

令和6年度  
国有林野成長予測モデル等整備事業

報告書  
別冊資料1-1

グルーピングに関する検討  
(クラス数、クラス割当て)

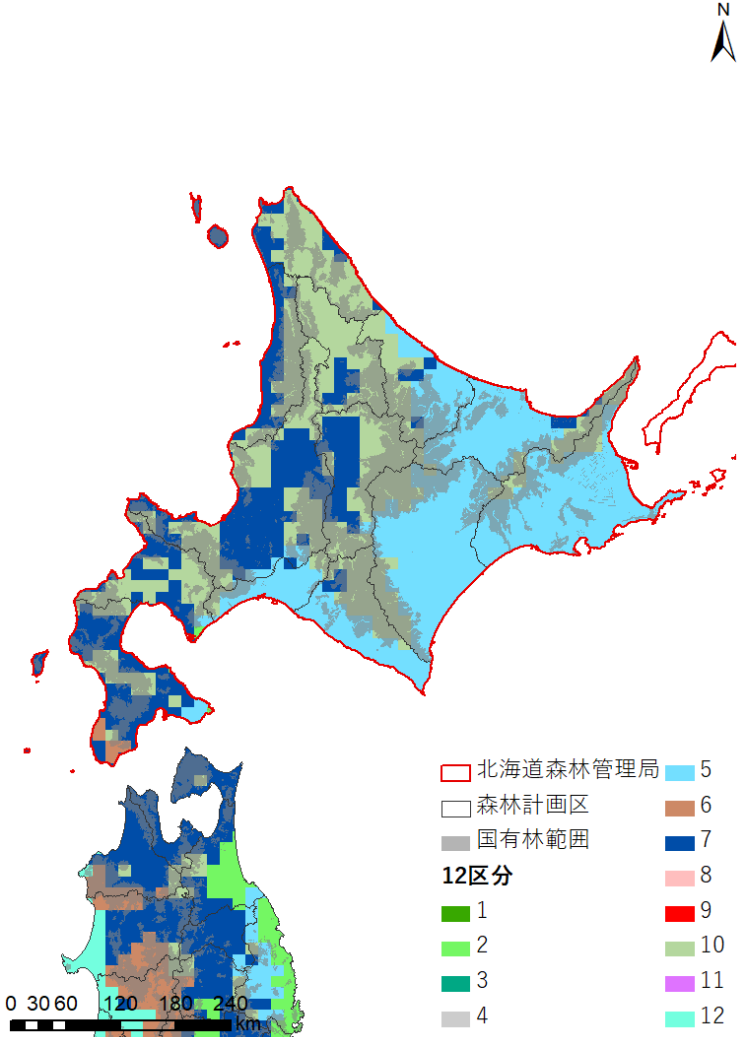
## 目次

1. 採用する主成分及びクラス数の検討（本文2. 1. 4関係） .....p3
2. クラス数の妥当性の評価（本文2. 1. 5関係） .....p19
3. クラス割当ての検討（本文2. 1. 6関係） .....p40

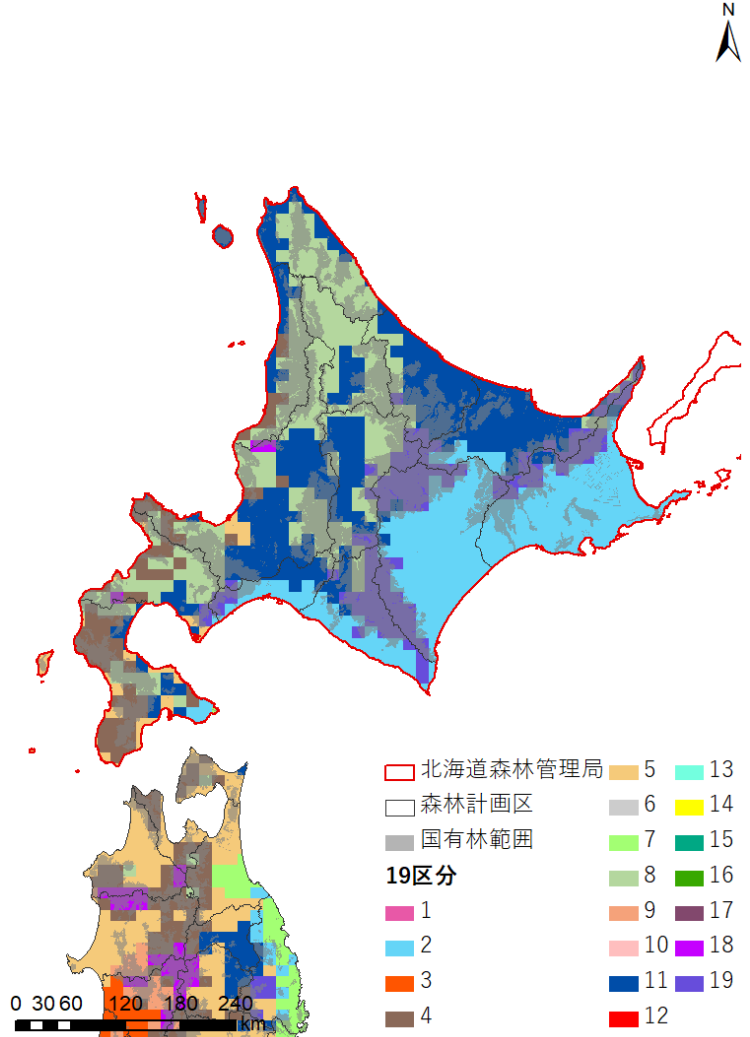
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

北海道局管内: 主成分1~3を用いた場合

<12クラス区分>



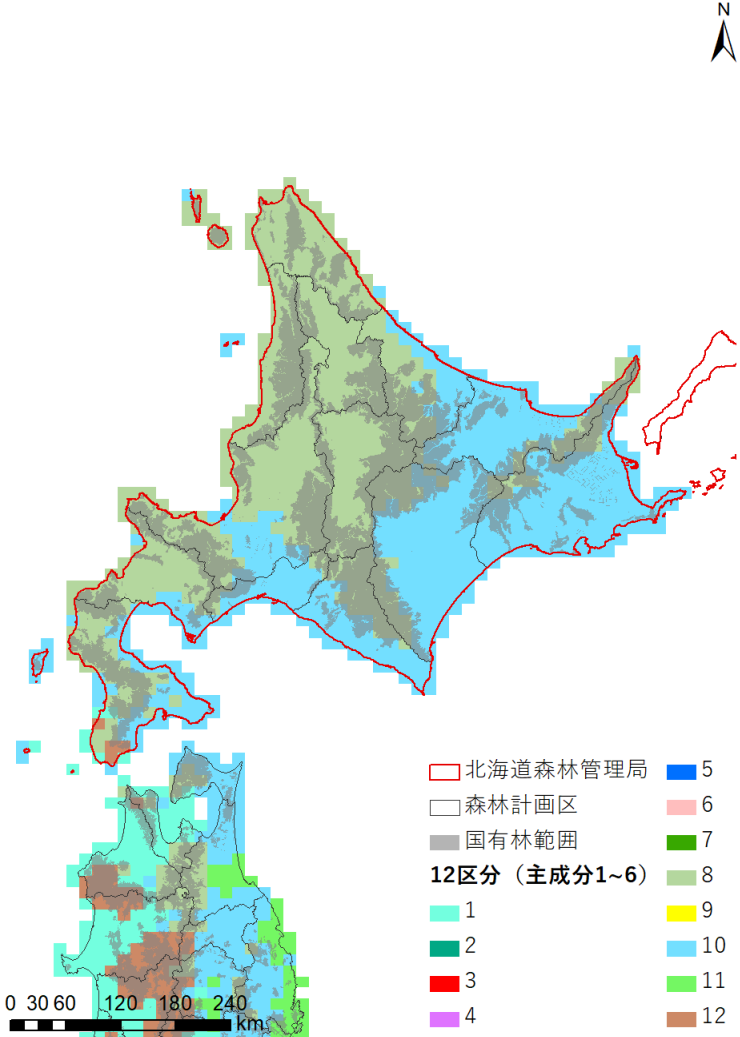
<19クラス区分>



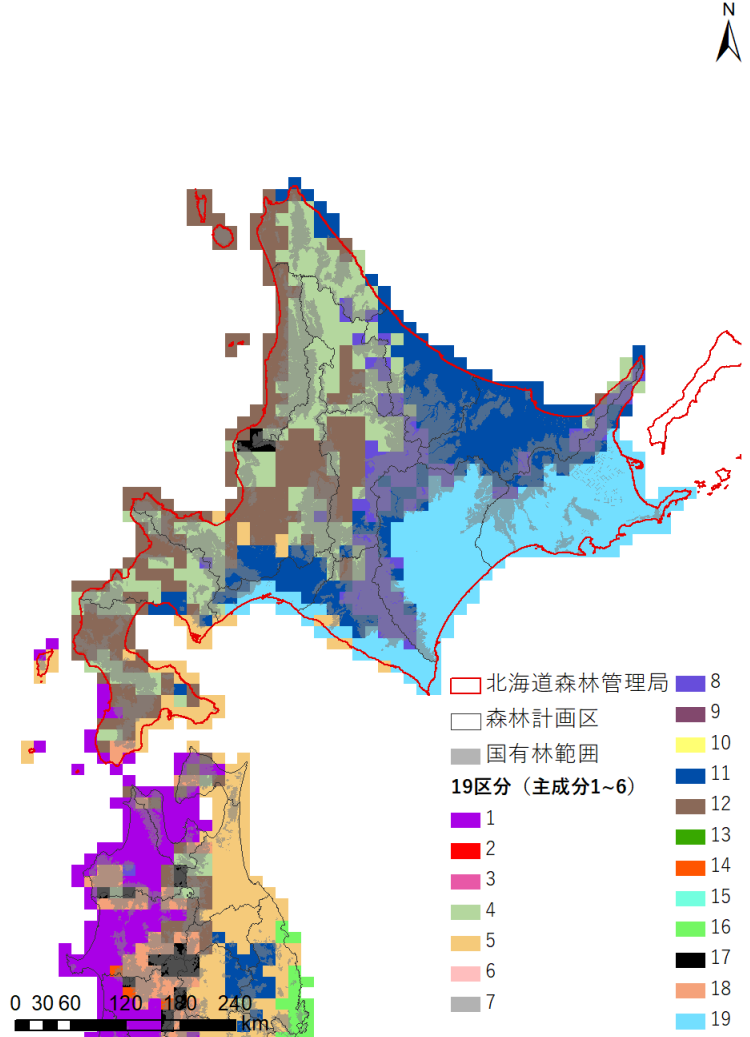
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

北海道局管内: 主成分1~6を用いた場合

<12クラス区分>



<19クラス区分>

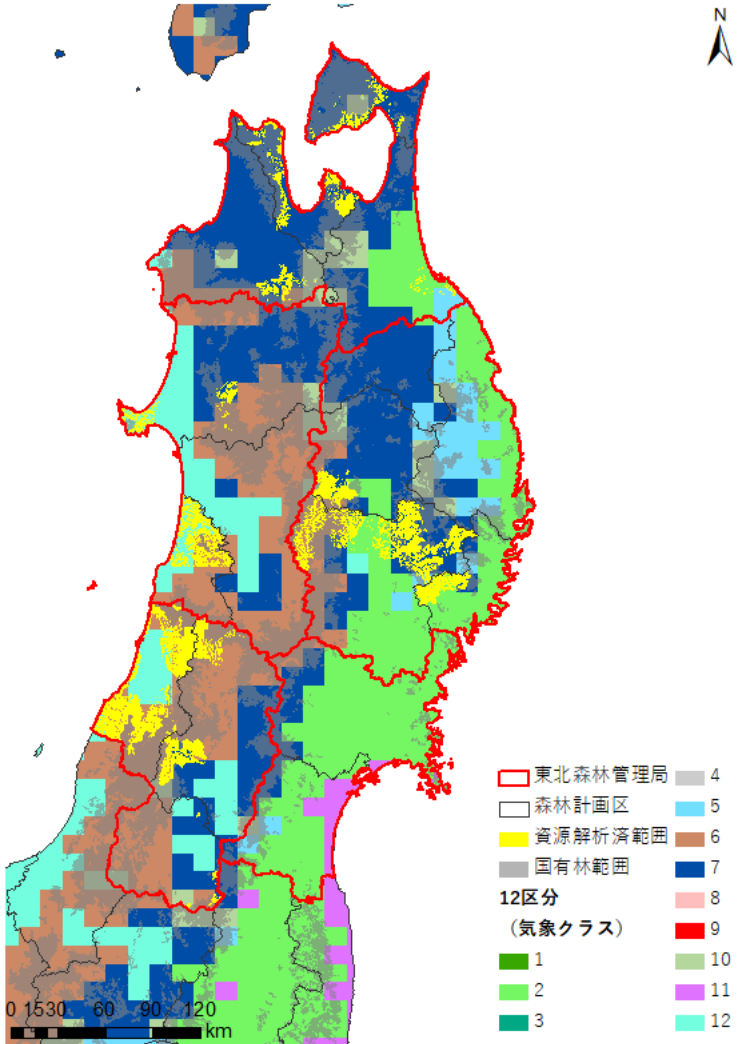




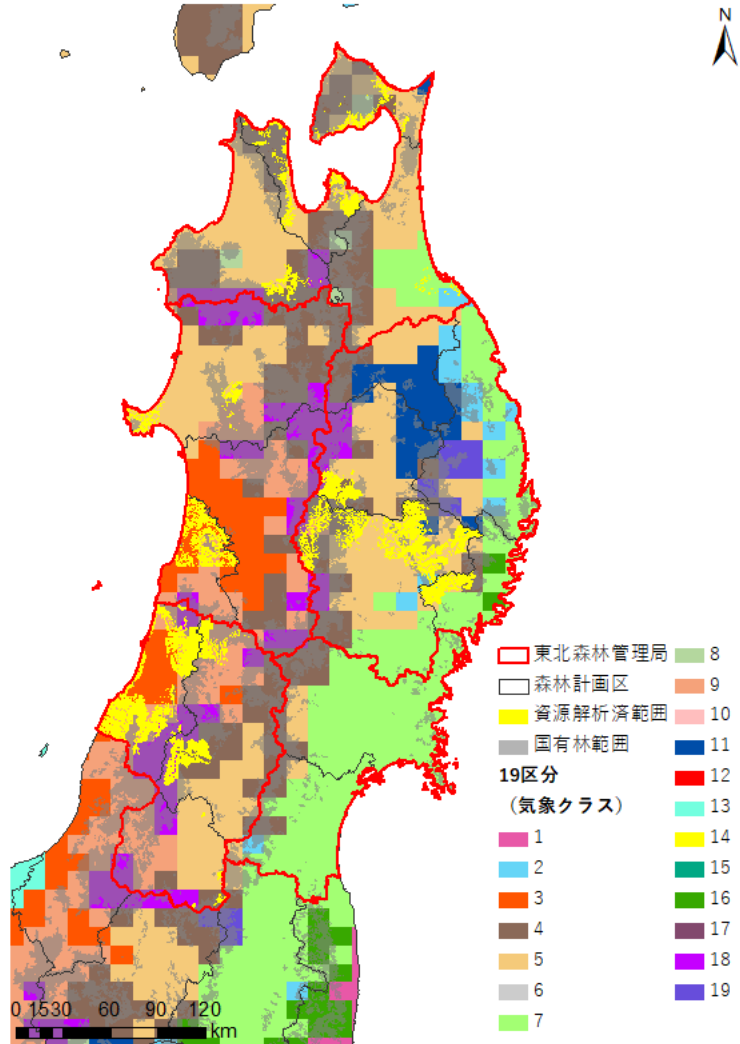
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

東北局管内: 主成分1~3を用いた場合

<12クラス区分>



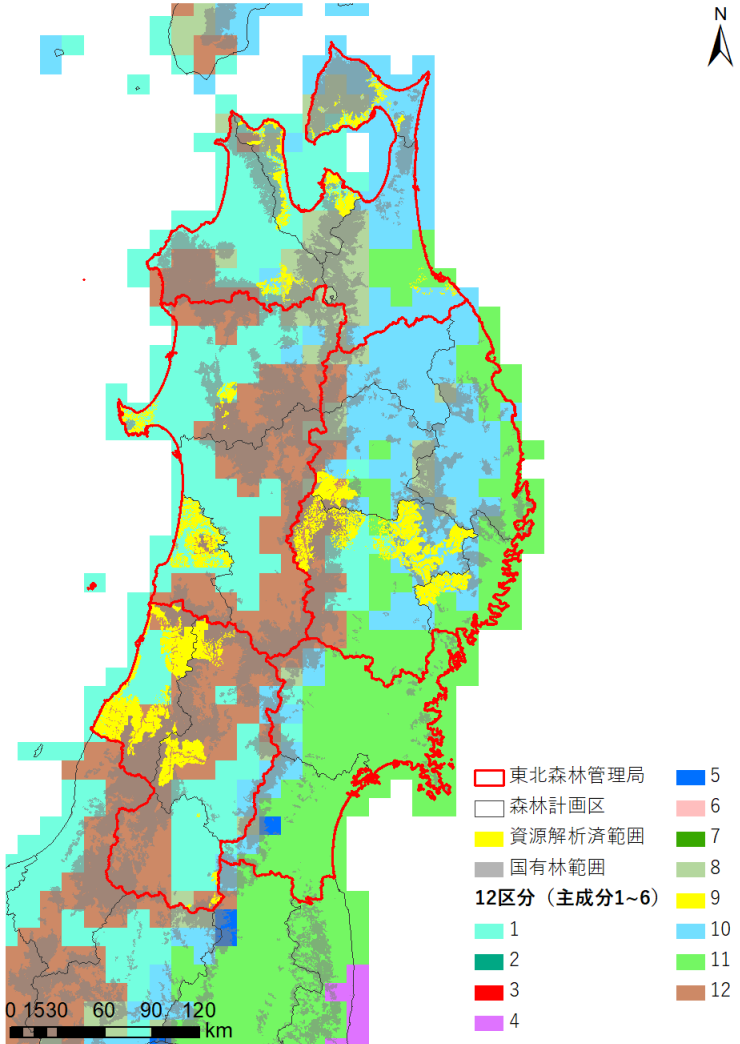
<19クラス区分>



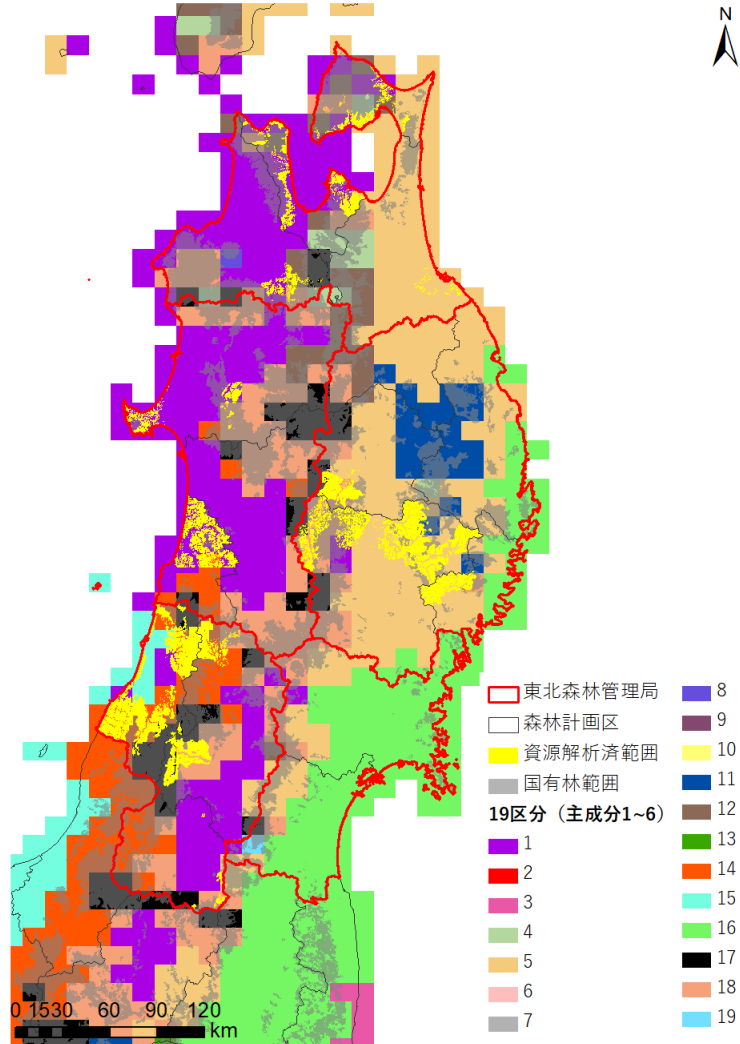
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 東北局管内: 主成分1~6を用いた場合

<12クラス区分>



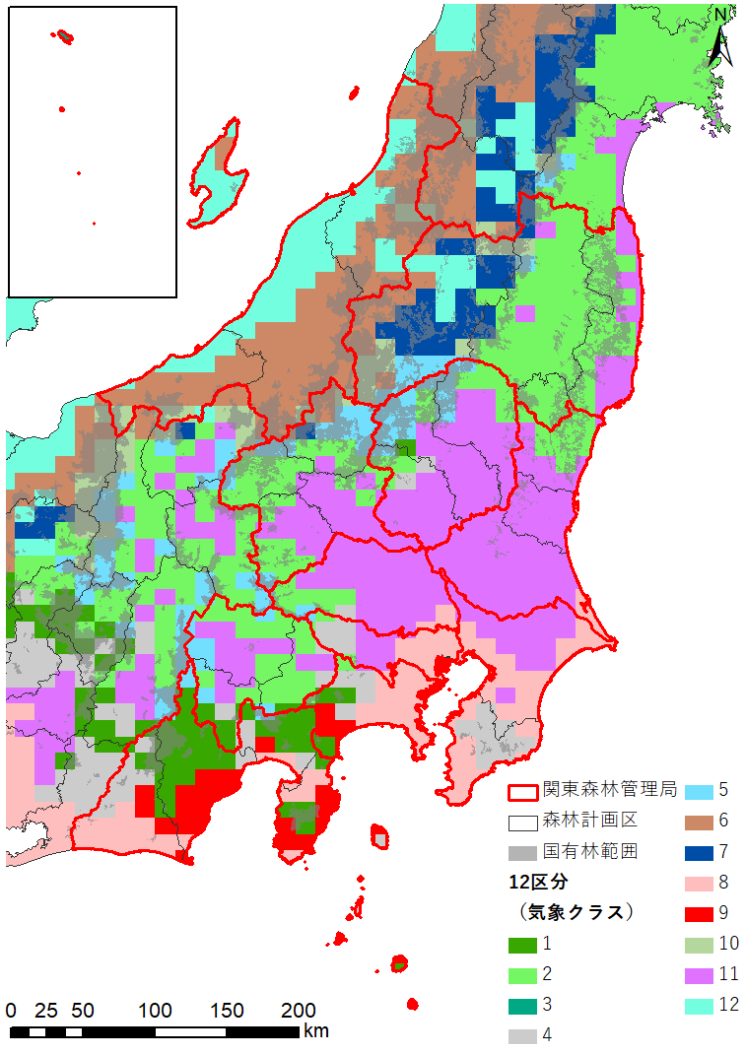
<19クラス区分>



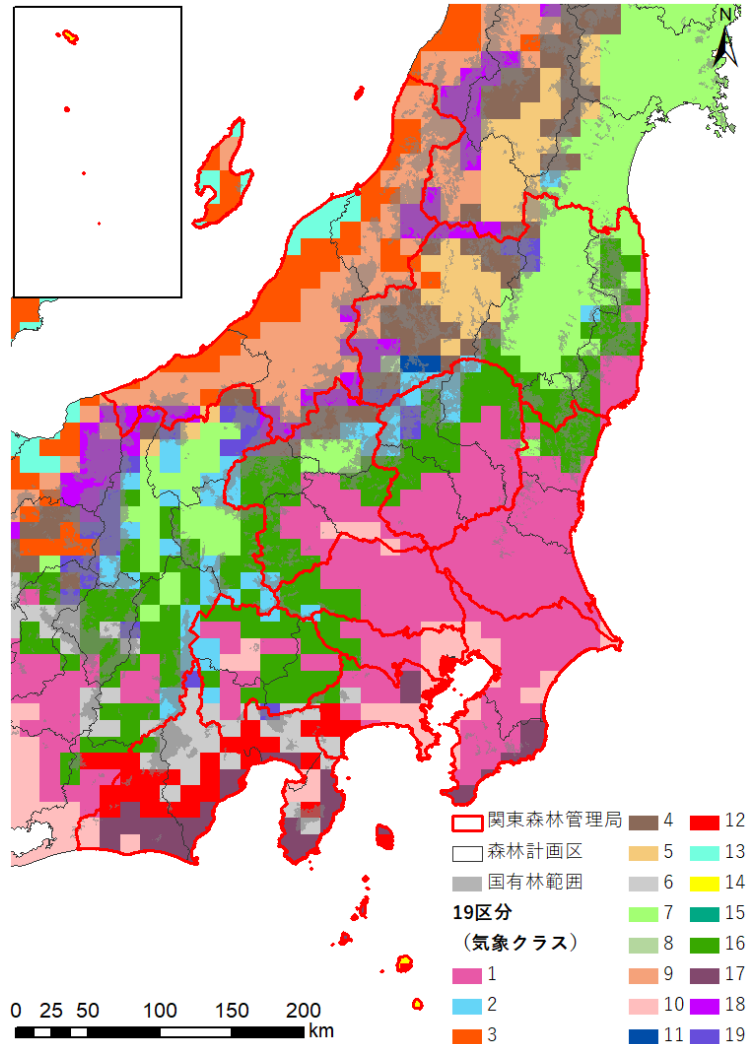
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

関東局管内: 主成分1~3を用いた場合

<12クラス区分>



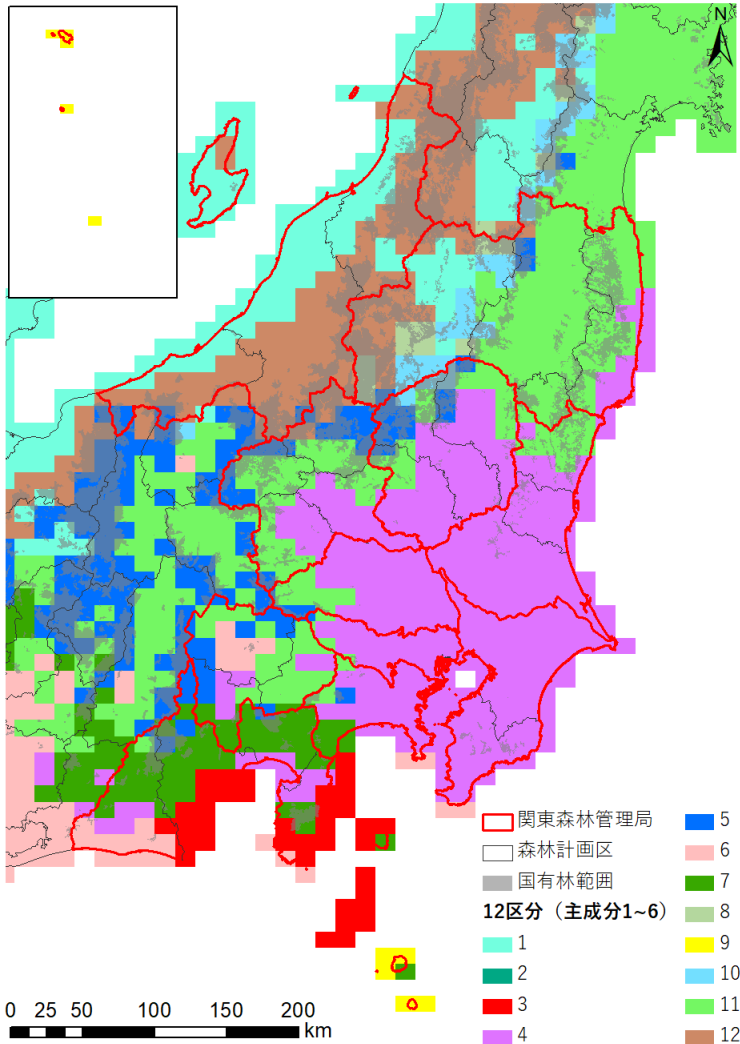
<19クラス区分>



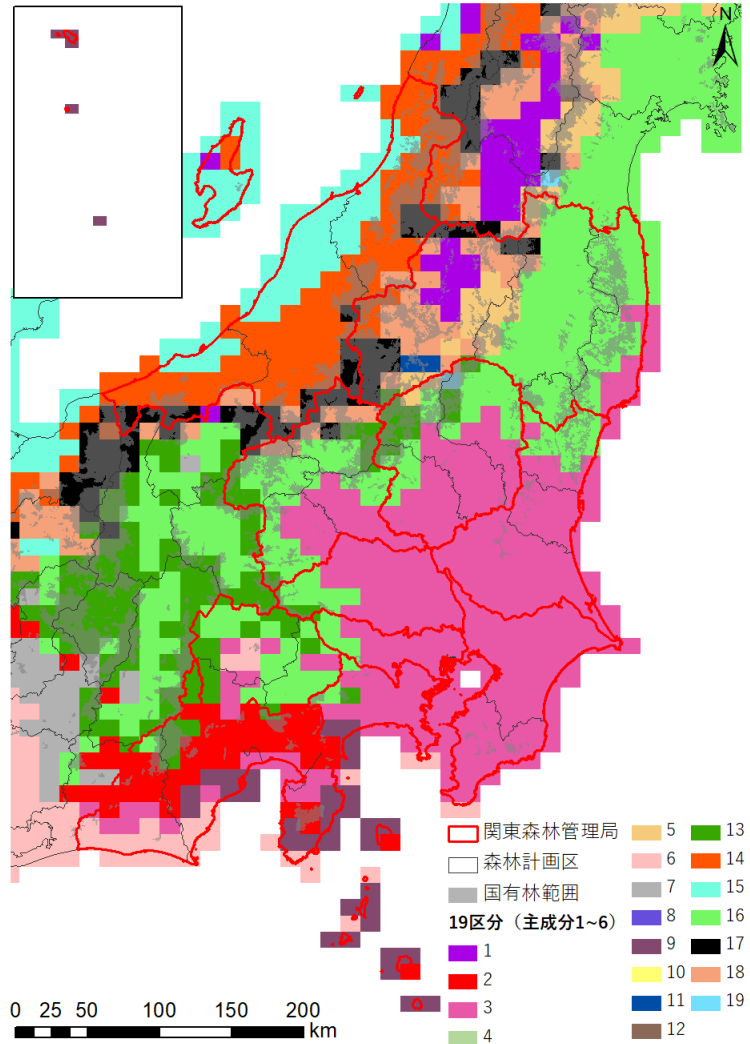
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

関東局管内: 主成分1~6を用いた場合

<12クラス区分>



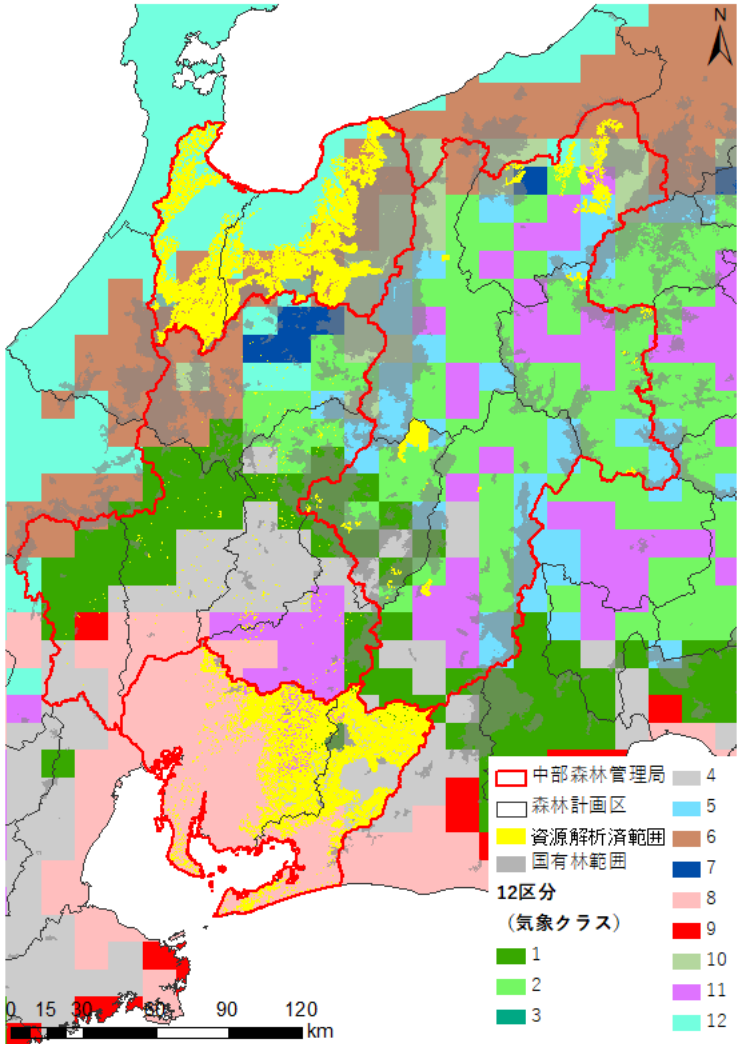
<19クラス区分>



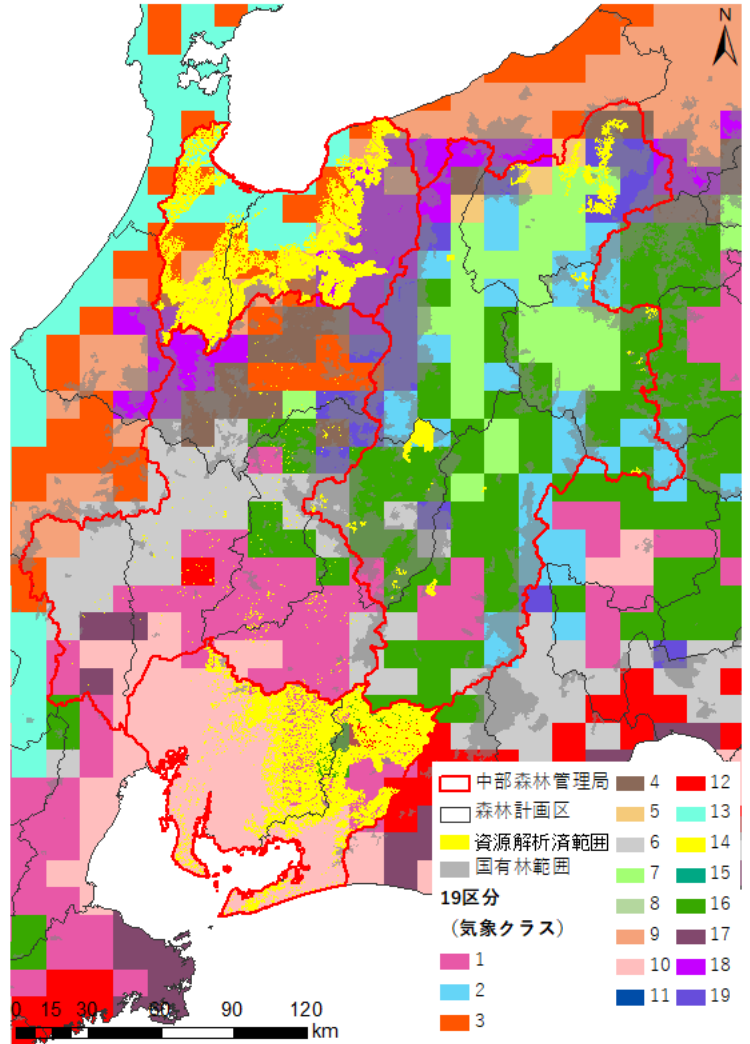
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

中部局管内: 主成分1~3を用いた場合

<12クラス区分>



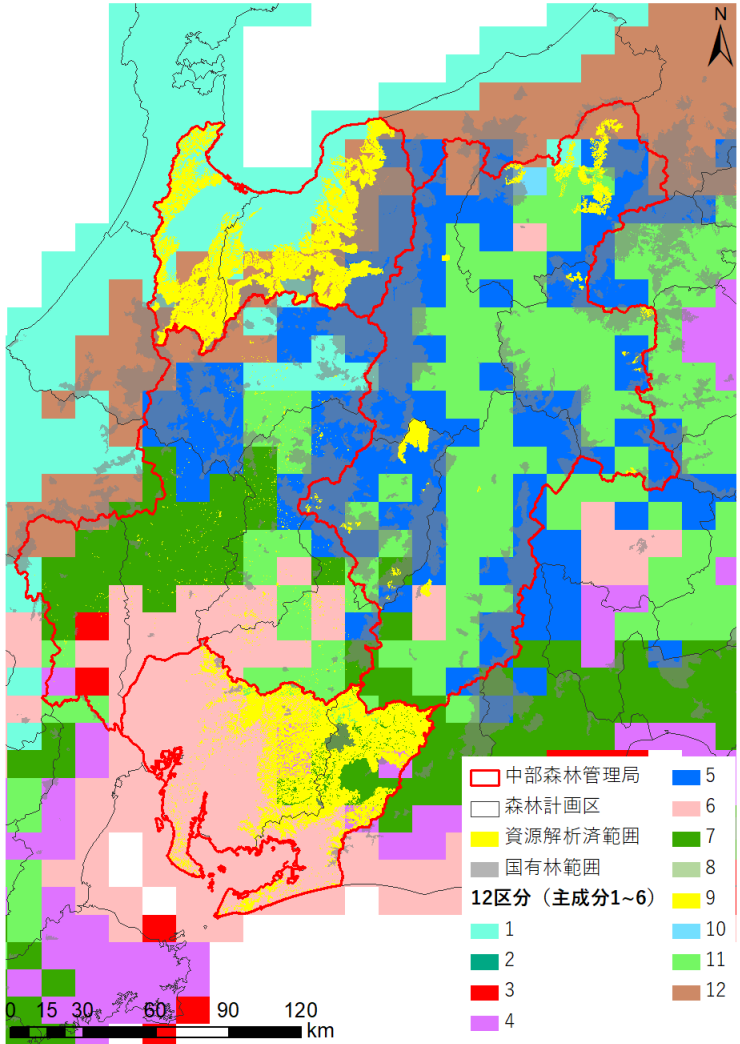
<19クラス区分>



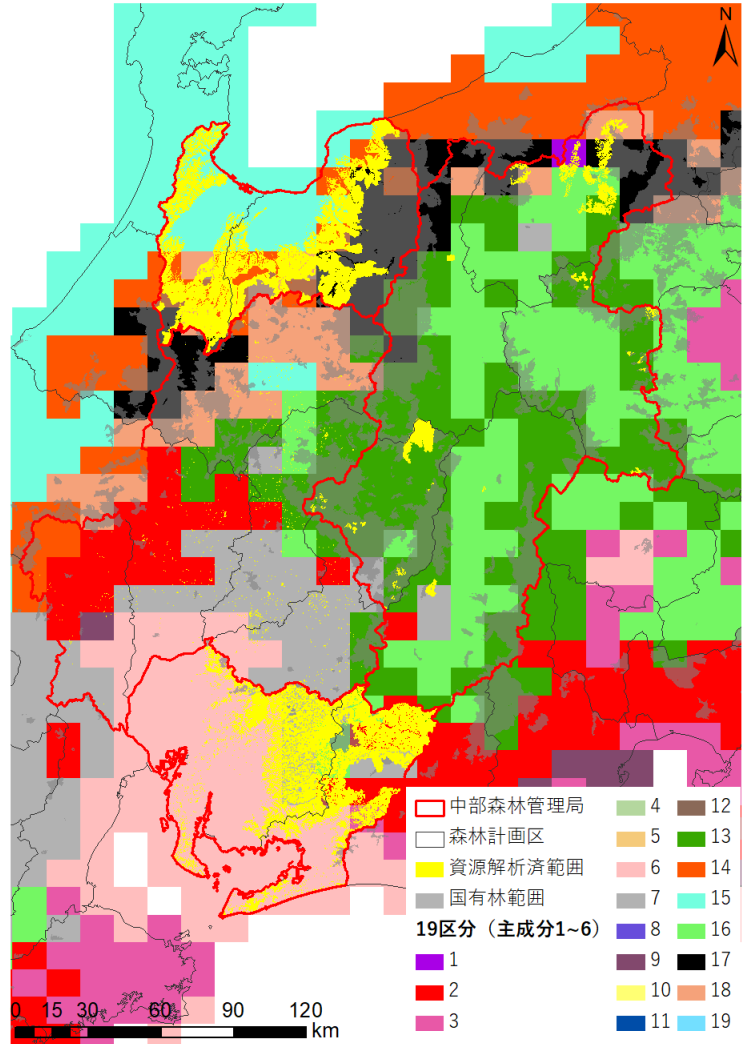
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

中部局管内: 主成分1~6を用いた場合

<12クラス区分>



<19クラス区分>

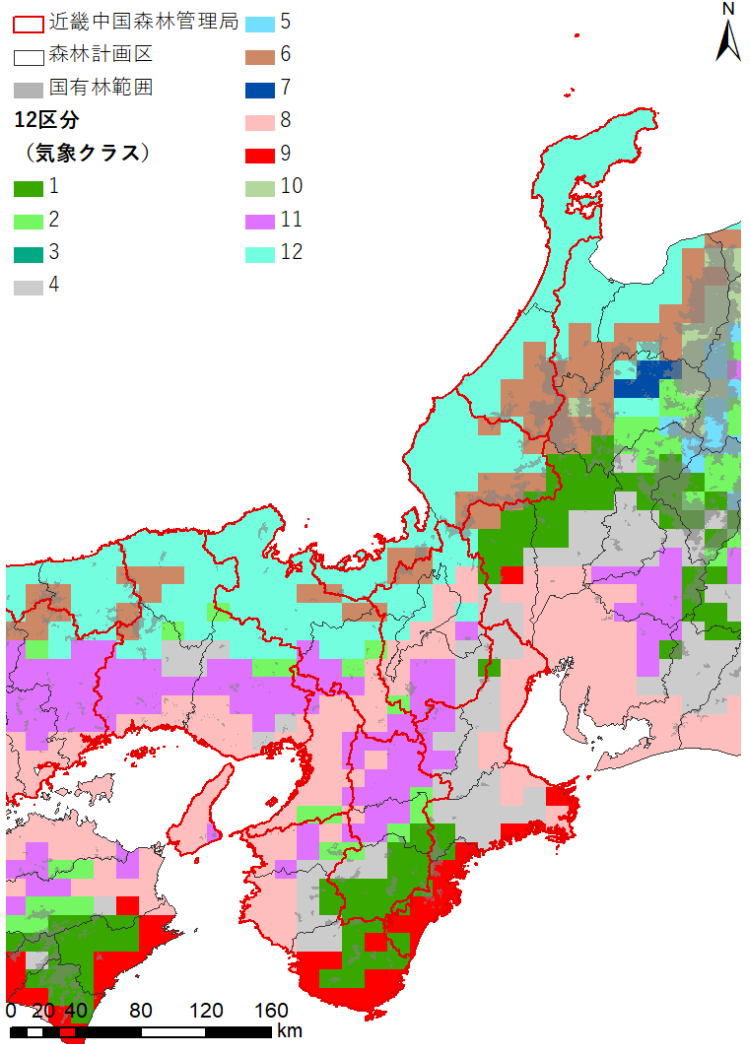




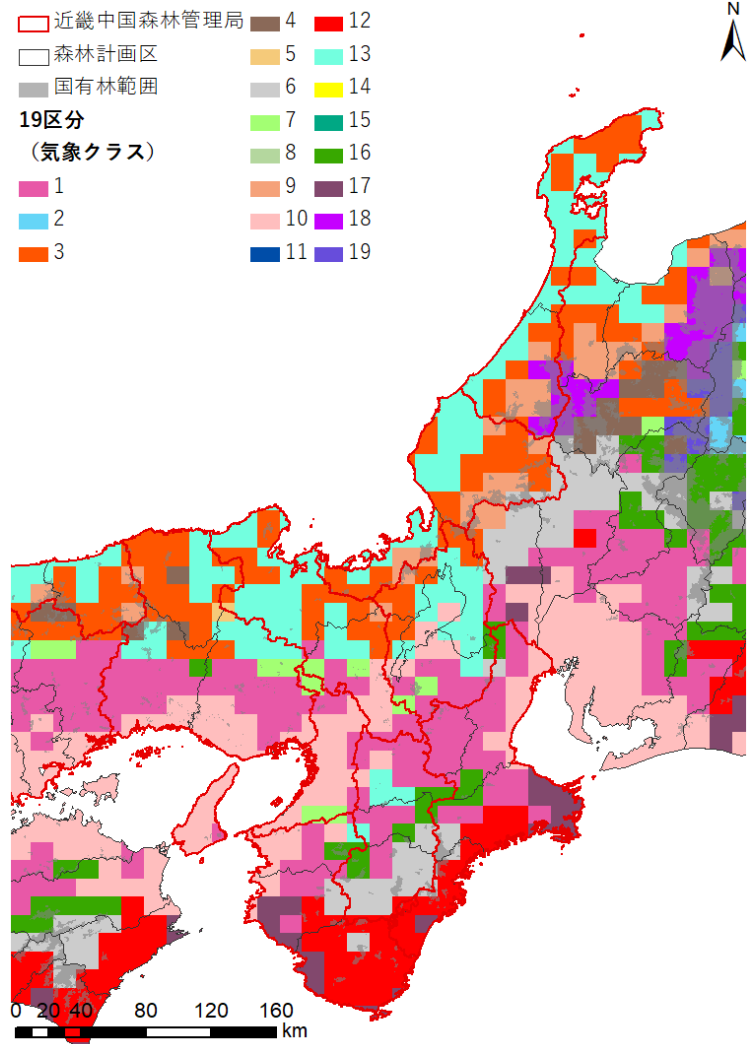
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

近畿中国局管内(うち近畿地方): 主成分1~3を用いた場合

<12クラス区分>



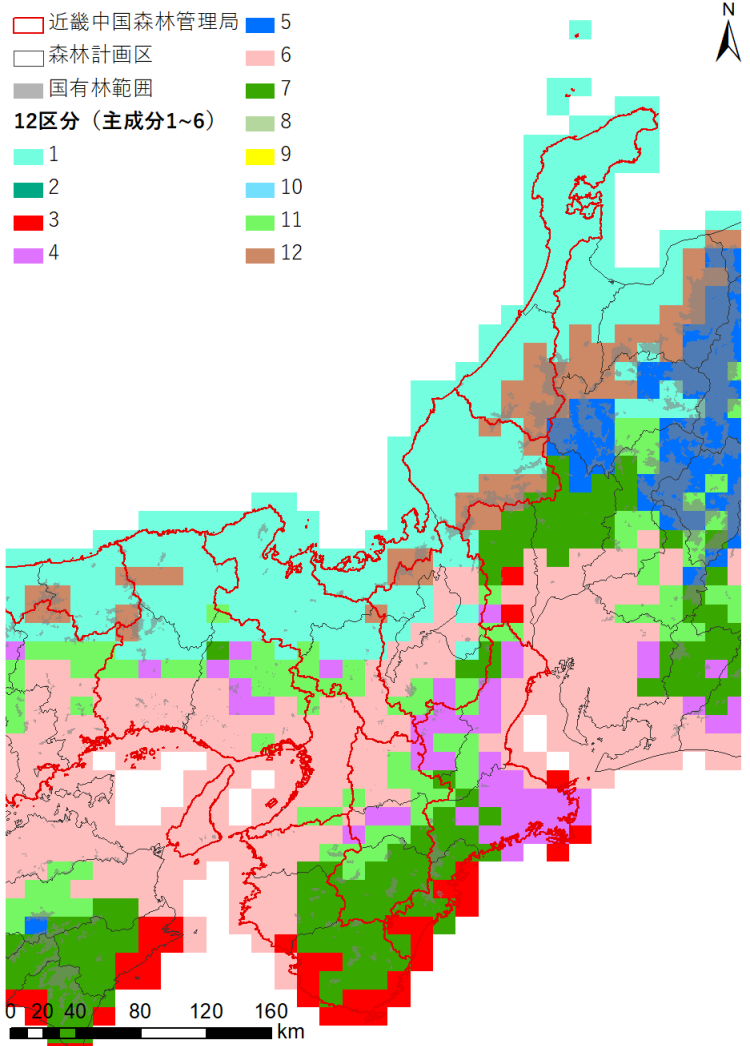
<19クラス区分>



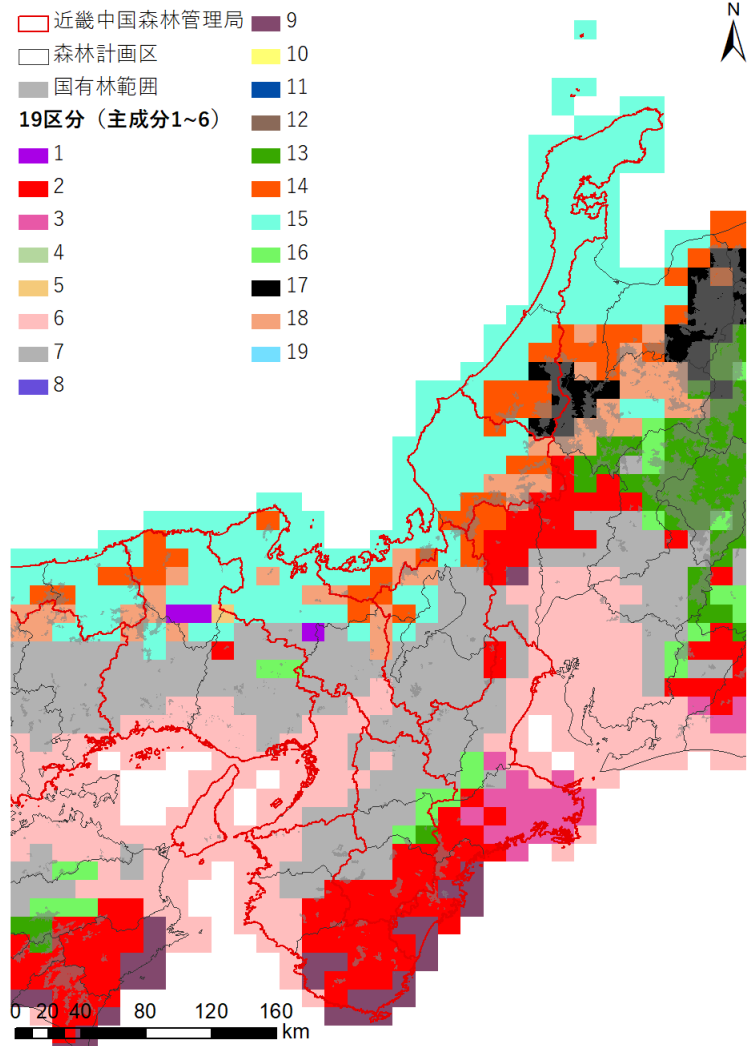
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 近畿中国局管内(うち近畿地方): 主成分1~6を用いた場合

<12クラス区分>



<19クラス区分>

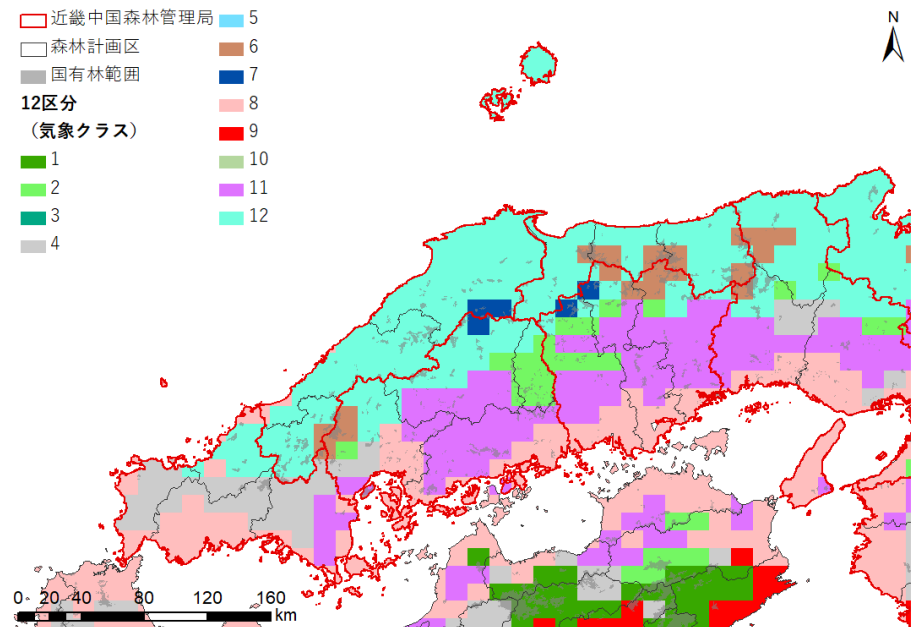




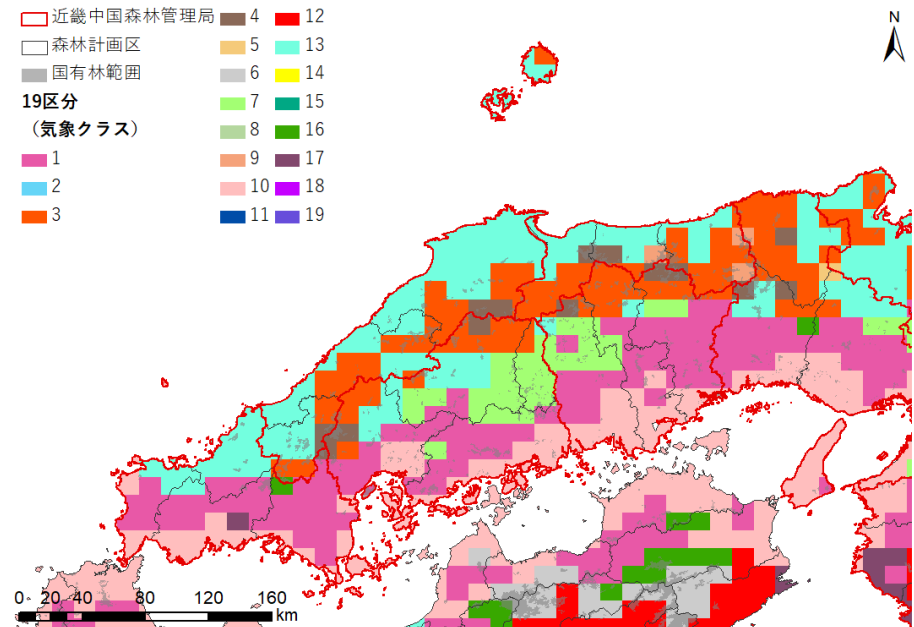
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 近畿中国局管内(うち中国地方): 主成分1~3を用いた場合

### <12クラス区分>



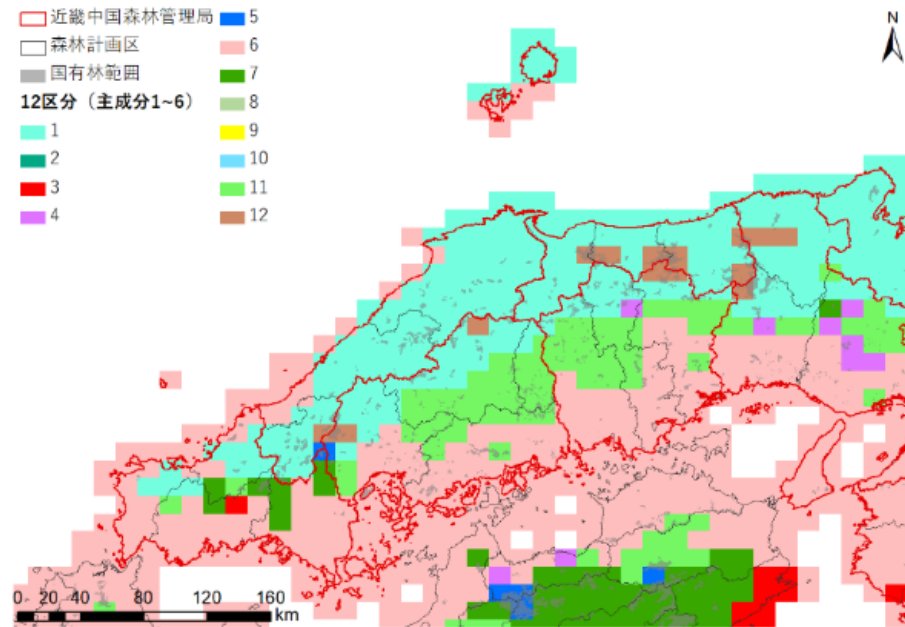
### <19クラス区分>



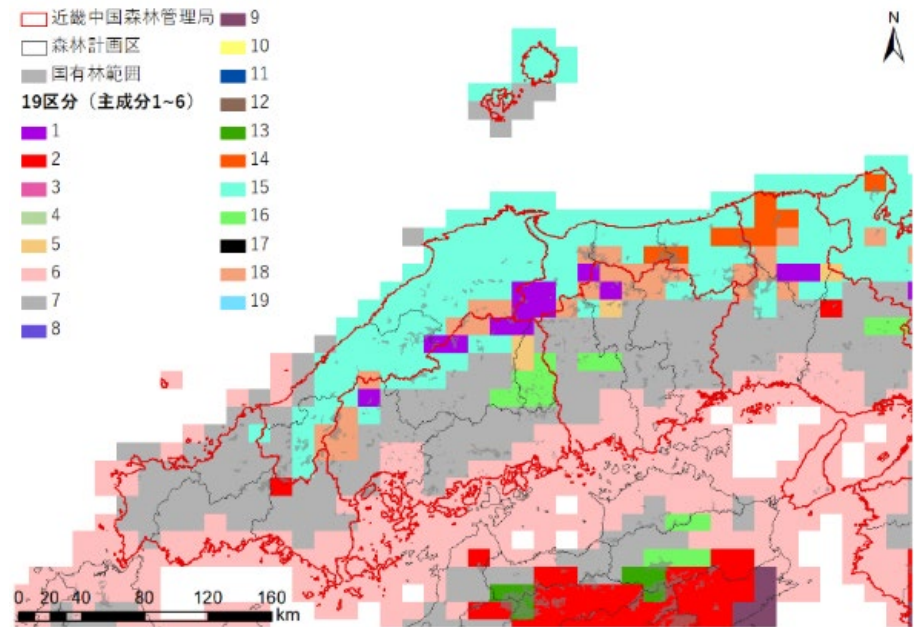
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 近畿中国局管内(うち中国地方): 主成分1~6を用いた場合

<12クラス区分>



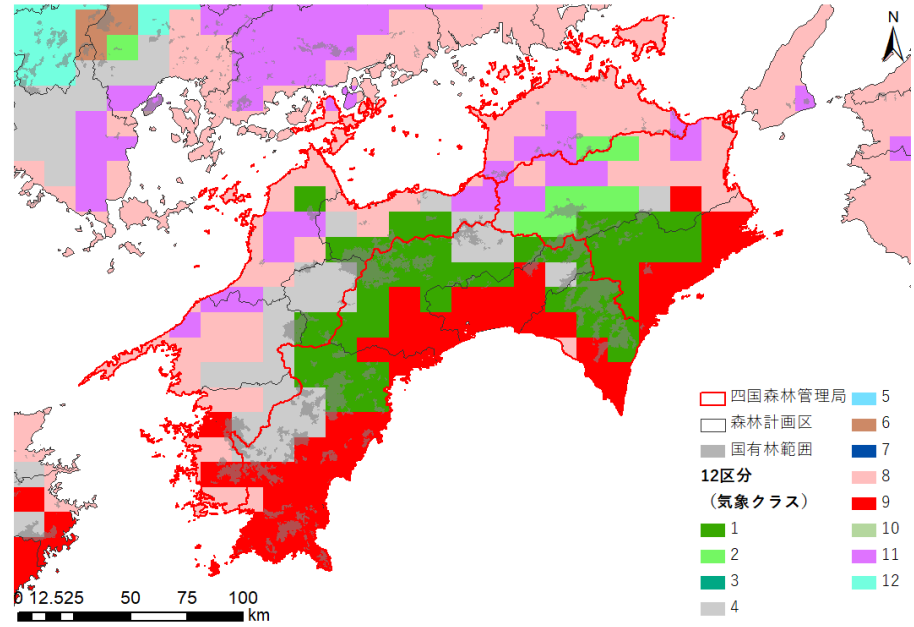
<19クラス区分>



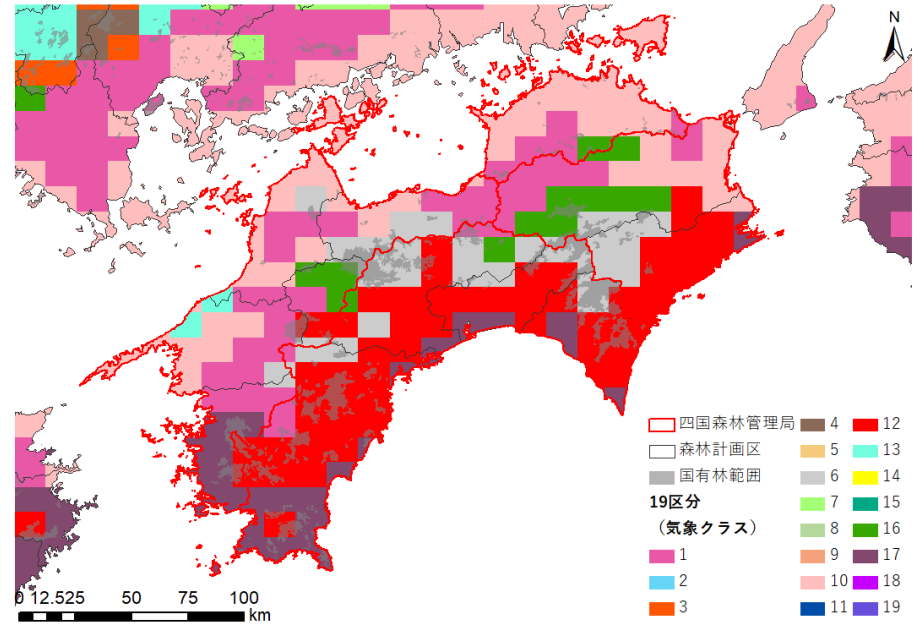
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 四国局管内: 主成分1~3を用いた場合

### <12クラス区分>



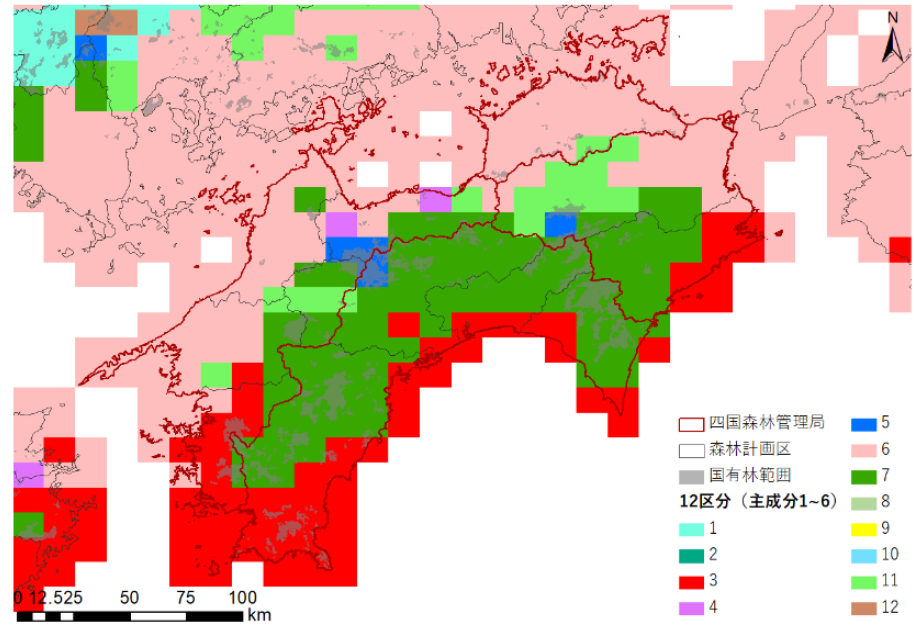
### <19クラス区分>



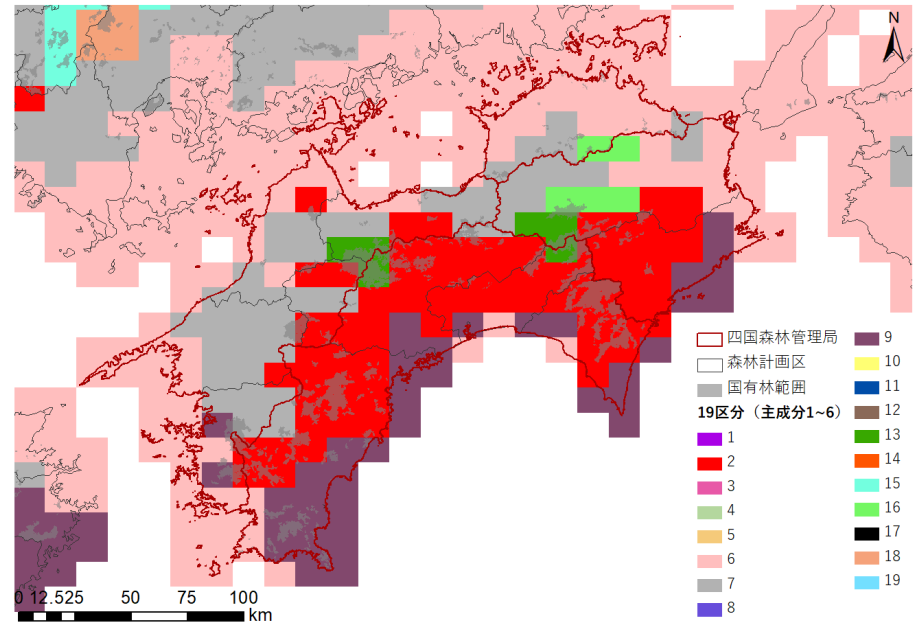
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 四国局管内: 主成分1~6を用いた場合

### <12クラス区分>



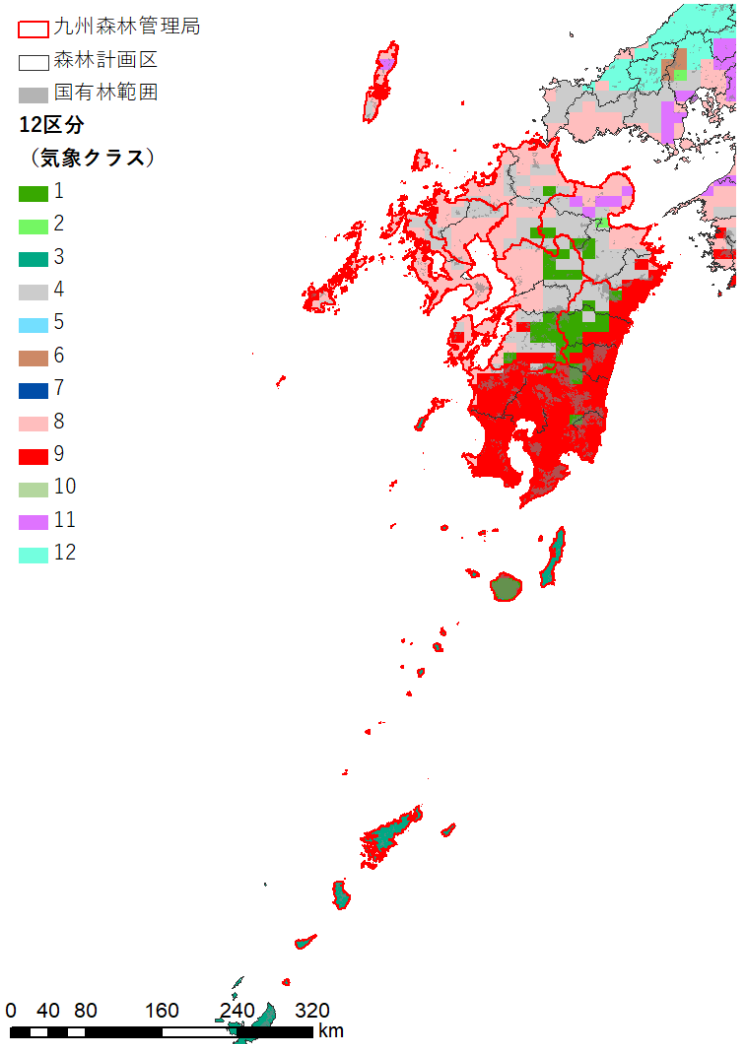
### <19クラス区分>



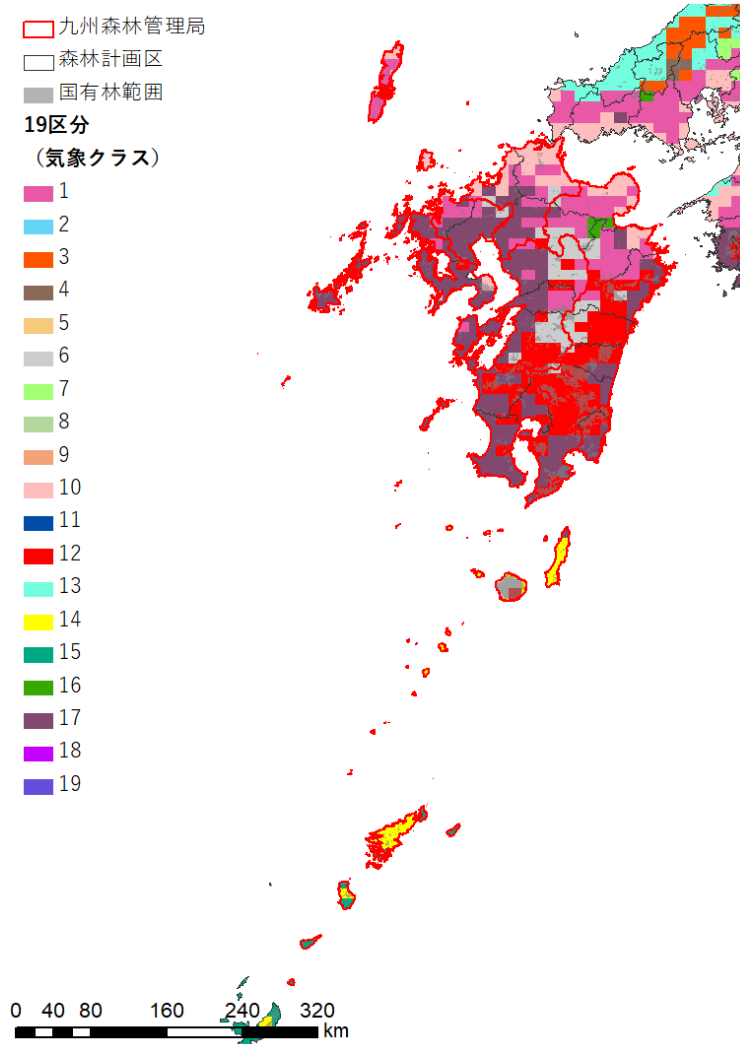
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 九州局管内: 主成分1~3を用いた場合

### <12クラス区分>



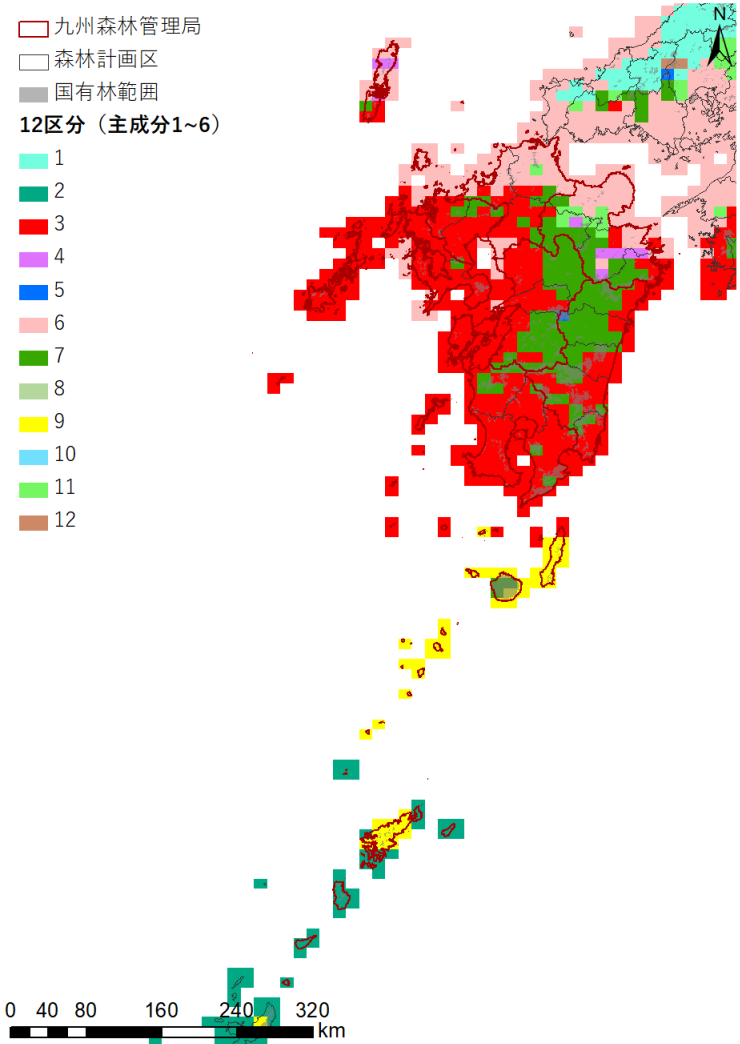
### <19クラス区分>



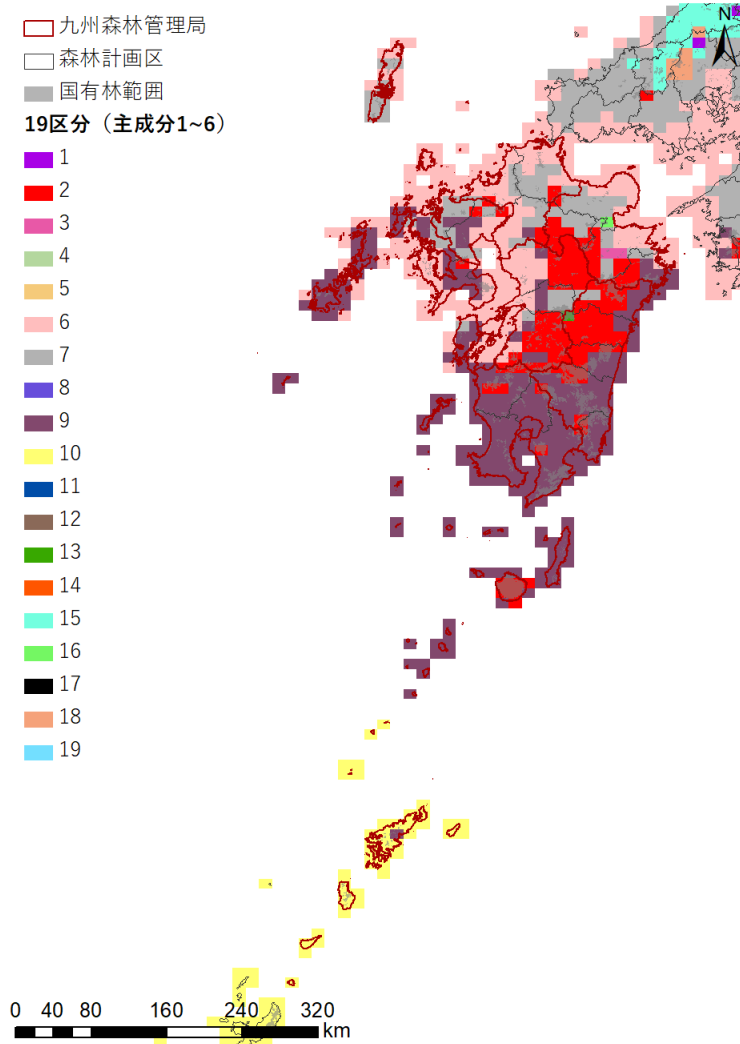
# 1. 採用する主成分及びクラス数の検討 (本文2.1.4関係)

## 九州局管内: 主成分1~6を用いた場合

### <12クラス区分>



### <19クラス区分>

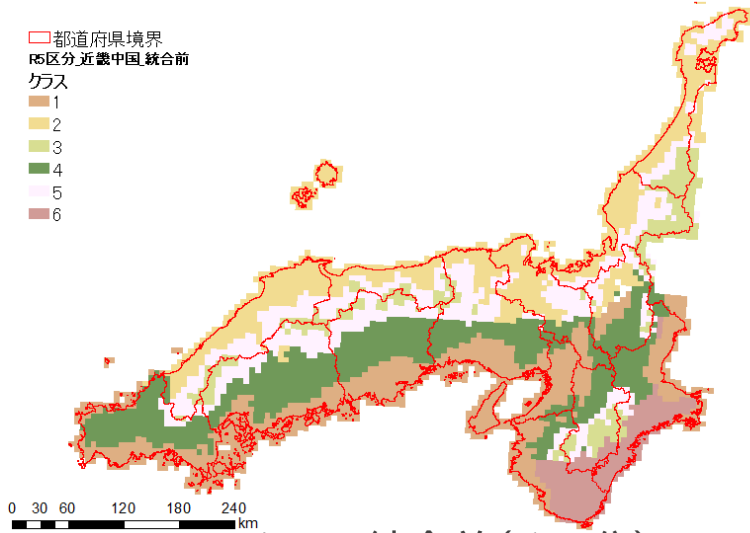


# 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

## ①R5事業で行ったグルーピング区分との比較 (近畿中国局管内)

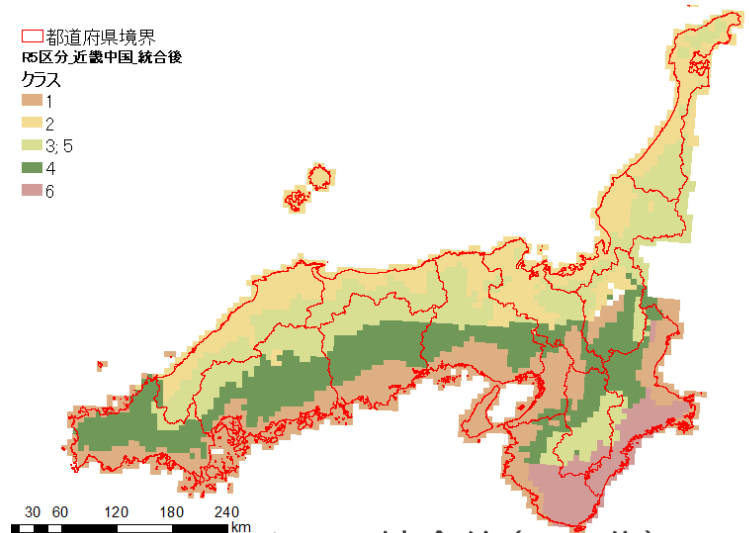
**【R5事業】**

- 都道府県境界
- R5区分 近畿中国 統合前
- クラス
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



クラス統合前(6区分)

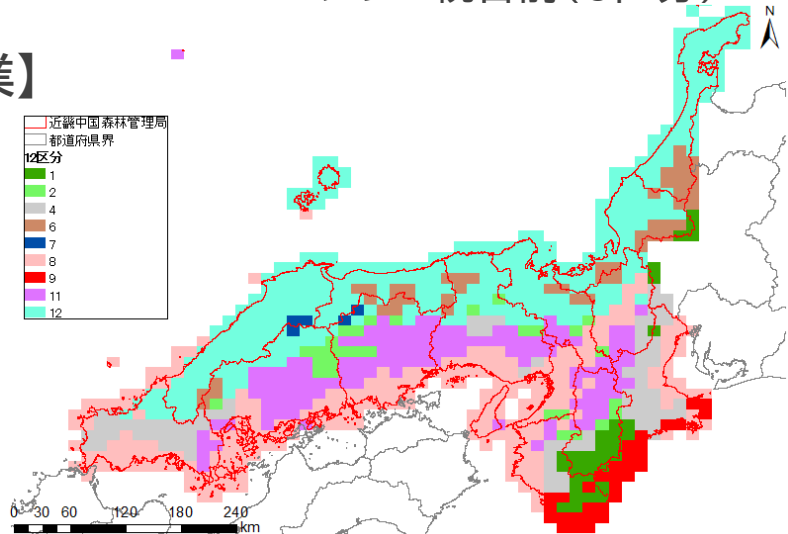
- 都道府県境界
- R5区分 近畿中国 統合後
- クラス
- 1
- 2
- 3, 5
- 4
- 6



クラス統合後(5区分)

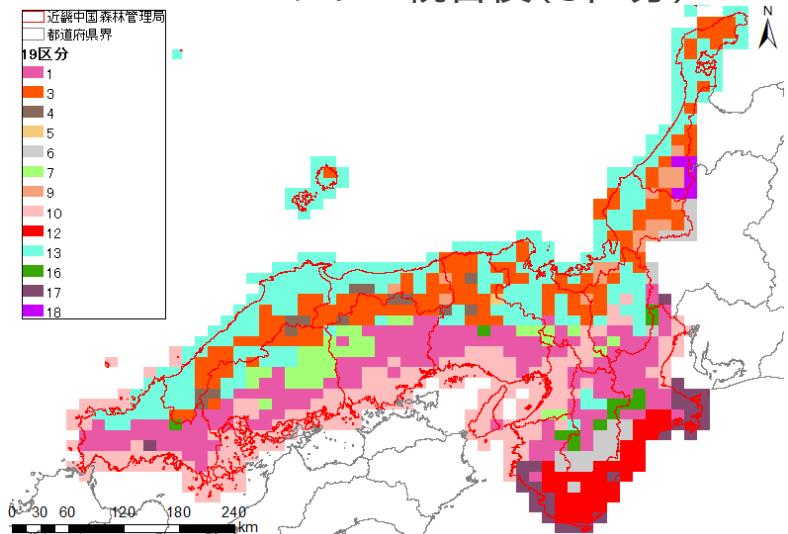
**【本事業】**

- 近畿中国森林管理局
- 都道府県境界
- 12区分
- 1
- 2
- 4
- 6
- 7
- 8
- 9
- 11
- 12



12区分(うち9区分)

- 近畿中国森林管理局
- 都道府県境界
- 19区分
- 1
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 9
- 10
- 12
- 13
- 16
- 17
- 18



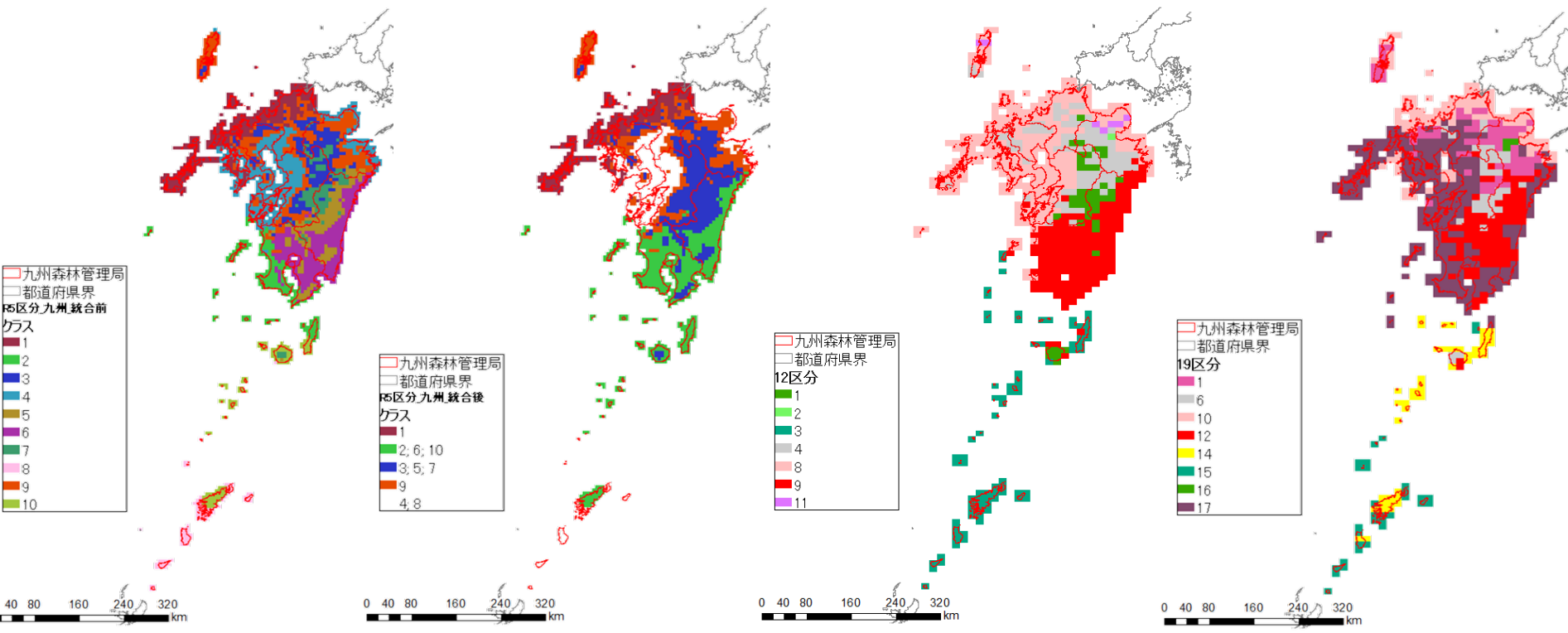
19区分(うち13区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

### ①R5事業で行ったグルーピング区分との比較 (九州局管内)

【R5事業】

【本事業】



クラス統合前(10区分)

クラス統合前(5区分)

12区分(うち7区分)

19区分(うち8区分)

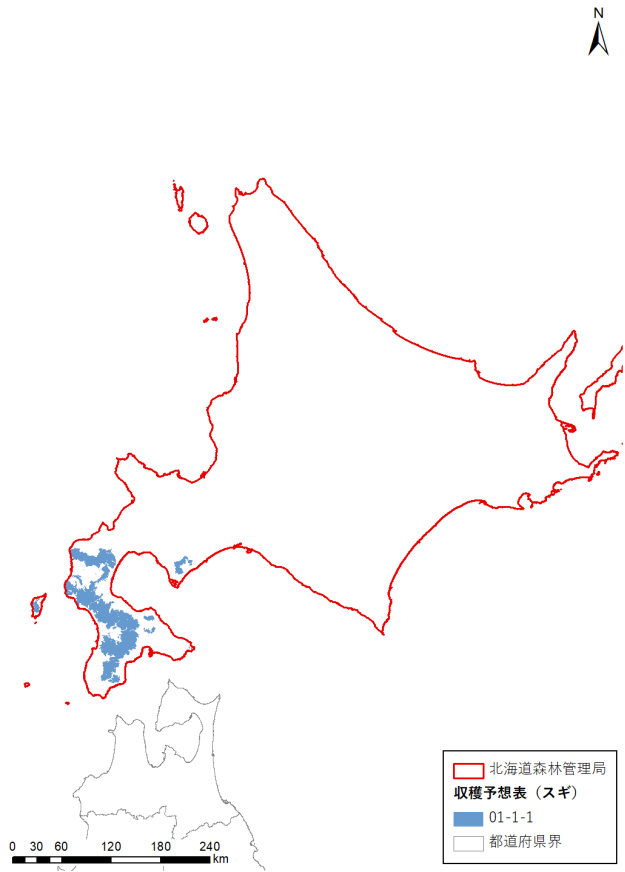


## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

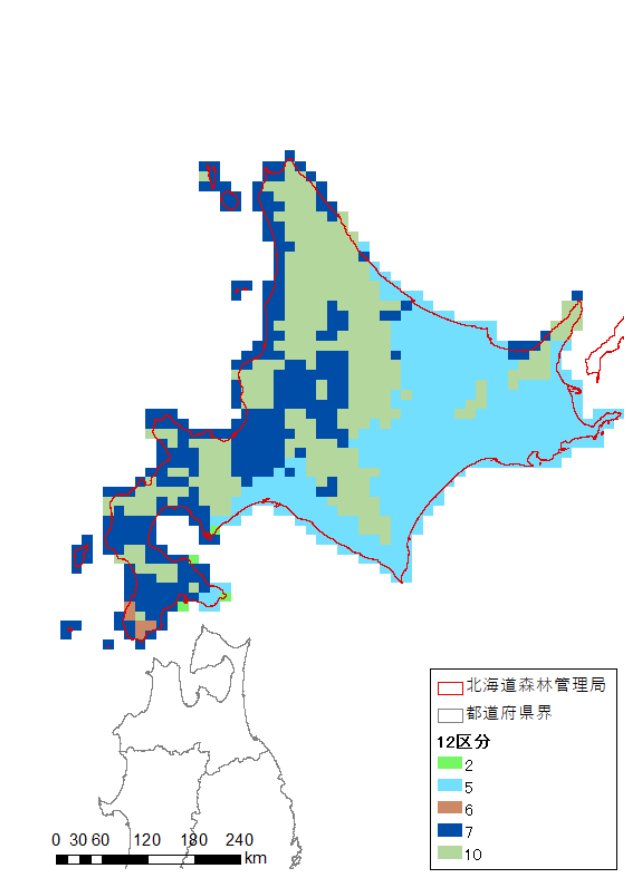
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (北海道局:スギ)

【収穫予想表】

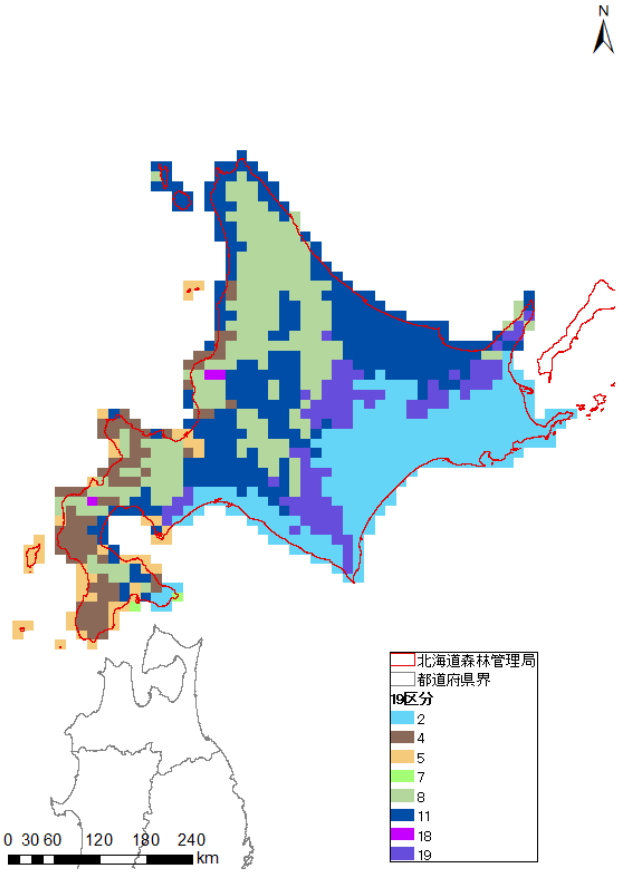
【本事業】



スギ 1区分



12区分(うち5区分)



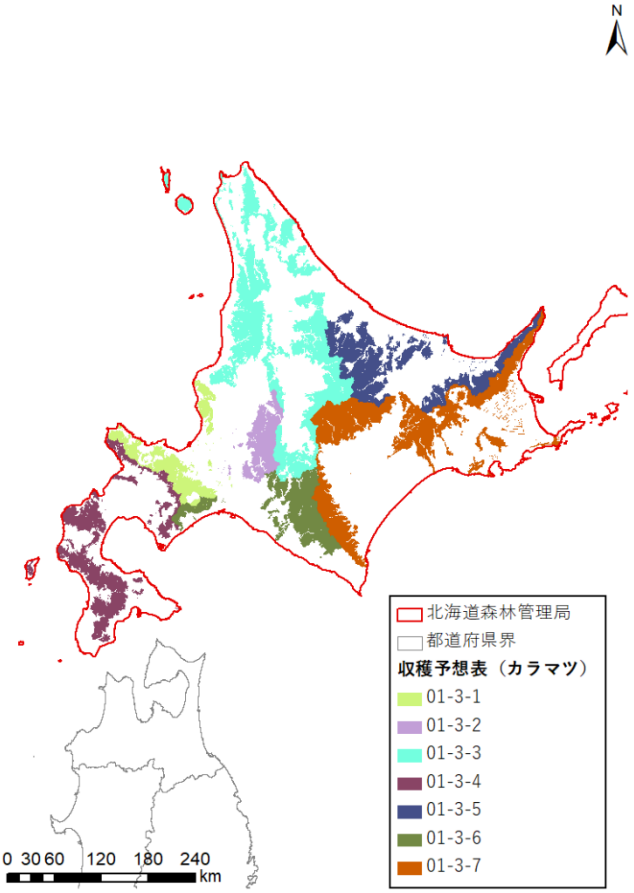
19区分(うち8区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

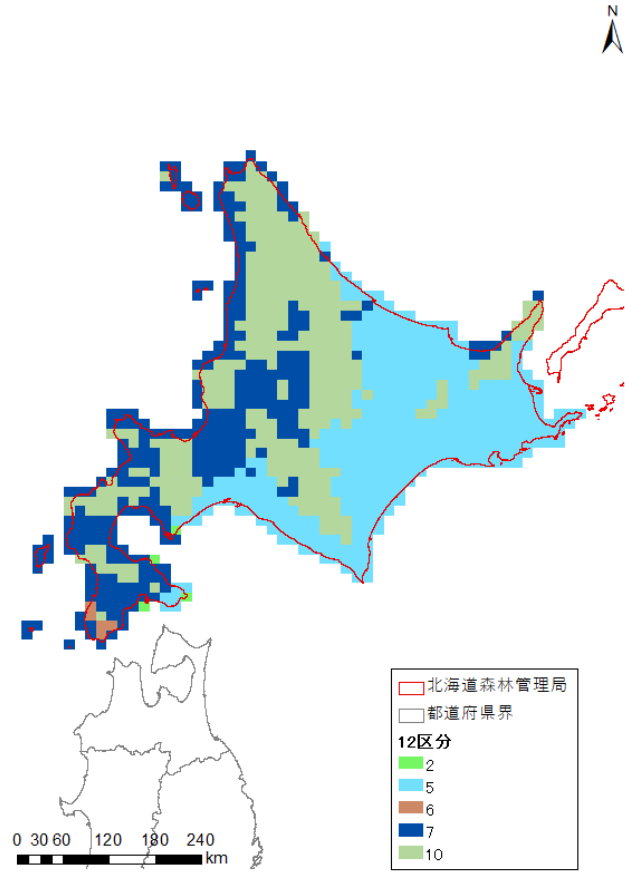
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (北海道局:カラマツ)

【収穫予想表】

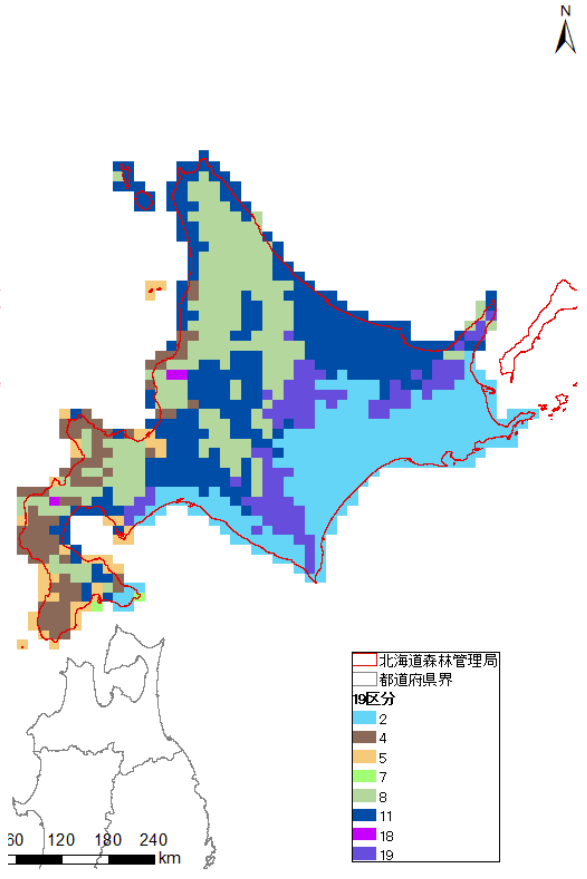
【本事業】



カラマツ 7区分



12区分(うち5区分)

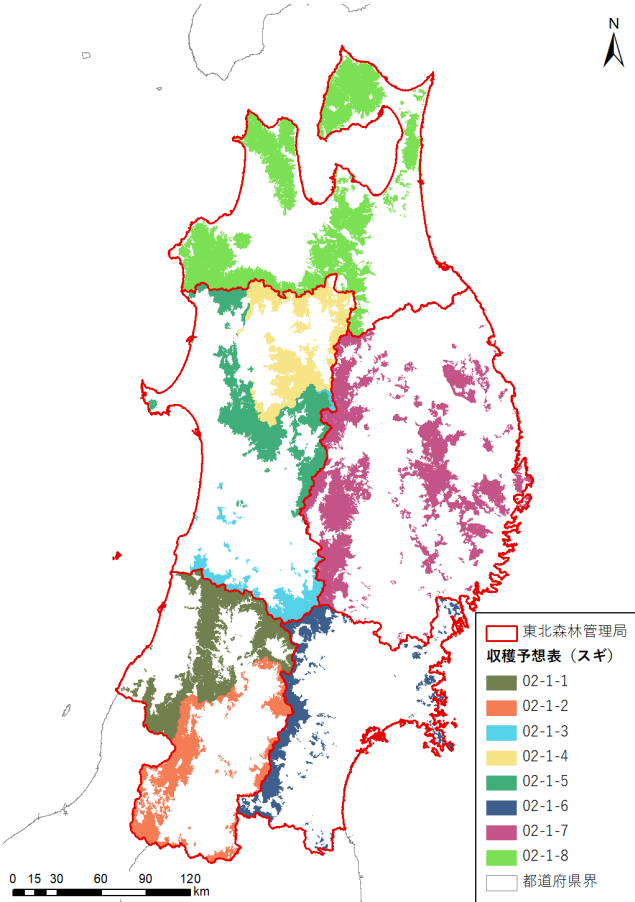


19区分(うち8区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

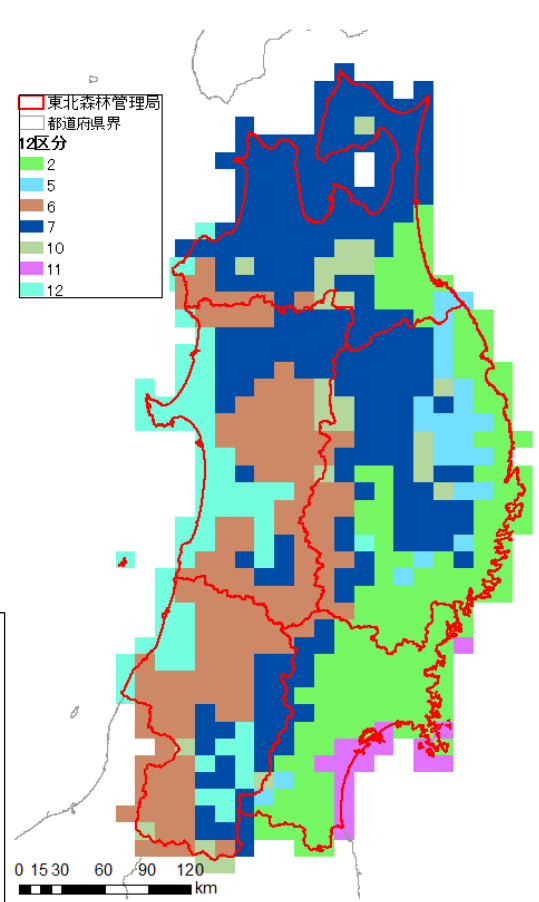
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (東北局:スギ)

【収穫予想表】

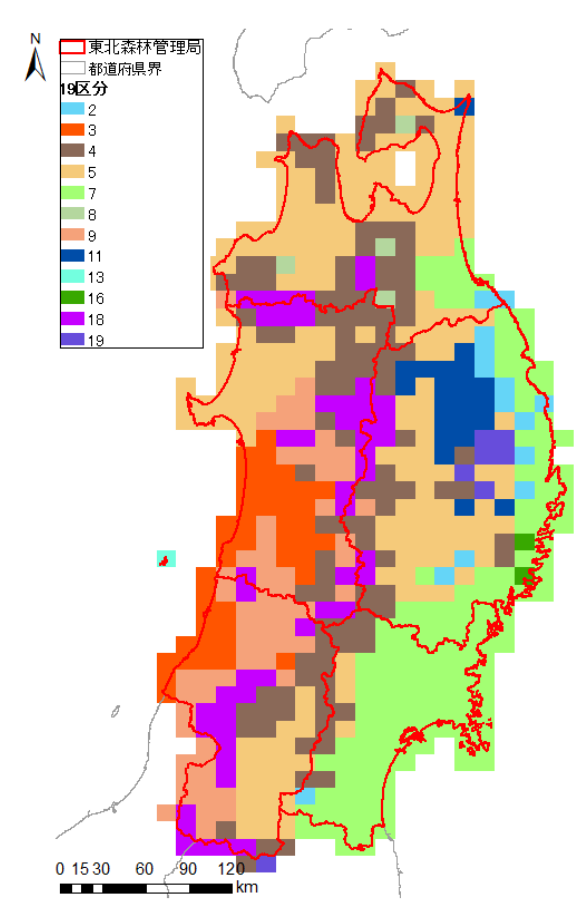


スギ 8区分

【本事業】



12区分(うち7区分)

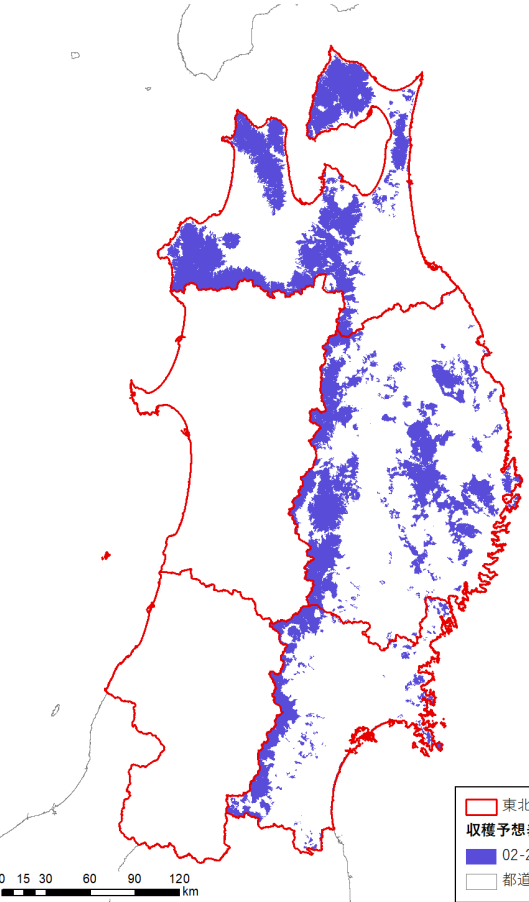


19区分(うち12区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

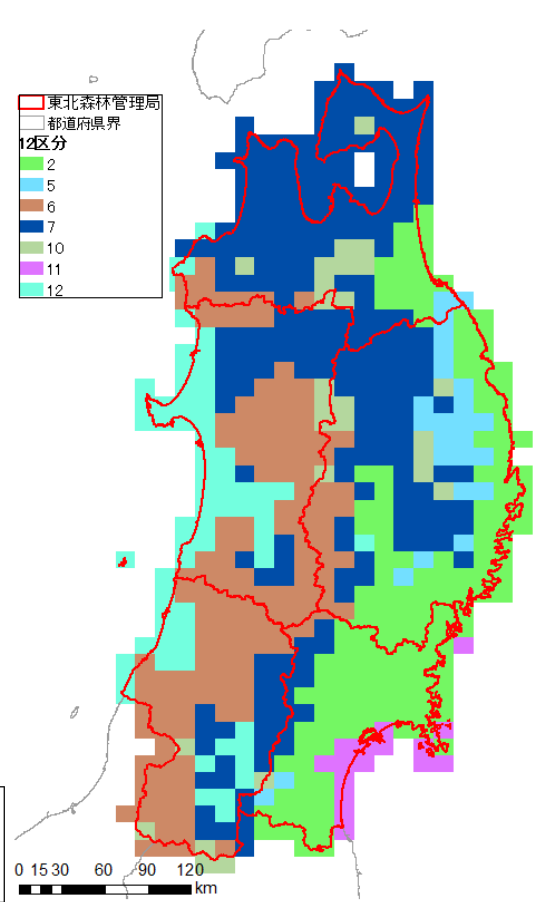
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (東北局:ヒノキ)

【収穫予想表】

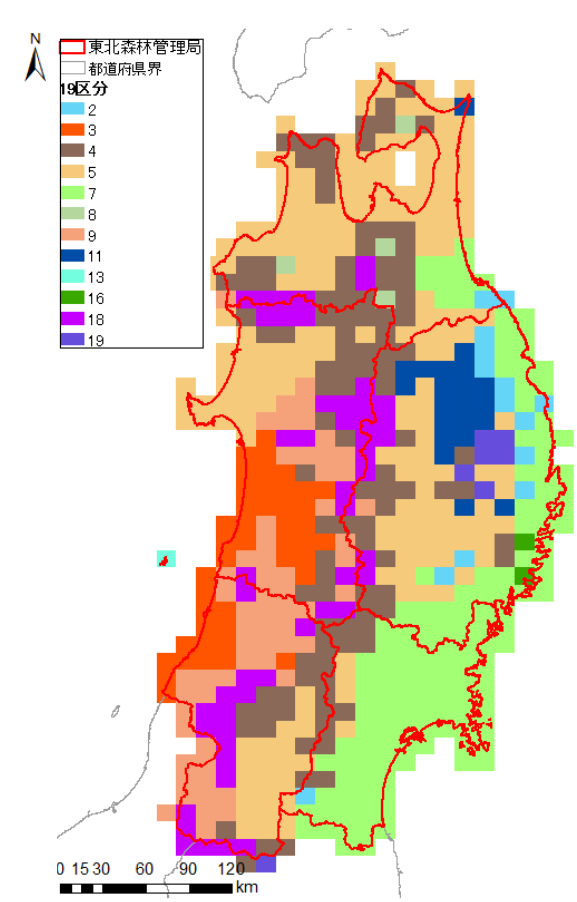


ヒノキ 1区分

【本事業】



12区分(うち7区分)

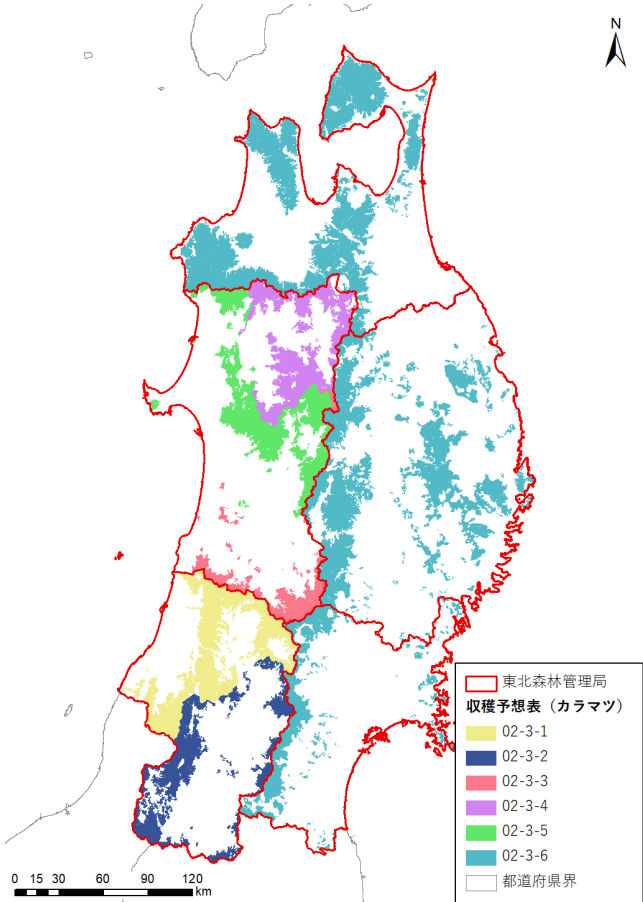


19区分(うち12区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

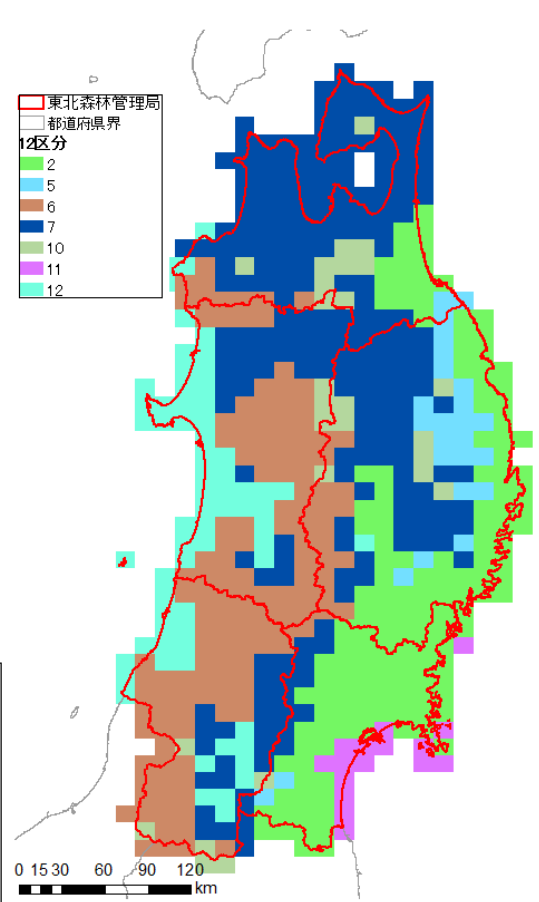
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (東北局:カラマツ)

【収穫予想表】

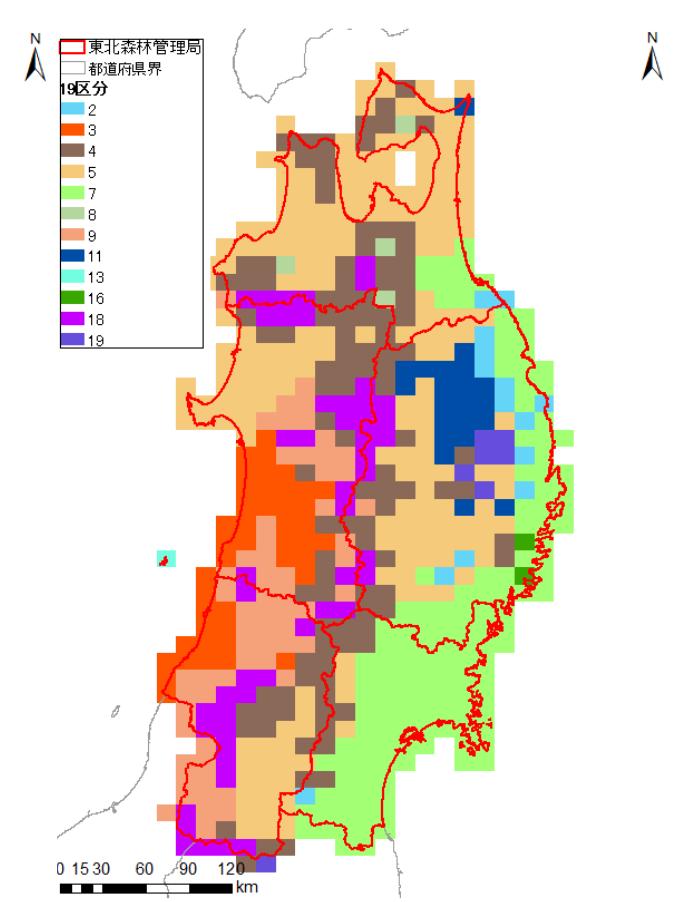


カラマツ 6区分

【本事業】



12区分(うち7区分)

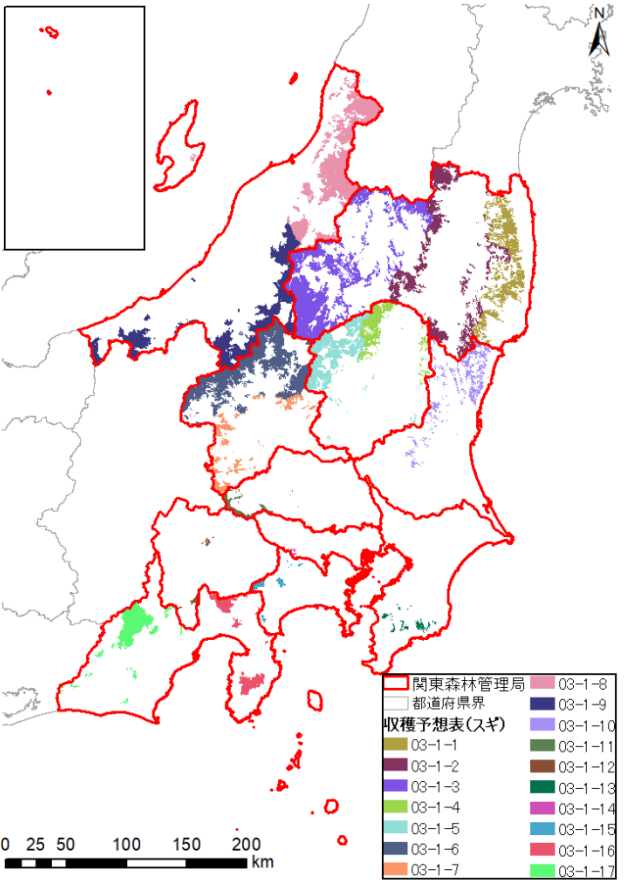


19区分(うち12区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

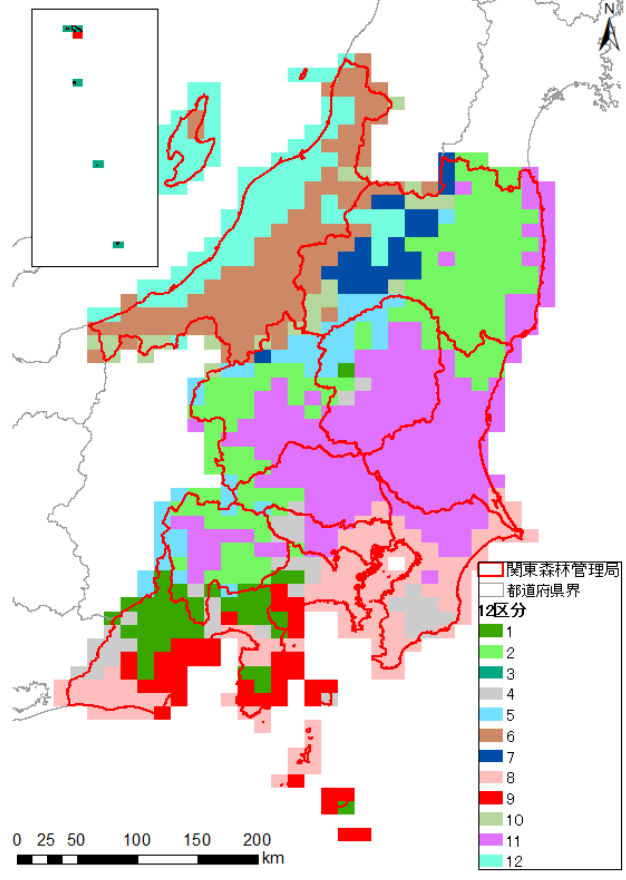
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (関東局:スギ)

【収穫予想表】

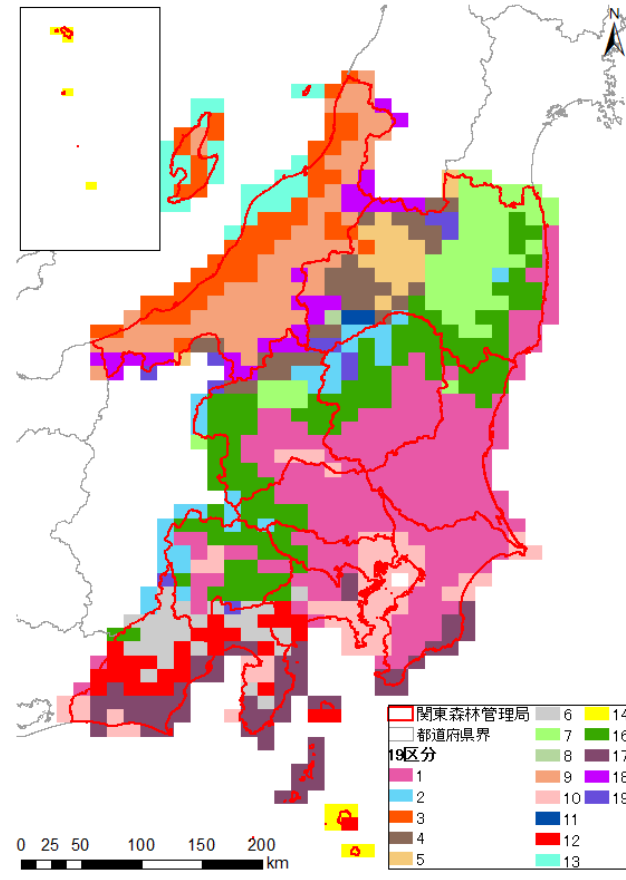


スギ 17区分

【本事業】



12区分(うち12区分)

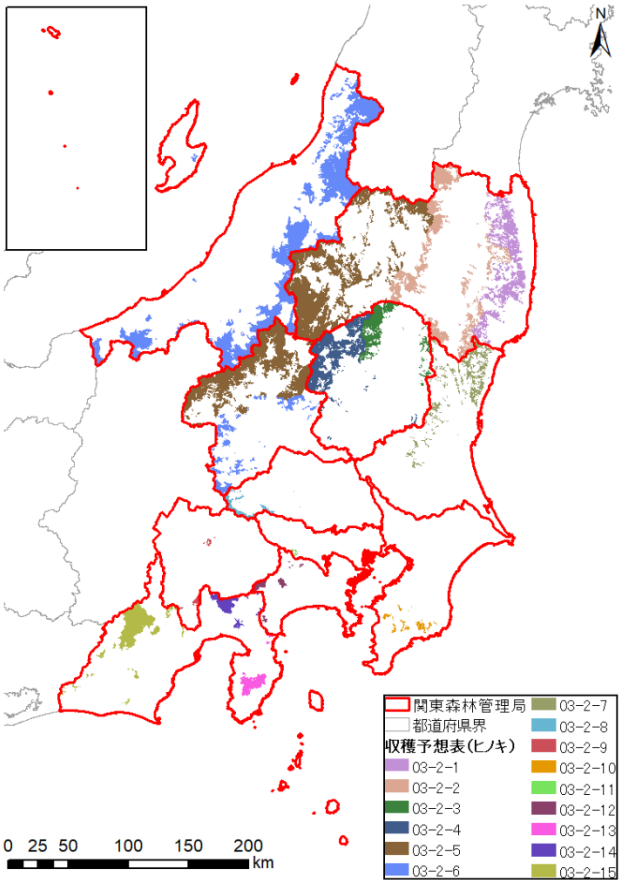


19区分(うち18区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

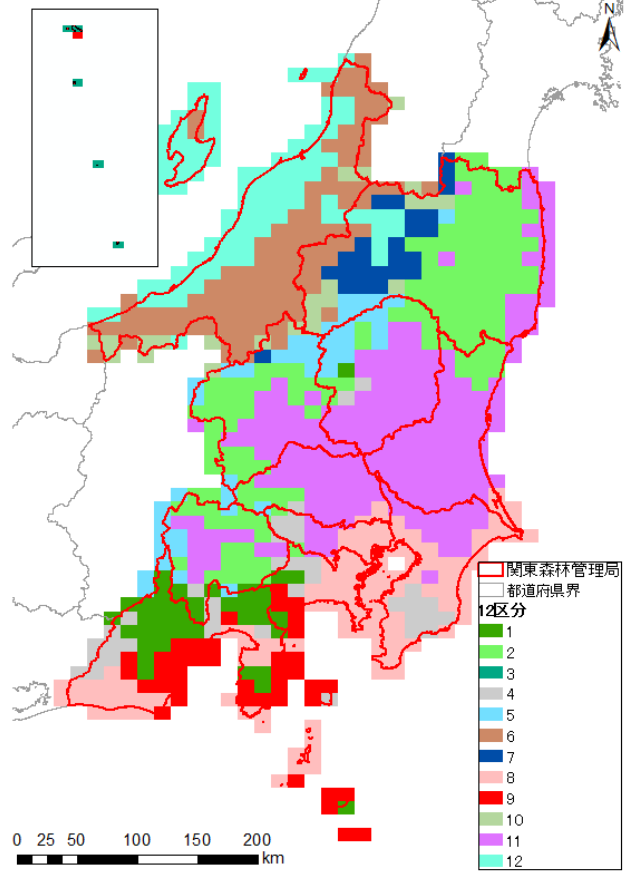
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (関東局:ヒノキ)

【収穫予想表】

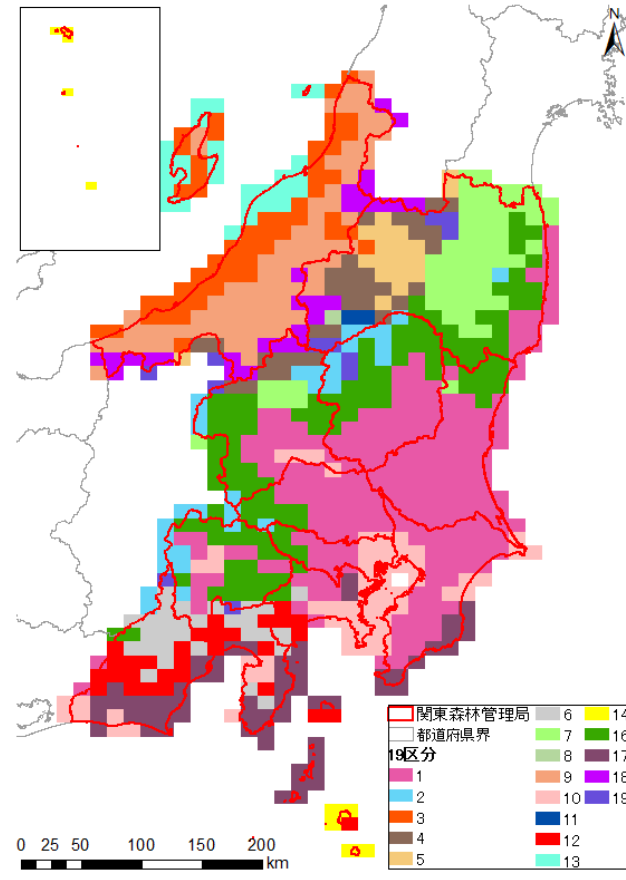


ヒノキ 15区分

【本事業】



12区分(うち12区分)

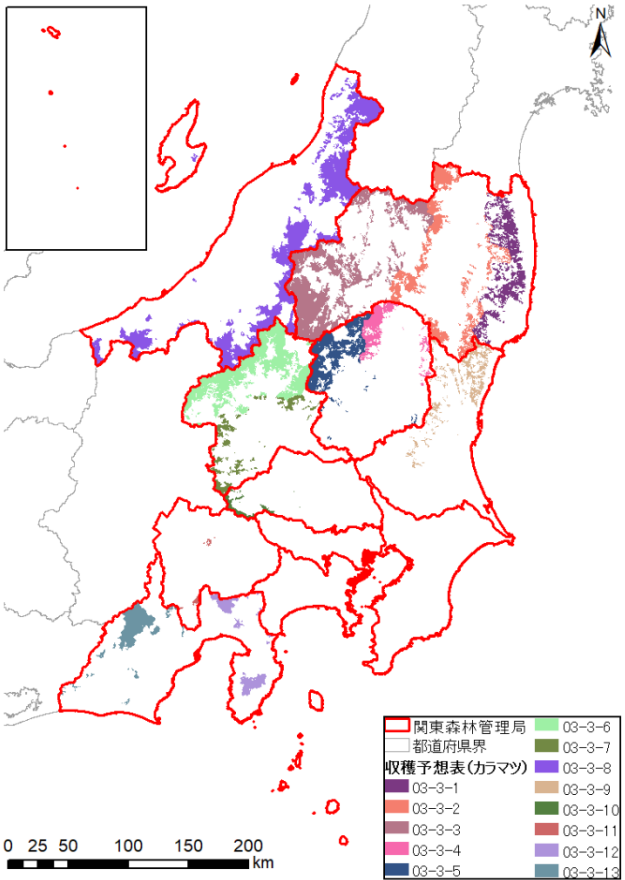


19区分(うち18区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

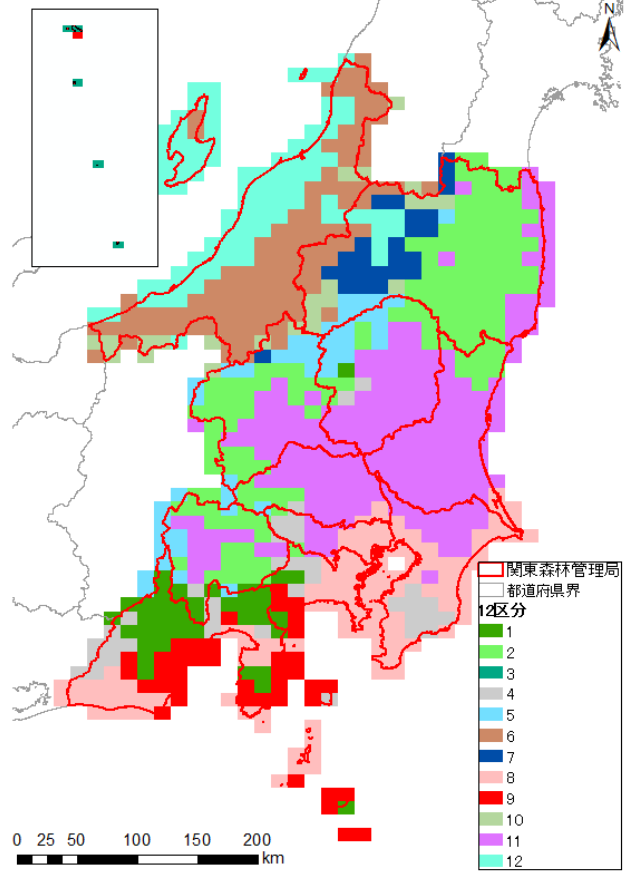
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (関東局:カラマツ)

【収穫予想表】

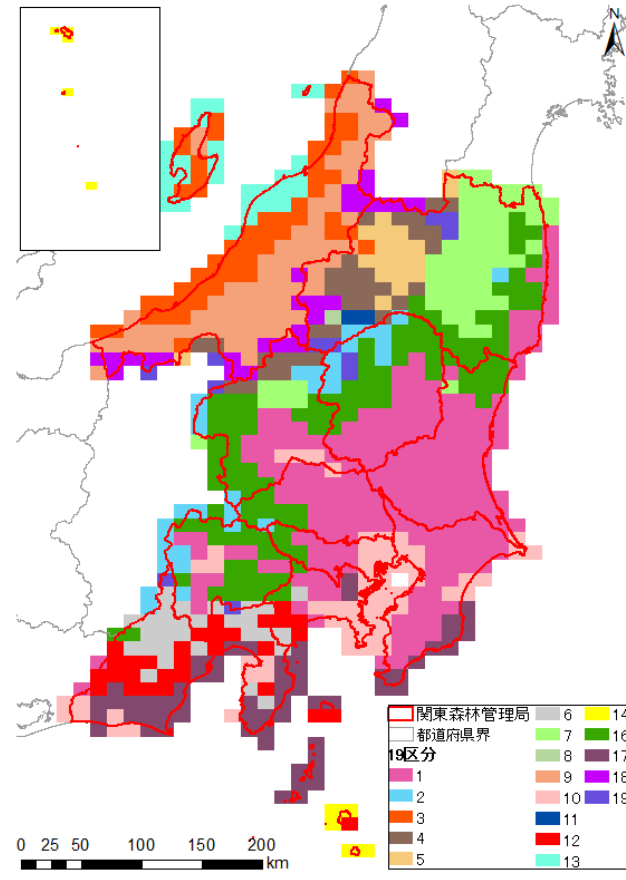


カラマツ 13区分

【本事業】



12区分(うち12区分)



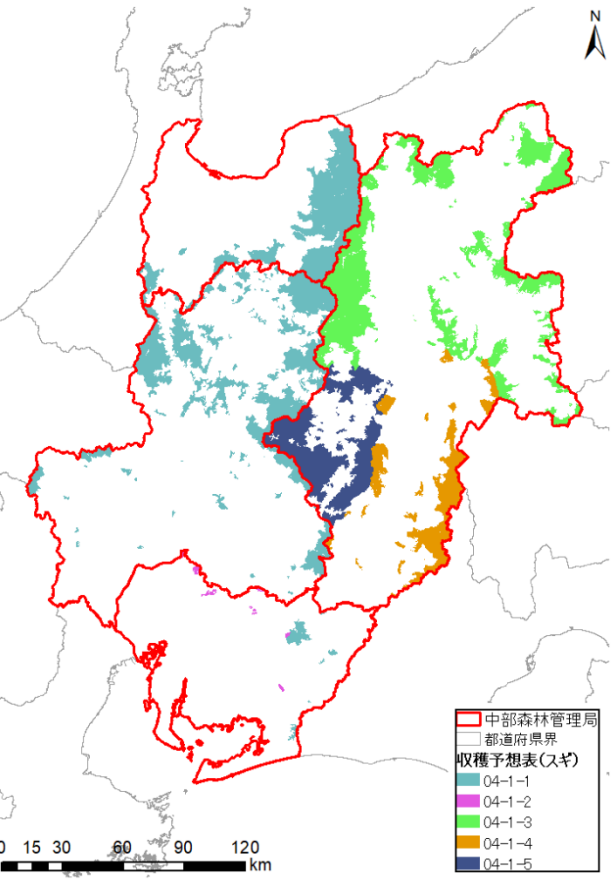
19区分(うち18区分)



## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

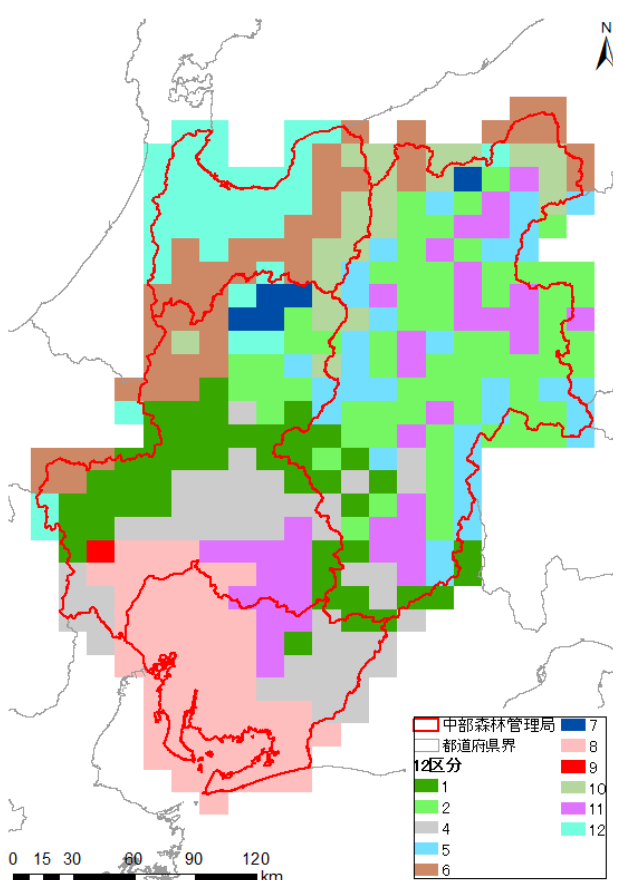
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (中部局:スギ)

【収穫予想表】

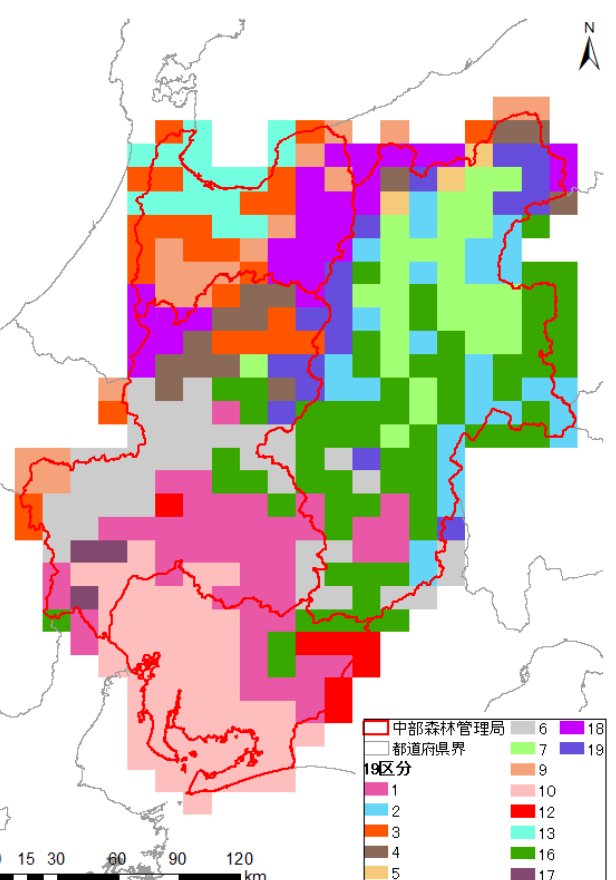


スギ 5区分

【本事業】



12区分(うち11区分)

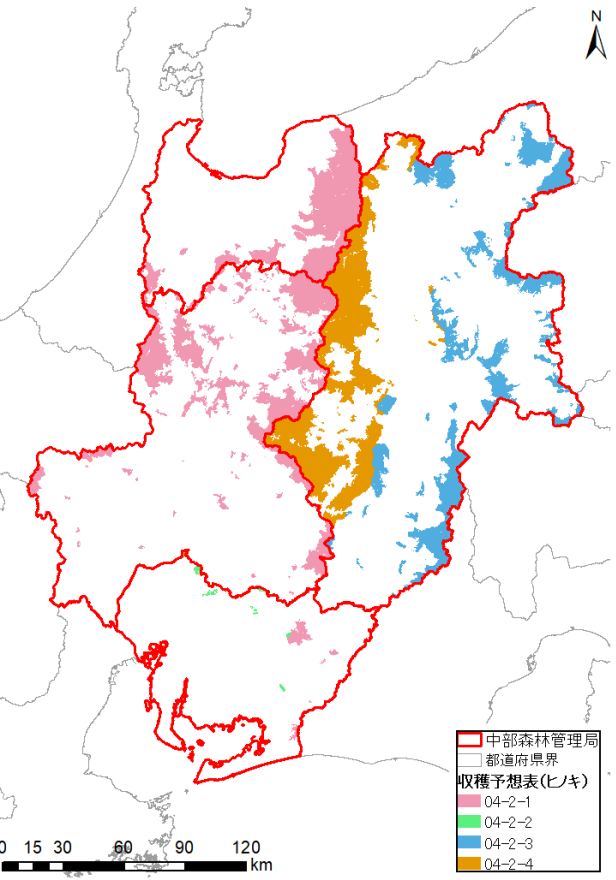


19区分(うち15区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

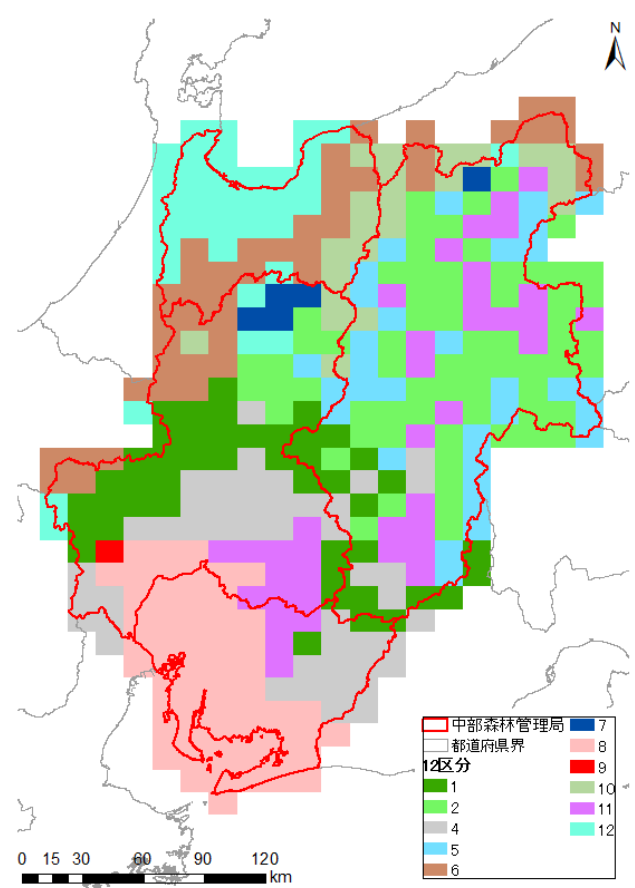
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (中部局:ヒノキ)

【収穫予想表】

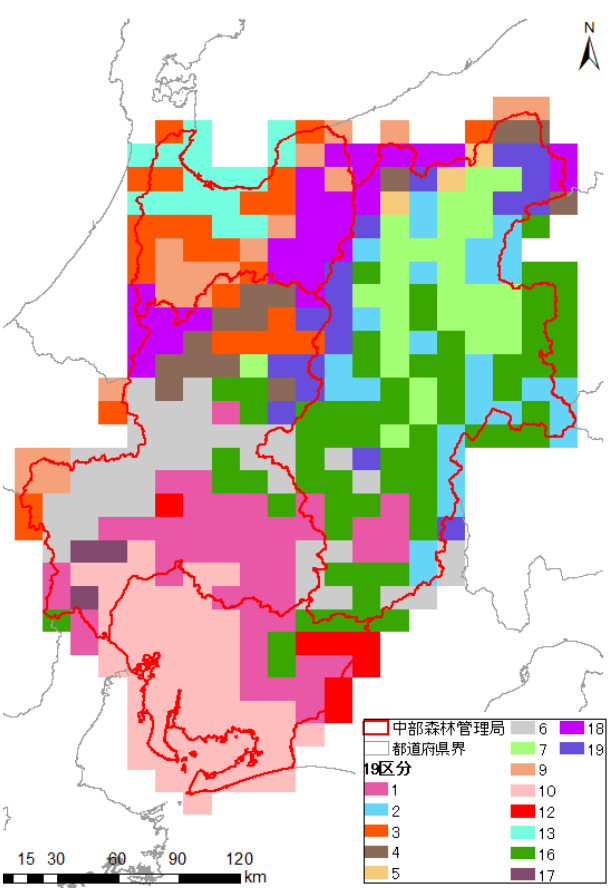


ヒノキ 4区分

【本事業】



12区分(うち11区分)

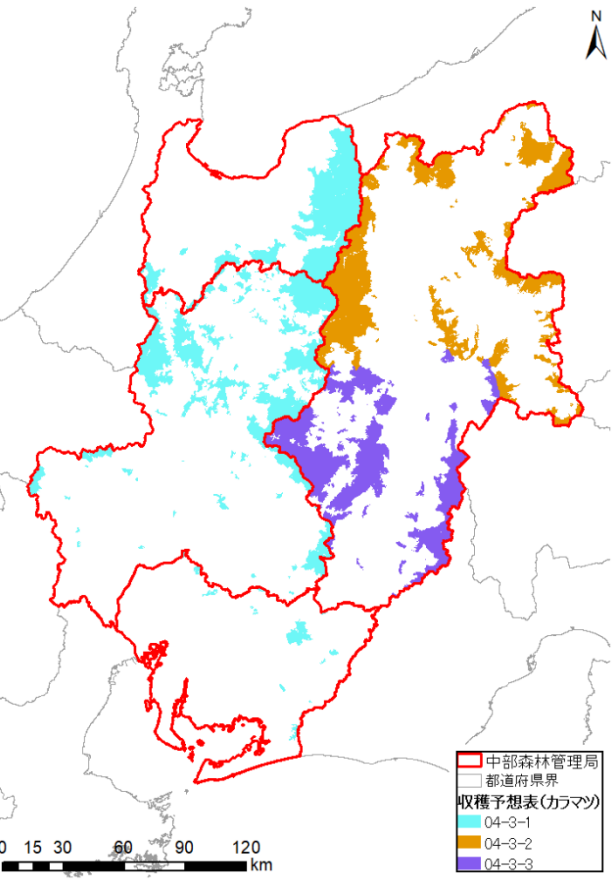


19区分(うち15区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

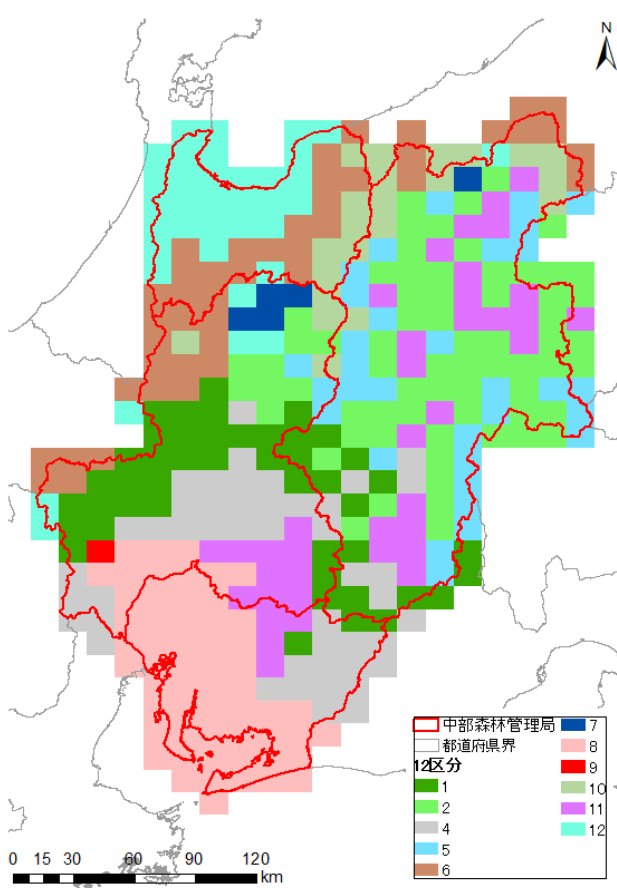
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (中部局:カラマツ)

【収穫予想表】

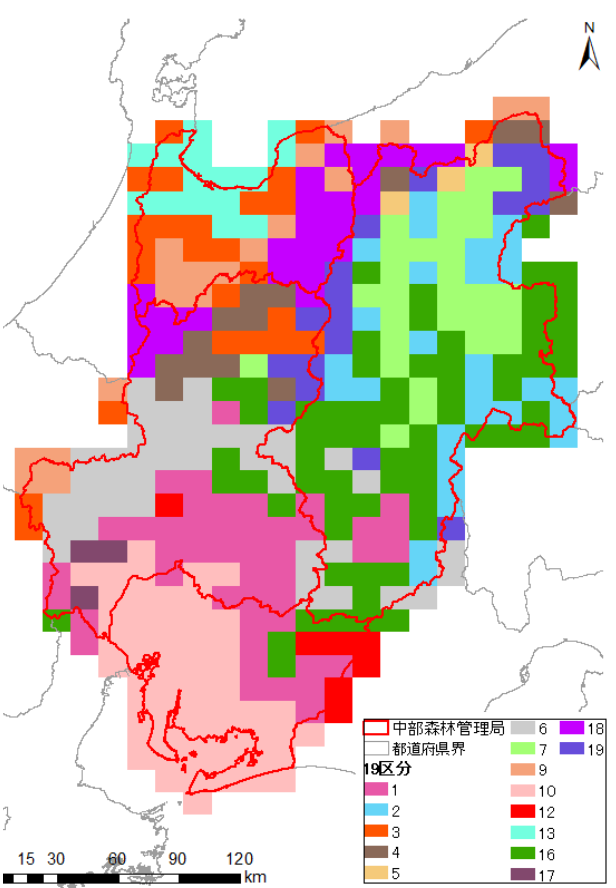


カラマツ 3区分

【本事業】



12区分(うち11区分)

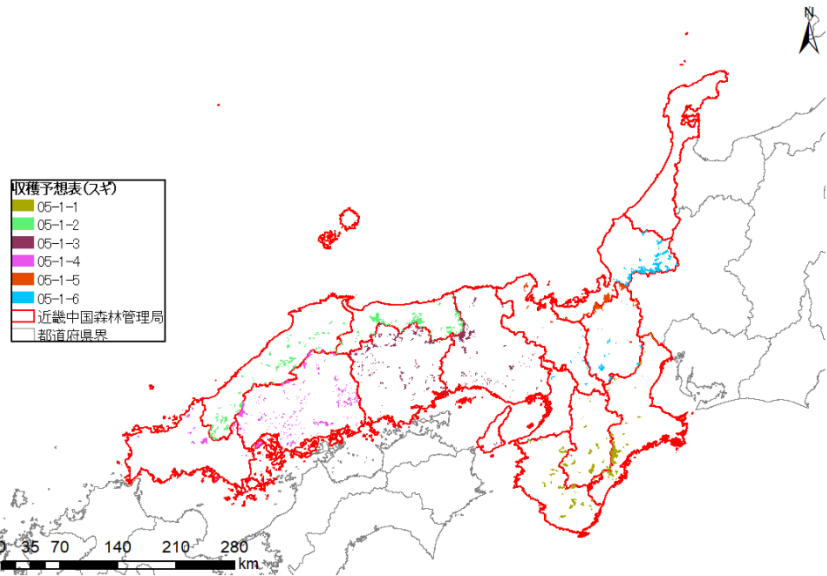


19区分(うち15区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (近畿中国局:スギ)

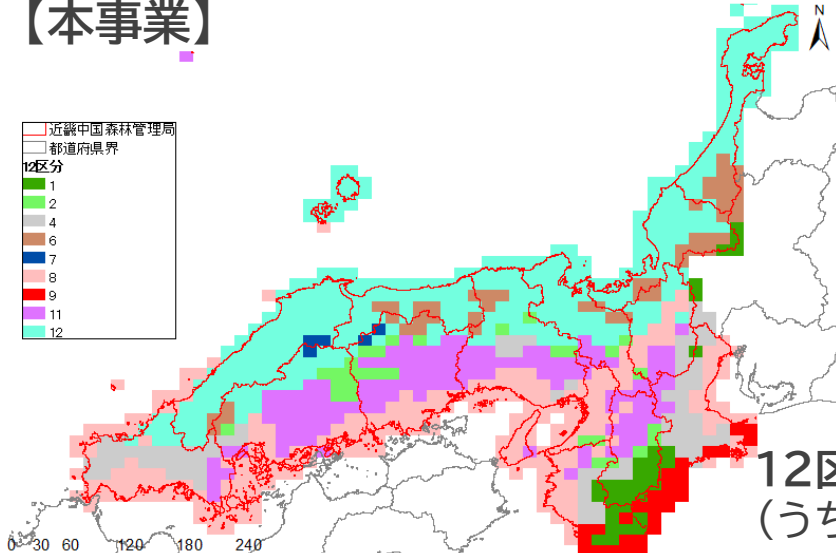
【収穫予想表】



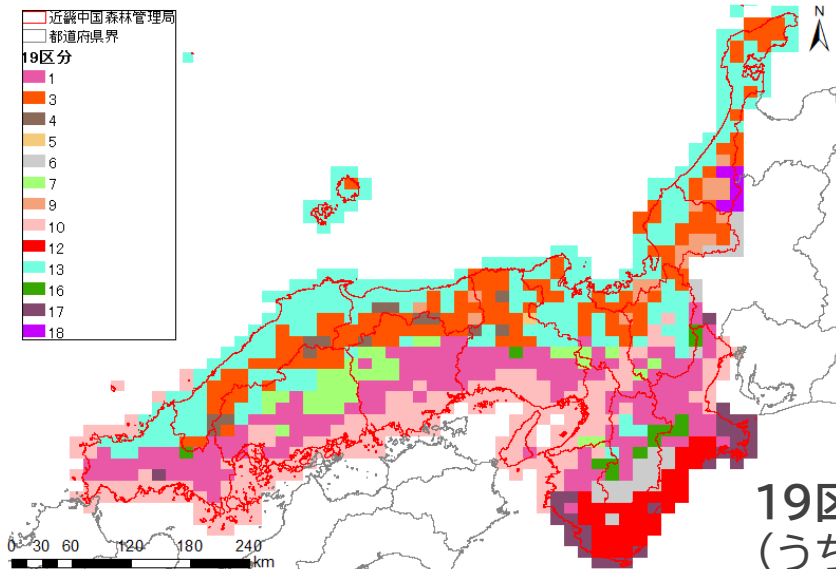
スギ 6区分

・越前計画区は05-1-5/05-1-6に分かれるが栗東市については詳細不明のため05-1-6とする

【本事業】



12区分 (うち9区分)

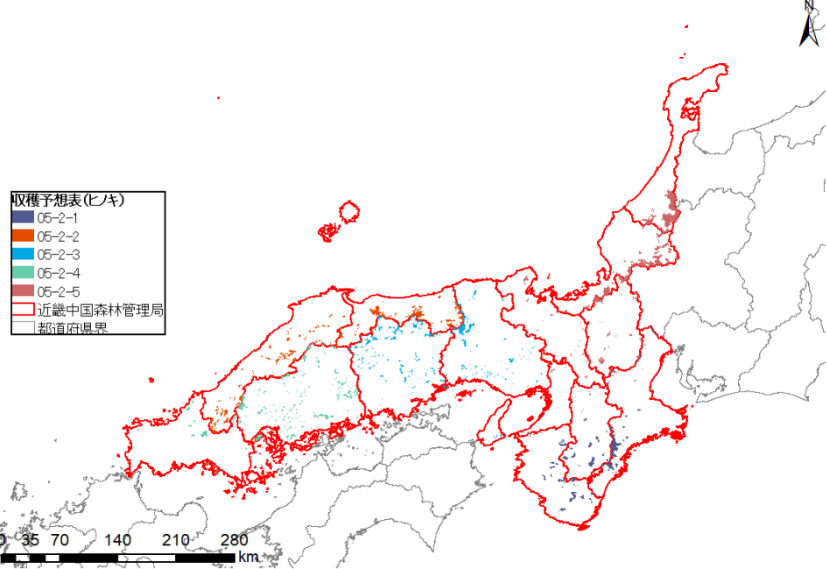


19区分 (うち13区分) 32

# 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

## ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (近畿中国局:ヒノキ)

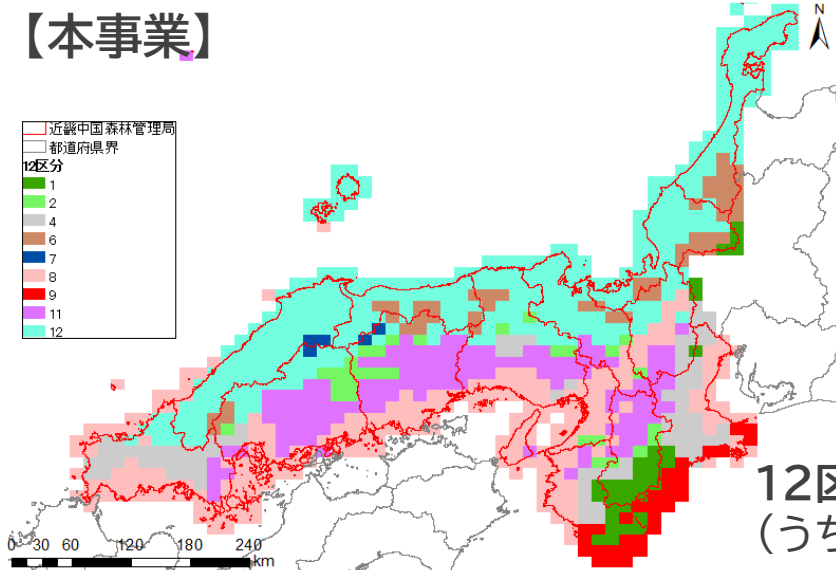
【収穫予想表】



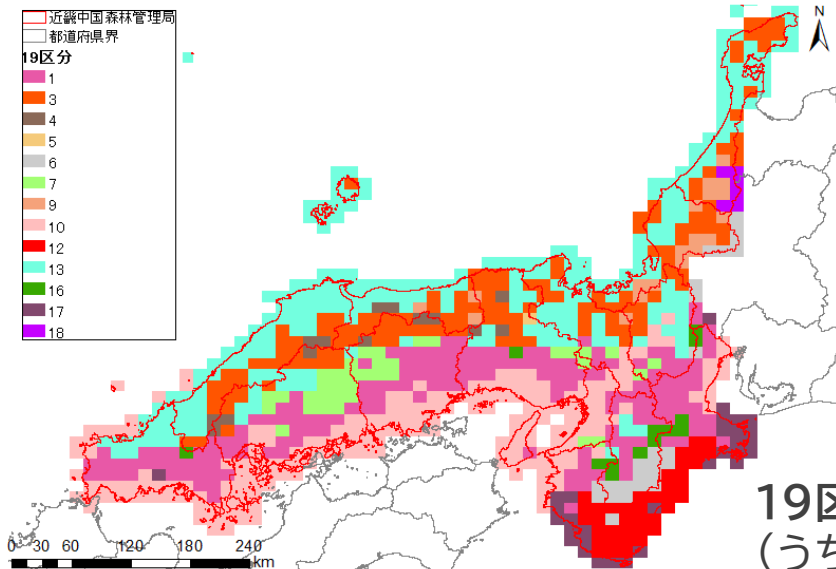
ヒノキ 5区分

・越前計画区は05-1-5/05-1-6に分かれるが栗東市については詳細不明のため05-1-6とする

【本事業】



12区分 (うち9区分)

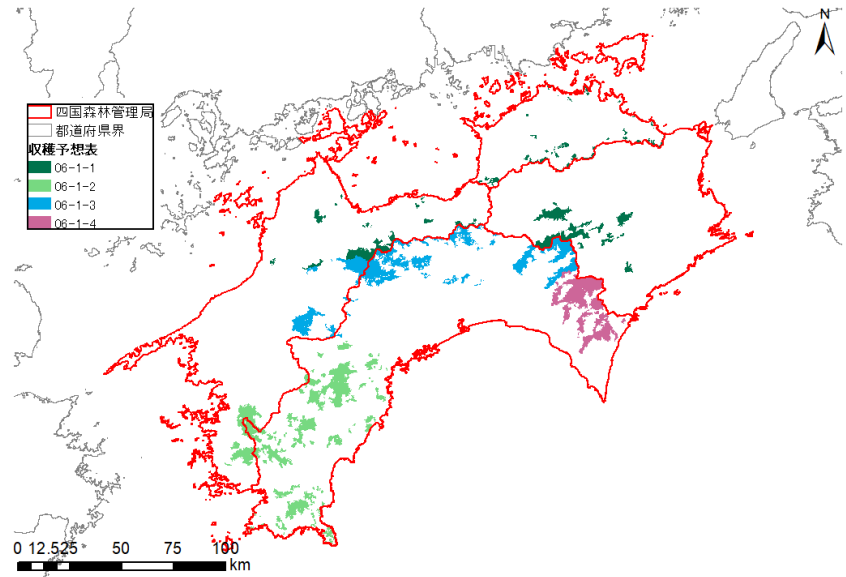


19区分 (うち13区分) 33

# 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

## ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (四国局:スギ・ヒノキ)

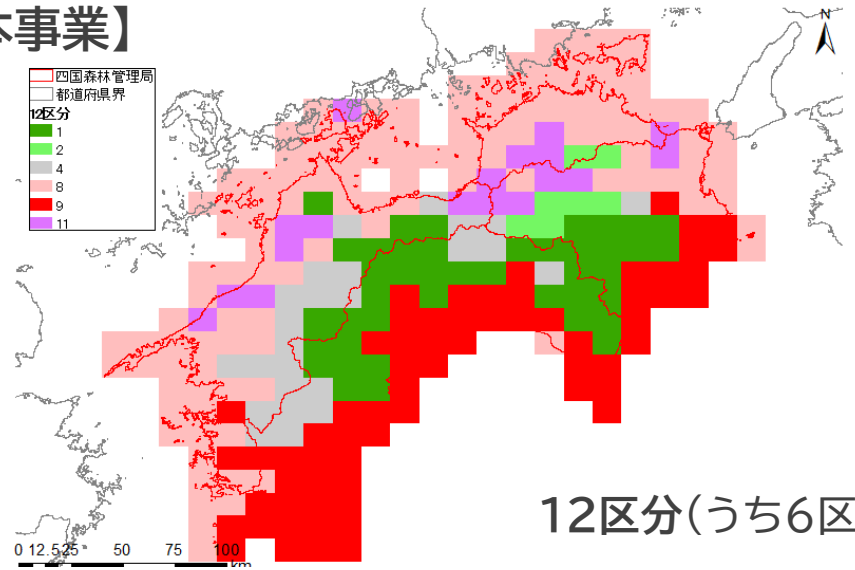
【収穫予想表】



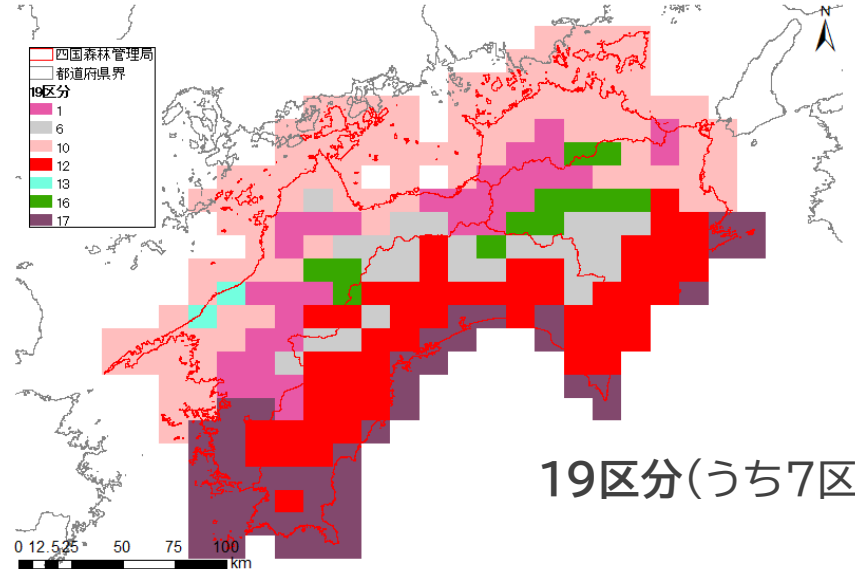
スギ・ヒノキ 4区分

- スギ・ヒノキ同区分
- 今治松山計画区は06-1-1/06-1-3に分かれるが詳細不明のため全域を06-1-1とする

【本事業】



12区分(うち6区分)

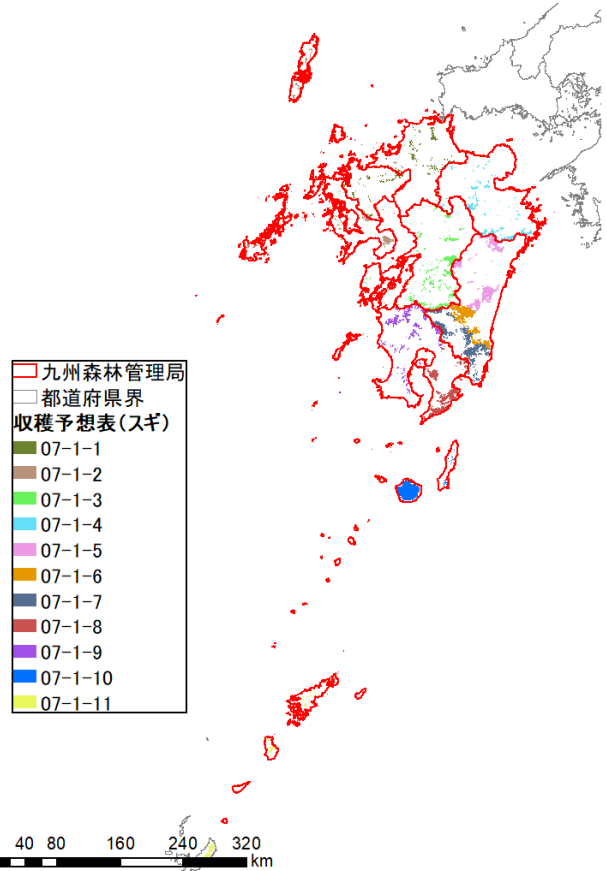


19区分(うち7区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

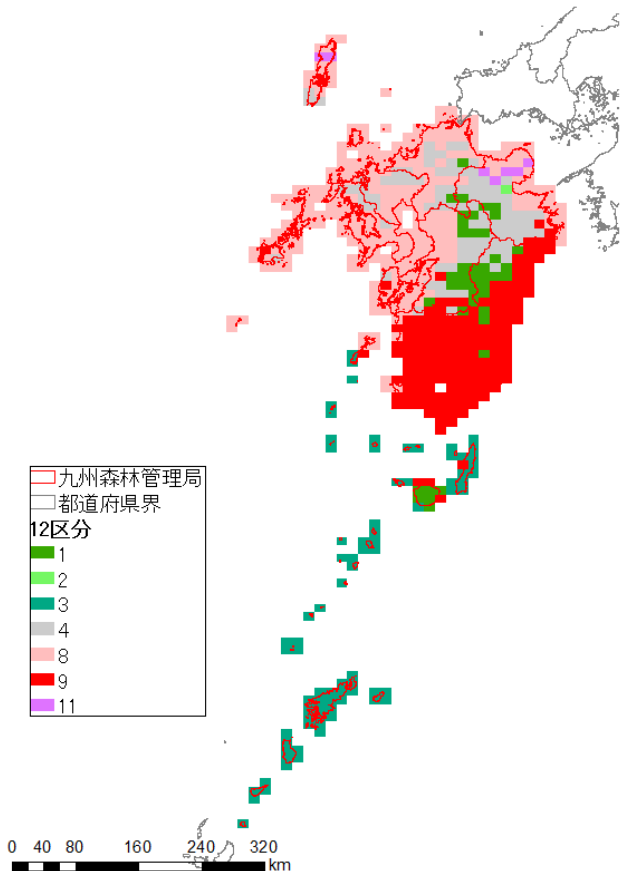
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (九州局:スギ)

【収穫予想表】

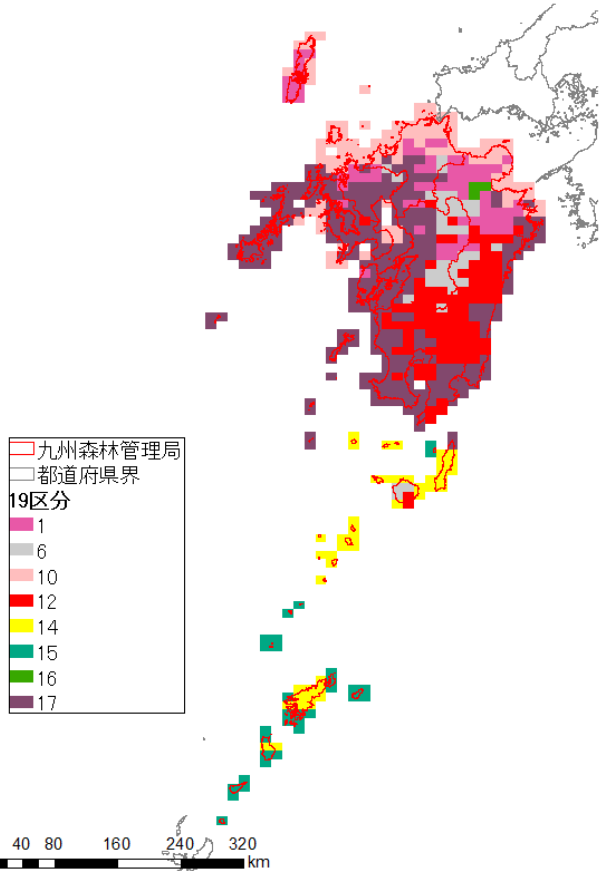


スギ 11区分

【本事業】



12区分(うち7区分)

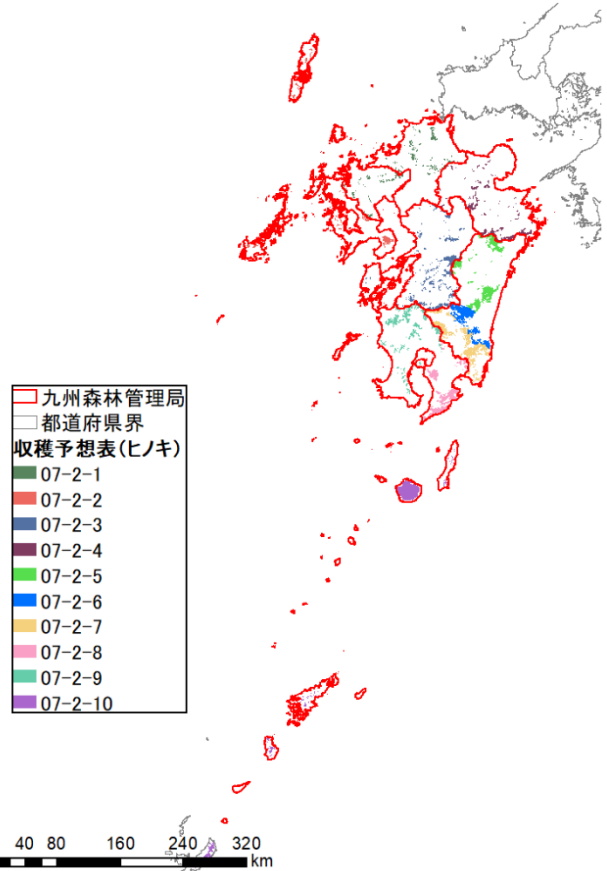


19区分(うち8区分)

## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

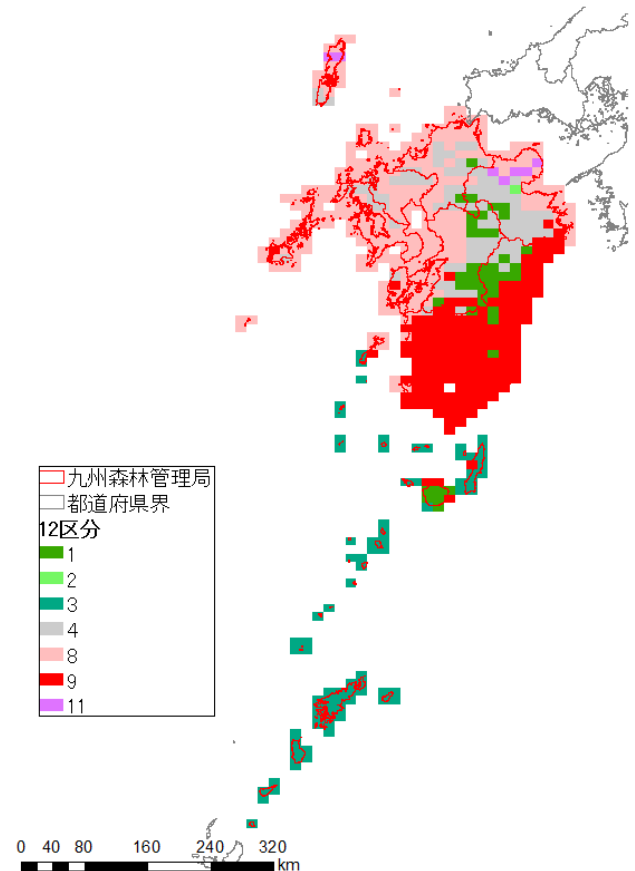
### ②国有林の現行収穫予想表の地域区分との比較 (九州局:ヒノキ)

【収穫予想表】

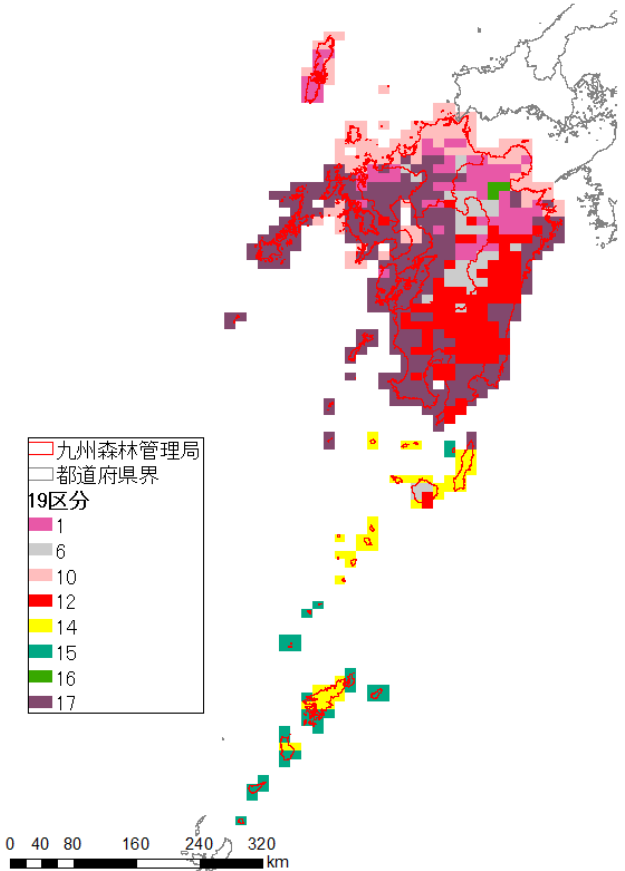


ヒノキ 10区分

【本事業】



12区分(うち7区分)

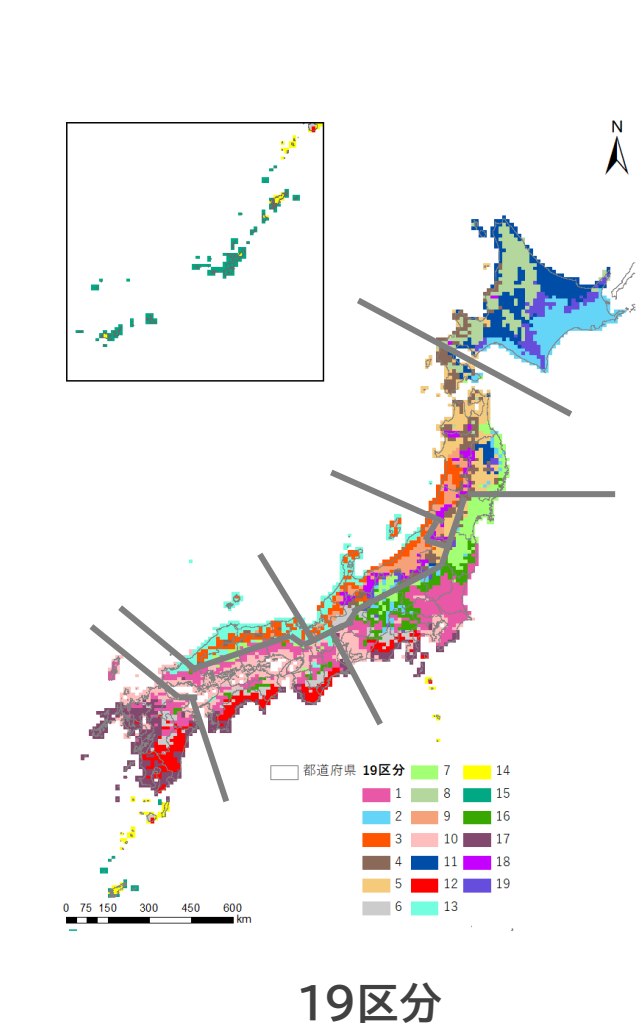
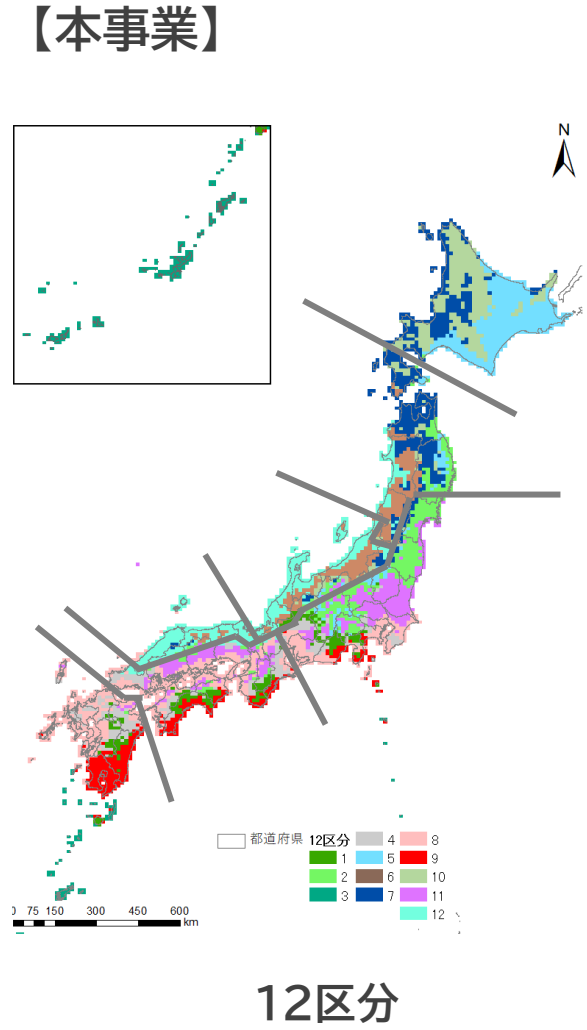
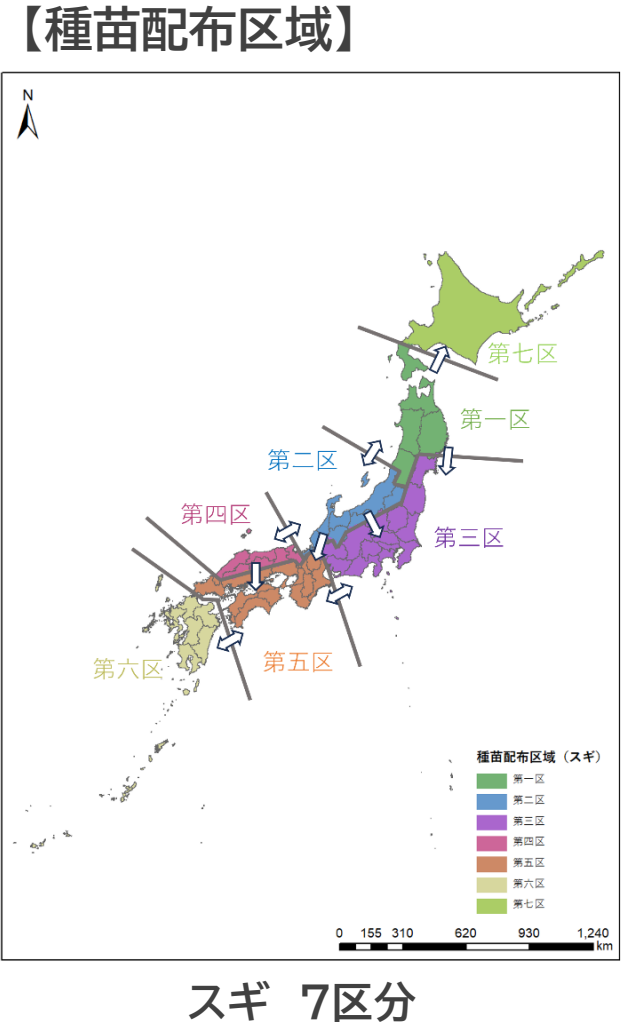


19区分(うち8区分)



## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

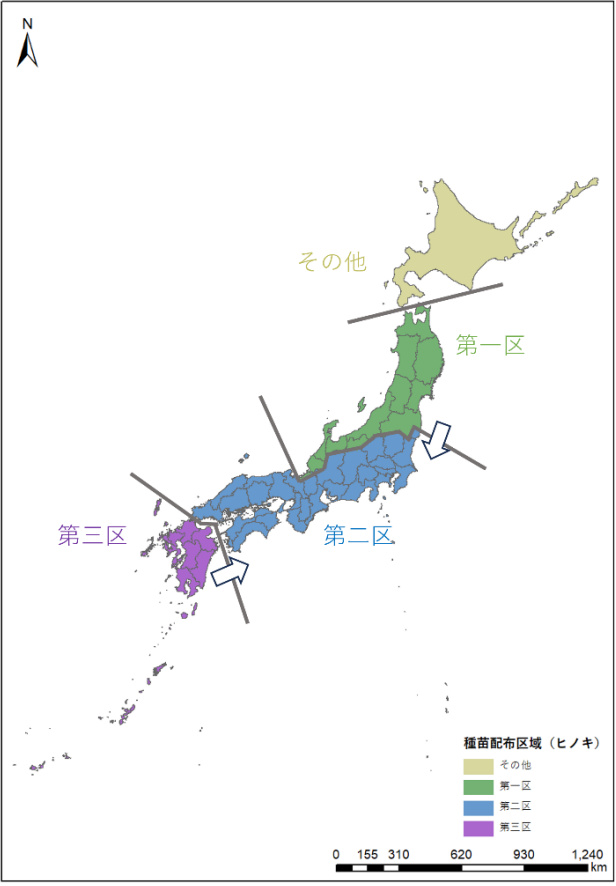
### ③ 林業用種苗の配布区域区分との比較 (スギ)



## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

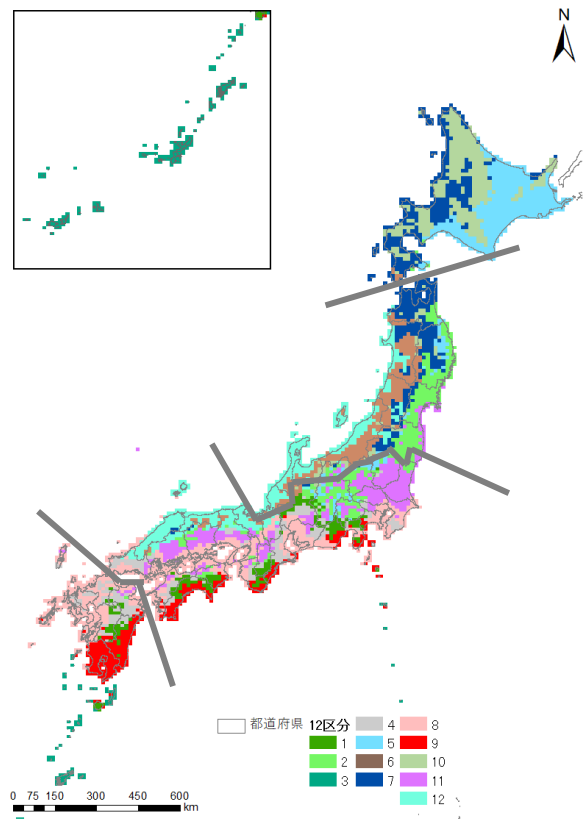
### ③ 林業用種苗の配布区域区分との比較 (ヒノキ)

【種苗配布区域】

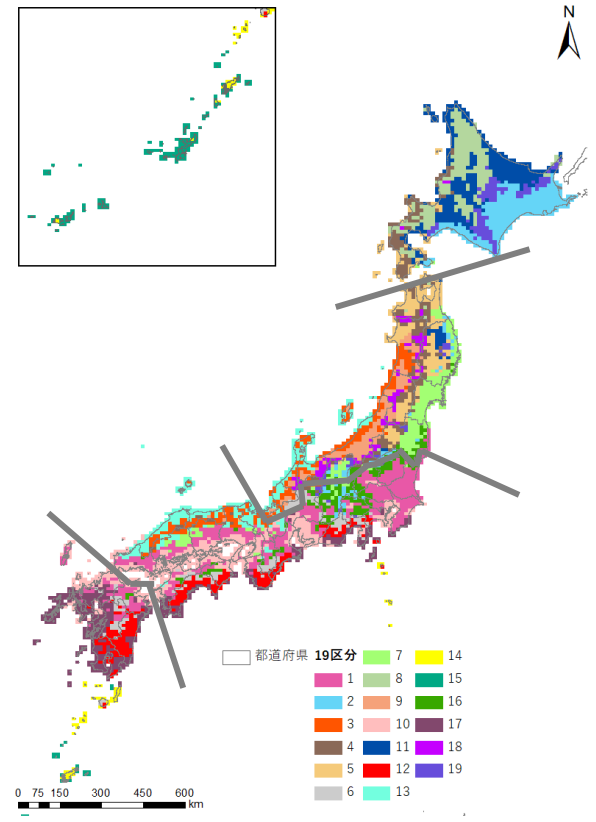


ヒノキ 4区分

【本事業】



12区分

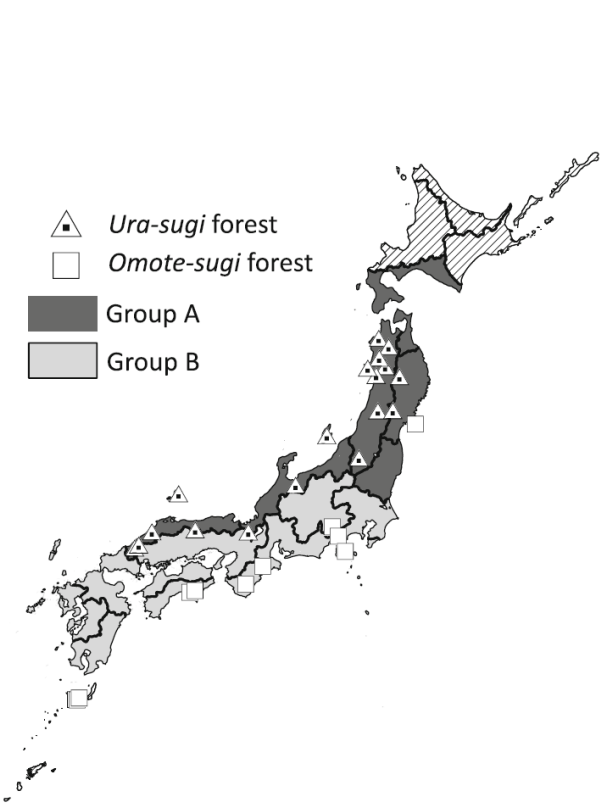


19区分

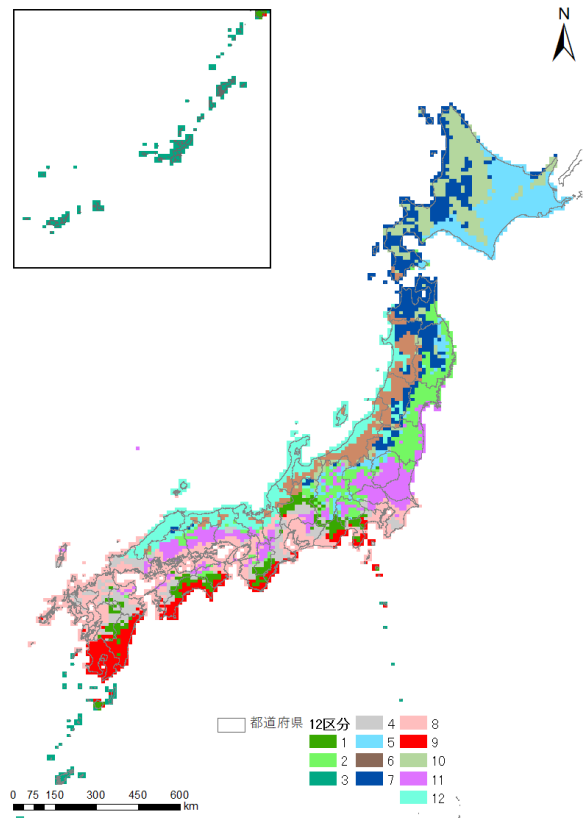
## 2. クラス数の妥当性の評価 (本文2.1.5関係)

### ④既往文献<sup>1</sup>における地域区分との比較 (スギ)

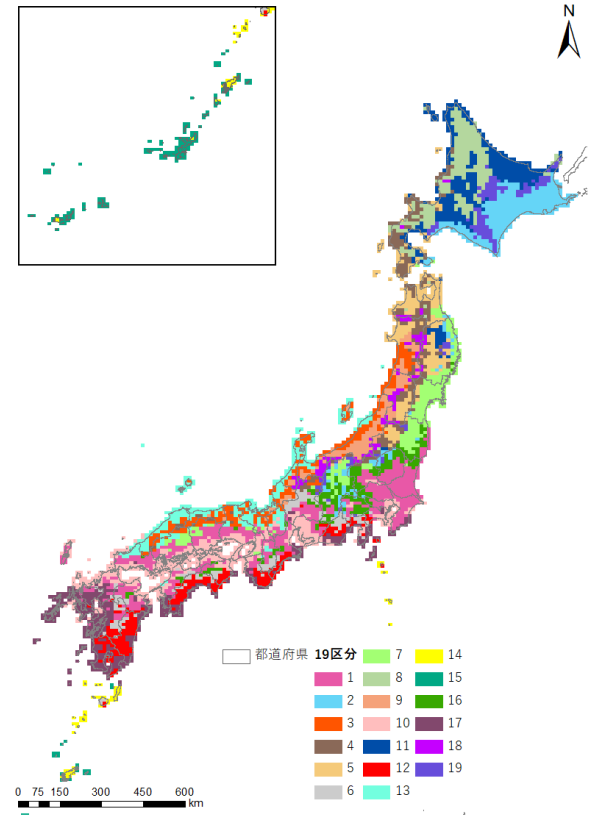
【既往文献】



【本事業】



12区分



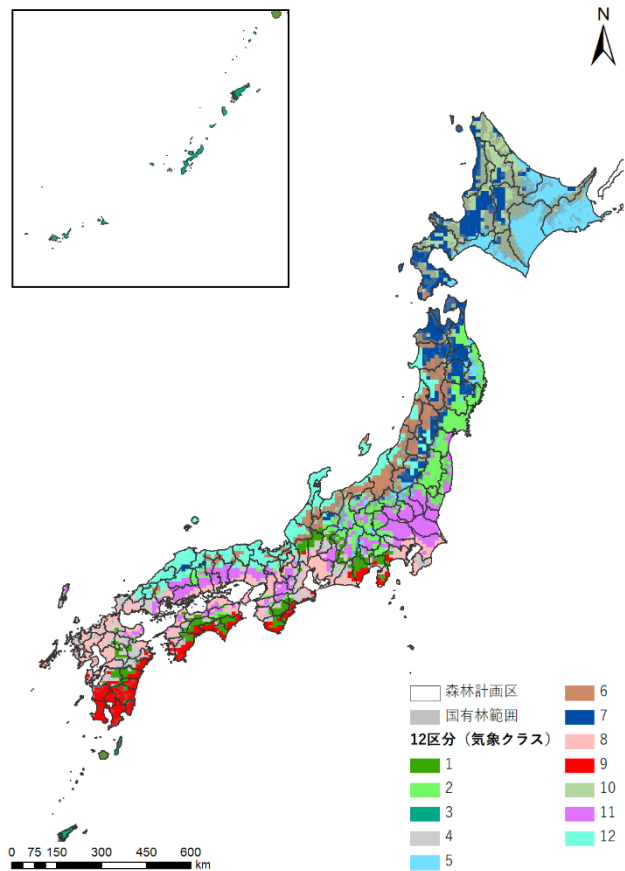
19区分

<sup>1</sup> Nishizono, T., Kitahara, F., Iehara, T., & Mitsuda, Y. (2014). Geographical variation in age-height relationships for dominant trees in Japanese cedar (*Cryptomeria japonica* D. Don) forests in Japan. *Journal of Forest Research*, 19, 305-316.

### 3. 計画区単位のクラス割当ての検討 (本文2.1.6関係)

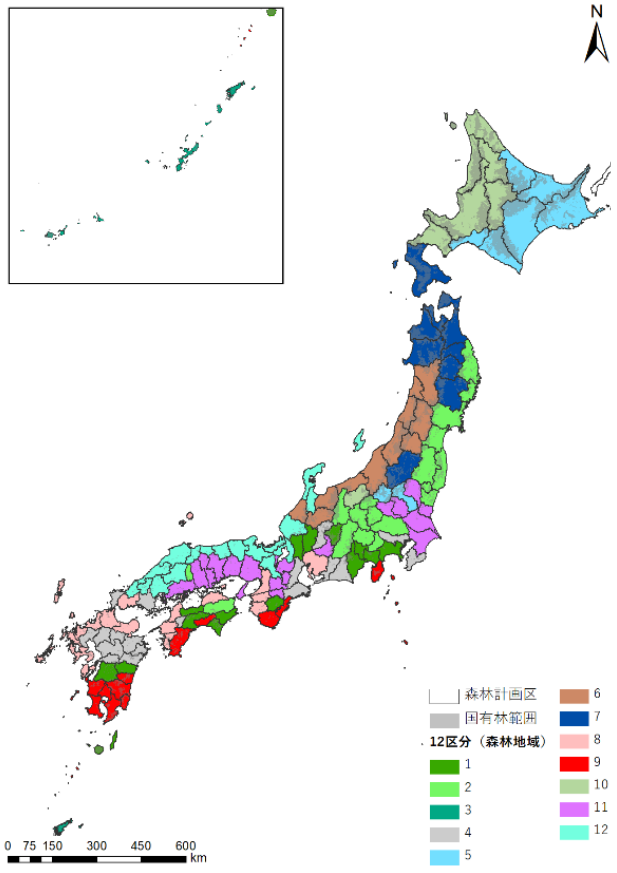
#### 全国

【10kmメッシュ区分】



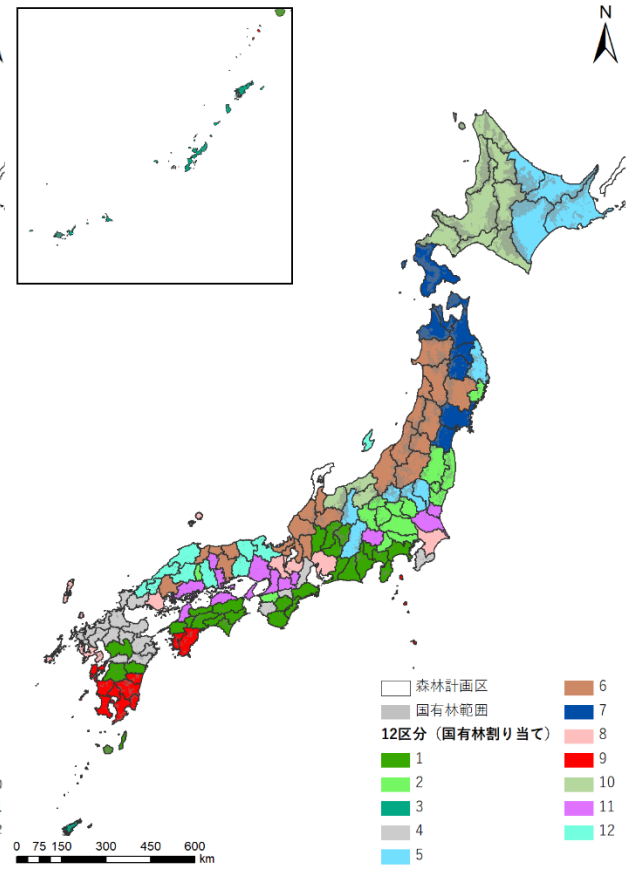
12区分

【森林範囲で割当て】



12区分

【国有林範囲で割当て】

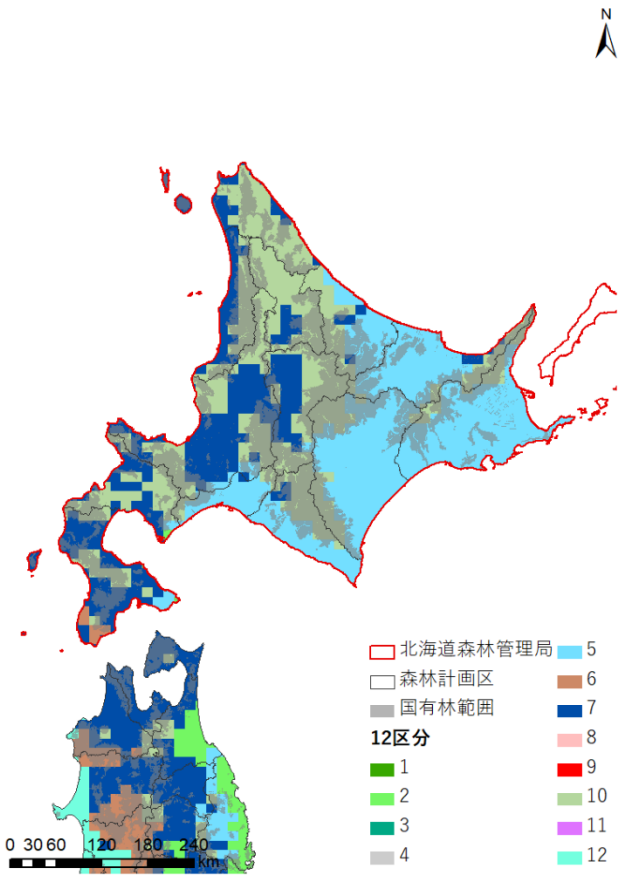


12区分

### 3. 計画区単位のクラス割当ての検討（本文2.1.6関係）

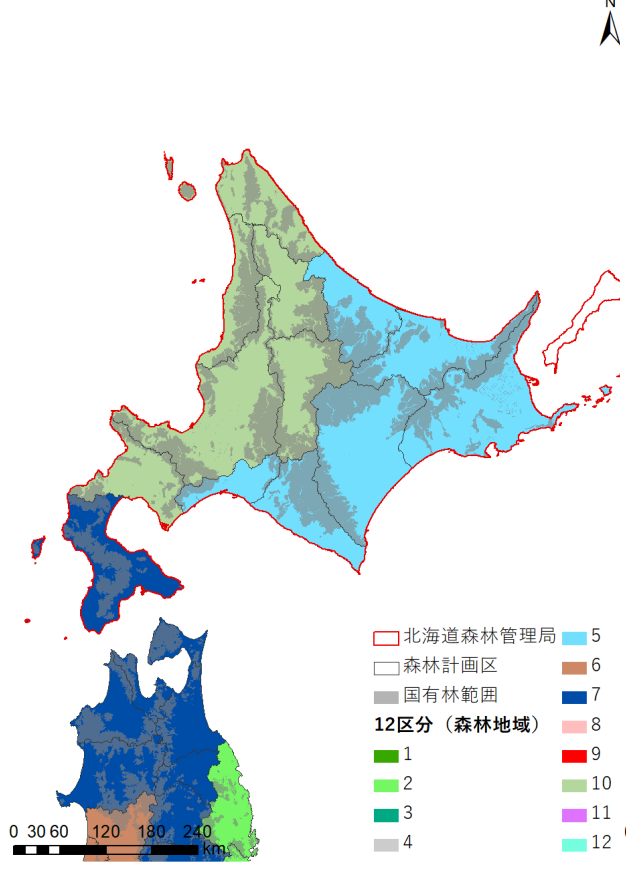
#### 北海道局管内

【10kmメッシュ区分】



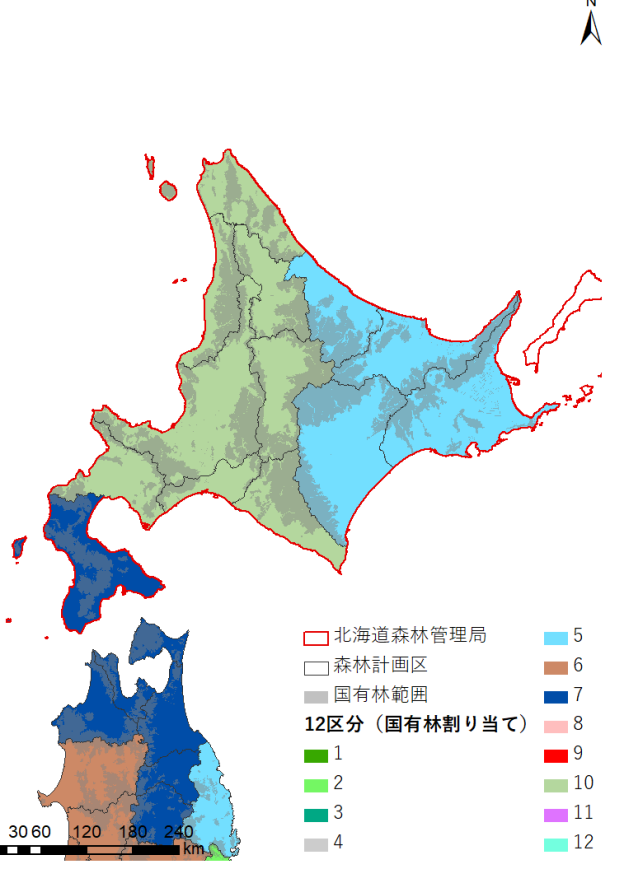
5区分

【森林範囲で割当て】



3区分

【国有林範囲で割当て】

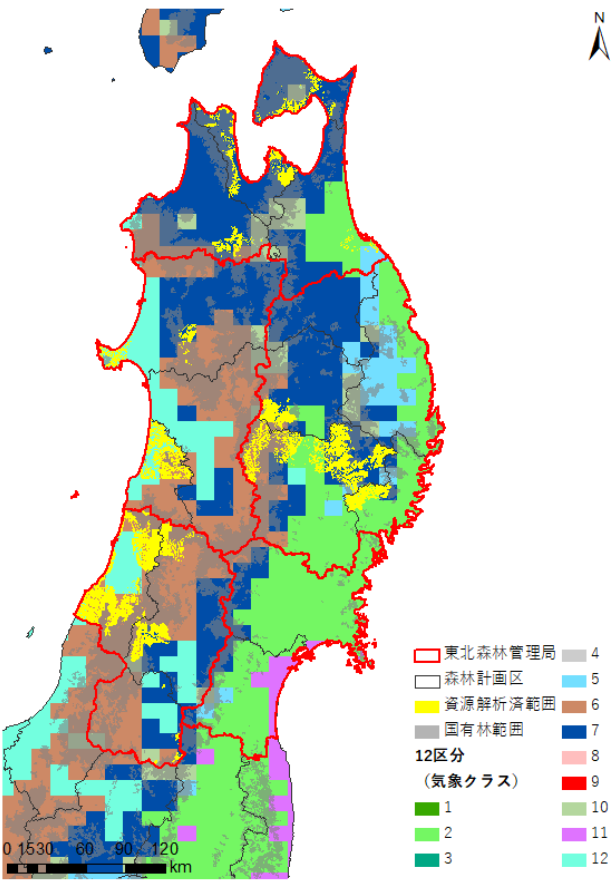


3区分

### 3. 計画区単位のクラス割当ての検討 (本文2.1.6関係)

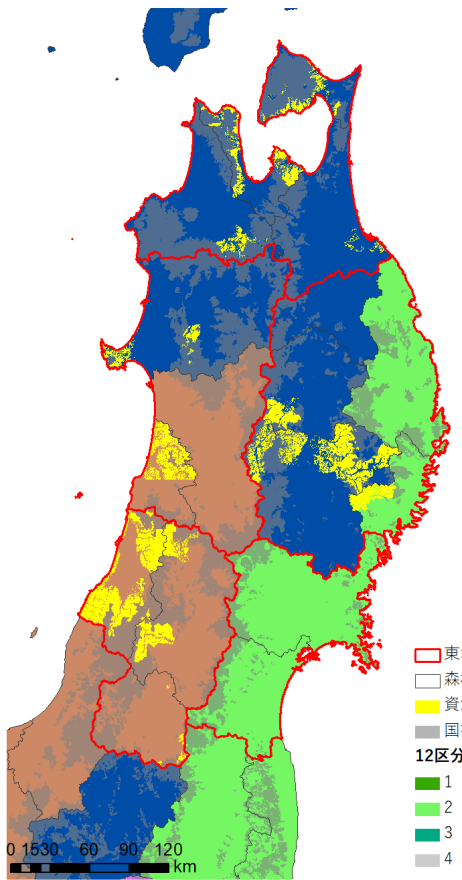
#### 東北局管内

【10kmメッシュ区分】



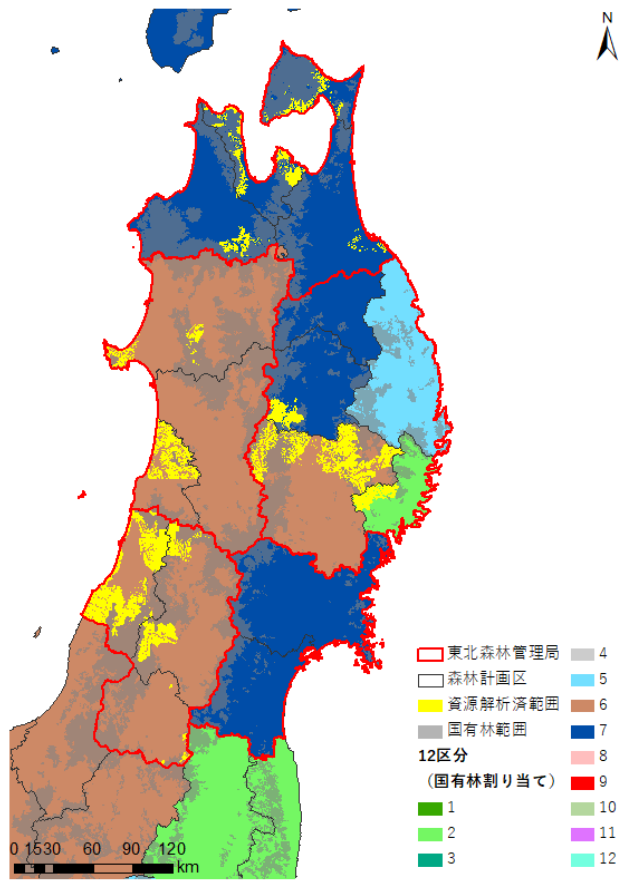
7区分

【森林範囲で割当て】



3区分

【国有林範囲で割当て】

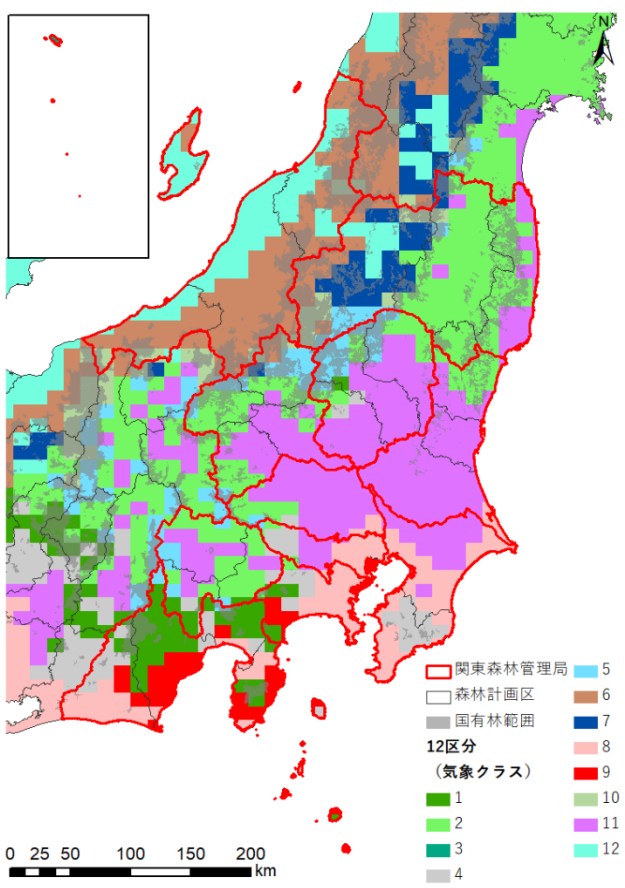


4区分

### 3. 計画区単位のクラス割当ての検討（本文2.1.6関係）

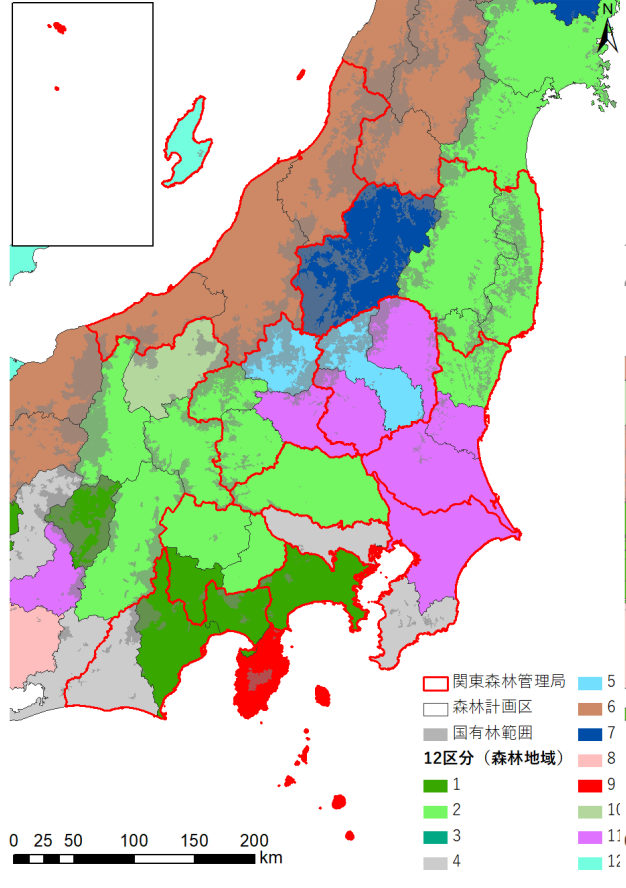
#### 関東局管内

【10kmメッシュ区分】



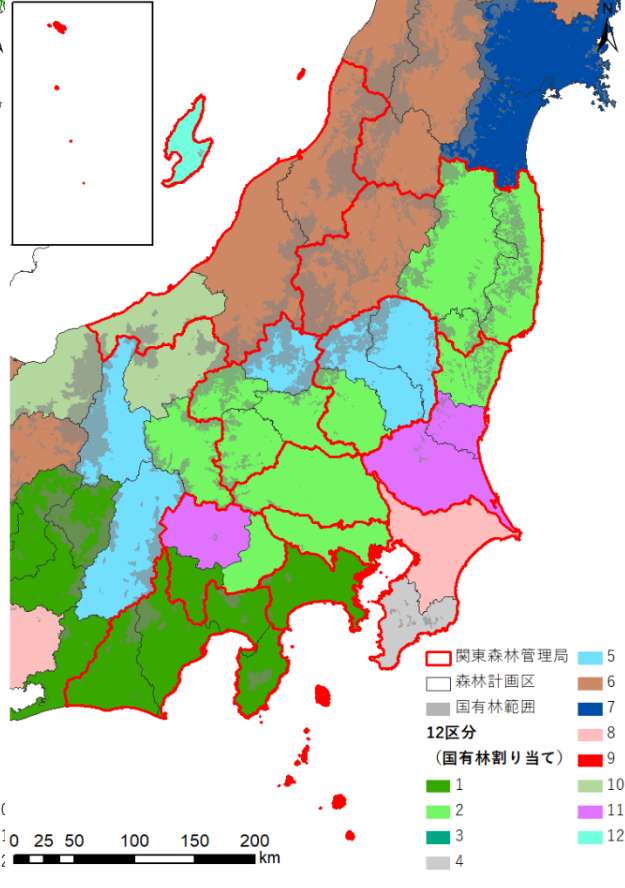
12区分

【森林範囲で割当て】



8区分

【国有林範囲で割当て】



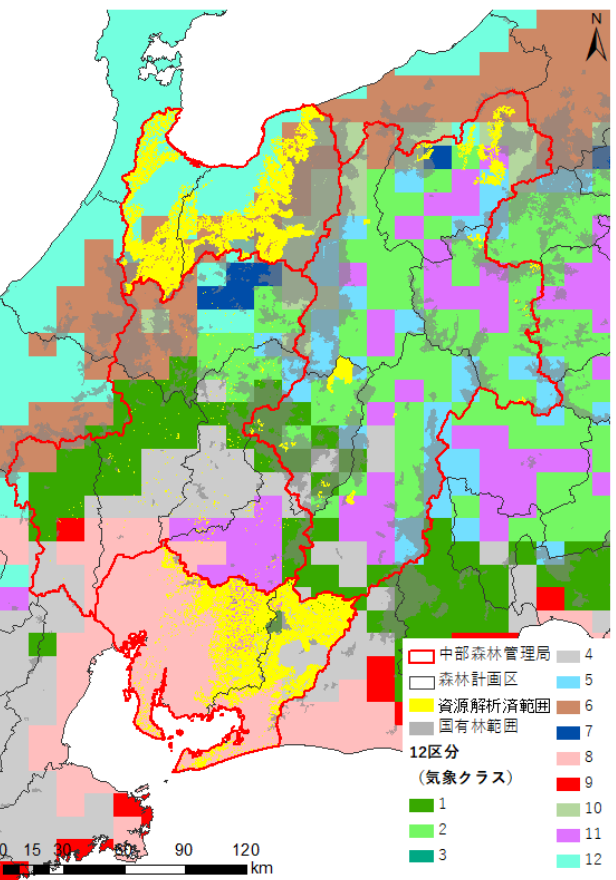
9区分



### 3. 計画区単位のクラス割当てでの検討（本文2.1.6関係）

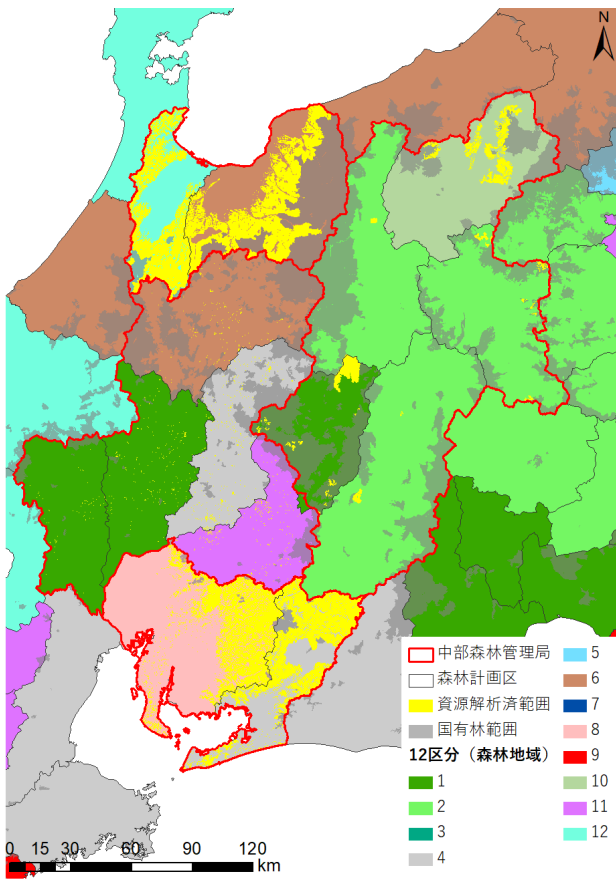
#### 中部局管内

【10kmメッシュ区分】



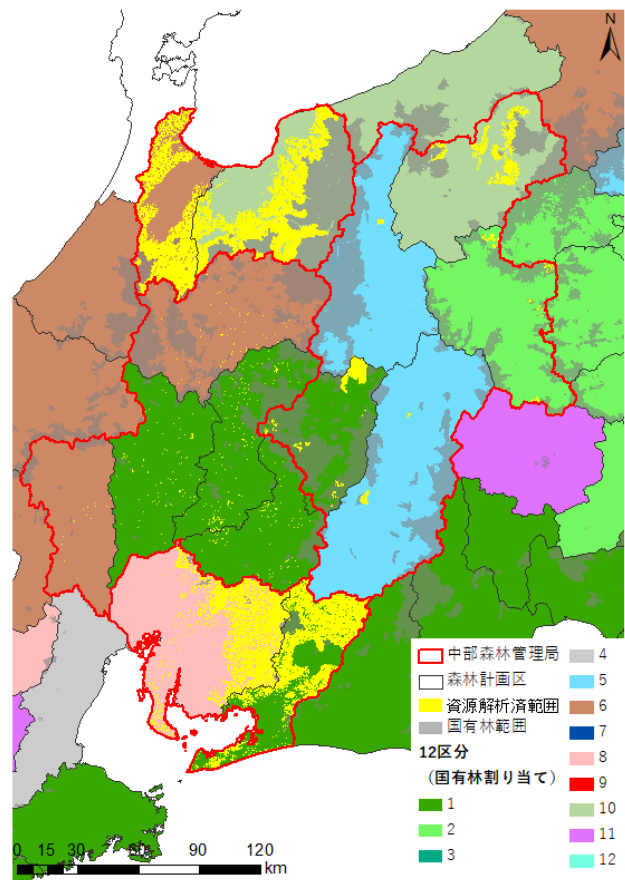
11区分

【森林範囲で割当て】



8区分

【国有林範囲で割当て】



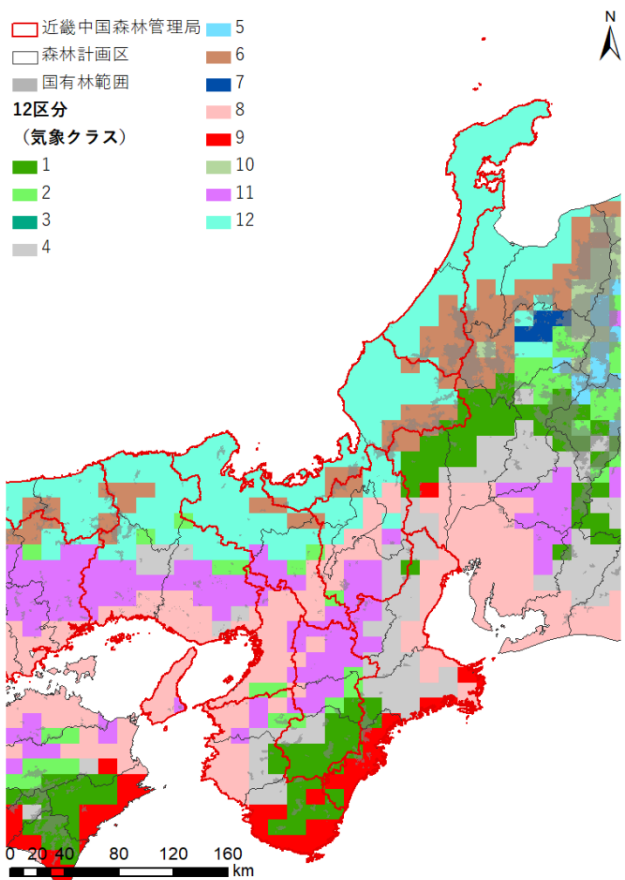
6区分



# 3. 計画区単位のクラス割当ての検討 (本文2.1.6関係)

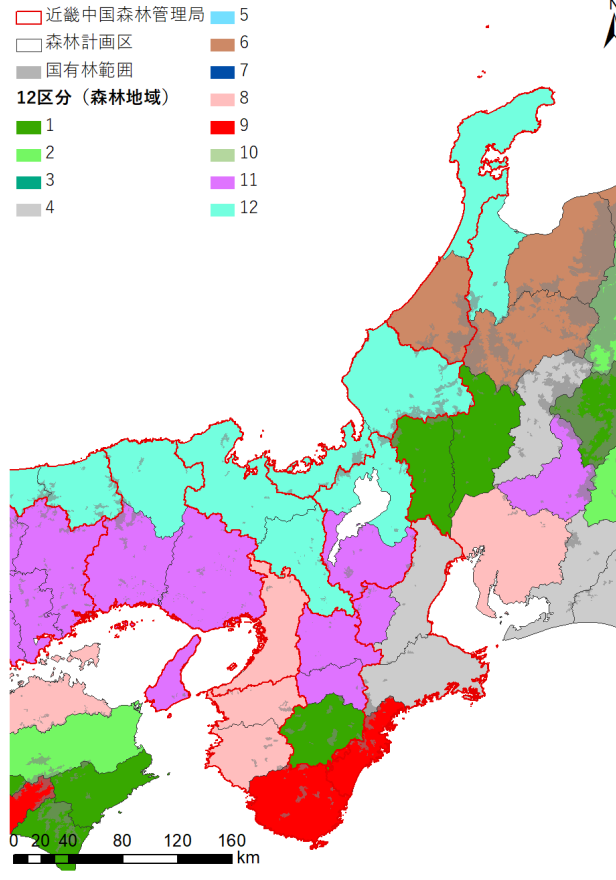
## 近畿中国局管内(うち近畿地方)

【10kmメッシュ区分】



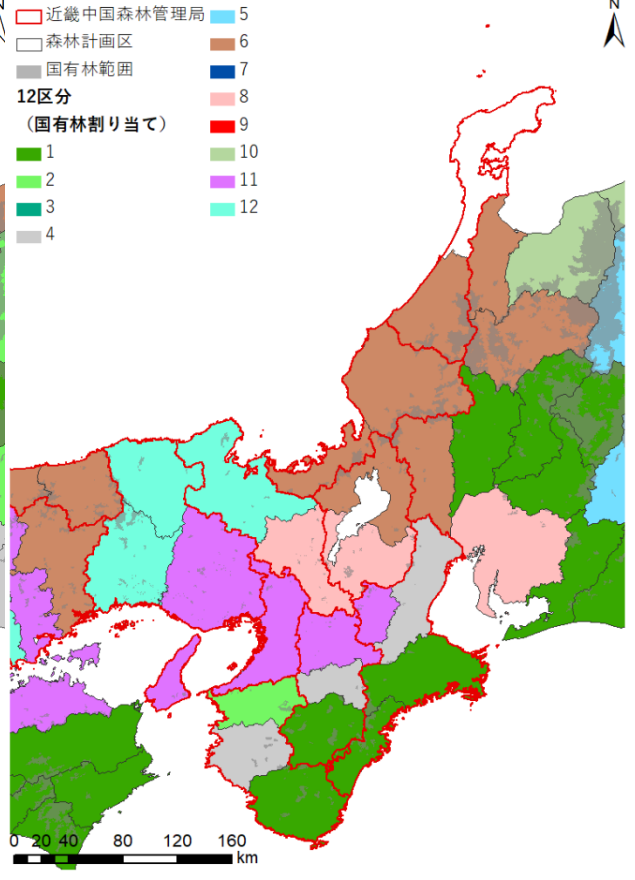
8区分

【森林範囲で割当て】



7区分

【国有林範囲で割当て】



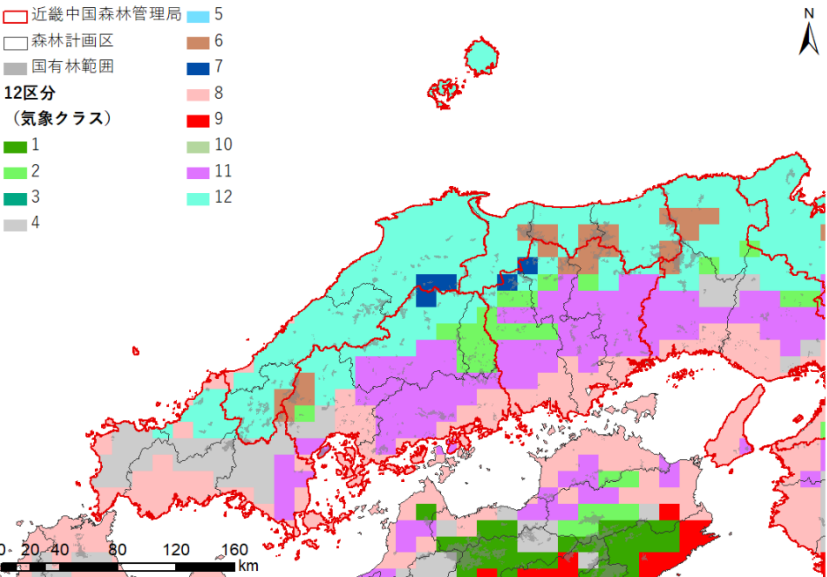
7区分

※能登計画区には国有林野がないためクラス定義なし

# 3. 計画区単位のクラス割当ての検討 (本文2.1.6関係)

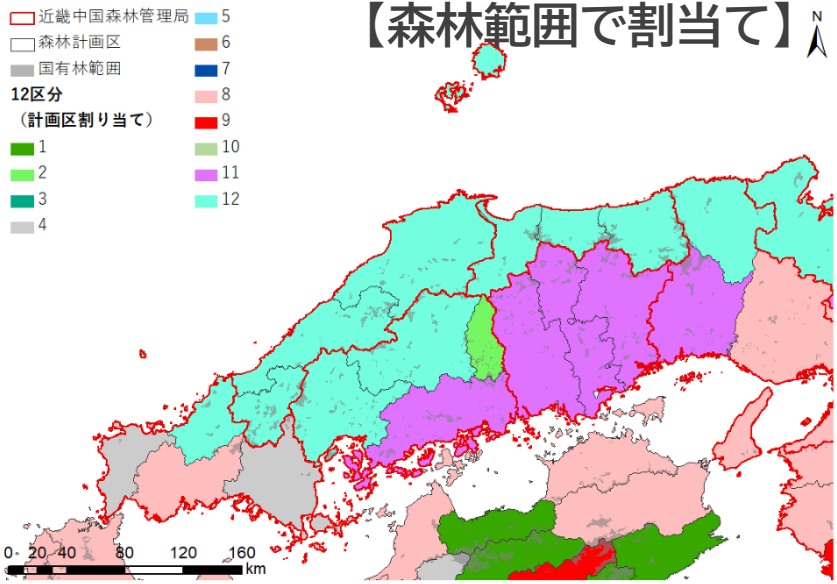
## 近畿中国局管内(うち中国地方)

【10kmメッシュ区分】



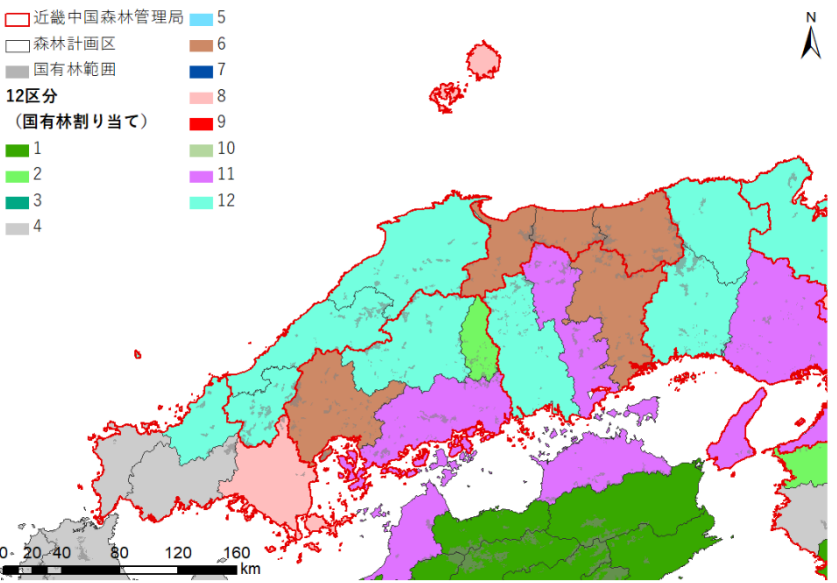
7区分

【森林範囲で割当て】



5区分

【国有林範囲で割当て】

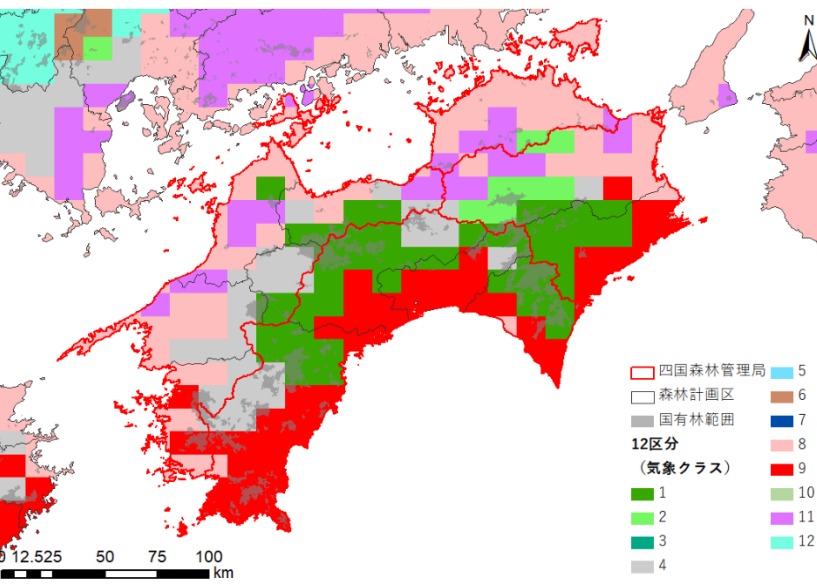


6区分

# 3. 計画区単位のクラス割当ての検討 (本文2.1.6関係)

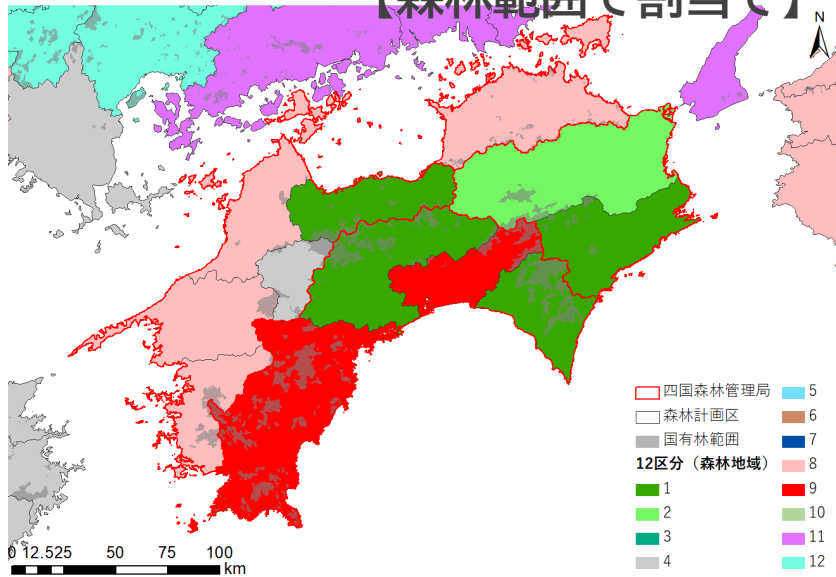
## 四国局管内

【10kmメッシュ区分】



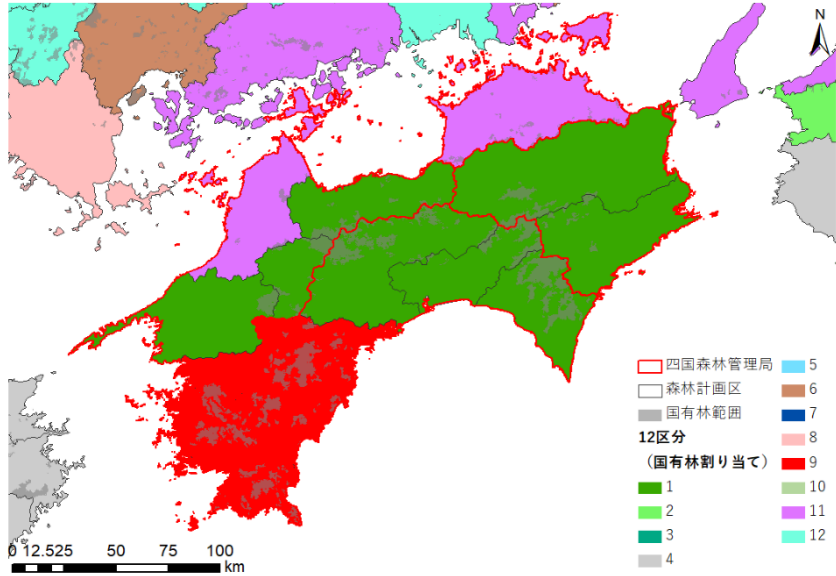
6区分

【森林範囲で割当て】



5区分

【国有林範囲で割当て】

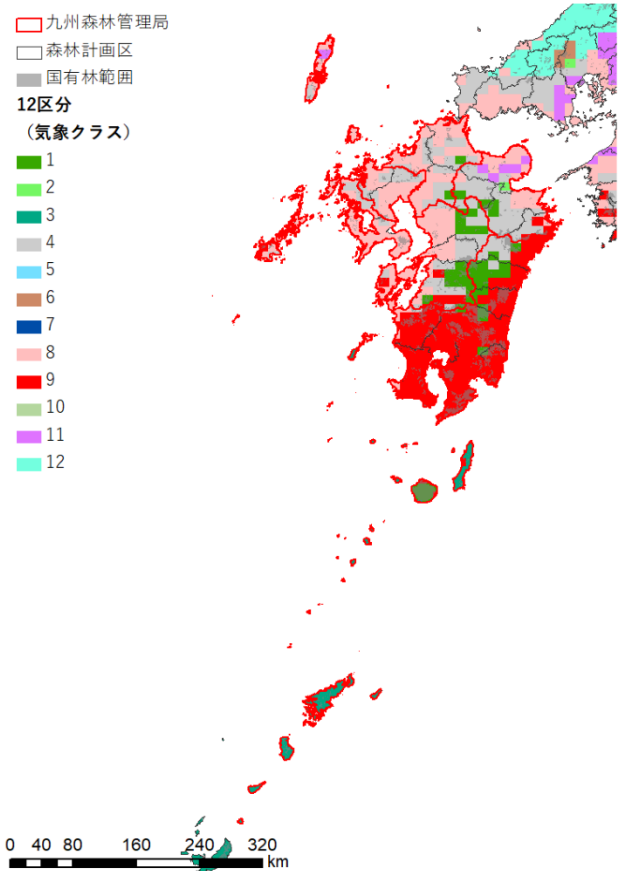


3区分

### 3. 計画区単位のクラス割当ての検討（本文2.1.6関係）

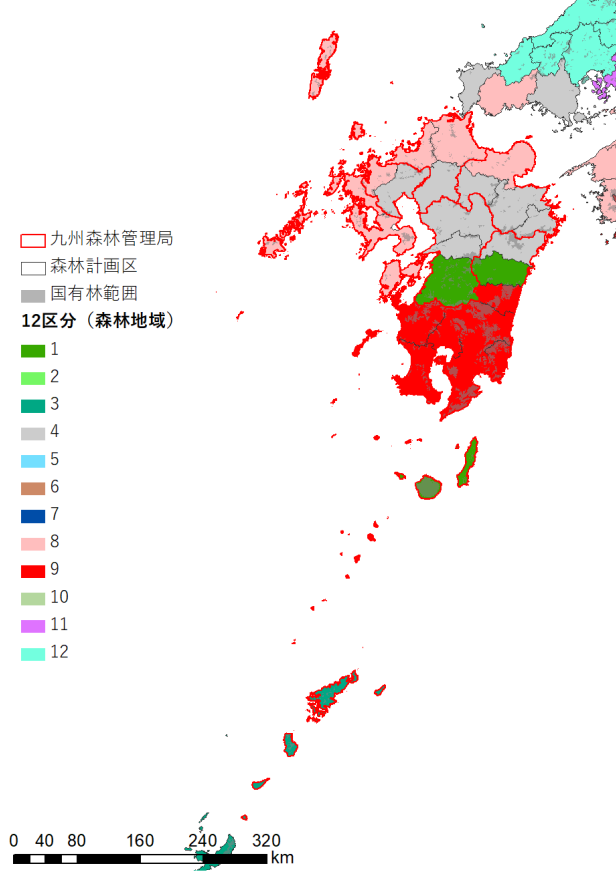
#### 九州局管内

【10kmメッシュ区分】



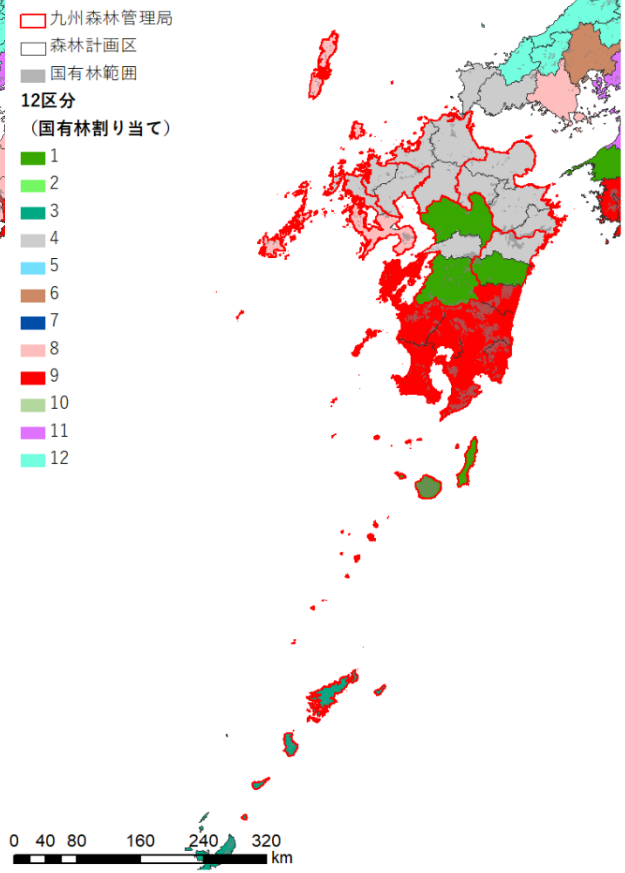
7区分

【森林範囲で割当て】



5区分

【国有林範囲で割当て】



5区分

令和6年度  
国有林野成長予測モデル等整備事業

報告書  
別冊資料1-2

グルーピングに関する検討  
(クラス間及び各クラス内計画区間の森林資源データ分布)

## 目次

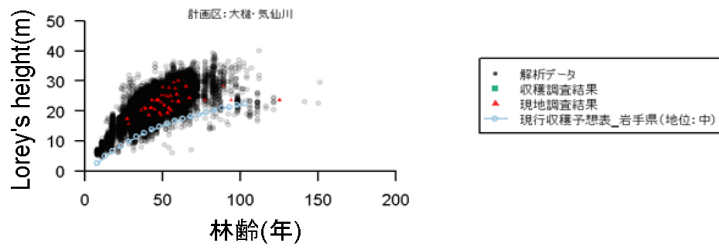
1. 東北局管内 .....	2
1.1 スギ .....	2
1.1.1 林齢－樹高関係 .....	2
1.1.2 林齢－胸高直径関係 .....	3
1.1.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係 .....	4
1.1.4 林齢－ha 当たり材積関係 .....	5
1.2 カラマツ .....	6
1.2.1 林齢－樹高関係 .....	6
1.2.2 林齢－胸高直径関係 .....	7
1.2.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係 .....	8
1.2.4 林齢－ha 当たり材積関係 .....	9
2. 中部局 .....	11
2.1 スギ .....	11
2.1.1 林齢－樹高関係 .....	11
2.1.2 林齢－胸高直径関係 .....	13
2.1.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係 .....	15
2.1.4 林齢－ha 当たり材積関係 .....	17
2.2 ヒノキ .....	19
2.2.1 林齢－樹高関係 .....	19
2.2.2 林齢－胸高直径関係 .....	21
2.2.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係 .....	23
2.2.4 林齢－ha 当たり材積関係 .....	25
2.3 カラマツ .....	27
2.3.1 林齢－樹高関係 .....	27
2.3.2 林齢－胸高直径関係 .....	29
2.3.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係 .....	31
2.3.4 林齢－ha 当たり材積関係 .....	33

# 1. 東北局管内

## 1.1 スギ

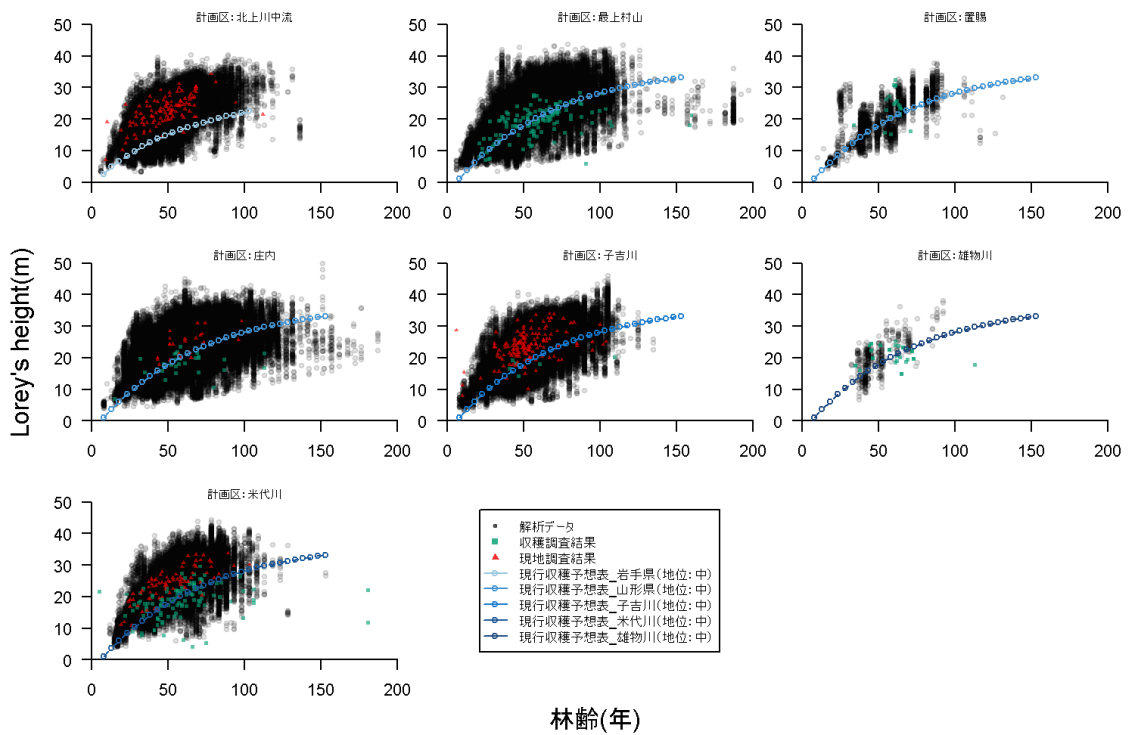
### 1.1.1 林齢－樹高関係

#### (1) クラス 2

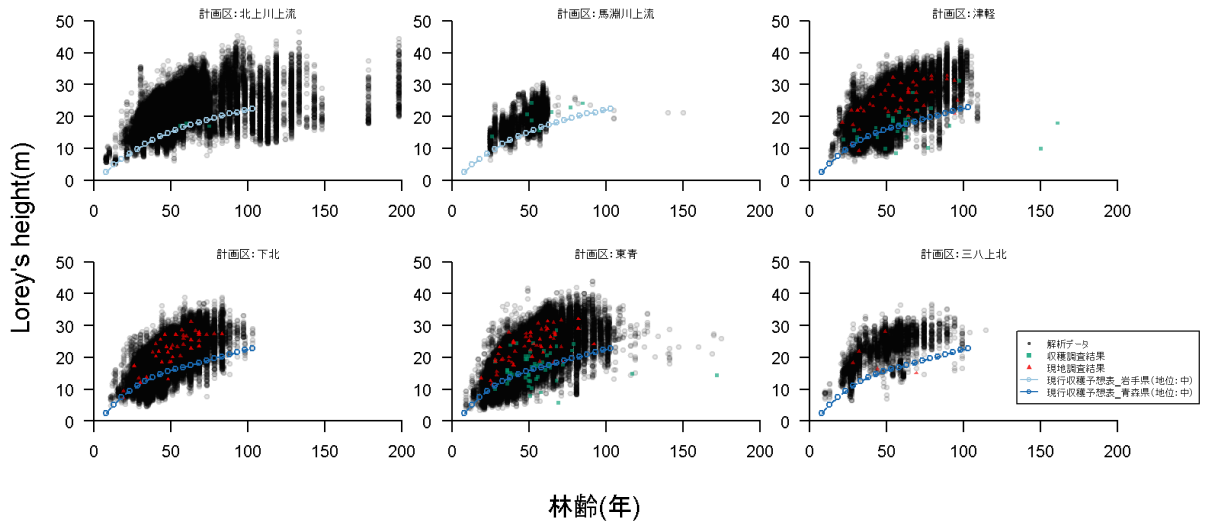


※現地調査:既存事業現地調査

#### (2) クラス 6

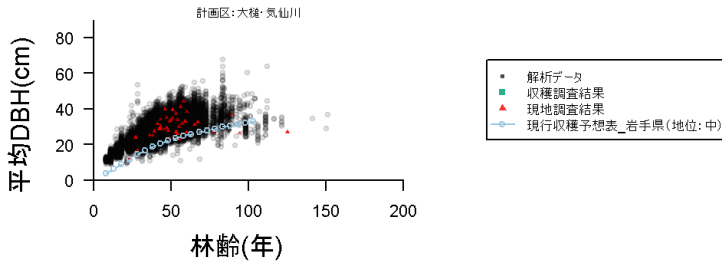


### (3) クラス 7

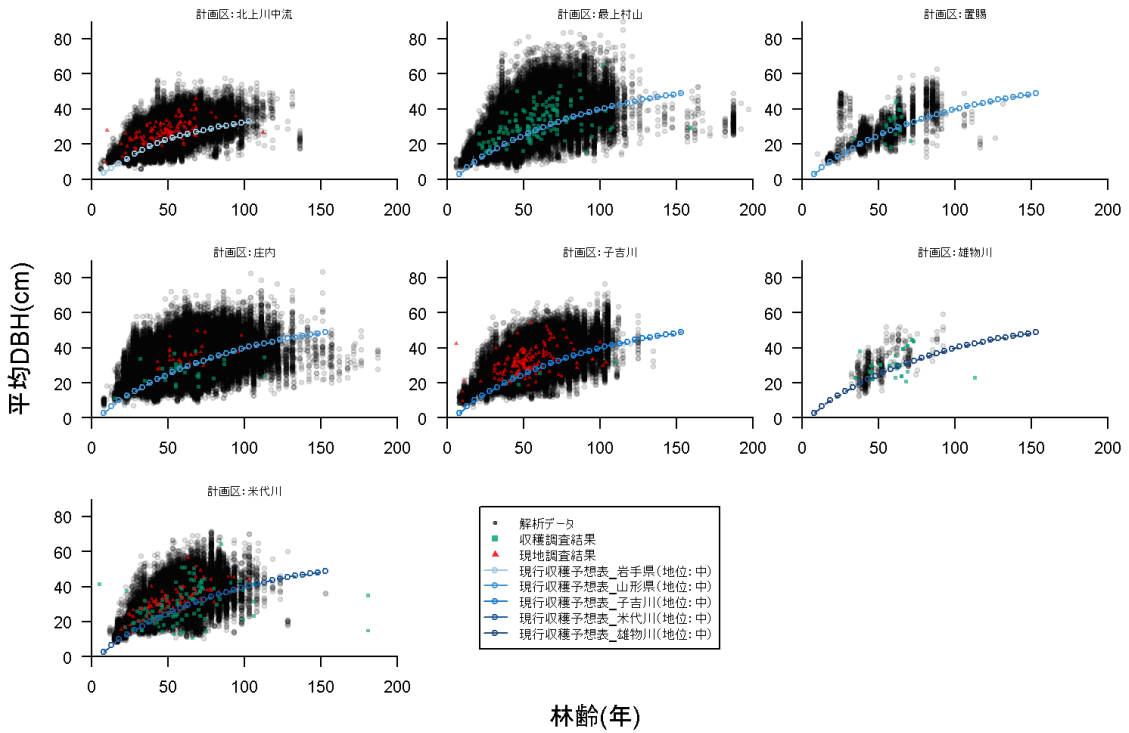


### 1.1.2 林齢－胸高直径関係

#### (1) クラス 2

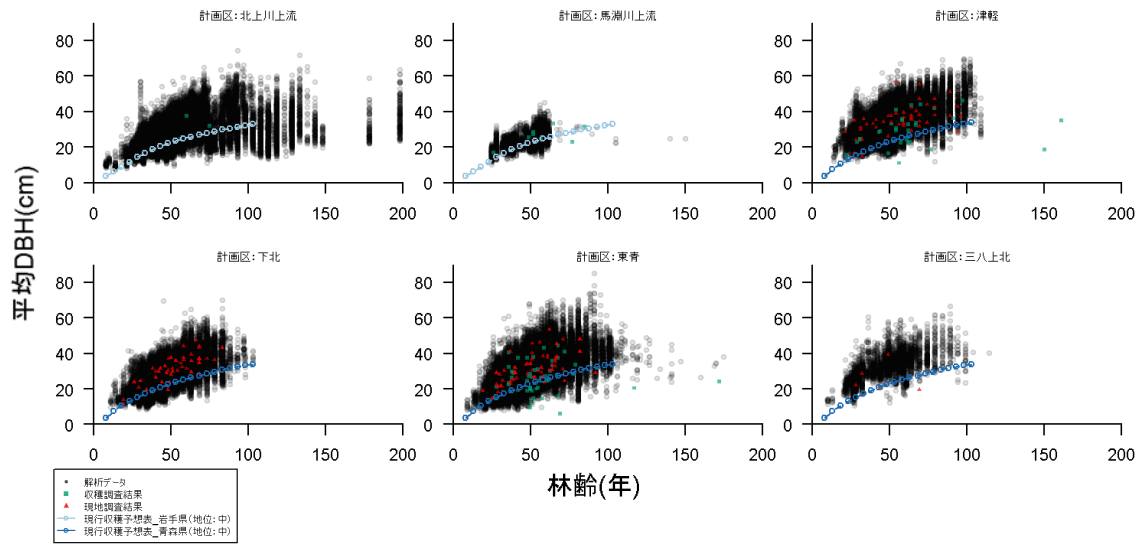


#### (2) クラス 6



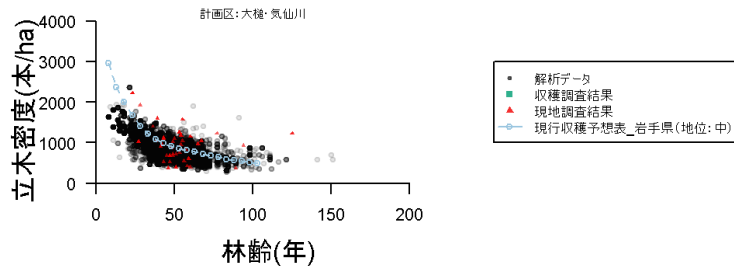


### (3) クラス 7

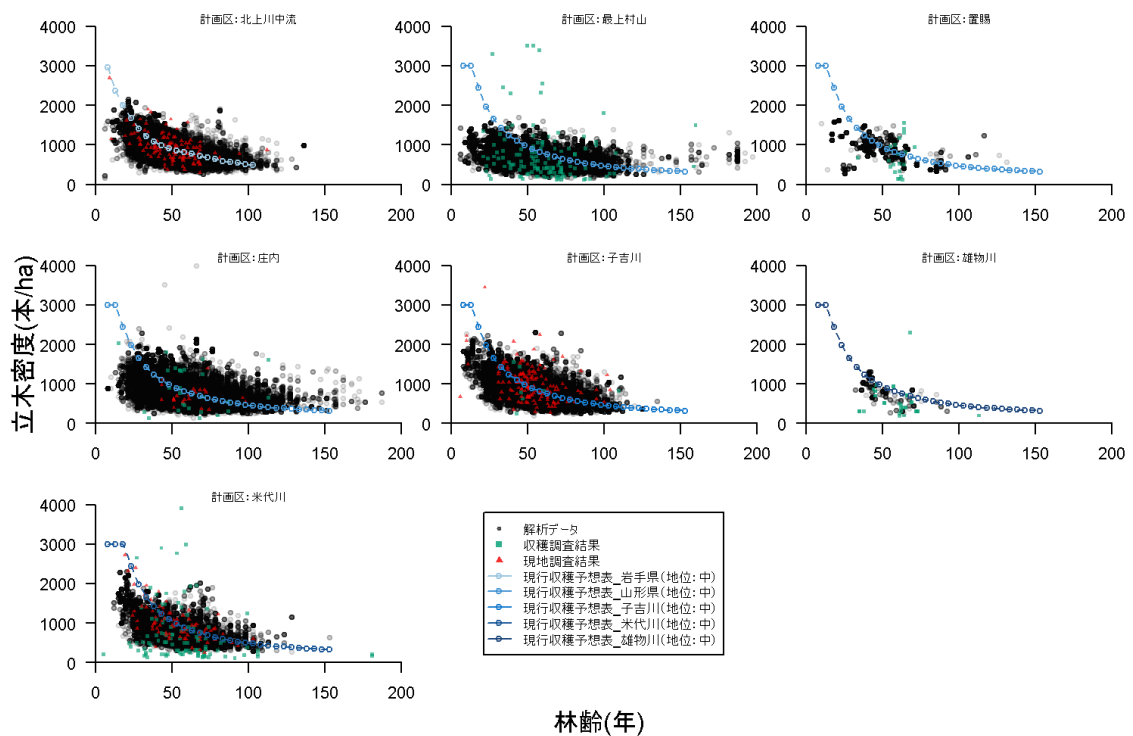


### 1.1.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係

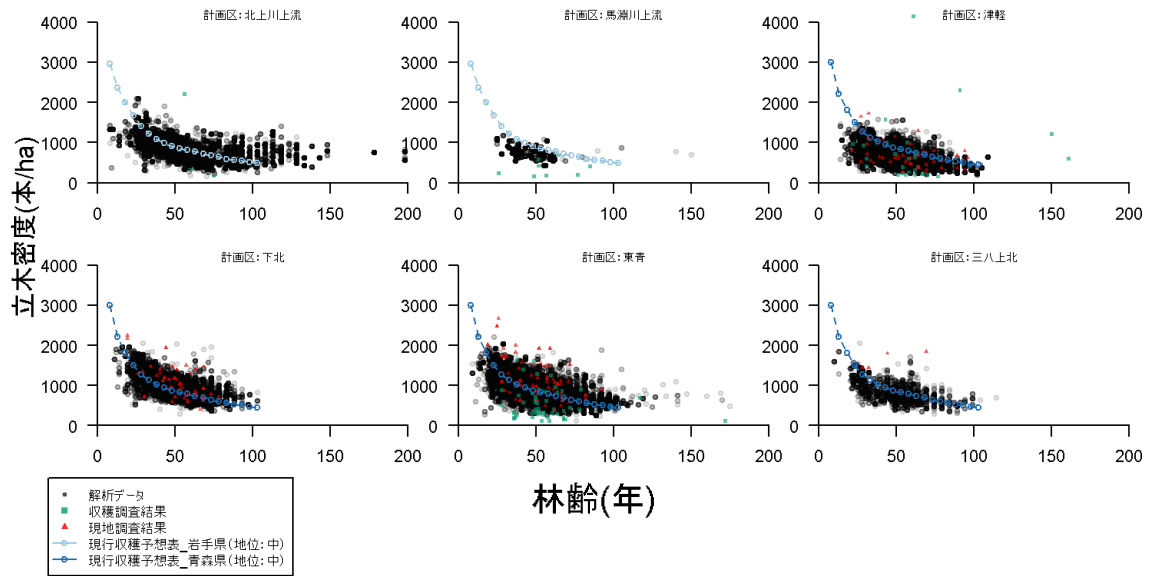
#### (1) クラス 2



#### (2) クラス 6

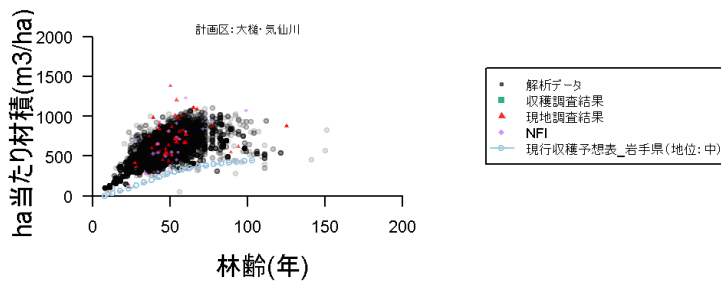


### (3) クラス 7



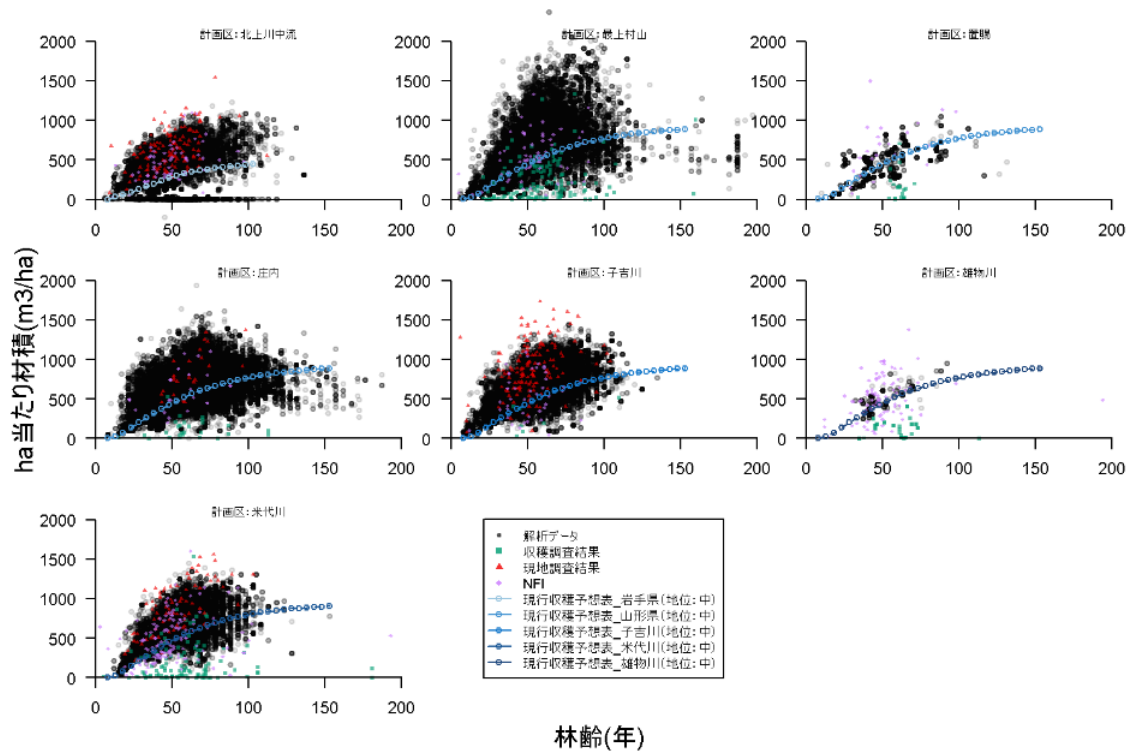
### 1.1.4 林齢-ha 当たり材積関係

#### (1) クラス 2

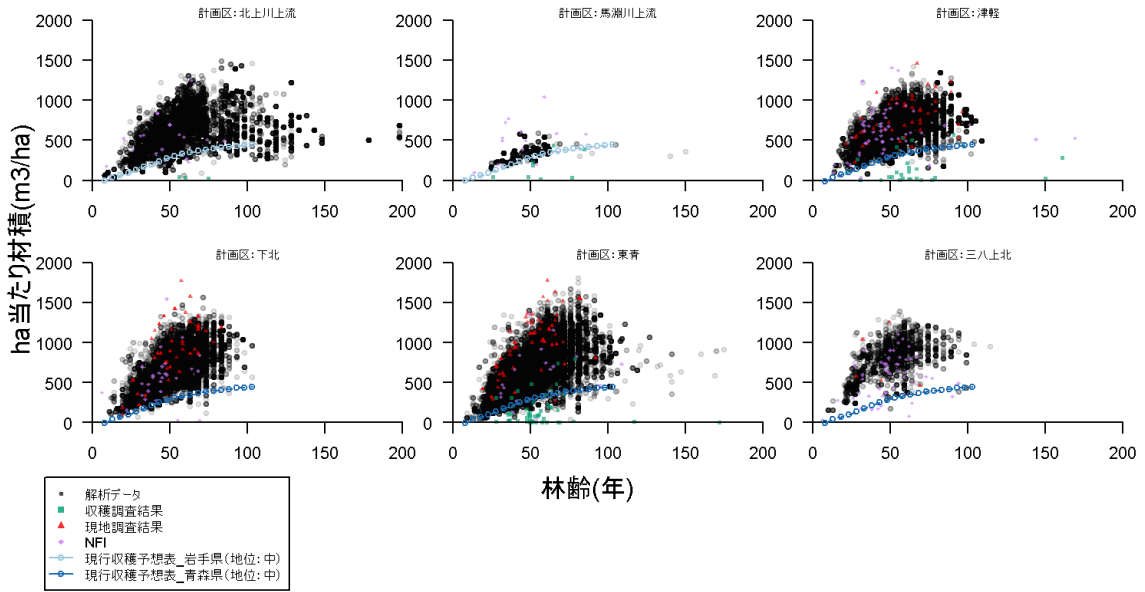


※NFI: 森林生態系多様性基礎調査

#### (2) クラス 6



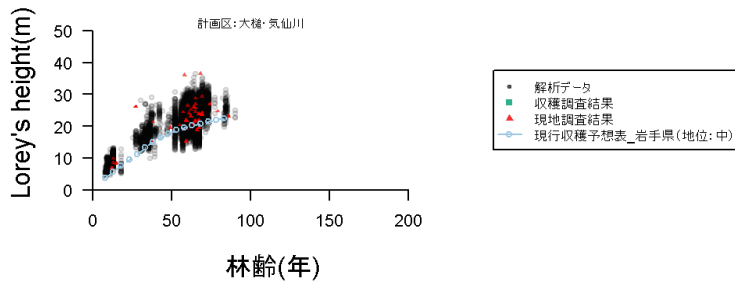
### (3) クラス 7



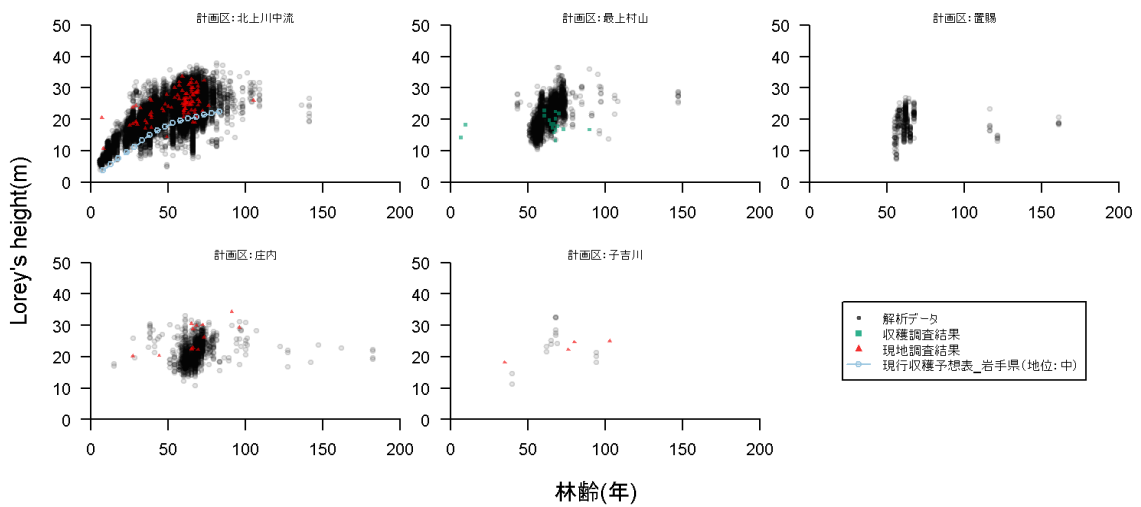
## 1.2 カラマツ

### 1.2.1 林齢－樹高関係

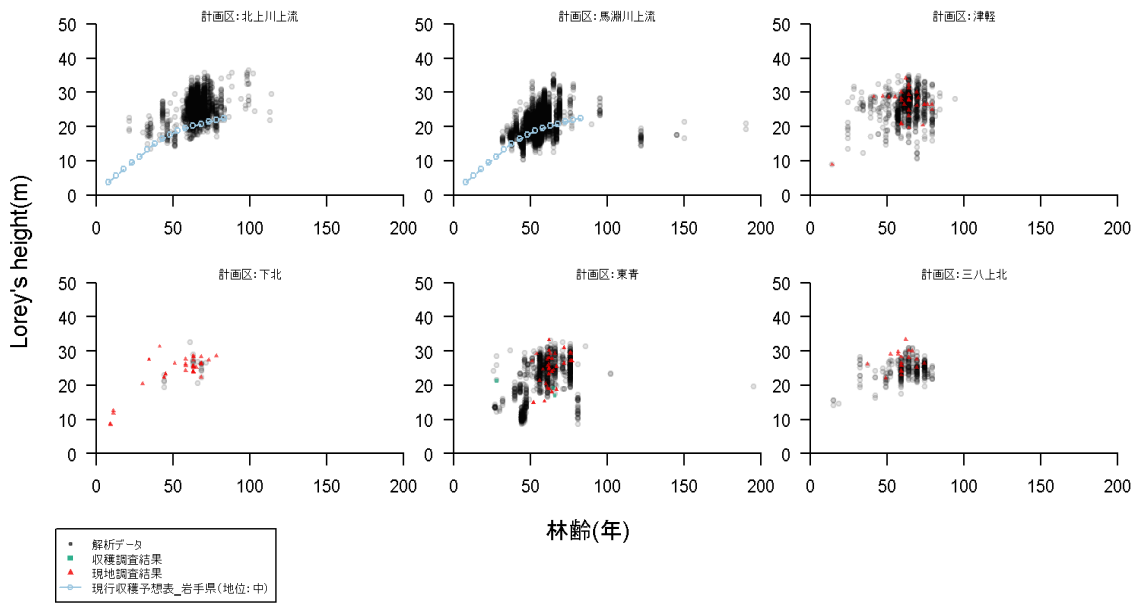
#### (1) クラス 2



#### (2) クラス 6

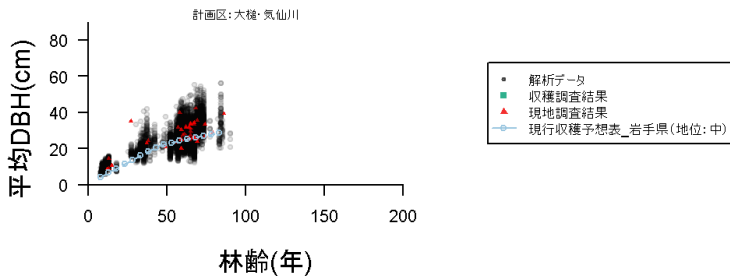


### (3) クラス 7

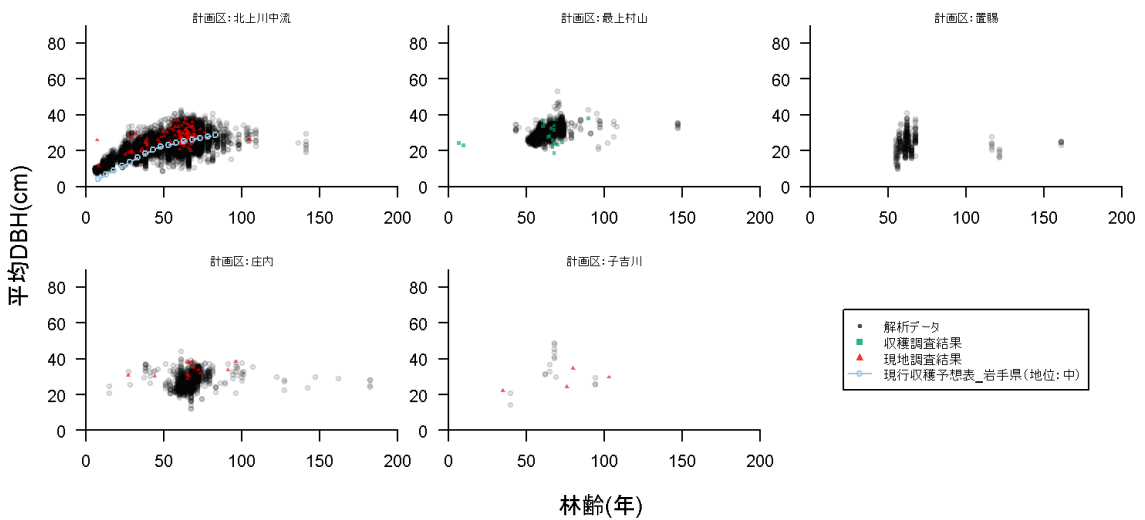


### 1.2.2 林齢-胸高直径関係

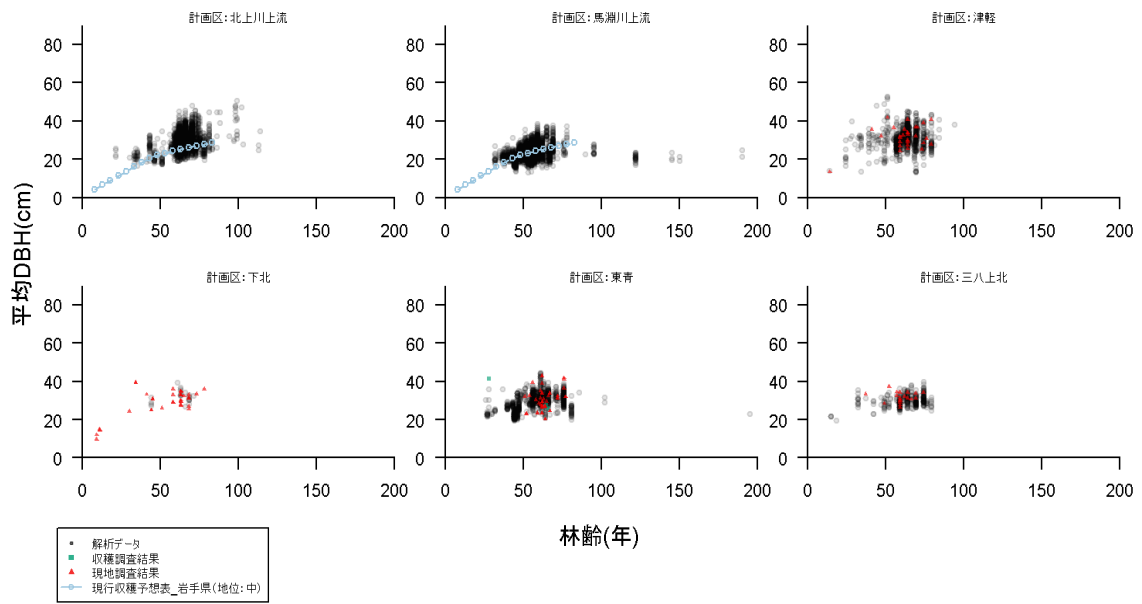
#### (1) クラス 2



#### (2) クラス 6

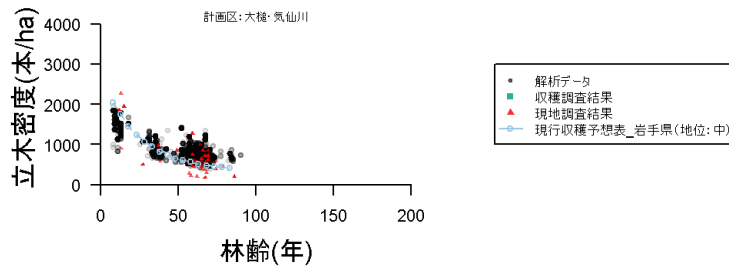


### (3) クラス 7

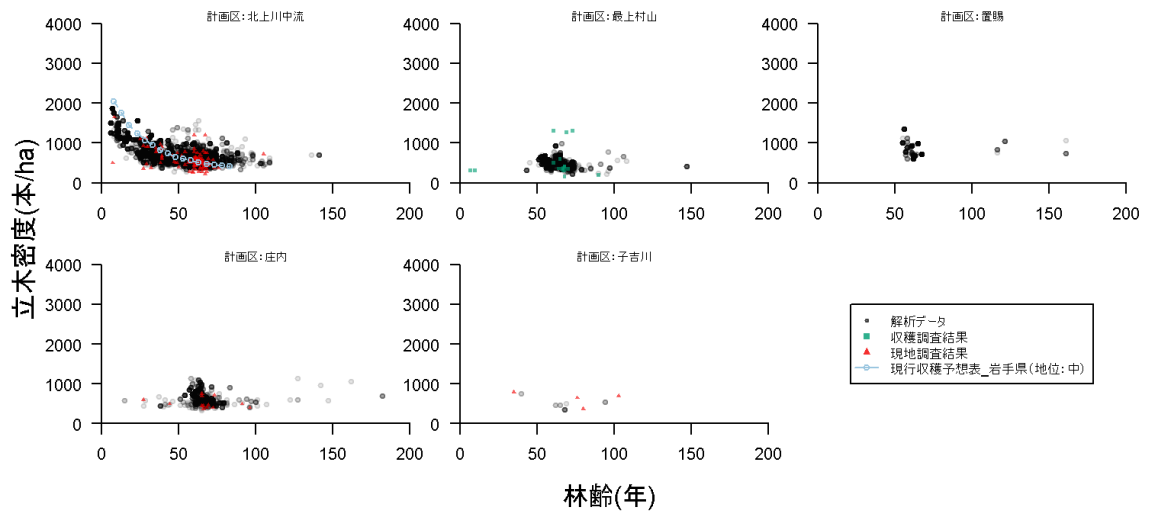


### 1.2.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係

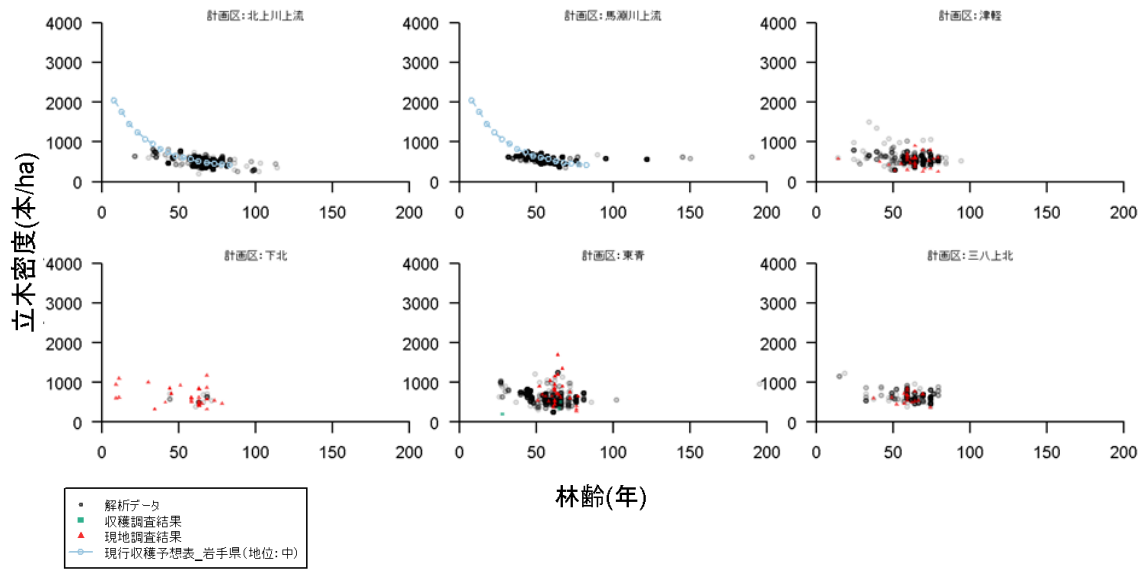
#### (1) クラス 2



#### (2) クラス 6

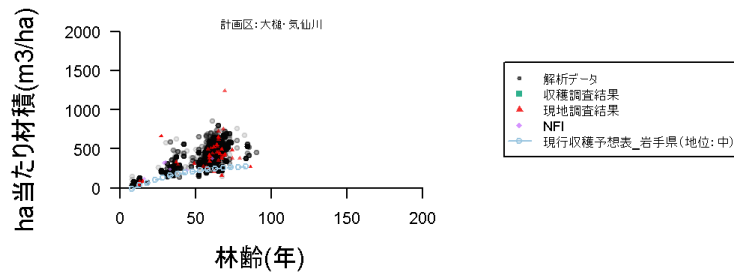


### (3) クラス 7

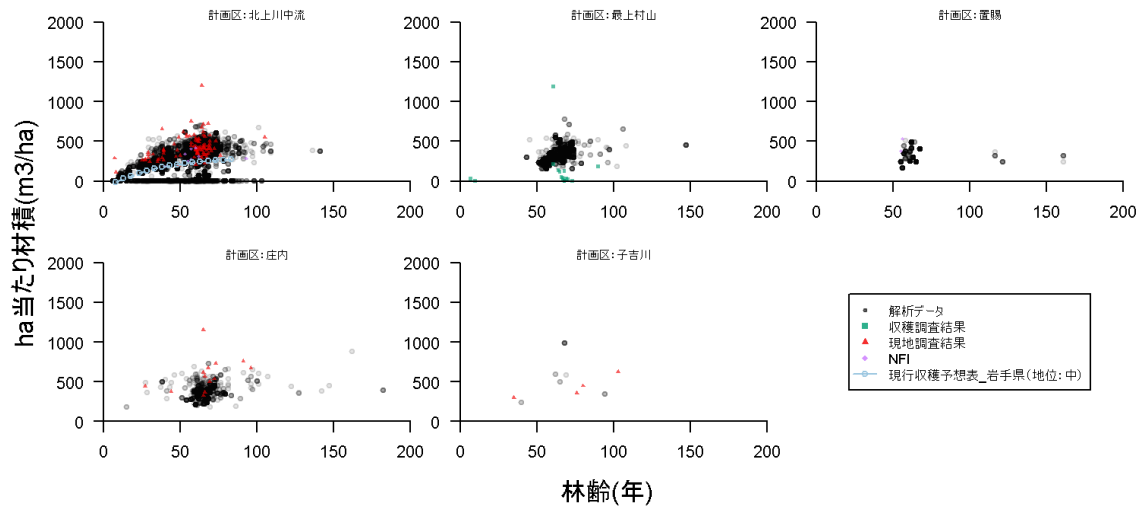


### 1.2.4 林齢-ha 当たり材積関係

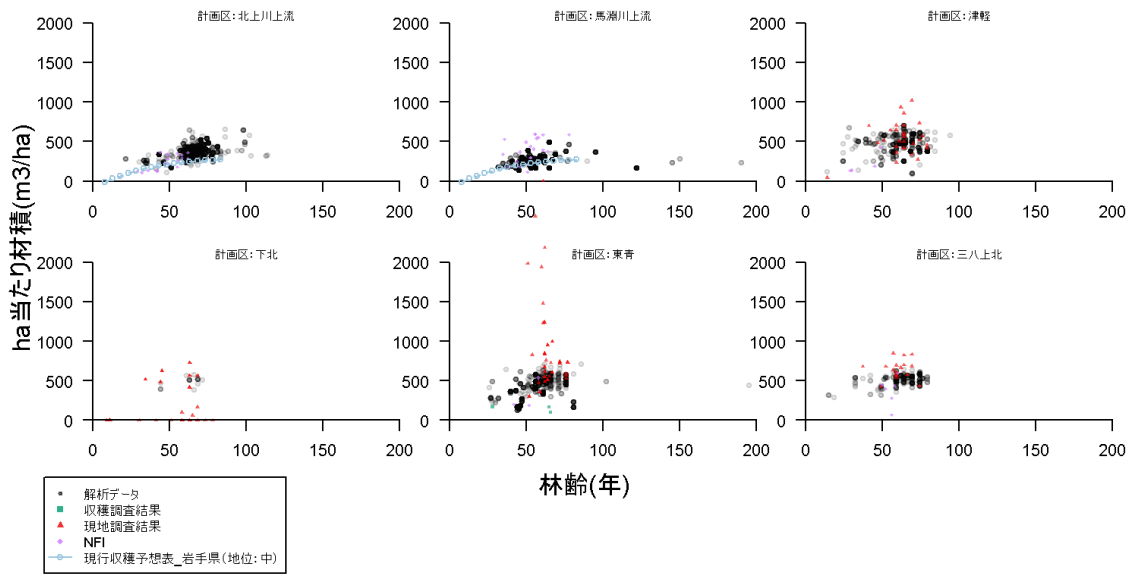
#### (1) クラス 2



#### (2) クラス 6



### (3) クラス 7

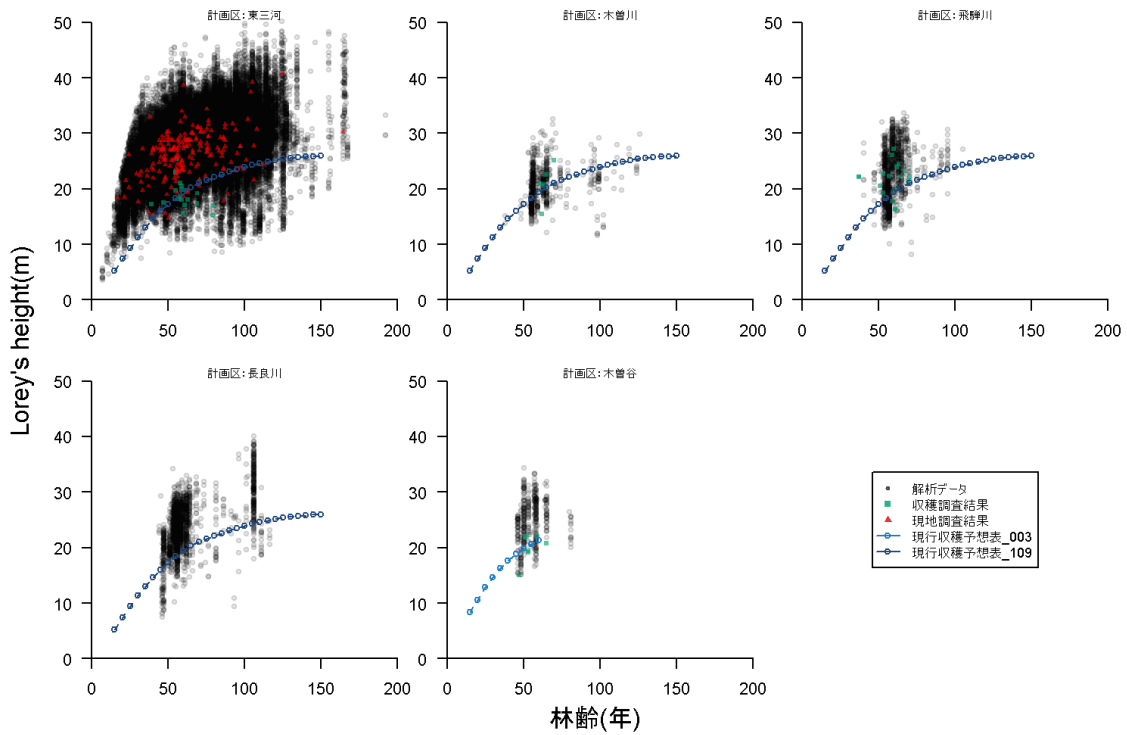


## 2. 中部局管内

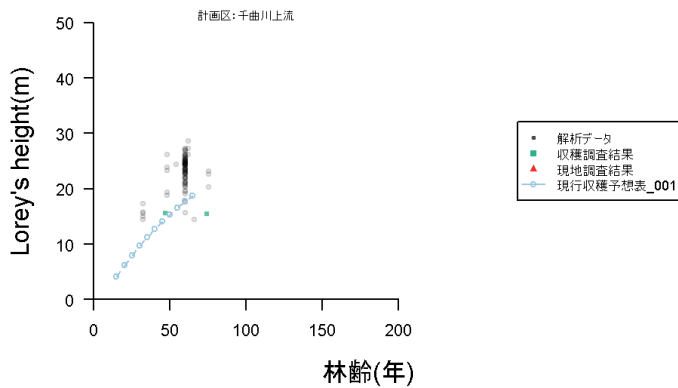
### 2.1 スギ

#### 2.1.1 林齢－樹高関係

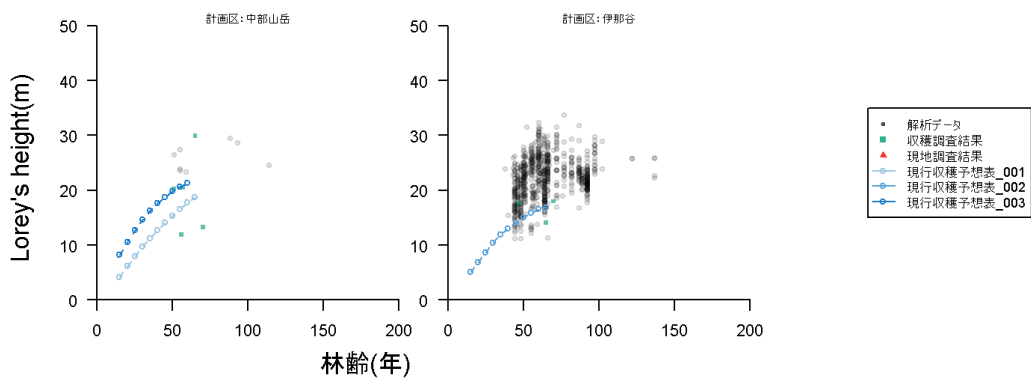
##### (1) クラス 1



##### (2) クラス 2

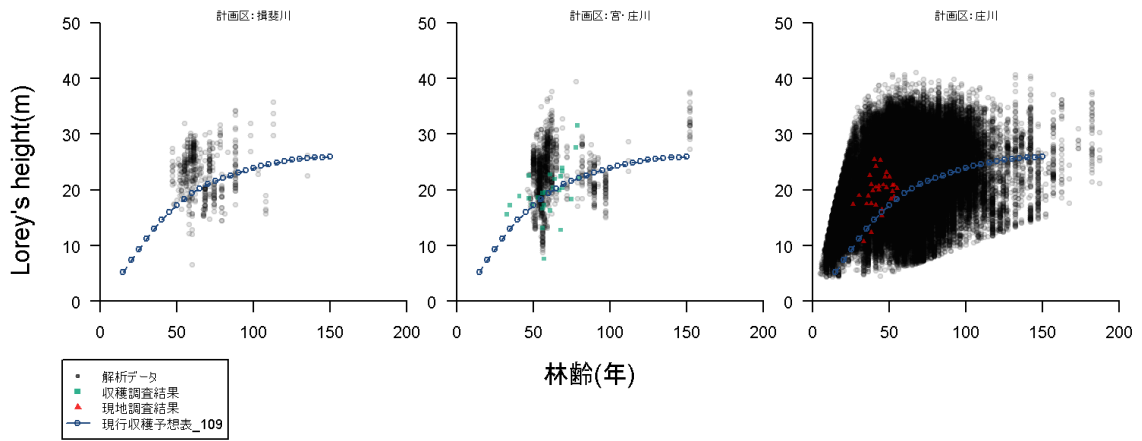


##### (3) クラス 5

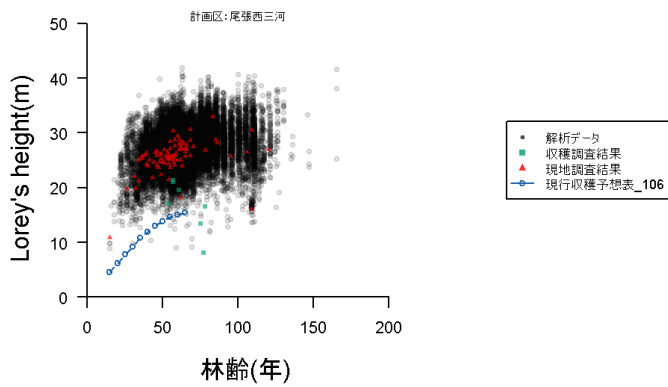




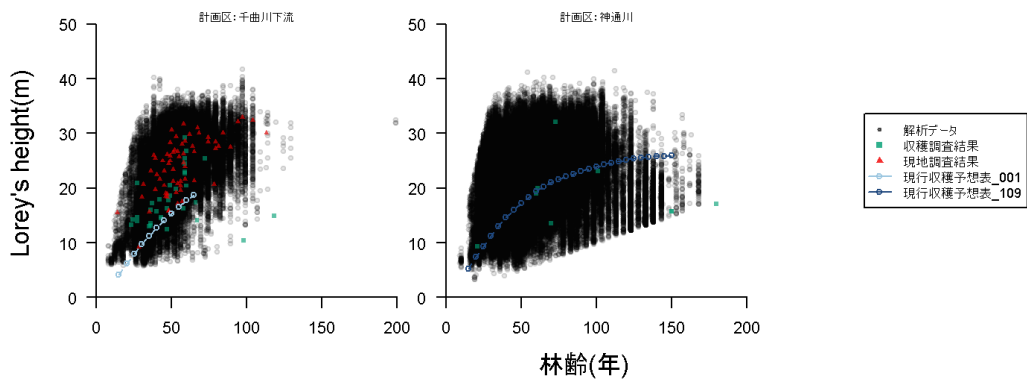
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8

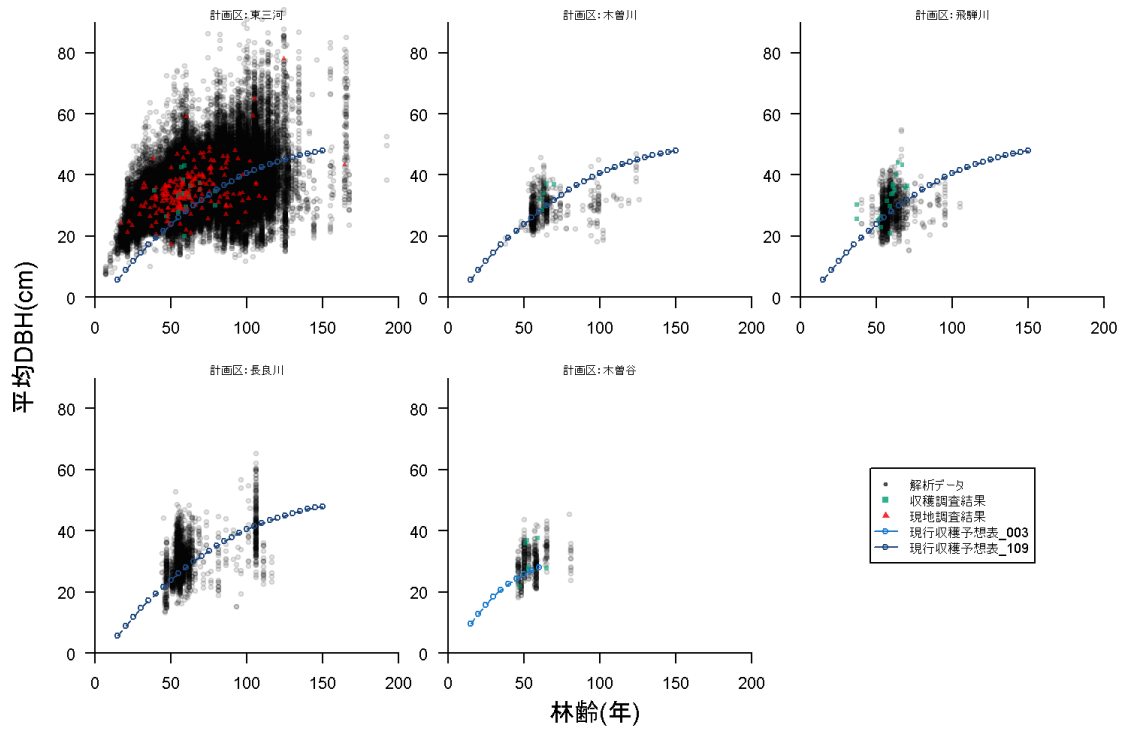


#### (6) クラス 10

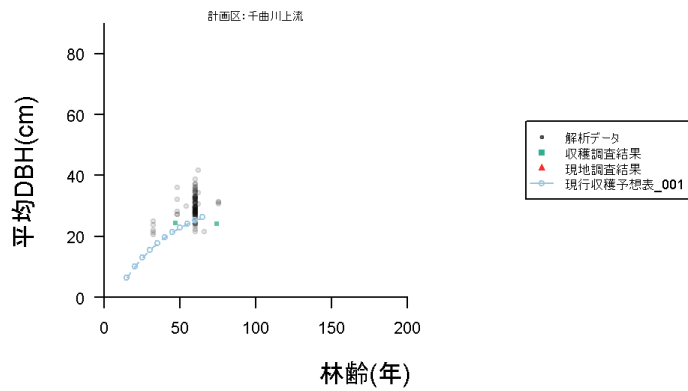


## 2.1.2 林齢－胸高直径関係

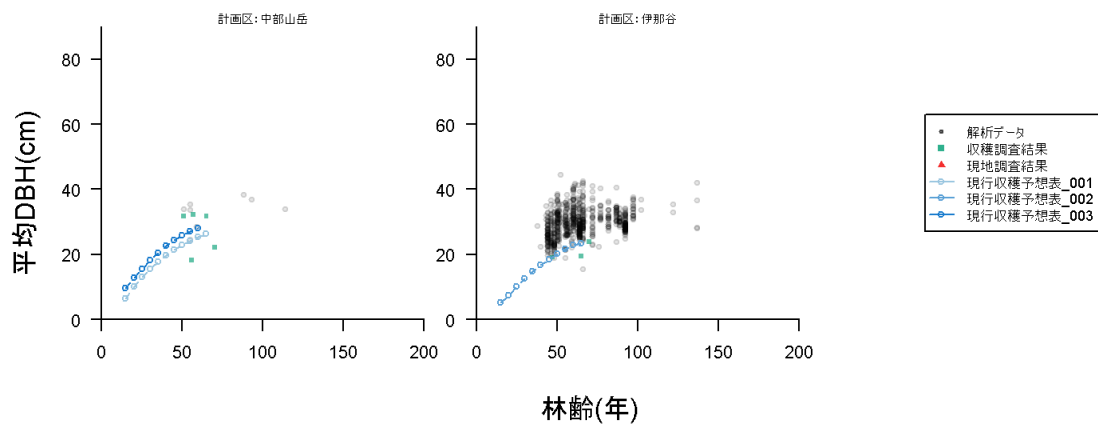
### (1) クラス 1



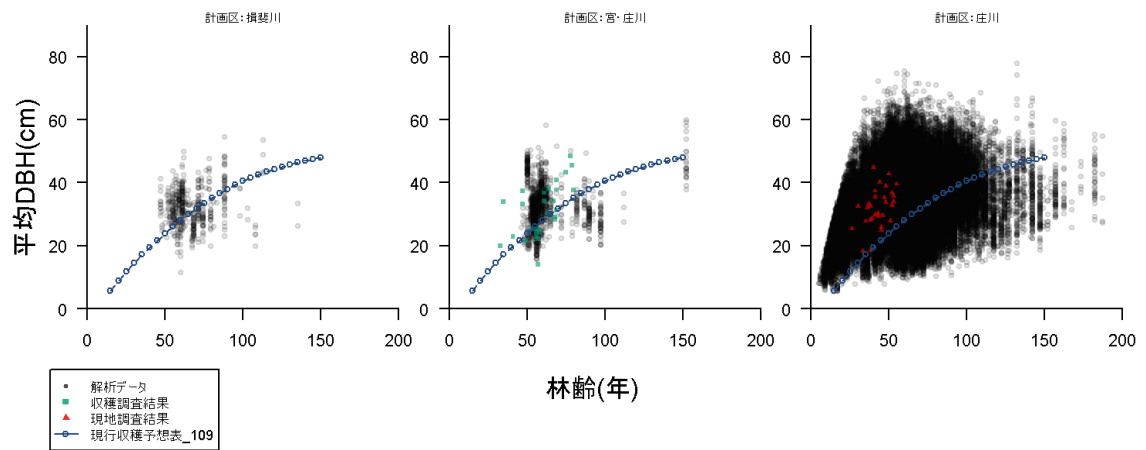
### (2) クラス 2



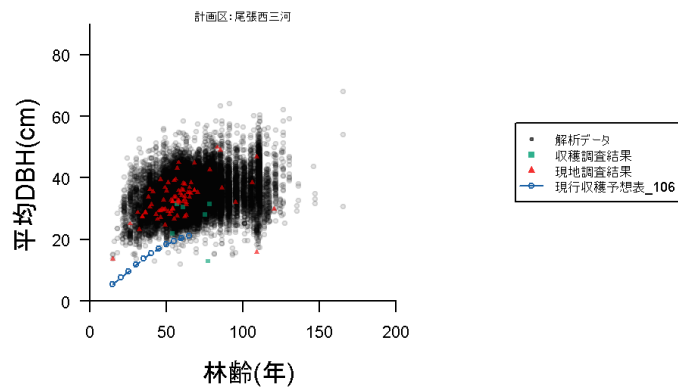
### (3) クラス 5



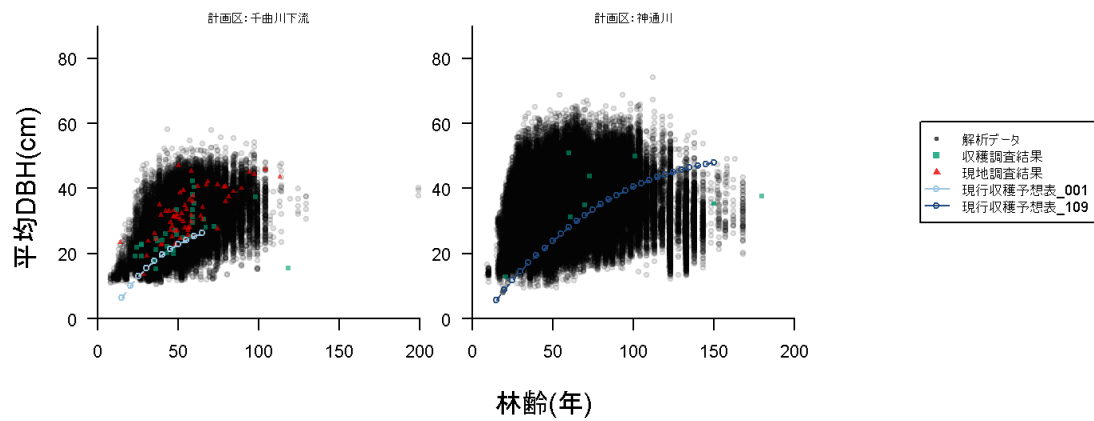
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8

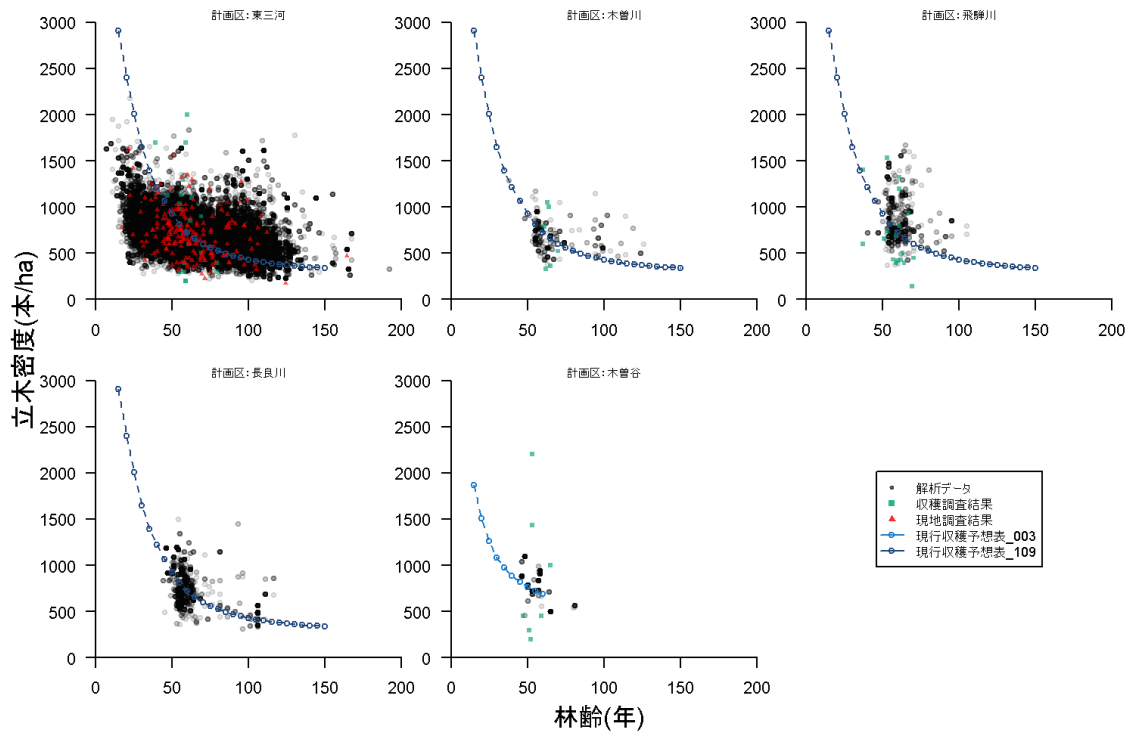


#### (6) クラス 10

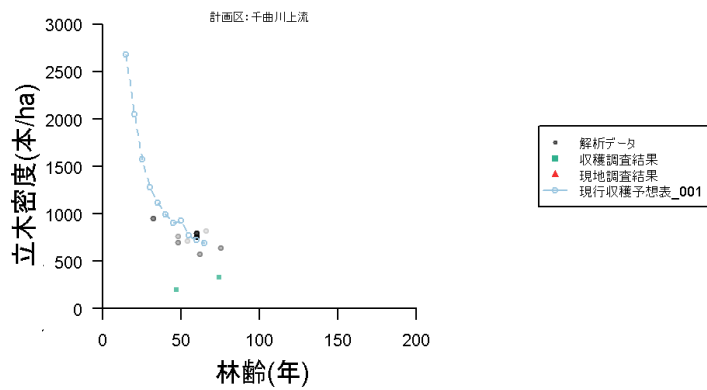


## 2.1.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係

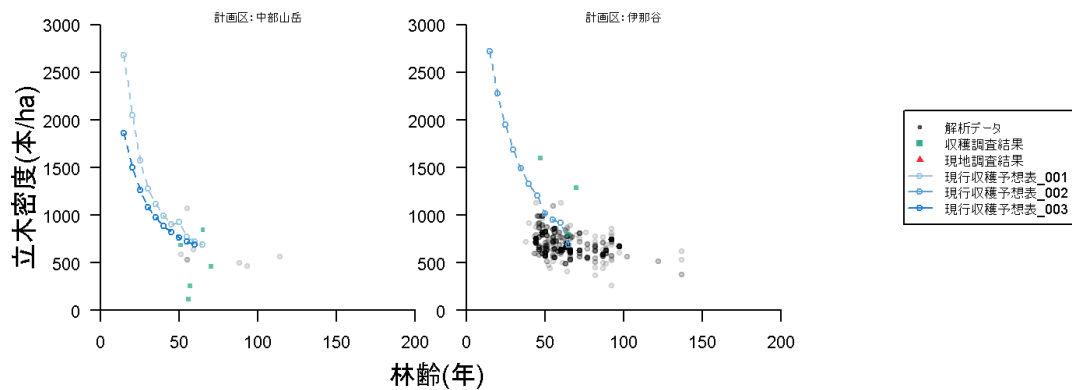
### (1) クラス 1



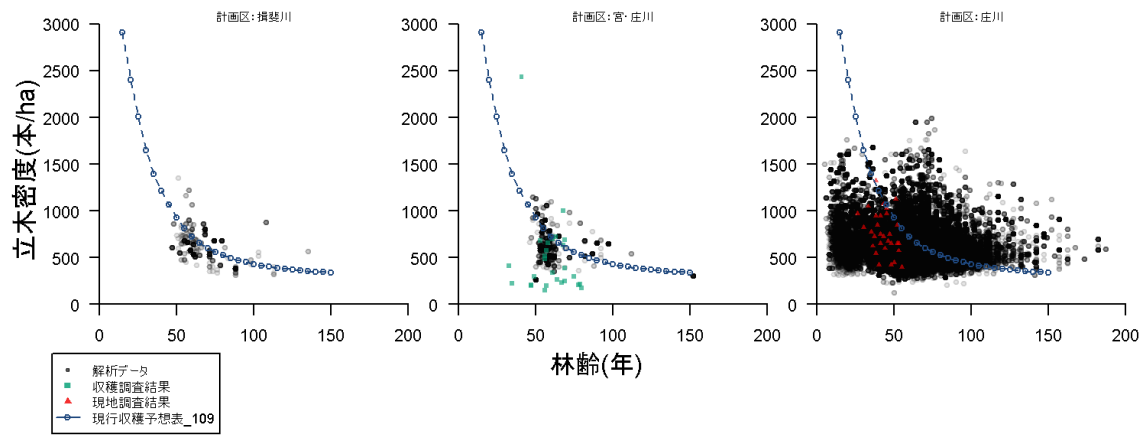
### (2) クラス 2



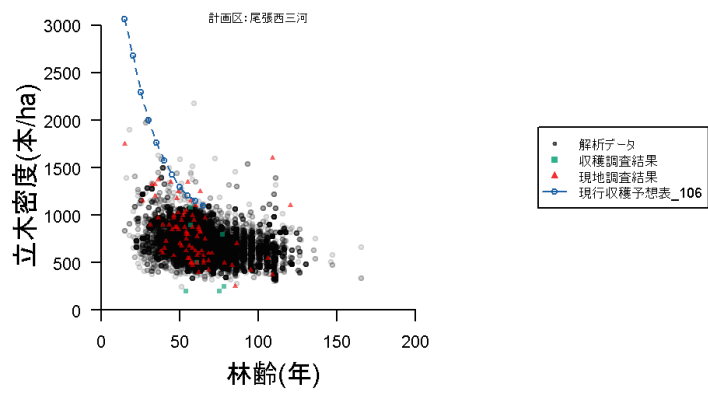
### (3) クラス 5



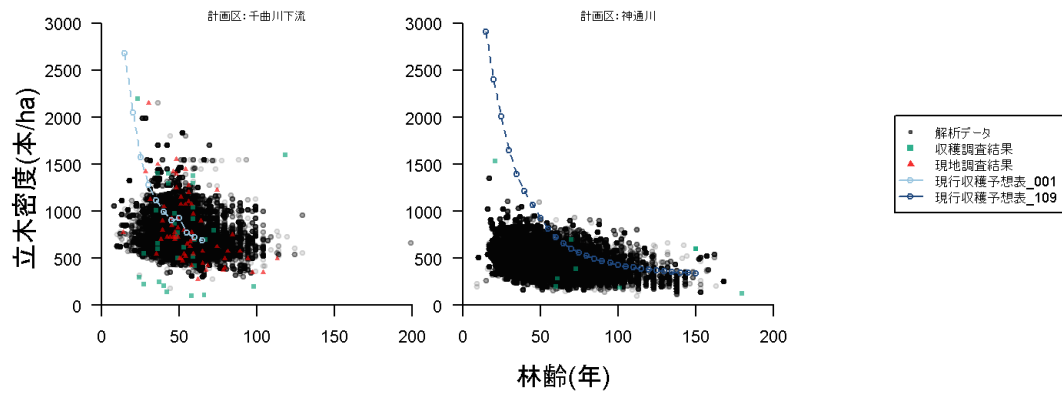
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8

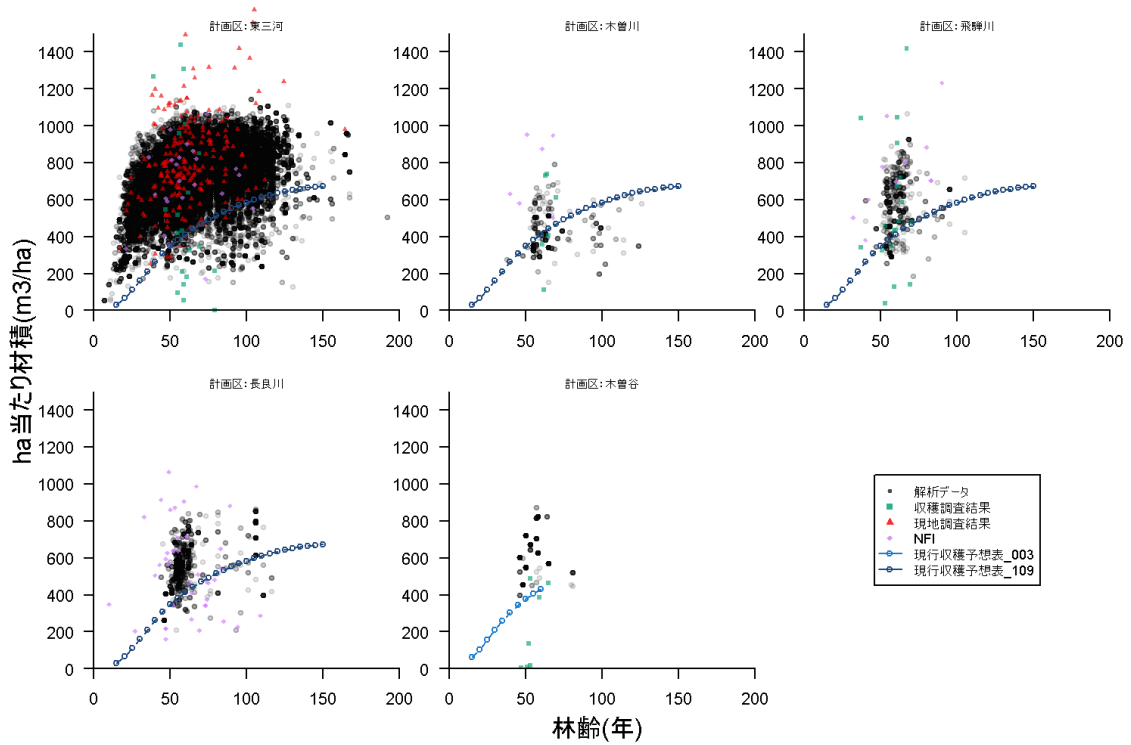


#### (6) クラス 10

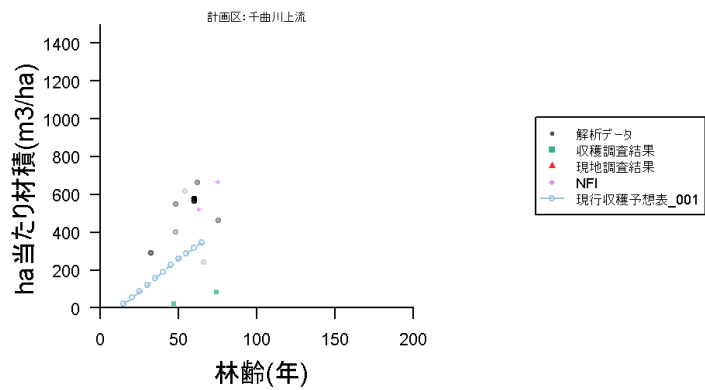


## 2.1.4 林齢-ha 当たり材積関係

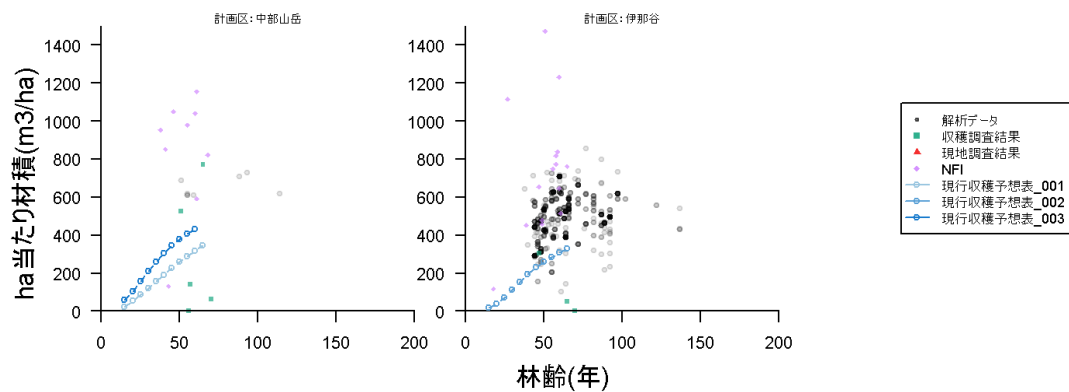
### (1) クラス 1



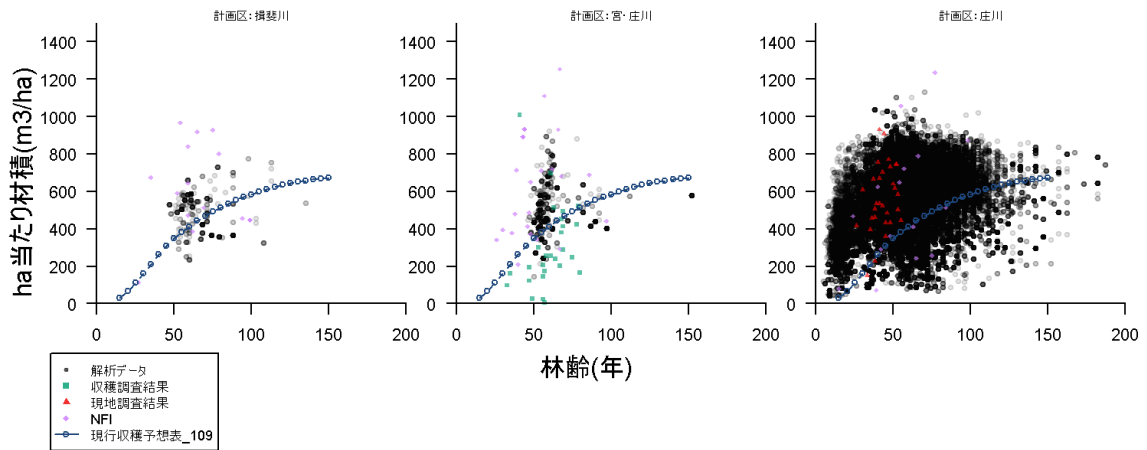
### (2) クラス 2



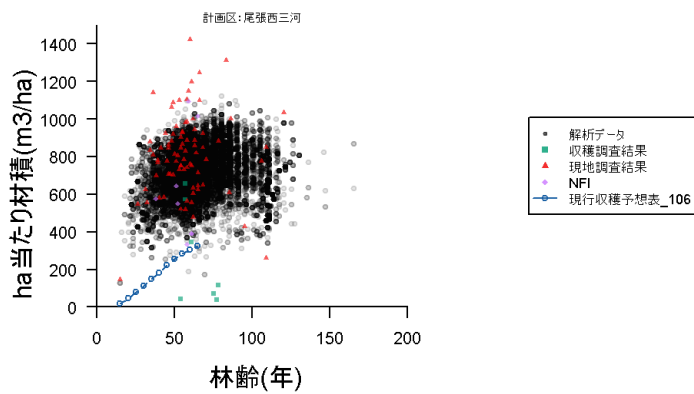
### (3) クラス 5



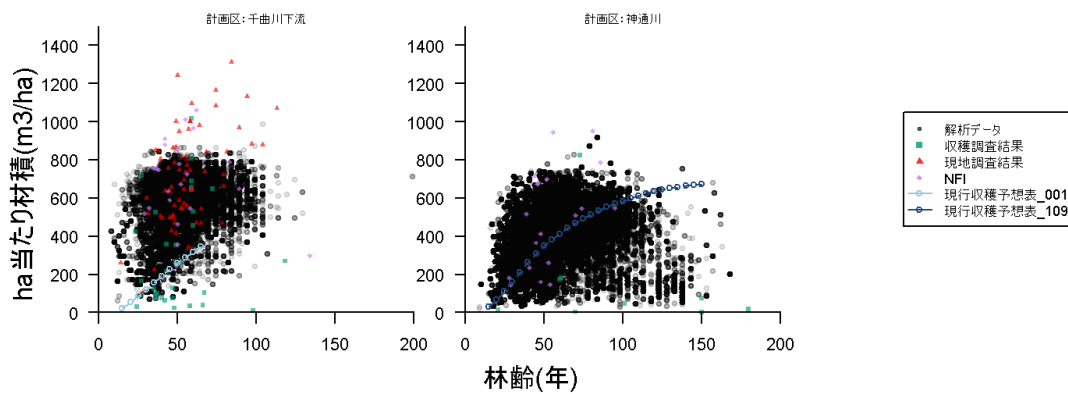
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8



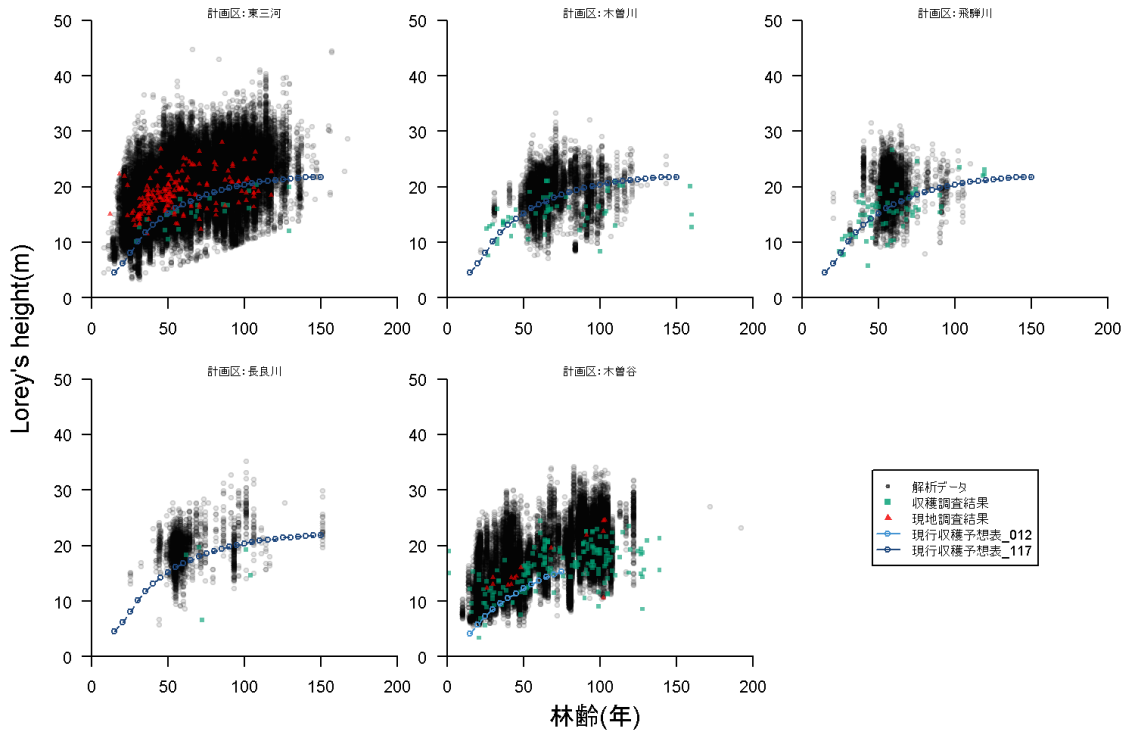
#### (6) クラス 10



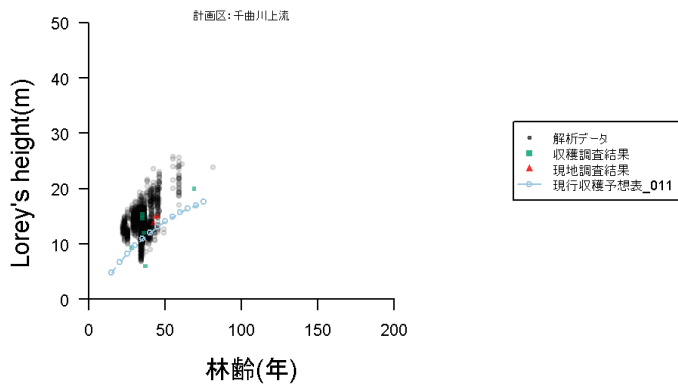
## 2.2 ヒノキ

### 2.2.1 林齢－樹高関係

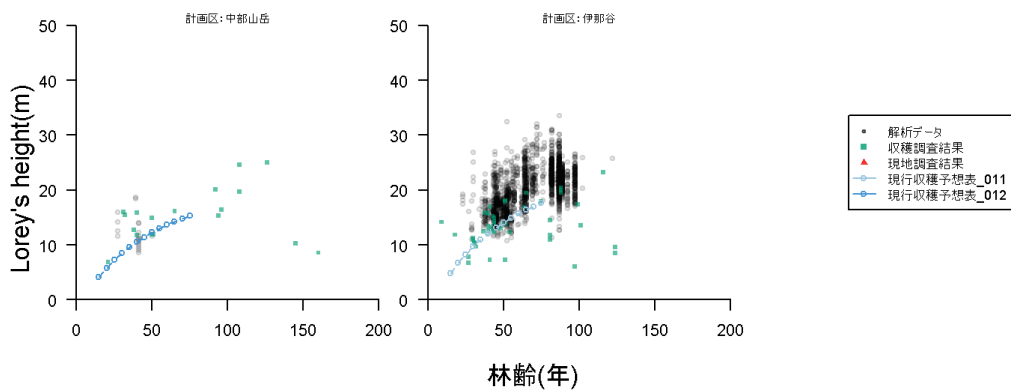
#### (1) クラス 1



#### (2) クラス 2

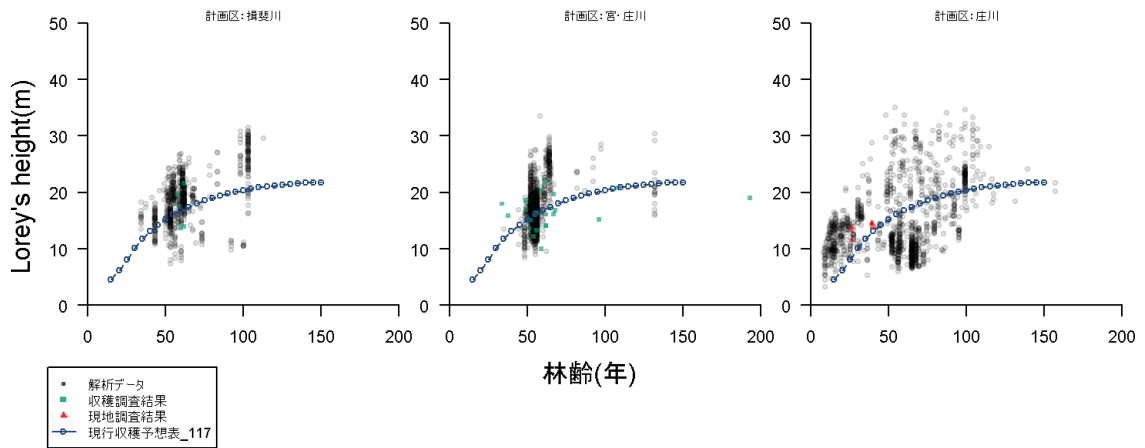


#### (3) クラス 5

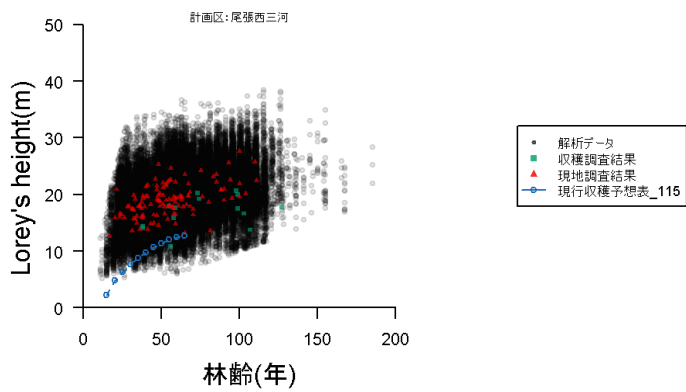




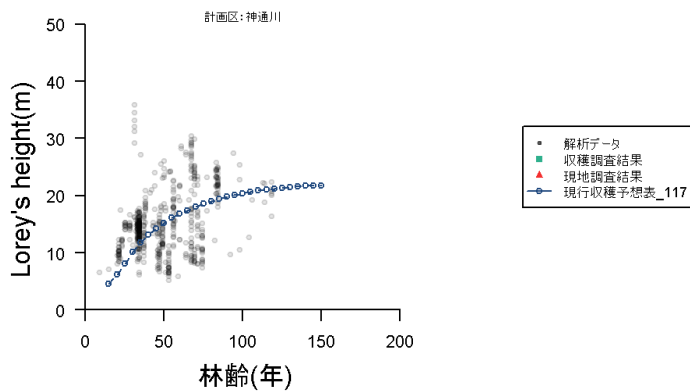
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8

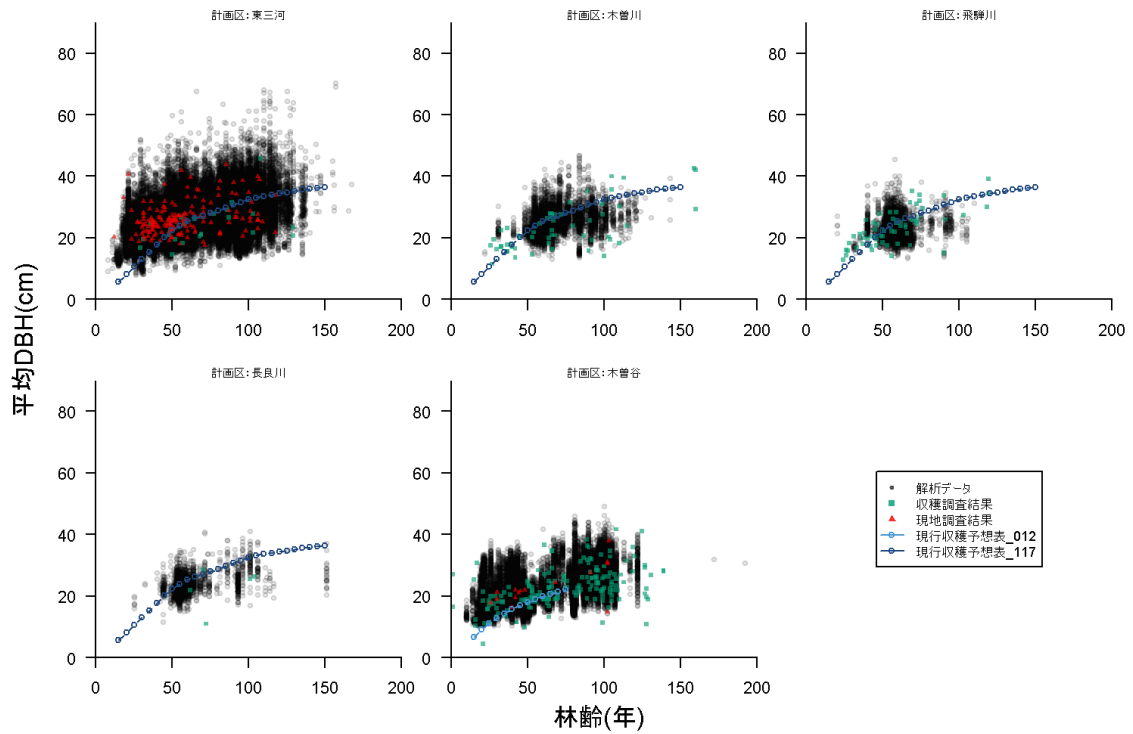


#### (6) クラス 10

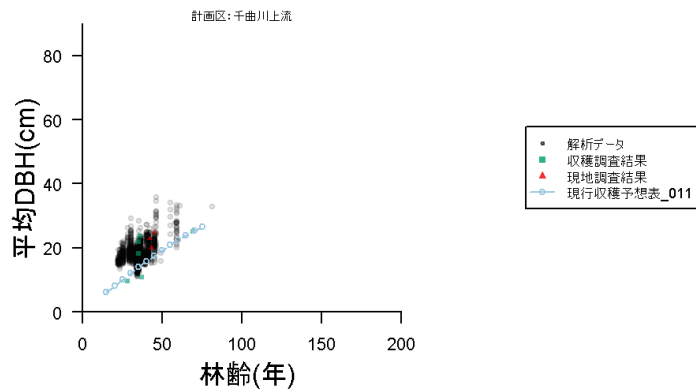


## 2.2.2 林齢－胸高直径関係

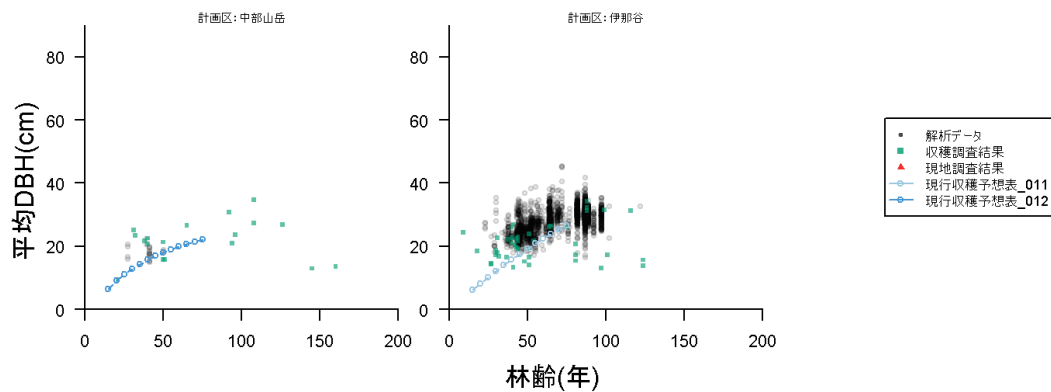
### (1) クラス 1



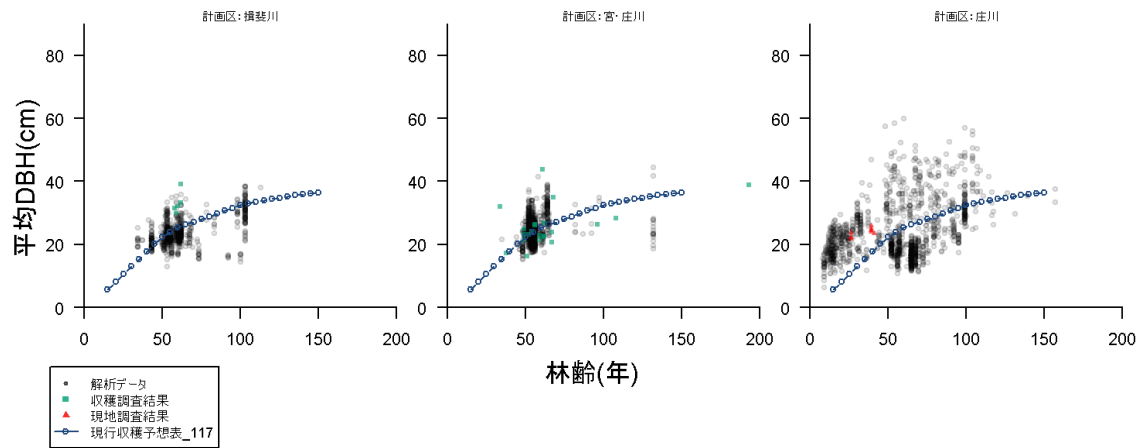
### (2) クラス 2



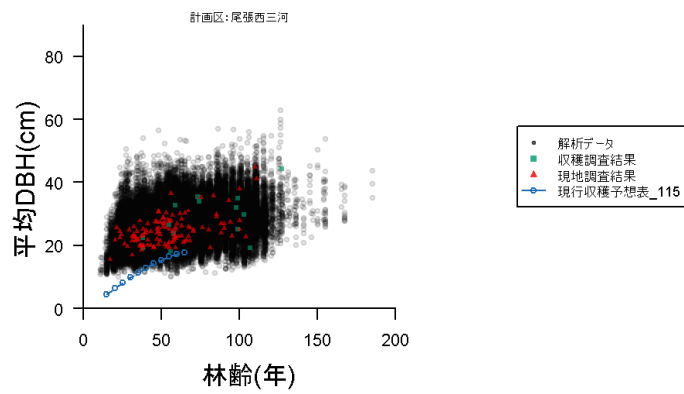
### (3) クラス 5



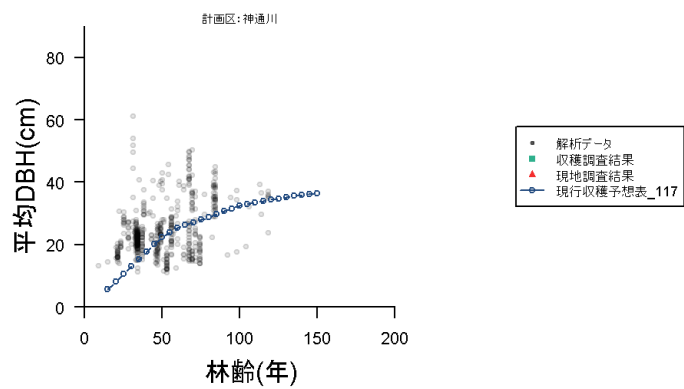
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8

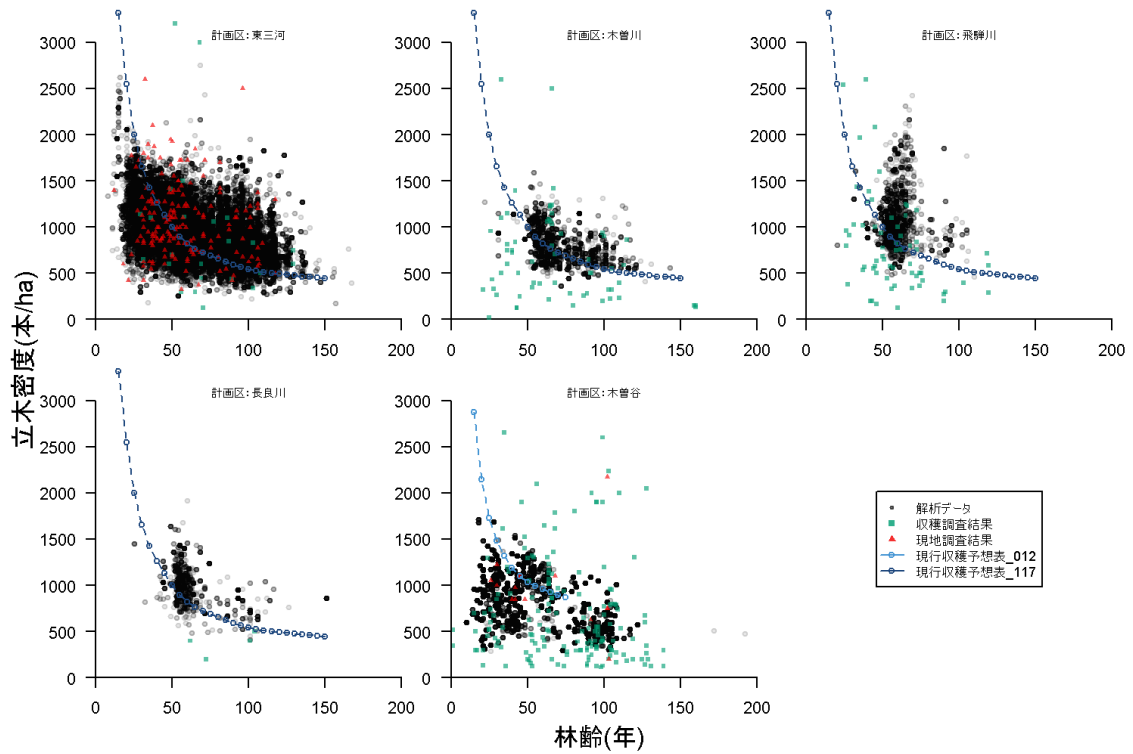


#### (6) クラス 10

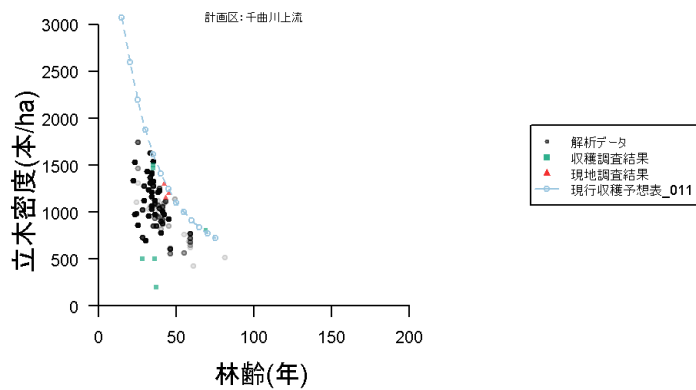


## 2.2.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係

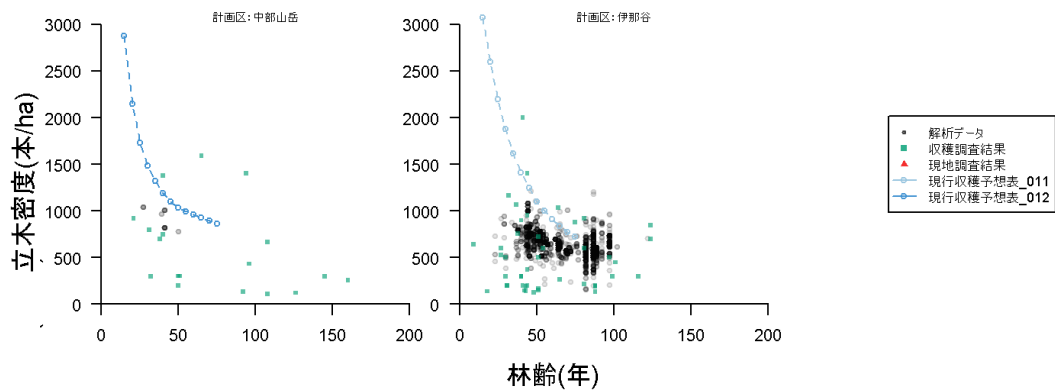
### (1) クラス 1



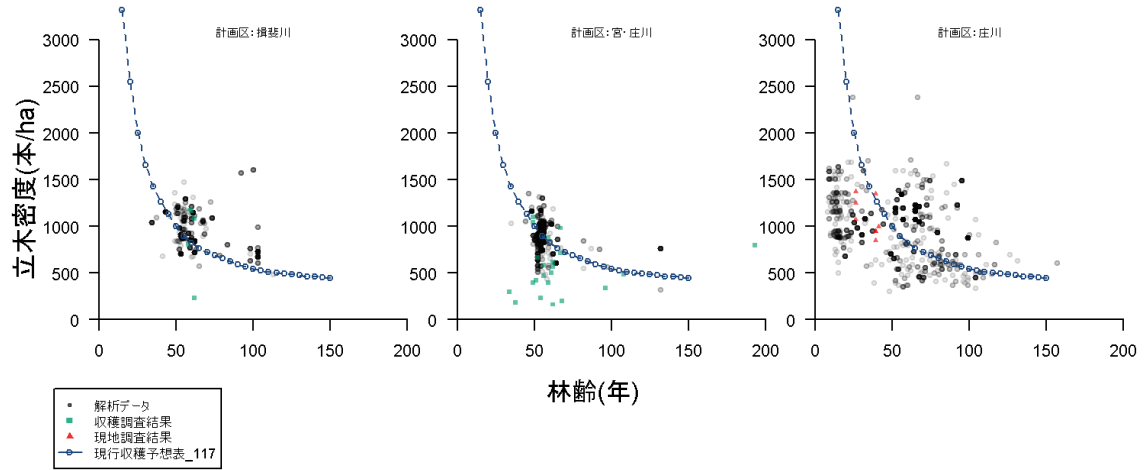
### (2) クラス 2



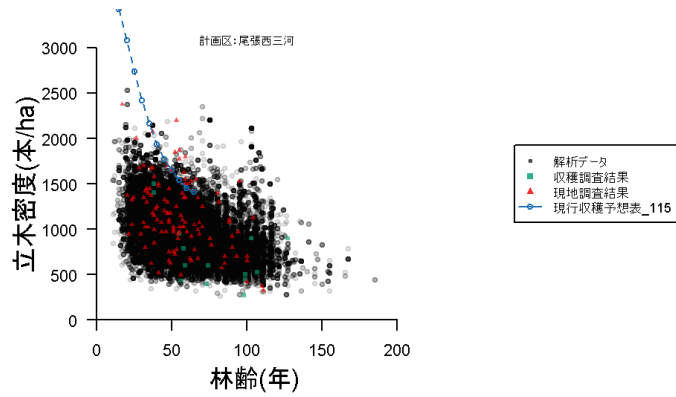
### (3) クラス 5



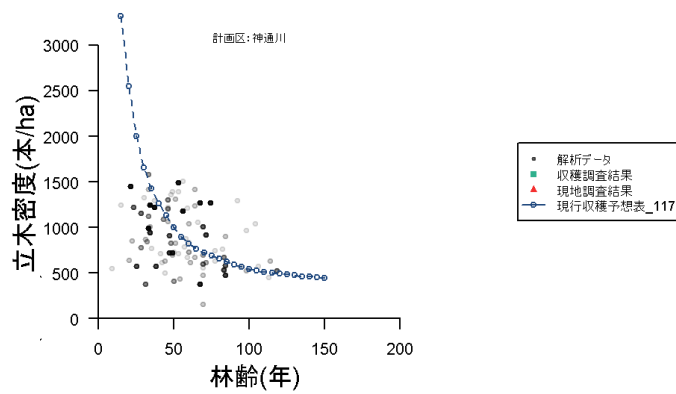
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8

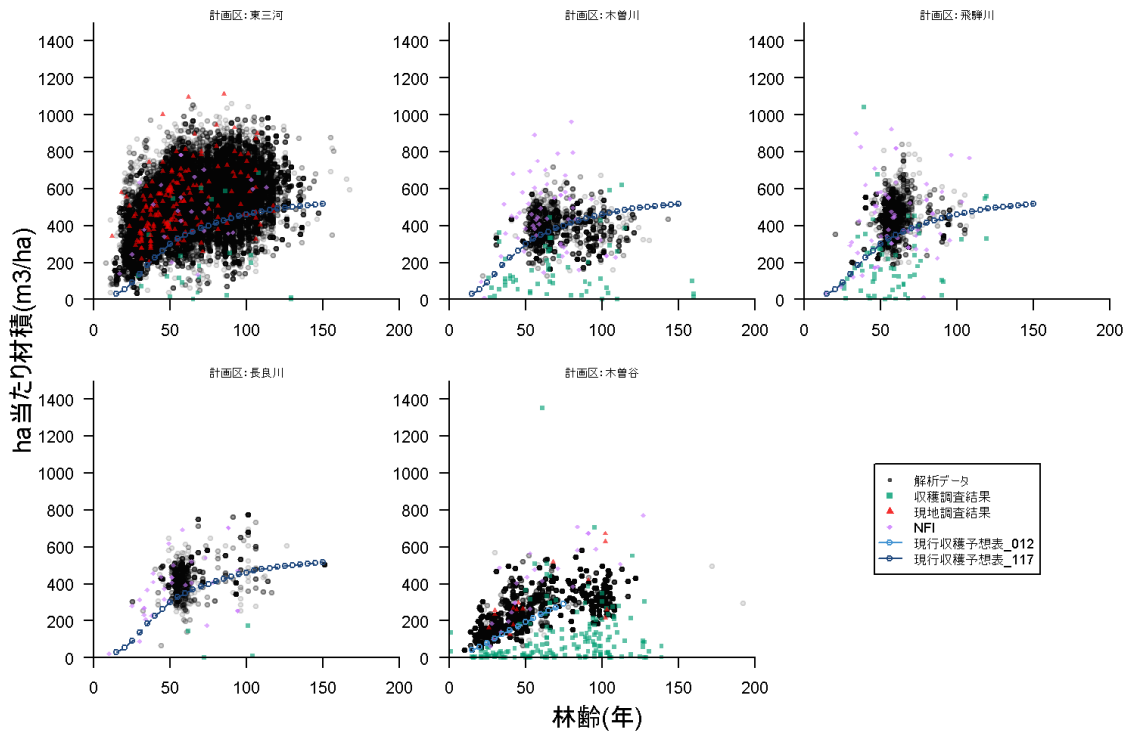


#### (6) クラス 10

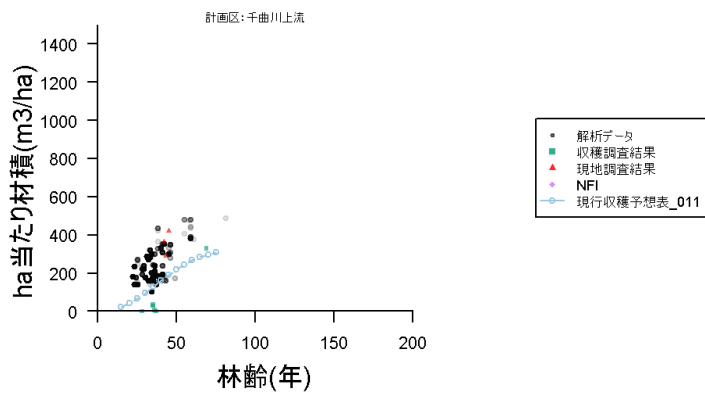


## 2.2.4 林齢-ha 当たり材積関係

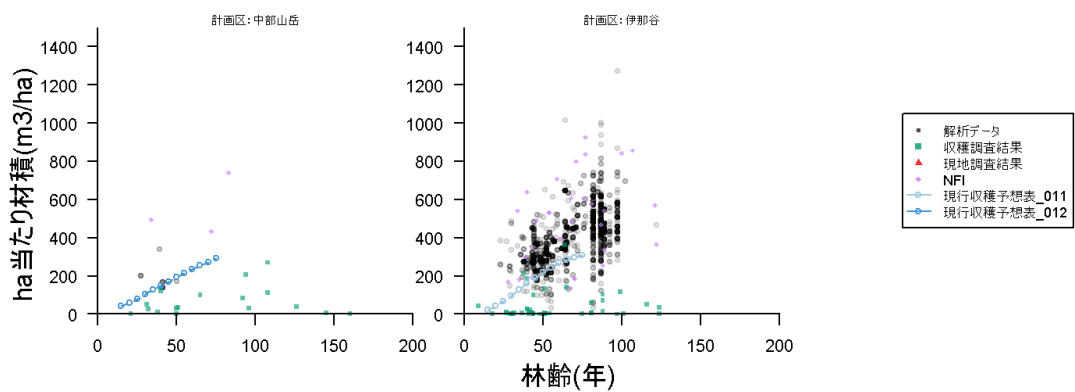
### (1) クラス 1



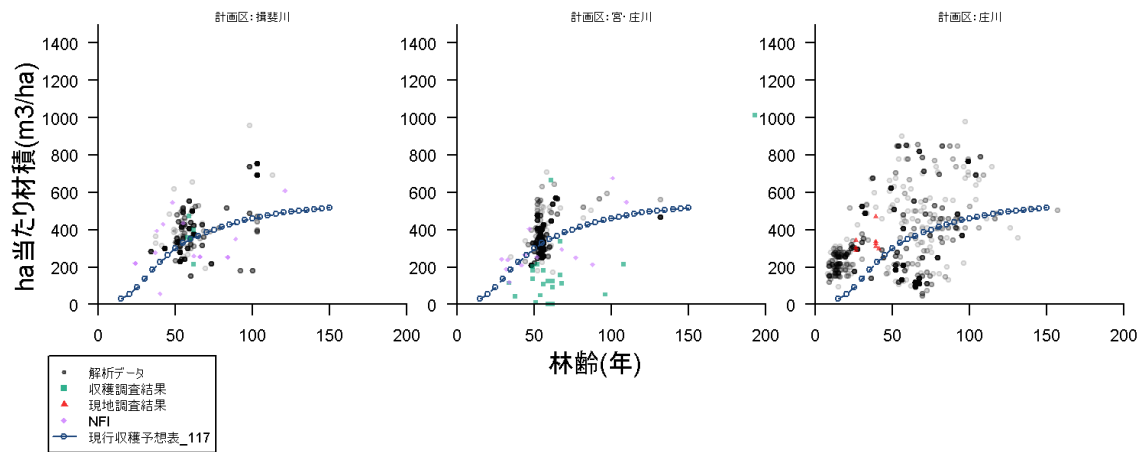
### (2) クラス 2



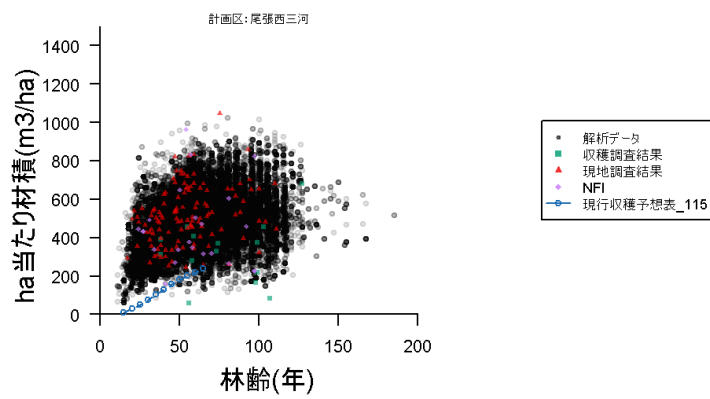
### (3) クラス 5



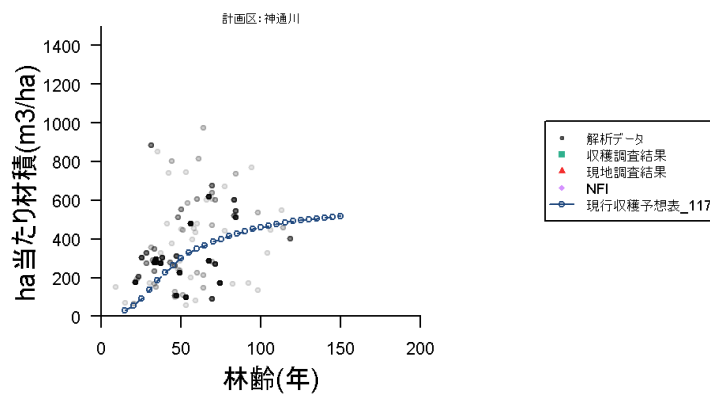
#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 8



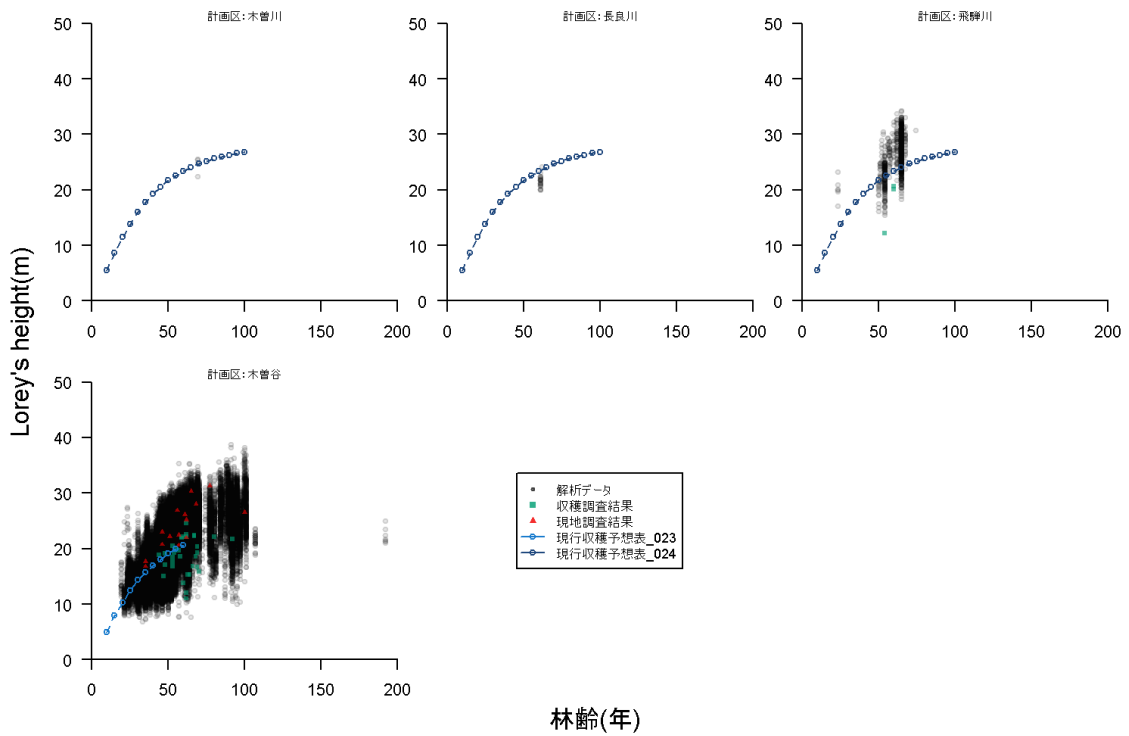
#### (6) クラス 10



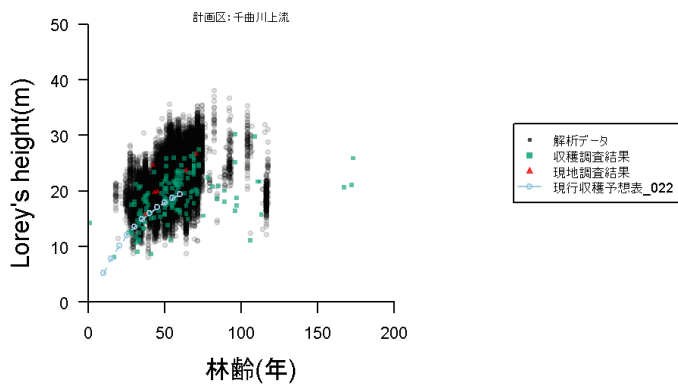
## 2.3 カラマツ

### 2.3.1 林齢－樹高関係

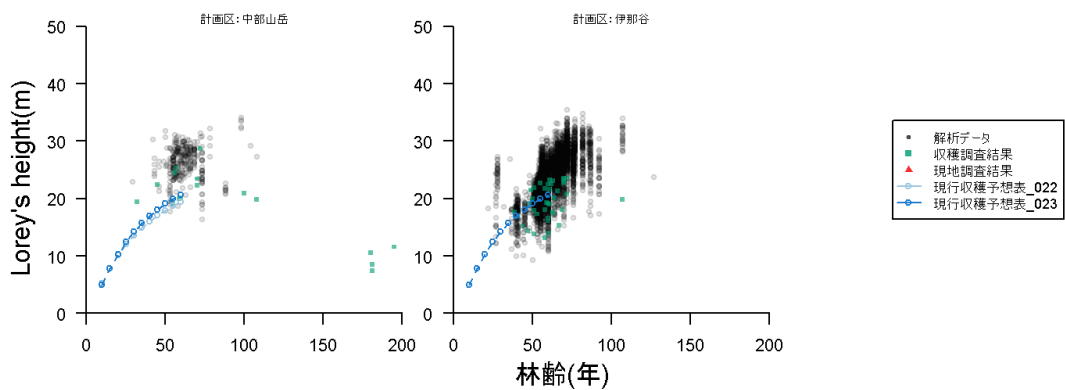
#### (1) クラス 1



#### (2) クラス 2

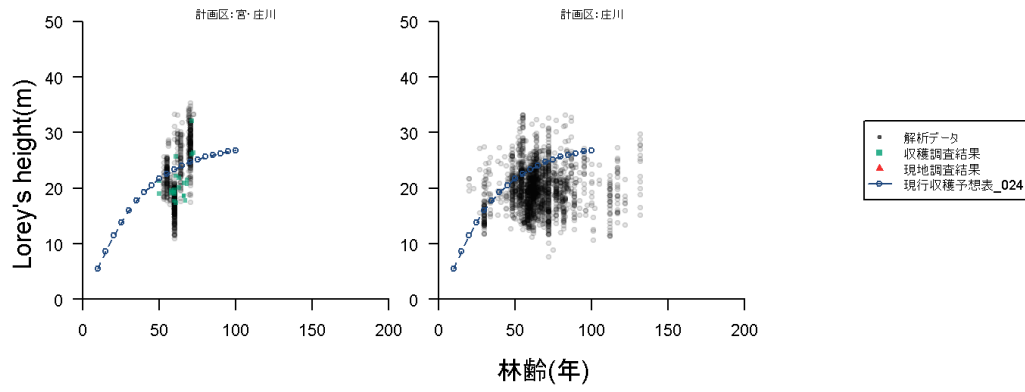


#### (3) クラス 5

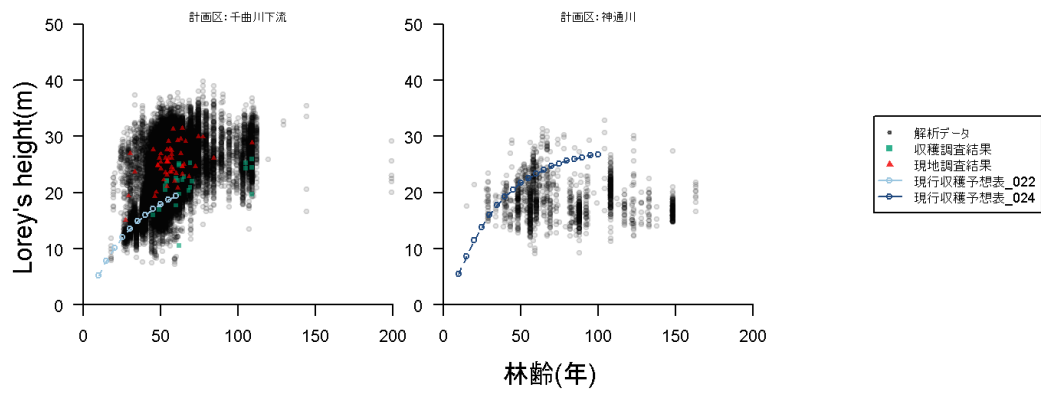




#### (4) クラス 6

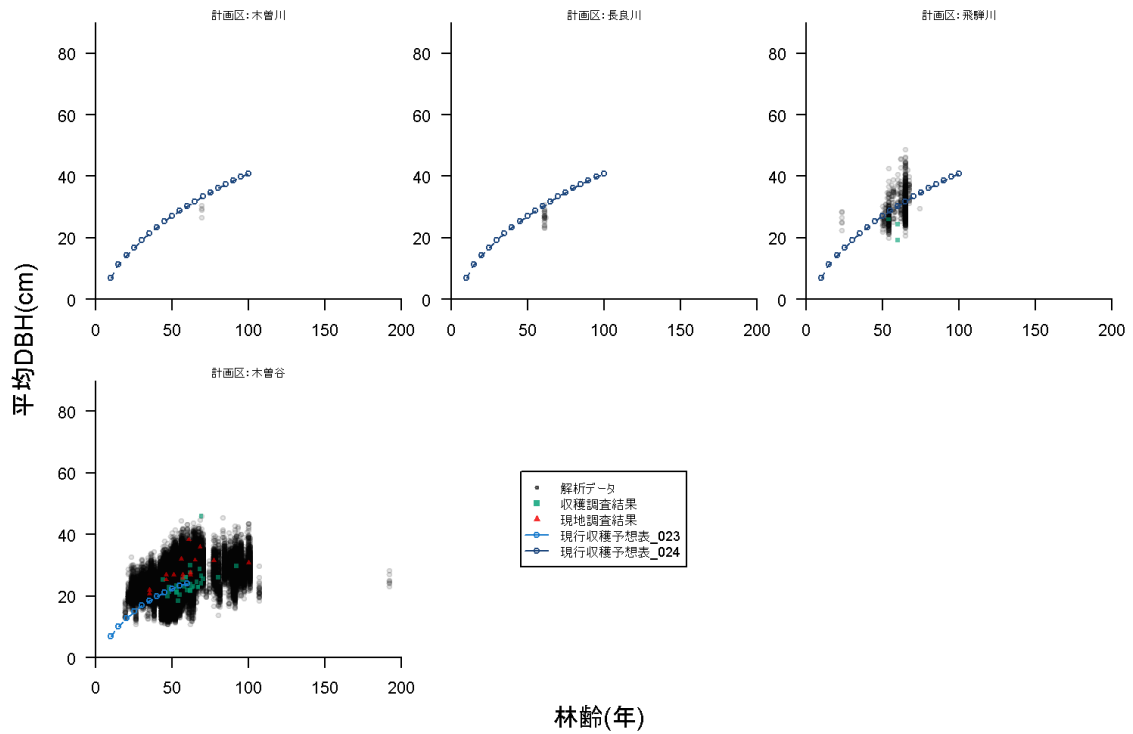


#### (5) クラス 10

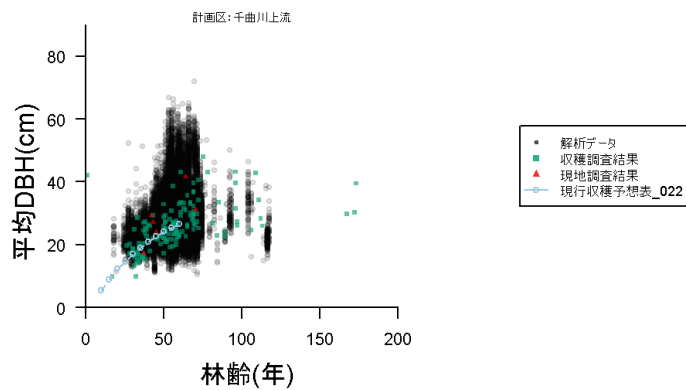


## 2.3.2 林齢－胸高直径関係

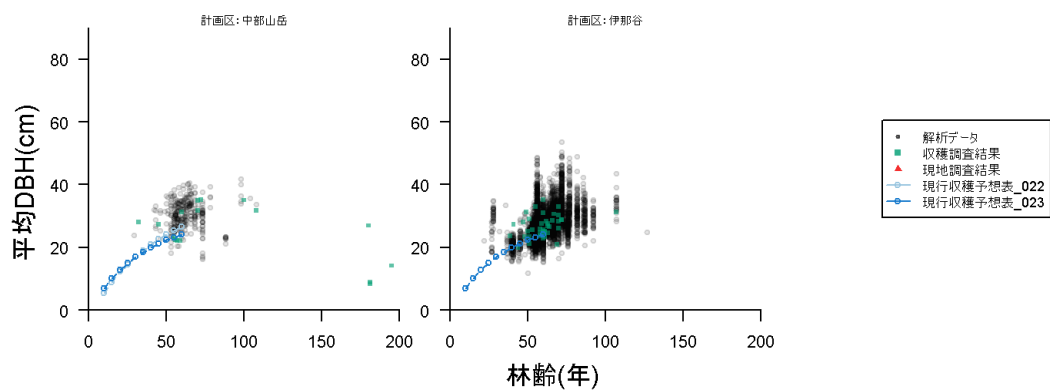
### (1) クラス 1



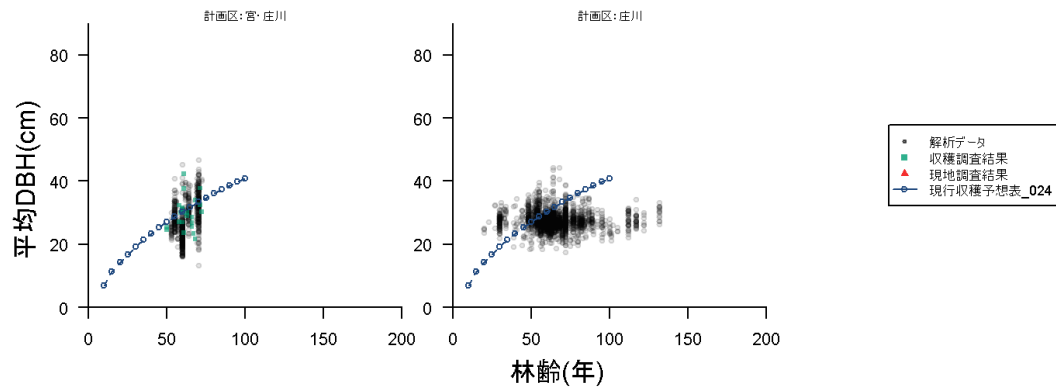
### (2) クラス 2



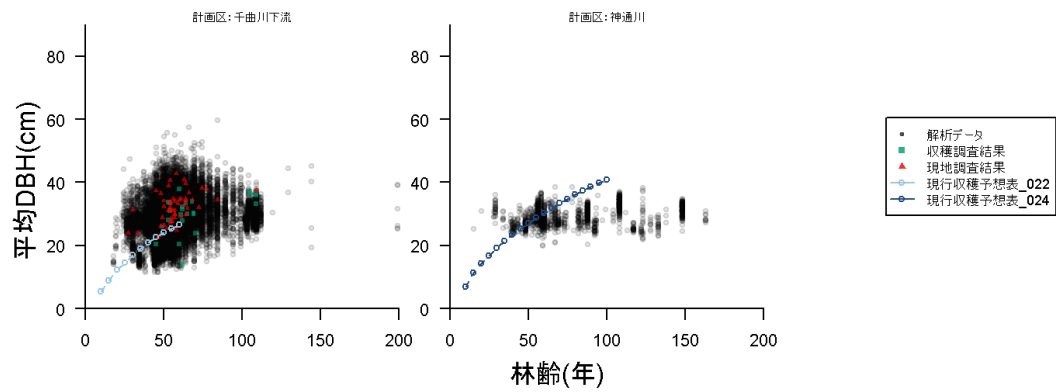
### (3) クラス 5



#### (4) クラス 6

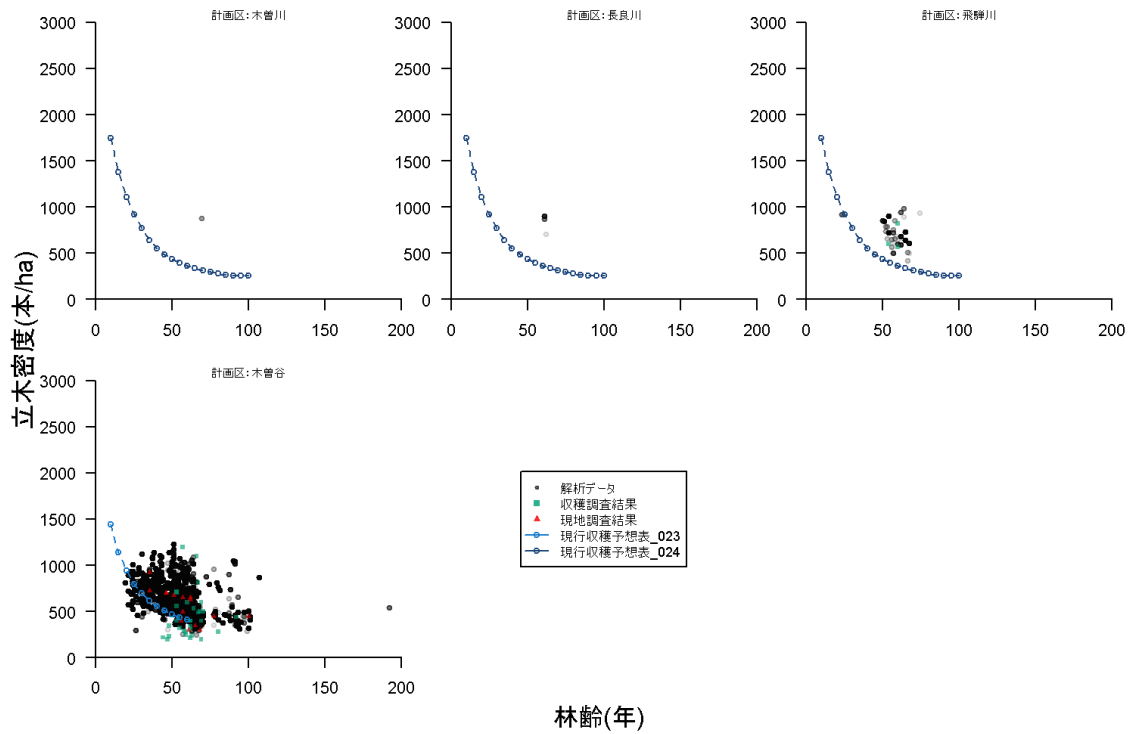


#### (5) クラス 10

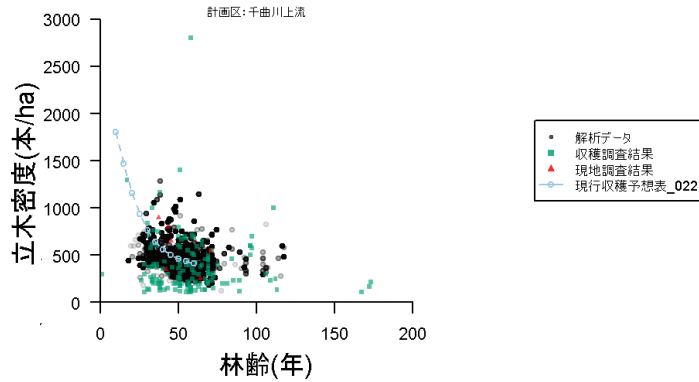


### 2.3.3 林齢－立木密度(ha 当たり本数)関係

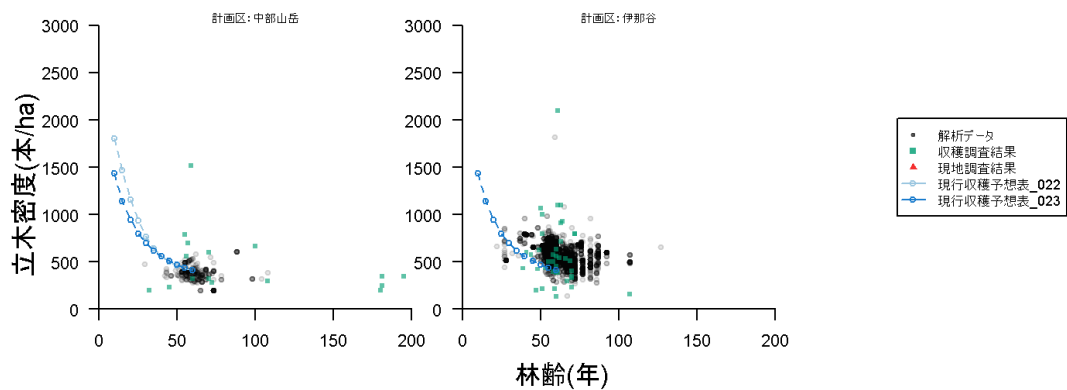
#### (1) クラス 1



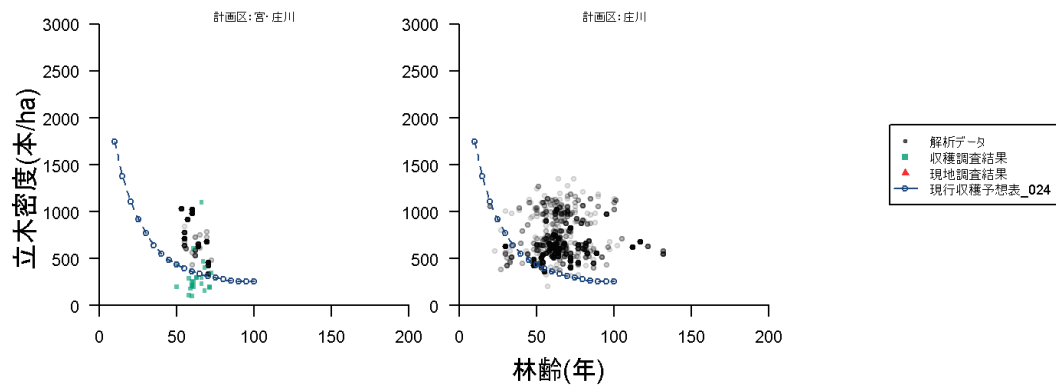
#### (2) クラス 2



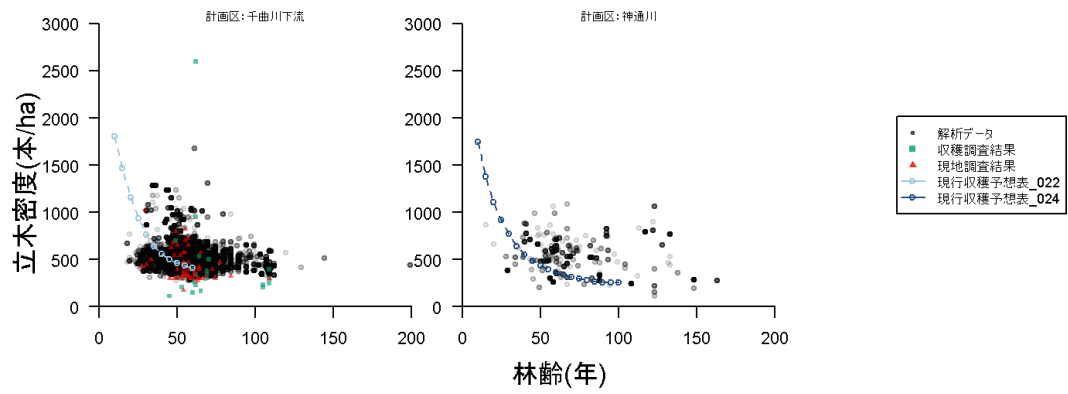
#### (3) クラス 5



#### (4) クラス 6

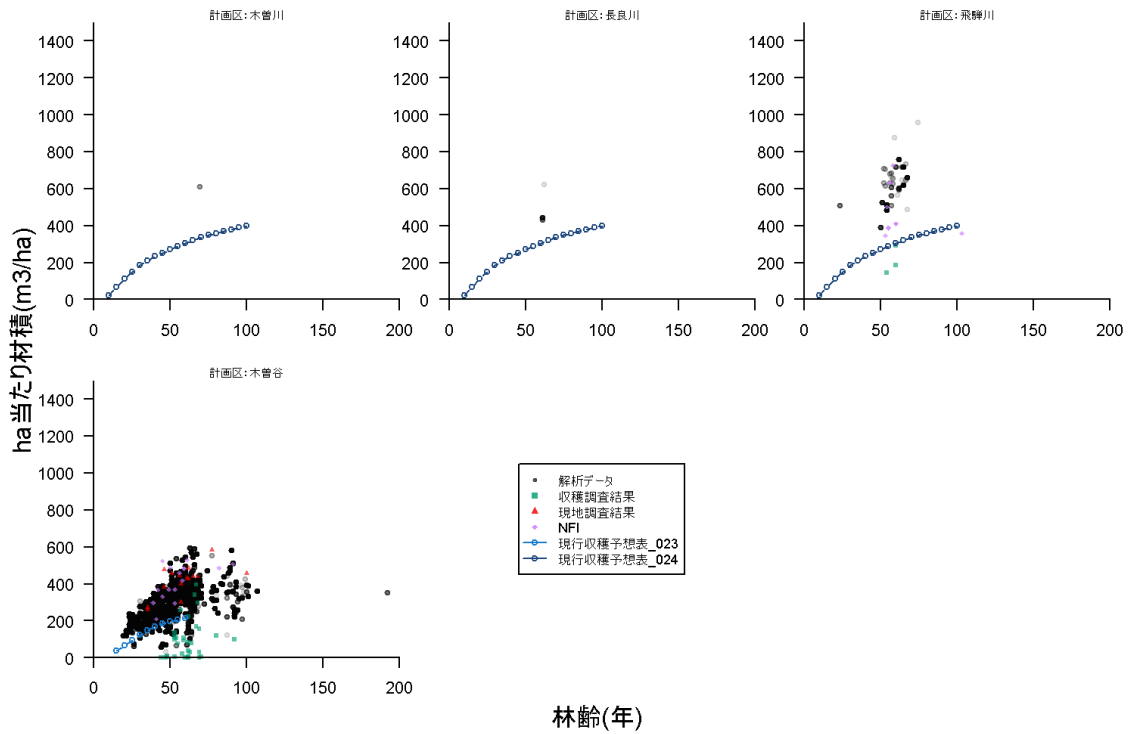


#### (5) クラス 10

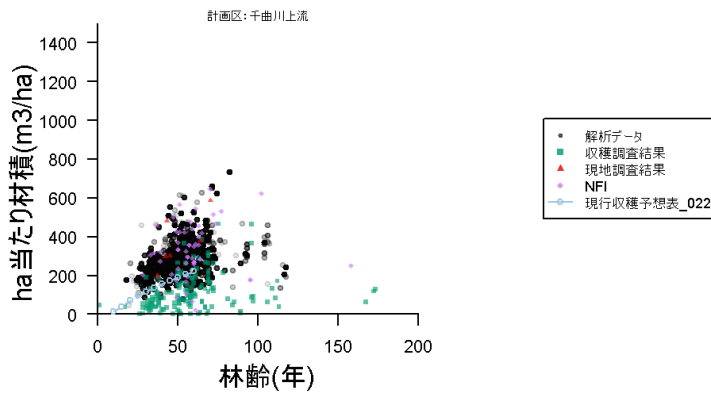


## 2.3.4 林齢-ha 当たり材積関係

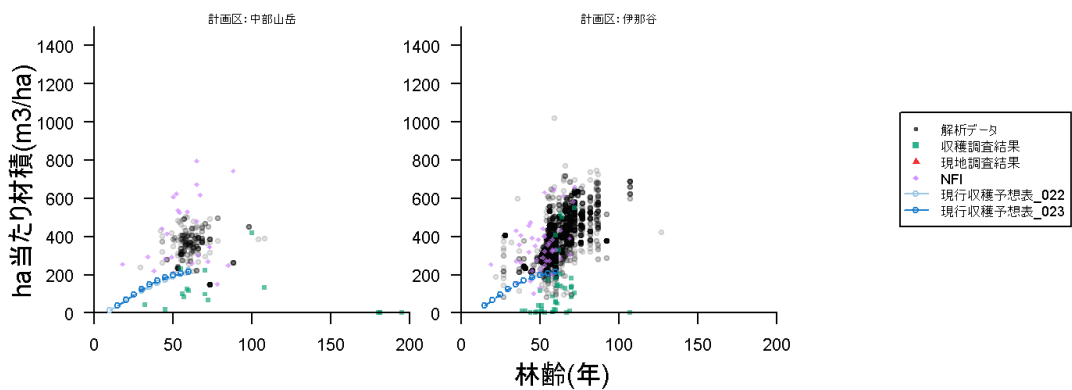
### (1) クラス 1



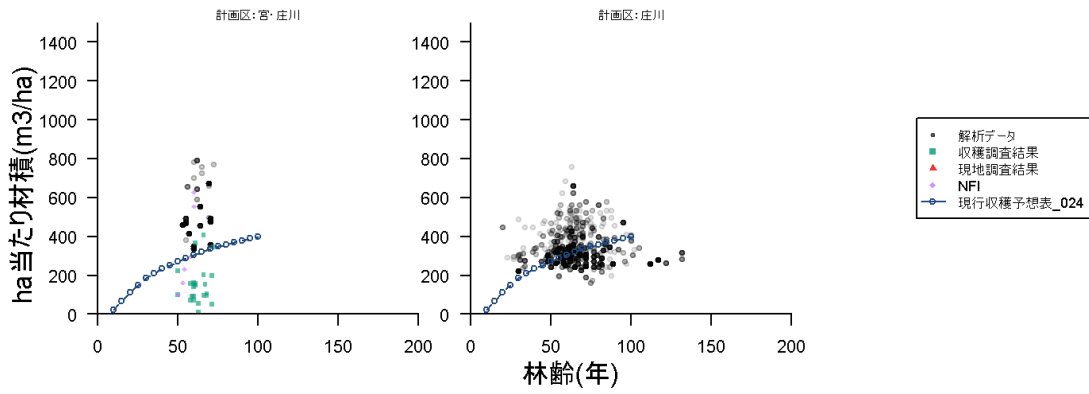
### (2) クラス 2



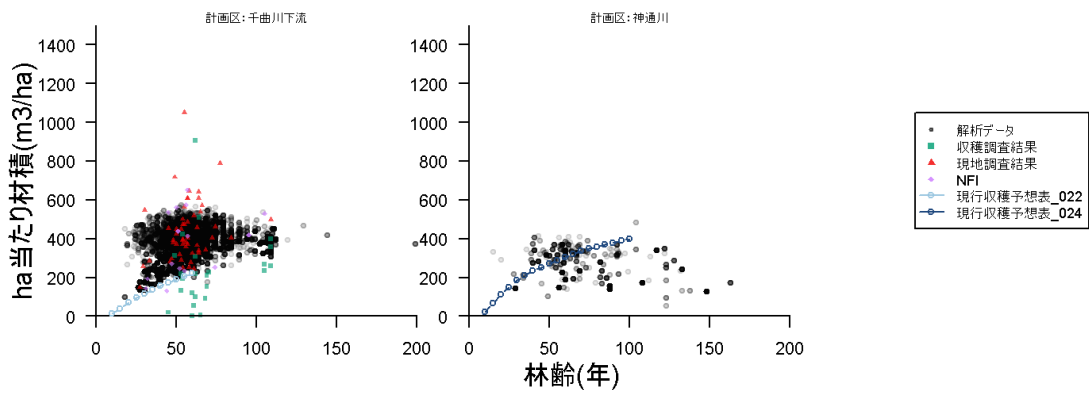
### (3) クラス 5



#### (4) クラス 6



#### (5) クラス 10



令和6年度  
国有林野成長予測モデル等整備事業

報告書  
別冊資料2

成長予測モデルの見直し・構築

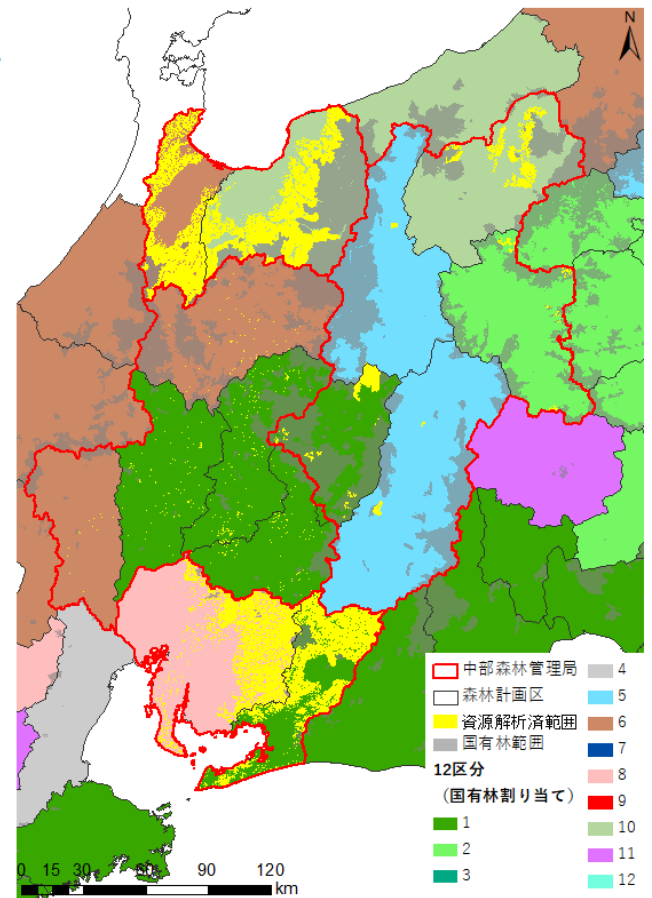
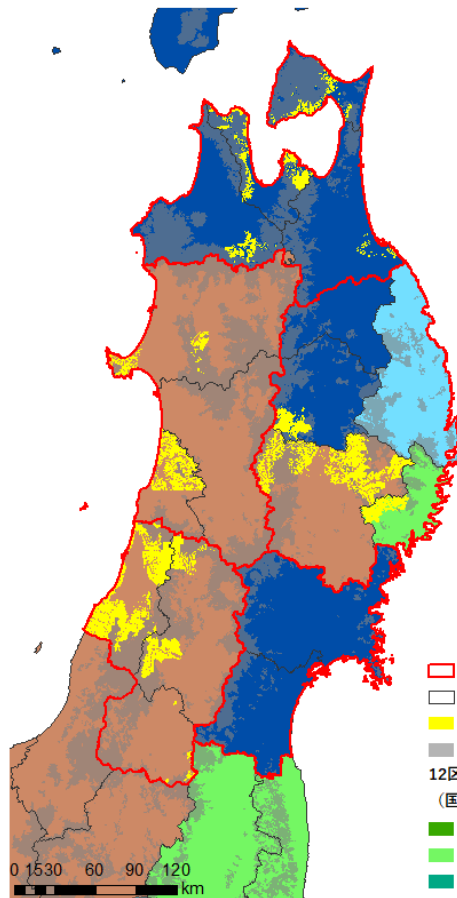


## 目次

1.	成長予測モデル構築単位.....	3
2.	成長予測モデル構築結果.....	4
2.1	東北局管内: スギ.....	4
2.1.1	クラス 2.....	4
2.1.2	クラス 6.....	10
2.1.3	クラス 7.....	16
2.2	東北局管内: カラマツ.....	22
2.2.1	クラス 2.....	22
2.2.2	クラス 6.....	27
2.2.3	クラス 7.....	32
2.3	中部局管内: スギ.....	37
2.3.1	クラス 1.....	37
2.3.2	クラス 6.....	43
2.3.3	クラス 8.....	49
2.3.4	クラス 10.....	55
2.4	中部局管内: ヒノキ.....	61
2.4.1	クラス 1.....	61
2.4.2	クラス 6.....	66
2.4.3	クラス 8.....	71
2.5	中部局管内: カラマツ.....	76
2.5.1	クラス 1.....	76
2.5.2	クラス 2.....	81
2.5.3	クラス 5.....	86
2.5.4	クラス 6.....	91
2.5.5	クラス 10.....	96
3.	新たな収穫予想表.....	101
3.1	東北局管内: スギ.....	101
3.1.1	クラス 2.....	101
3.1.2	クラス 6.....	103
3.1.3	クラス 7.....	106
3.2	東北局管内: カラマツ.....	109
3.2.1	クラス 2.....	109
3.2.2	クラス 6.....	111
3.2.3	クラス 7.....	113
3.3	中部局管内: スギ.....	115
3.3.1	クラス 1.....	115
3.3.2	クラス 6.....	117
3.3.3	クラス 8.....	120
3.3.4	クラス 10.....	122
3.4	中部局管内: ヒノキ.....	125
3.4.1	クラス 1.....	125
3.4.2	クラス 6.....	127
3.4.3	クラス 8.....	130
3.5	中部局管内: カラマツ.....	132
3.5.1	クラス 1.....	132
3.5.2	クラス 2.....	134
3.5.3	クラス 5.....	136
3.5.4	クラス 6.....	138
3.5.5	クラス 10.....	141

# 1. 成長予測モデル構築単位

局	クラス	成長予測モデルの構築単位 (○)			
		スギ	ヒノキ	カラマツ	
東北	2	○	/	○	
	5				
	6				
	7				
中部	1	○	○	○	
	2			○	
	5			○	
	10			○	
	6			○	○
	8			○	○

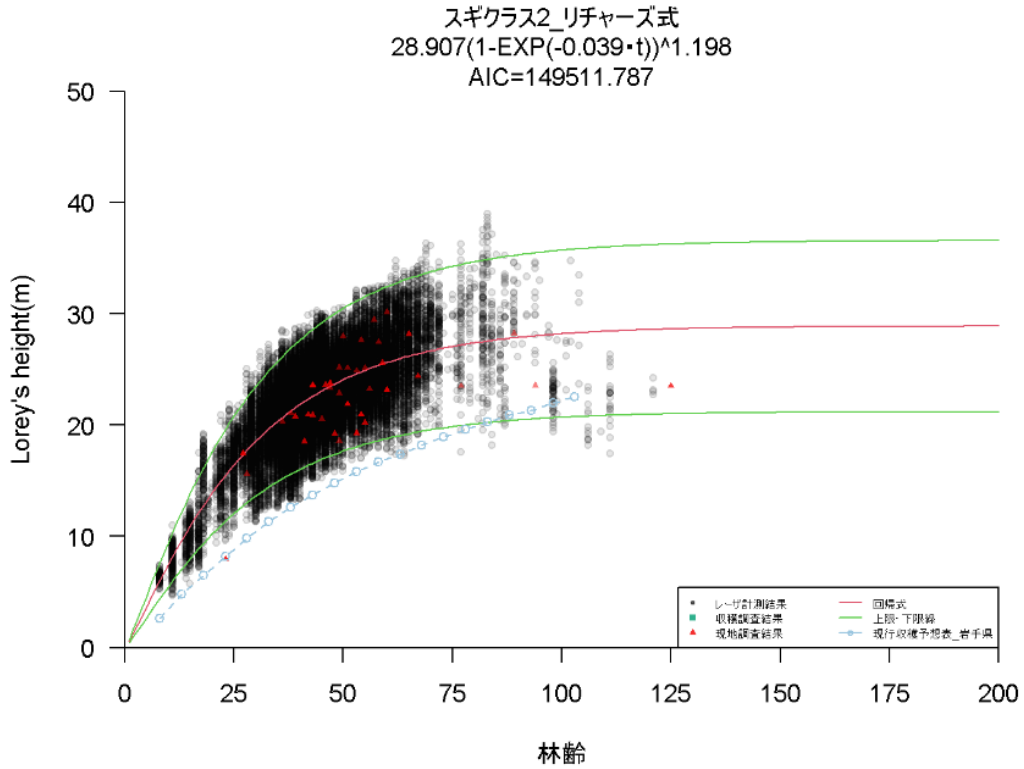


## 2. 成長予測モデル構築結果

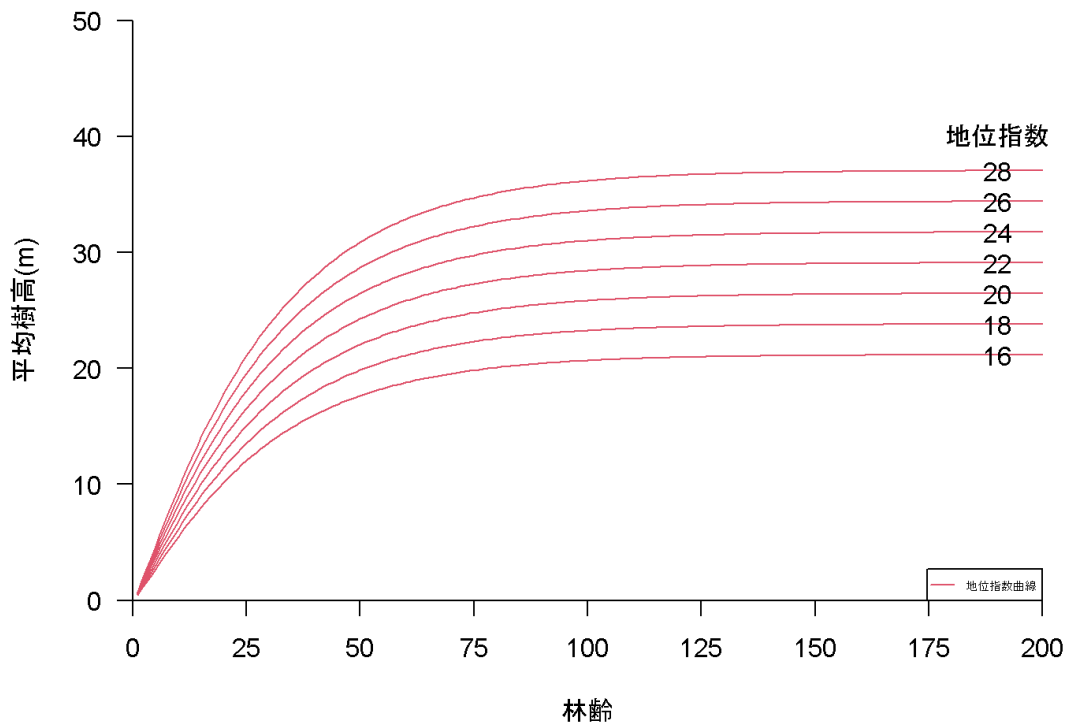
### 2.1 東北局管内：スギ

#### 2.1.1 クラス 2

##### 2.1.1.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

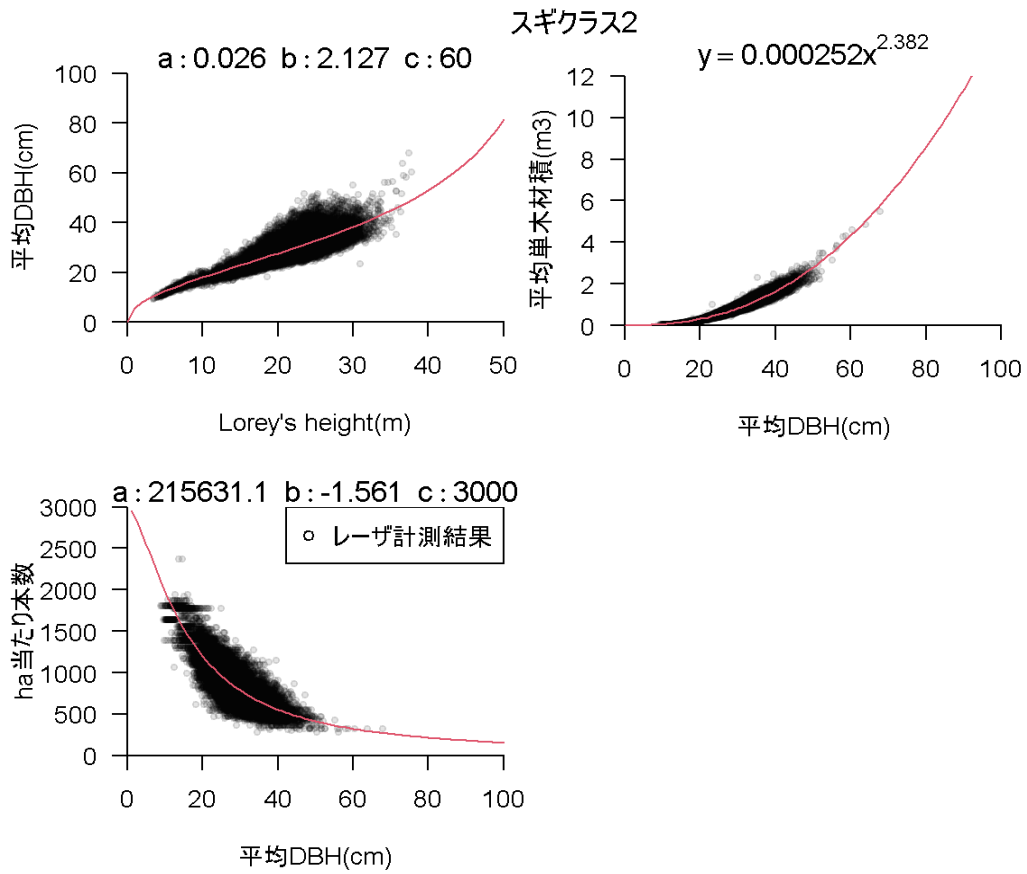


スギクラス2\_リチャーズ式\_地位指数曲線

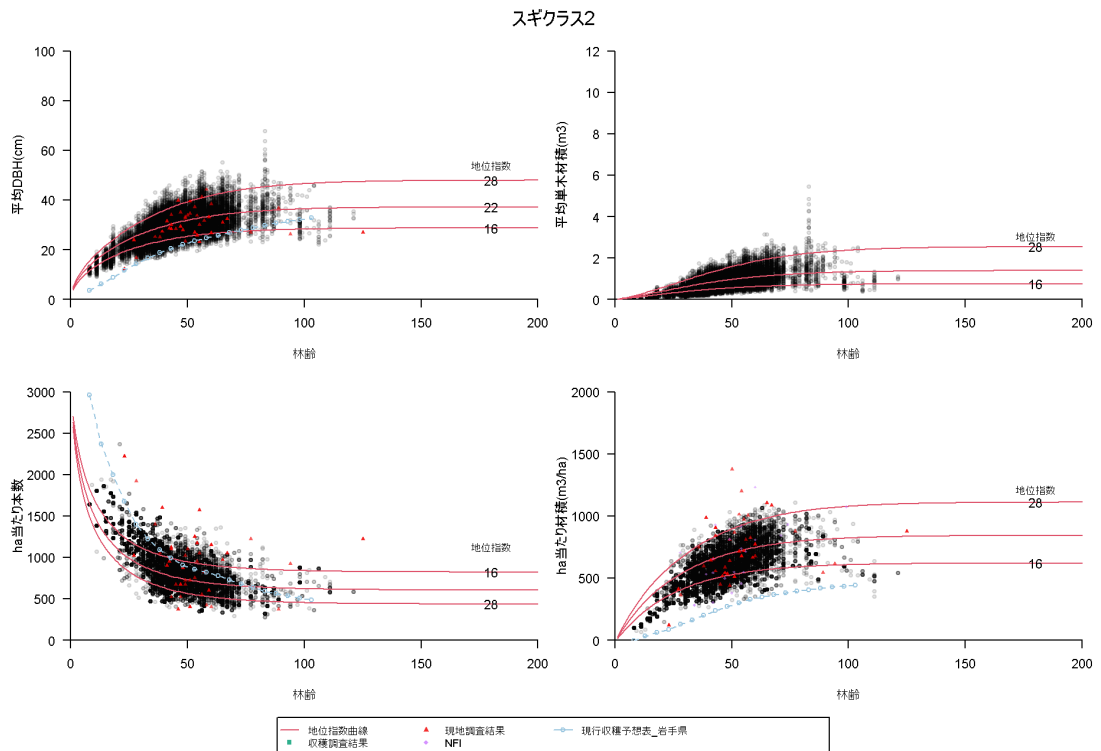


## 2.1.1.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

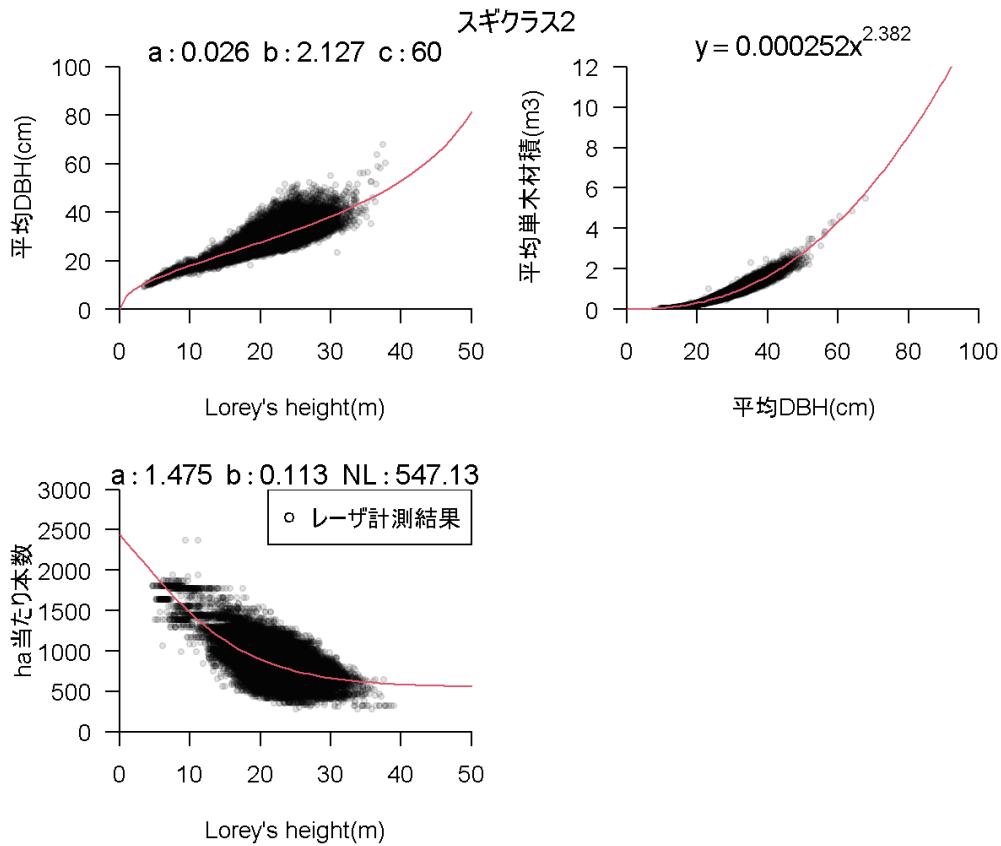


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

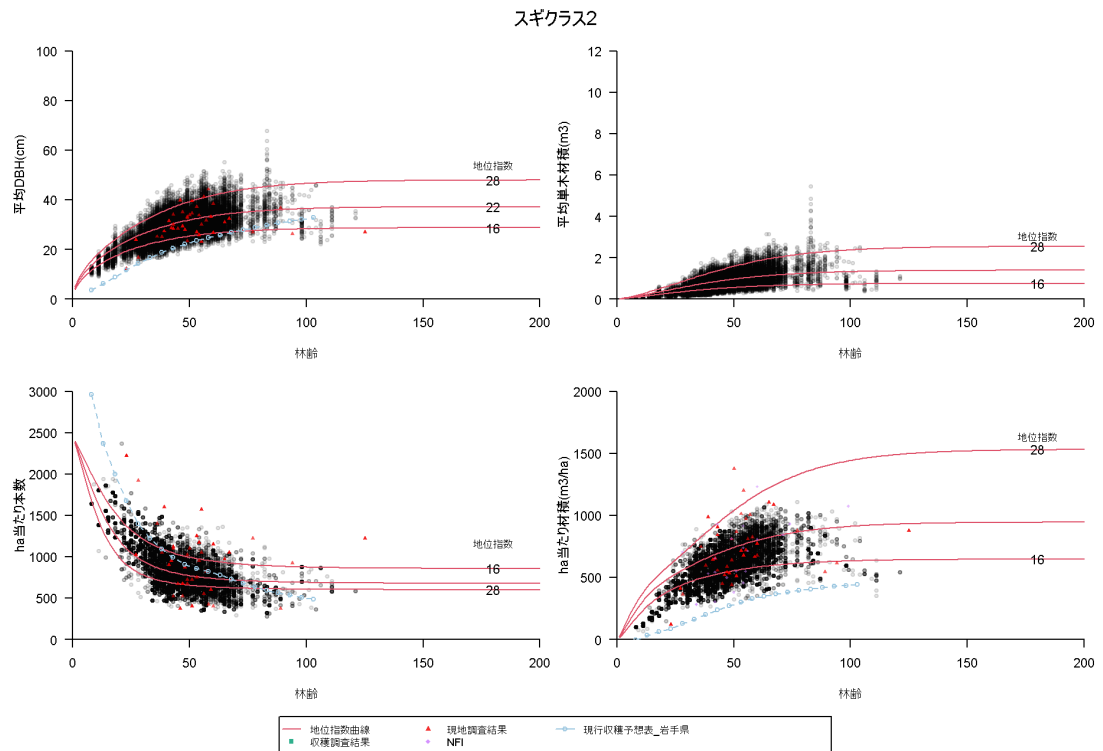


### 2.1.1.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

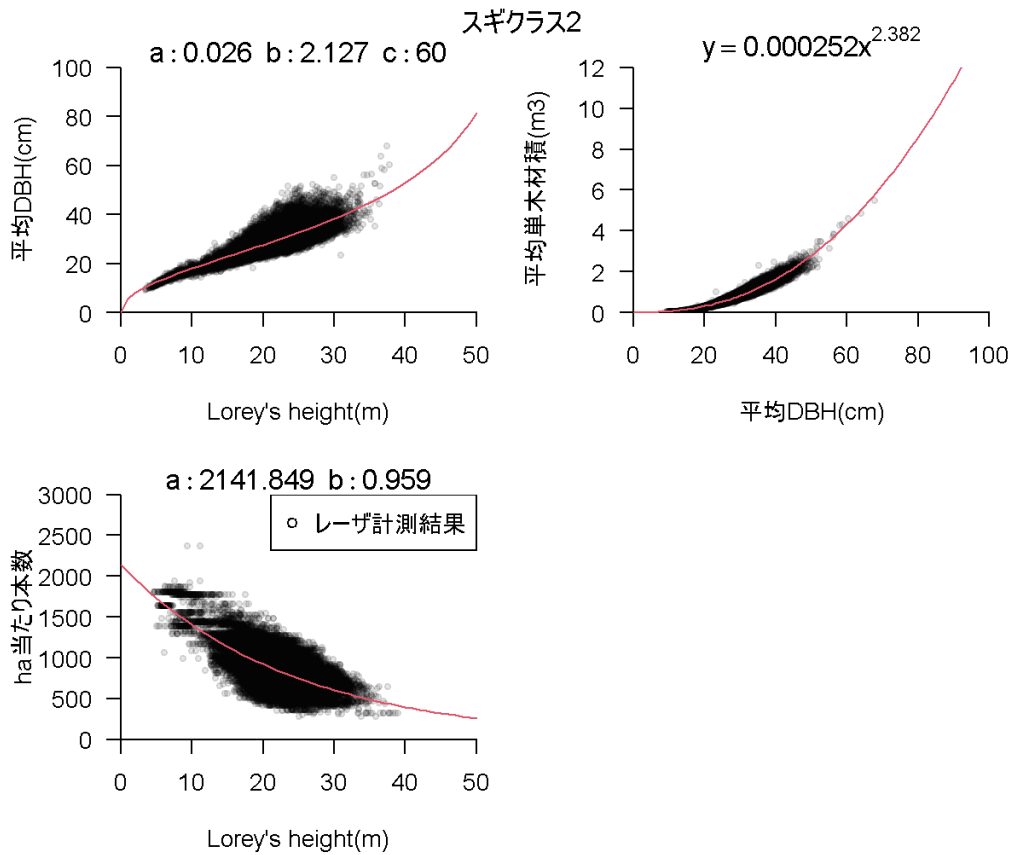


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

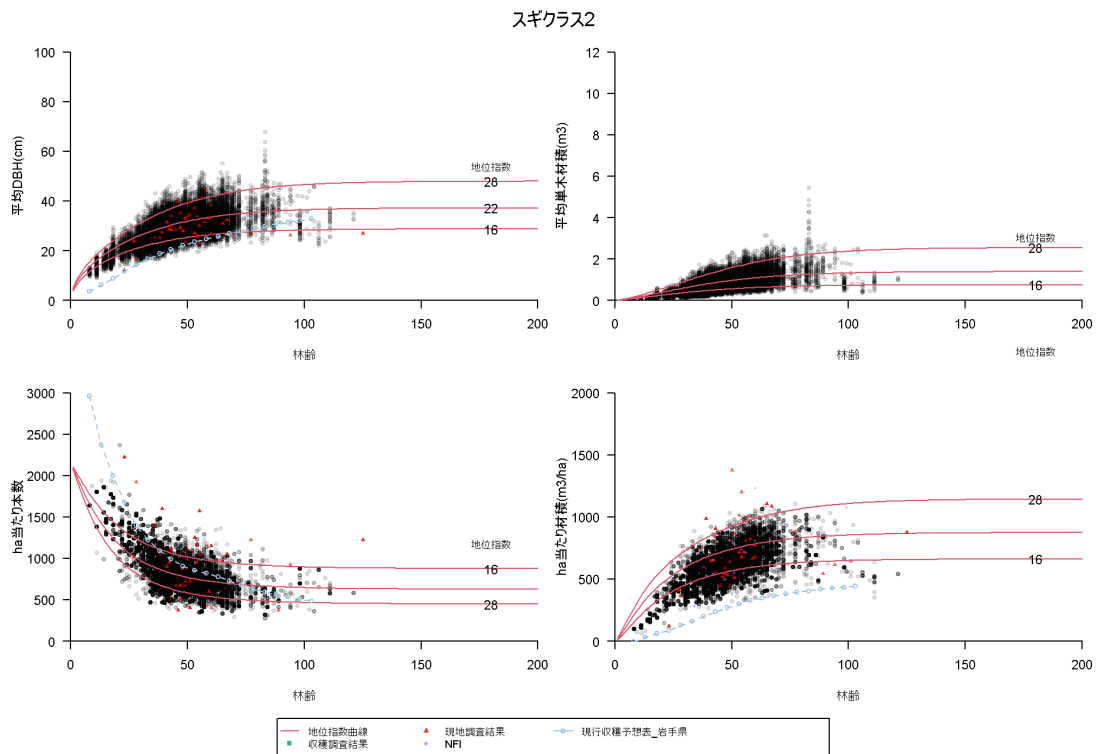


### 2.1.1.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

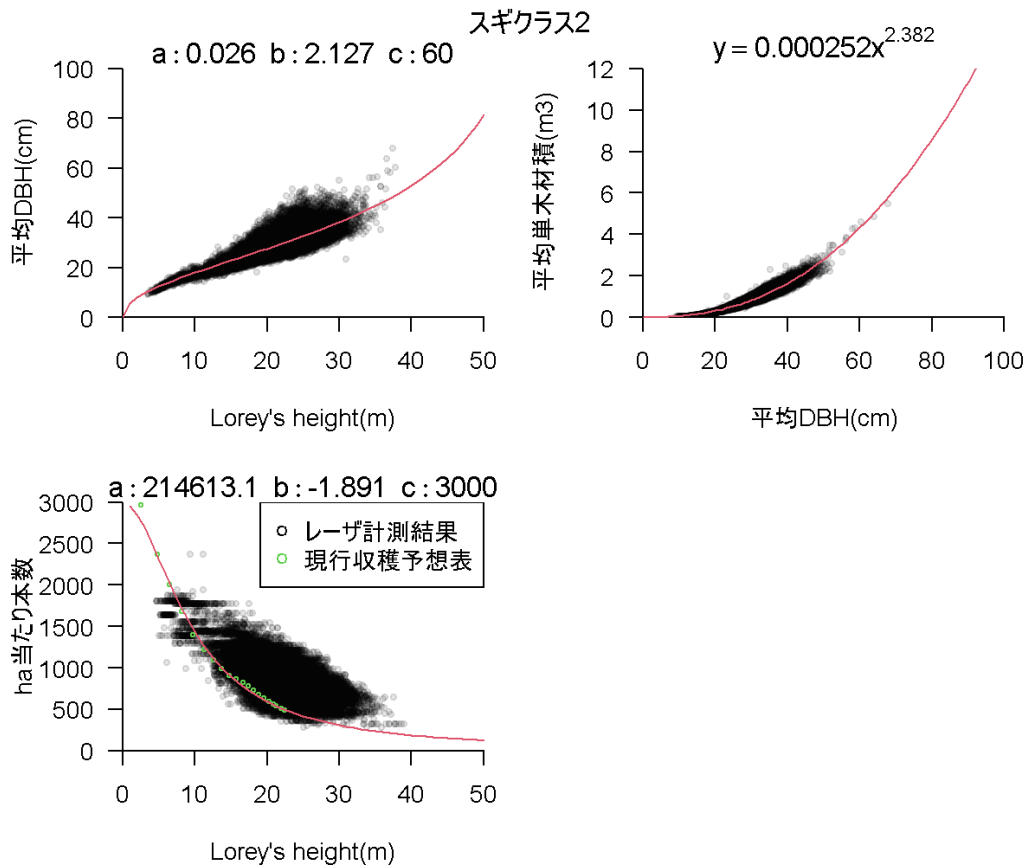


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

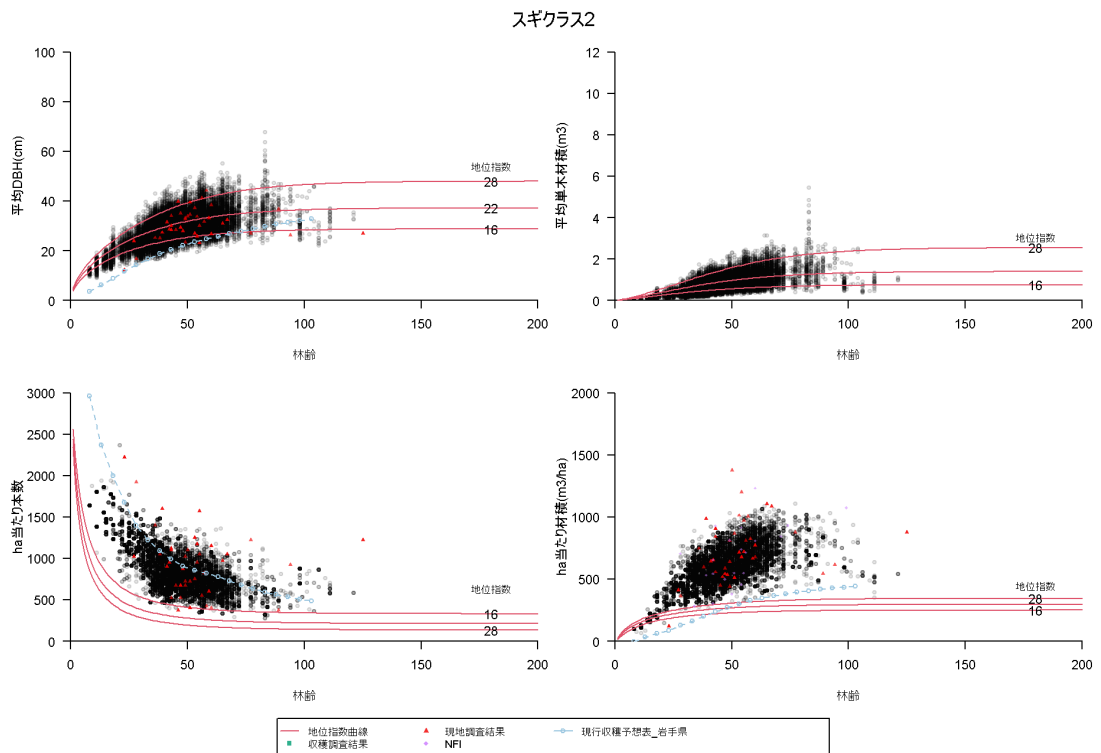


### 2.1.1.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

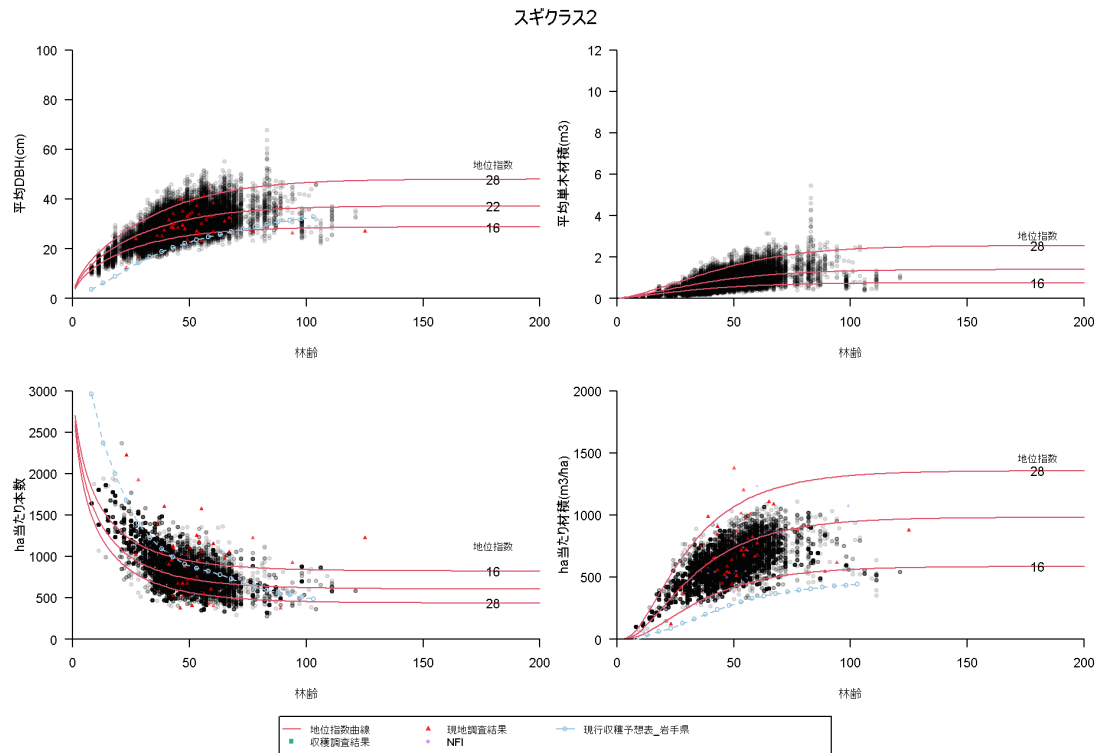


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



## 2.1.1.6 見直し案④による成長予測モデル構築

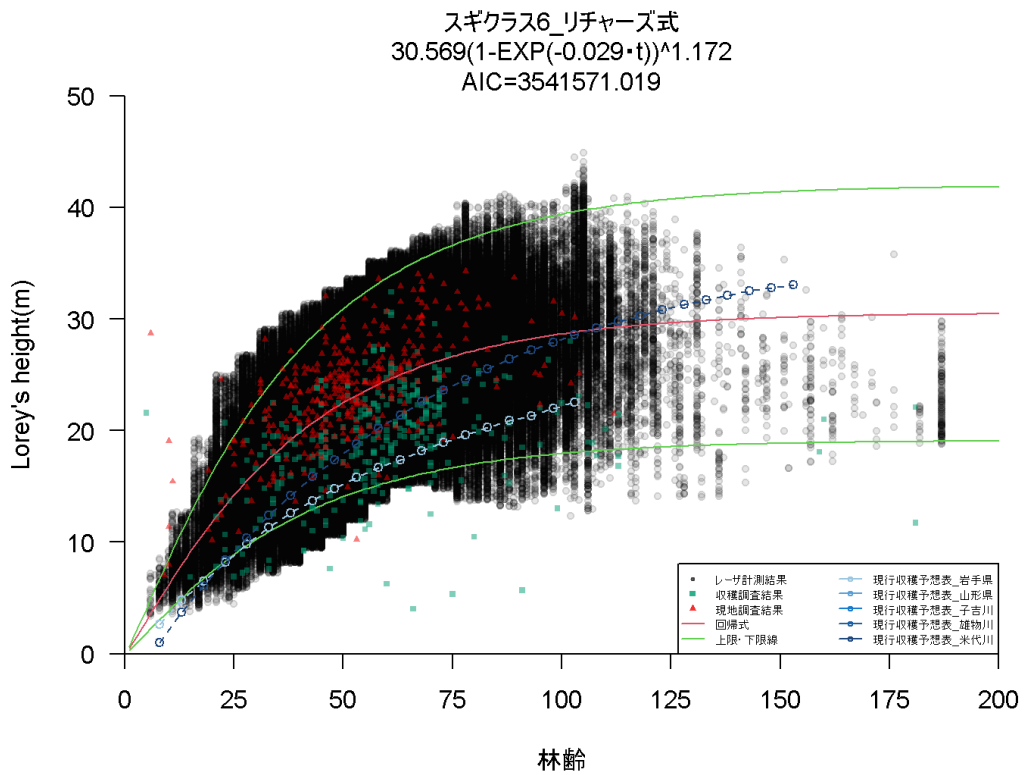
### (1) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



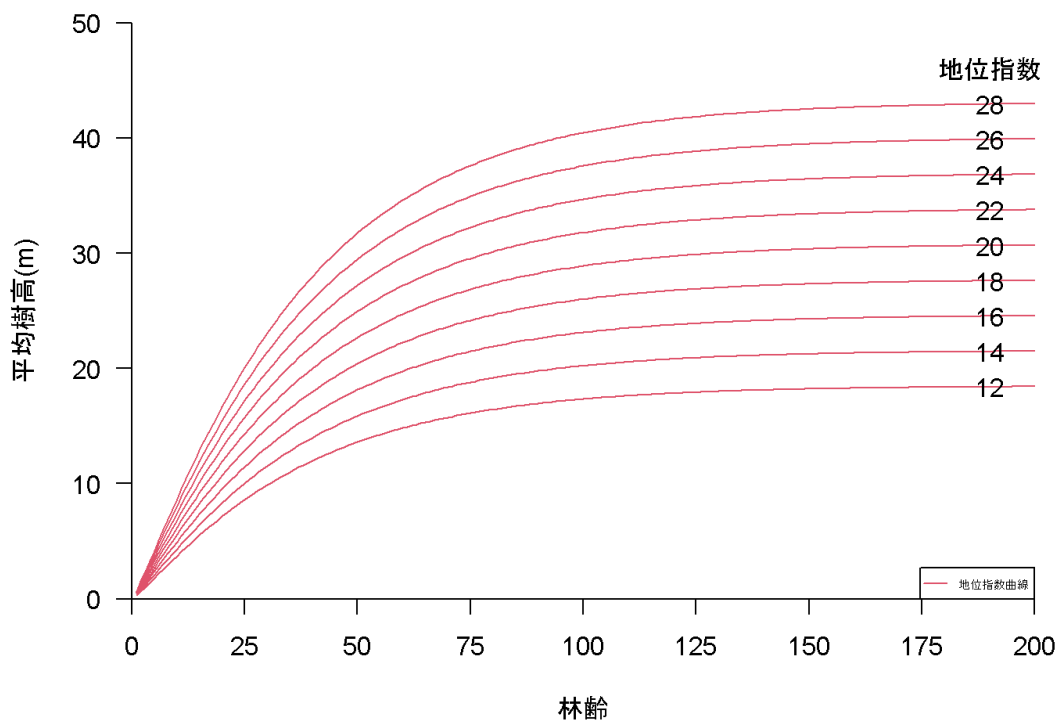


## 2.1.2 クラス 6

### 2.1.2.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

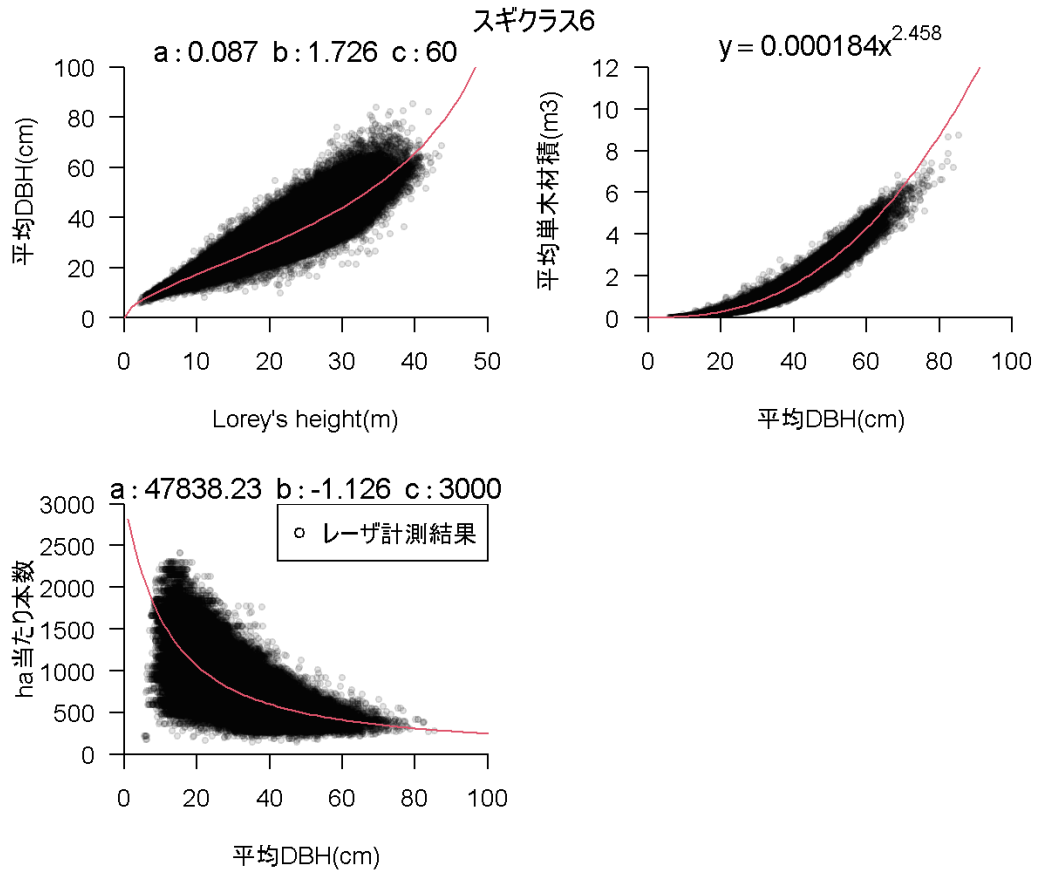


スギクラス6\_リチャーズ式\_地位指数曲線

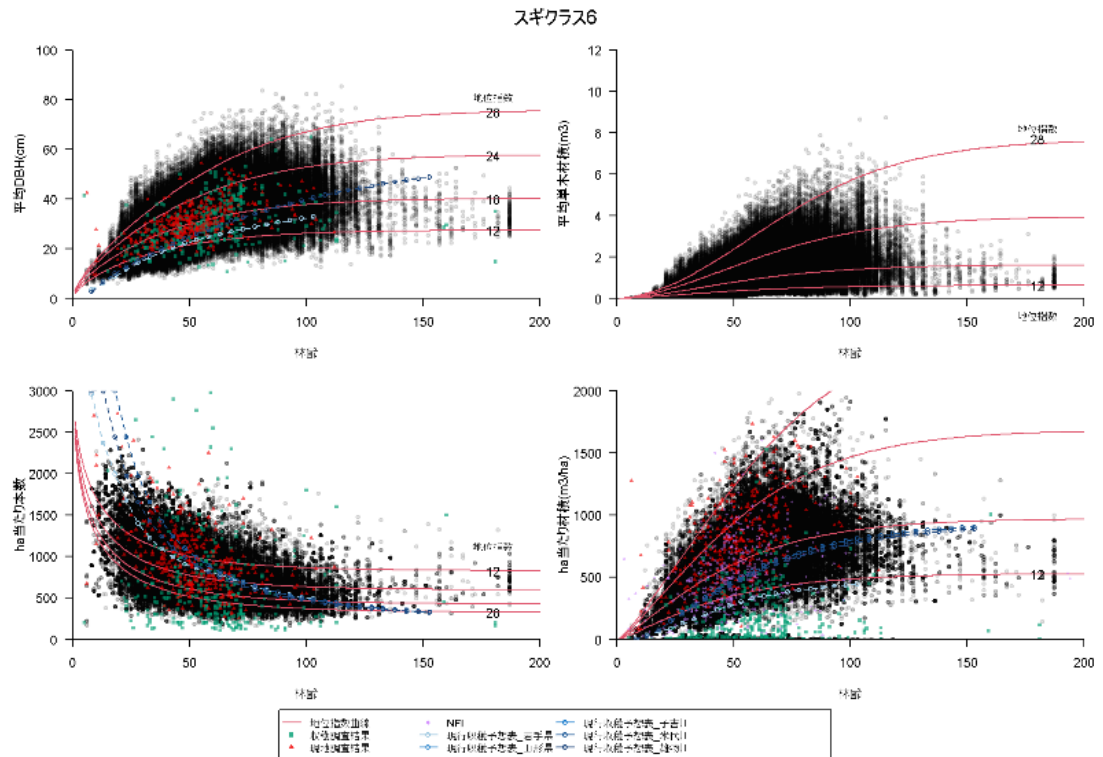


## 2.1.2.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

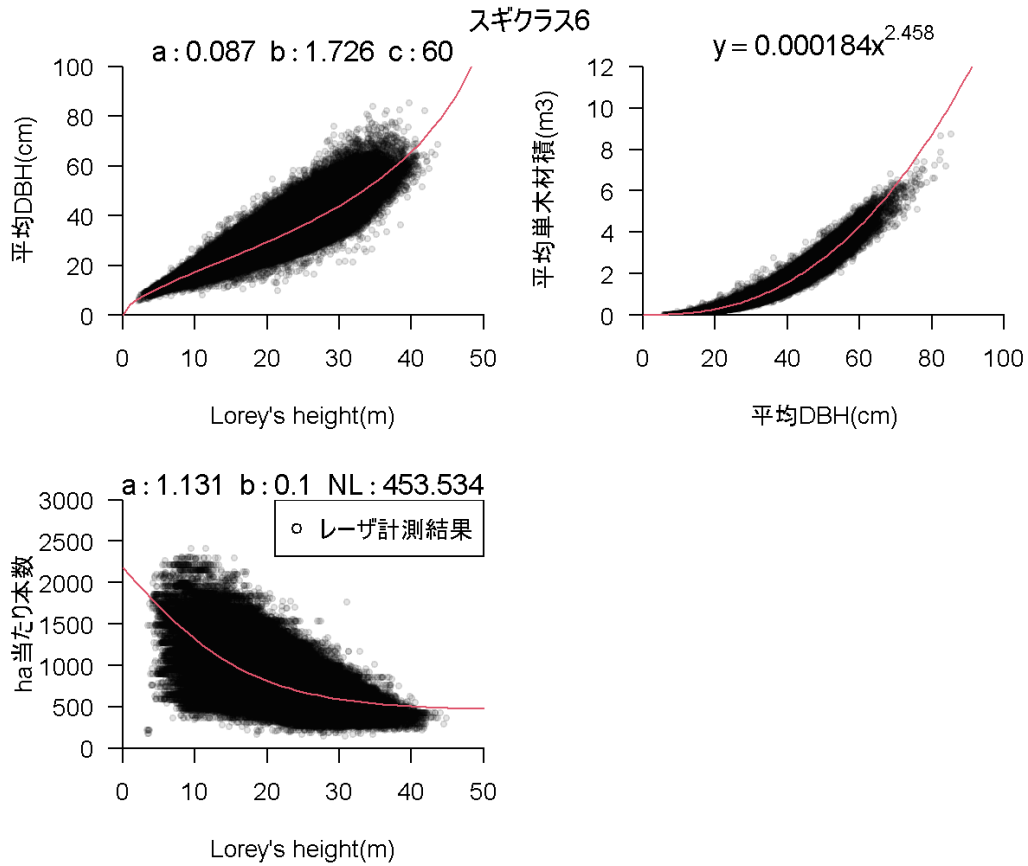


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

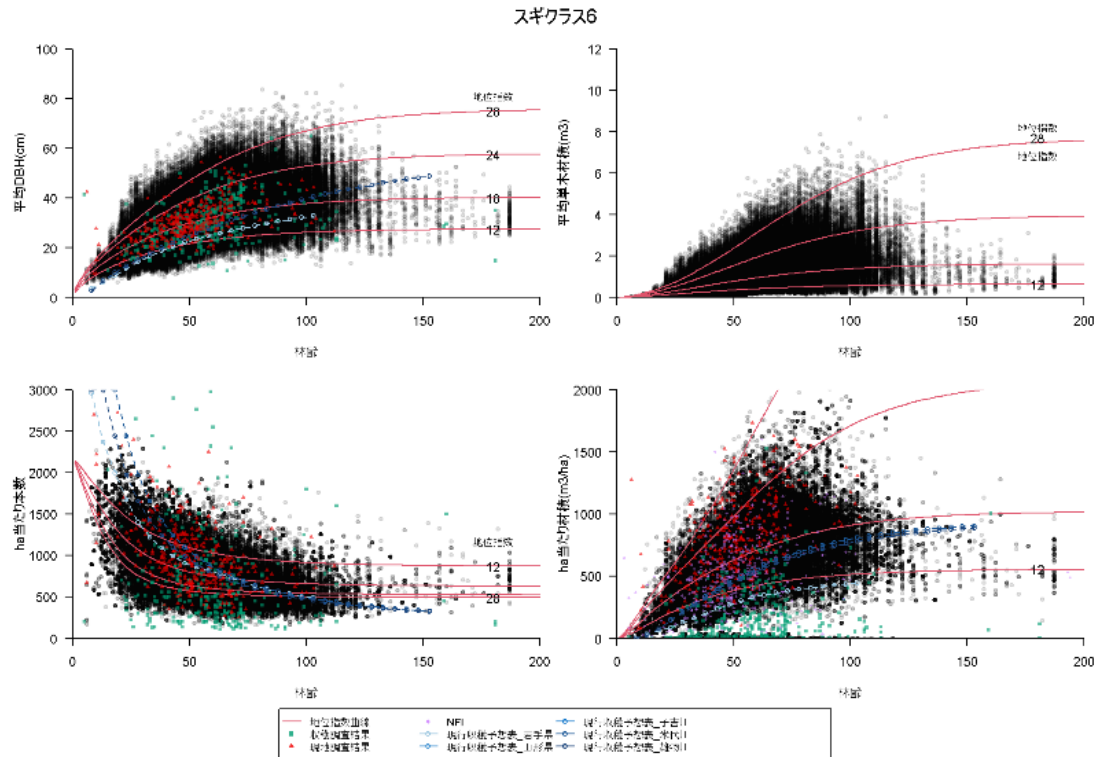


### 2.1.2.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

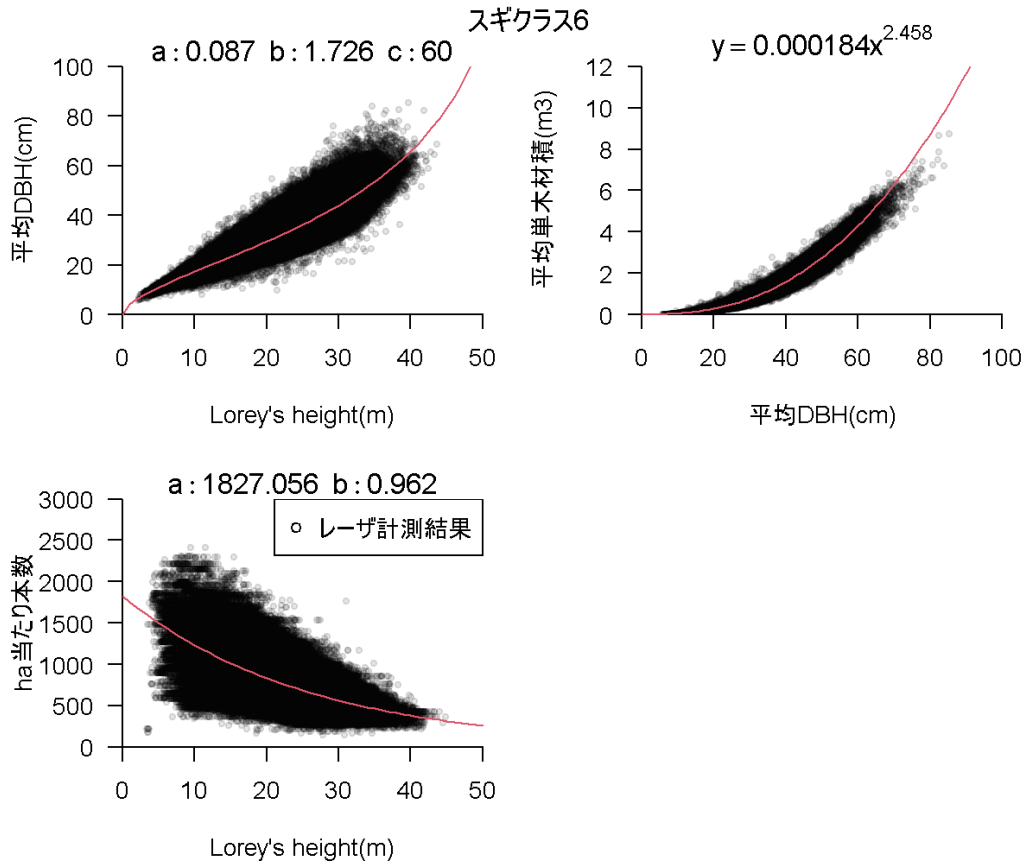


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

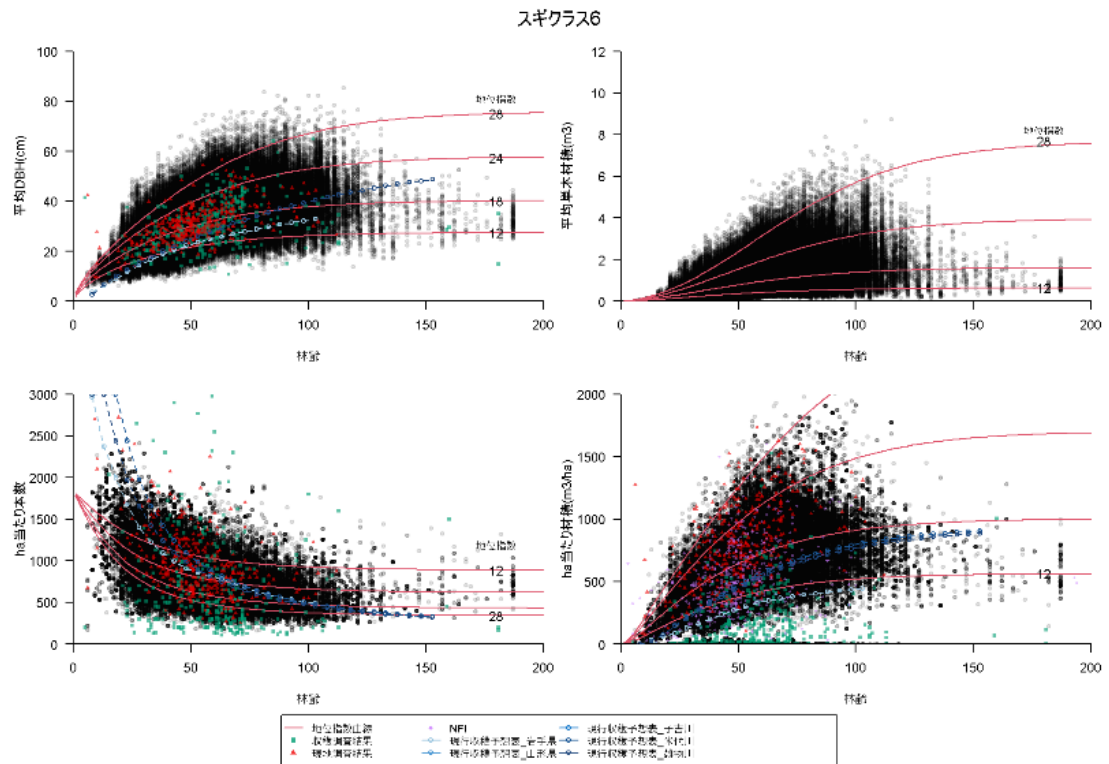


### 2.1.2.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

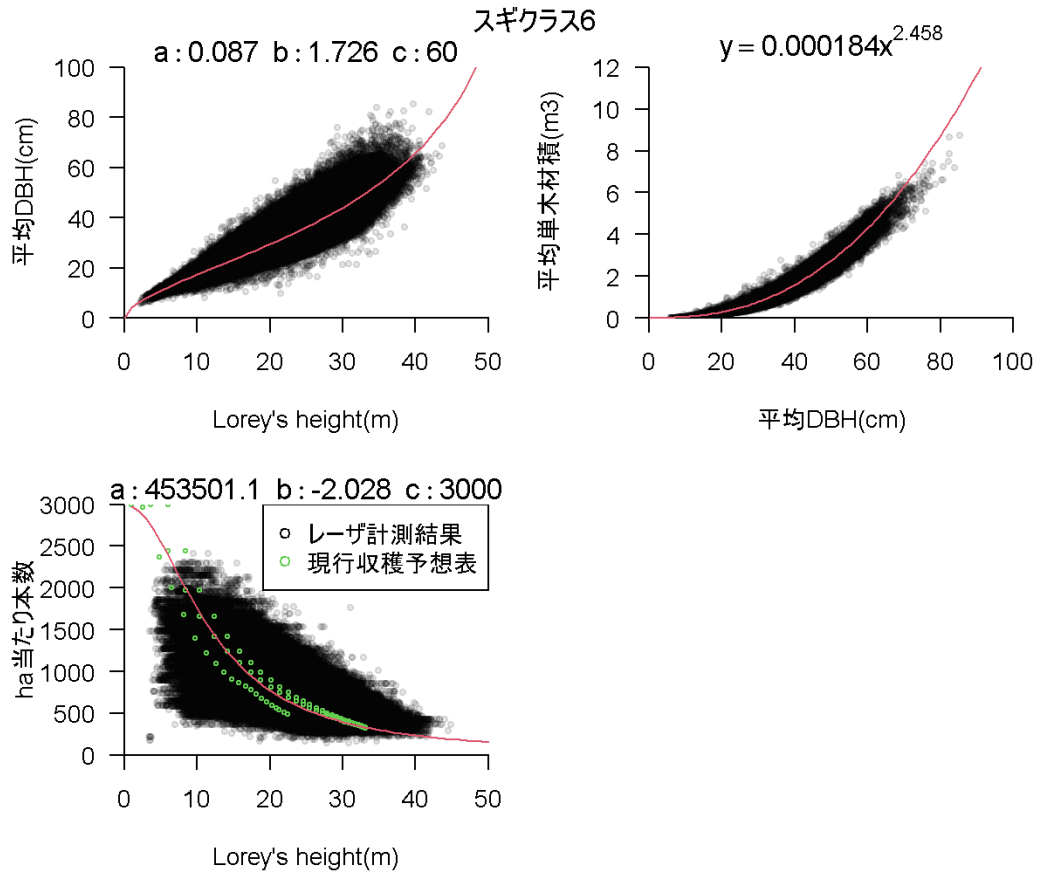


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

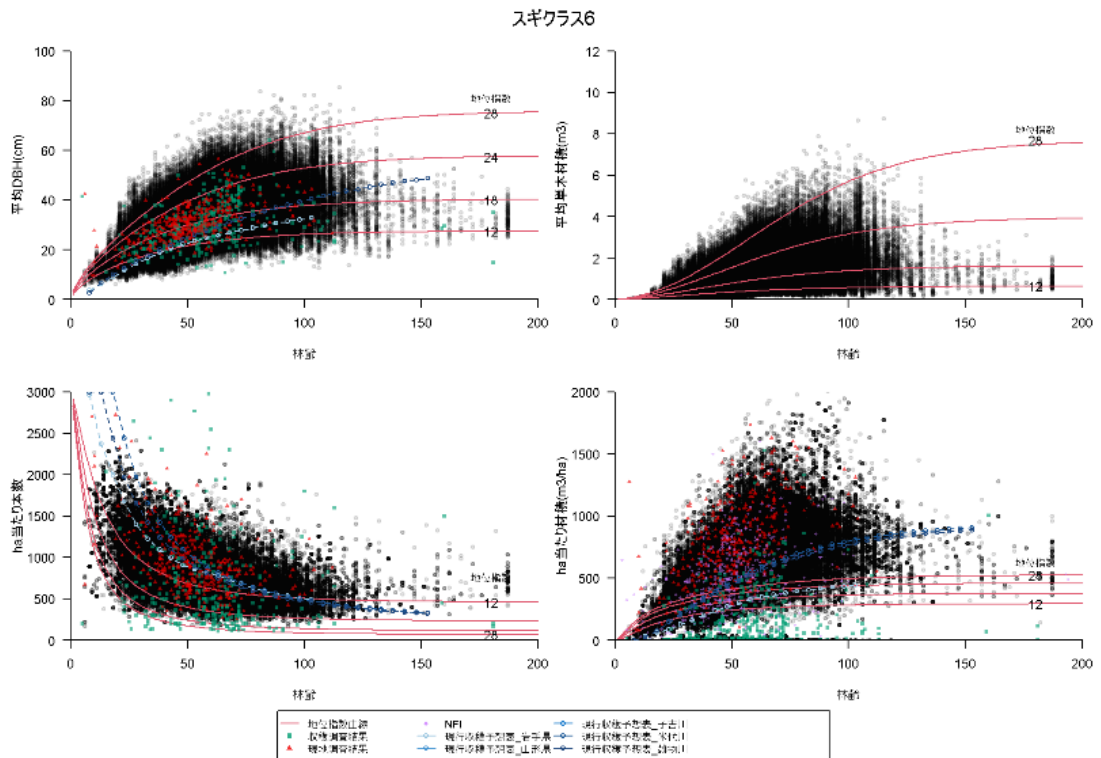


### 2.1.2.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

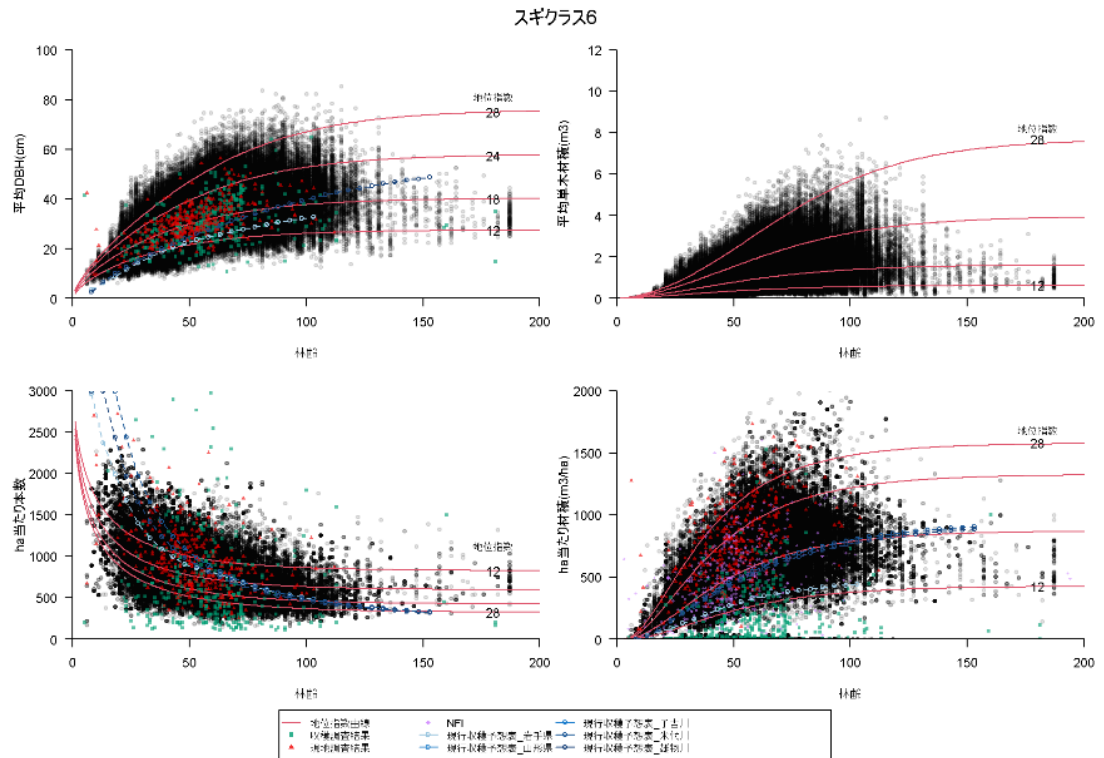


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



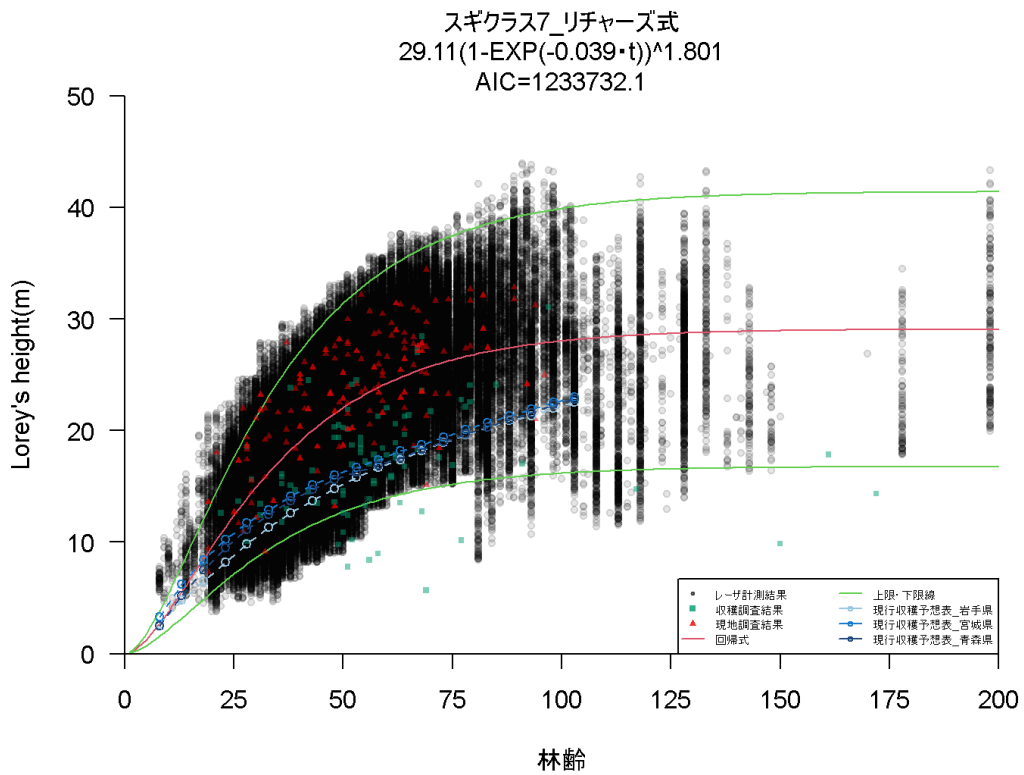
## 2.1.2.6 見直し案④による成長予測モデル構築

### (1) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

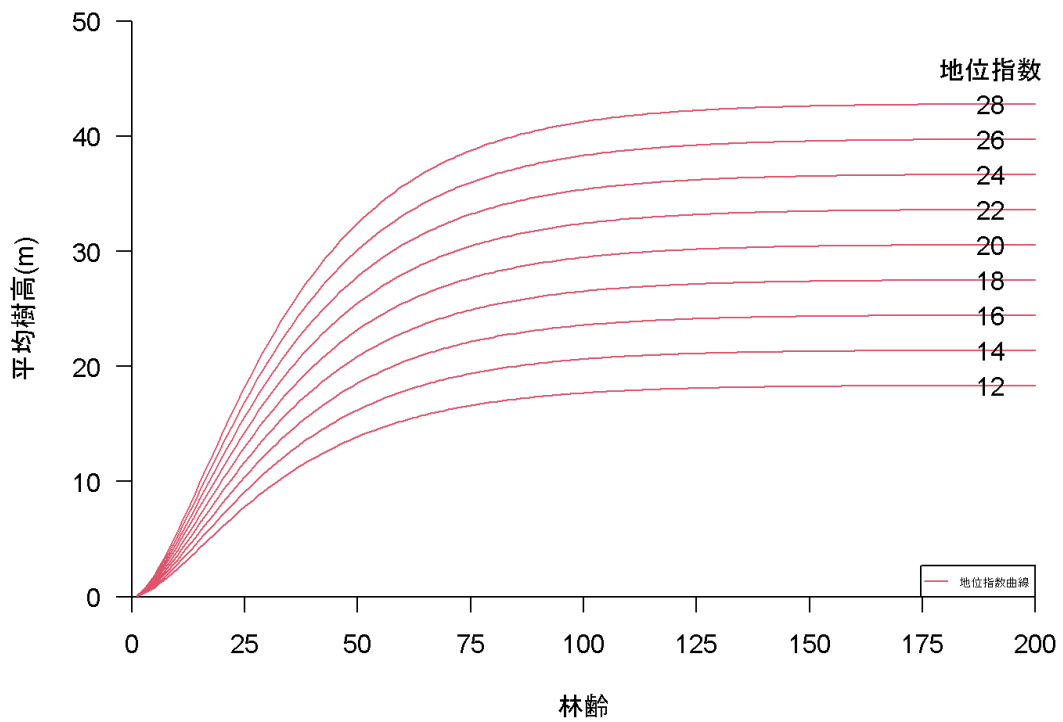


## 2.1.3 クラス 7

### 2.1.3.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線



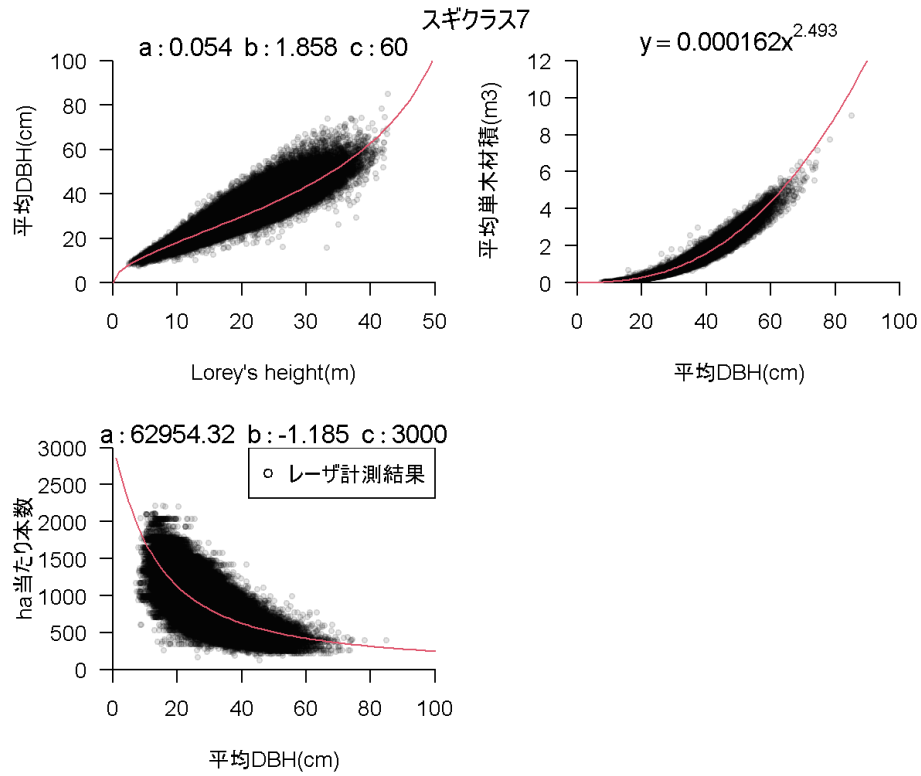
スギクラス7\_リチャーズ式\_地位指数曲線



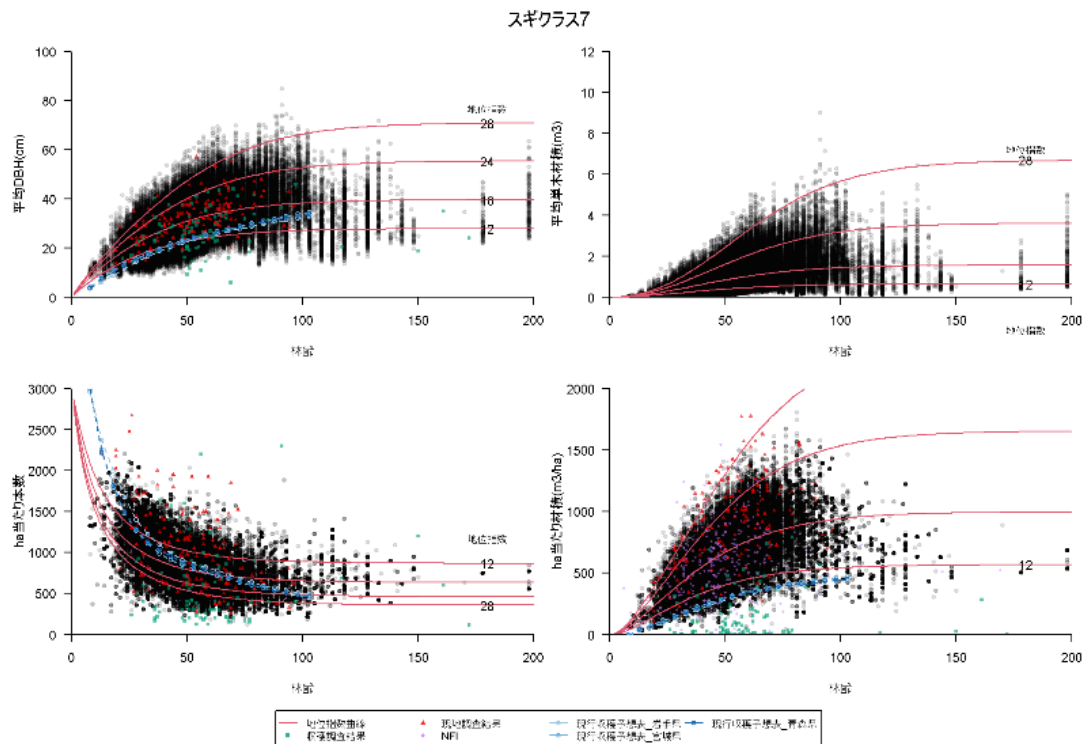


### 2.1.3.2 従来方法による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



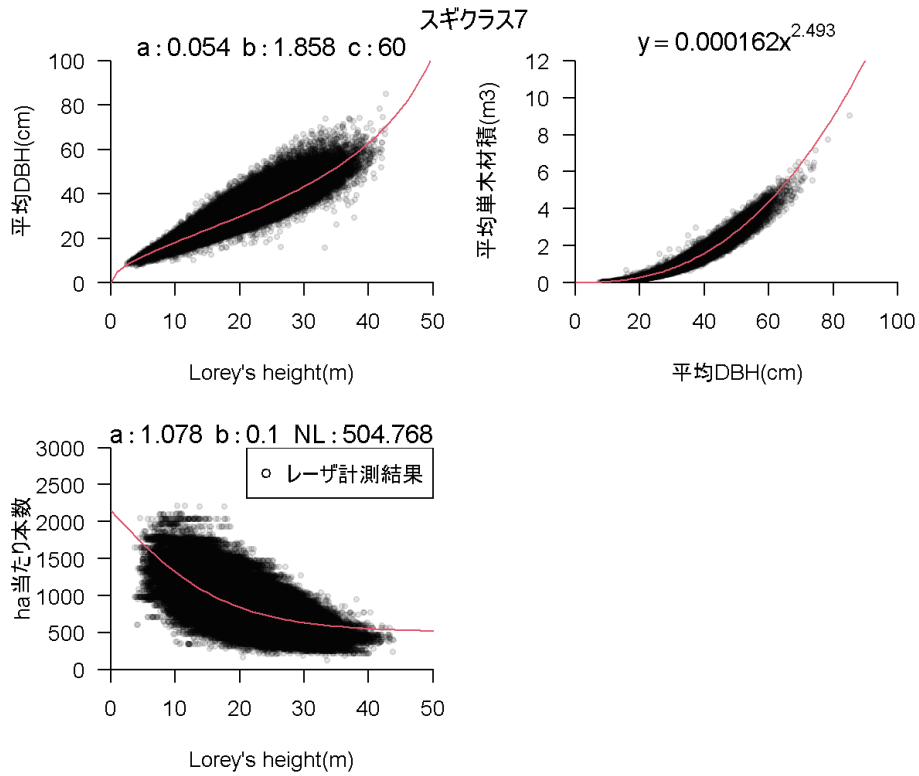
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



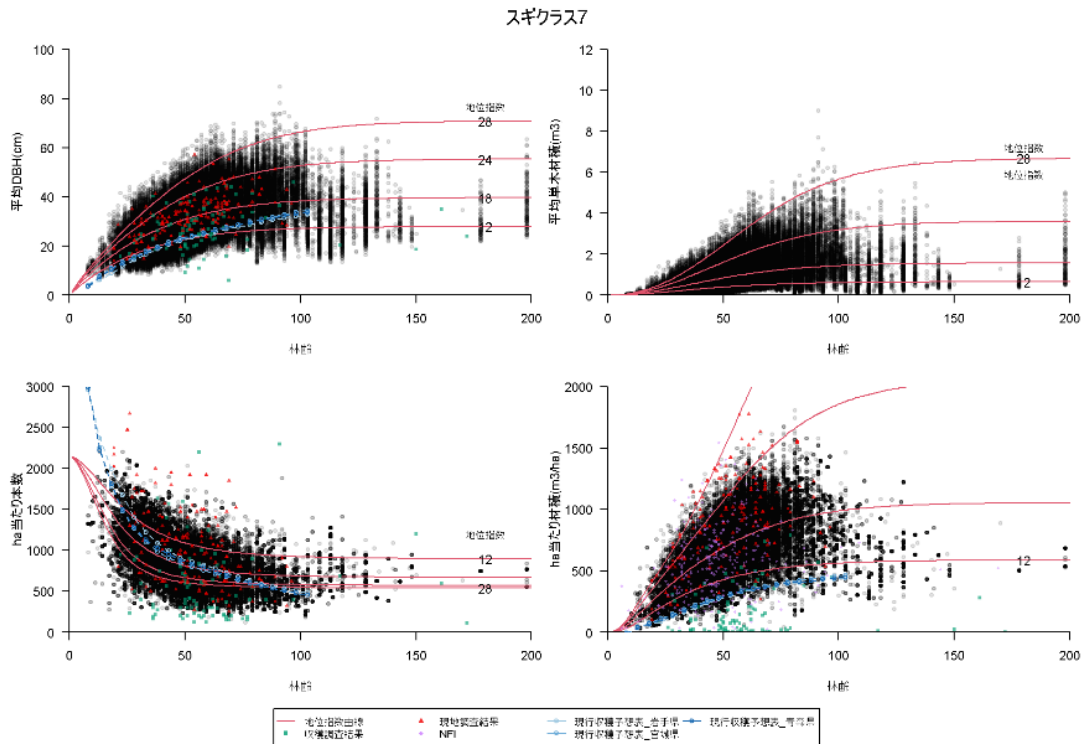


### 2.1.3.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

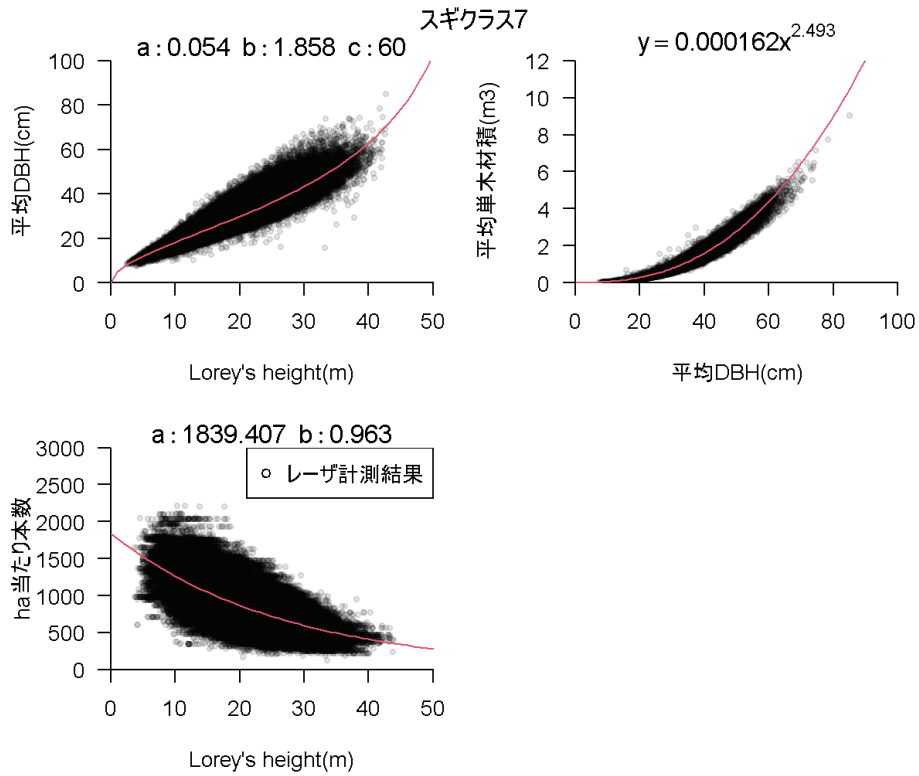


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

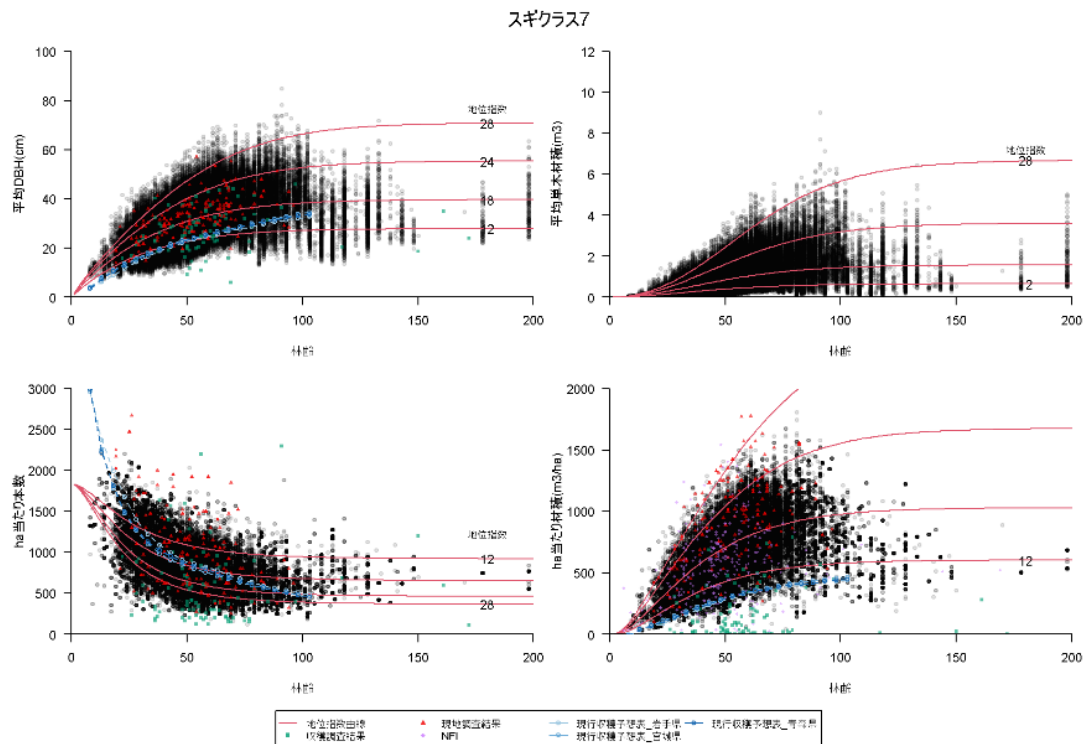


### 2.1.3.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

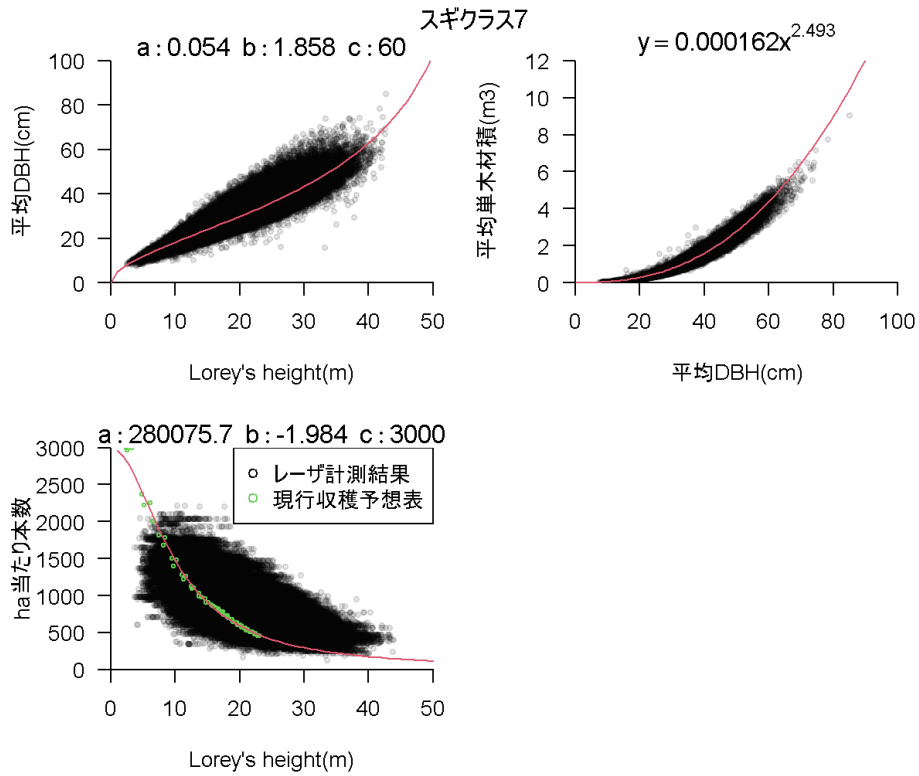


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

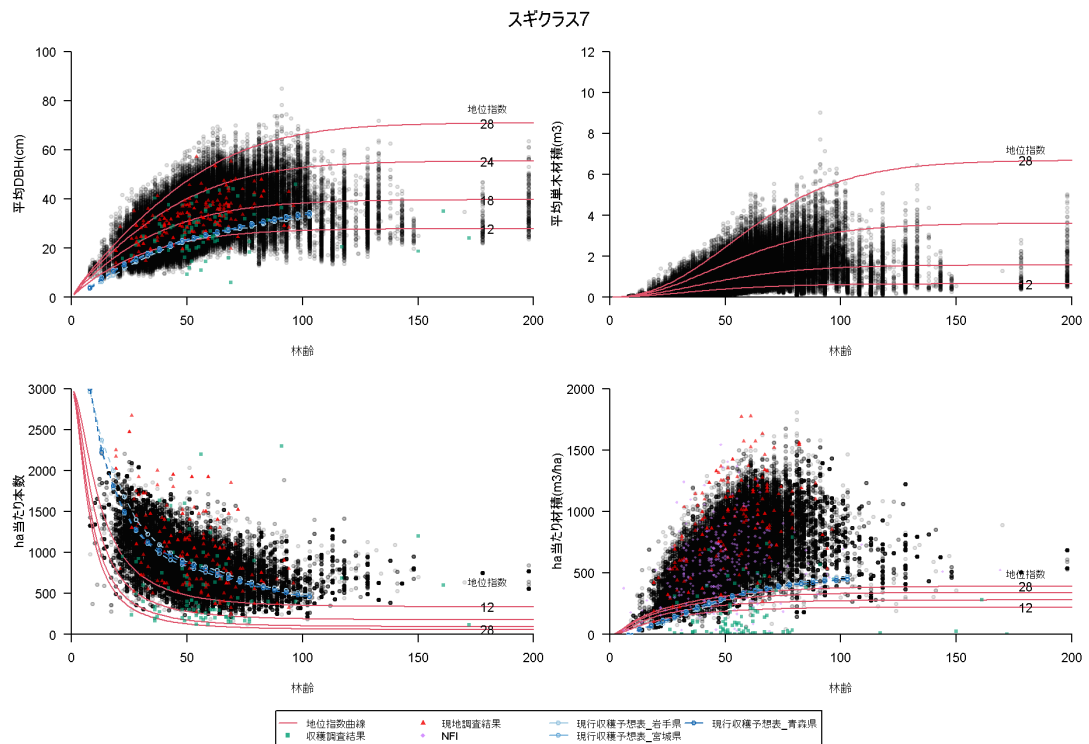


### 2.1.3.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

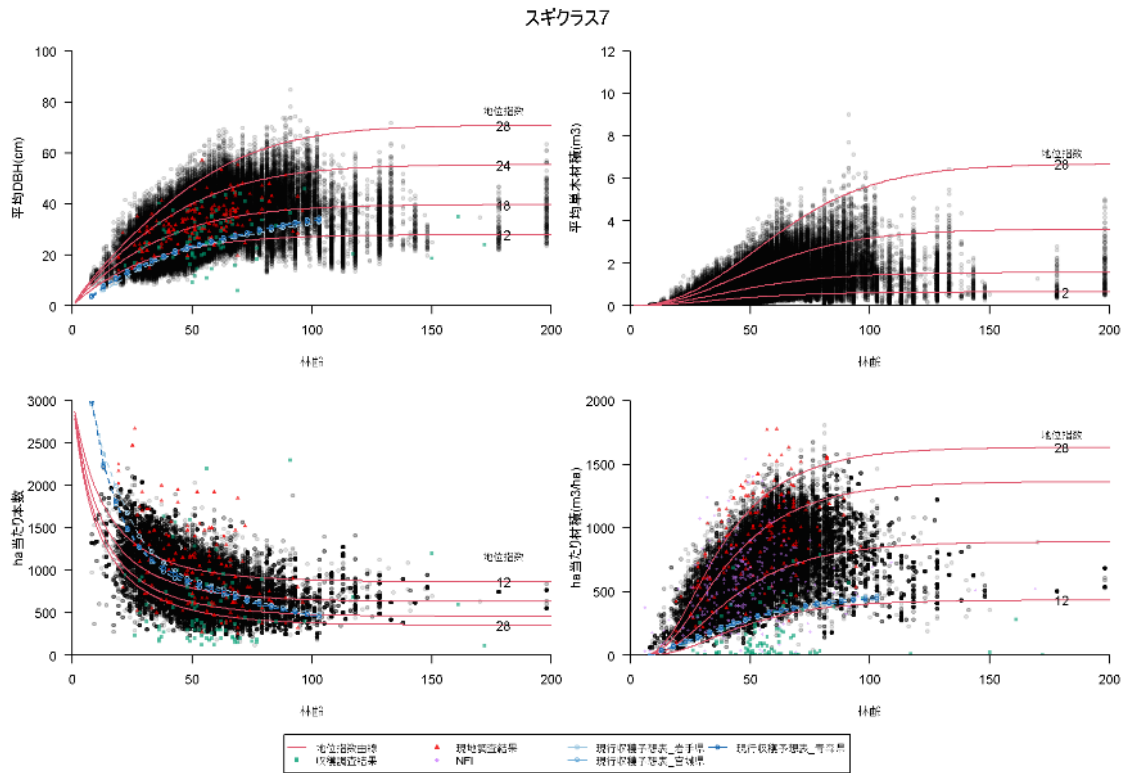


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



### 2.1.3.6 見直し案④による成長予測モデル構築

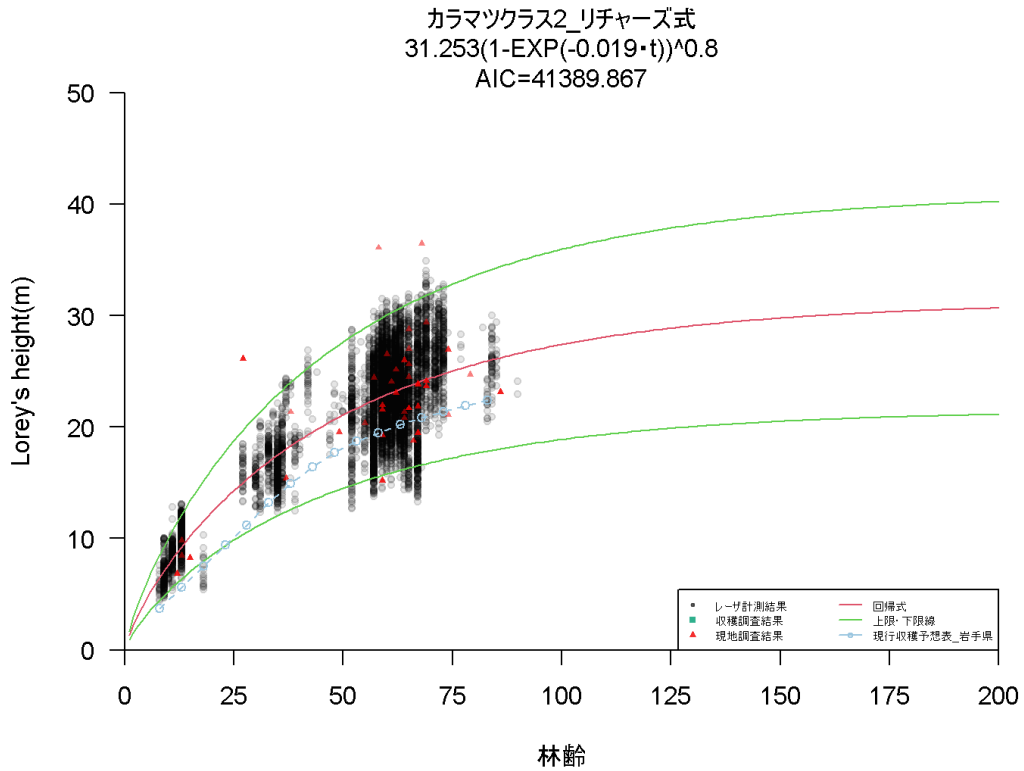
#### (1) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



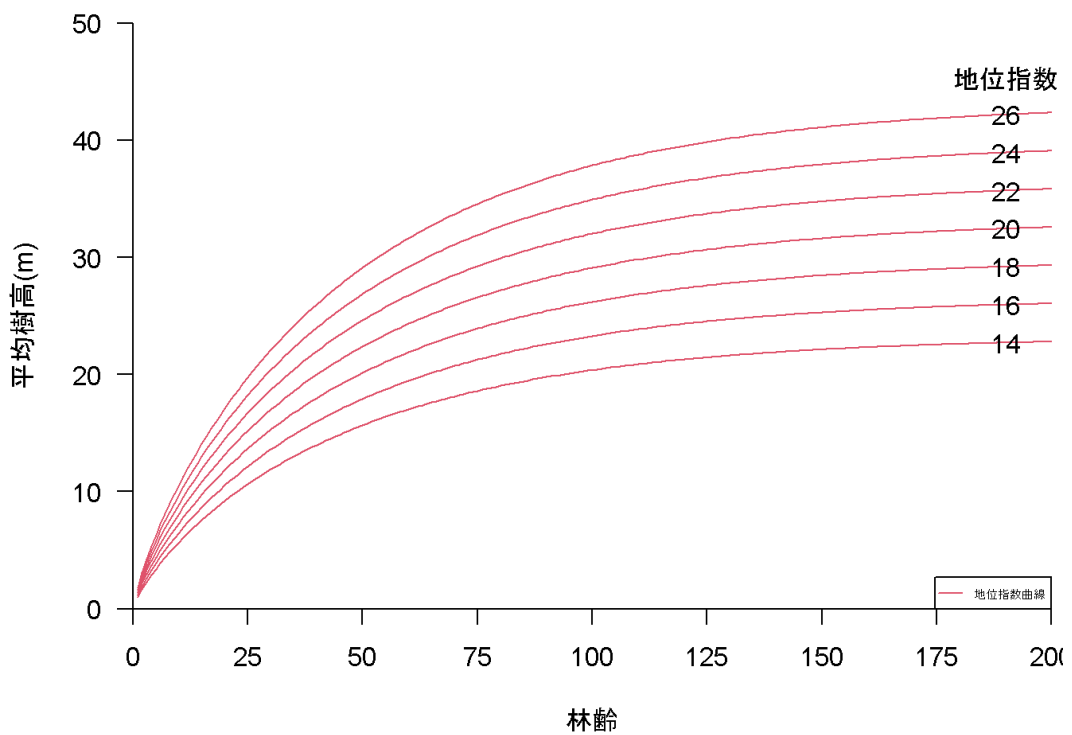
## 2.2 東北局管内：カラマツ

### 2.2.1 クラス 2

#### 2.2.1.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

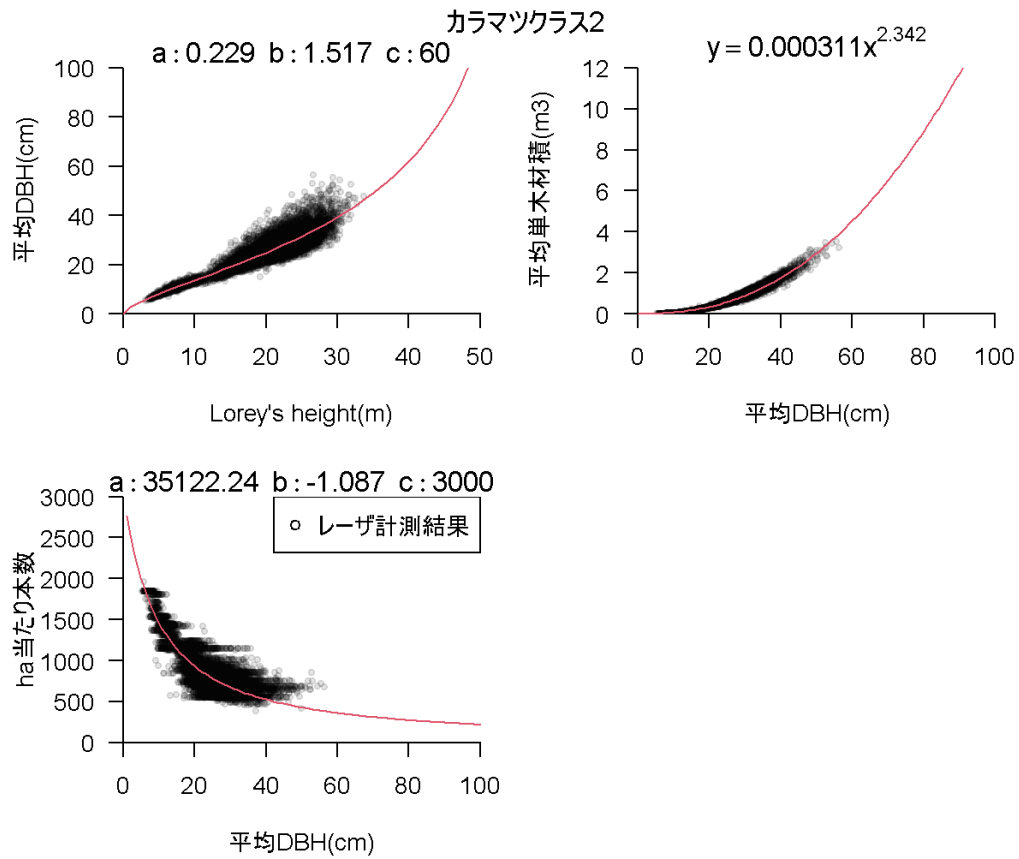


カラマツクラス2\_リチャーズ式\_地位指数曲線

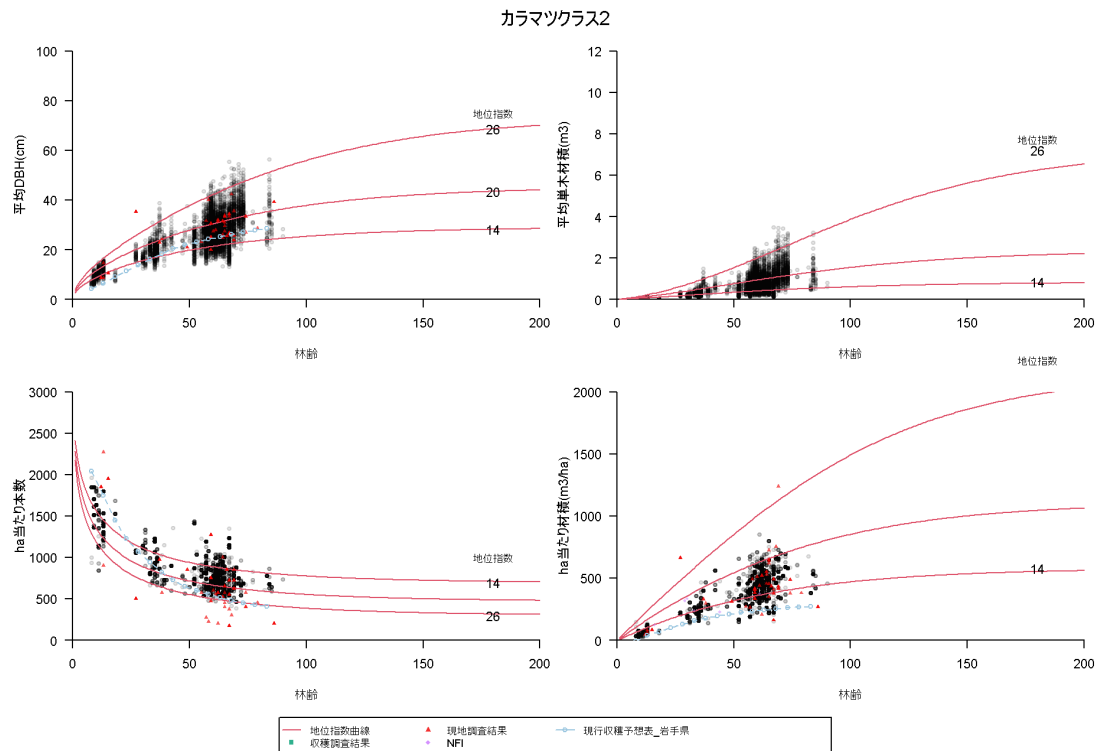


## 2.2.1.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

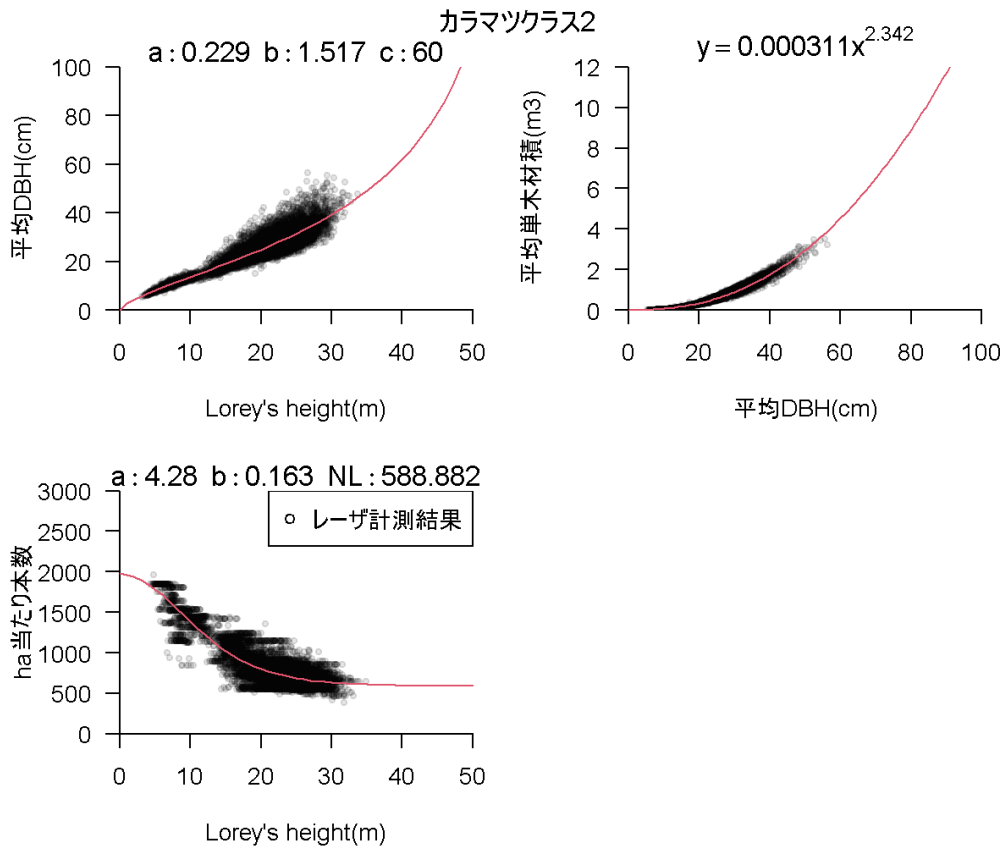


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

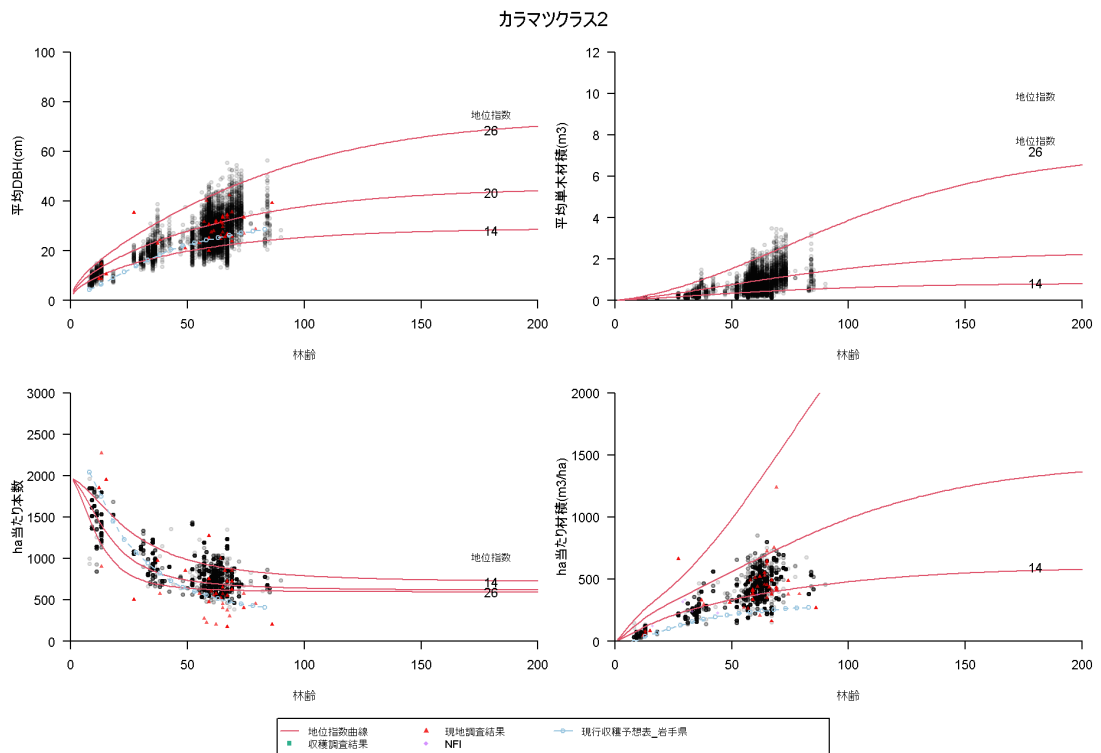


### 2.2.1.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

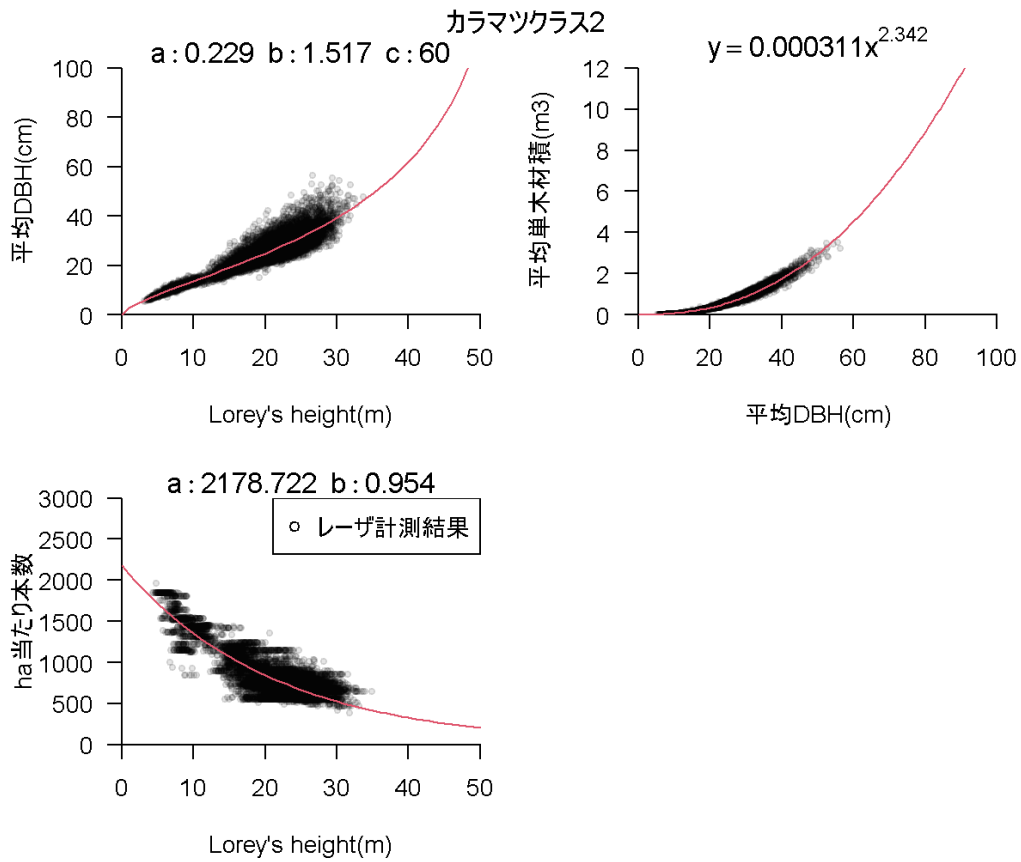


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

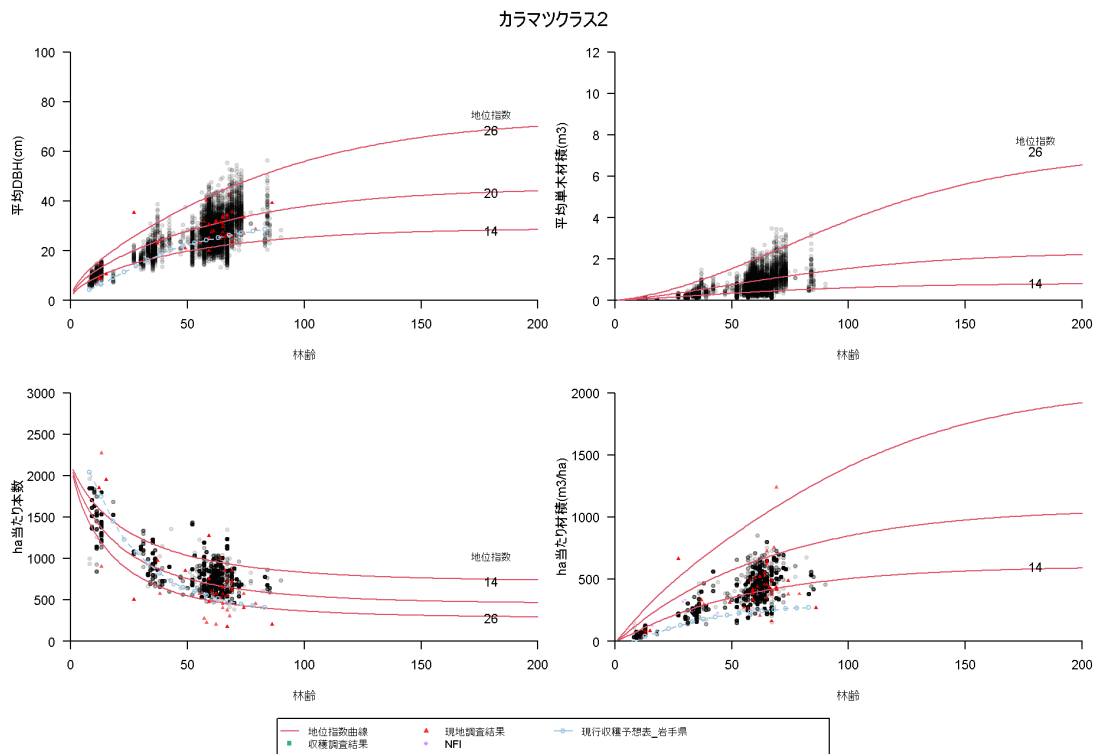


## 2.2.1.4 見直し案②による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



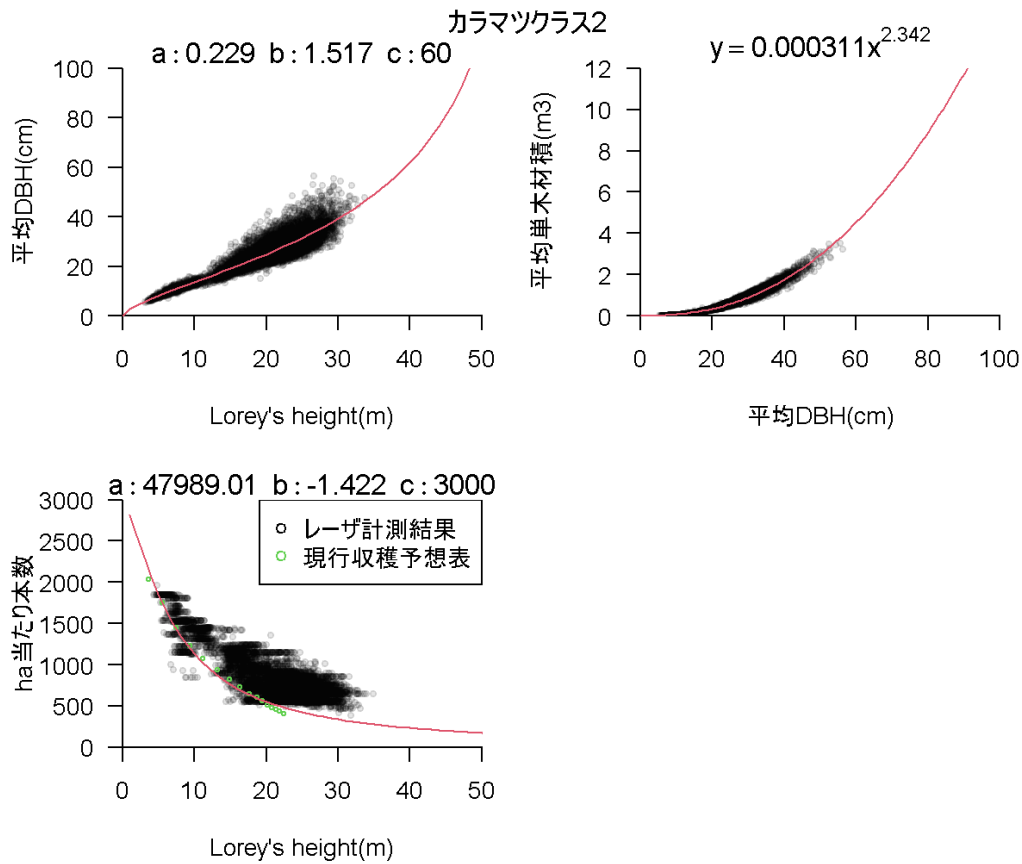
### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



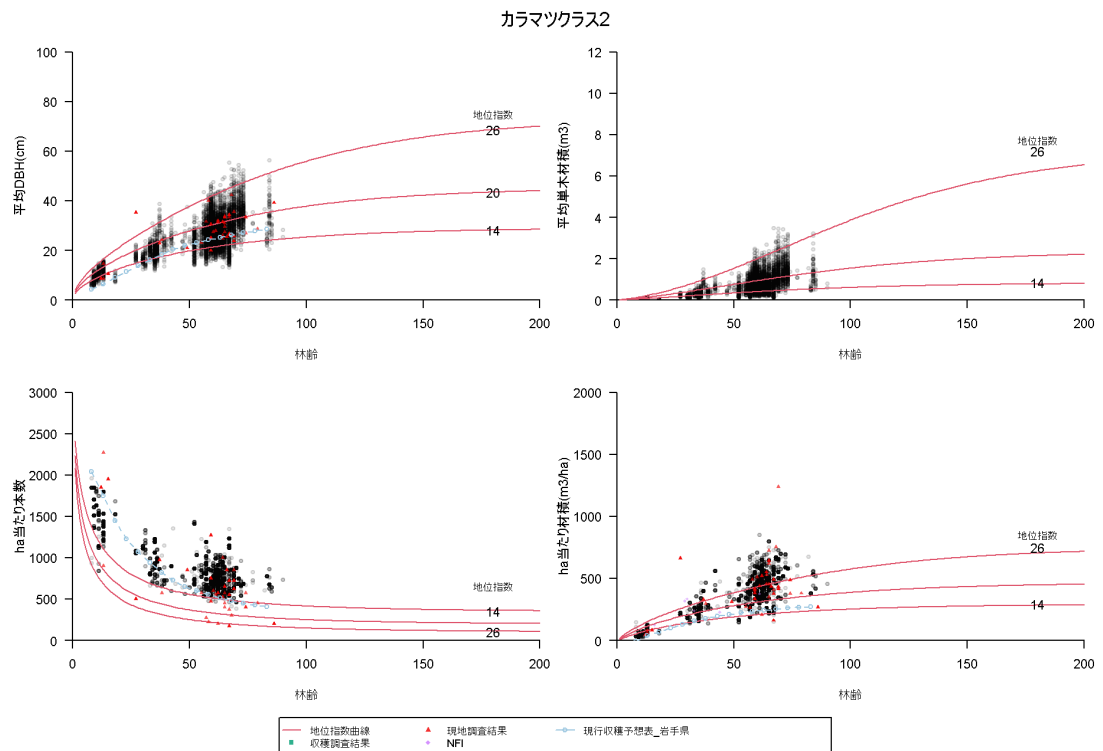


## 2.2.1.5 見直し案③による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

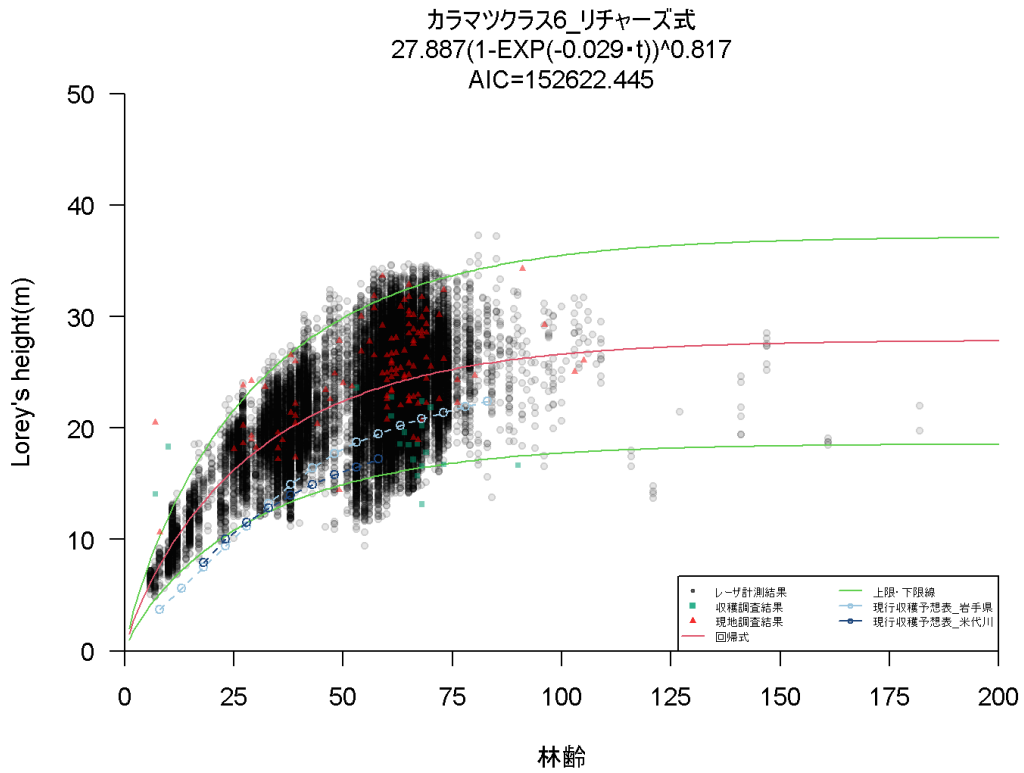


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

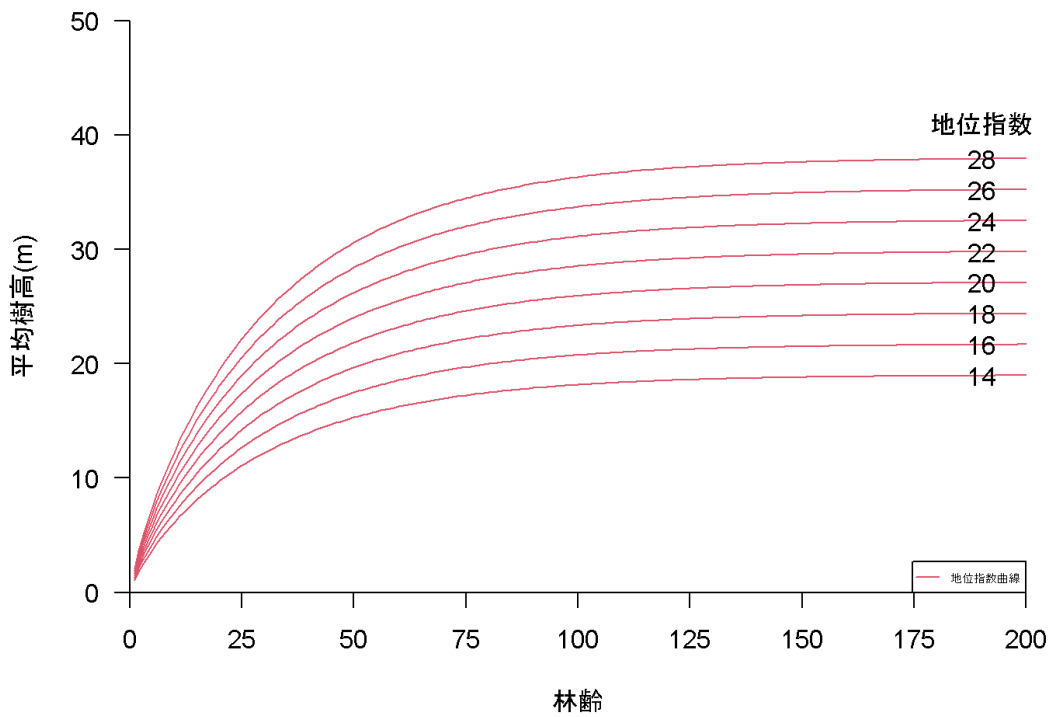


## 2.2.2 クラス 6

### 2.2.2.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

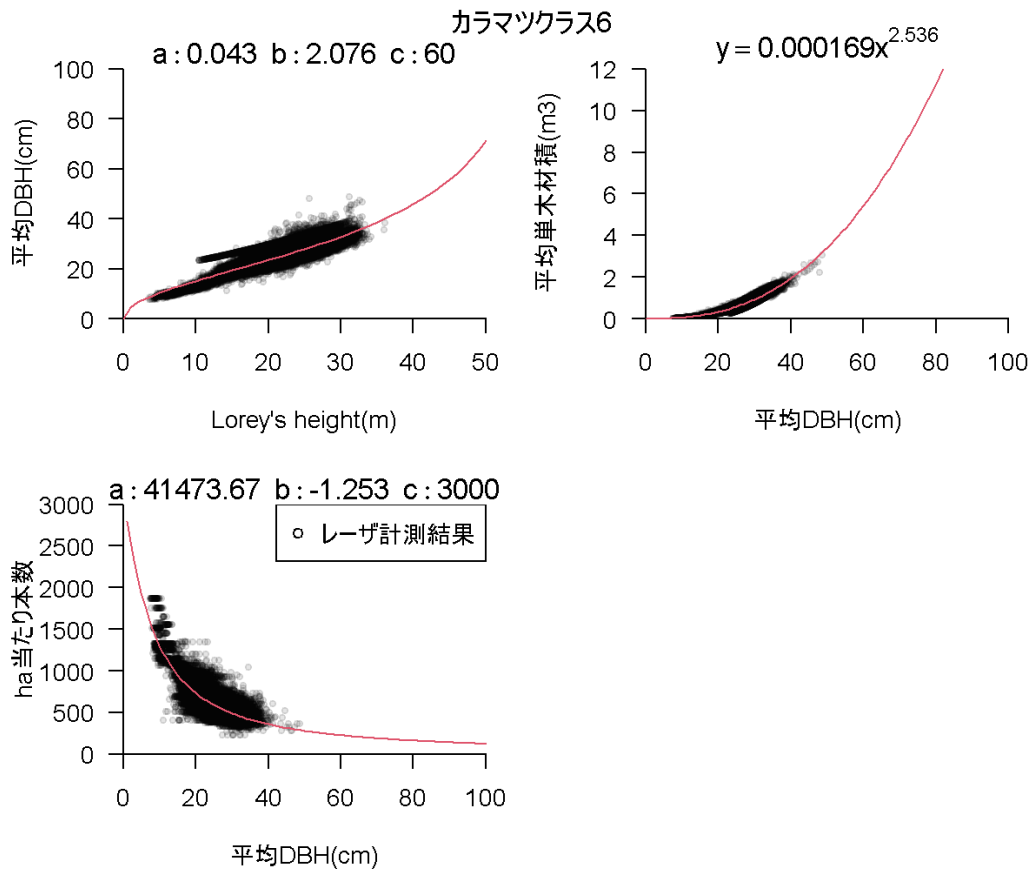


カラマツクラス6\_リチャーズ式\_地位指数曲線

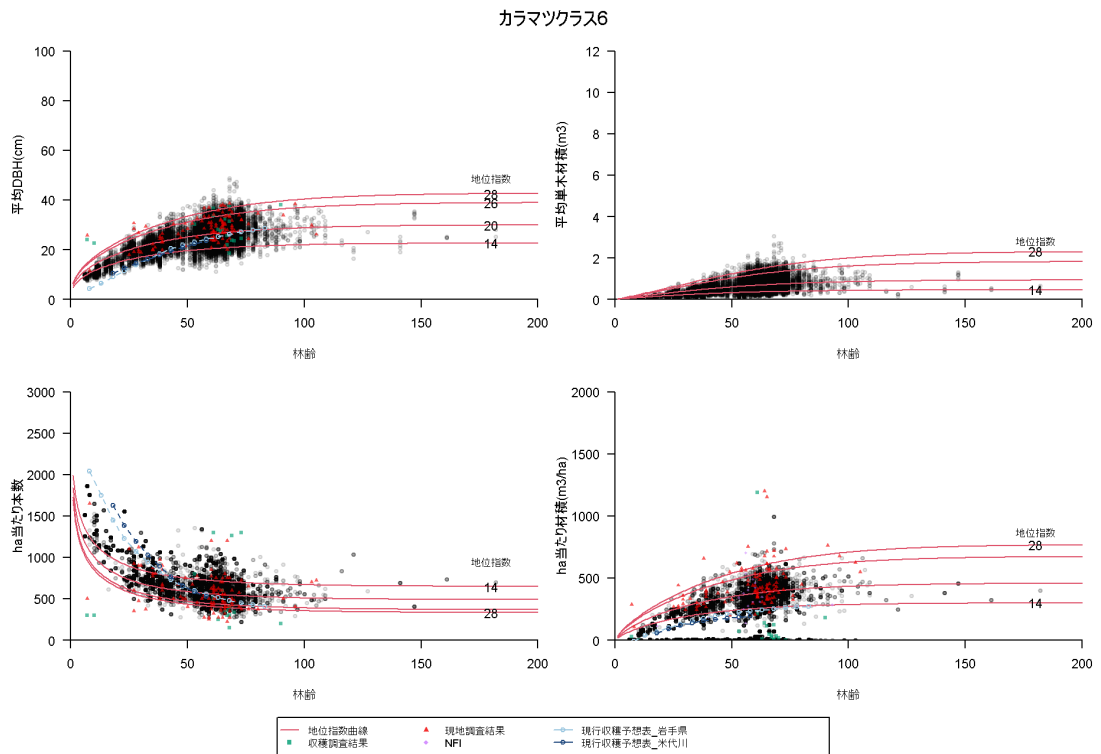


## 2.2.2.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

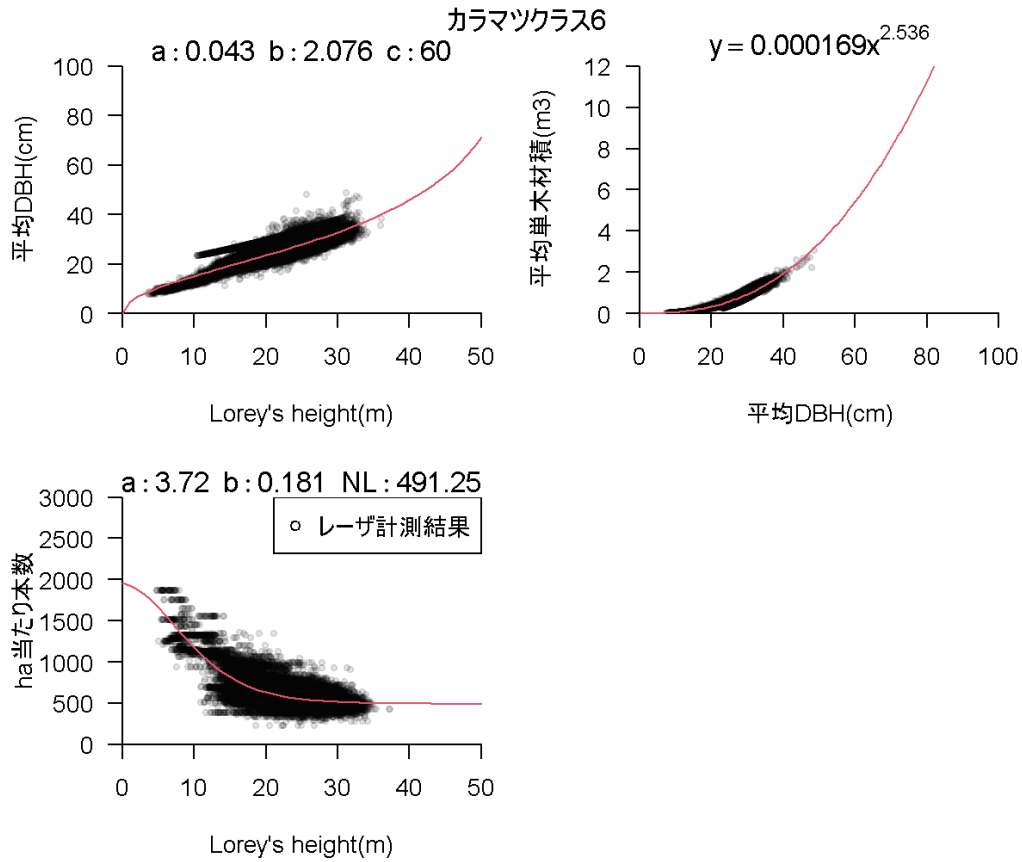


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

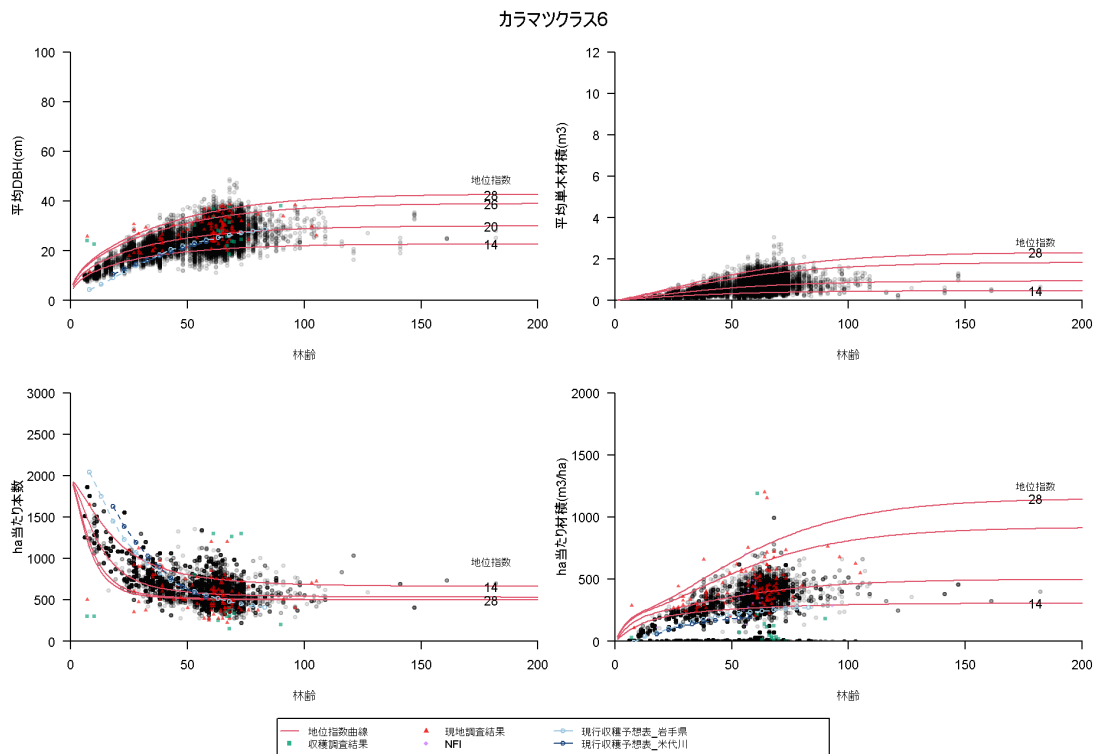


### 2.2.2.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

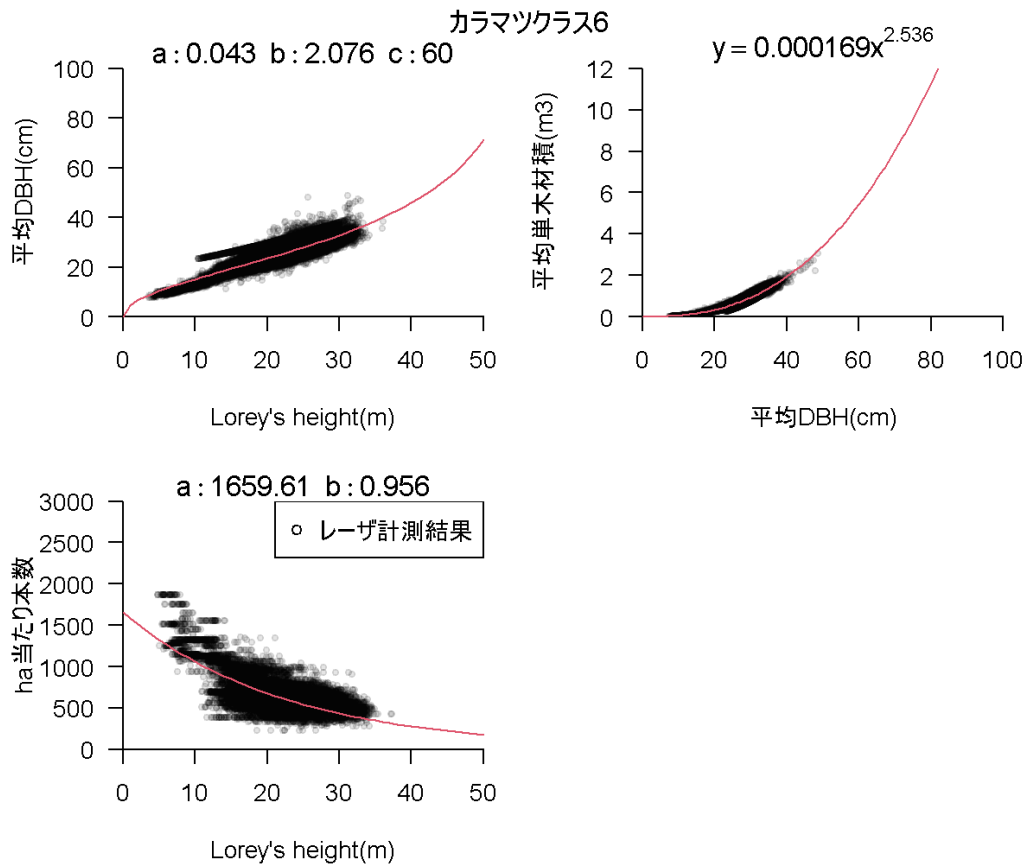


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

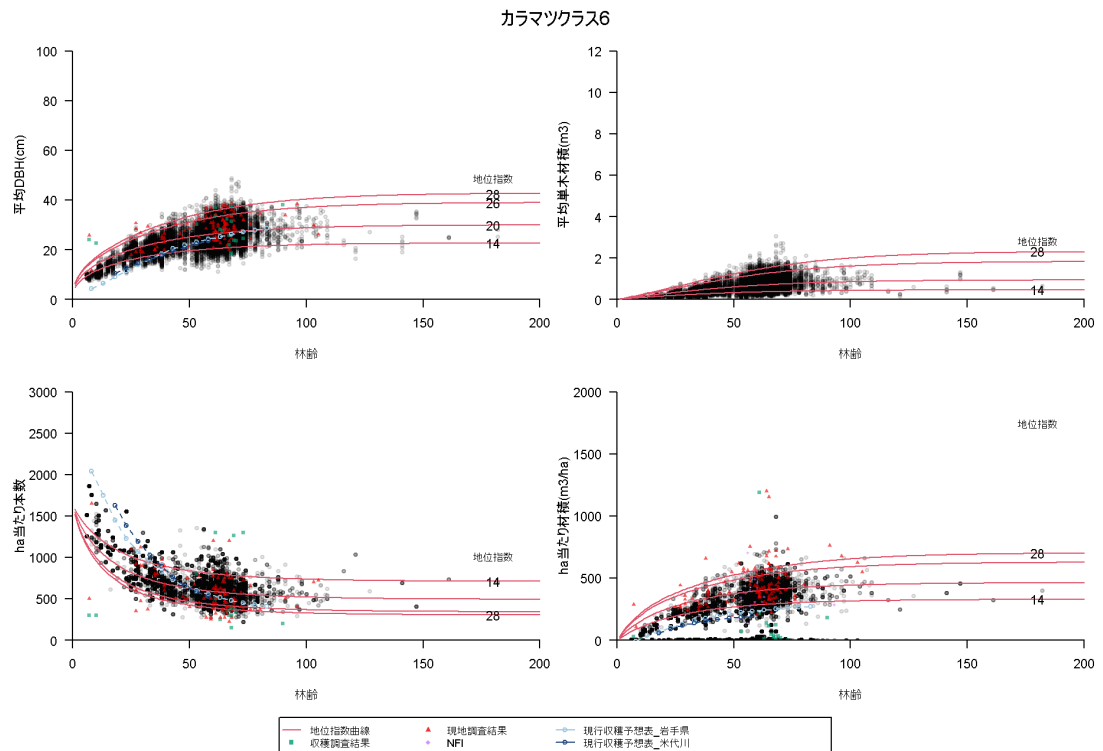


## 2.2.2.4 見直し案②による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

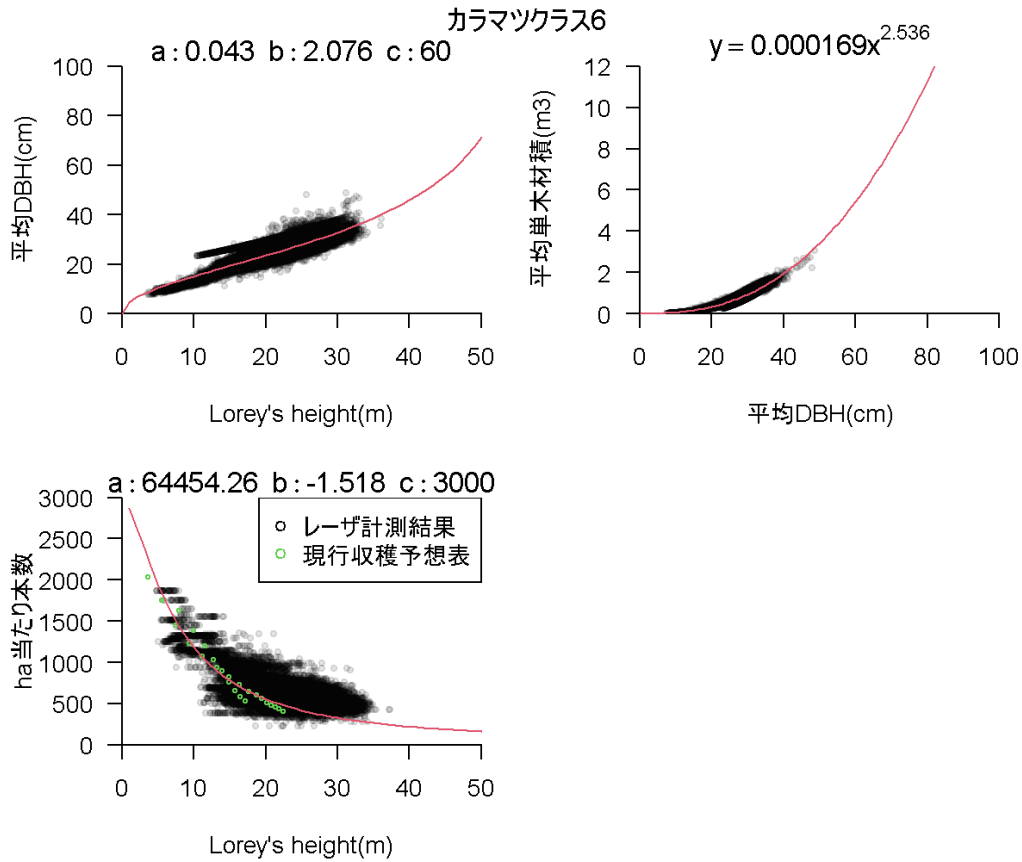


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

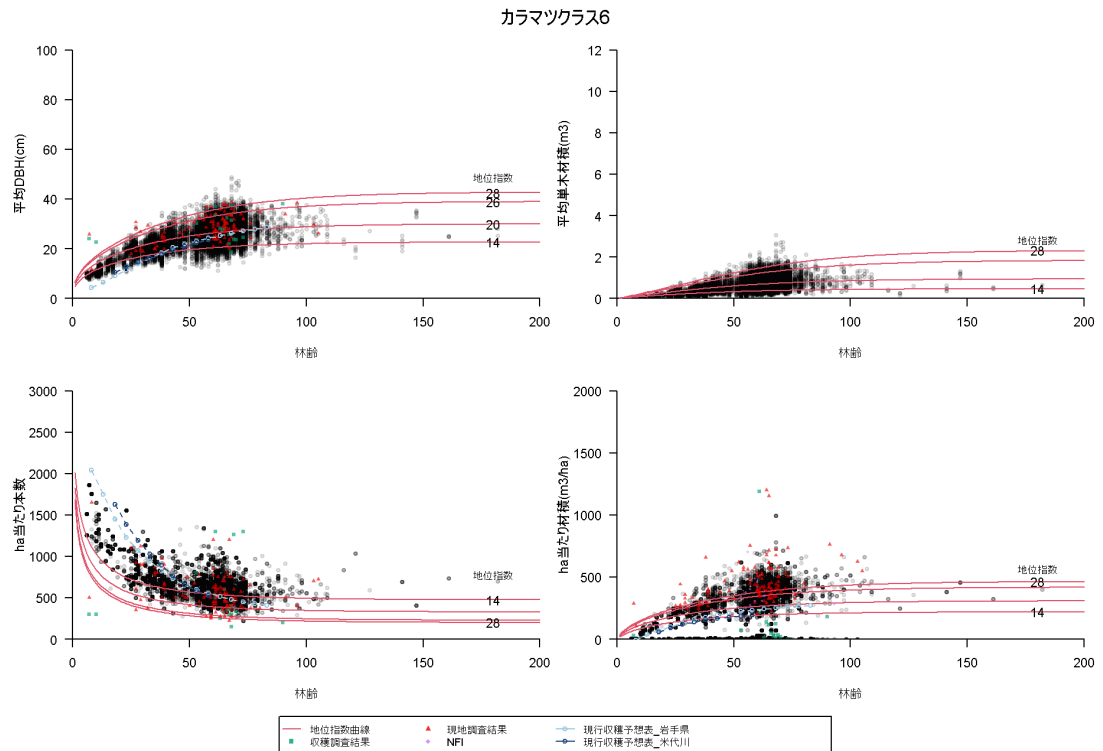


### 2.2.2.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

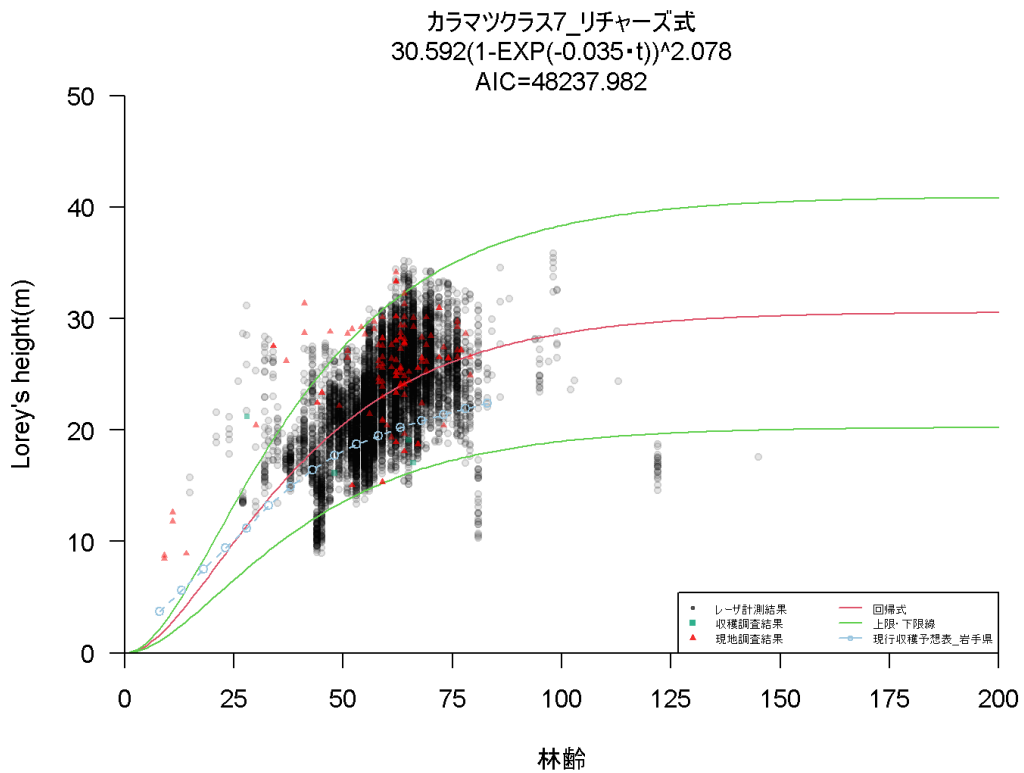


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

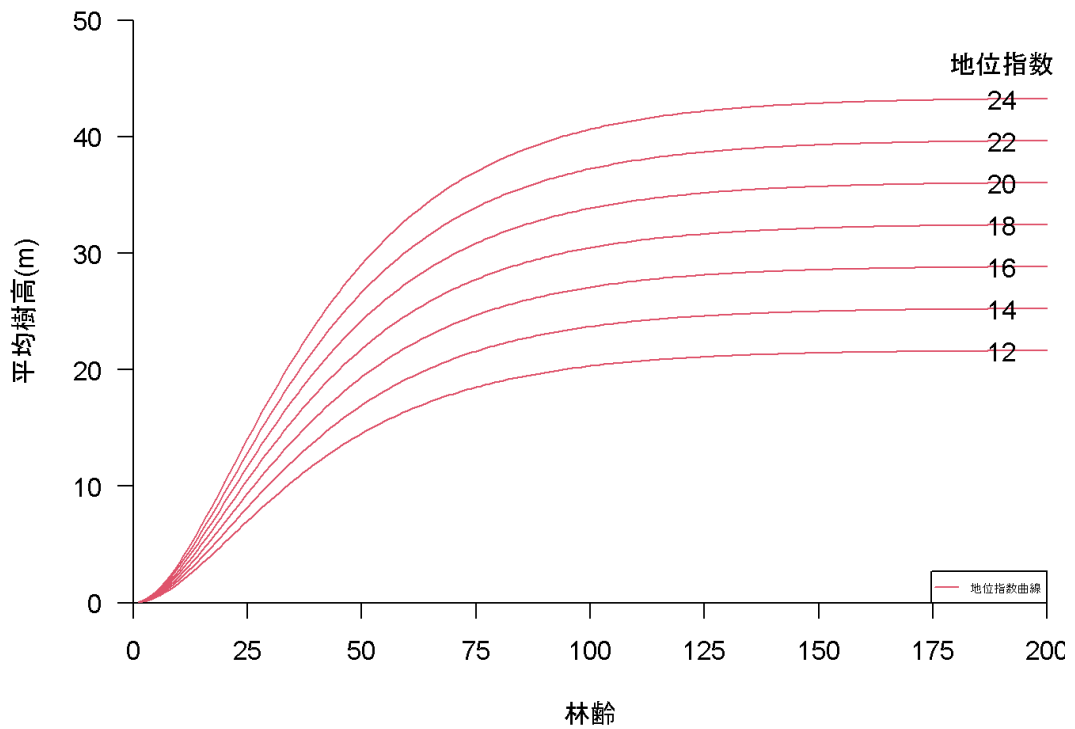


## 2.2.3 クラス 7

### 2.2.3.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

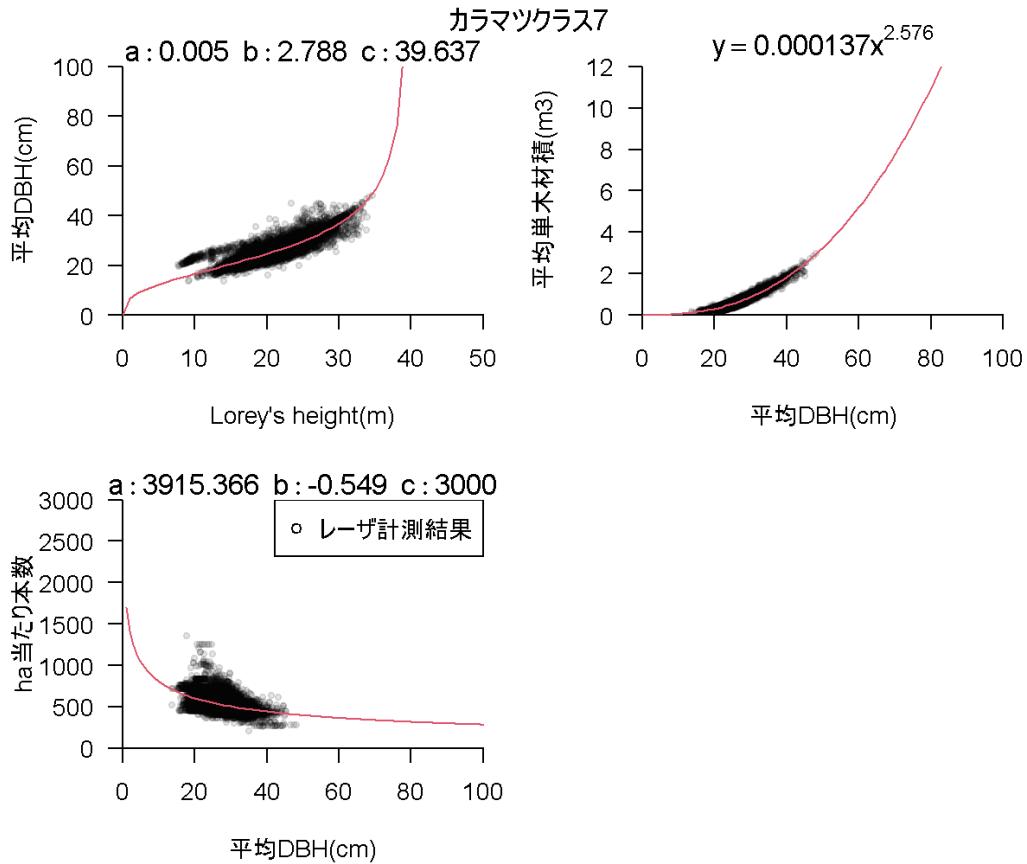


カラマツクラス7\_リチャーズ式\_地位指数曲線

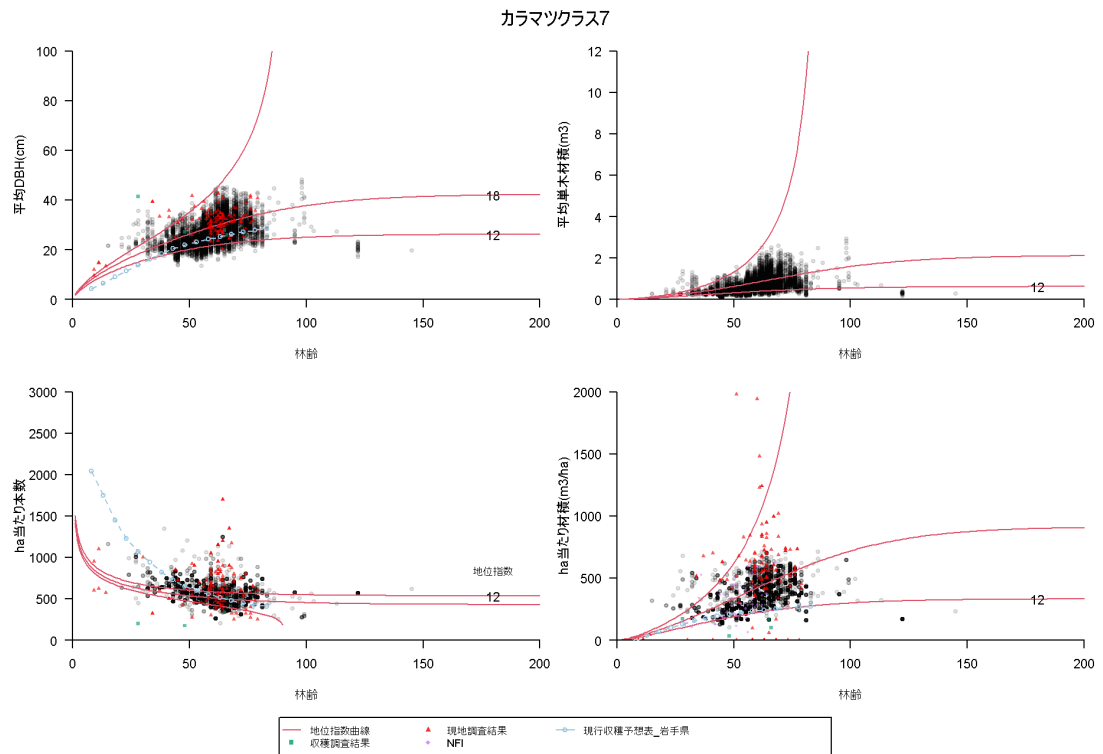


## 2.2.3.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



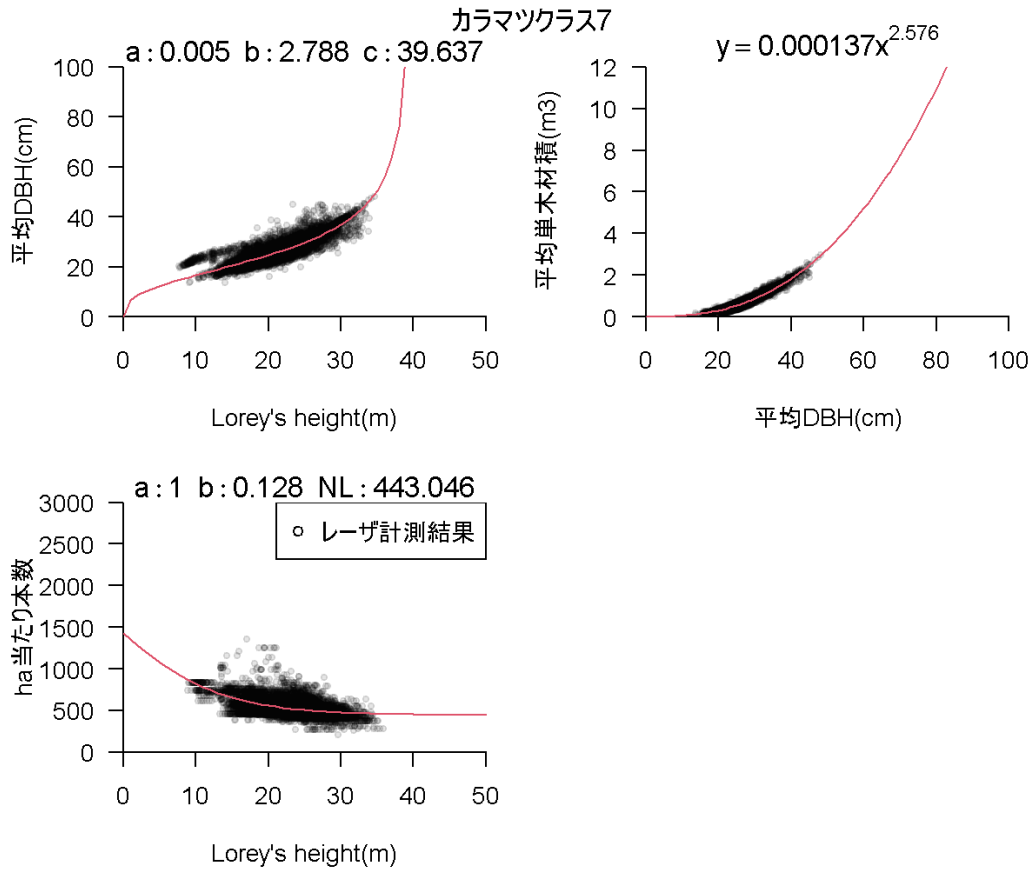
### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



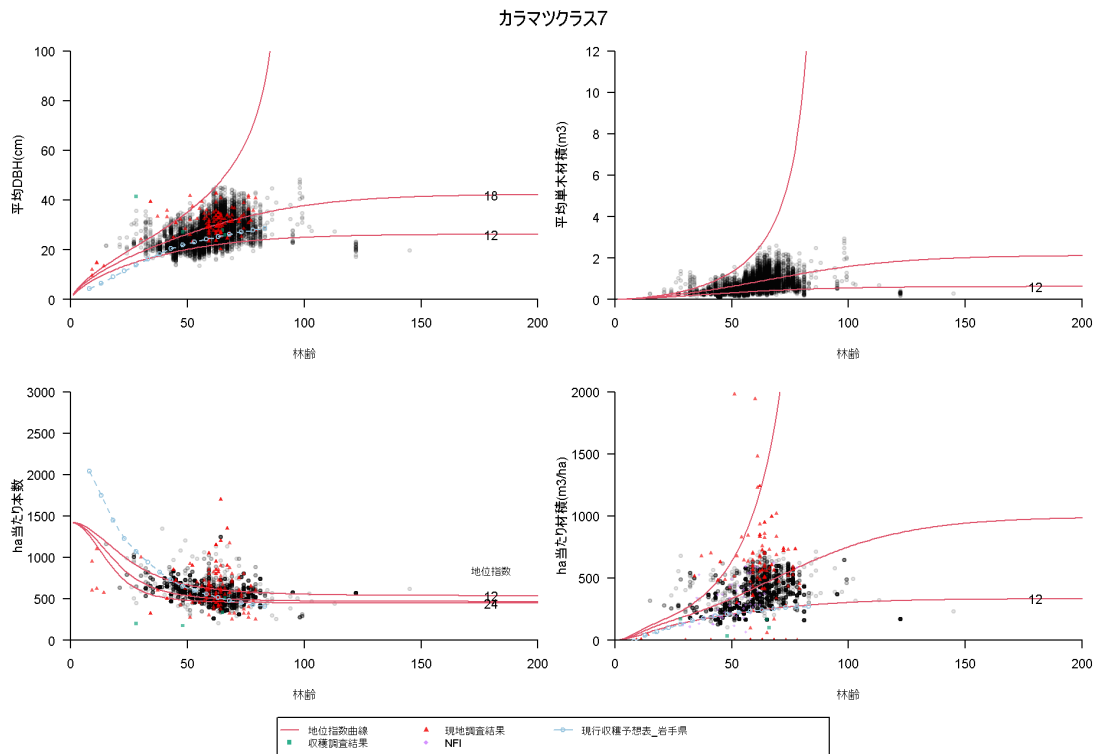


### 2.2.3.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

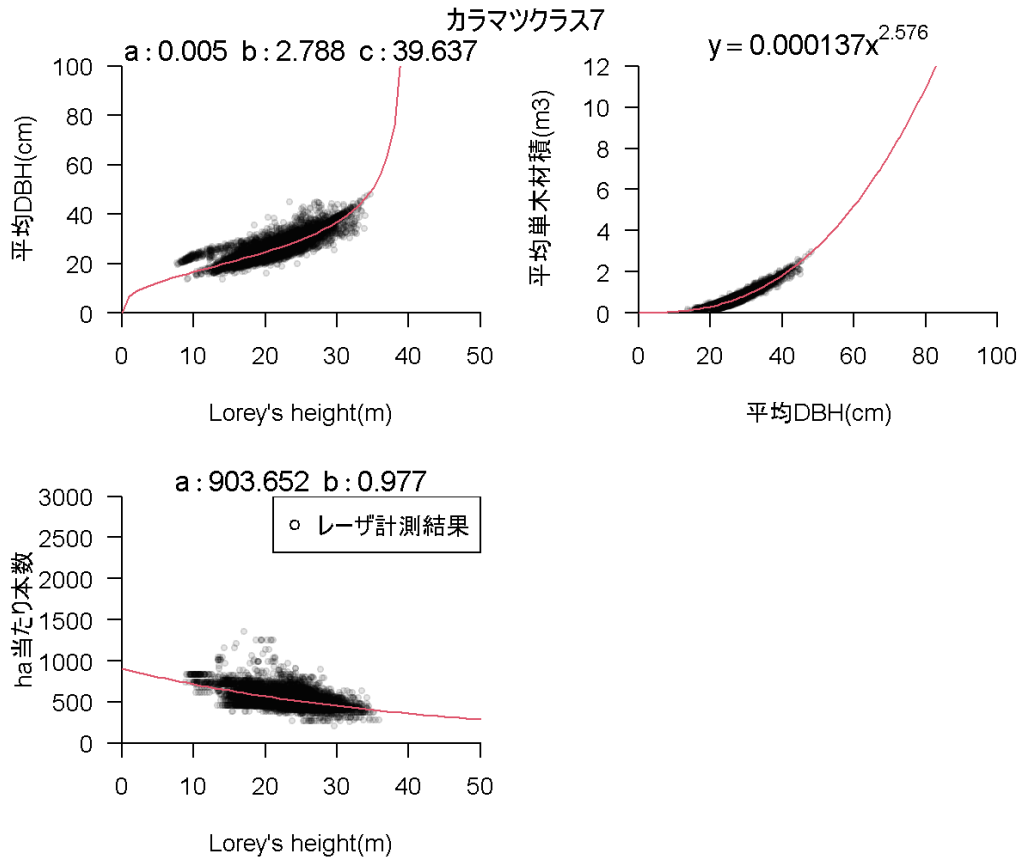


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

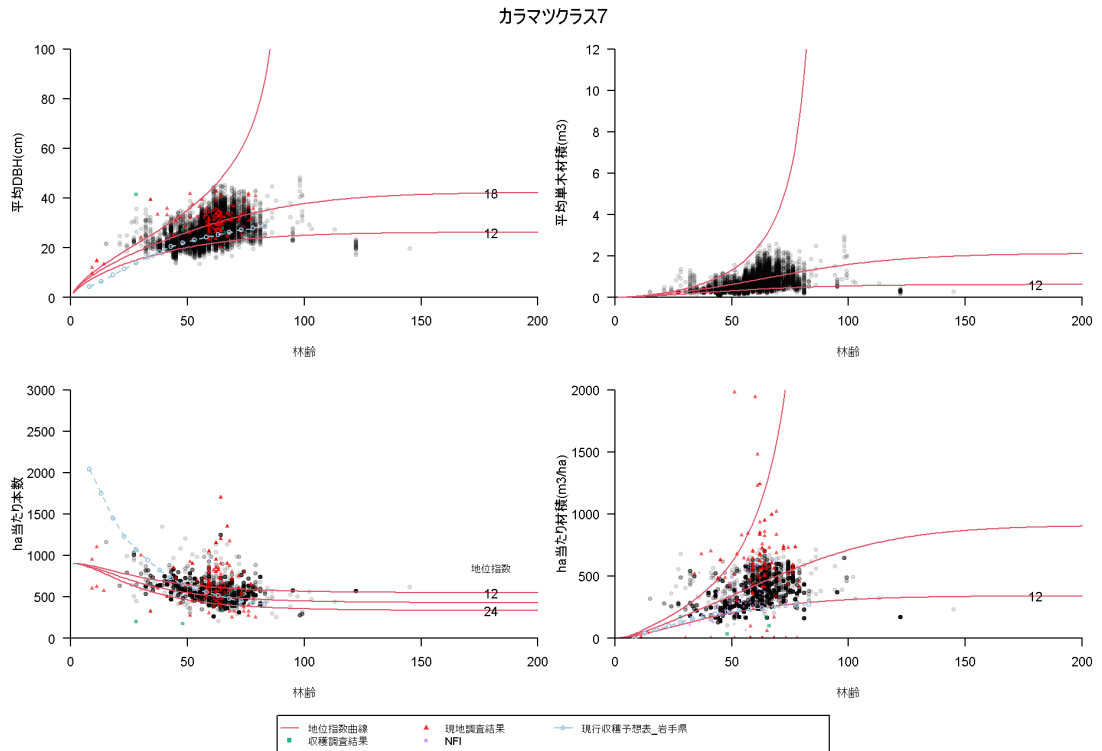


### 2.2.3.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

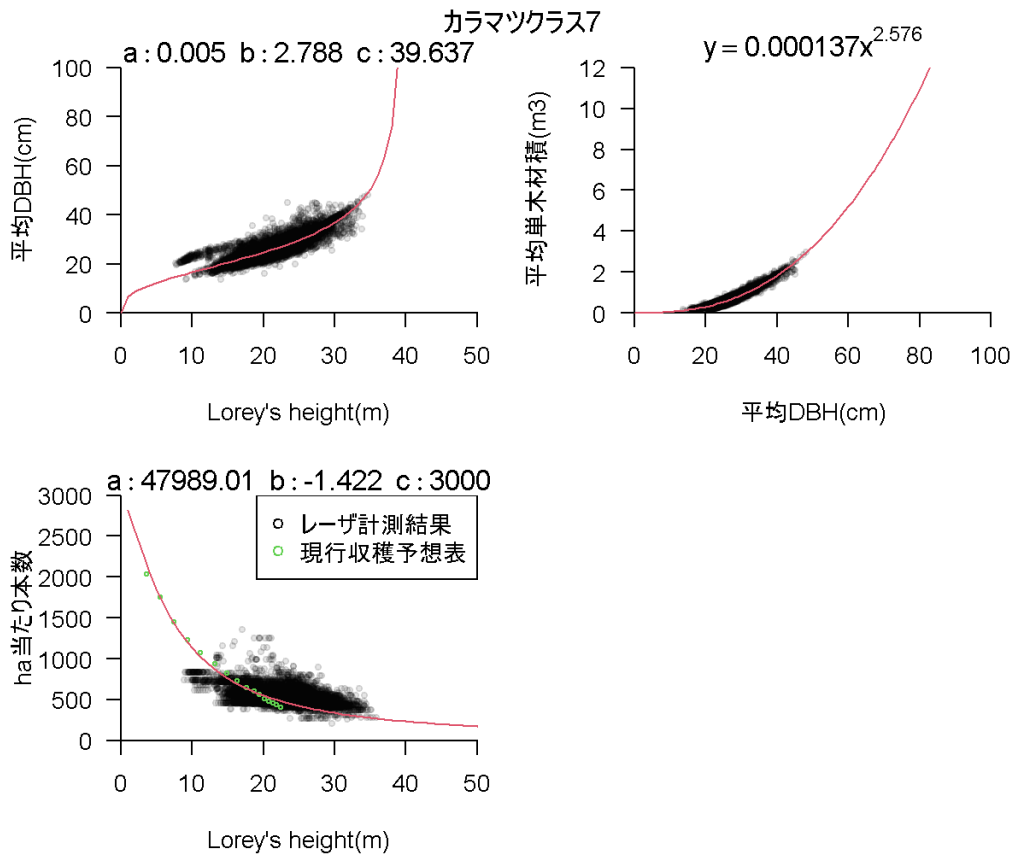


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

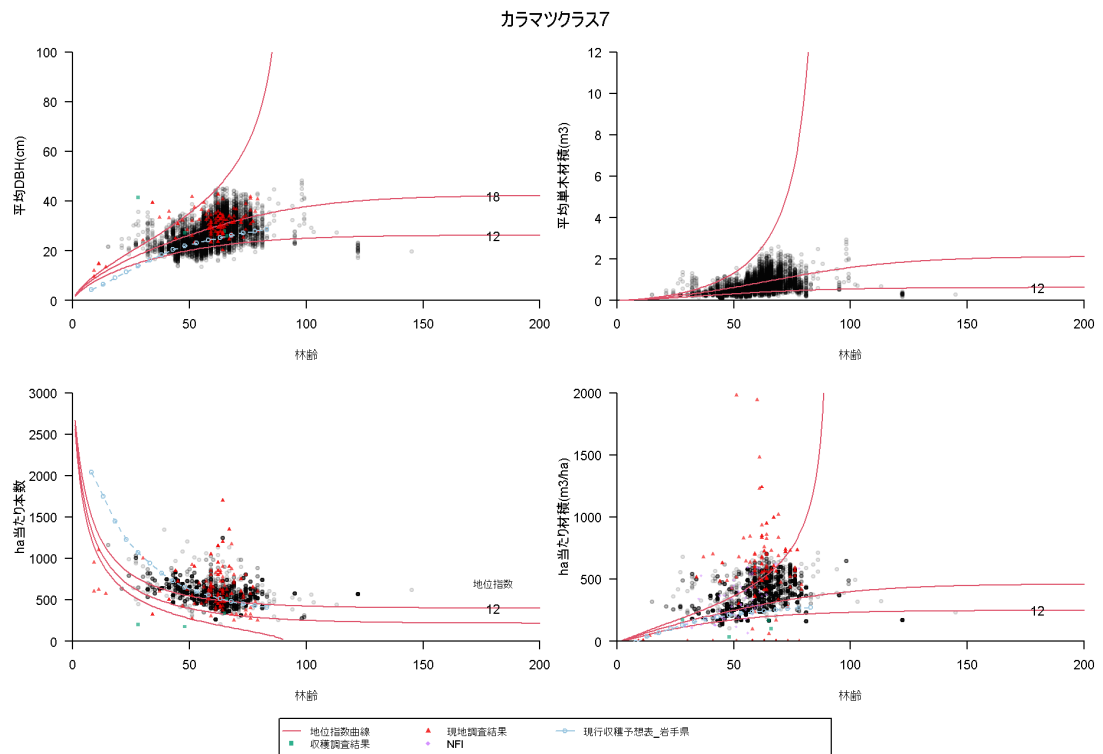


### 2.2.3.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



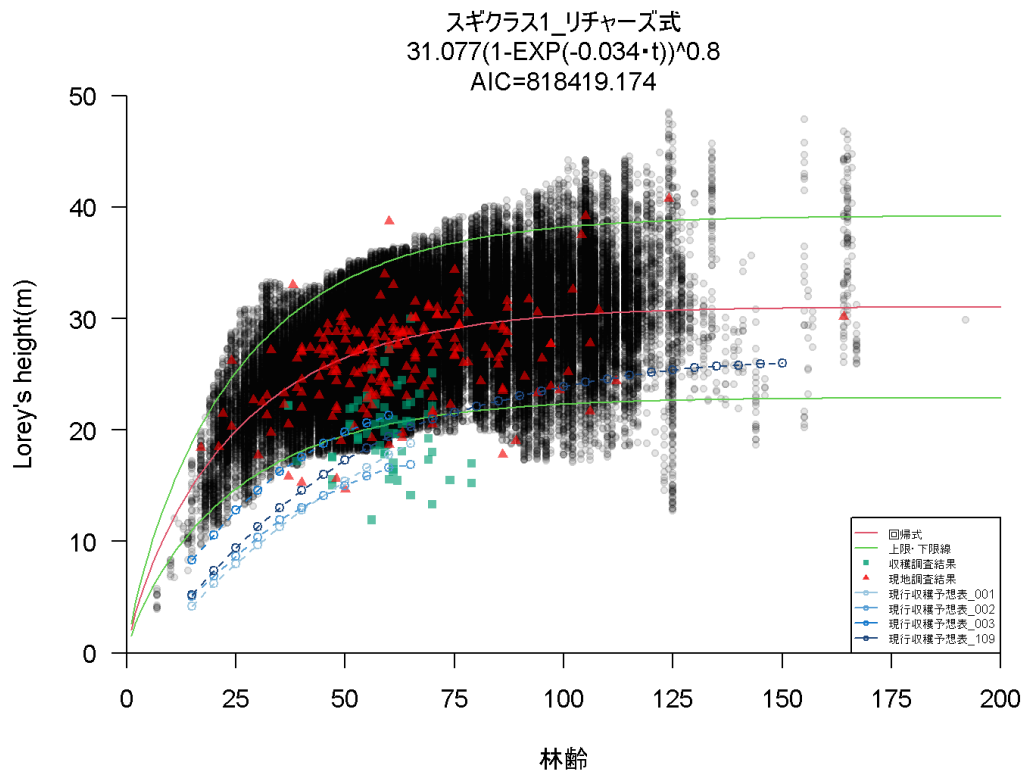
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



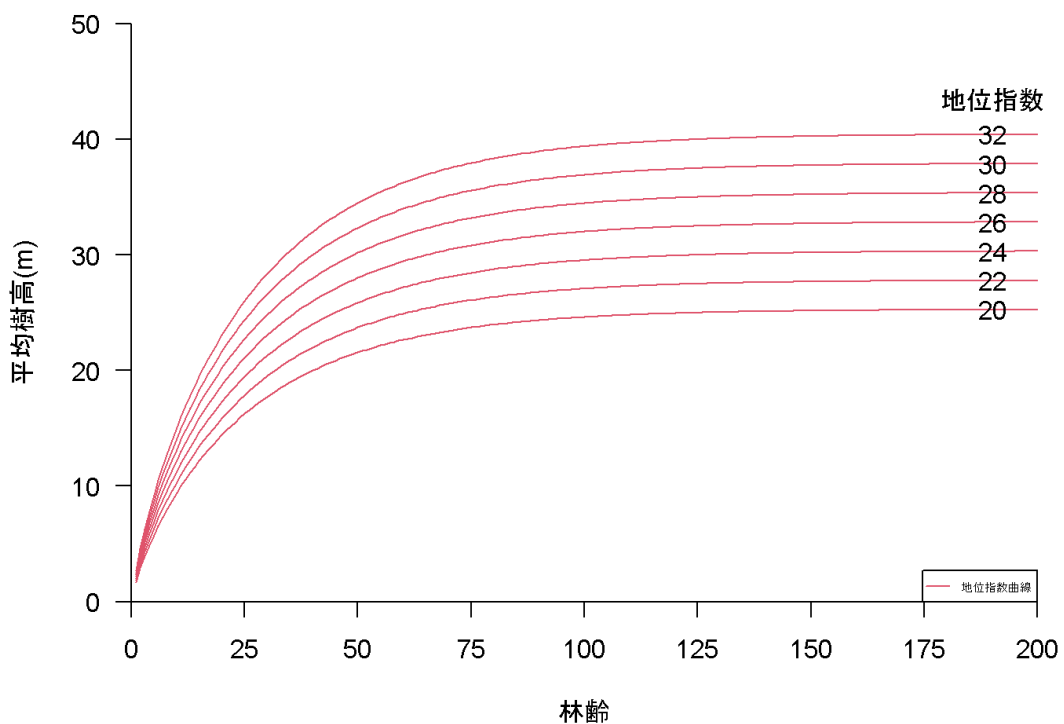
## 2.3 中部局管内：スギ

### 2.3.1 クラス 1

#### 2.3.1.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

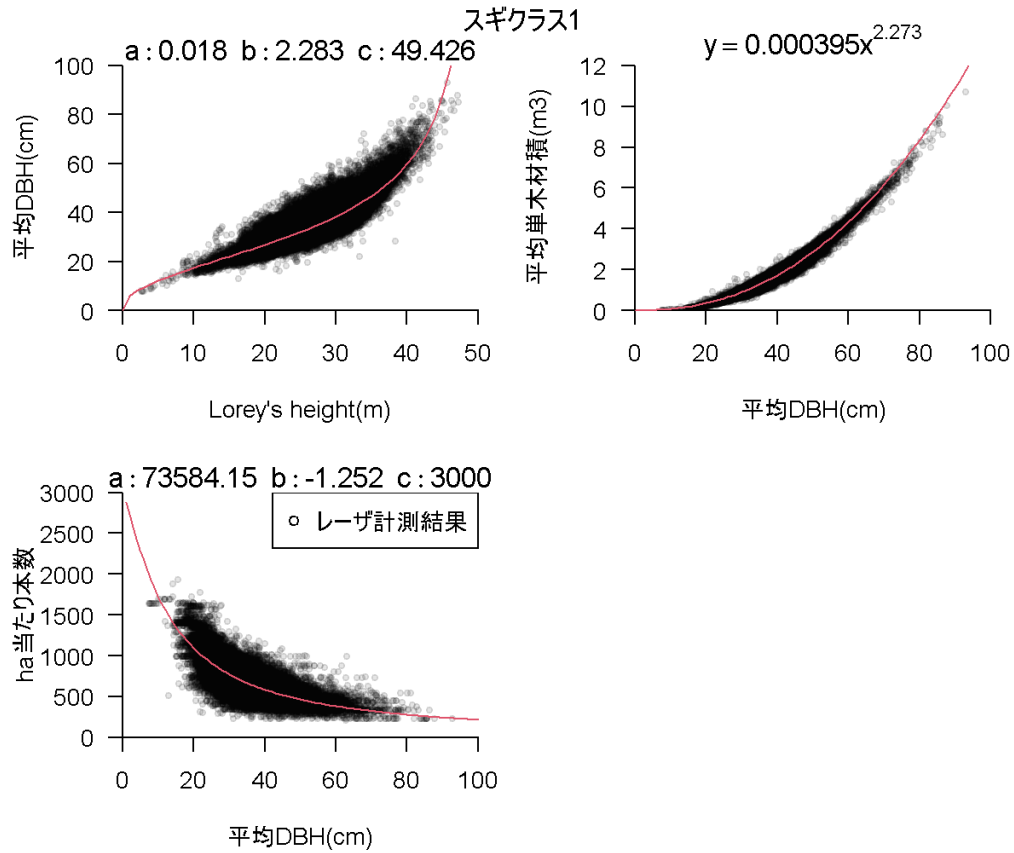


スギクラス1\_リチャーズ式\_地位指数曲線

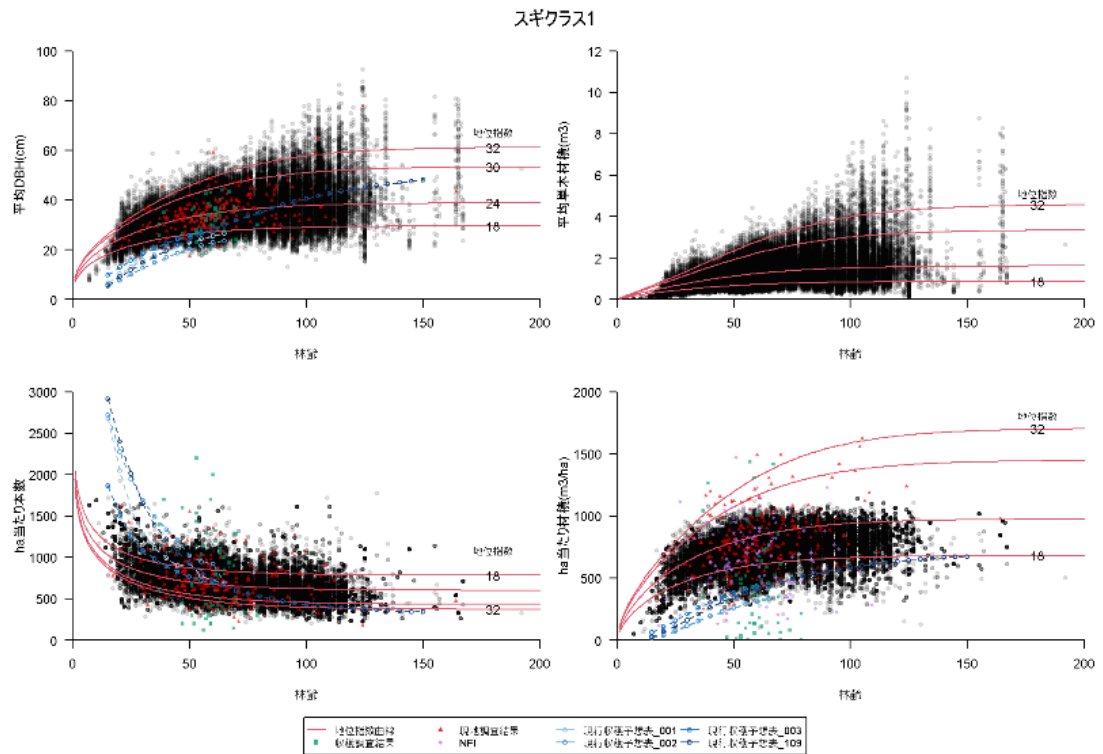


### 2.3.1.2 従来方法による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

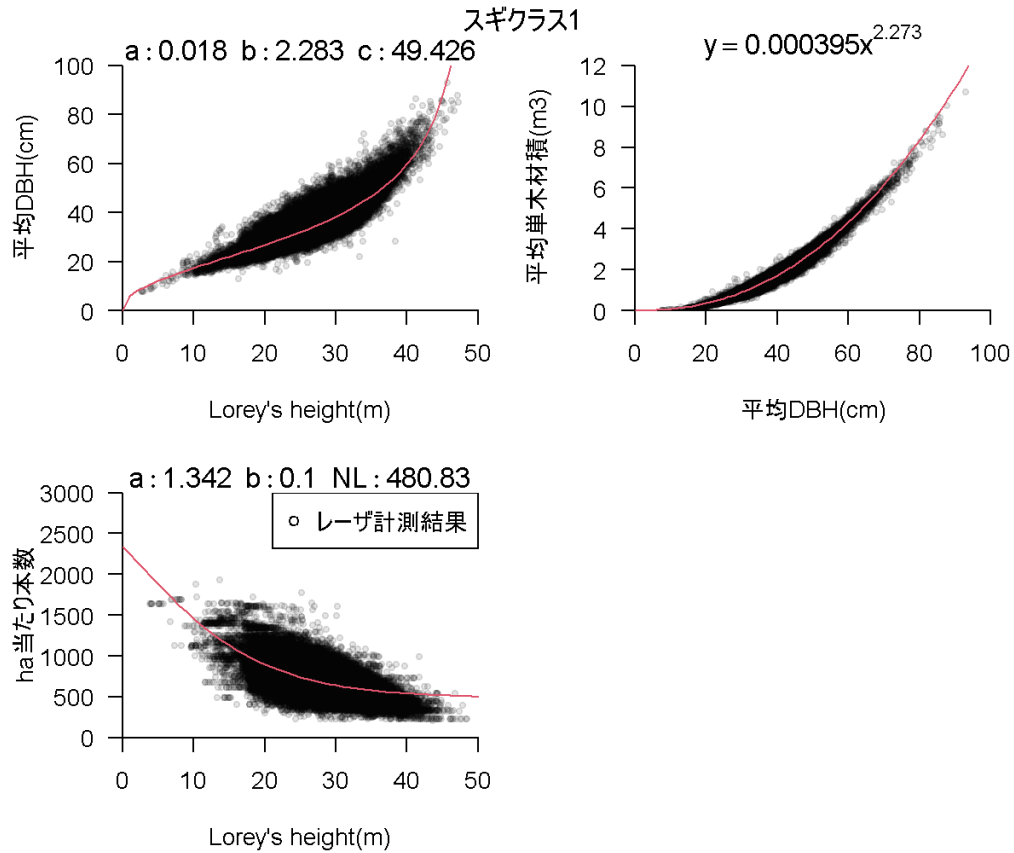


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

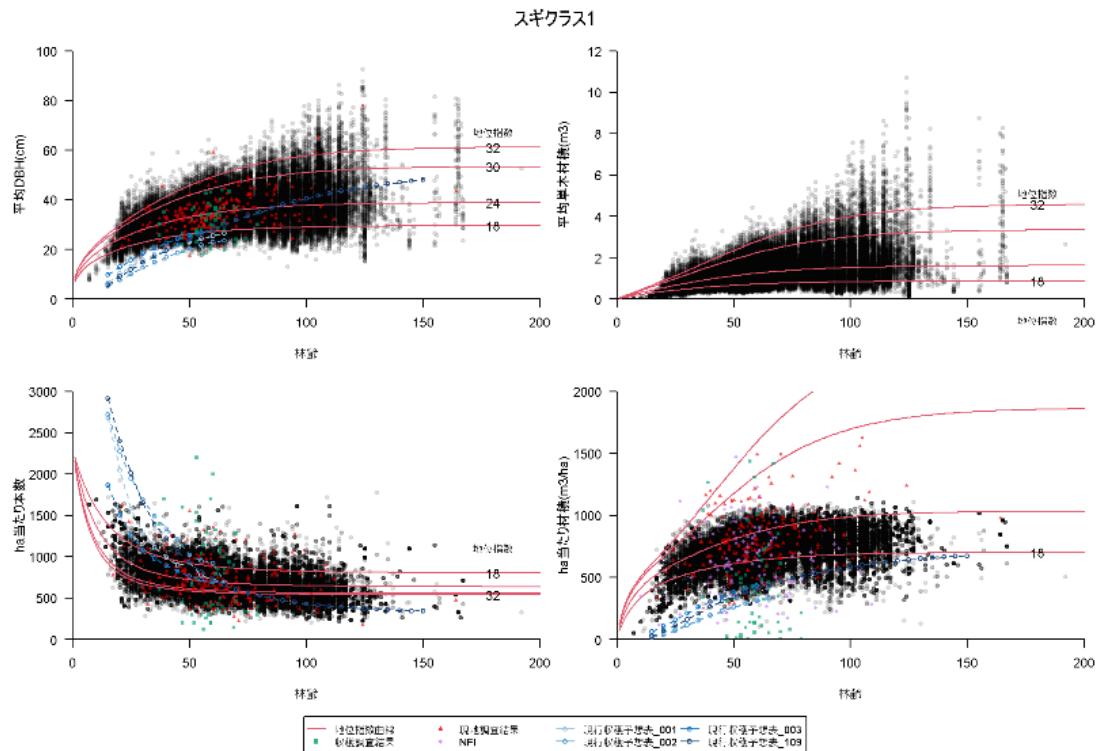


### 2.3.1.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

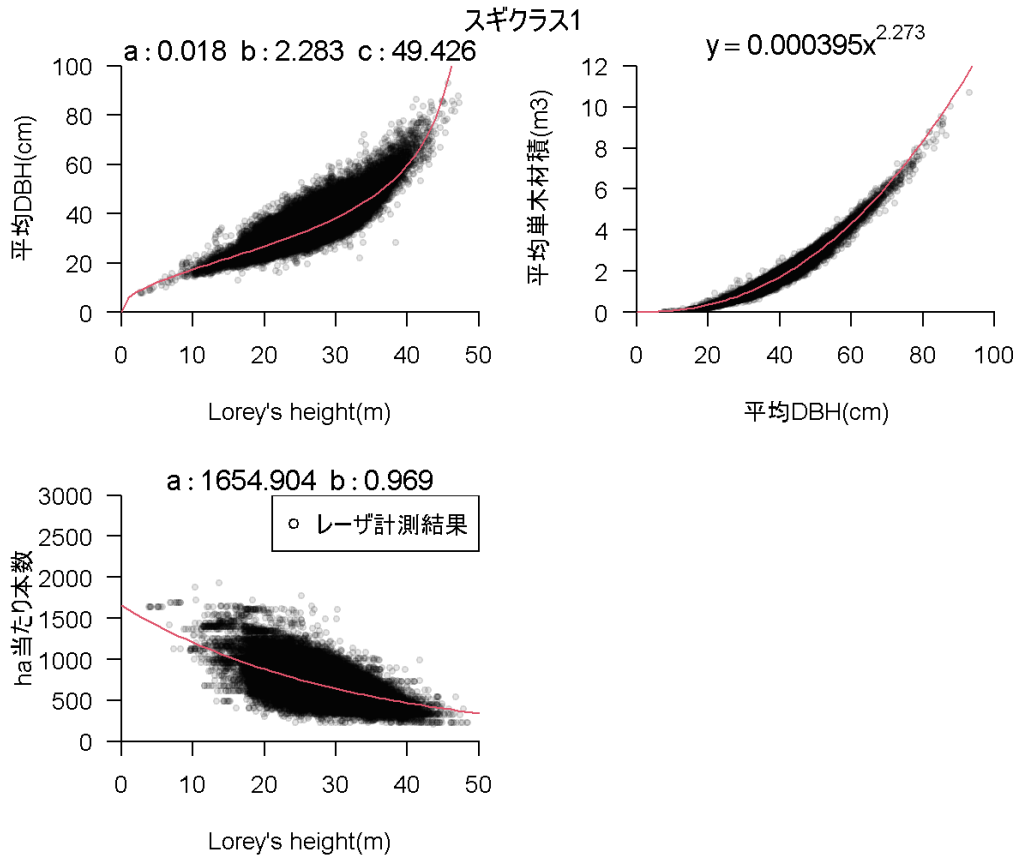


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

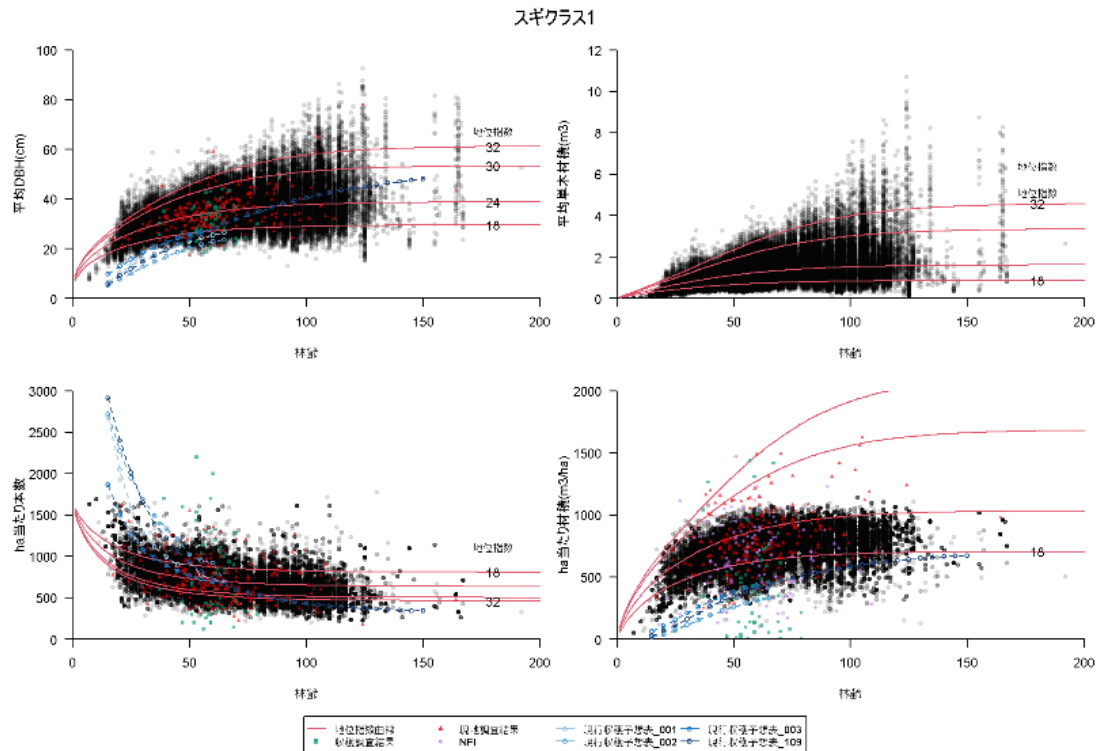


### 2.3.1.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

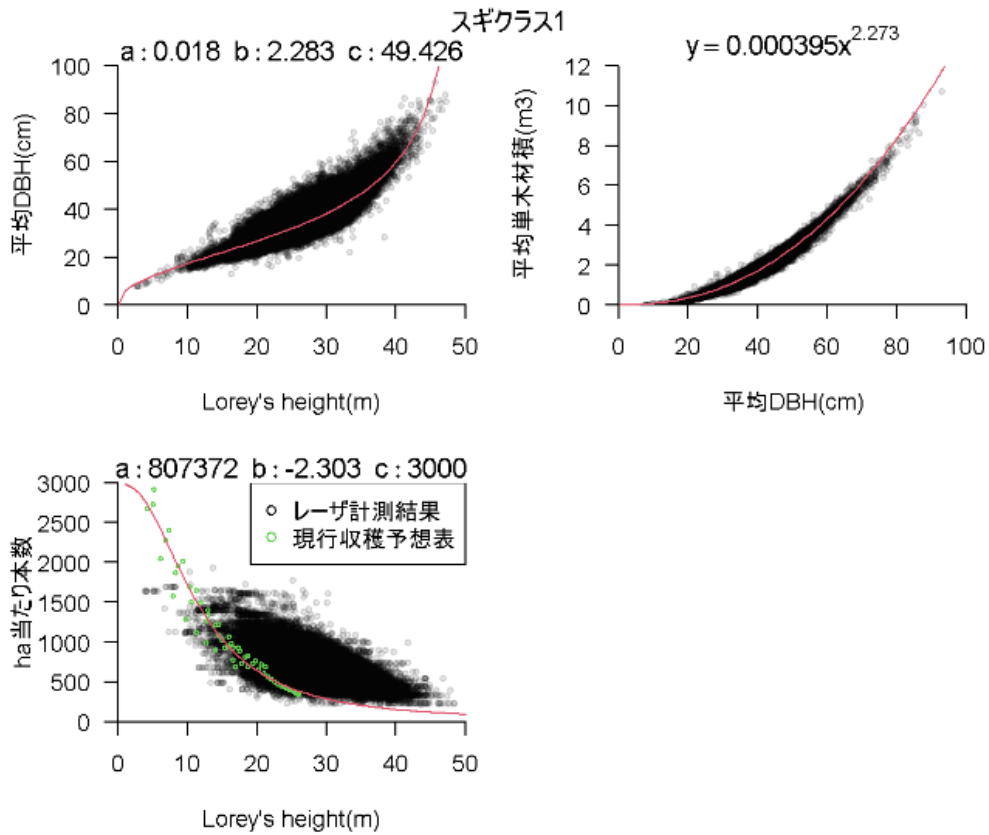


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

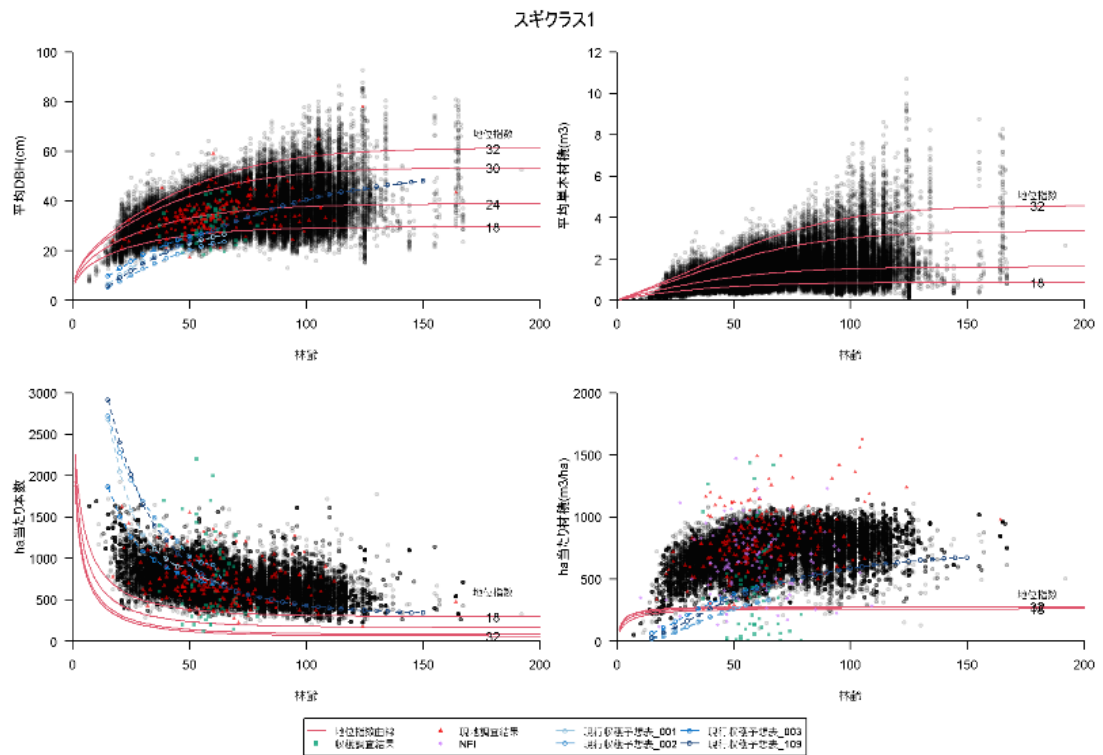


### 2.3.1.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



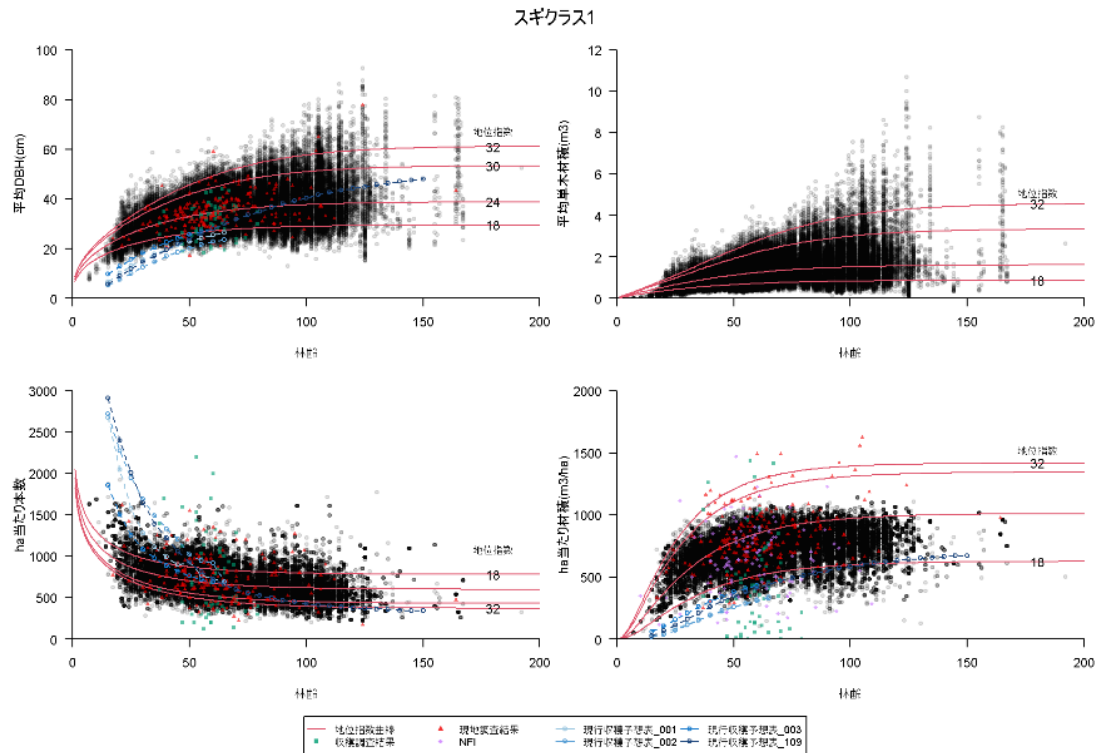
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)





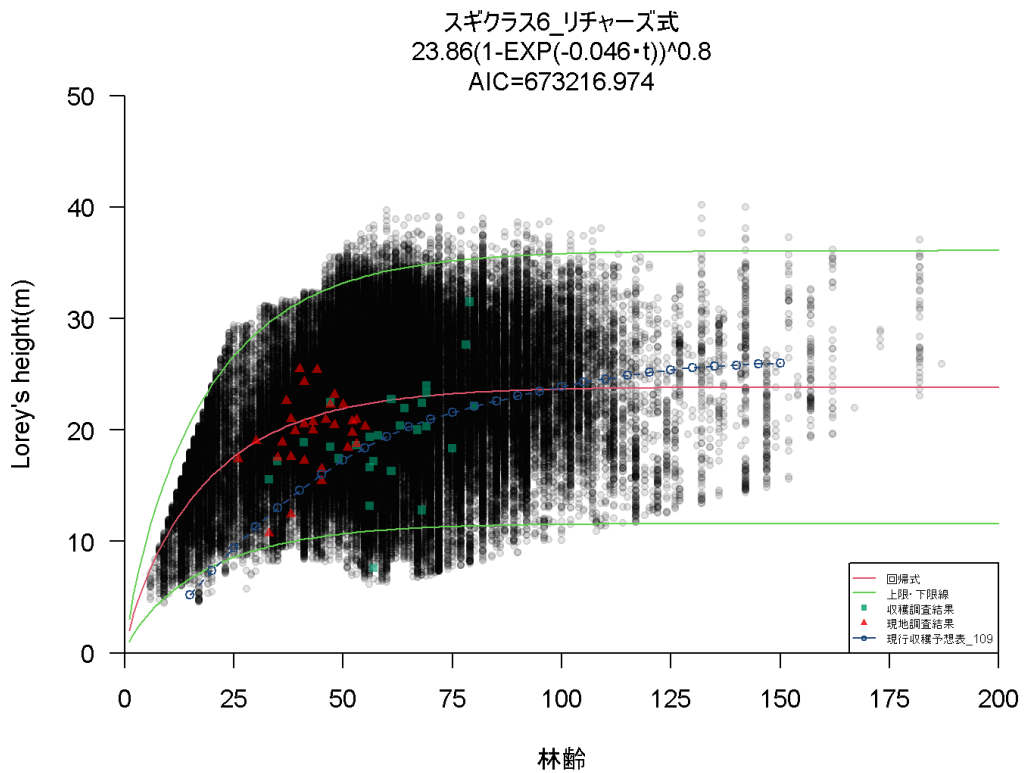
### 2.3.1.6 見直し案④による成長予測モデル構築

#### (1) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

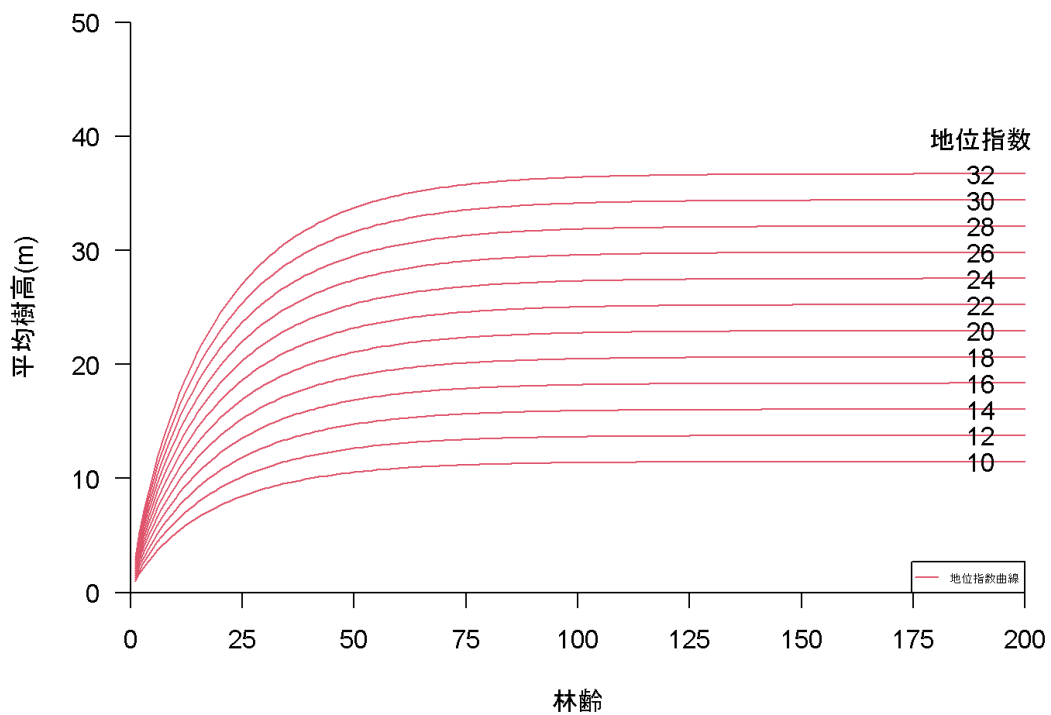


## 2.3.2 クラス 6

### 2.3.2.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

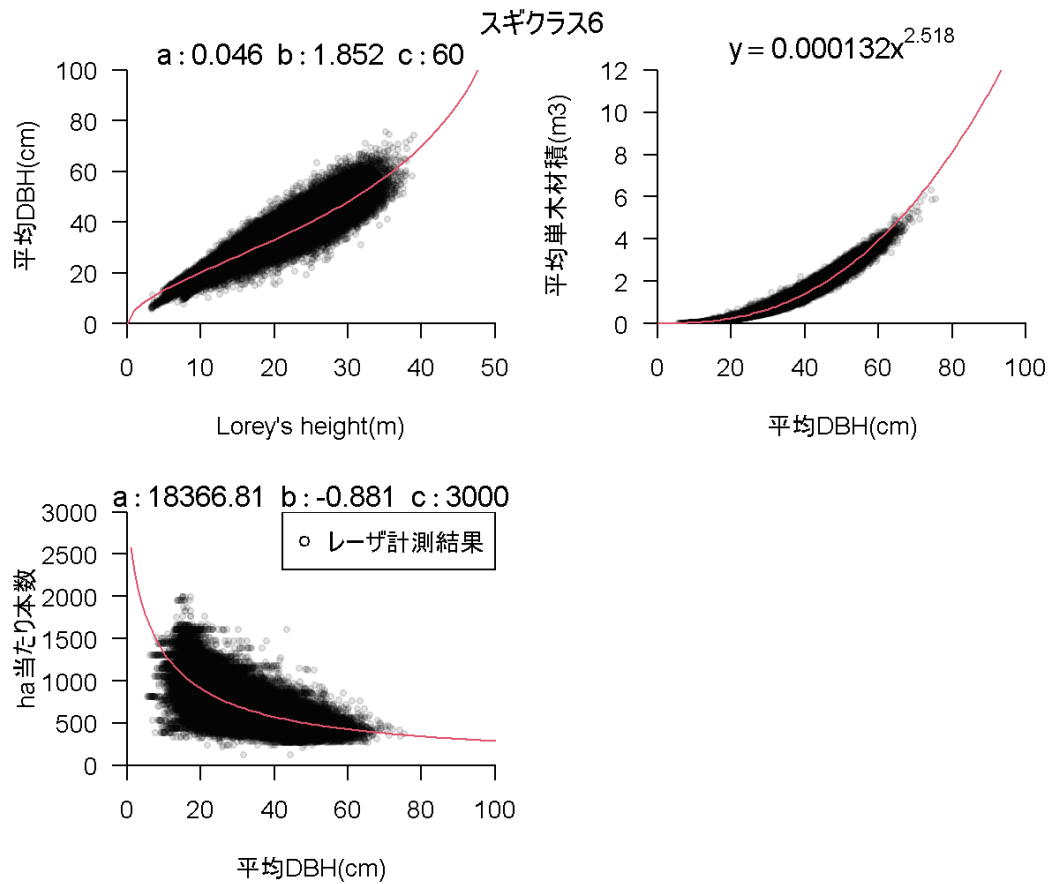


スギクラス6\_リチャーズ式\_地位指数曲線

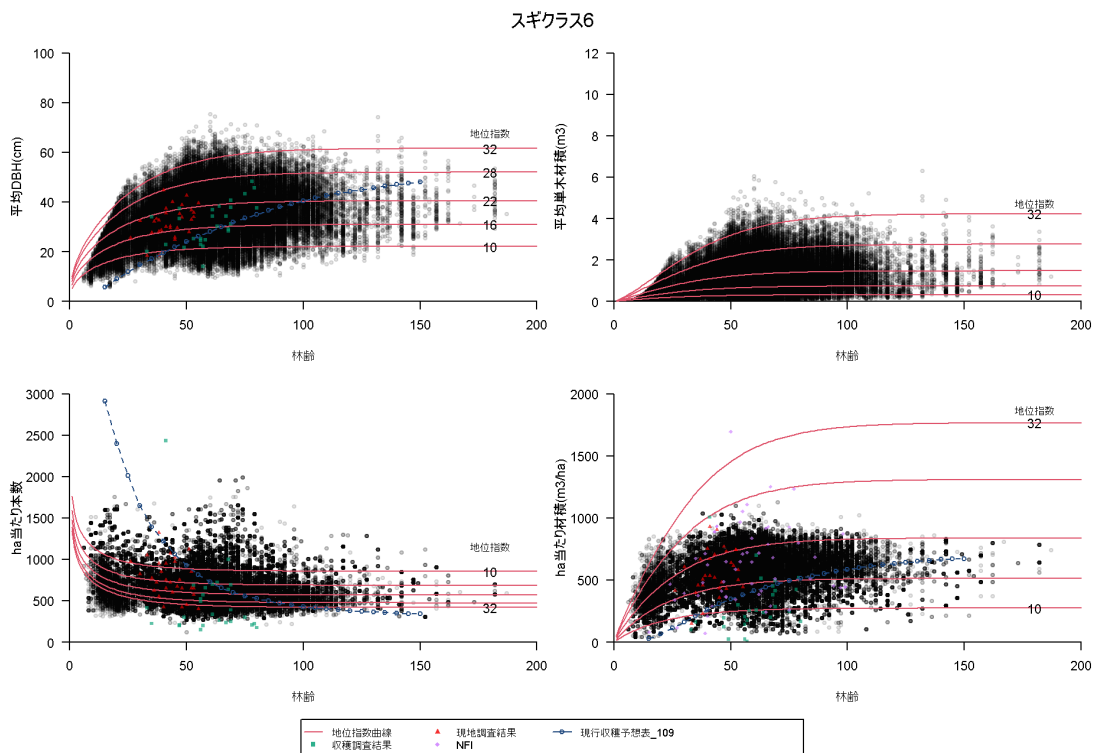


### 2.3.2.2 従来方法による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

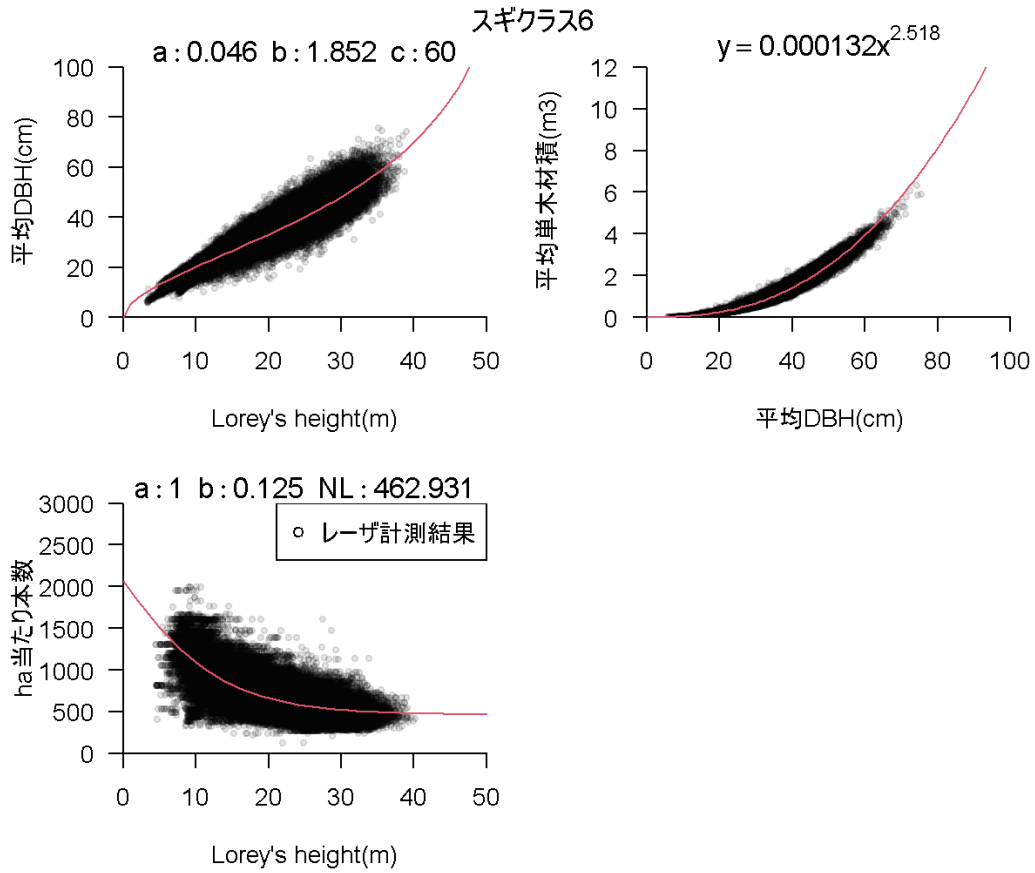


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

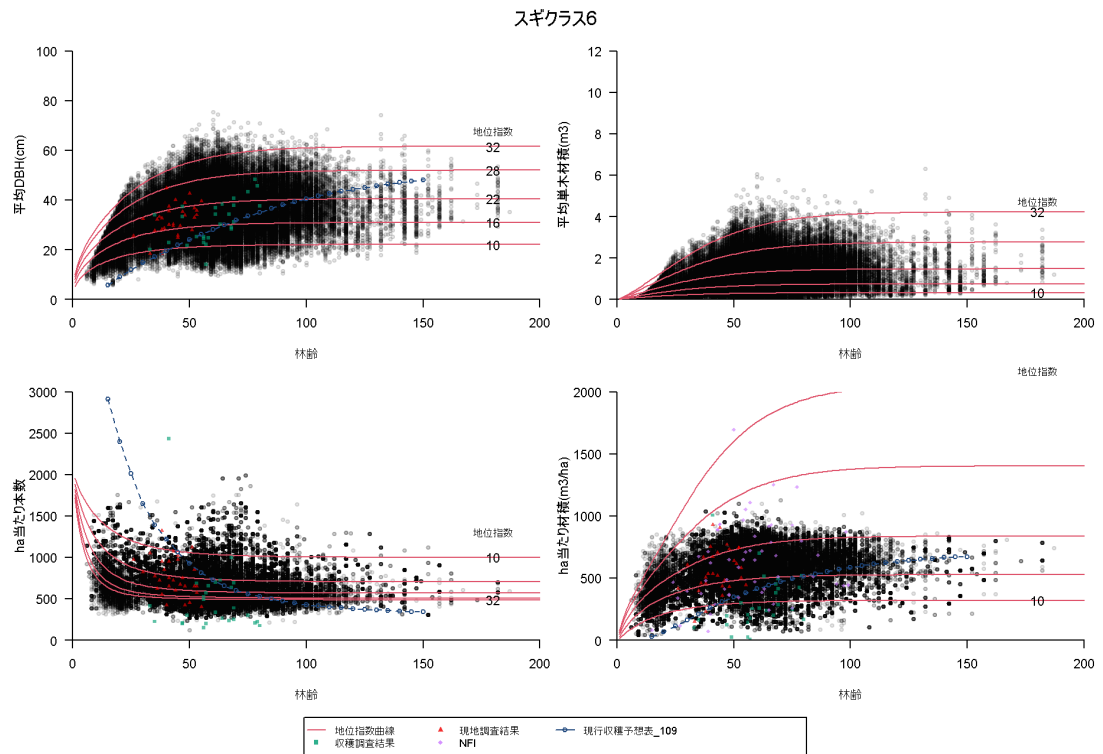


### 2.3.2.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

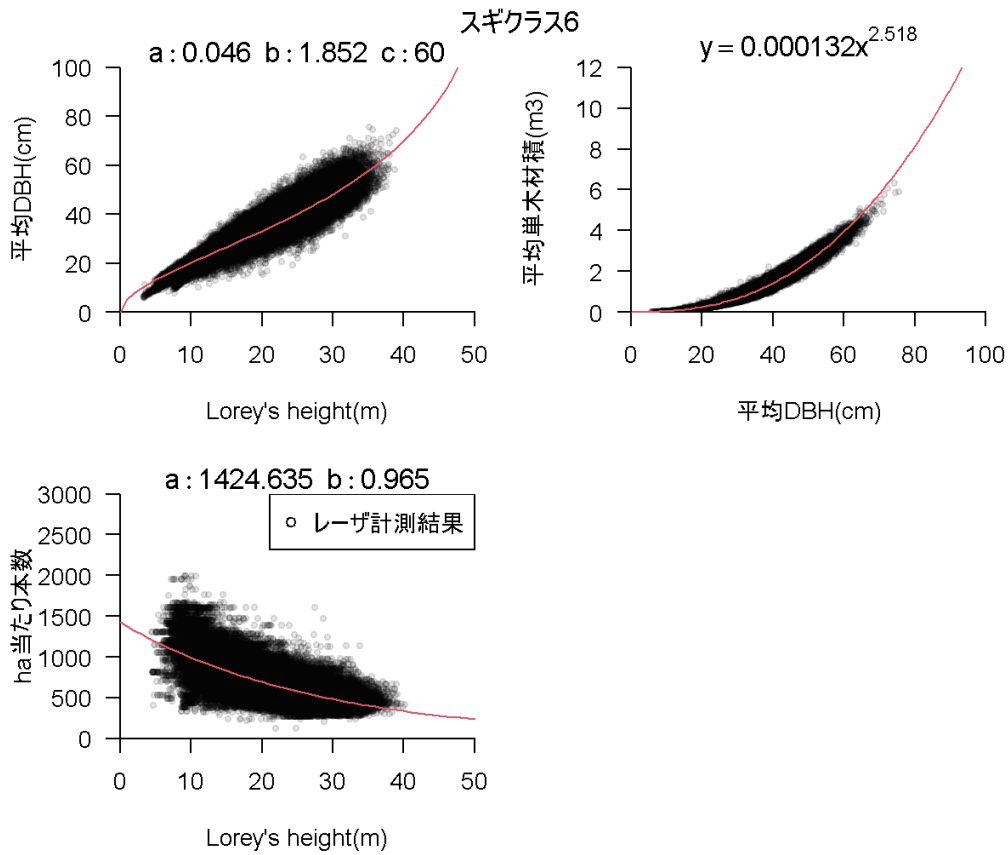


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

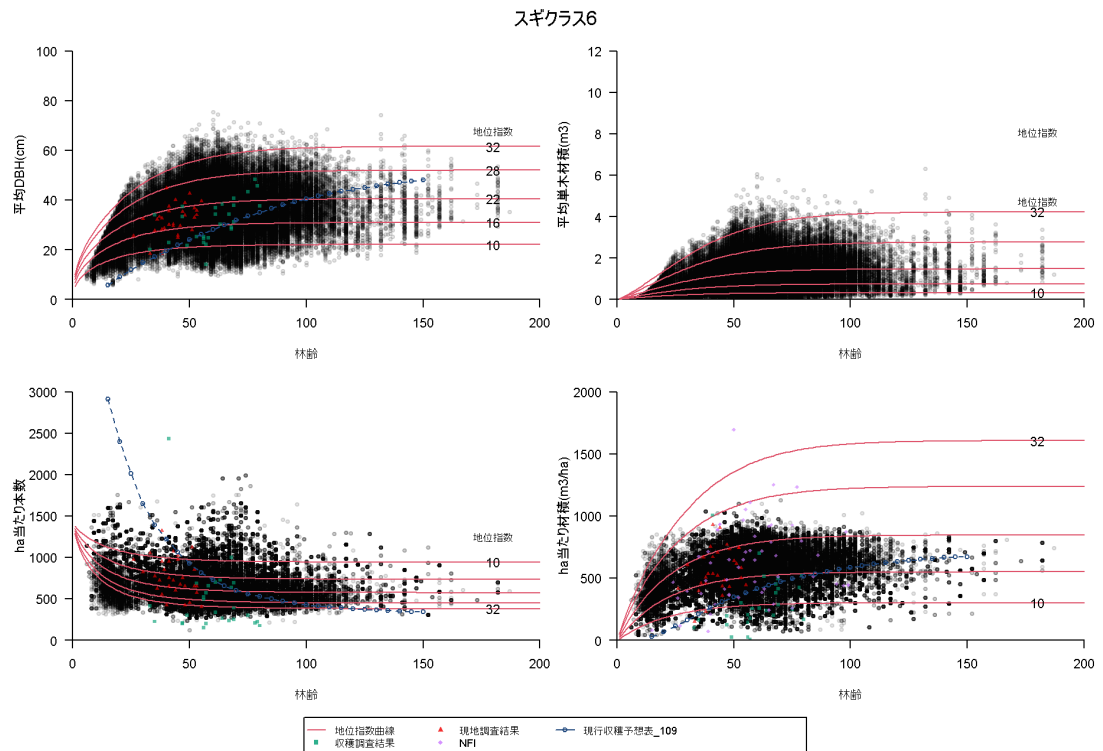


### 2.3.2.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

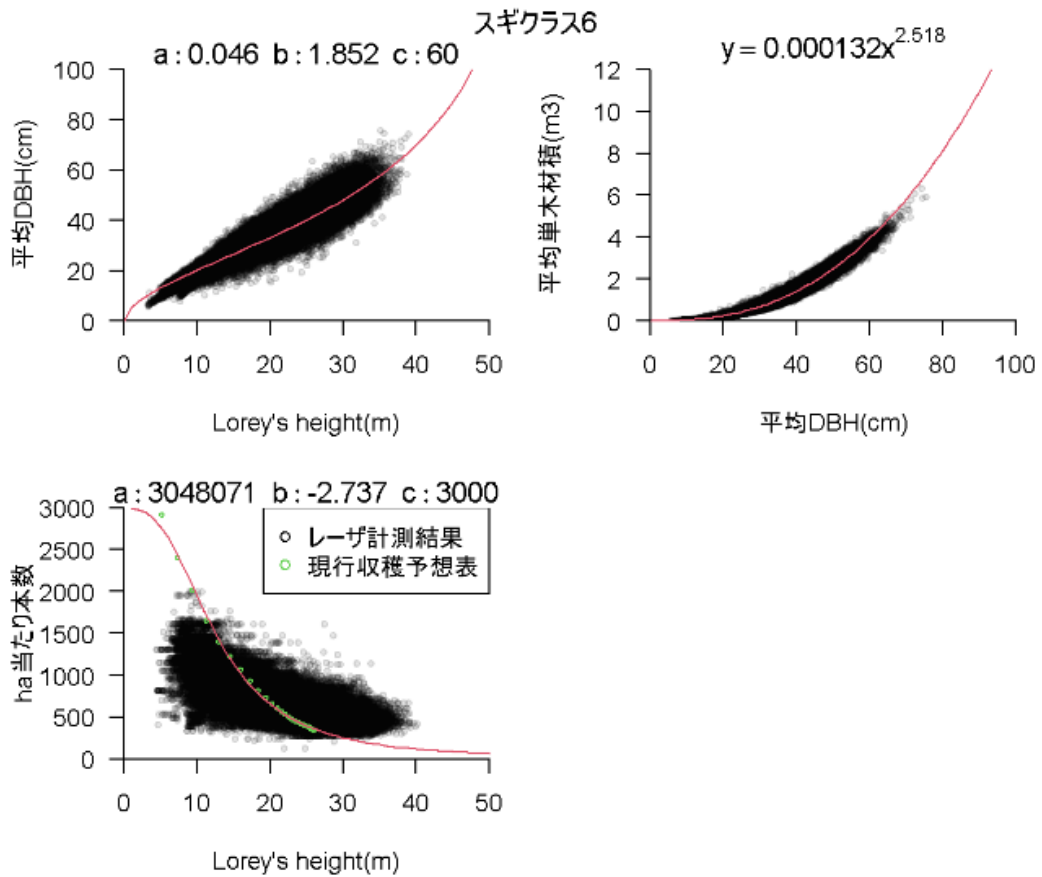


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

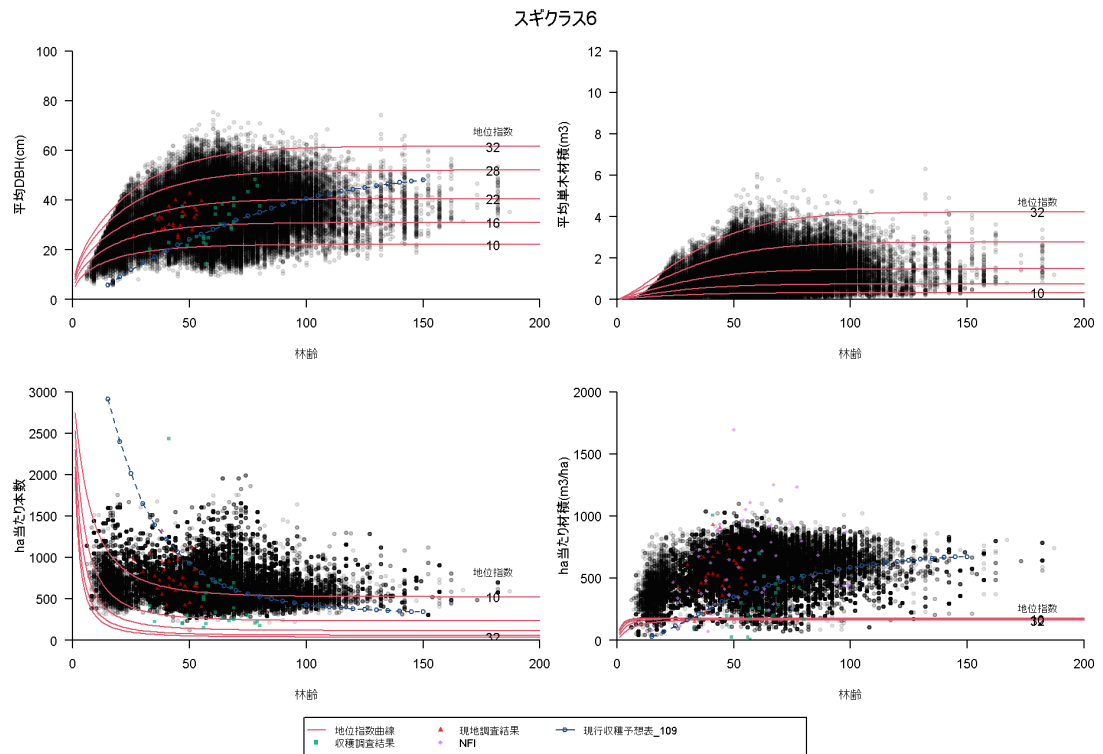


### 2.3.2.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

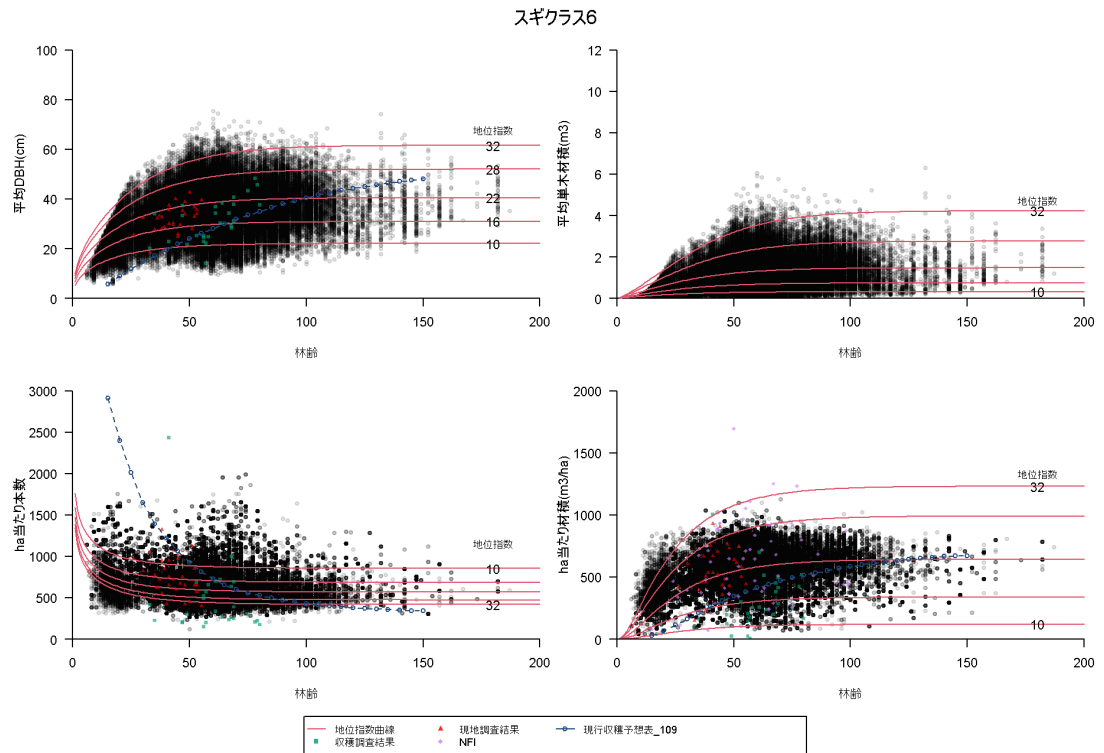


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



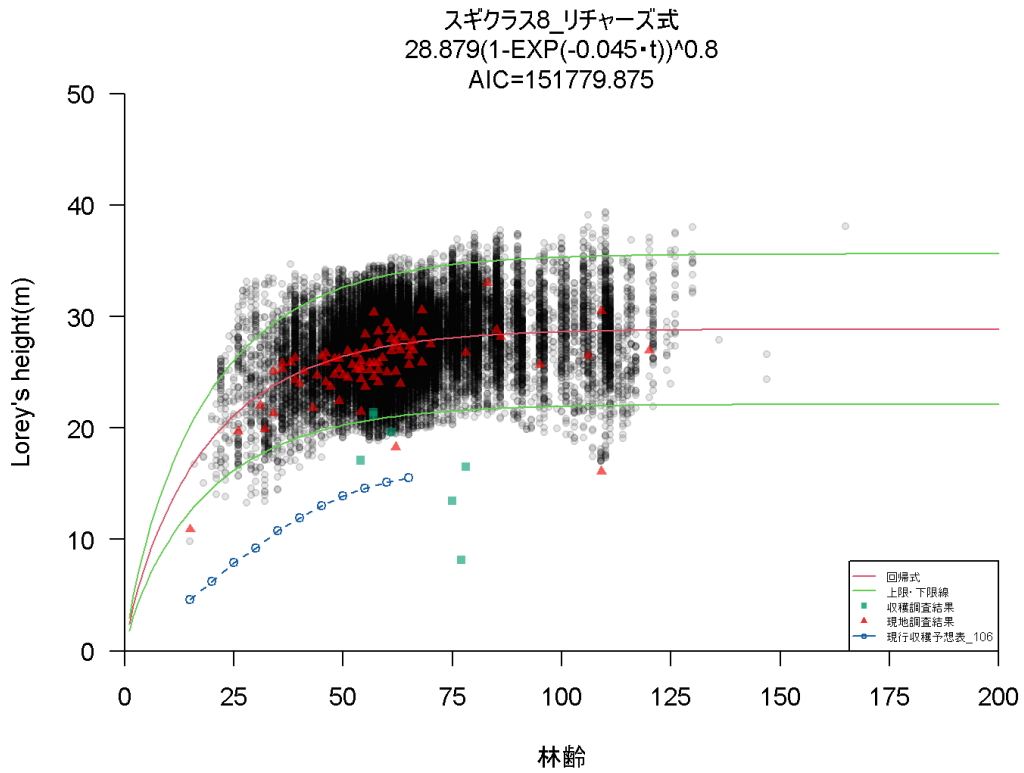
## 2.3.2.6 見直し案④による成長予測モデル構築

### (1) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

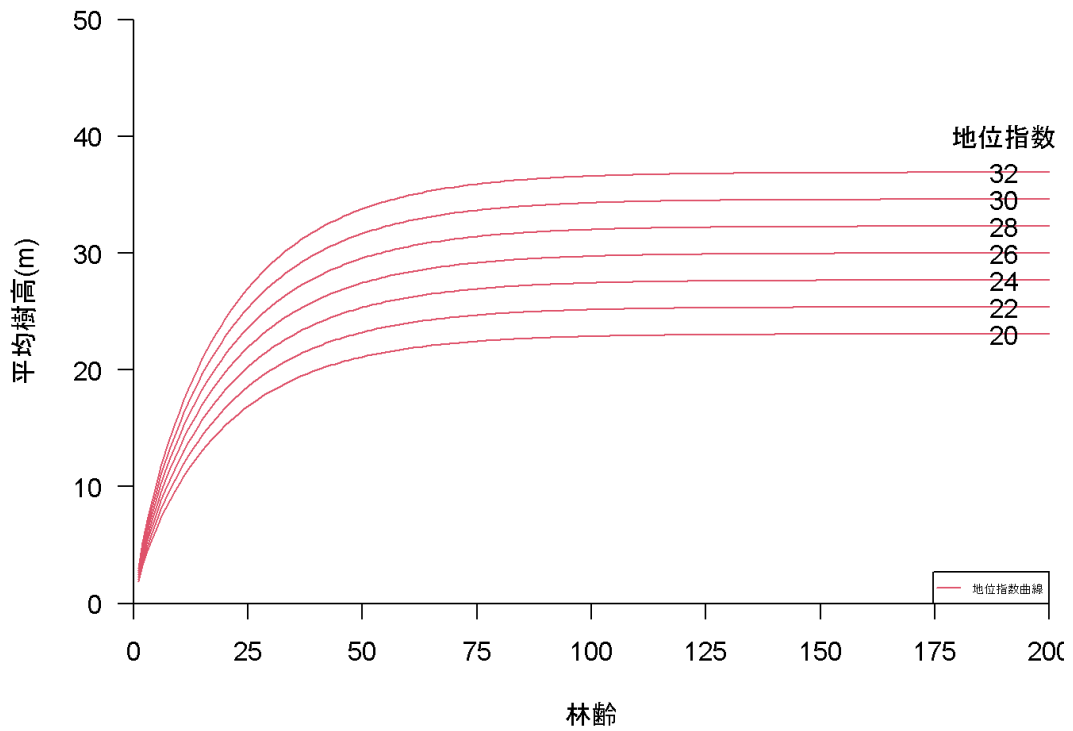


### 2.3.3 クラス 8

#### 2.3.3.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線



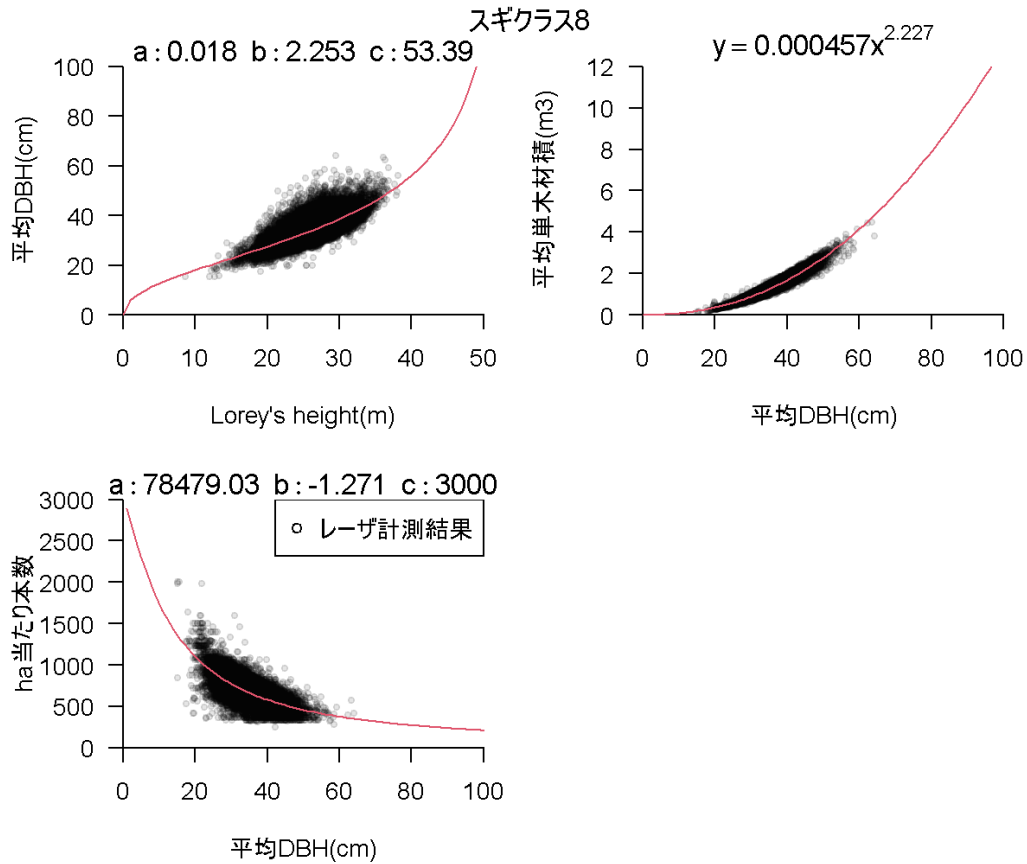
スギクラス8\_リチャーズ式\_地位指数曲線



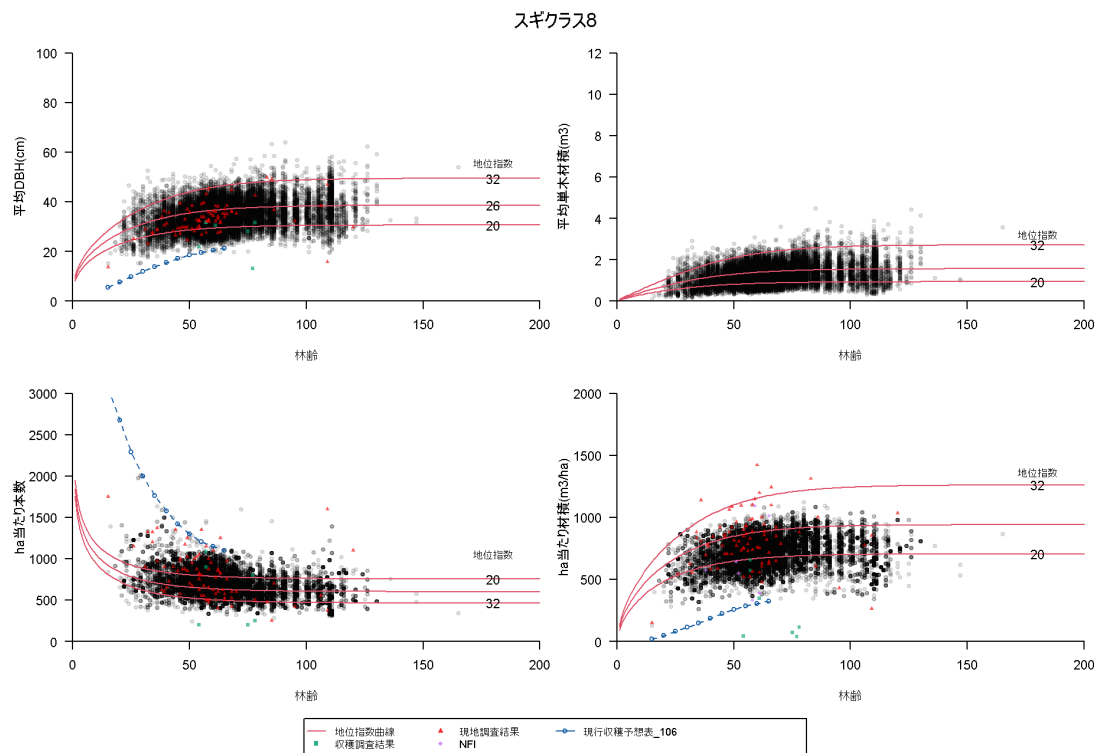


### 2.3.3.2 従来方法による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

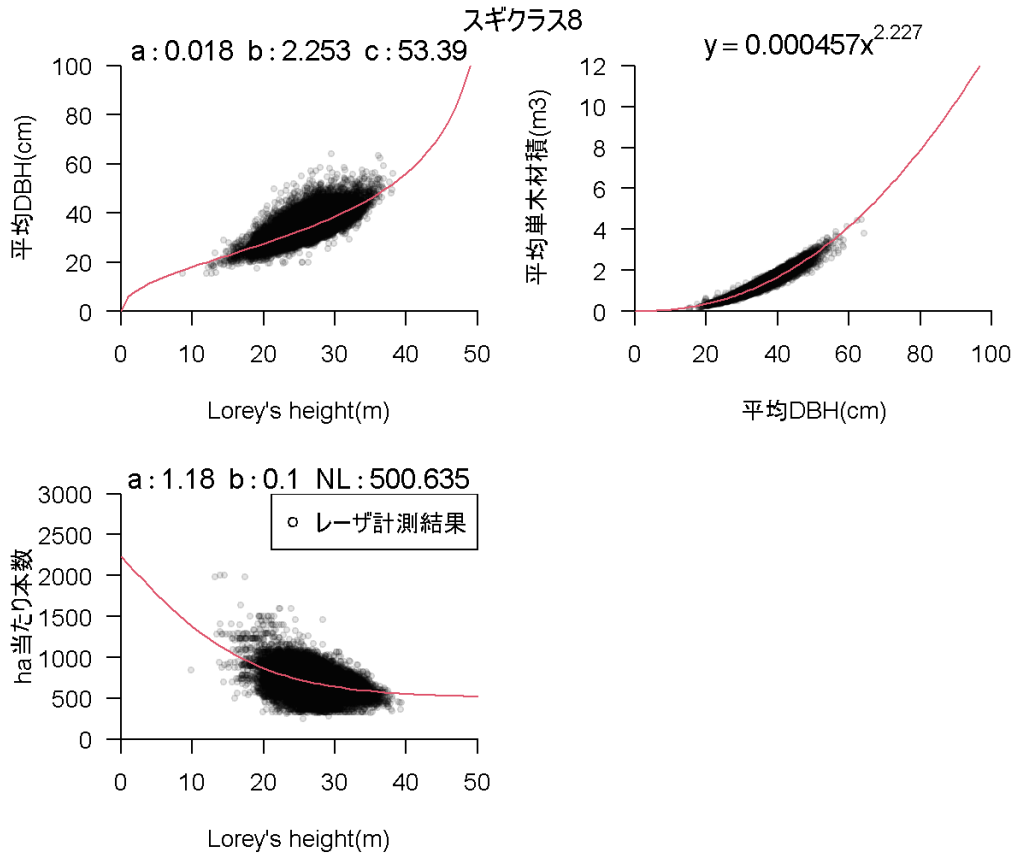


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

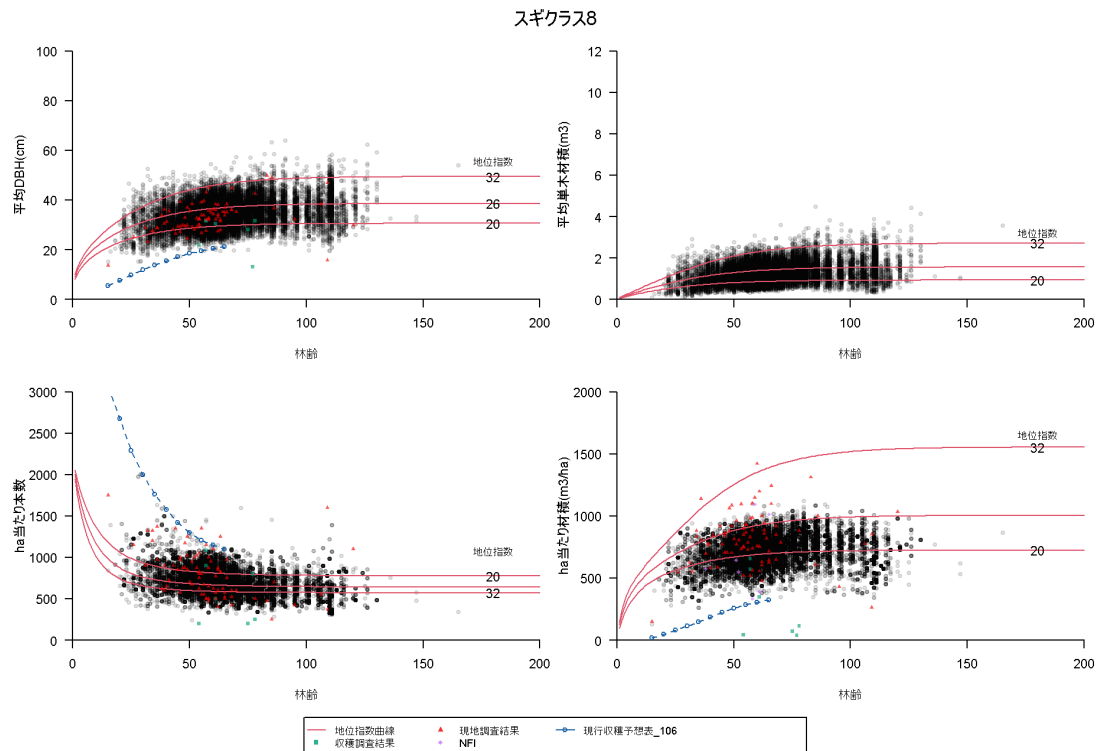


### 2.3.3.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

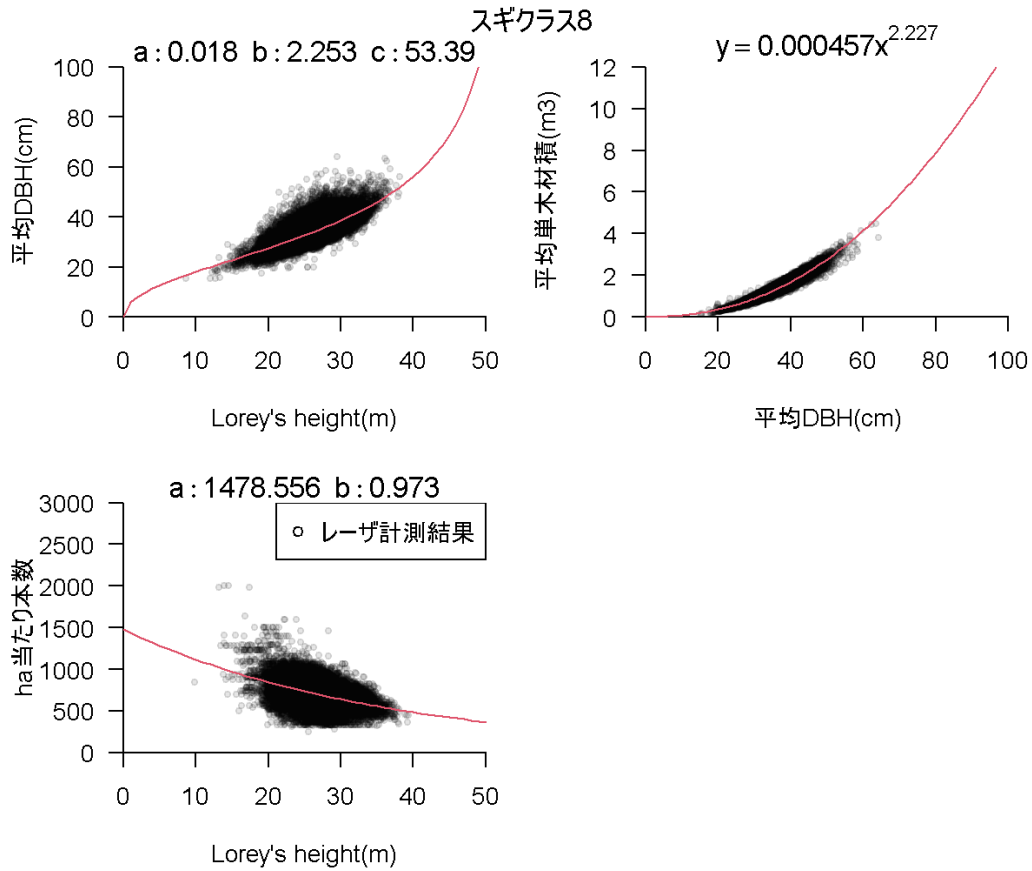


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

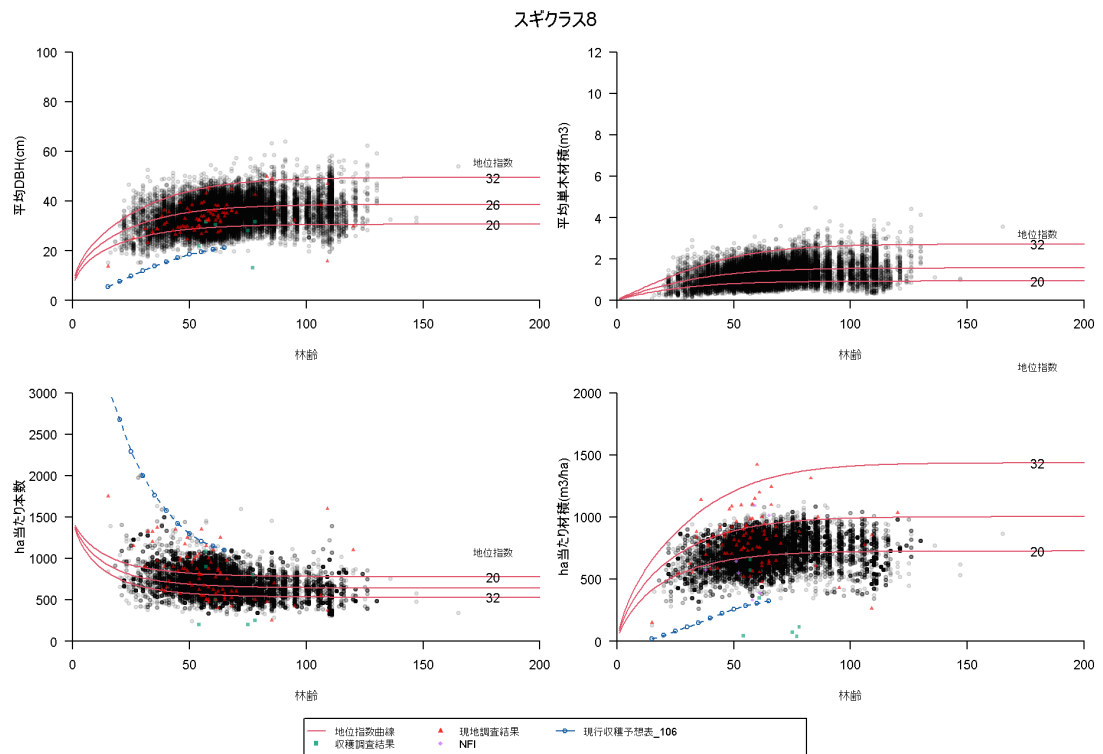


### 2.3.3.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

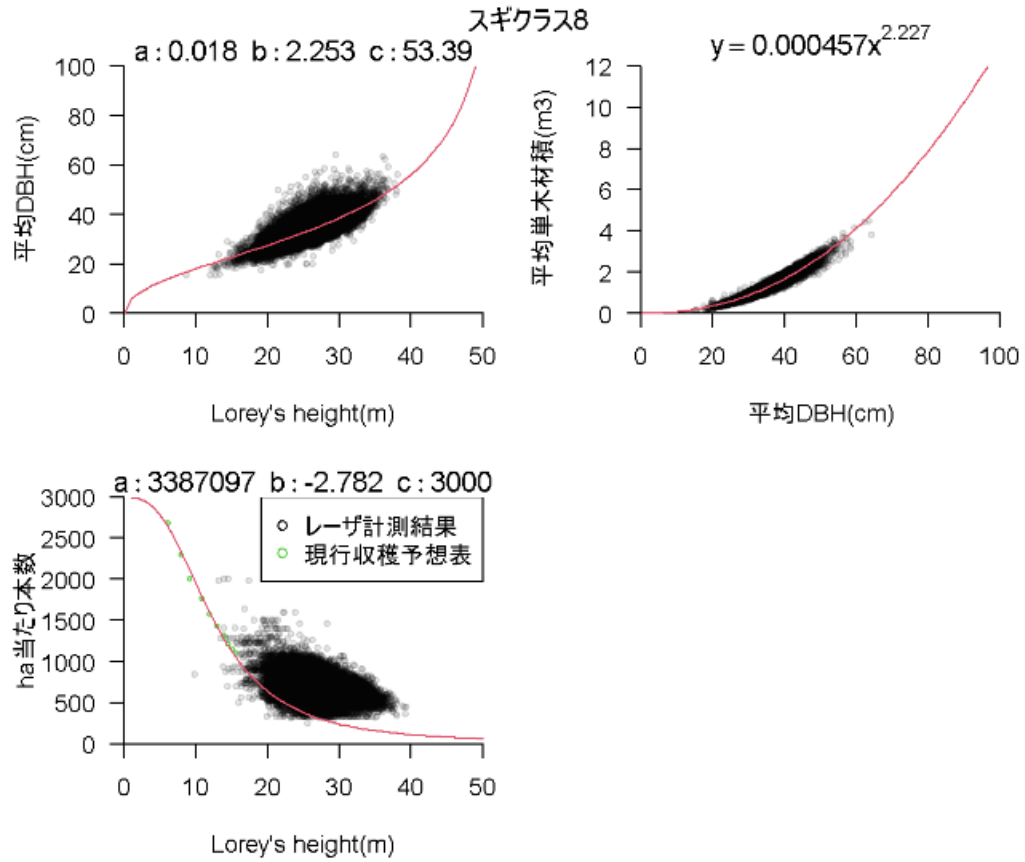


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

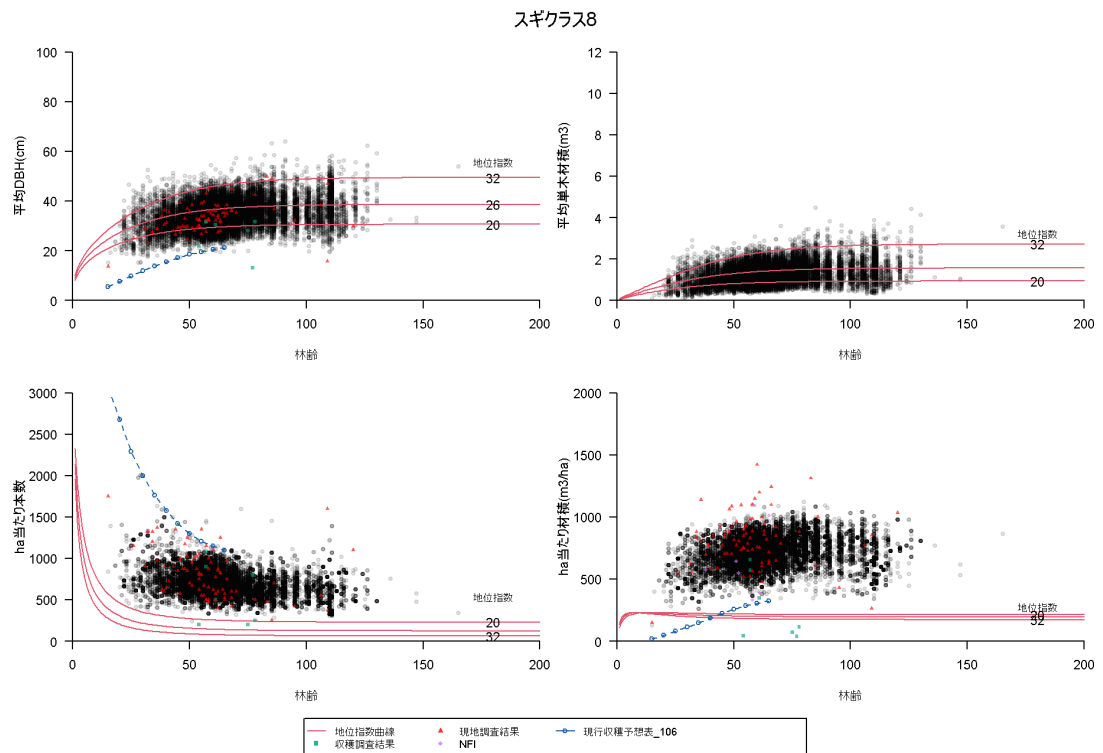


### 2.3.3.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

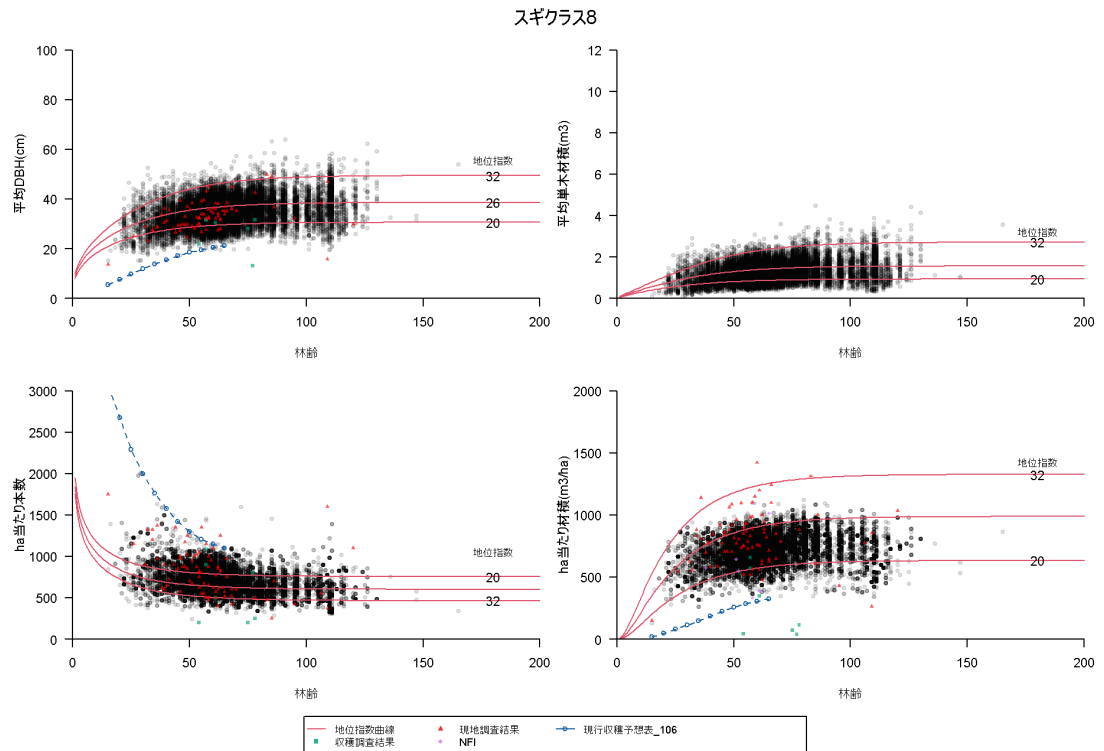


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



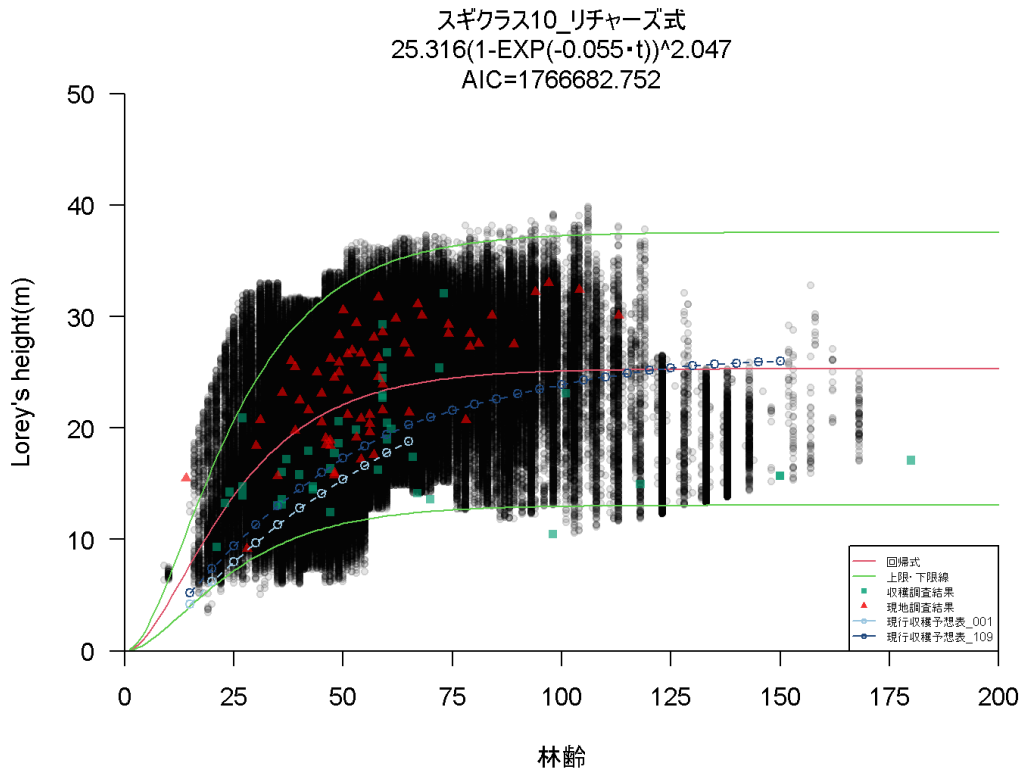
### 2.3.3.6 見直し案④による成長予測モデル構築

#### (1) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

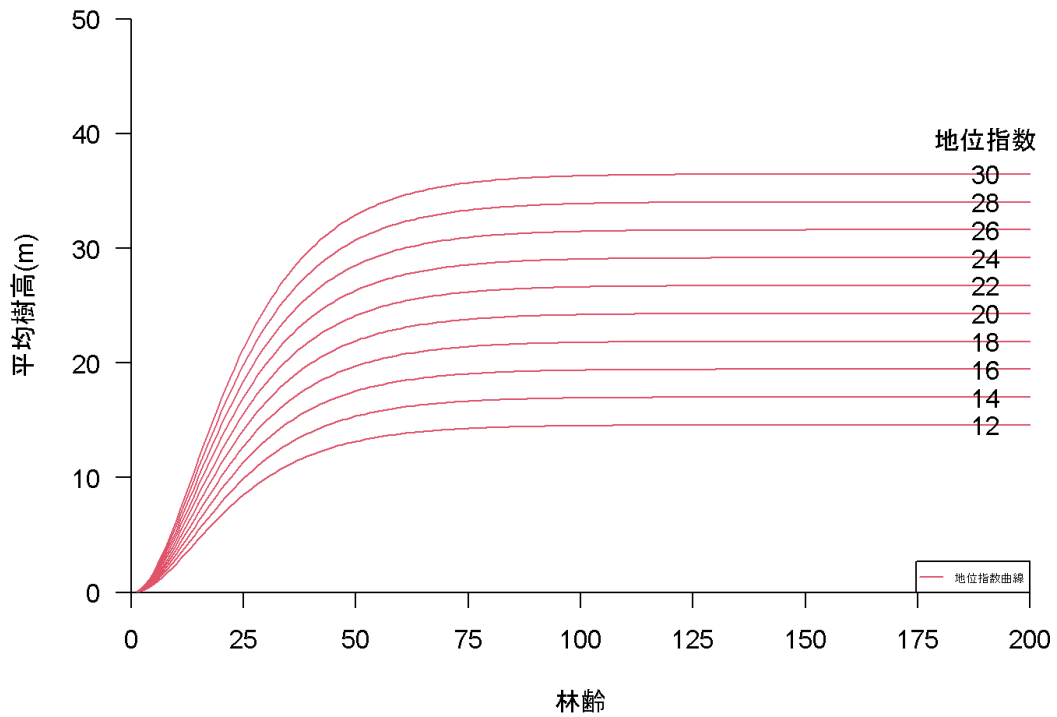


## 2.3.4 クラス 10

### 2.3.4.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

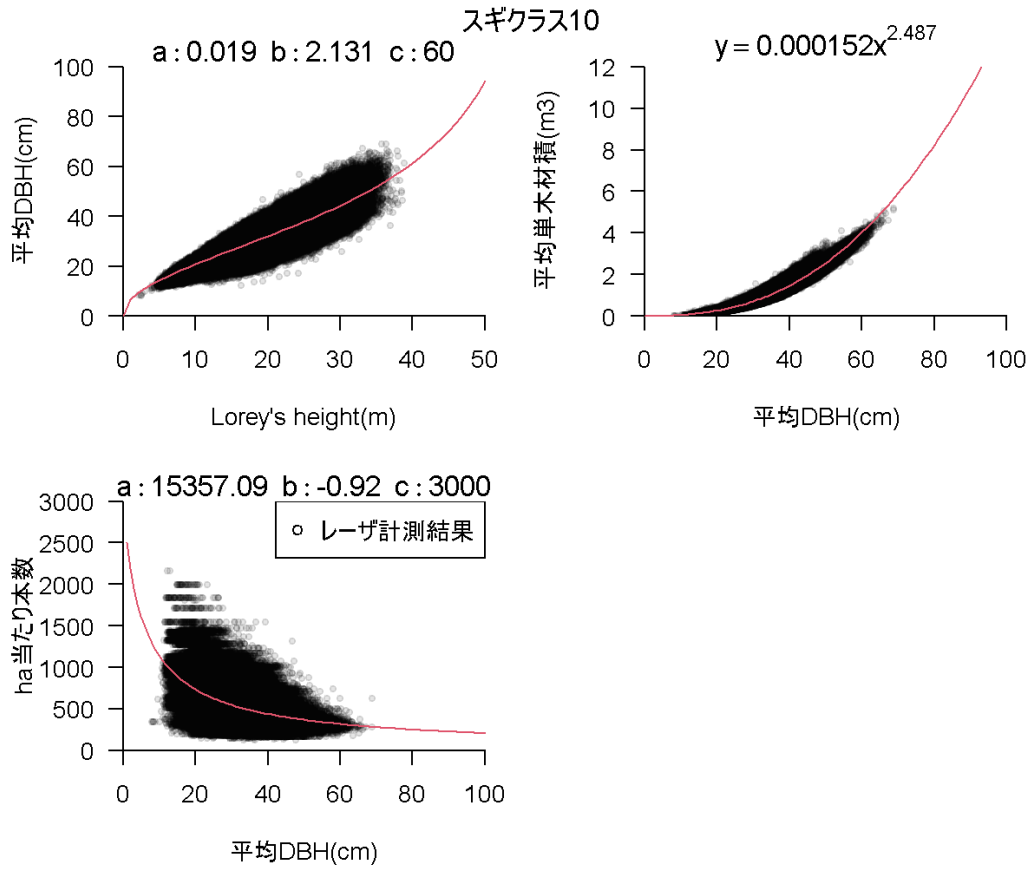


スギクラス10\_リチャーズ式\_地位指数曲線

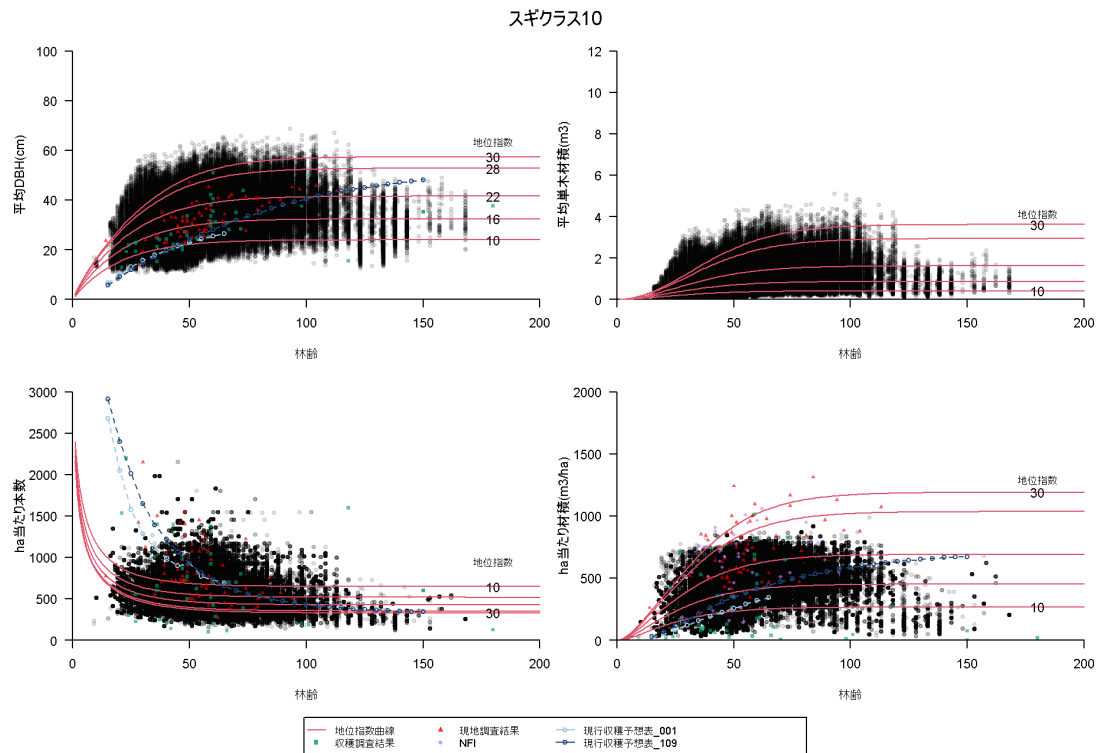


### 2.3.4.2 従来方法による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

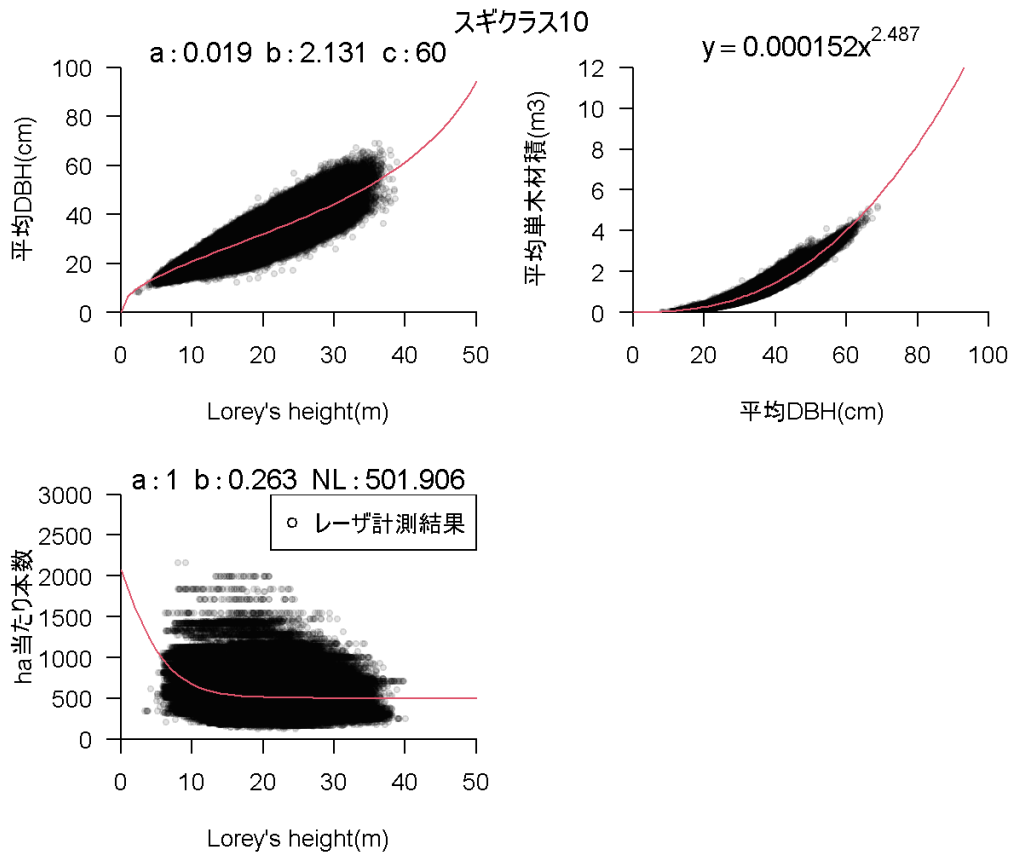


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

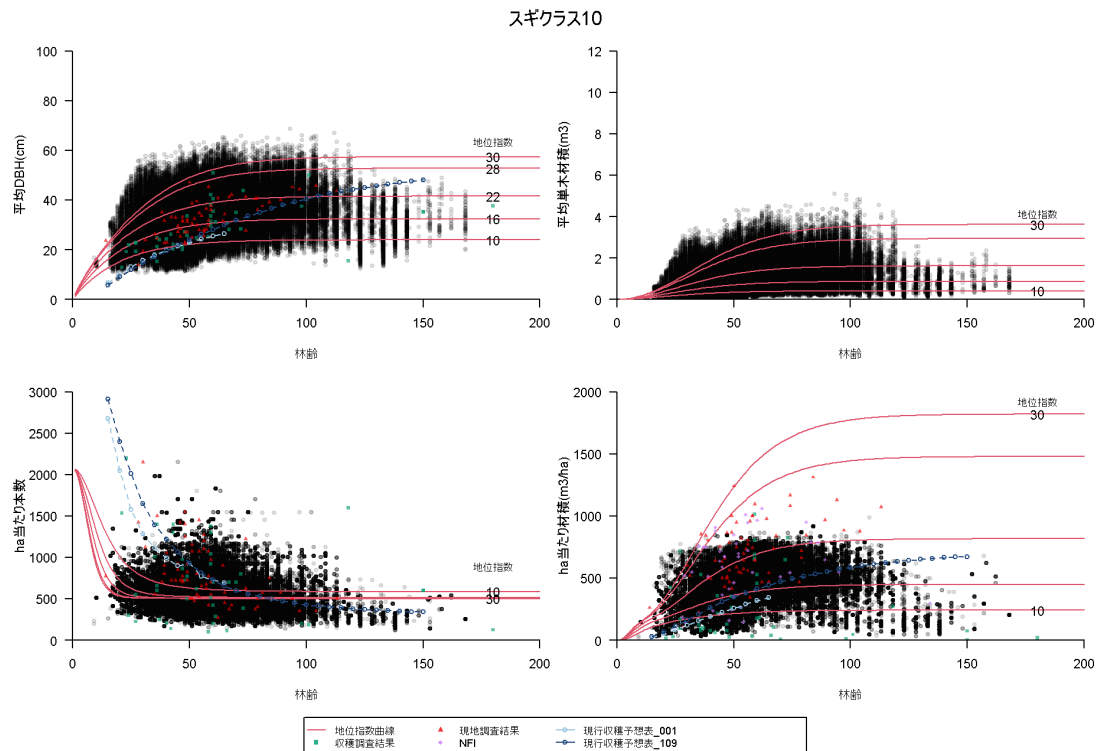


### 2.3.4.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



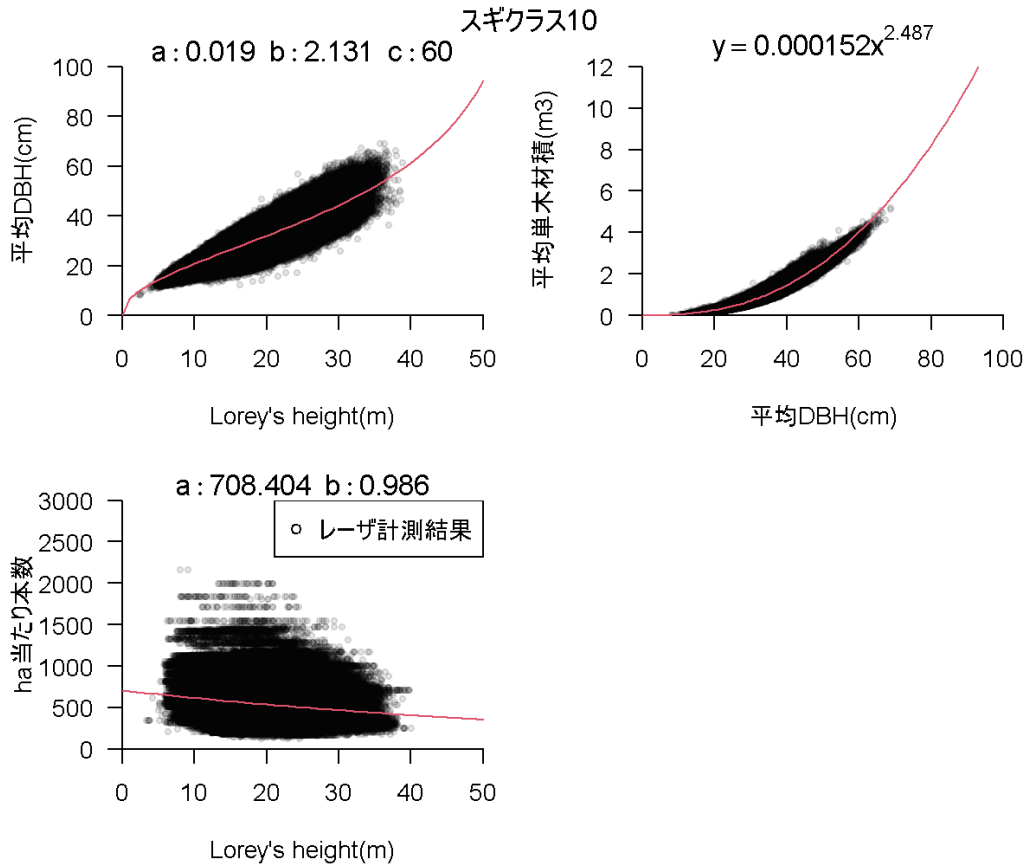
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



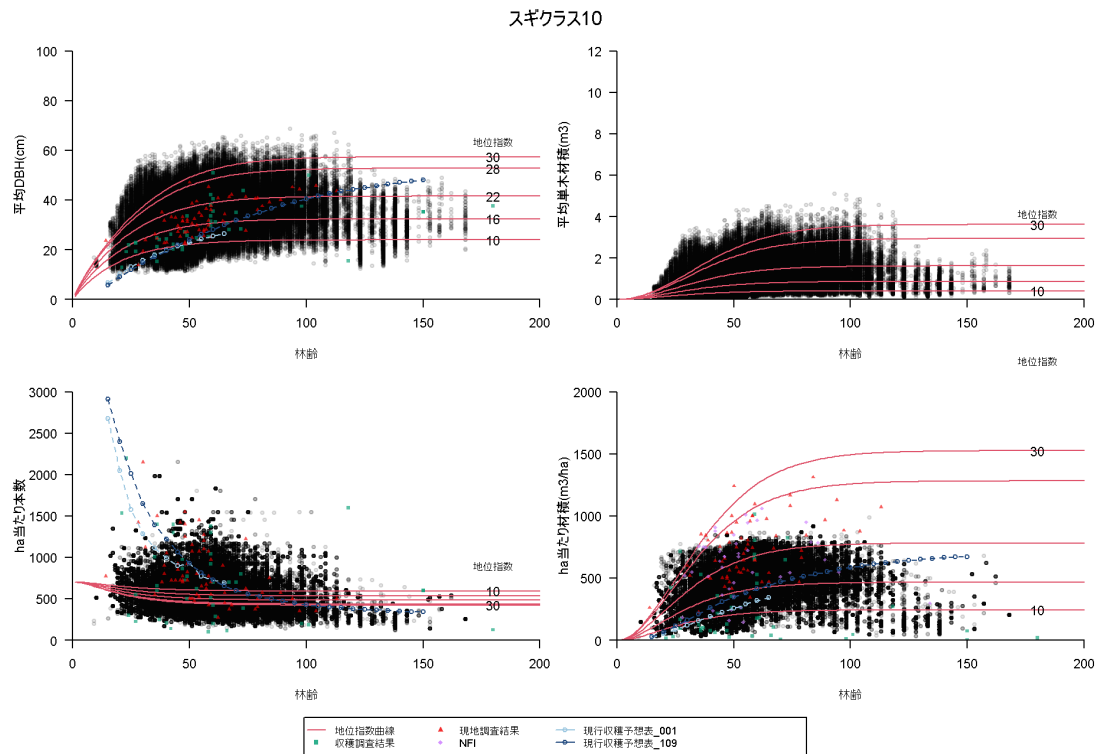


### 2.3.4.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

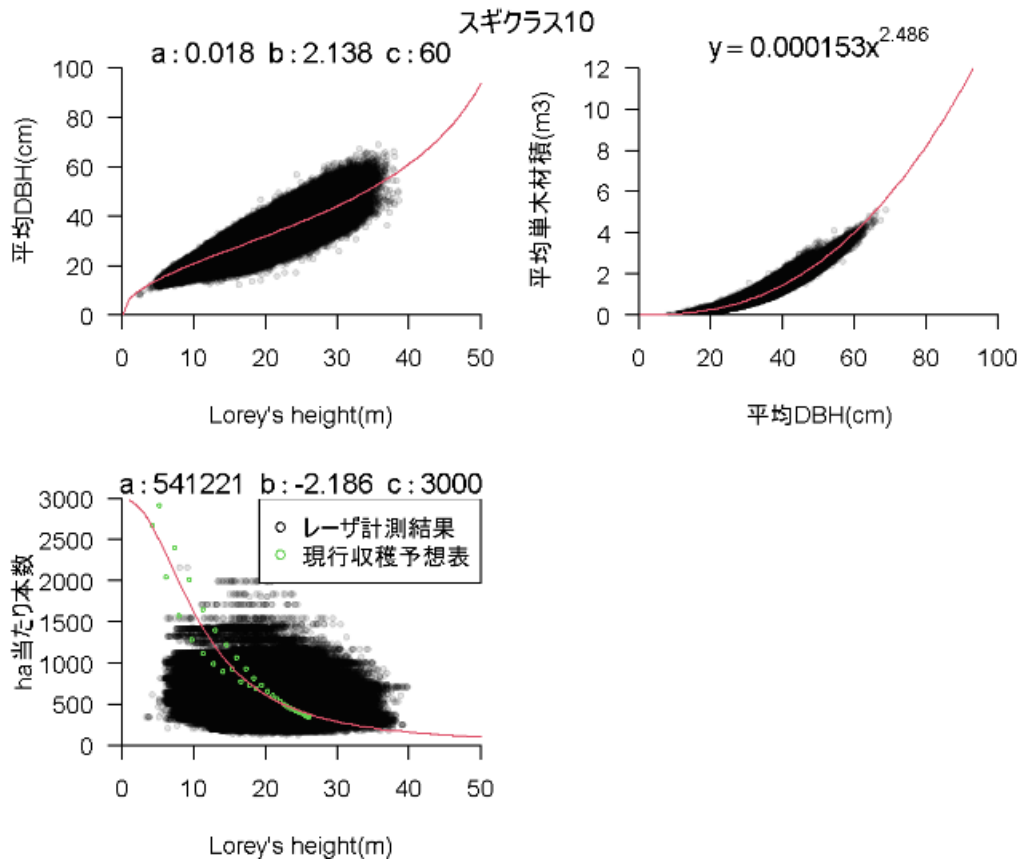


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

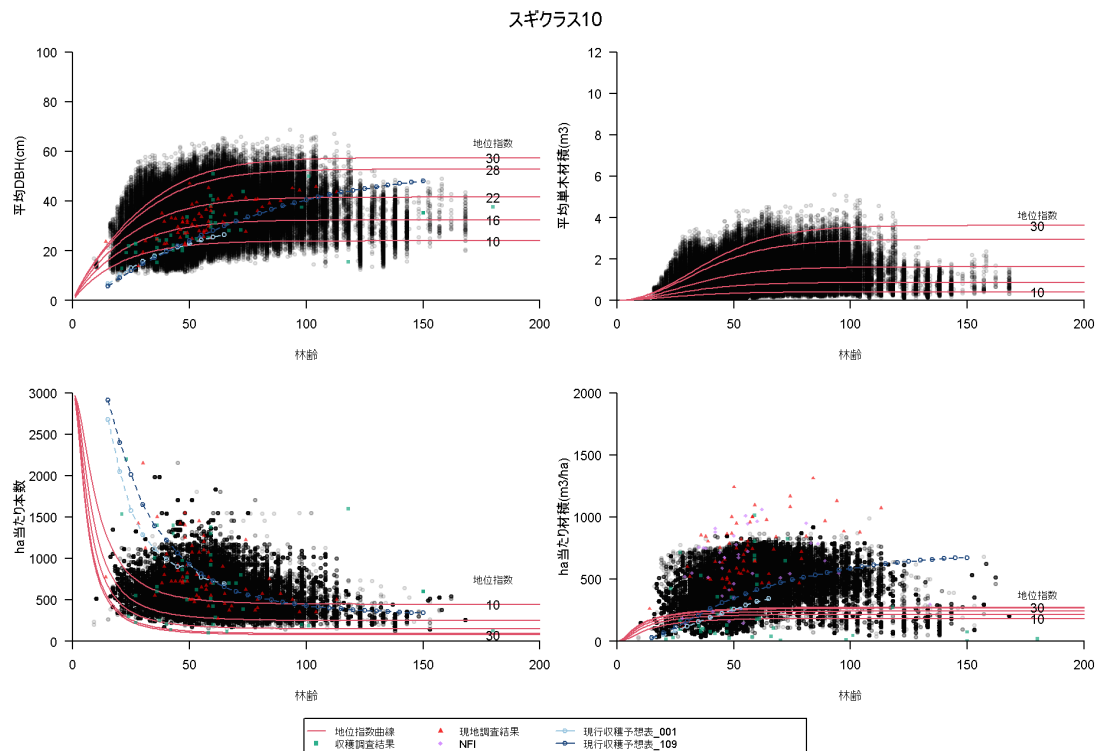


### 2.3.4.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

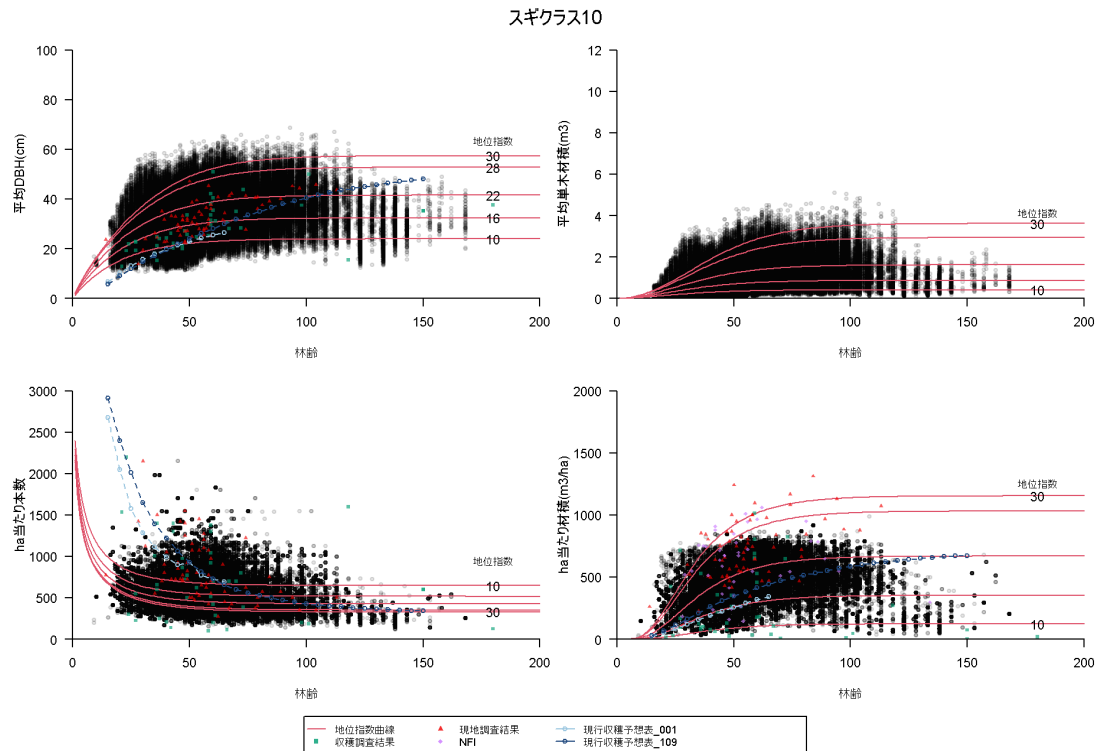


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



## 2.3.4.6 見直し案④による成長予測モデル構築

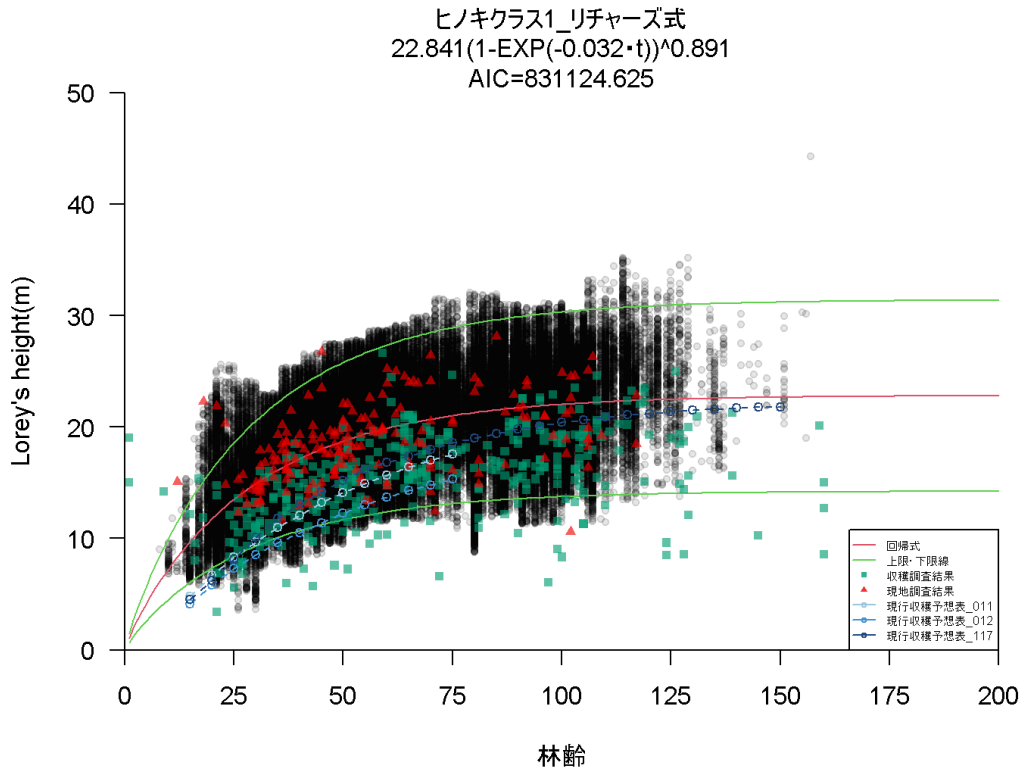
### (1) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



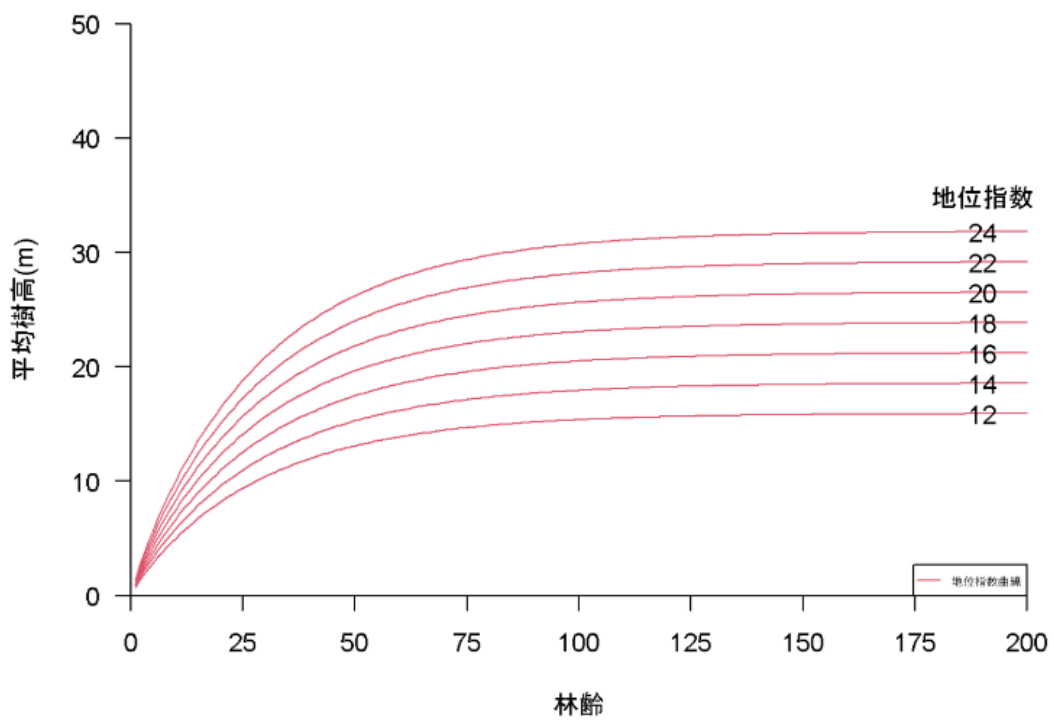
## 2.4 中部局管内：ヒノキ

### 2.4.1 クラス1

#### 2.4.1.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

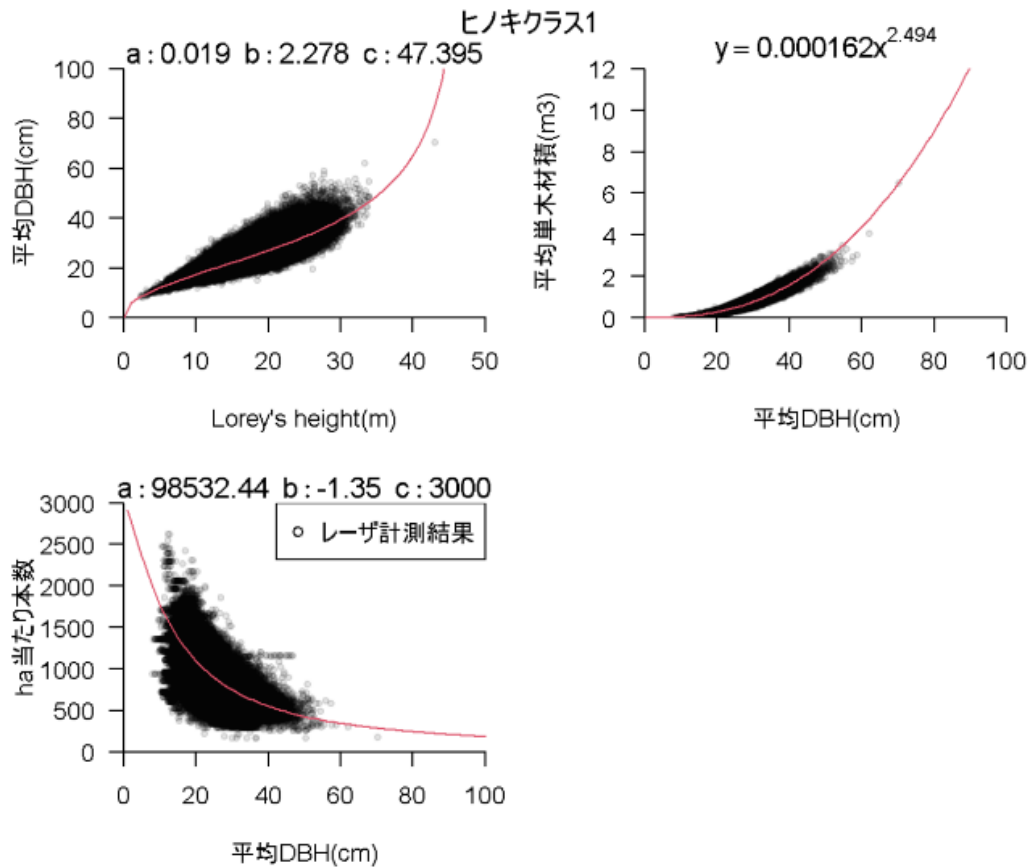


ヒノキクラス1\_リチャーズ式\_地位指数曲線

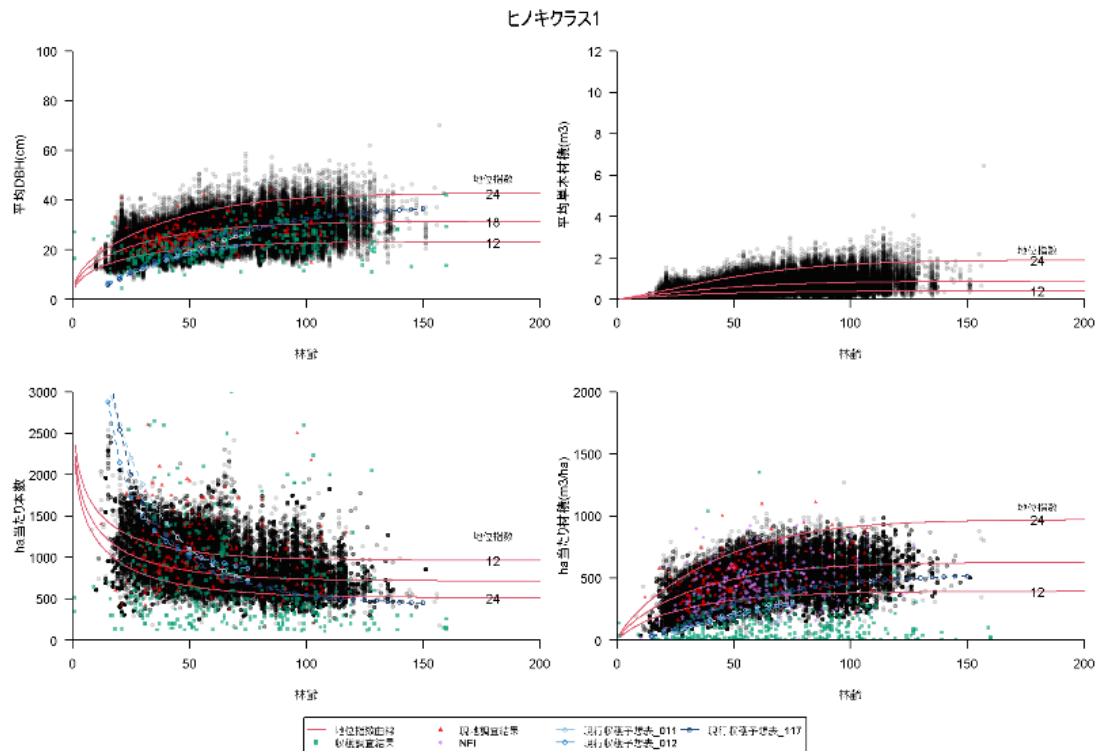


## 2.4.1.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

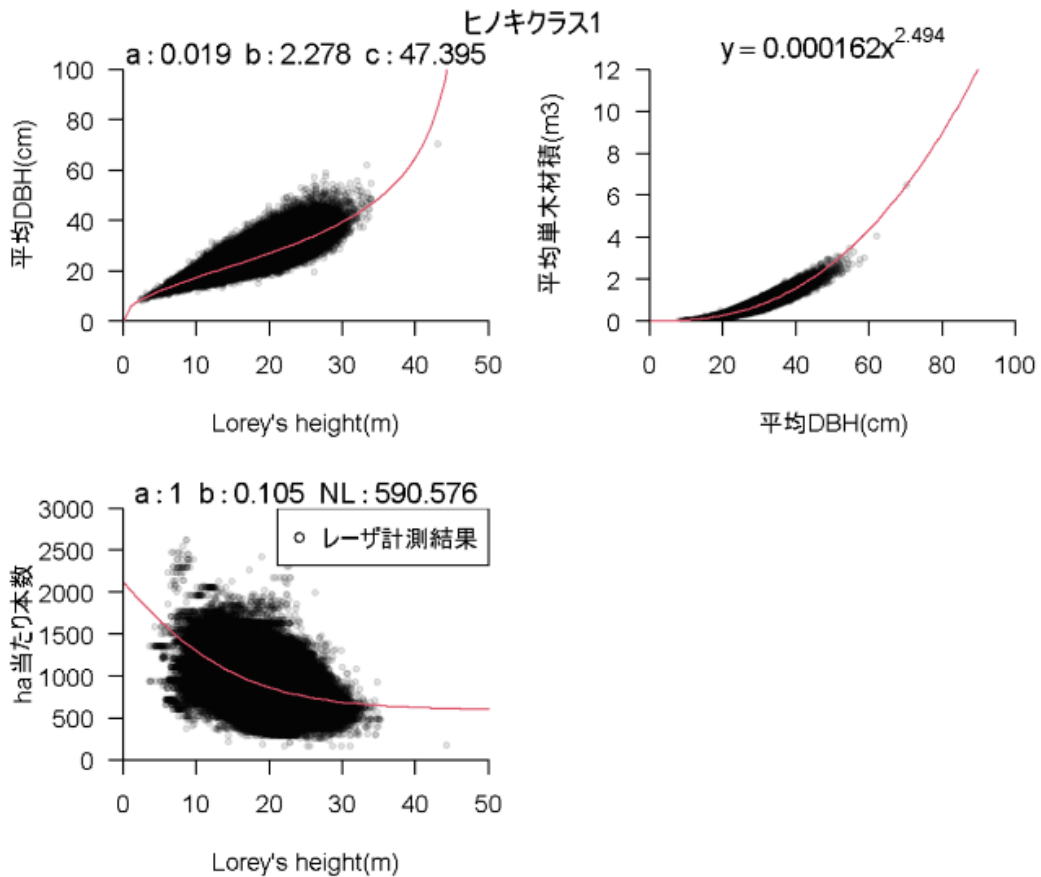


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

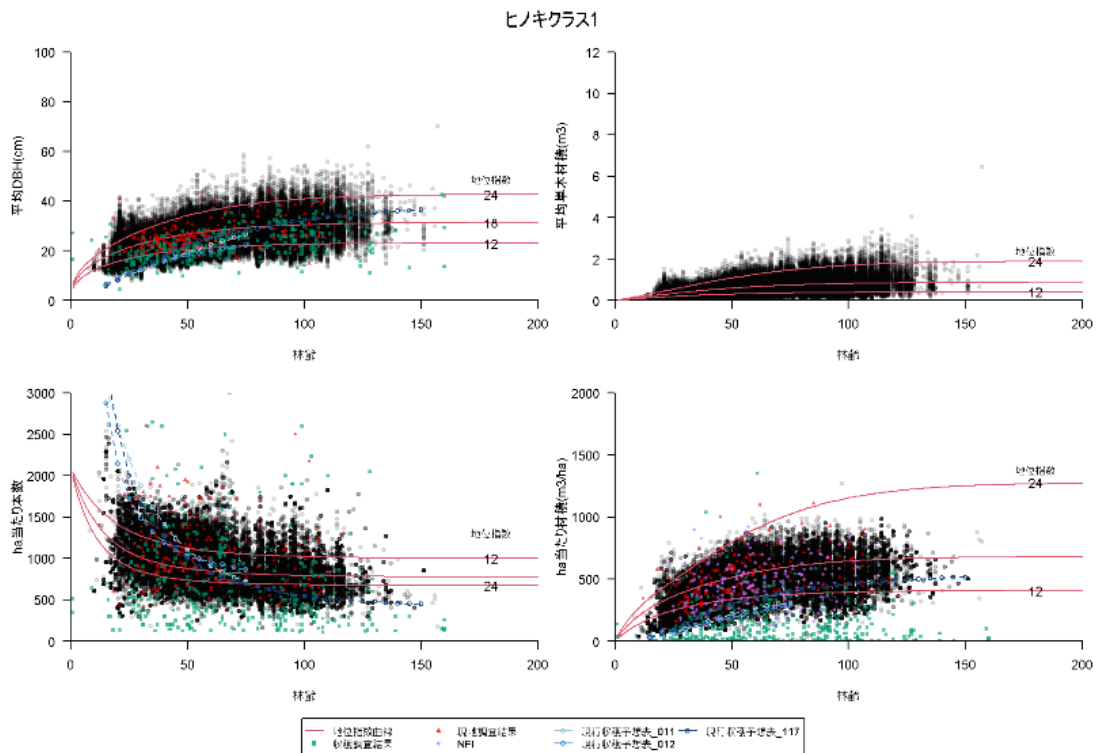


### 2.4.1.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

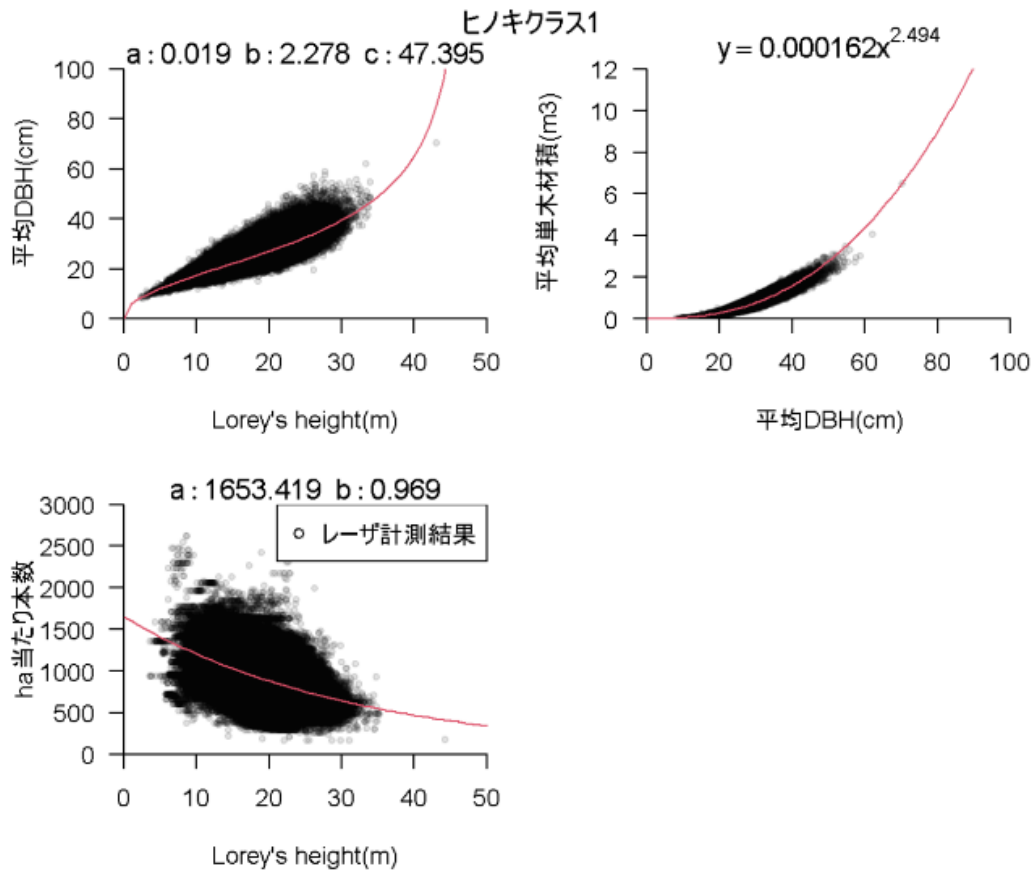


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

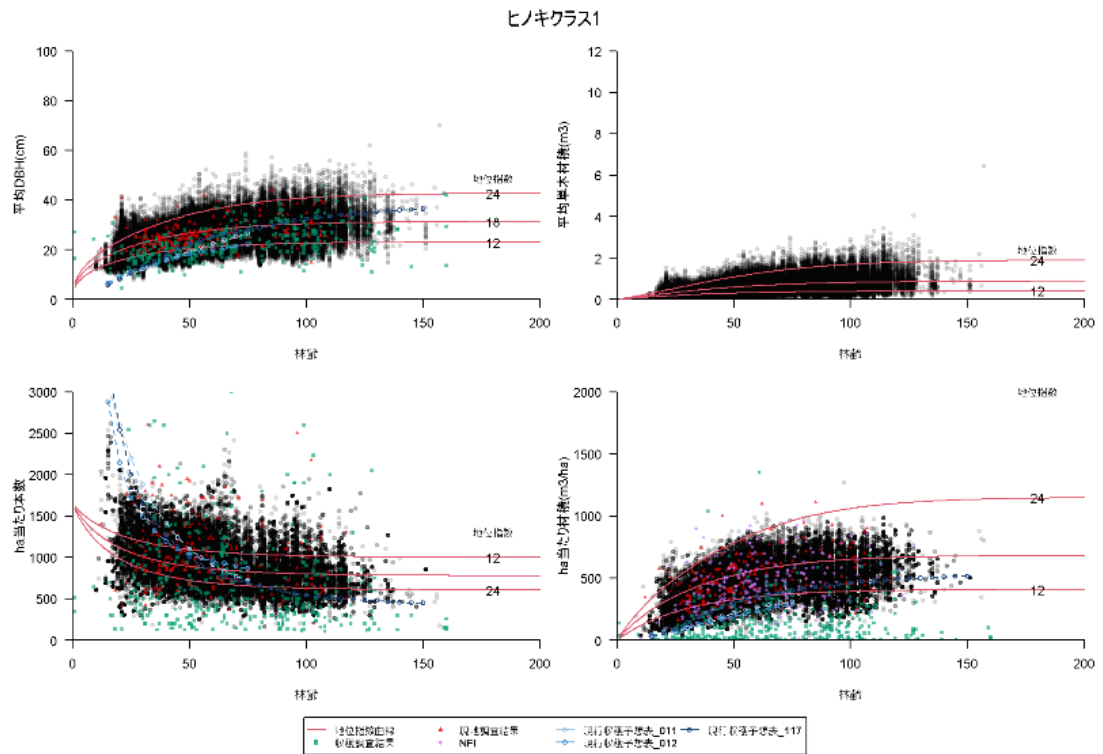


### 2.4.1.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

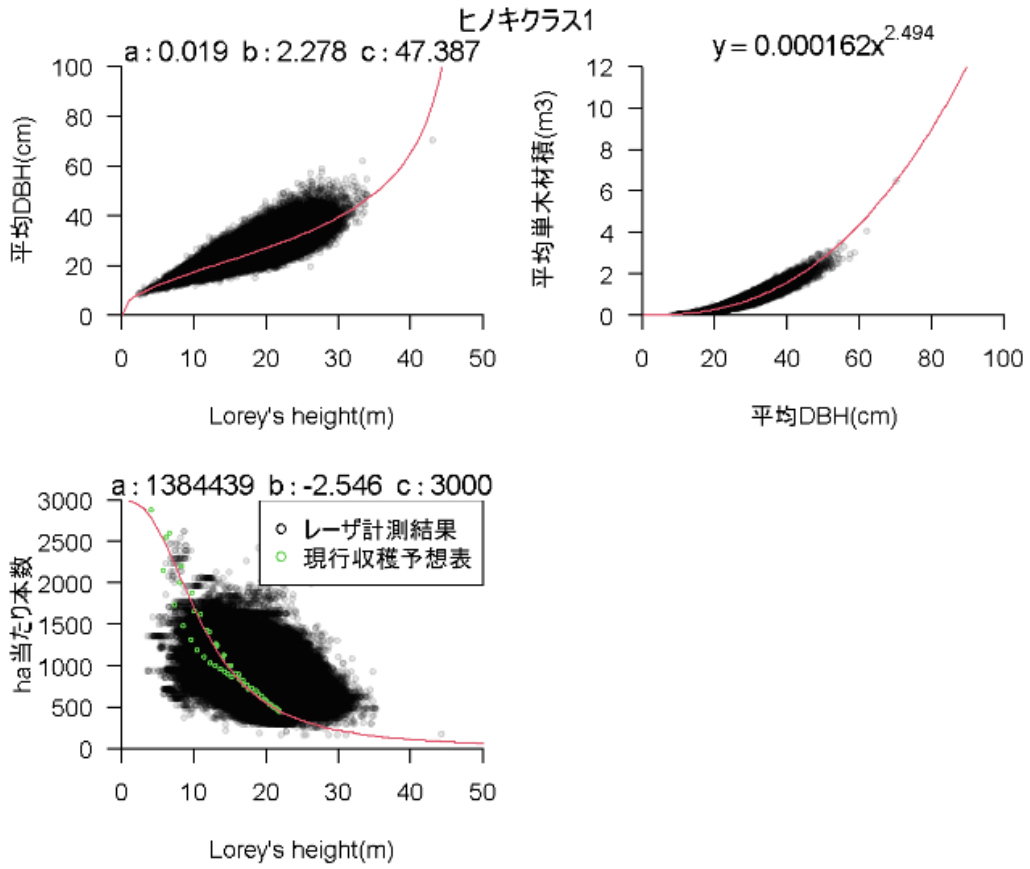


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

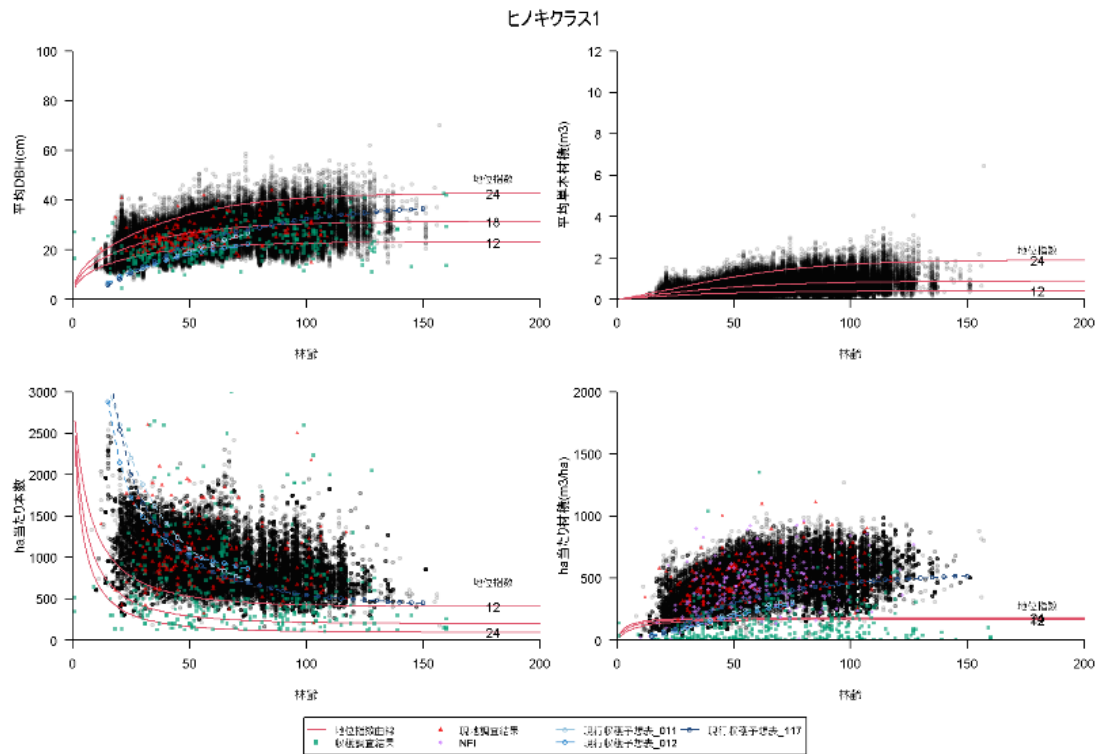


### 2.4.1.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



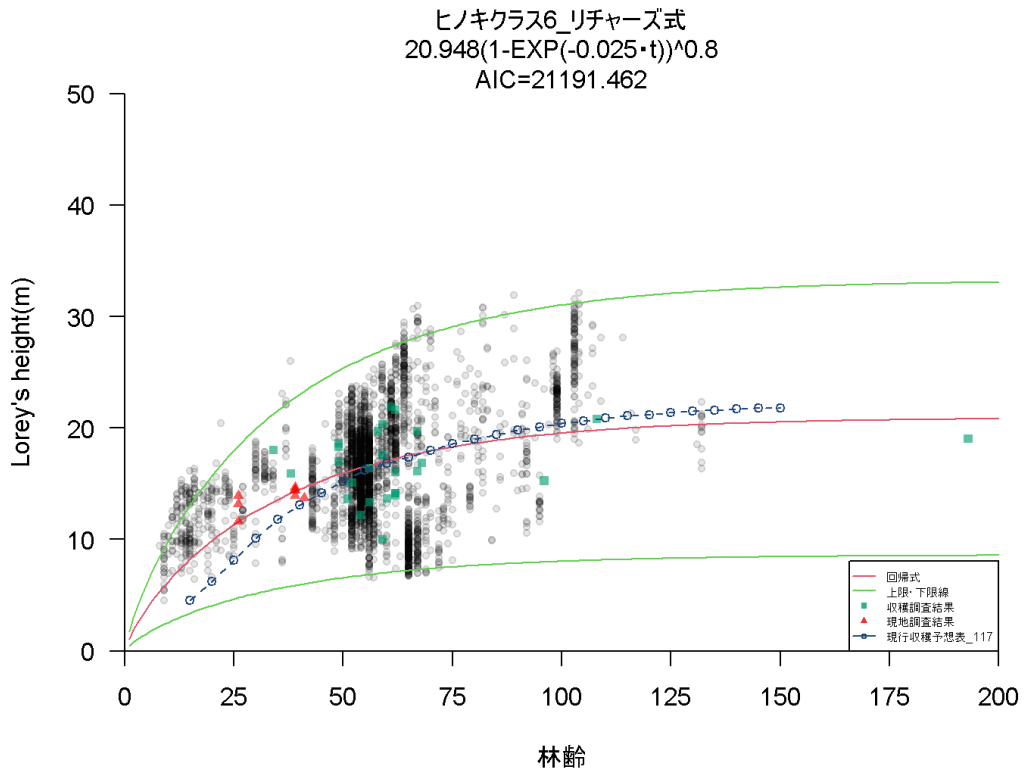
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



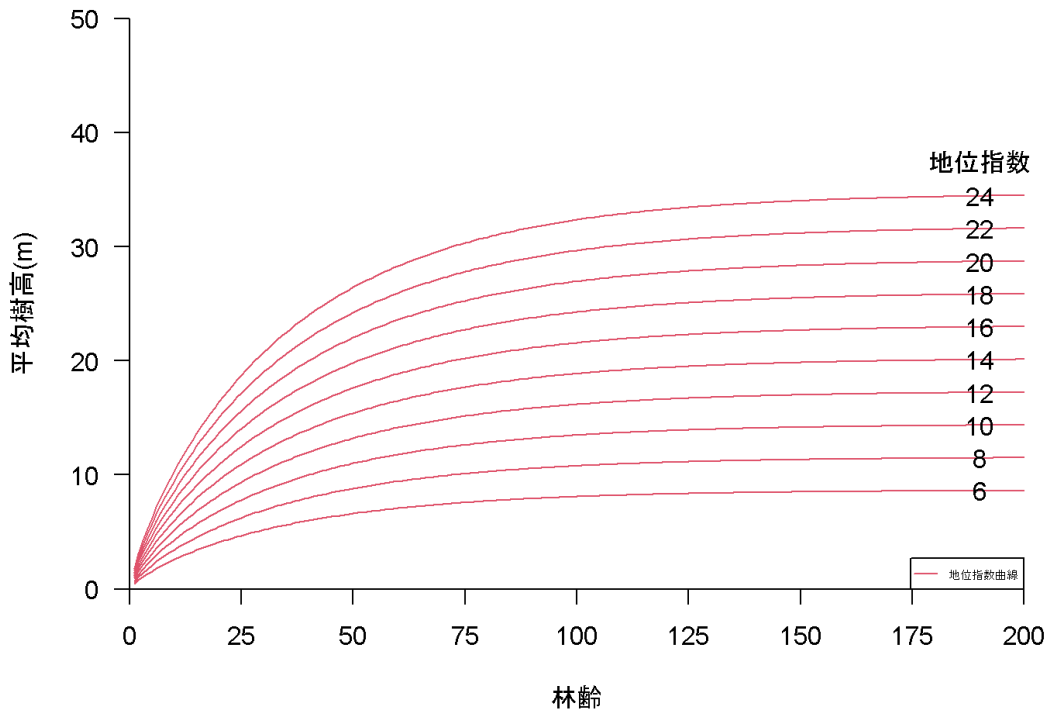


## 2.4.2 クラス 6

### 2.4.2.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

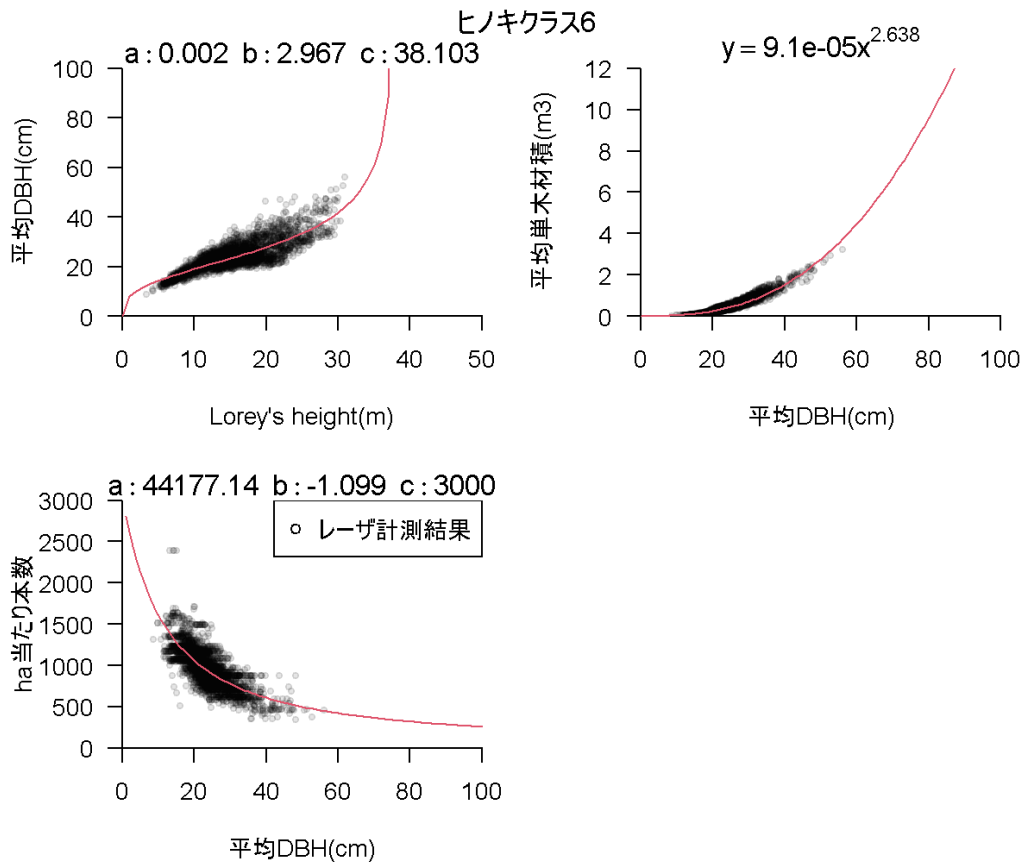


ヒノキクラス6\_リチャーズ式\_地位指数曲線

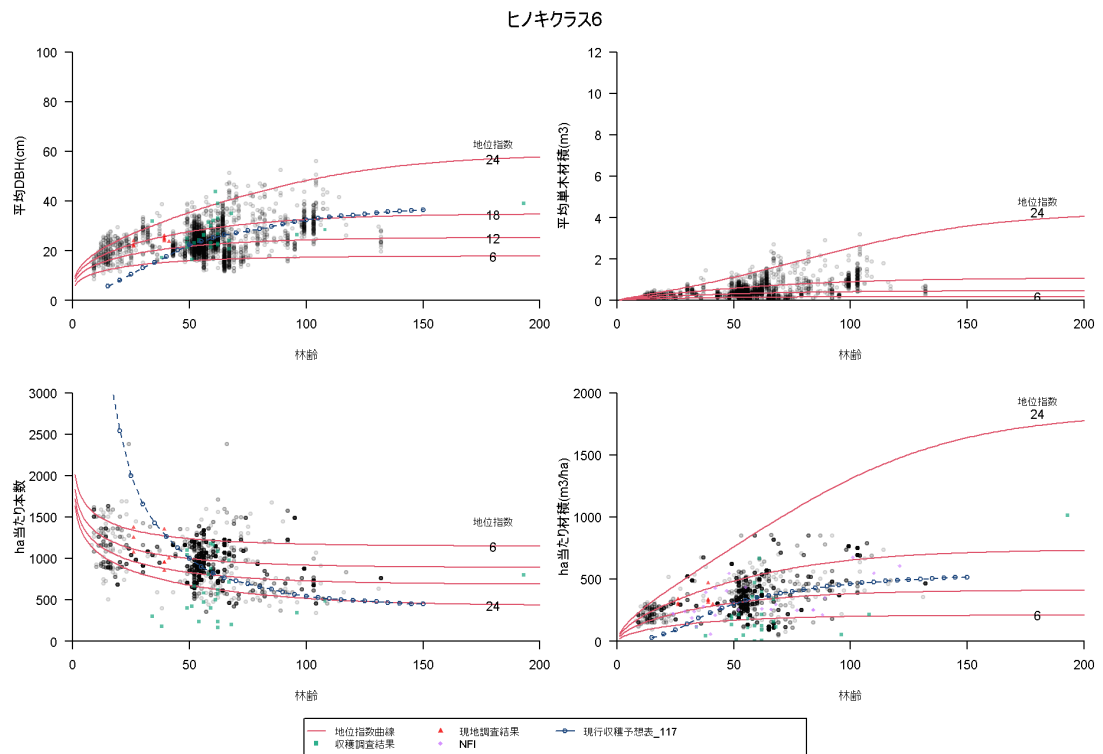


## 2.4.2.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

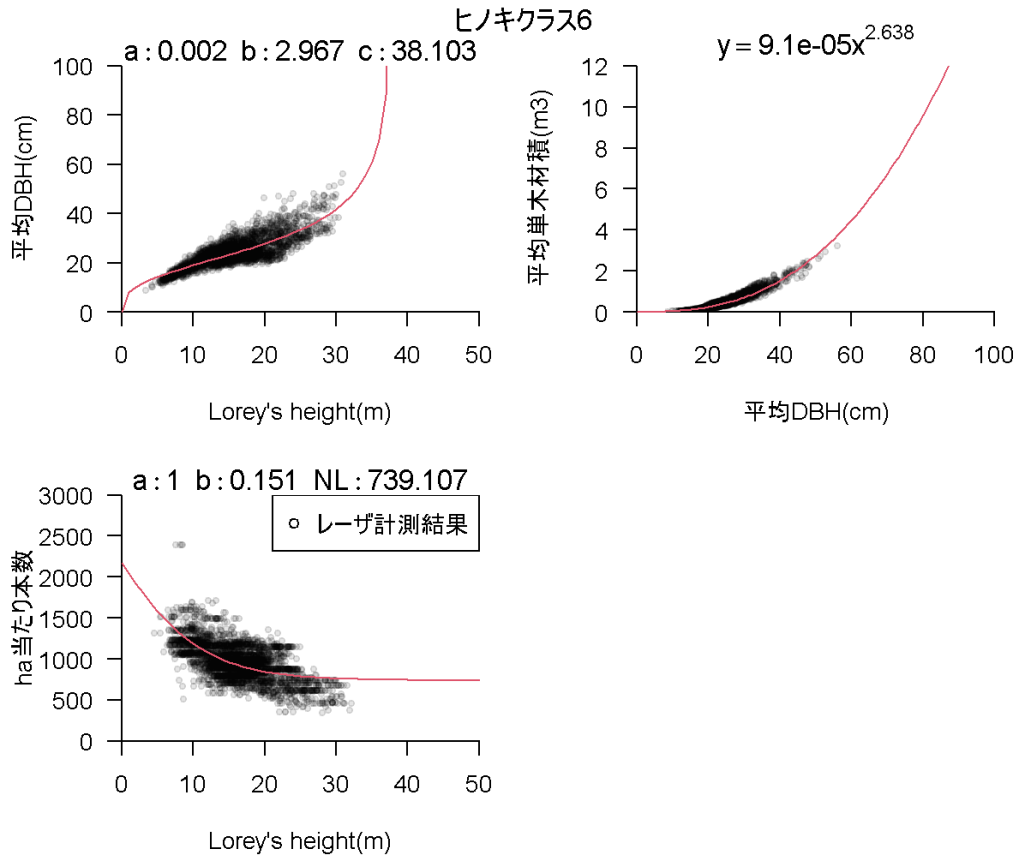


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

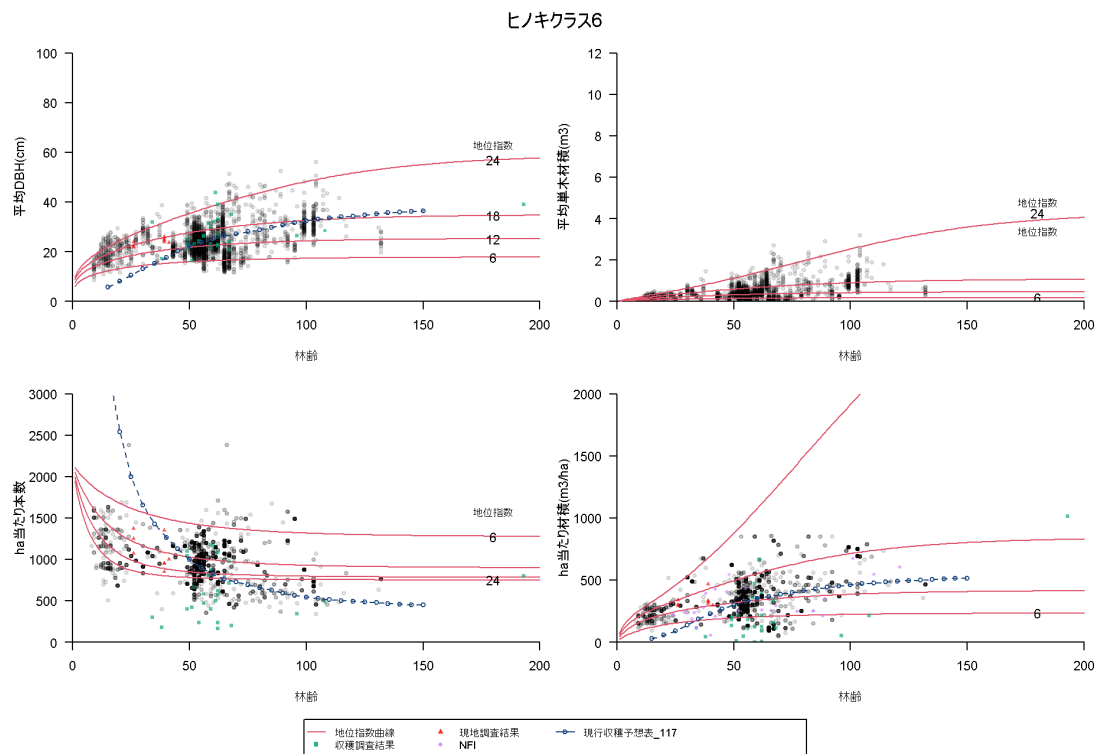


### 2.4.2.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

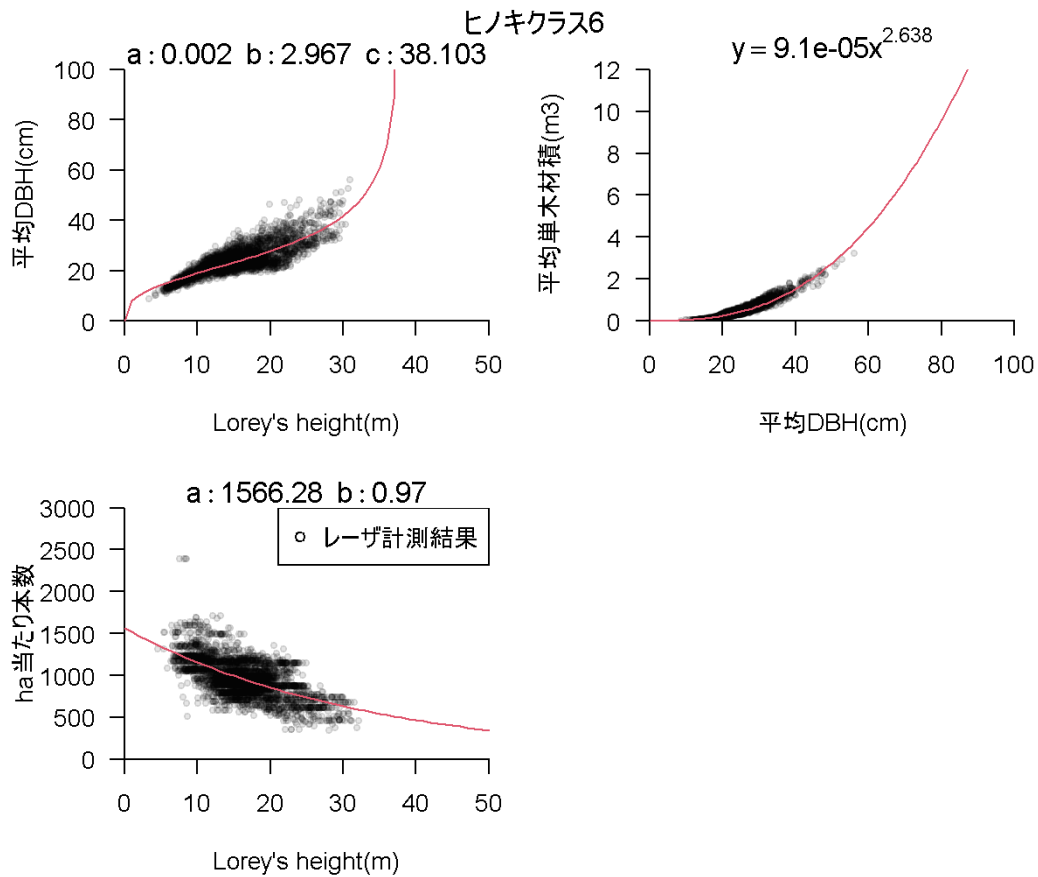


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

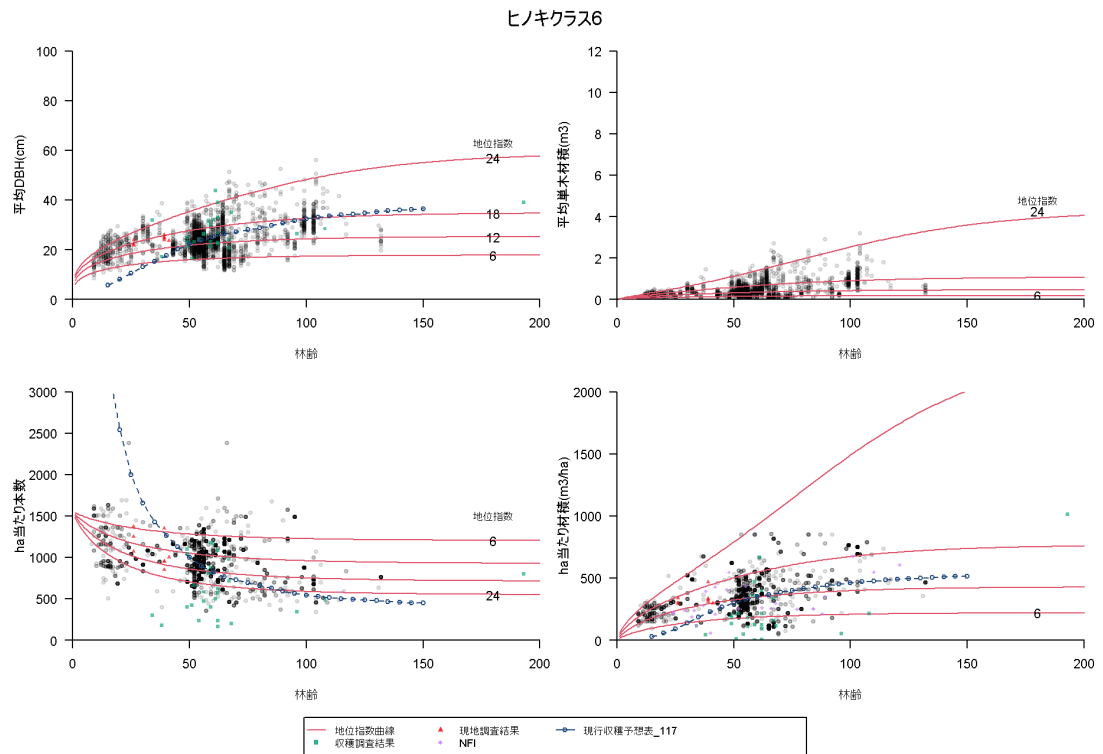


## 2.4.2.4 見直し案②による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

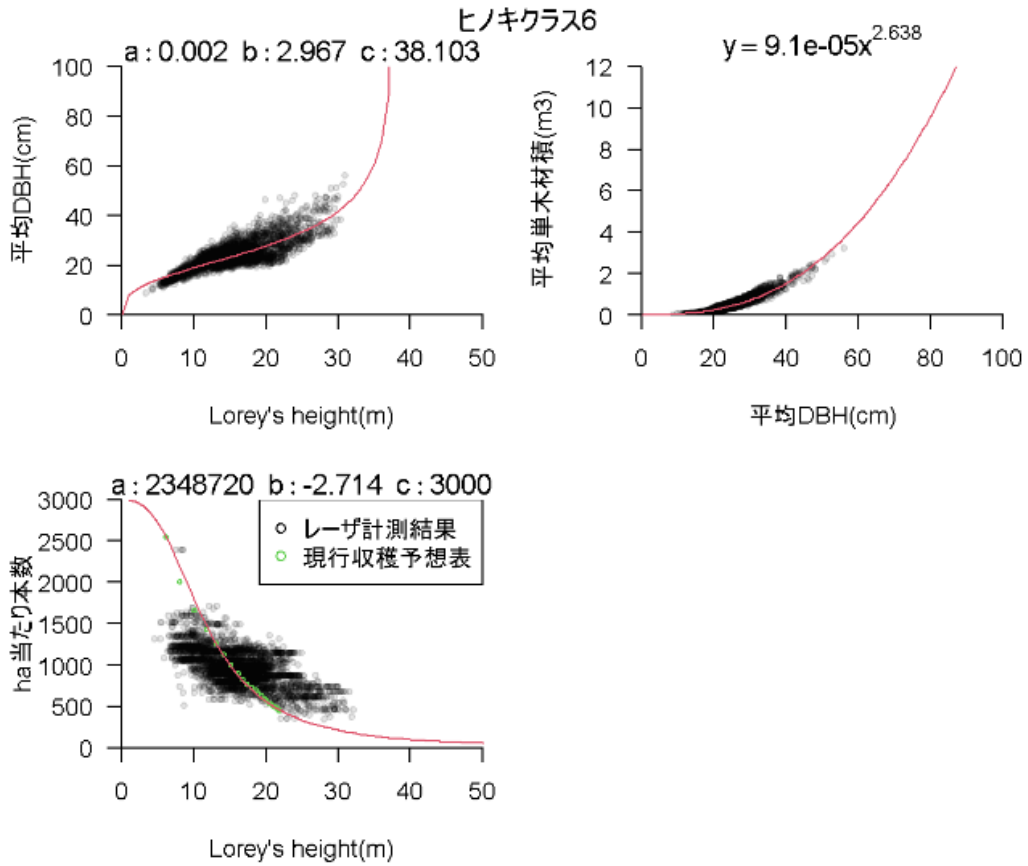


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

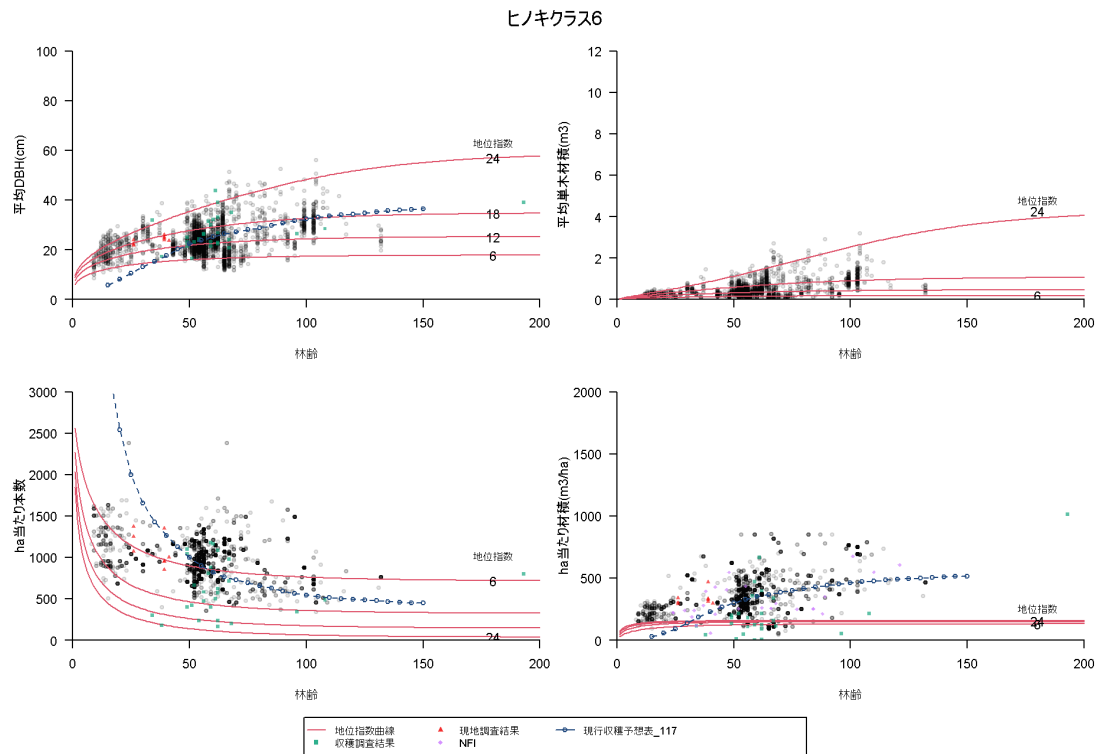


### 2.4.2.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

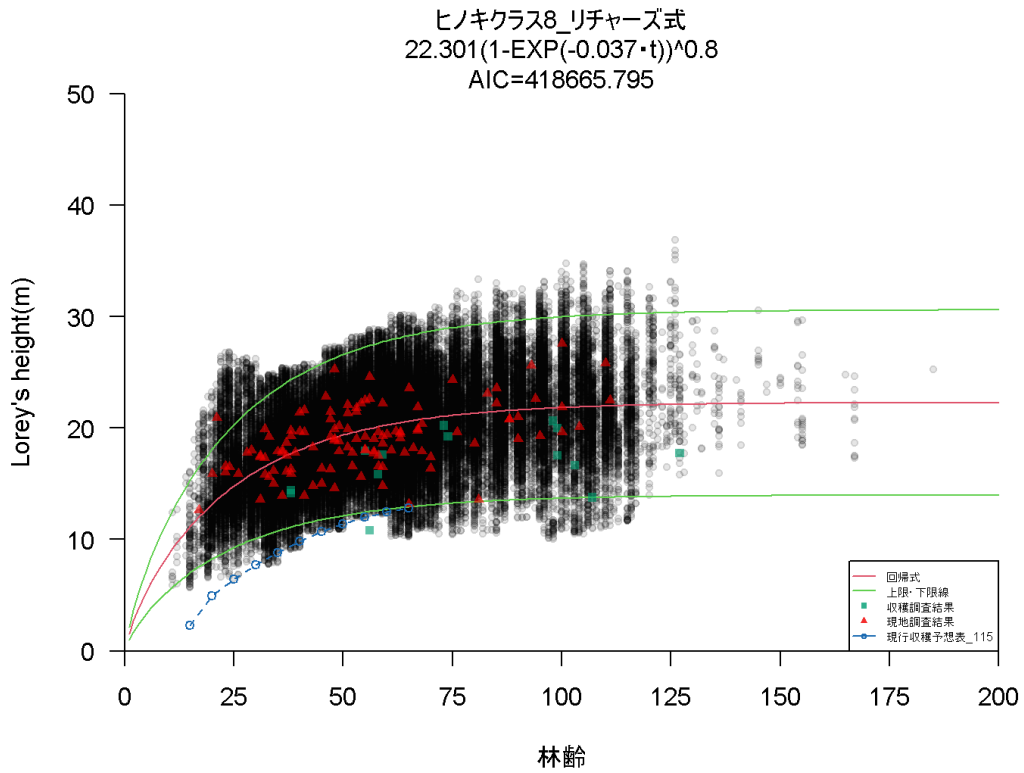


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

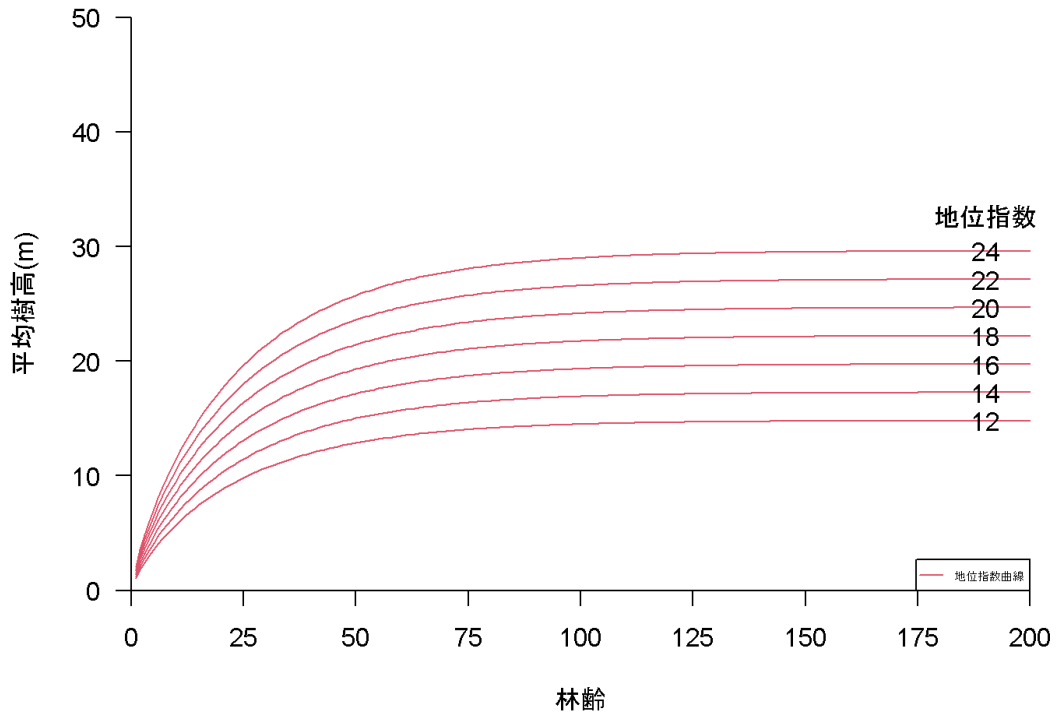


## 2.4.3 クラス 8

### 2.4.3.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

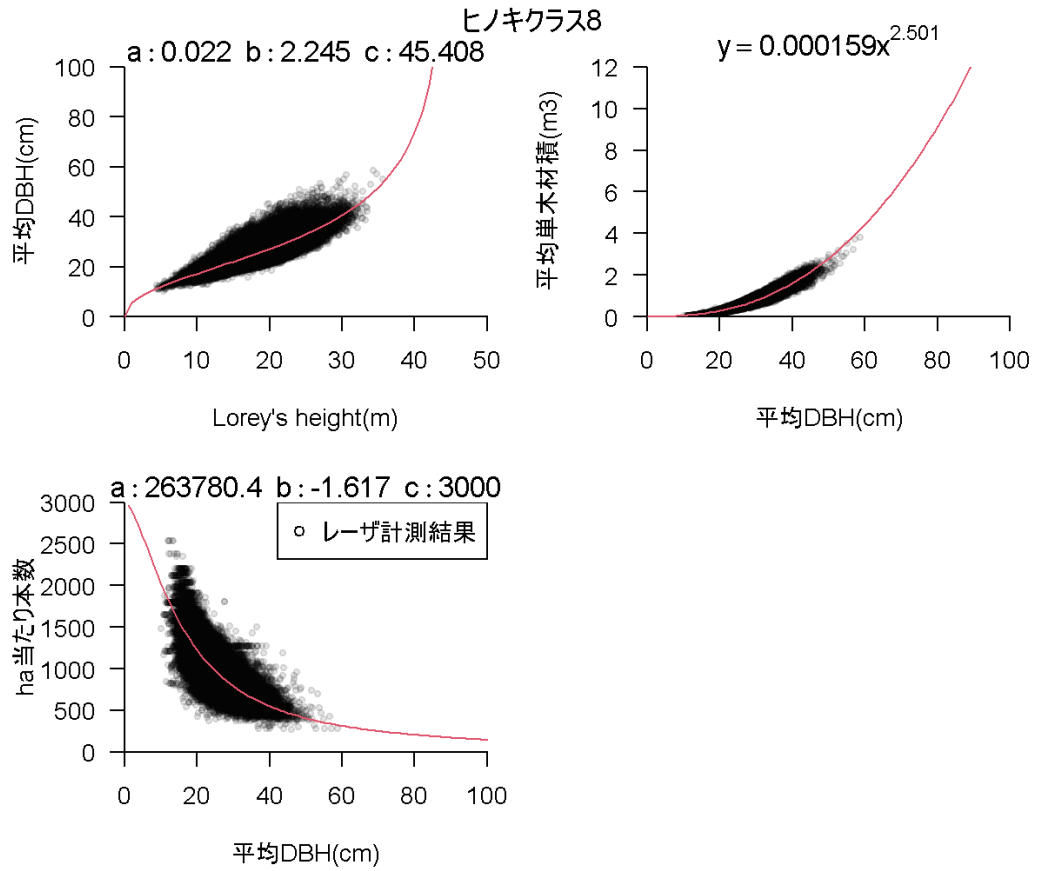


ヒノキクラス8\_リチャーズ式\_地位指数曲線

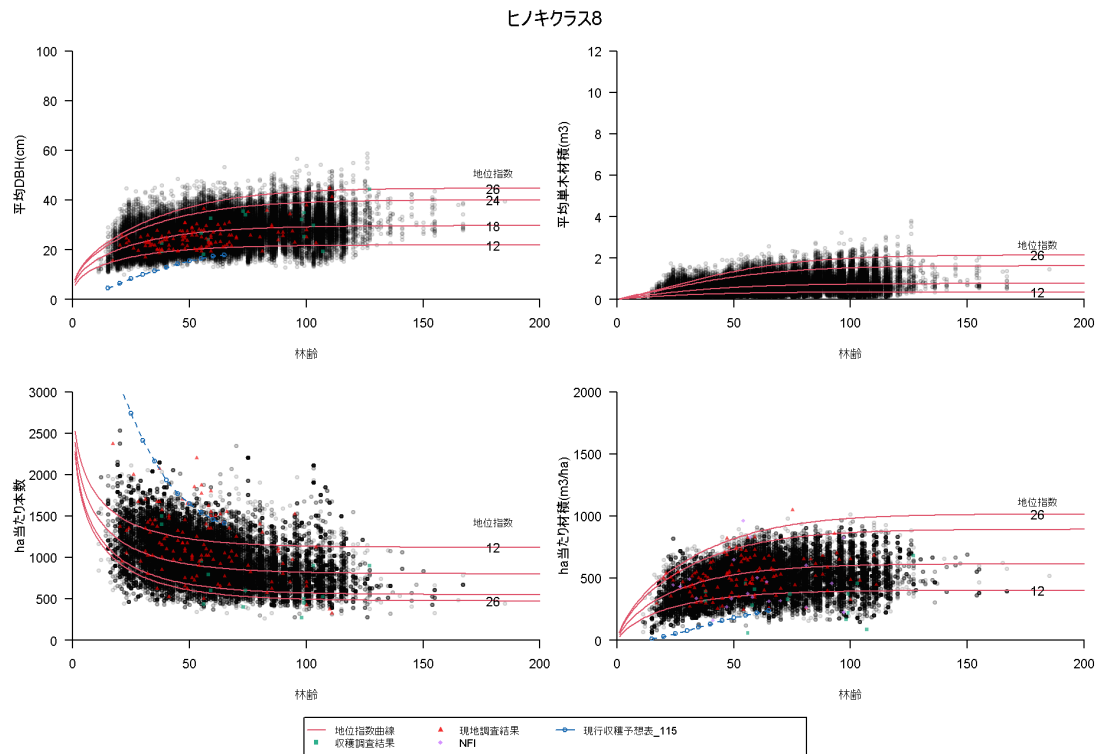


### 2.4.3.2 従来方法による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

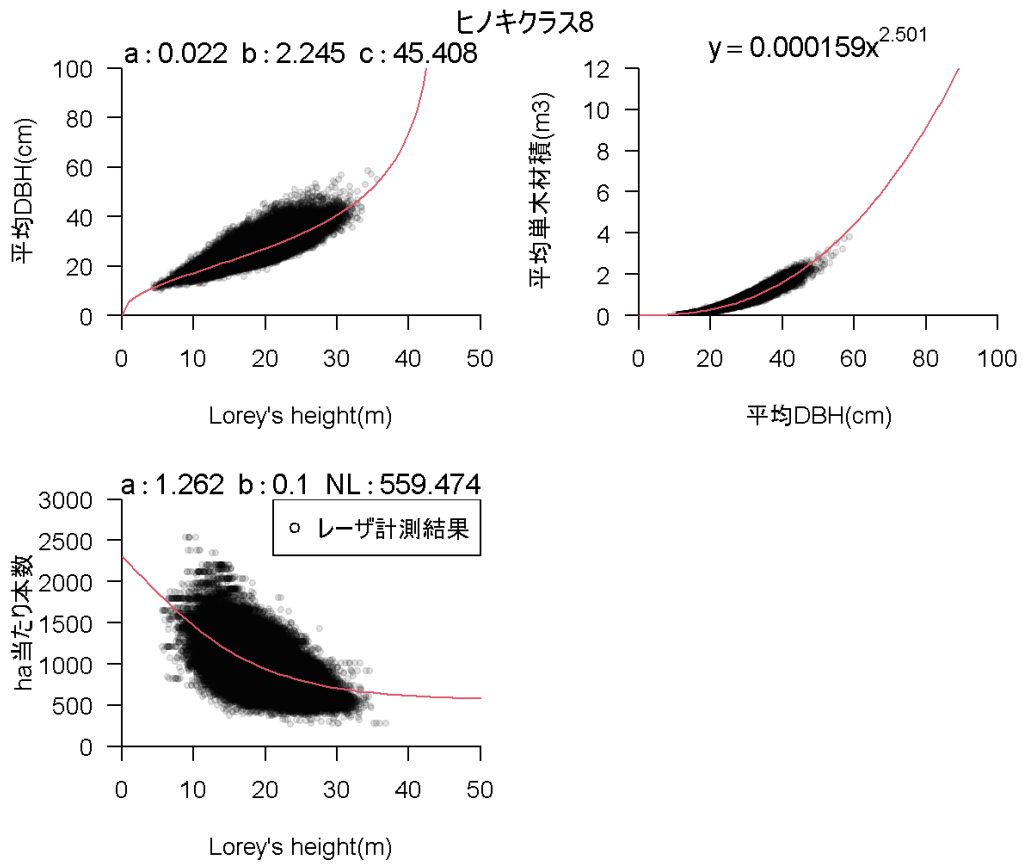


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

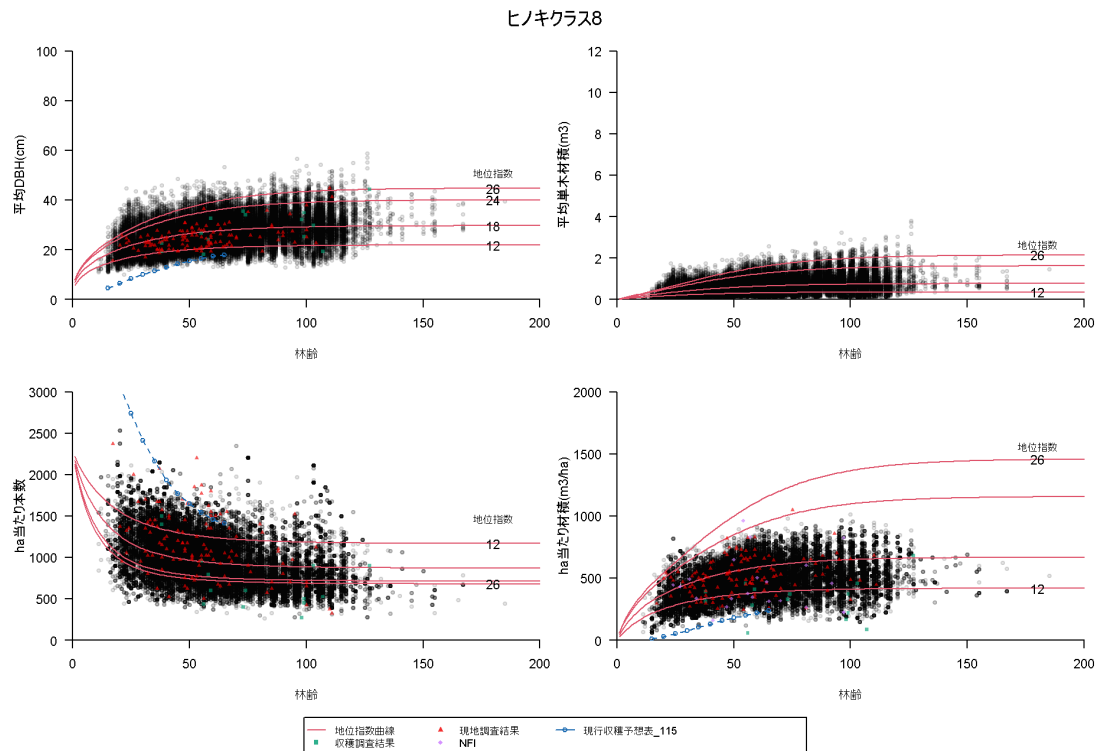


### 2.4.3.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



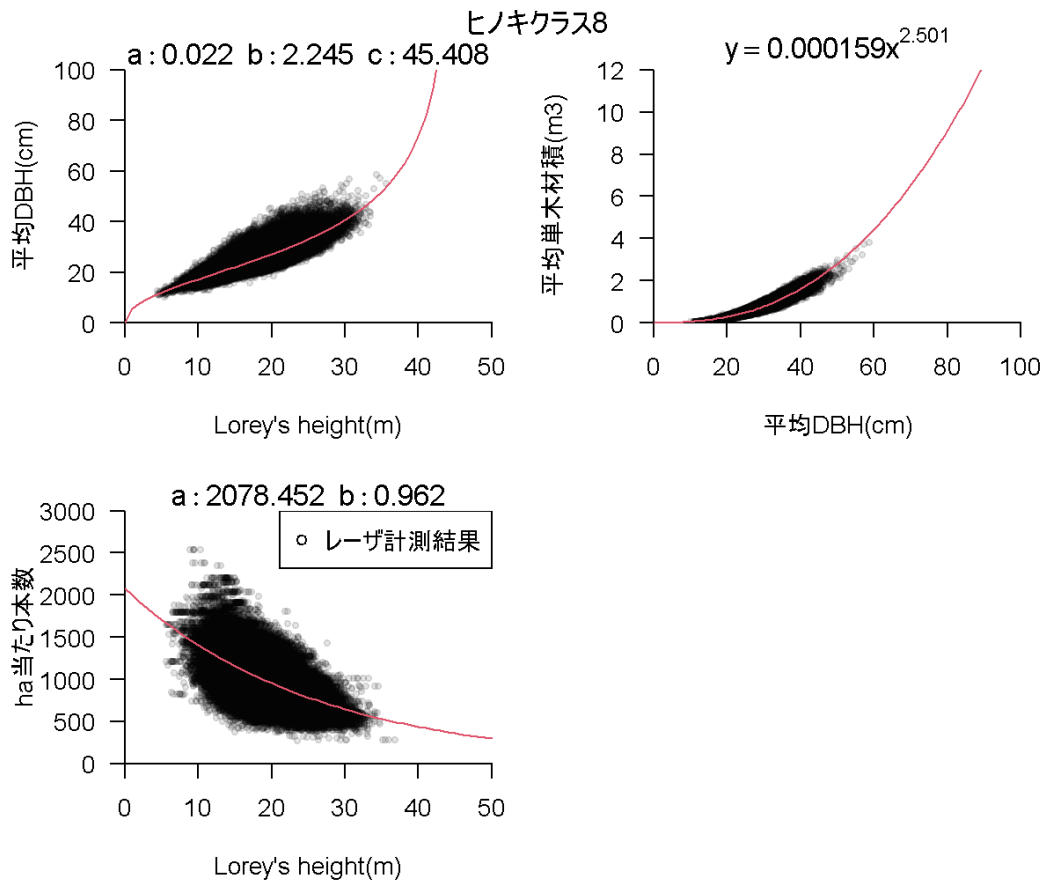
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



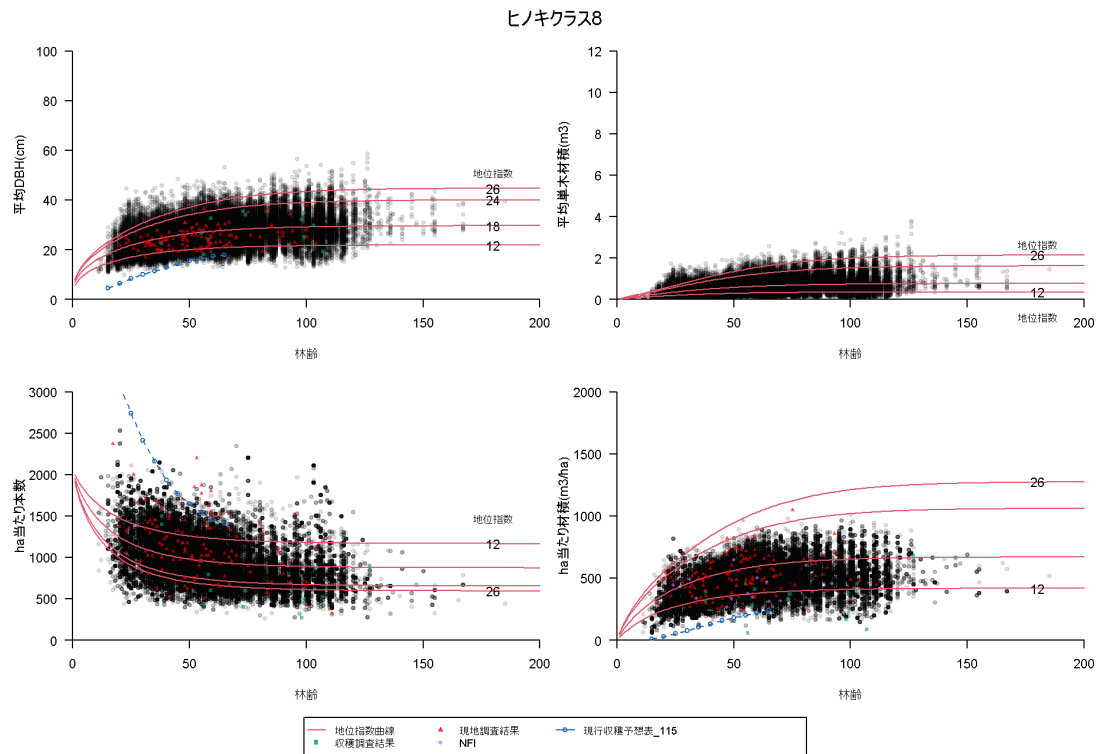


### 2.4.3.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

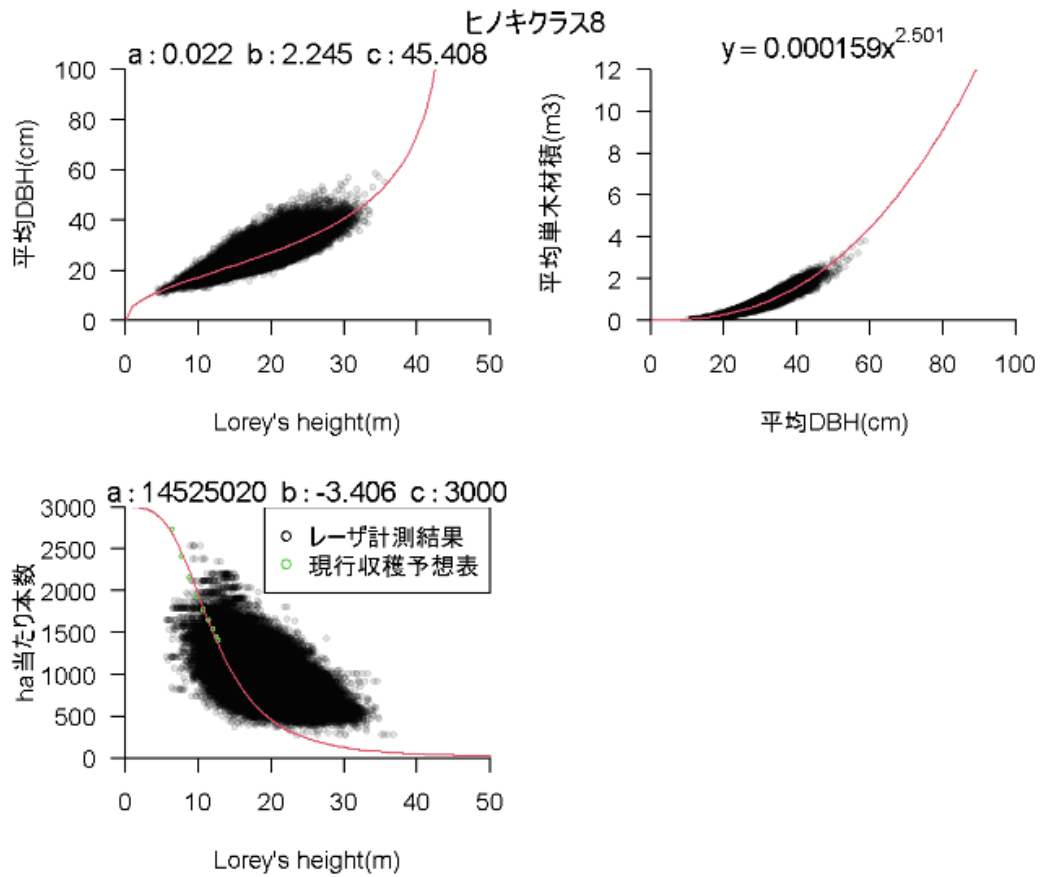


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

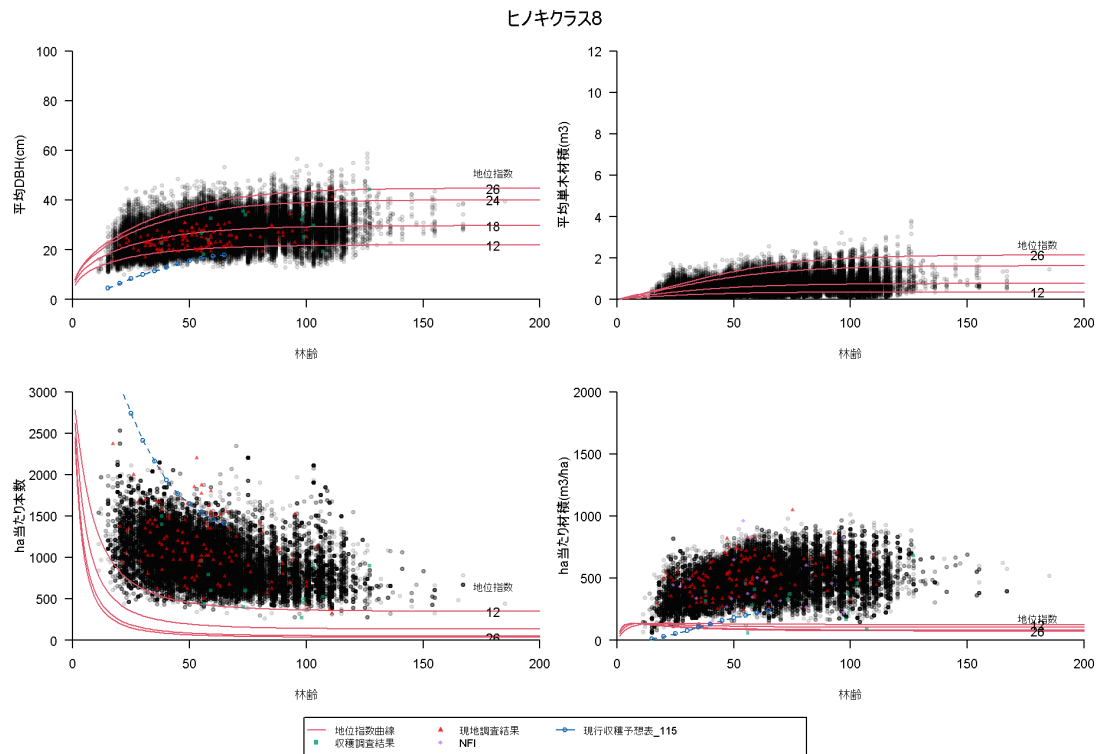


### 2.4.3.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



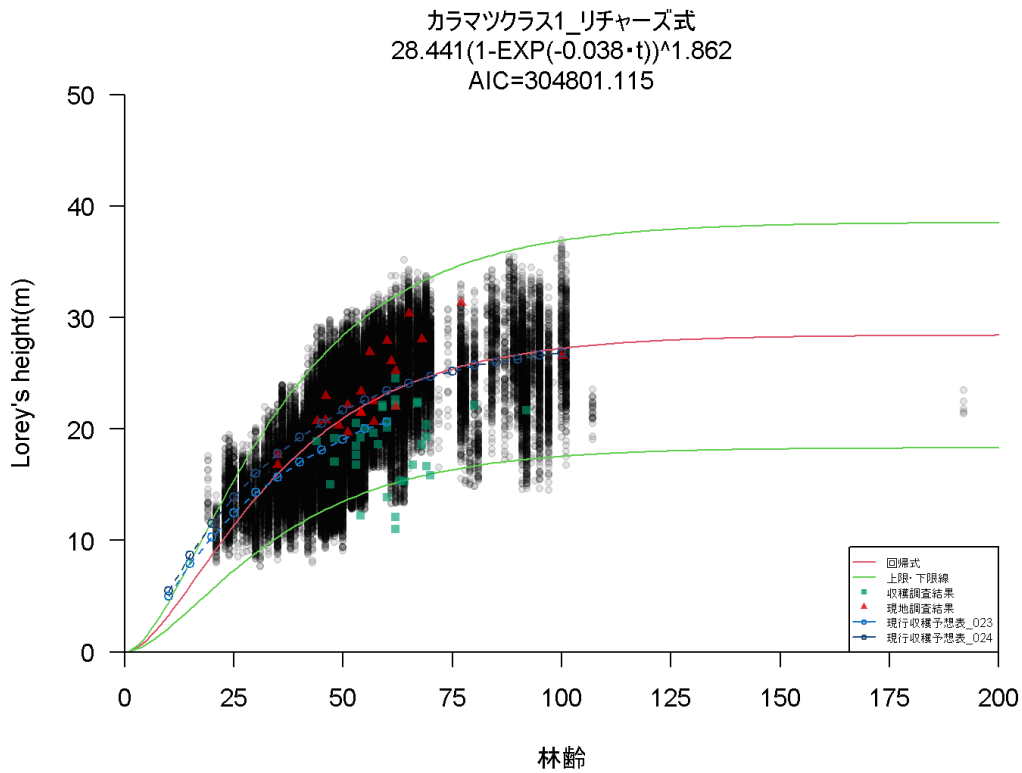
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



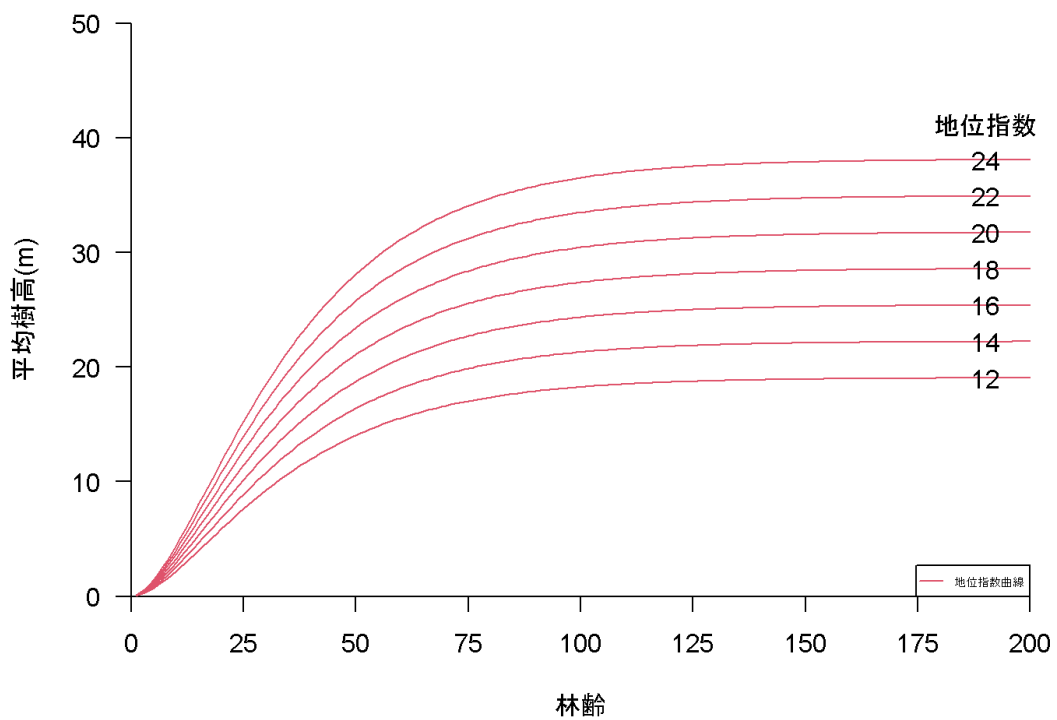
## 2.5 中部局管内：カラマツ

### 2.5.1 クラス1

#### 2.5.1.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

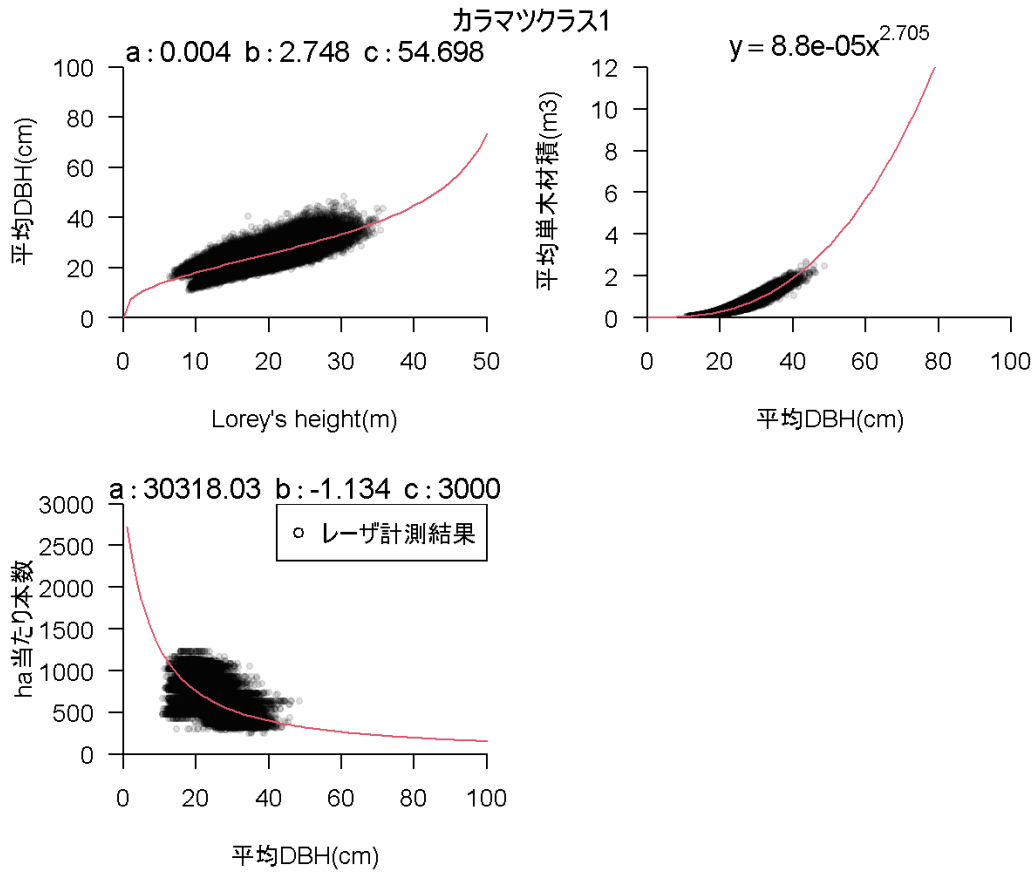


カラマツクラス1\_リチャーズ式\_地位指数曲線

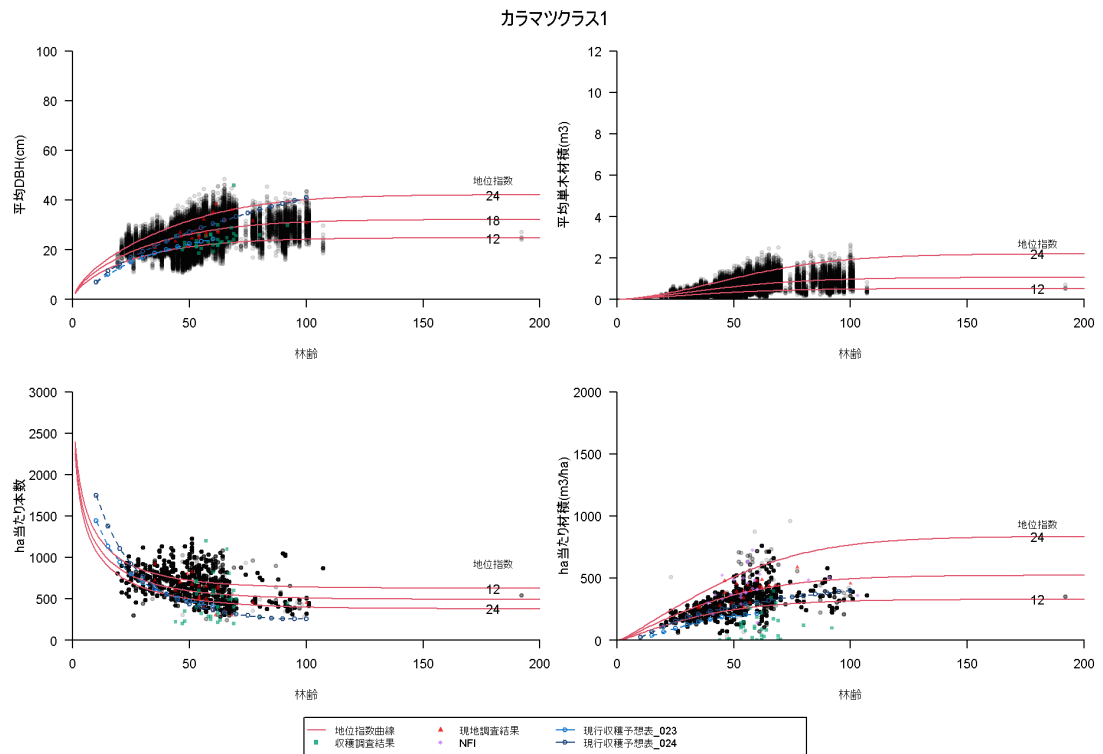


## 2.5.1.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

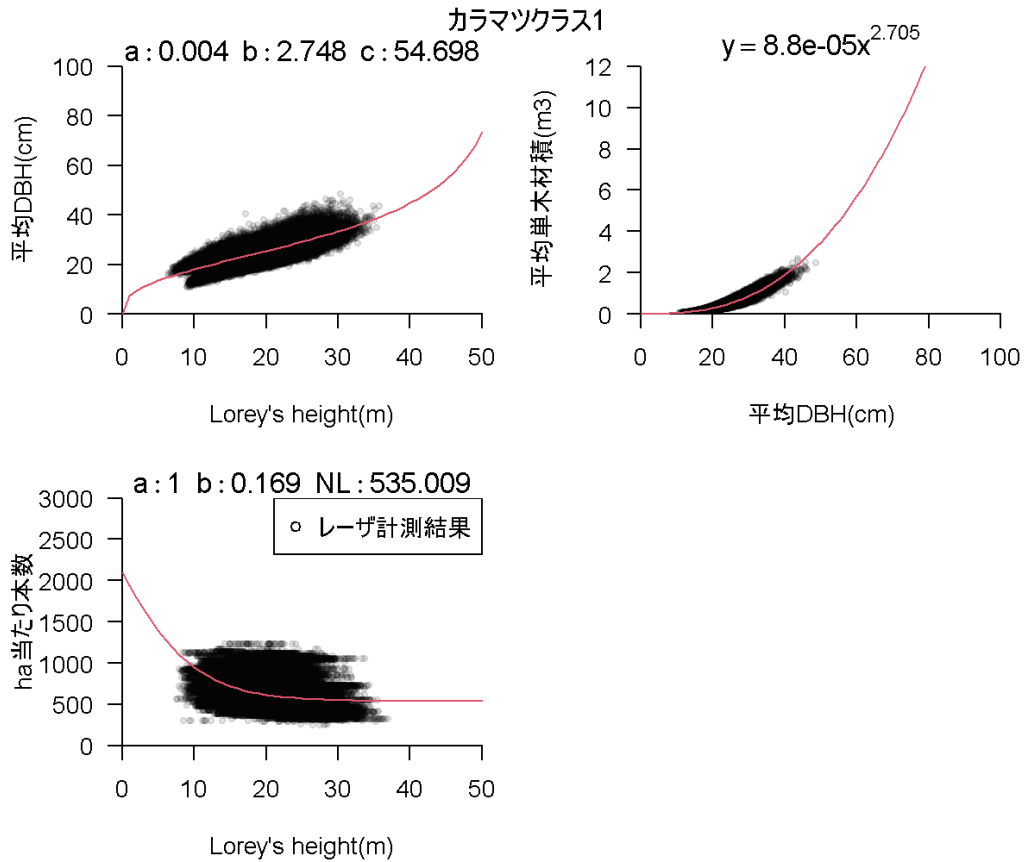


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

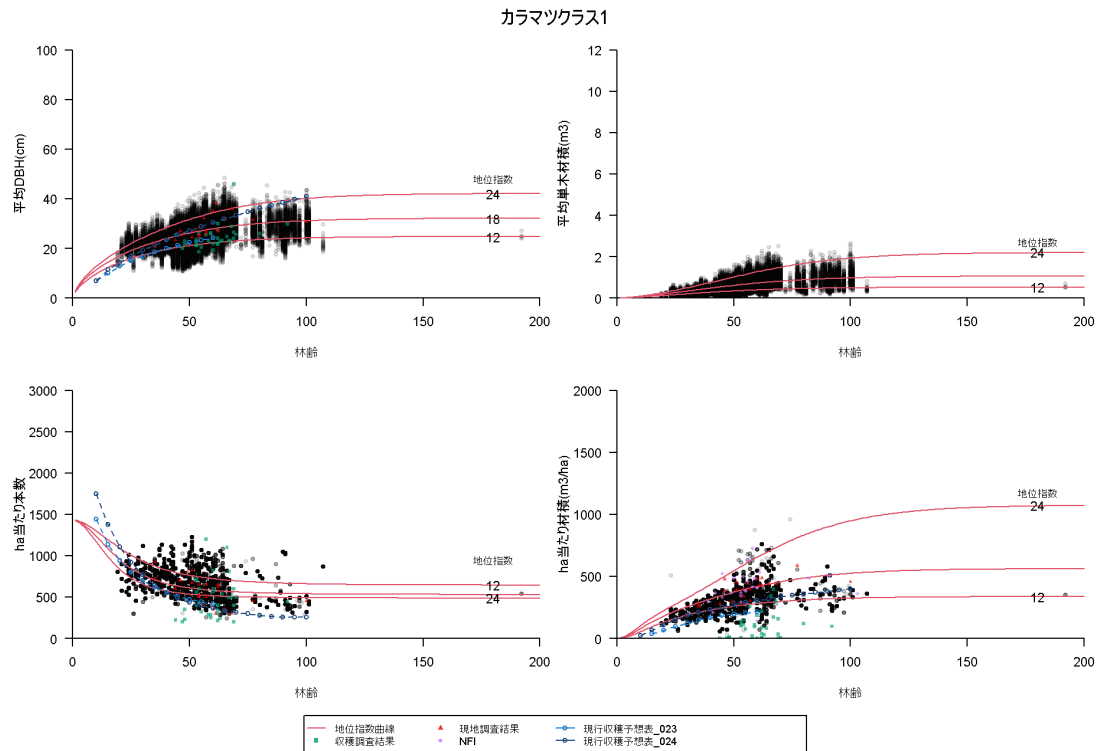


### 2.5.1.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

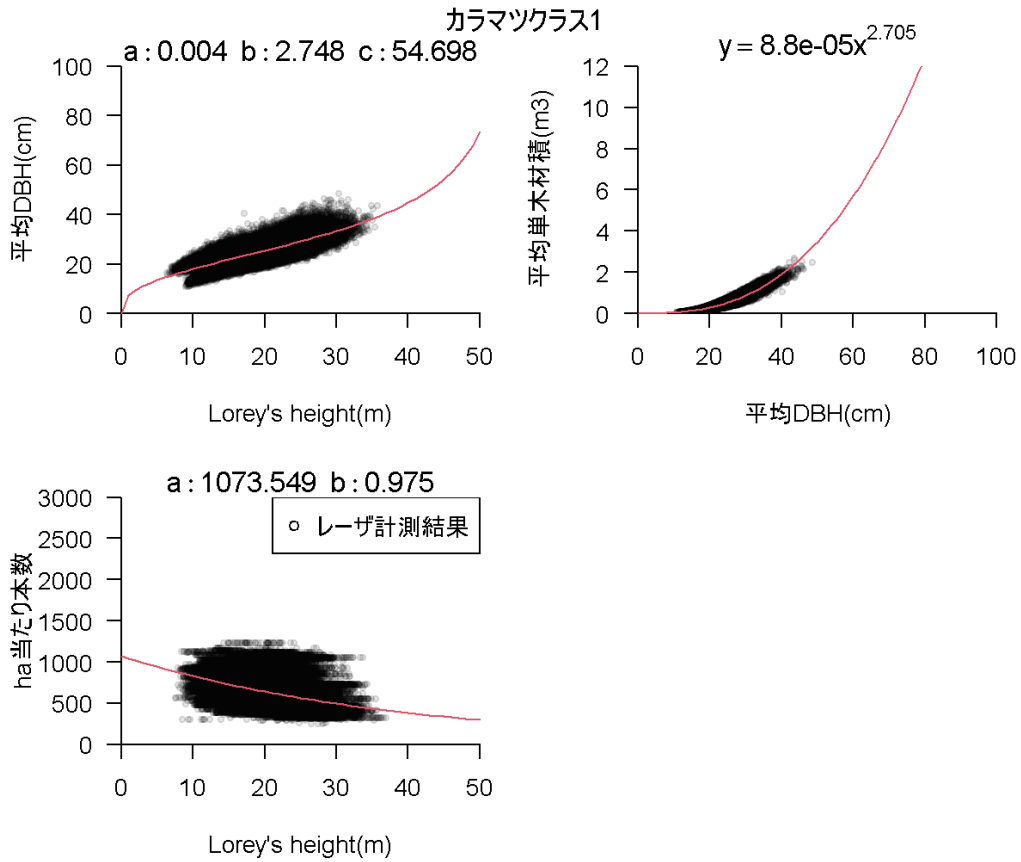


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

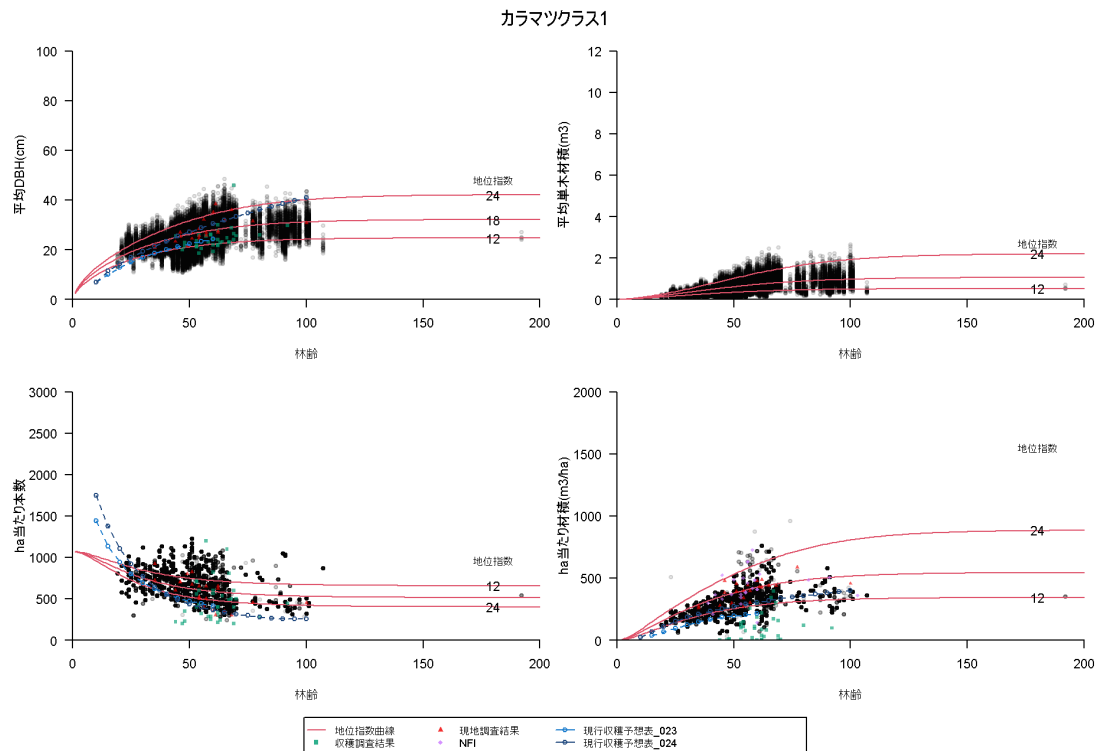


### 2.5.1.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

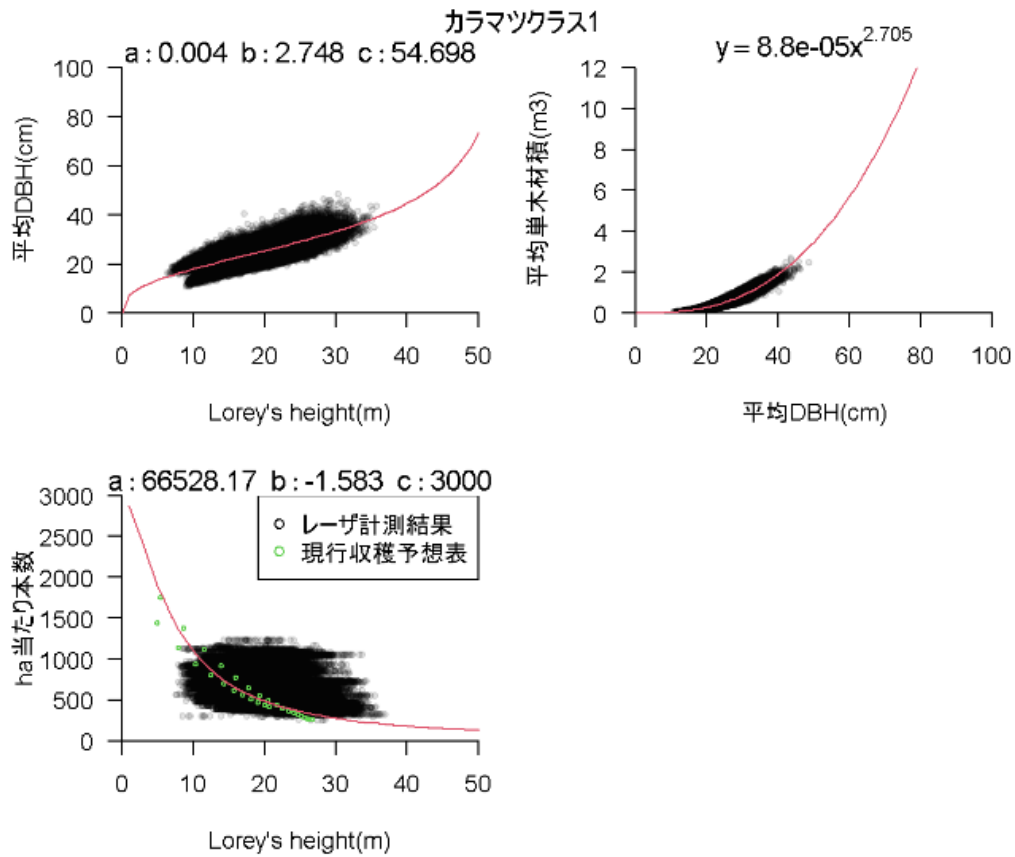


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

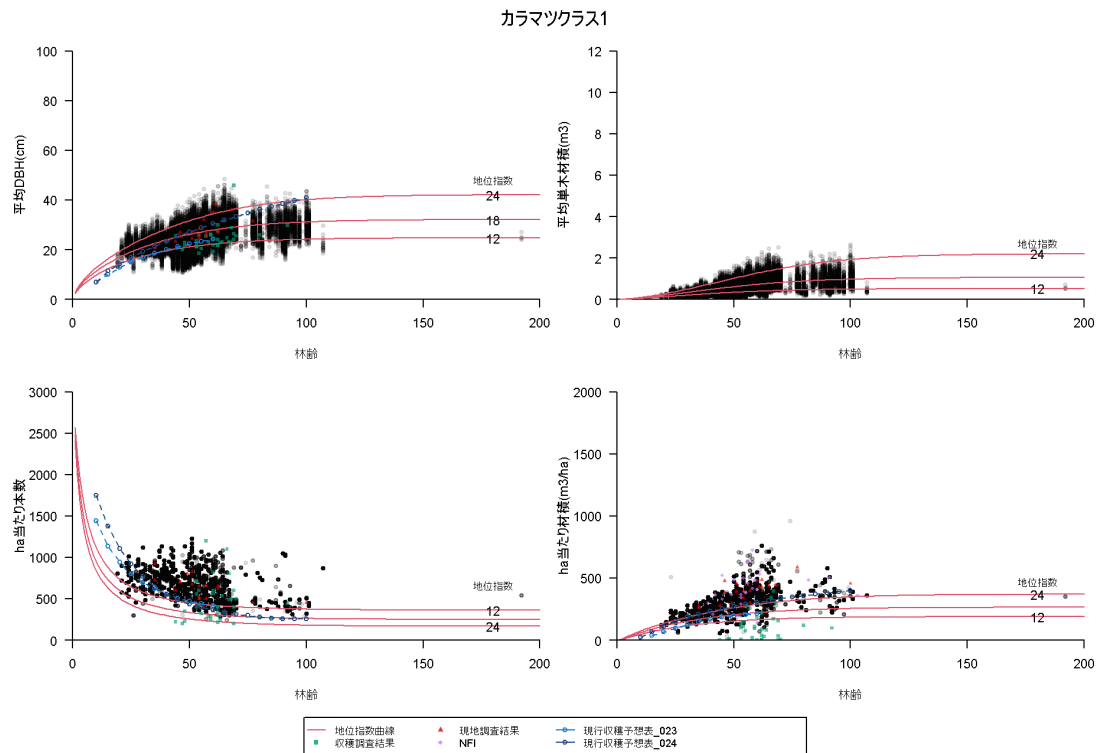


### 2.5.1.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

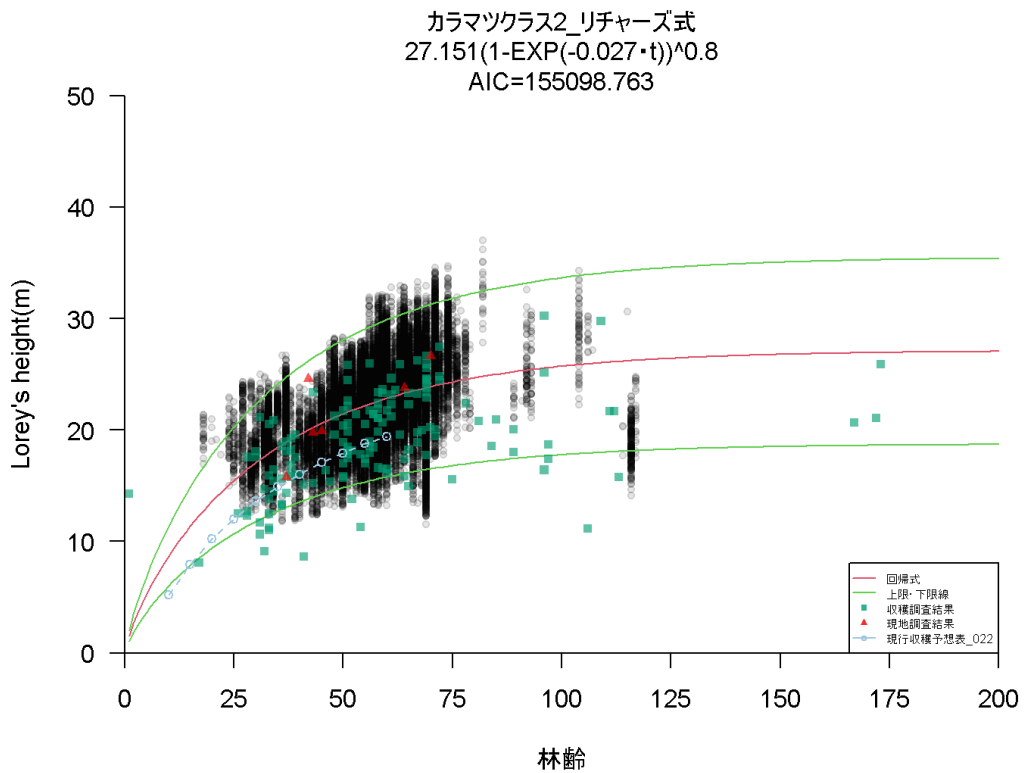


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

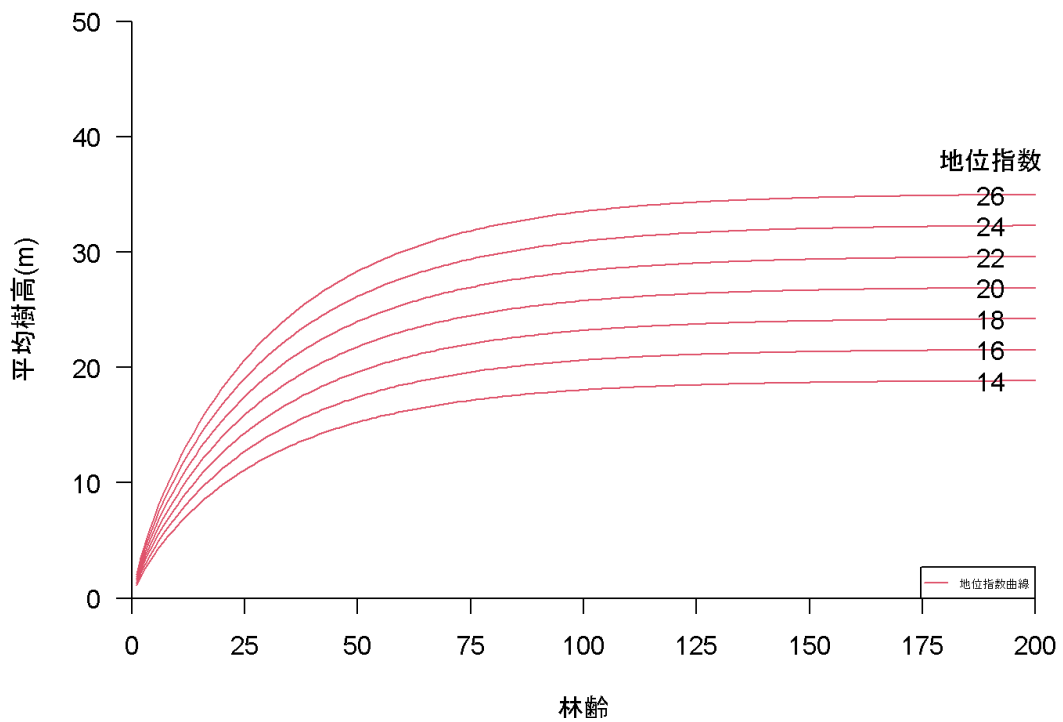


## 2.5.2 クラス 2

### 2.5.2.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線



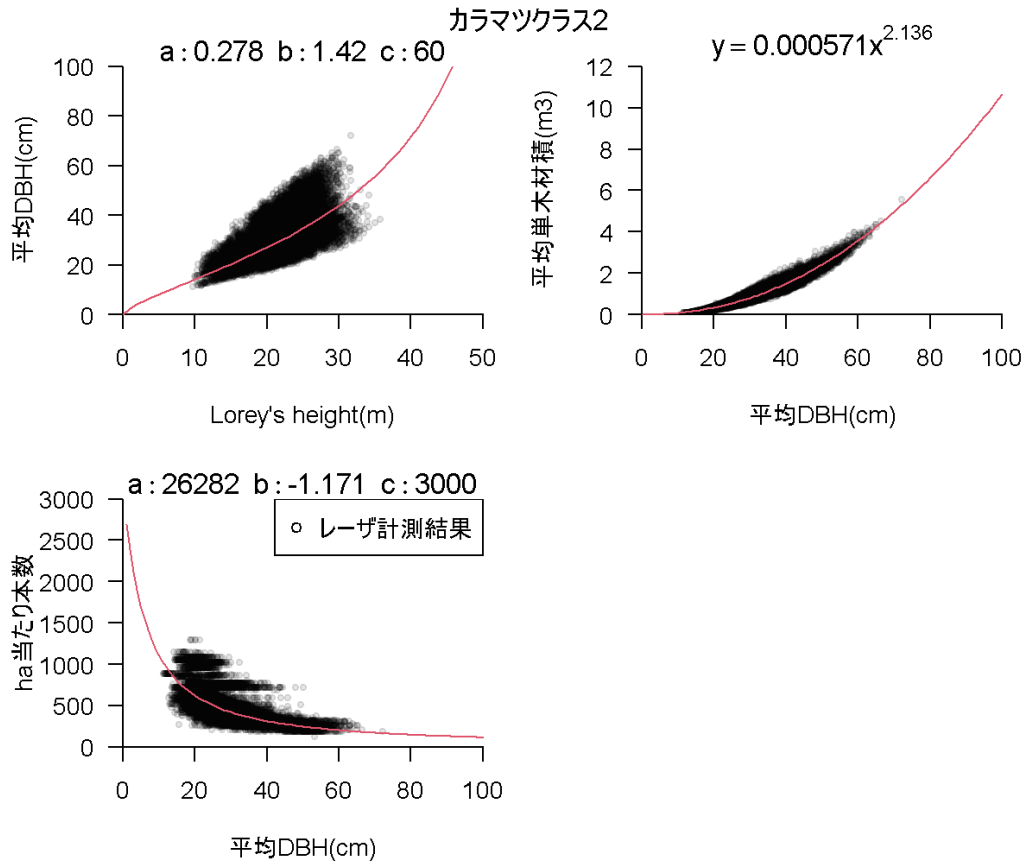
カラマツクラス2\_リチャーズ式\_地位指数曲線



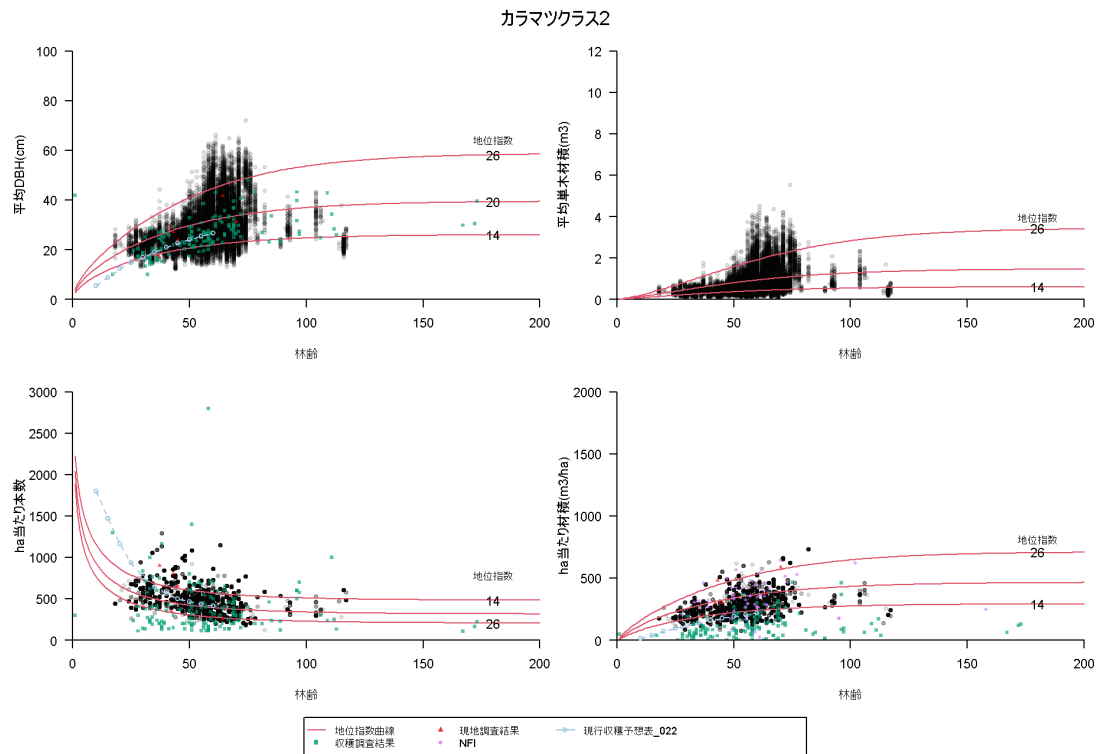


## 2.5.2.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

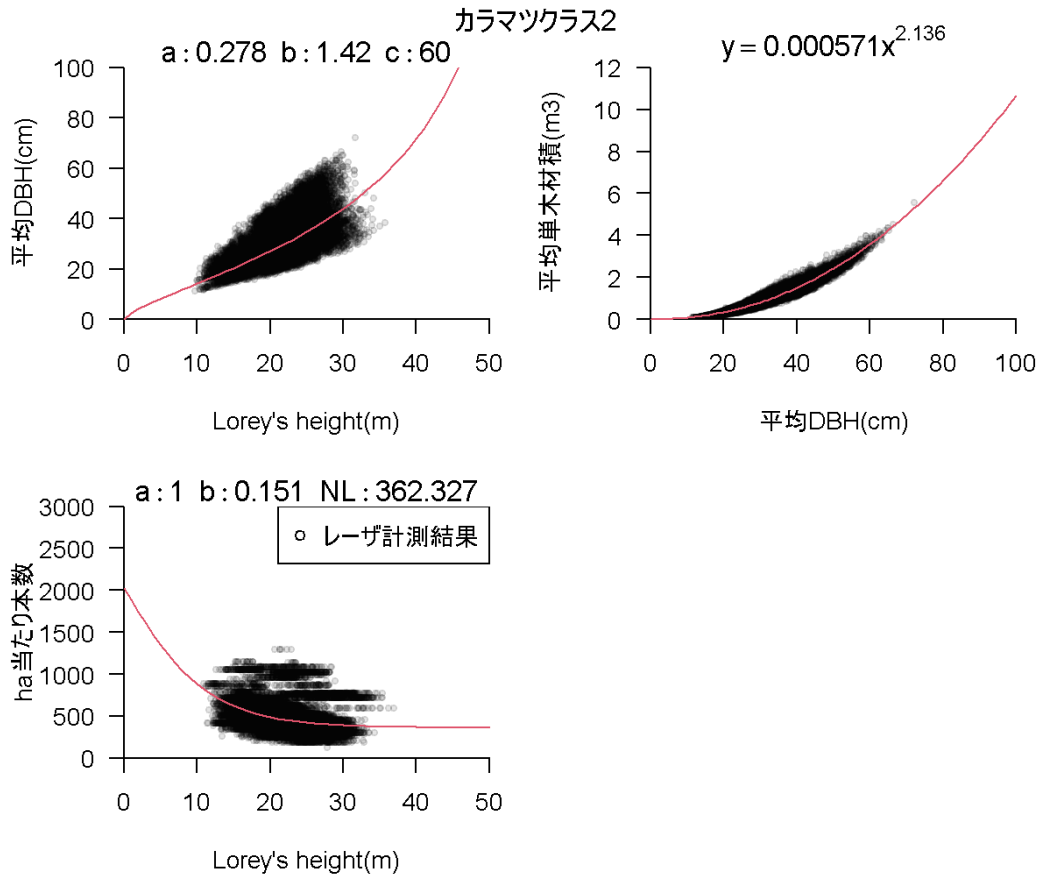


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

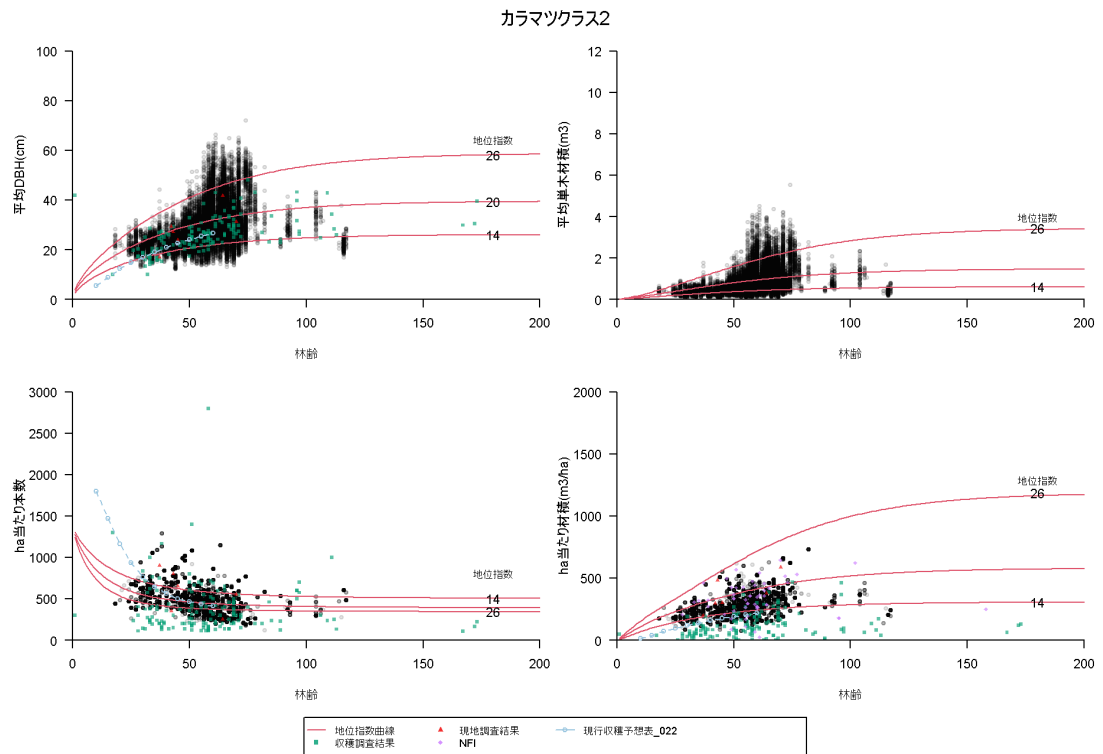


### 2.5.2.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

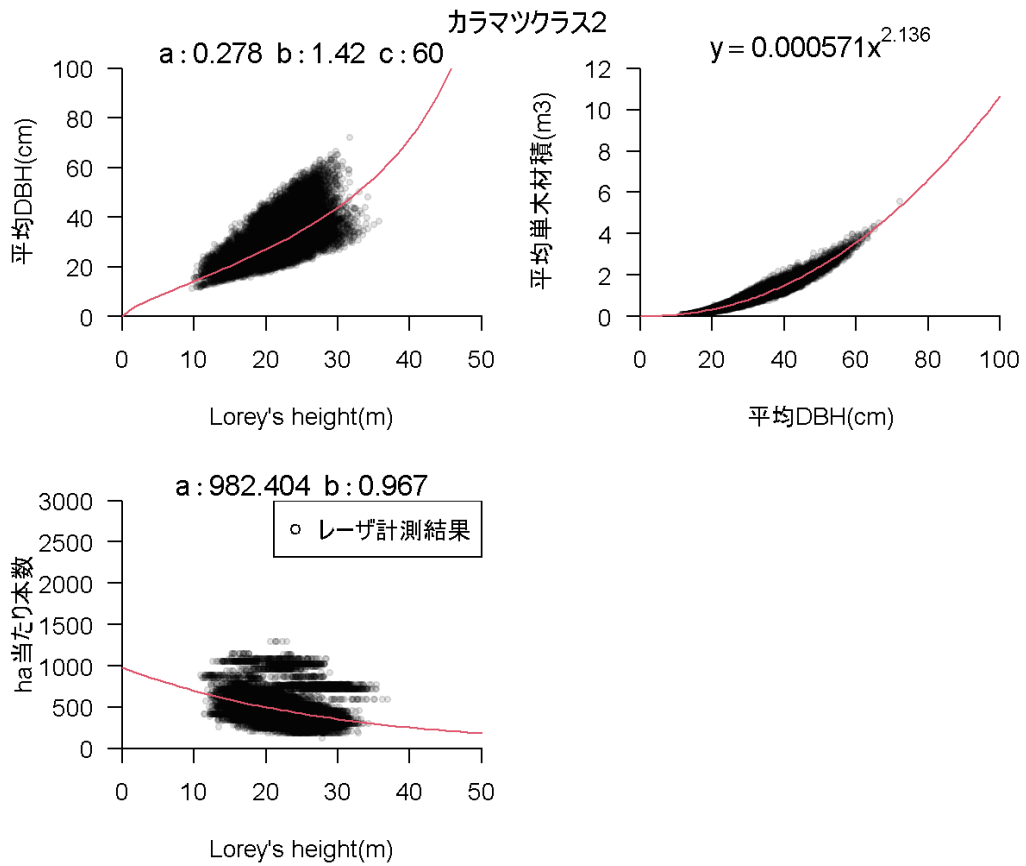


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

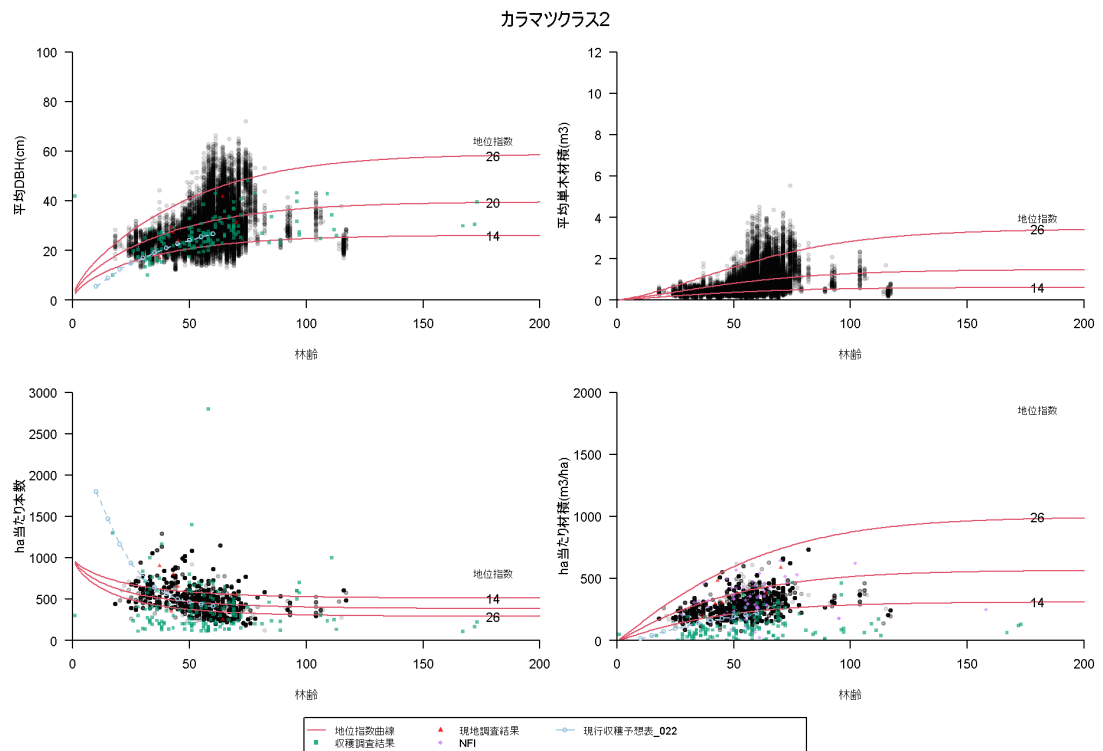


## 2.5.2.4 見直し案②による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

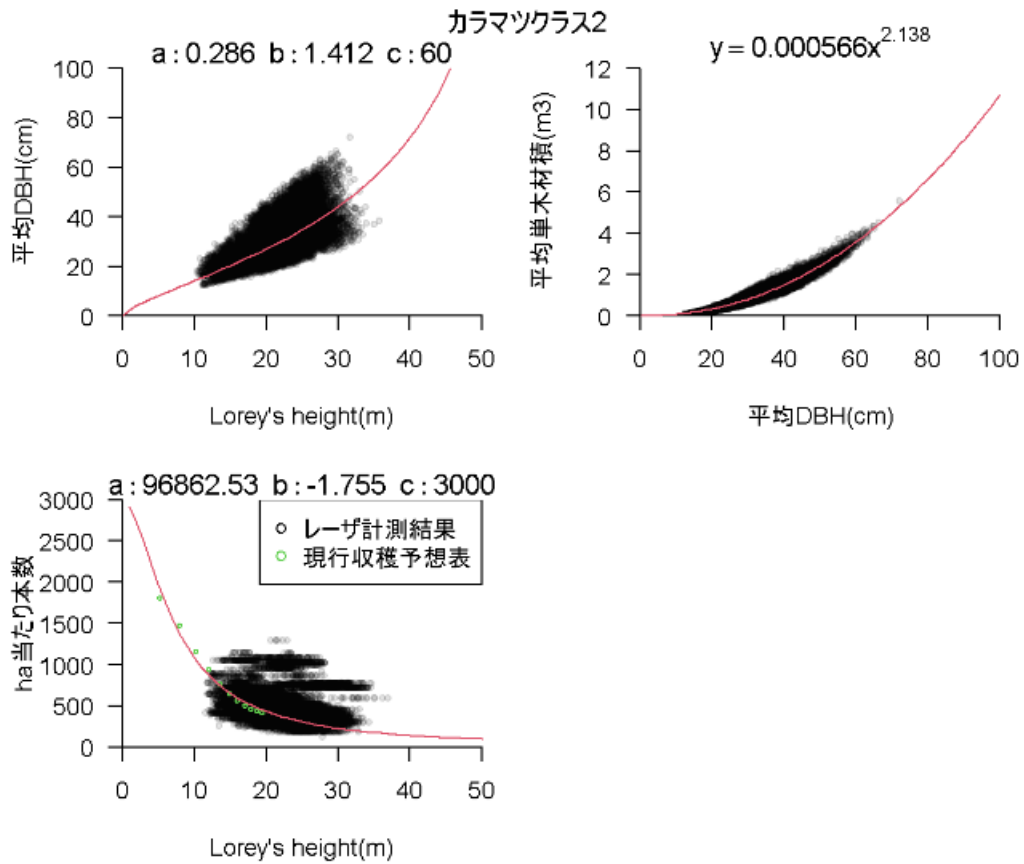


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

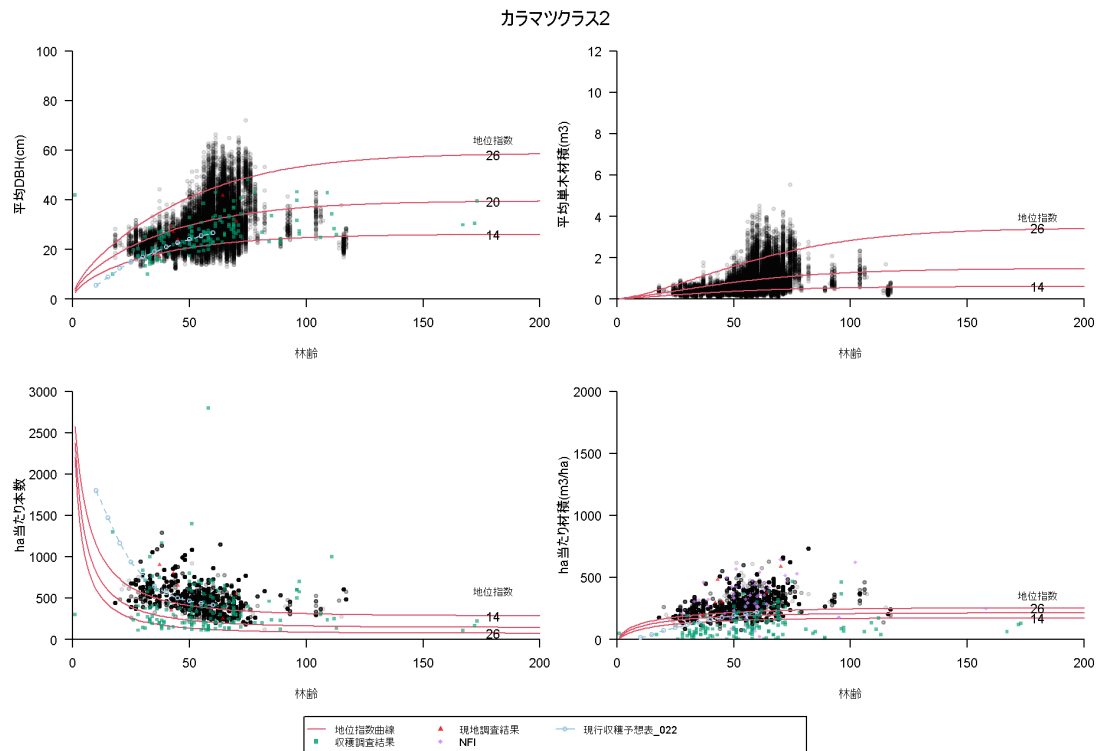


### 2.5.2.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

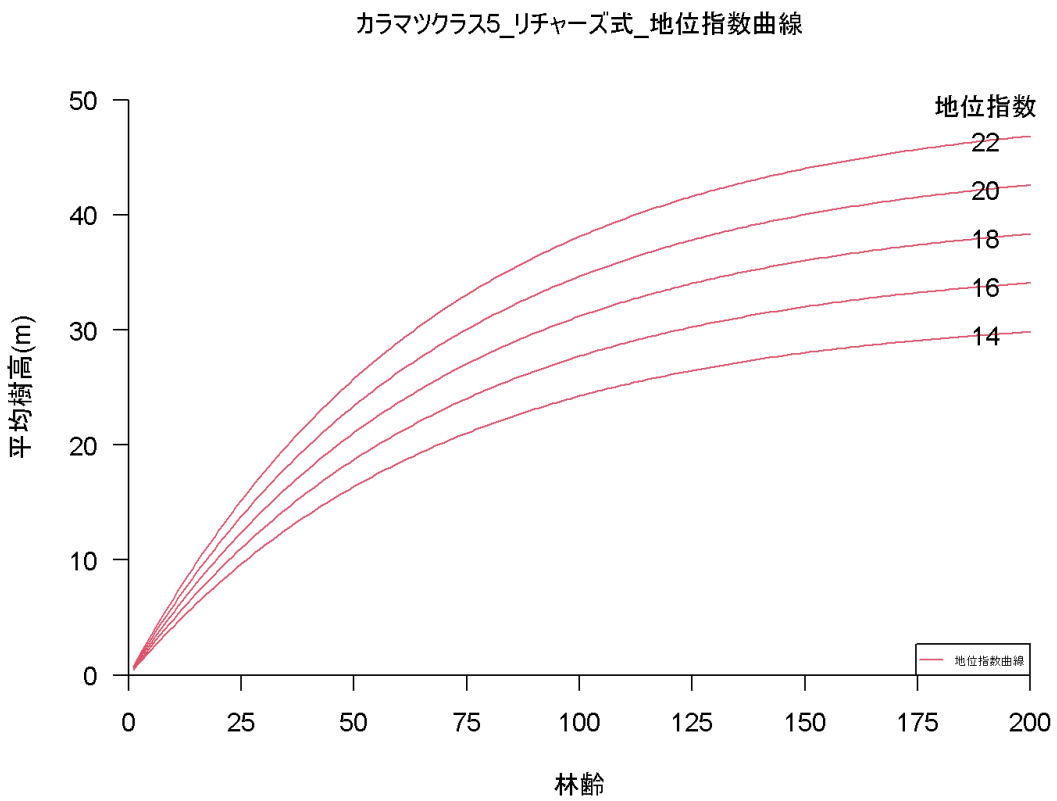
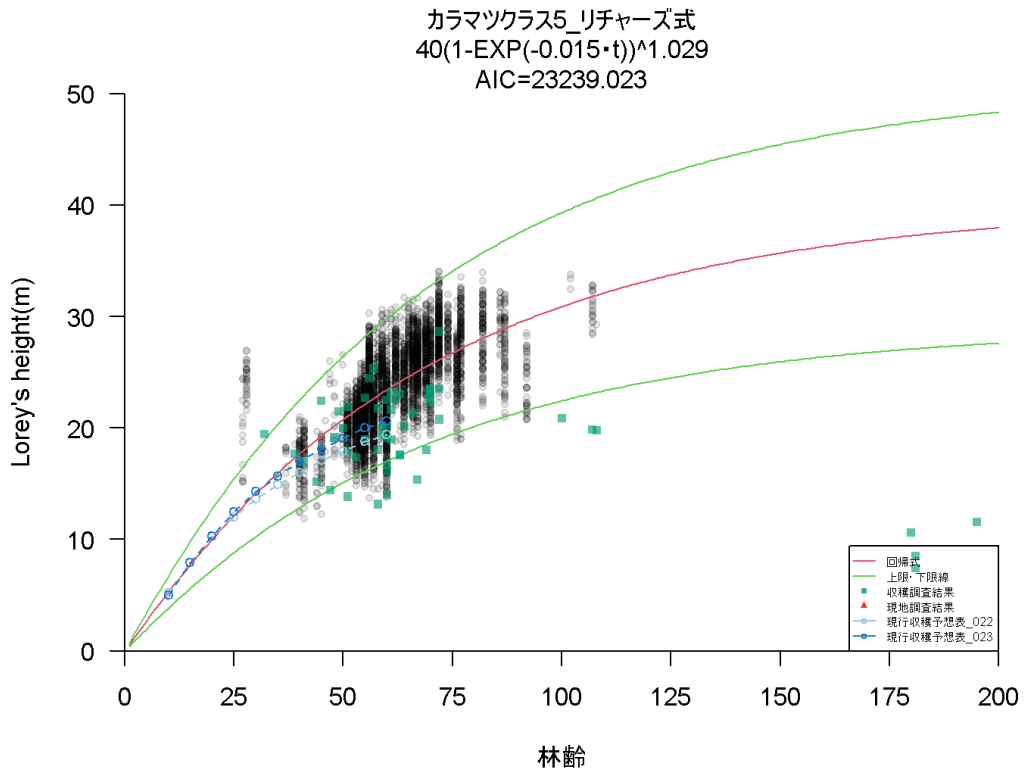


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



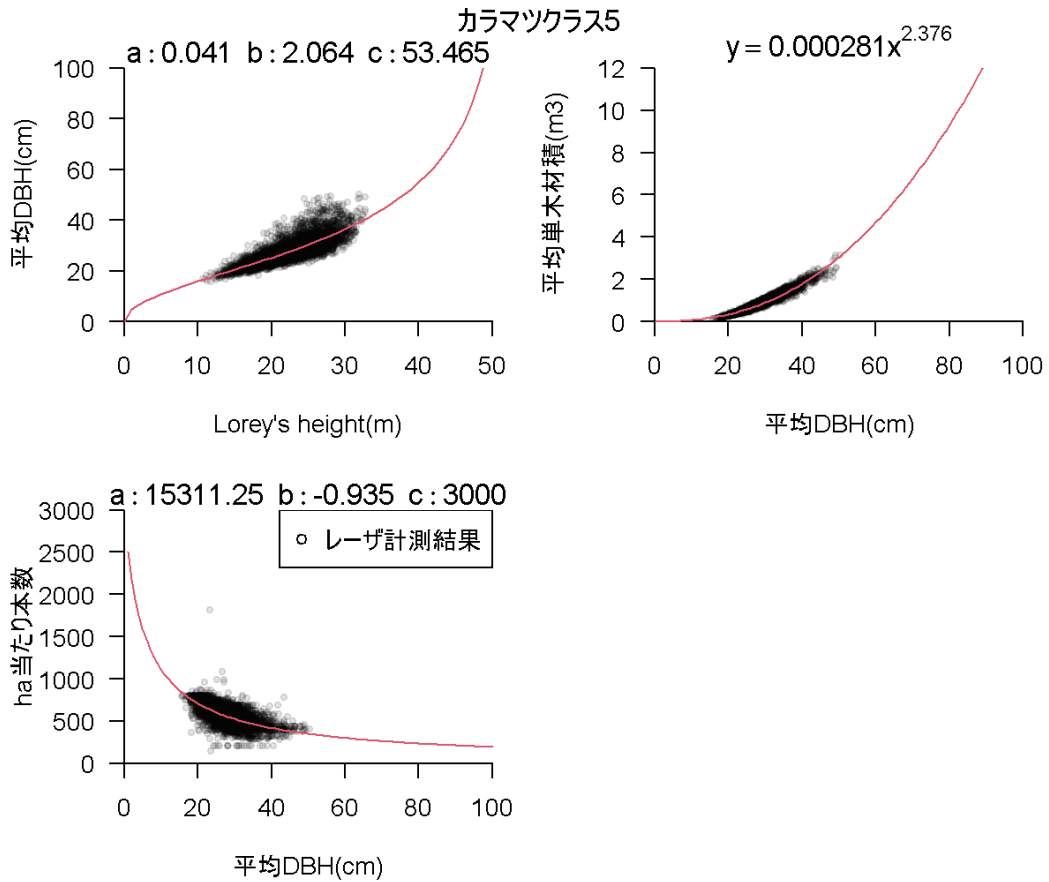
## 2.5.3 クラス 5

### 2.5.3.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

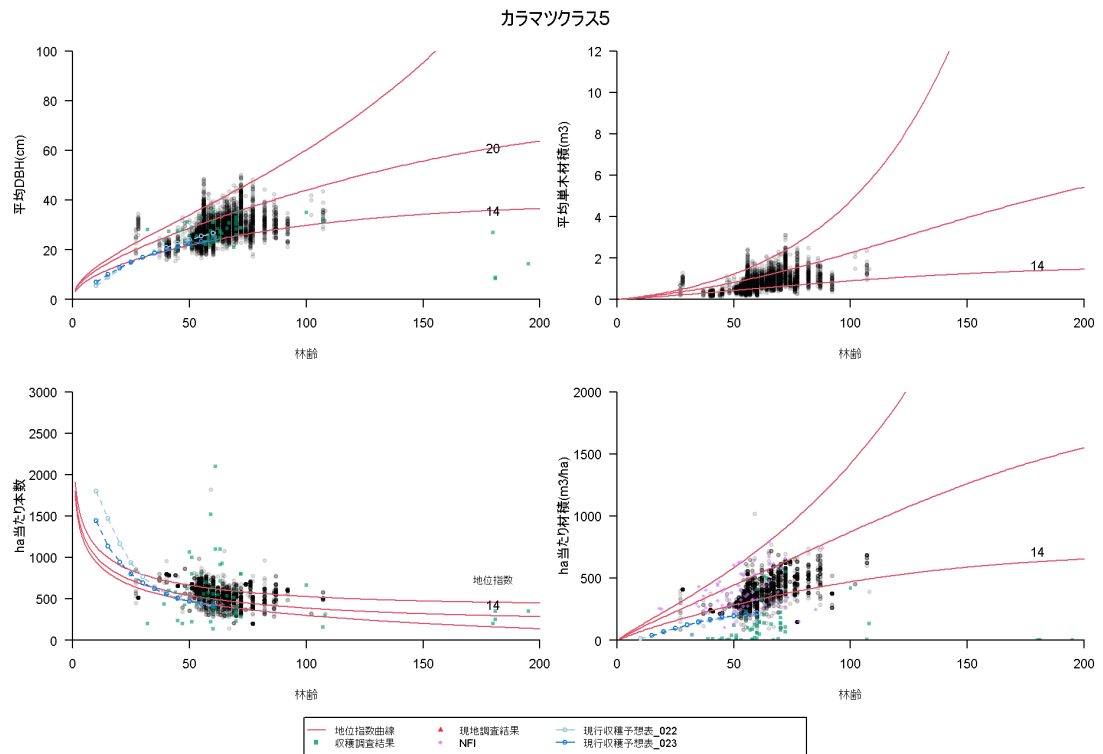


### 2.5.3.2 従来方法による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

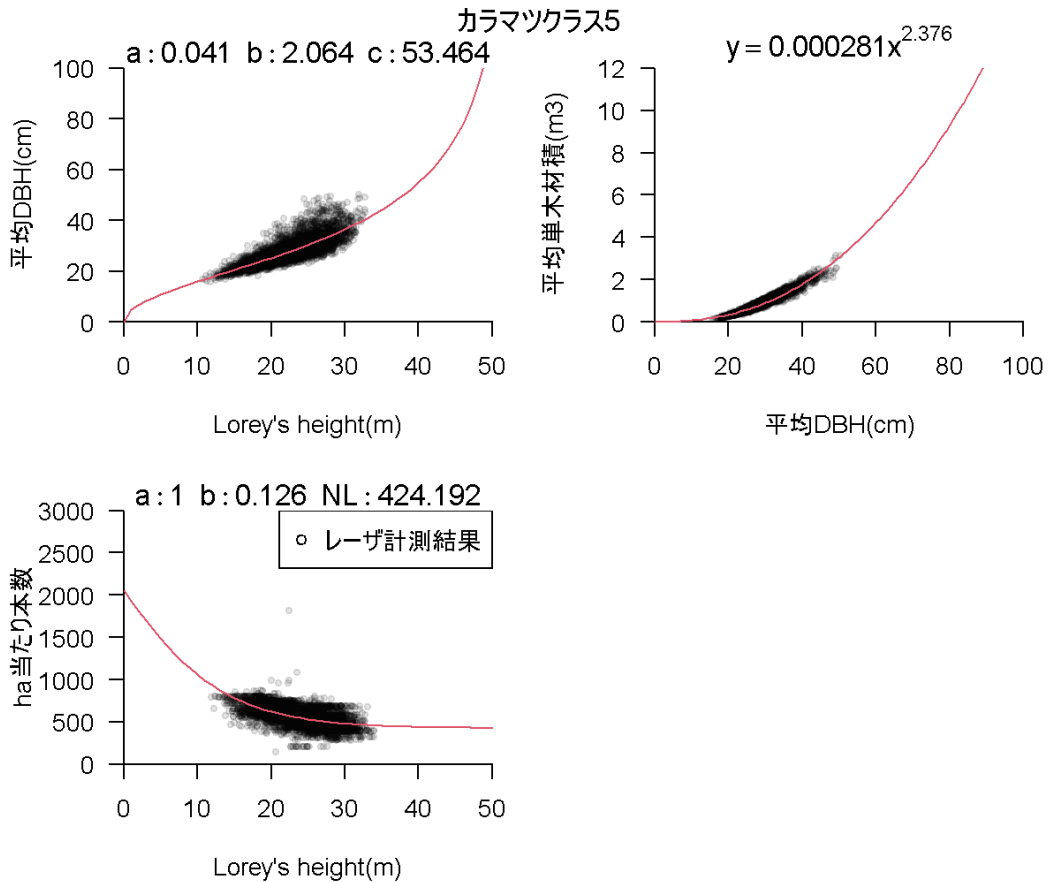


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

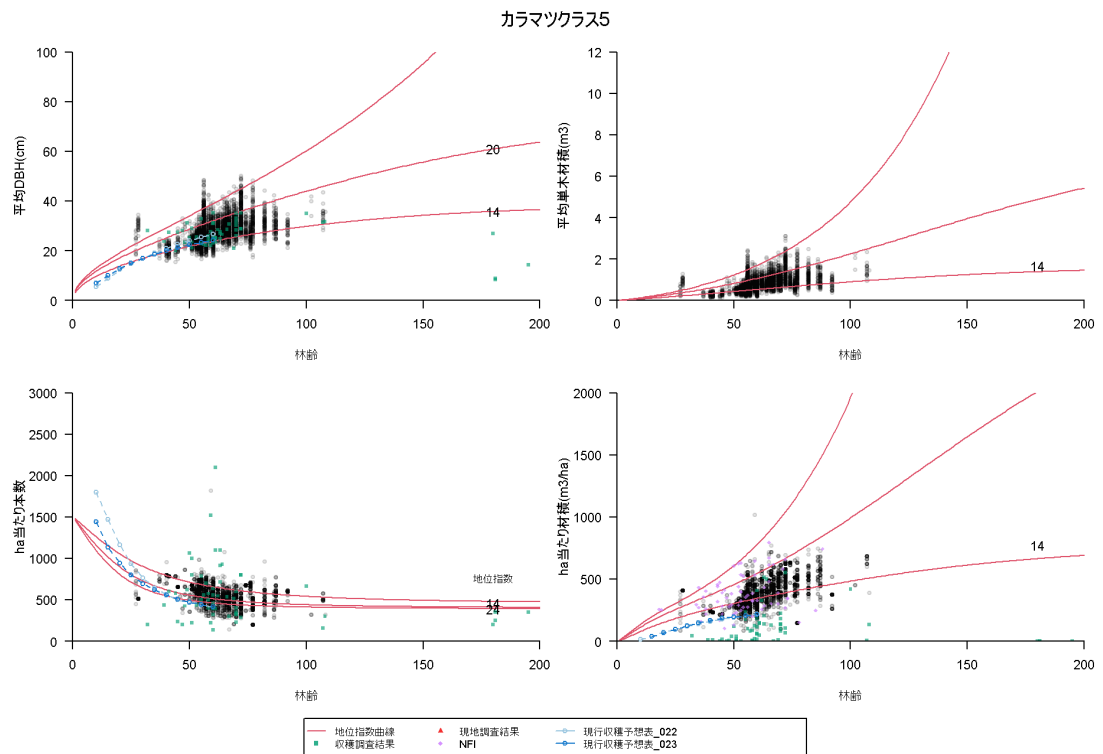


### 2.5.3.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

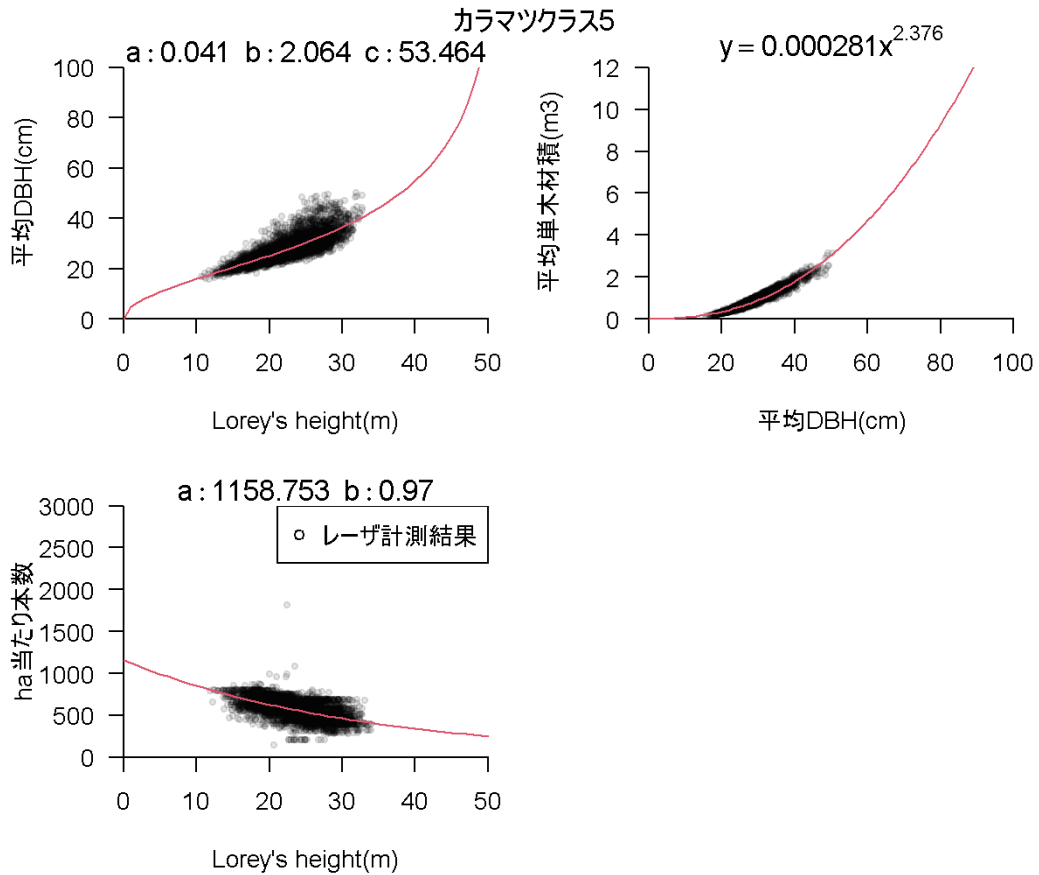


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

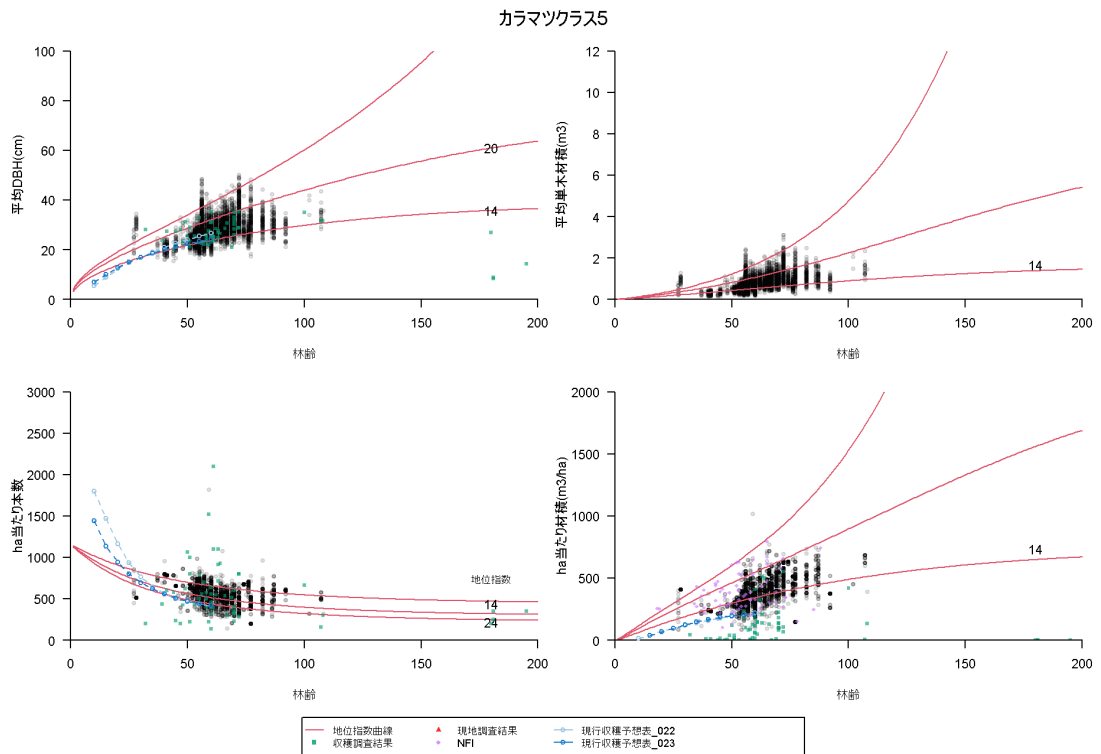


### 2.5.3.4 見直し案②による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



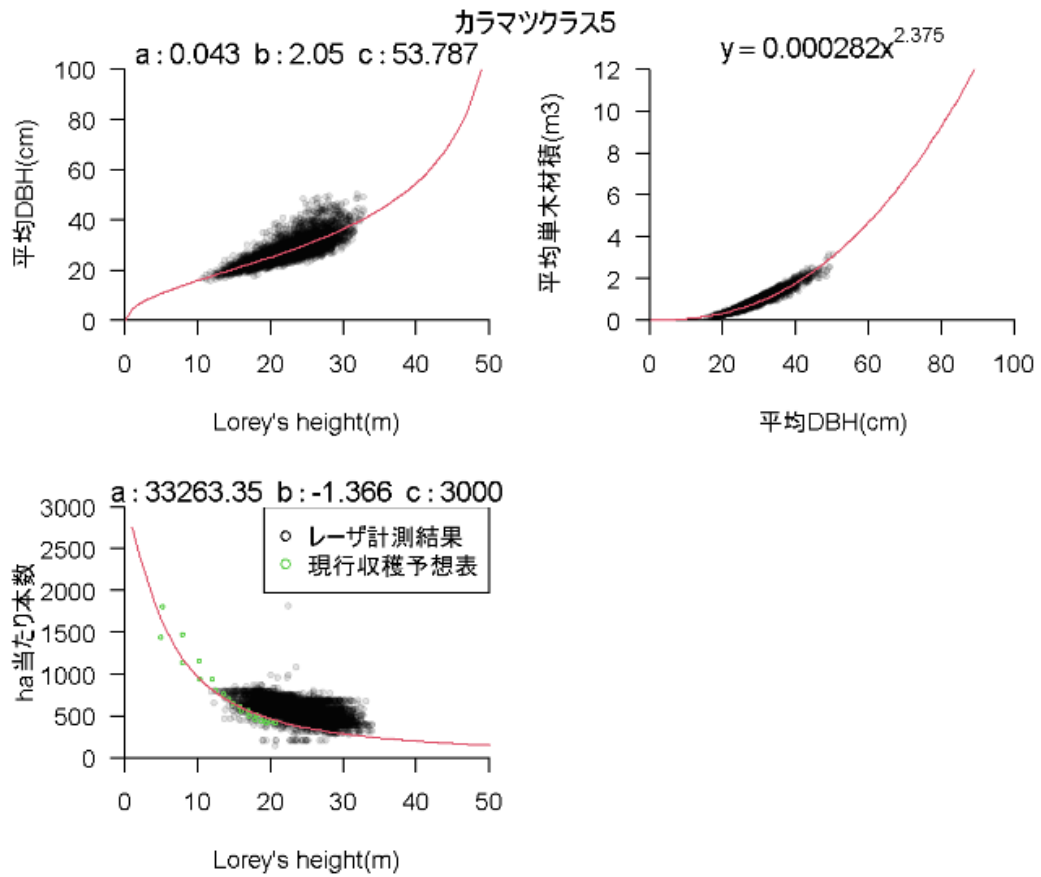
#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



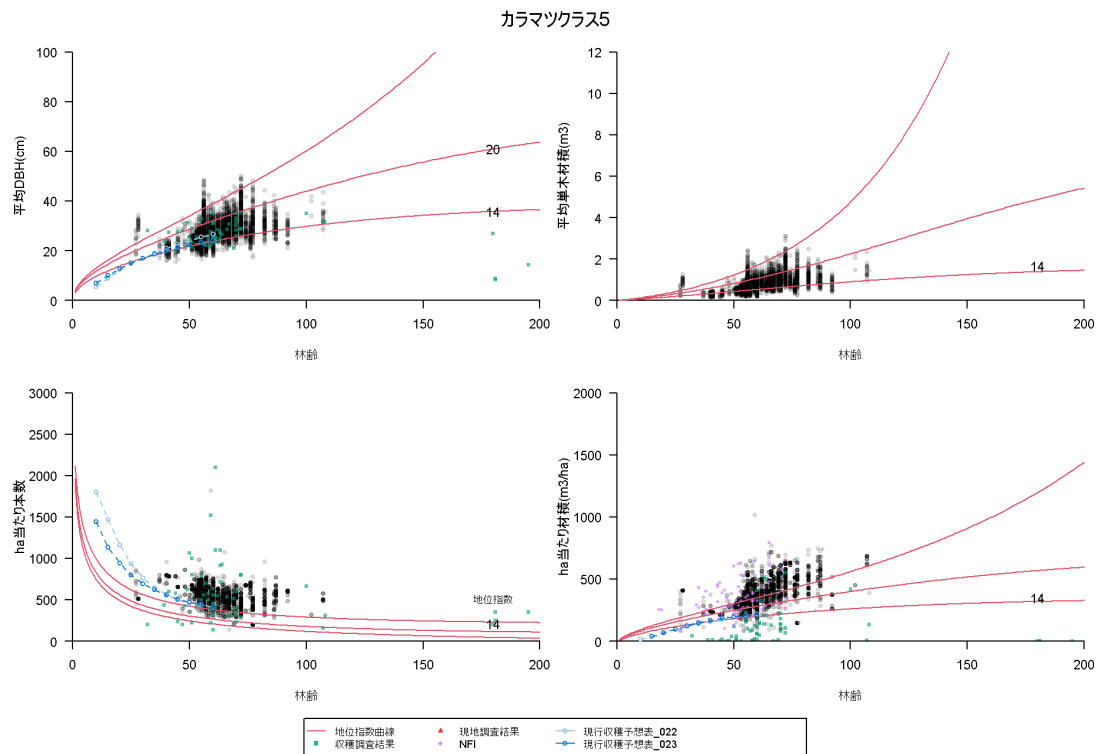


### 2.5.3.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

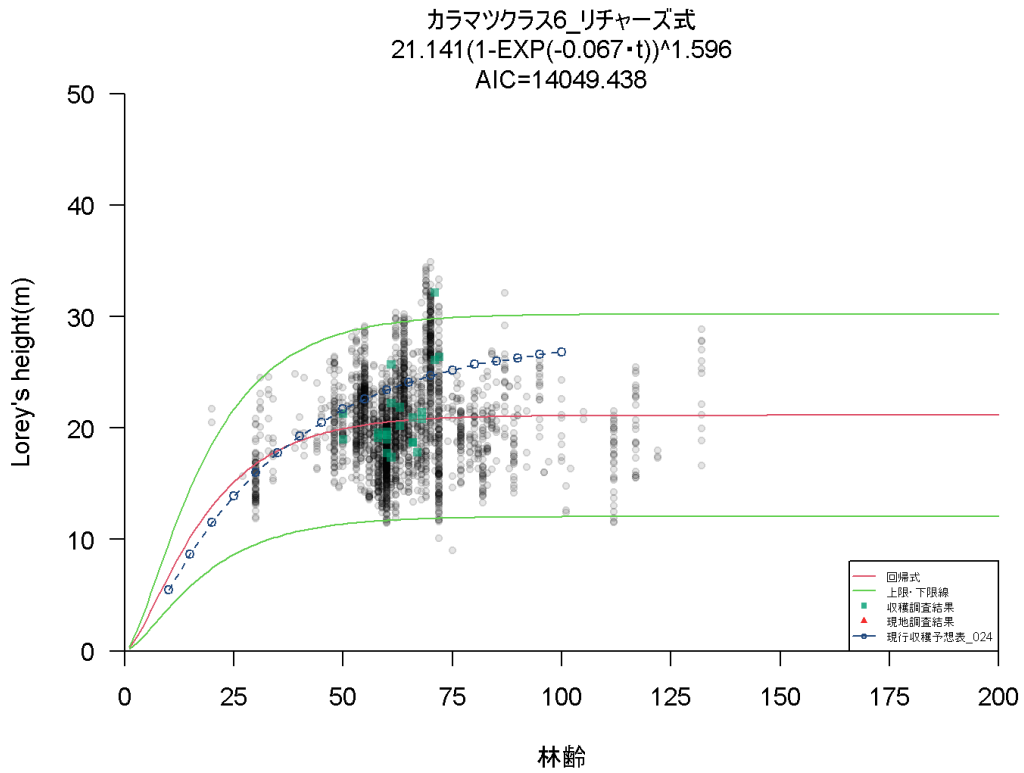


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

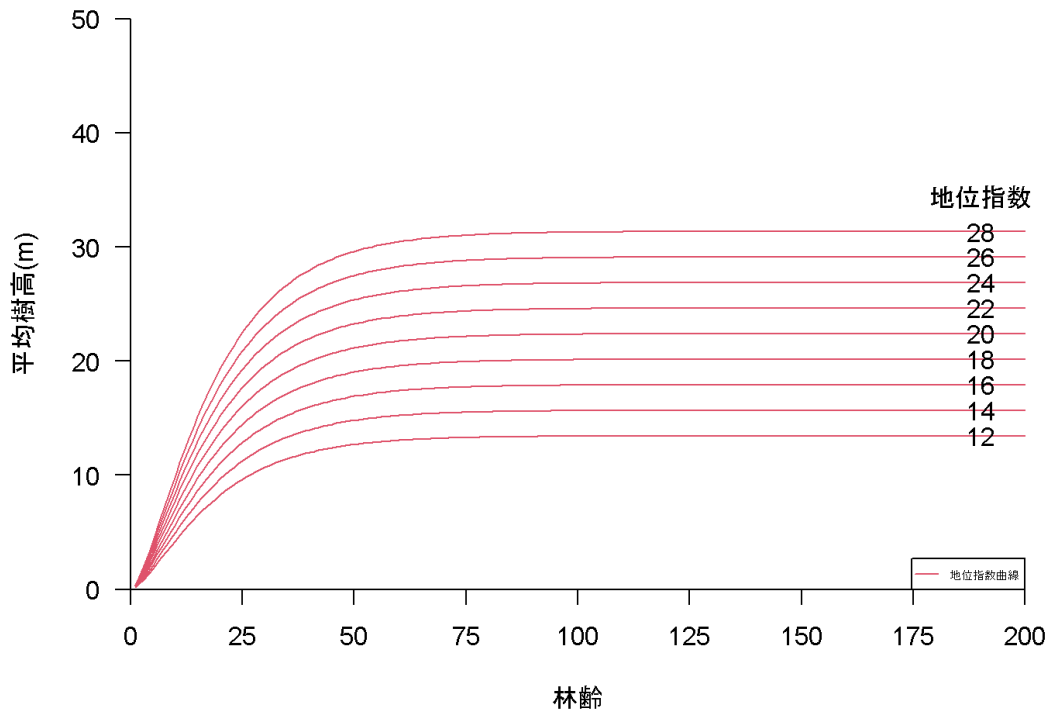


## 2.5.4 クラス 6

### 2.5.4.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

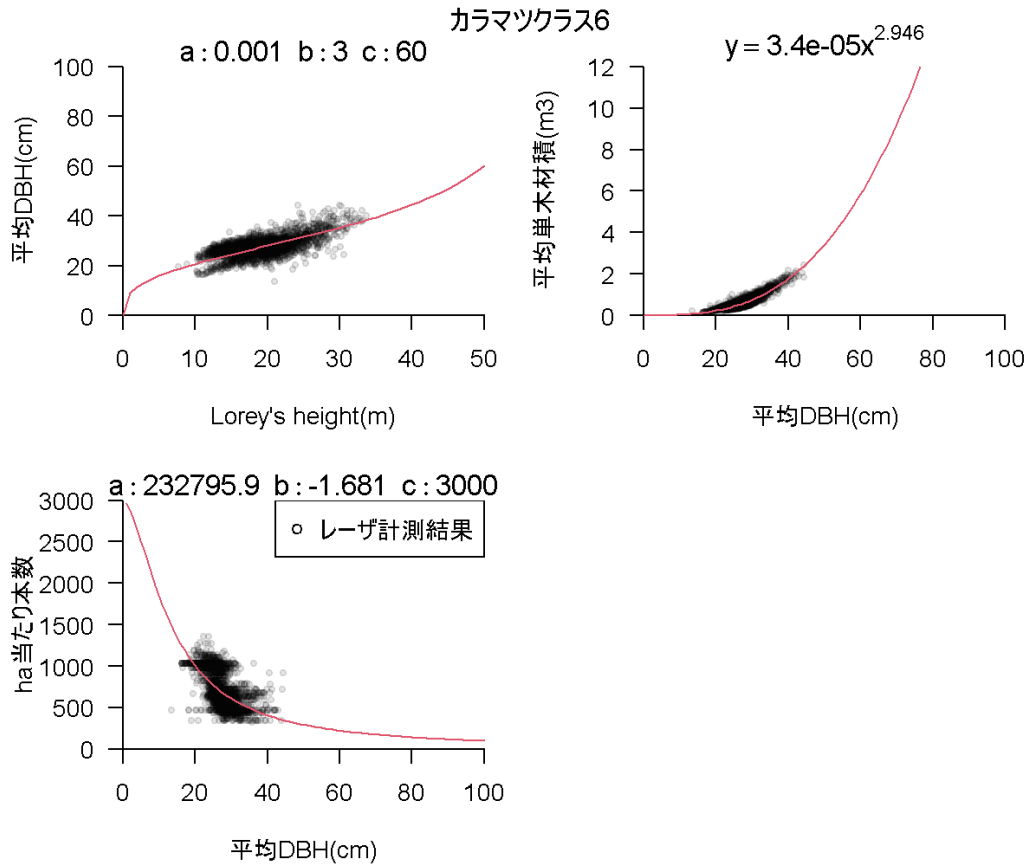


カラマツクラス6\_リチャーズ式\_地位指数曲線

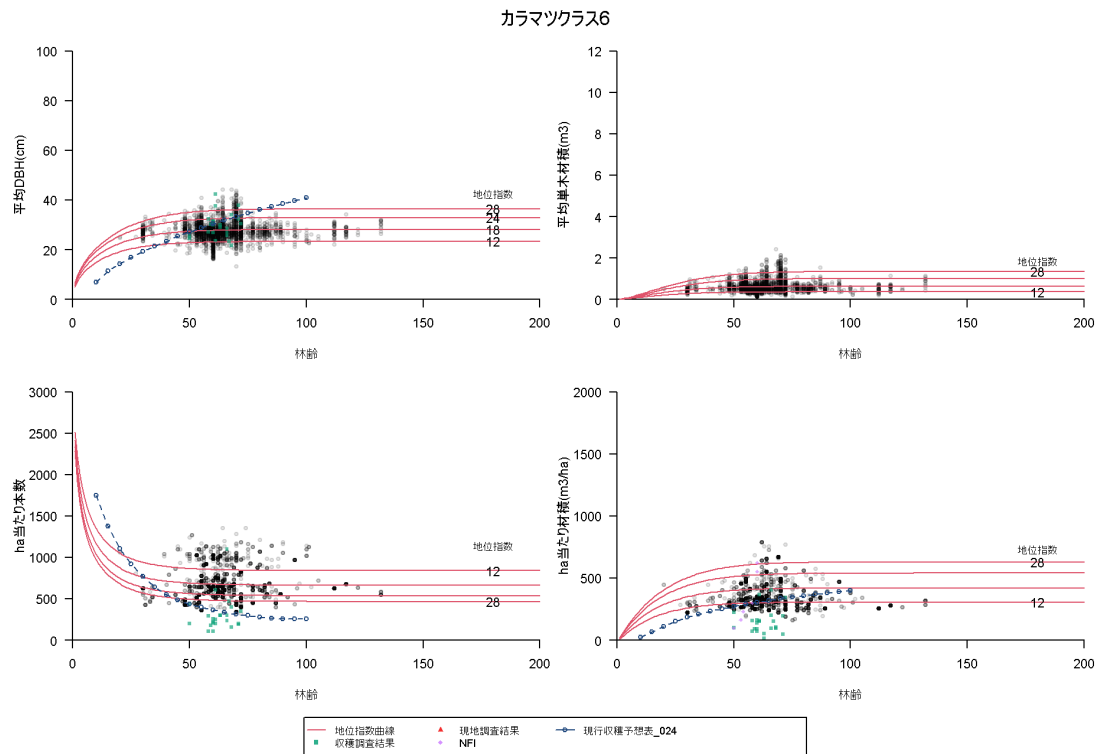


## 2.5.4.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

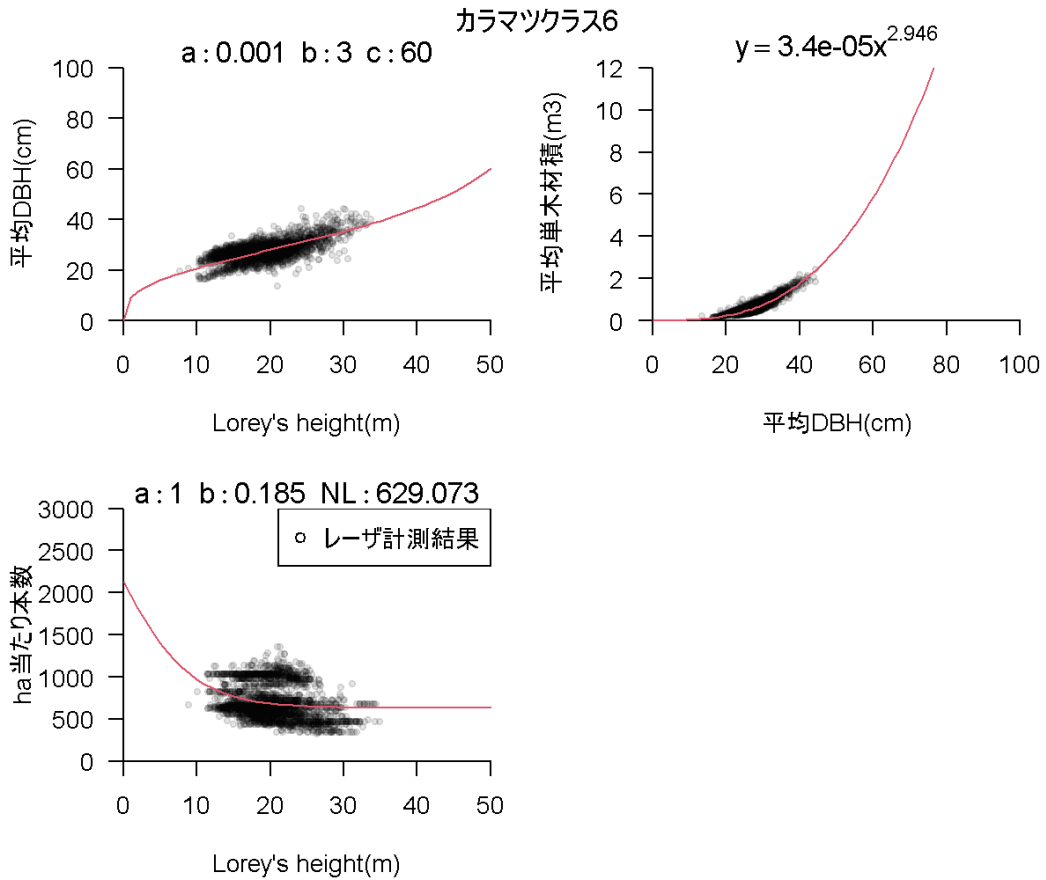


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

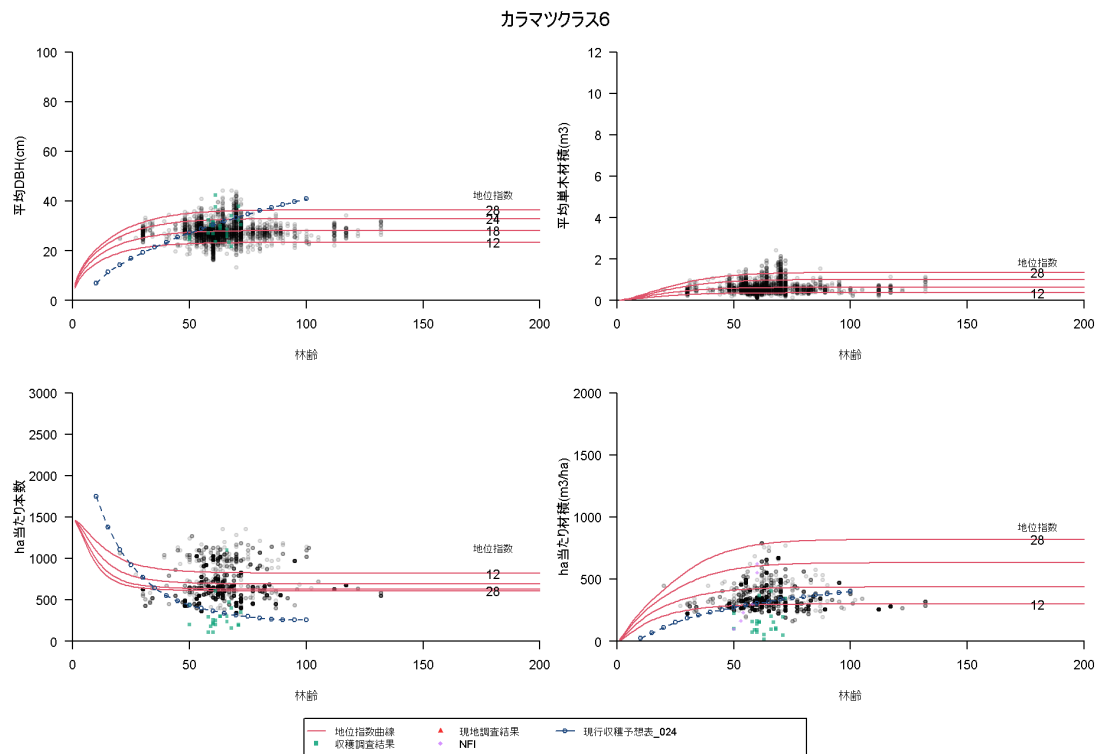


### 2.5.4.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

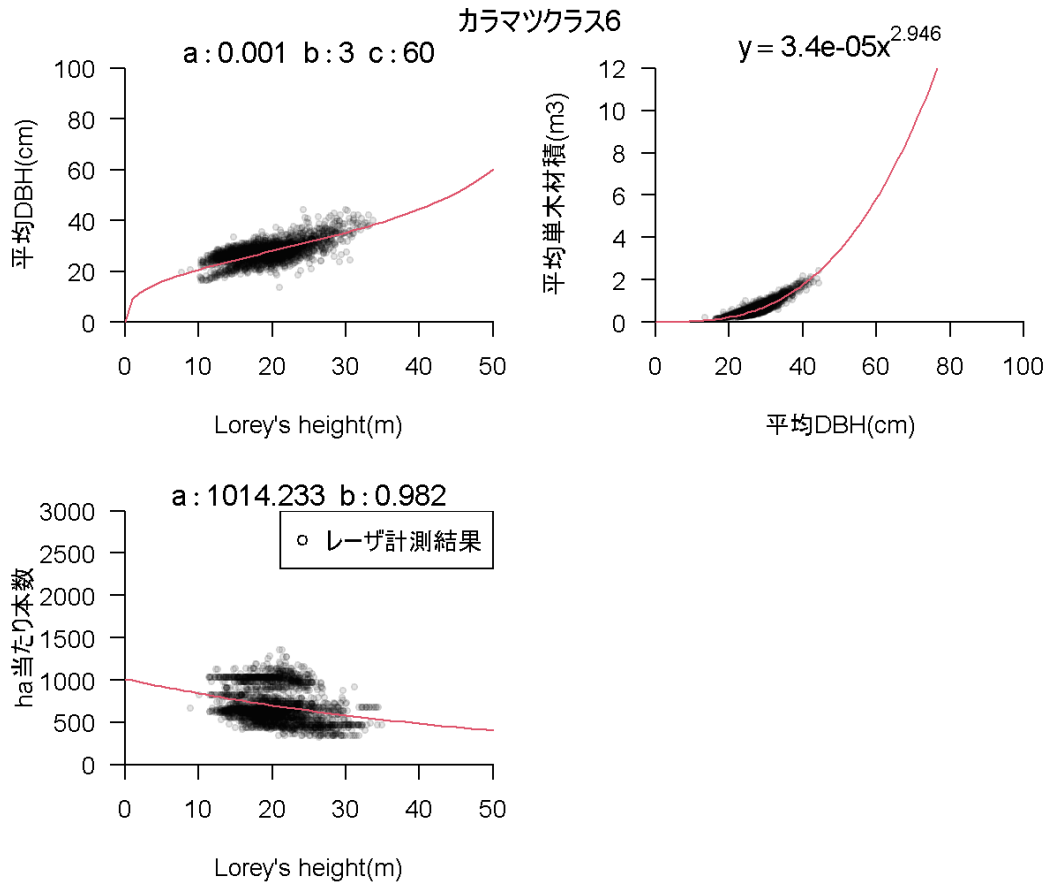


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

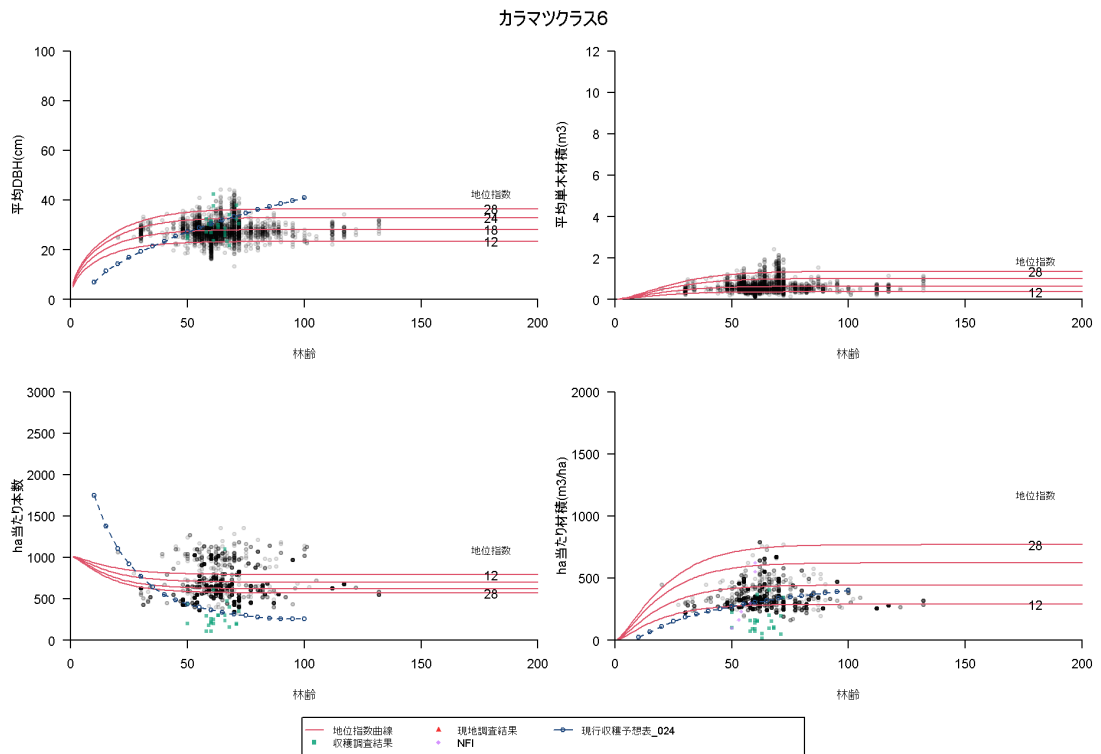


## 2.5.4.4 見直し案②による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

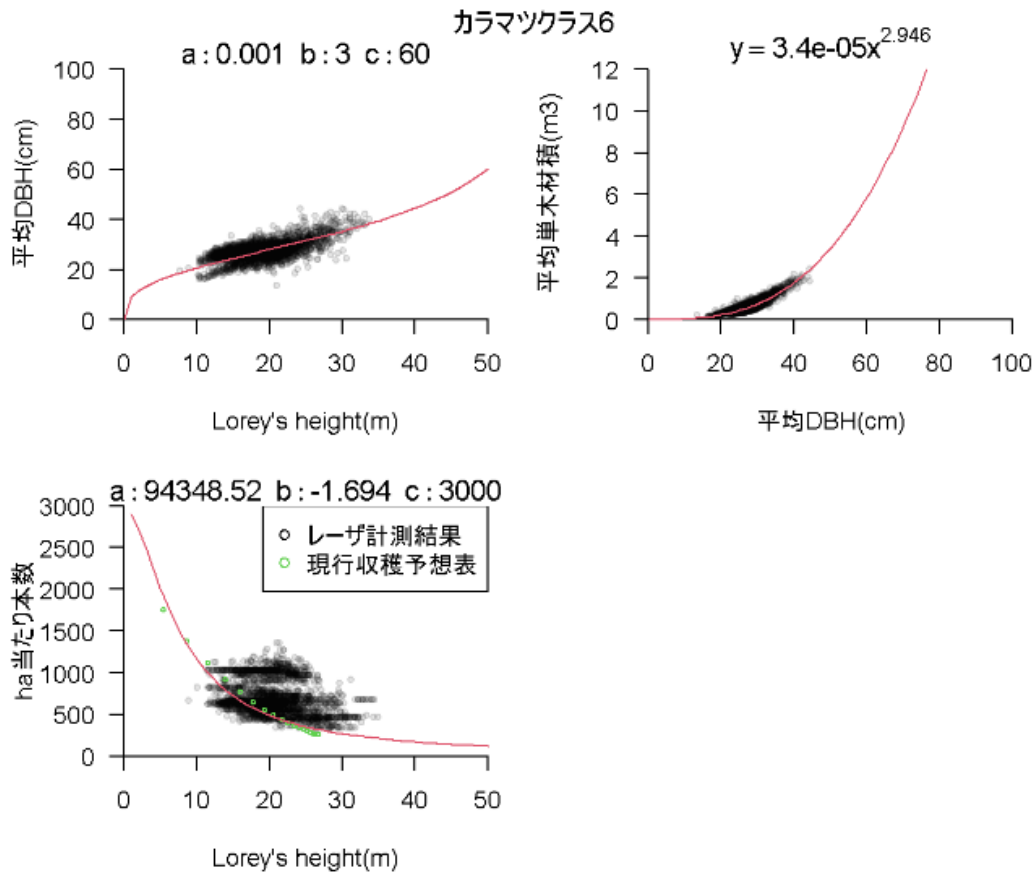


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

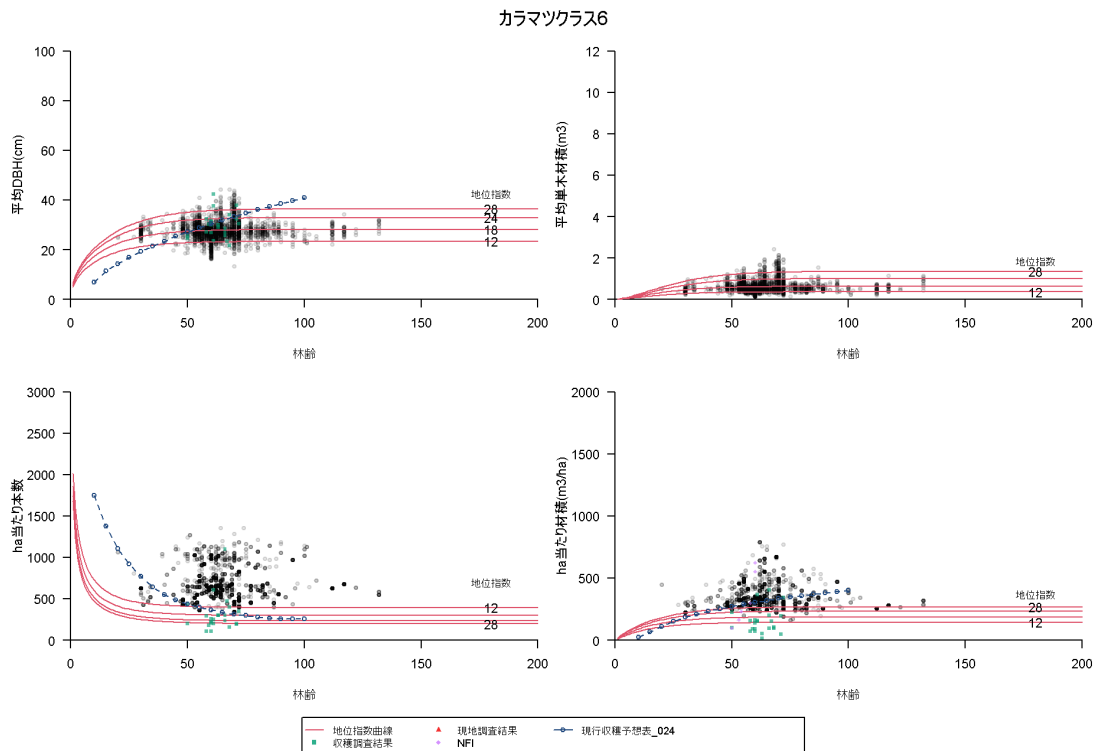


## 2.5.4.5 見直し案③による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

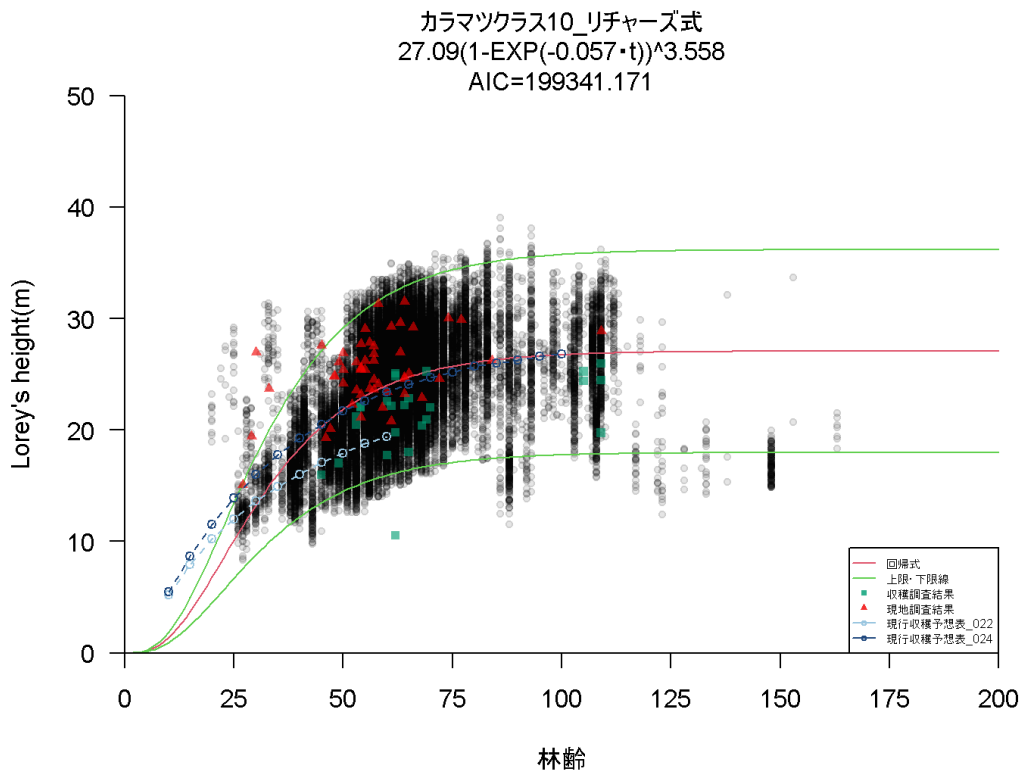


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

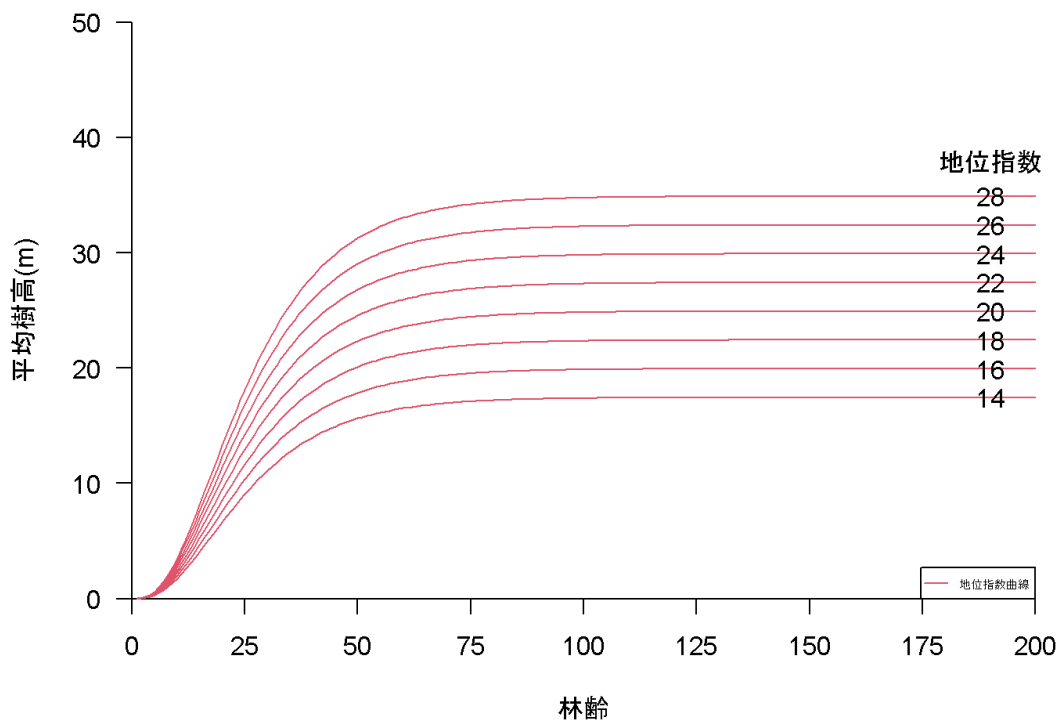


## 2.5.5 クラス 10

### 2.5.5.1 樹高成長曲線及び地位指数曲線

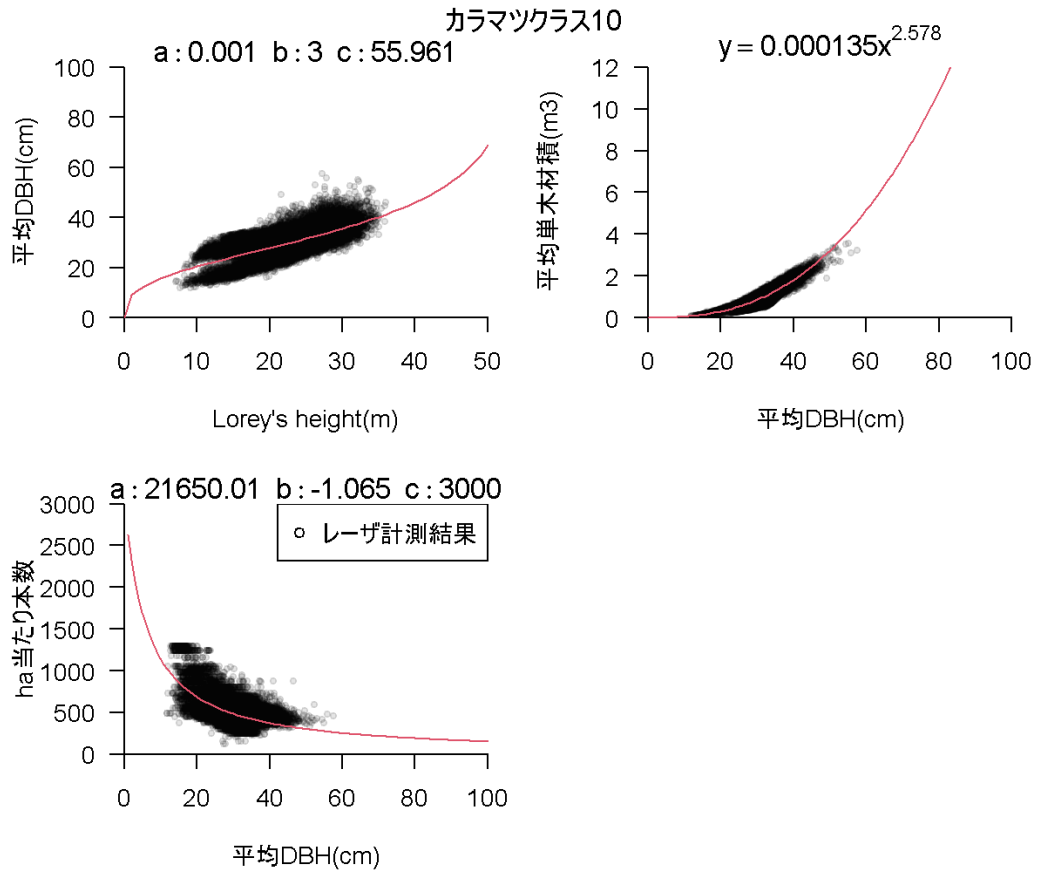


カラマツクラス10\_リチャーズ式\_地位指数曲線

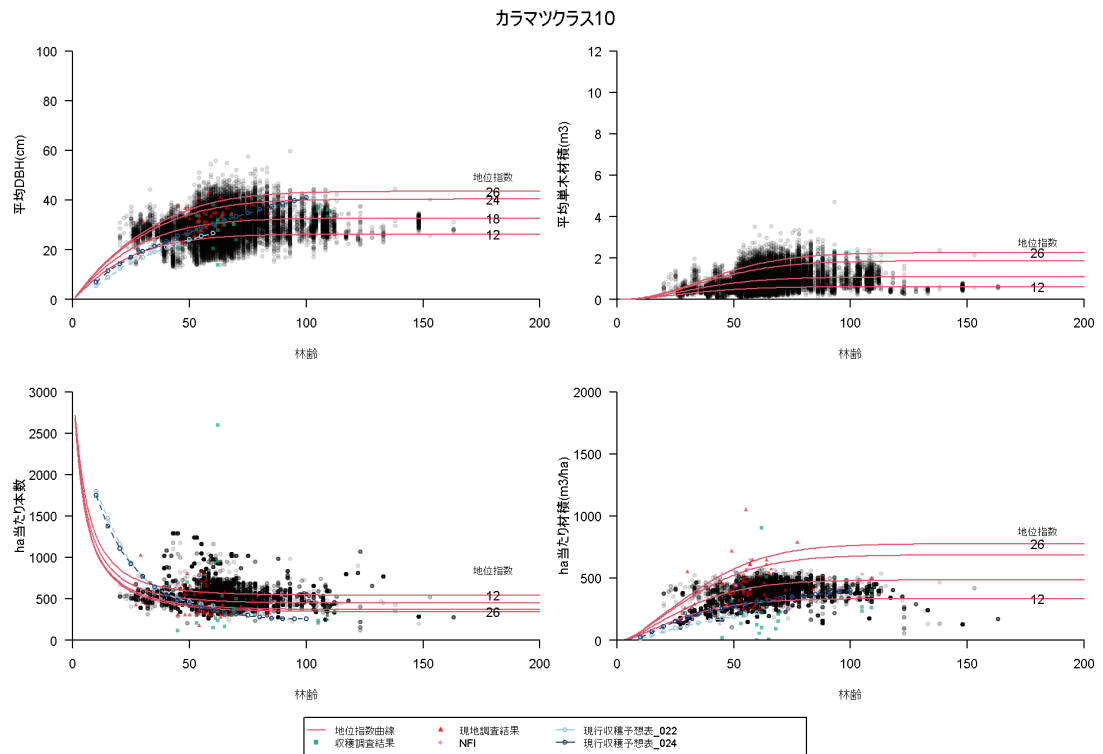


## 2.5.5.2 従来方法による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



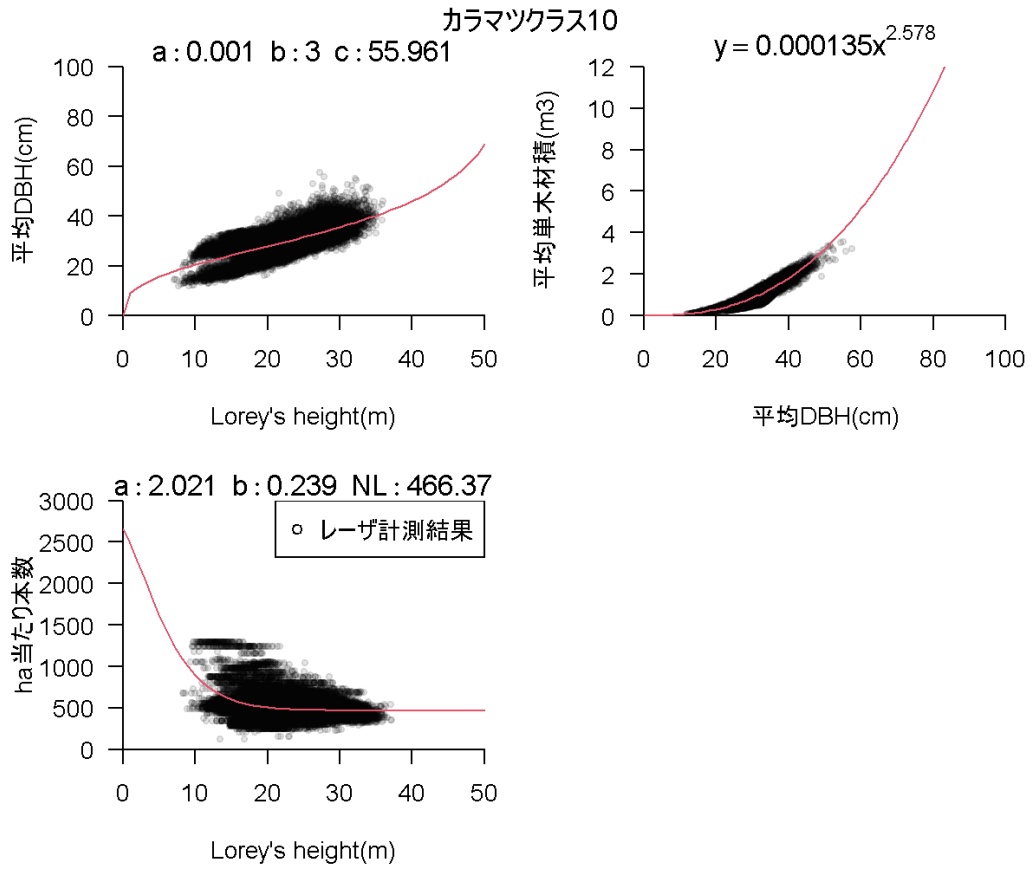
### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



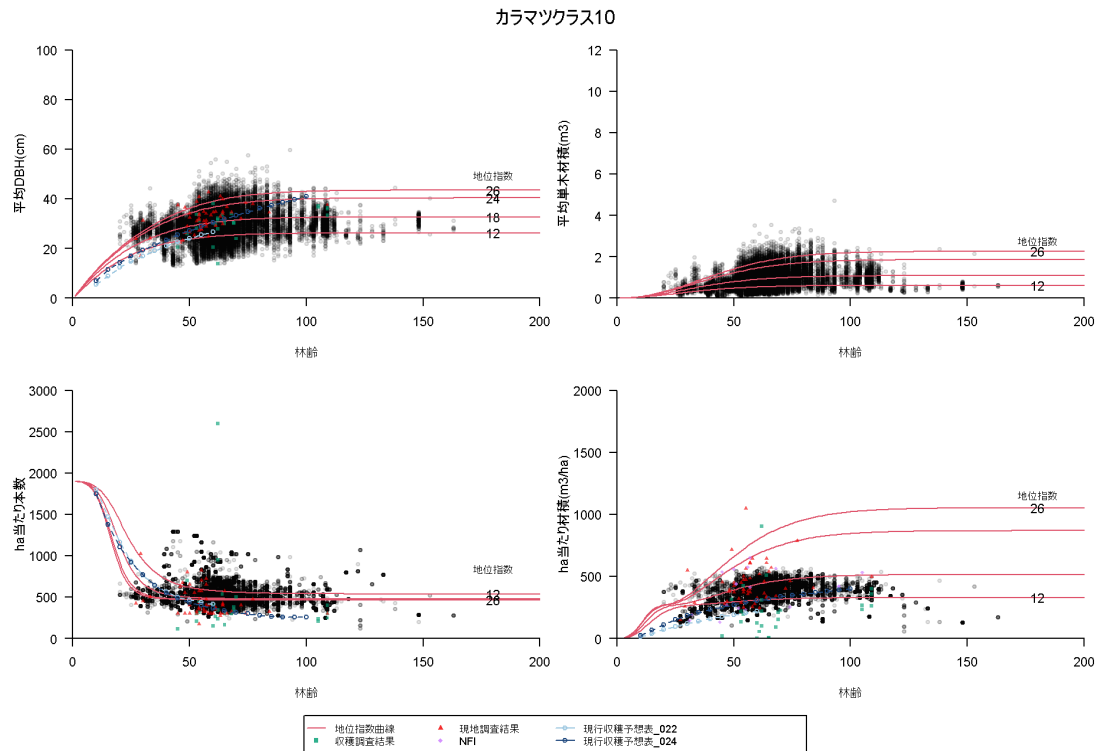


### 2.5.5.3 見直し案①による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

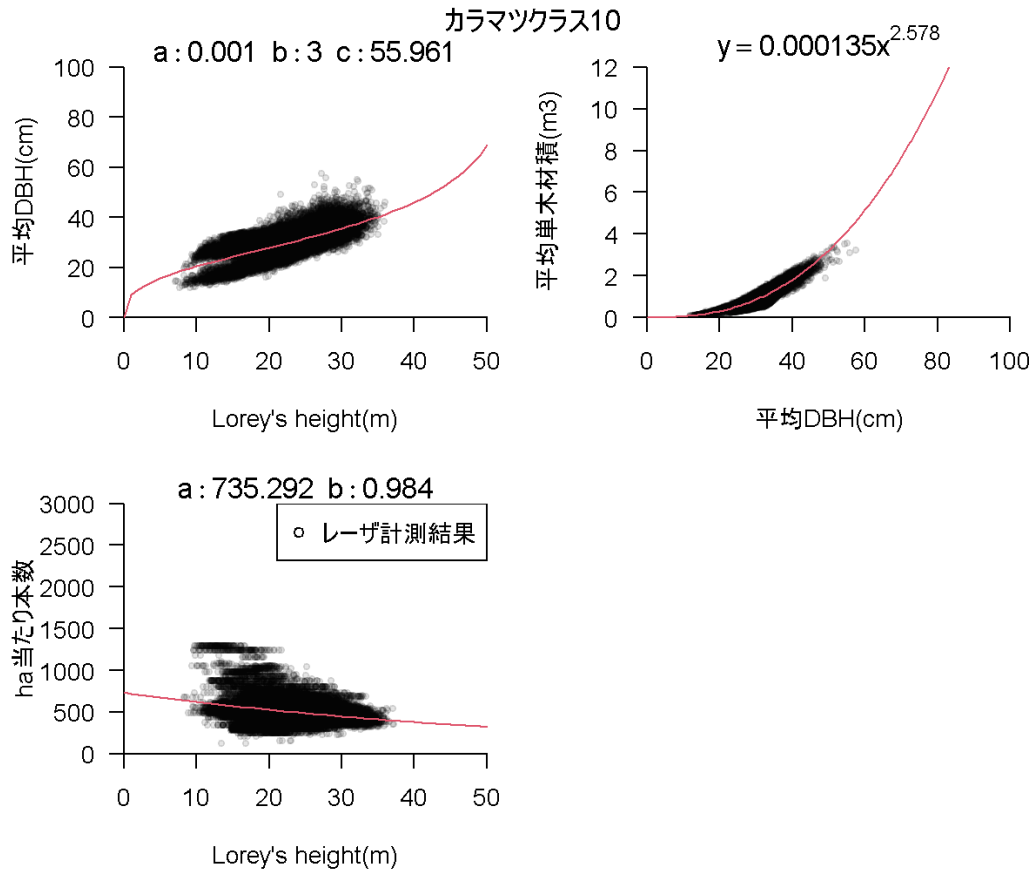


#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

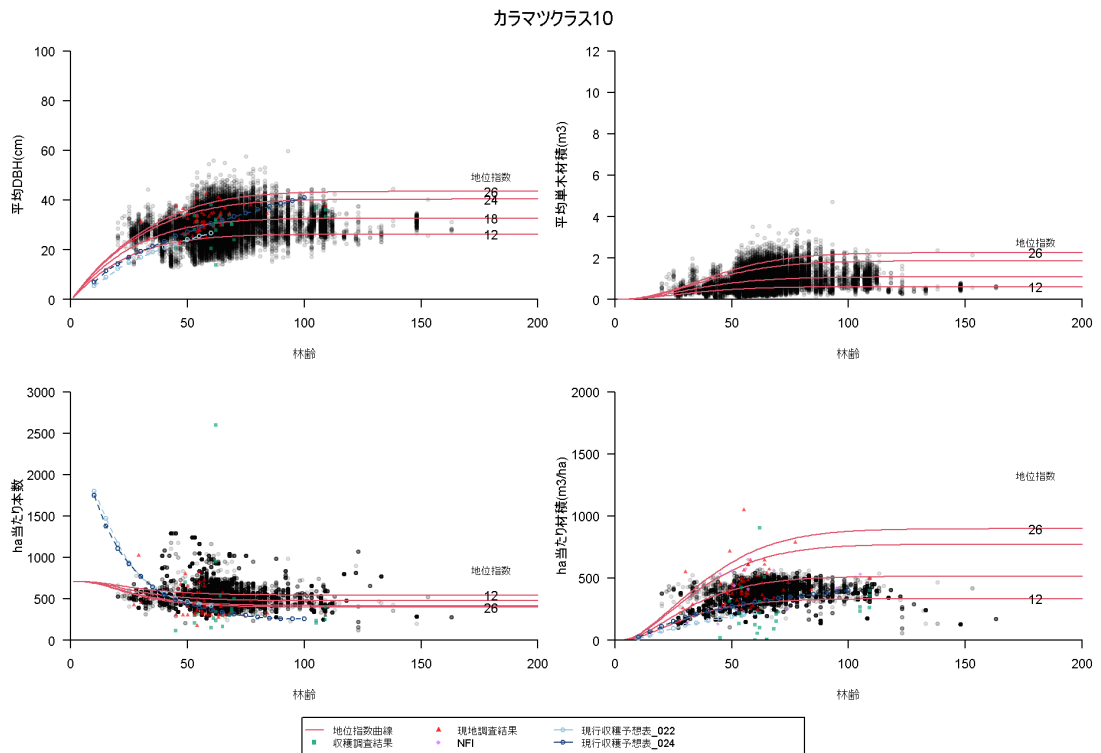


## 2.5.5.4 見直し案②による成長予測モデル構築

### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成

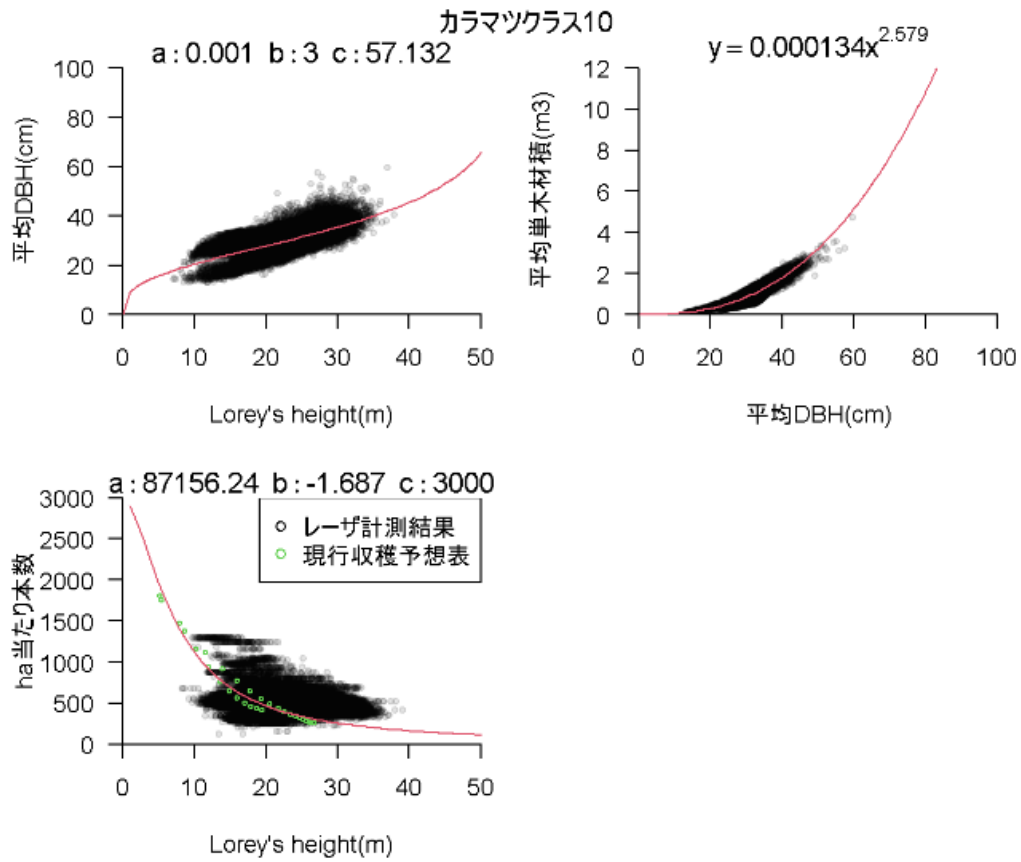


### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)

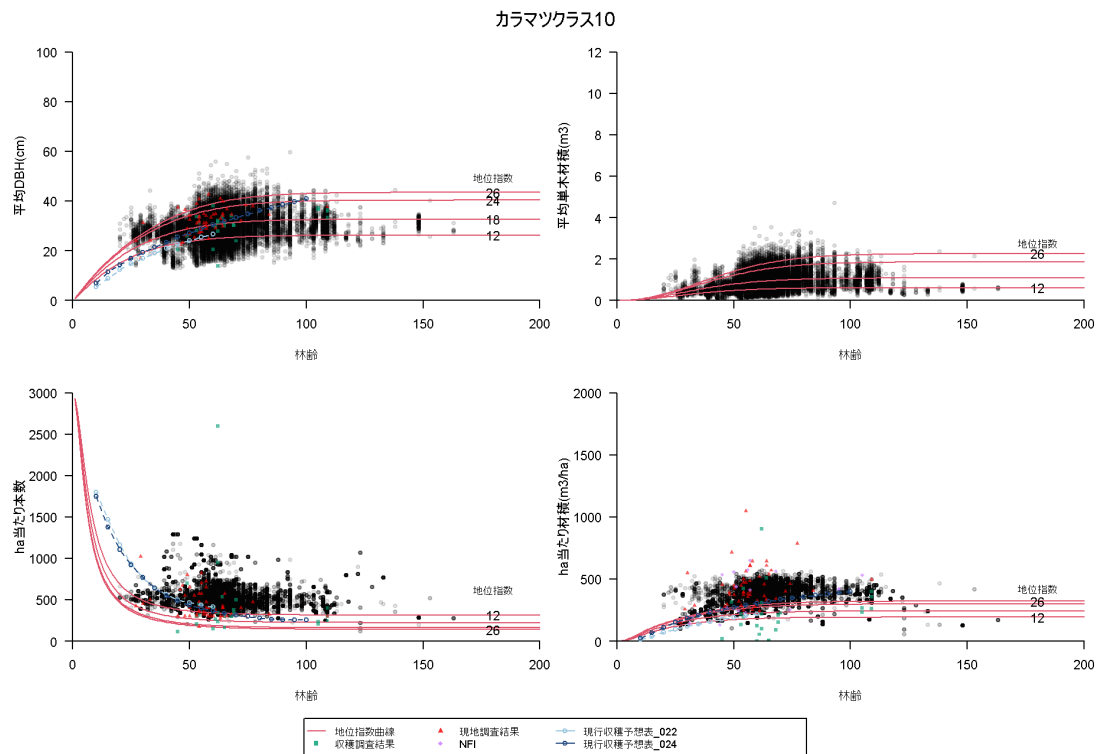


### 2.5.5.5 見直し案③による成長予測モデル構築

#### (1) 胸高直径、単木材積、ha 当たり本数の近似式の作成



#### (2) 成長予測モデル(胸高直径、単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積)



### 3. 新たな収穫予想表

#### 3.1 東北局管内：スギ

##### 3.1.1 クラス 2

林齢	地位別樹高 (m)						地位別平均DBH (cm)						地位別ha本数 (本数)					
	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28
5	2.12	2.35	2.59	2.82	3.06	3.29	7.03	7.44	7.84	8.23	8.60	8.96	2335	2286	2240	2196	2154	2114
10	5.39	5.99	6.59	7.18	7.78	8.38	11.84	12.59	13.32	14.02	14.71	15.39	1815	1745	1679	1618	1561	1508
15	8.58	9.54	10.49	11.44	12.40	13.35	15.62	16.67	17.70	18.72	19.73	20.74	1490	1413	1341	1276	1215	1159
20	11.36	12.62	13.88	15.14	16.41	17.67	18.63	19.97	21.30	22.62	23.95	25.29	1282	1202	1129	1062	1001	944
25	13.64	15.16	16.67	18.19	19.70	21.22	21.04	22.63	24.23	25.85	27.49	29.16	1142	1061	988	922	860	804
30	15.47	17.18	18.90	20.62	22.34	24.06	22.96	24.77	26.61	28.49	30.43	32.42	1046	965	892	826	765	709
35	16.89	18.77	20.65	22.53	24.40	26.28	24.47	26.47	28.53	30.64	32.83	35.12	978	897	825	759	698	642
40	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	25.64	27.81	30.04	32.35	34.78	37.33	930	849	776	711	650	595
45	18.85	20.94	23.04	25.13	27.23	29.32	26.56	28.85	31.23	33.71	36.32	39.10	894	814	742	676	616	560
50	19.50	21.66	23.83	26.00	28.16	30.33	27.26	29.66	32.15	34.77	37.54	40.51	868	788	716	650	590	535
55	19.99	22.21	24.43	26.65	28.87	31.09	27.80	30.28	32.87	35.59	38.49	41.61	849	769	697	632	572	517
60	20.36	22.62	24.89	27.15	29.41	31.67	28.21	30.75	33.41	36.23	39.23	42.47	835	755	683	618	558	503
65	20.64	22.94	25.23	27.52	29.82	32.11	28.52	31.11	33.83	36.71	39.79	43.13	825	745	673	608	548	493
70	20.86	23.17	25.49	27.81	30.13	32.44	28.76	31.39	34.15	37.08	40.22	43.64	817	737	665	600	540	485
75	21.02	23.35	25.69	28.02	30.36	32.69	28.93	31.59	34.39	37.36	40.55	44.02	811	731	659	594	535	480
80	21.14	23.49	25.83	28.18	30.53	32.88	29.07	31.75	34.57	37.57	40.80	44.32	807	727	655	590	530	475
85	21.23	23.59	25.95	28.30	30.66	33.02	29.17	31.87	34.71	37.73	40.99	44.54	804	724	652	587	527	472
90	21.30	23.66	26.03	28.39	30.76	33.13	29.25	31.96	34.81	37.85	41.13	44.71	801	721	649	584	525	470
95	21.35	23.72	26.09	28.46	30.84	33.21	29.30	32.02	34.89	37.94	41.24	44.83	799	719	648	583	523	468
100	21.39	23.76	26.14	28.51	30.89	33.27	29.35	32.07	34.95	38.01	41.32	44.93	798	718	646	581	522	467
105	21.41	23.79	26.17	28.55	30.93	33.31	29.38	32.11	34.99	38.06	41.38	45.00	797	717	645	580	521	466
110	21.44	23.82	26.20	28.58	30.96	33.35	29.40	32.14	35.03	38.10	41.42	45.06	796	716	645	579	520	465
115	21.45	23.84	26.22	28.60	30.99	33.37	29.42	32.16	35.05	38.13	41.46	45.10	796	716	644	579	519	464
120	21.47	23.85	26.24	28.62	31.01	33.39	29.44	32.18	35.07	38.15	41.48	45.13	795	715	643	578	519	464
125	21.47	23.86	26.25	28.63	31.02	33.40	29.45	32.19	35.08	38.17	41.50	45.15	795	715	643	578	519	464
130	21.48	23.87	26.26	28.64	31.03	33.42	29.46	32.20	35.09	38.18	41.52	45.17	795	715	643	578	518	463
135	21.49	23.87	26.26	28.65	31.04	33.42	29.46	32.21	35.10	38.19	41.53	45.18	794	715	643	578	518	463
140	21.49	23.88	26.27	28.65	31.04	33.43	29.47	32.21	35.11	38.20	41.54	45.19	794	714	643	578	518	463
145	21.49	23.88	26.27	28.66	31.05	33.43	29.47	32.22	35.11	38.20	41.54	45.20	794	714	643	577	518	463
150	21.50	23.88	26.27	28.66	31.05	33.44	29.47	32.22	35.12	38.21	41.55	45.20	794	714	642	577	518	463

(東北局管内: スギ: クラス 2)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)						地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)					
	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28
5	62.22	69.90	77.58	85.27	92.96	100.63	12.44	13.98	15.52	17.05	18.59	20.13	12.44	13.98	15.52	17.05	18.59	20.13
10	168.00	186.88	205.59	224.13	242.51	260.75	21.16	23.40	25.60	27.77	29.91	32.02	16.80	18.69	20.56	22.41	24.25	26.07
15	266.85	295.55	323.98	352.17	380.17	408.04	19.77	21.73	23.68	25.61	27.53	29.46	17.79	19.70	21.60	23.48	25.34	27.20
20	349.64	386.68	423.50	460.21	496.90	533.67	16.56	18.23	19.90	21.61	23.34	25.13	17.48	19.33	21.18	23.01	24.84	26.68
25	416.50	460.60	504.67	548.90	593.46	638.53	13.37	14.78	16.23	17.74	19.31	20.97	16.66	18.42	20.19	21.96	23.74	25.54
30	469.54	519.53	569.80	620.60	672.20	724.86	10.61	11.79	13.03	14.34	15.75	17.27	15.65	17.32	18.99	20.69	22.41	24.16
35	511.09	565.96	621.44	677.87	735.61	795.05	8.31	9.29	10.33	11.45	12.68	14.04	14.60	16.17	17.76	19.37	21.02	22.72
40	543.37	602.19	661.96	723.10	786.07	851.39	6.45	7.25	8.10	9.05	10.09	11.27	13.58	15.05	16.55	18.08	19.65	21.28
45	568.24	630.23	693.47	758.48	825.80	896.10	4.98	5.61	6.30	7.08	7.95	8.94	12.63	14.01	15.41	16.86	18.35	19.91
50	587.31	651.80	717.81	785.93	856.80	931.19	3.81	4.31	4.87	5.49	6.20	7.02	11.75	13.04	14.36	15.72	17.14	18.62
55	601.86	668.30	736.49	807.07	880.78	958.48	2.91	3.30	3.74	4.23	4.80	5.46	10.94	12.15	13.39	14.67	16.01	17.43
60	612.91	680.86	750.75	823.27	899.22	979.55	2.21	2.51	2.85	3.24	3.69	4.21	10.22	11.35	12.51	13.72	14.99	16.33
65	621.29	690.41	761.60	835.62	913.32	995.72	1.68	1.91	2.17	2.47	2.82	3.23	9.56	10.62	11.72	12.86	14.05	15.32
70	627.63	697.63	769.83	845.01	924.05	1008.06	1.27	1.45	1.65	1.88	2.15	2.47	8.97	9.97	11.00	12.07	13.20	14.40
75	632.41	703.09	776.06	852.12	932.20	1017.44	0.96	1.09	1.25	1.42	1.63	1.88	8.43	9.37	10.35	11.36	12.43	13.57
80	636.02	707.21	780.76	857.49	938.37	1024.56	0.72	0.82	0.94	1.08	1.23	1.42	7.95	8.84	9.76	10.72	11.73	12.81
85	638.74	710.32	784.31	861.55	943.03	1029.94	0.54	0.62	0.71	0.81	0.93	1.08	7.51	8.36	9.23	10.14	11.09	12.12
90	640.78	712.66	786.98	864.61	946.55	1034.00	0.41	0.47	0.53	0.61	0.70	0.81	7.12	7.92	8.74	9.61	10.52	11.49
95	642.32	714.42	788.99	866.92	949.20	1037.07	0.31	0.35	0.40	0.46	0.53	0.61	6.76	7.52	8.31	9.13	9.99	10.92
100	643.48	715.74	790.51	868.65	951.19	1039.38	0.23	0.26	0.30	0.35	0.40	0.46	6.43	7.16	7.91	8.69	9.51	10.39
105	644.35	716.73	791.65	869.96	952.69	1041.12	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.35	6.14	6.83	7.54	8.29	9.07	9.92
110	645.00	717.48	792.50	870.94	953.82	1042.42	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26	5.86	6.52	7.20	7.92	8.67	9.48
115	645.49	718.04	793.14	871.67	954.67	1043.41	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	5.61	6.24	6.90	7.58	8.30	9.07
120	645.86	718.47	793.63	872.23	955.31	1044.15	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	5.38	5.99	6.61	7.27	7.96	8.70
125	646.14	718.78	793.99	872.64	955.79	1044.70	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	5.17	5.75	6.35	6.98	7.65	8.36
130	646.35	719.02	794.26	872.96	956.15	1045.12	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	4.97	5.53	6.11	6.72	7.35	8.04
135	646.50	719.20	794.47	873.19	956.42	1045.43	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	4.79	5.33	5.88	6.47	7.08	7.74
140	646.62	719.33	794.62	873.37	956.62	1045.67	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	4.62	5.14	5.68	6.24	6.83	7.47
145	646.71	719.44	794.74	873.50	956.77	1045.85	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	4.46	4.96	5.48	6.02	6.60	7.21
150	646.78	719.51	794.82	873.60	956.89	1045.98	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	4.31	4.80	5.30	5.82	6.38	6.97

### 3.1.2 クラス 6

林齢	地位別樹高 (m)									地位別平均DBH (cm)								
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	1.17	1.33	1.50	1.66	1.83	2.00	2.16	2.33	2.50	3.94	4.29	4.62	4.95	5.26	5.57	5.86	6.15	6.43
10	3.44	3.93	4.42	4.91	5.40	5.89	6.39	6.88	7.37	7.94	8.68	9.39	10.09	10.77	11.43	12.09	12.73	13.37
15	5.90	6.74	7.59	8.43	9.27	10.12	10.96	11.80	12.65	11.44	12.56	13.66	14.73	15.80	16.86	17.91	18.97	20.02
20	8.17	9.34	10.51	11.68	12.85	14.01	15.18	16.35	17.52	14.41	15.89	17.35	18.81	20.27	21.75	23.23	24.74	26.27
25	10.12	11.57	13.01	14.46	15.90	17.35	18.79	20.24	21.69	16.86	18.67	20.48	22.31	24.16	26.05	27.98	29.97	32.02
30	11.72	13.39	15.07	16.74	18.41	20.09	21.76	23.44	25.11	18.86	20.96	23.08	25.25	27.47	29.76	32.13	34.61	37.21
35	13.00	14.85	16.71	18.56	20.42	22.28	24.13	25.99	27.85	20.46	22.81	25.21	27.67	30.22	32.89	35.68	38.64	41.78
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	21.73	24.29	26.91	29.64	32.48	35.47	38.65	42.05	45.71
45	14.78	16.89	19.00	21.12	23.23	25.34	27.45	29.56	31.67	22.72	25.45	28.27	31.20	34.30	37.58	41.09	44.88	49.01
50	15.38	17.58	19.78	21.97	24.17	26.37	28.57	30.76	32.96	23.49	26.35	29.33	32.44	35.74	39.26	43.05	47.19	51.73
55	15.84	18.11	20.37	22.63	24.90	27.16	29.42	31.69	33.95	24.08	27.05	30.15	33.41	36.87	40.59	44.62	49.04	53.93
60	16.19	18.51	20.82	23.13	25.45	27.76	30.07	32.39	34.70	24.54	27.59	30.79	34.16	37.75	41.63	45.85	50.50	55.69
65	16.46	18.81	21.16	23.52	25.87	28.22	30.57	32.92	35.27	24.88	28.01	31.27	34.73	38.43	42.43	46.81	51.65	57.07
70	16.66	19.04	21.43	23.81	26.19	28.57	30.95	33.33	35.71	25.15	28.32	31.65	35.18	38.96	43.06	47.55	52.54	58.15
75	16.82	19.22	21.62	24.03	26.43	28.83	31.23	33.64	36.04	25.35	28.56	31.93	35.51	39.36	43.53	48.12	53.22	58.99
80	16.93	19.35	21.77	24.19	26.61	29.03	31.45	33.87	36.29	25.50	28.74	32.15	35.77	39.66	43.89	48.55	53.75	59.63
85	17.02	19.45	21.88	24.32	26.75	29.18	31.61	34.04	36.47	25.62	28.88	32.31	35.96	39.89	44.17	48.88	54.15	60.12
90	17.09	19.53	21.97	24.41	26.85	29.29	31.73	34.18	36.62	25.70	28.98	32.44	36.11	40.07	44.38	49.14	54.46	60.50
95	17.14	19.59	22.03	24.48	26.93	29.38	31.83	34.28	36.72	25.77	29.06	32.53	36.22	40.20	44.54	49.33	54.69	60.78
100	17.18	19.63	22.08	24.54	26.99	29.44	31.90	34.35	36.80	25.82	29.12	32.60	36.31	40.30	44.66	49.47	54.86	61.00
105	17.20	19.66	22.12	24.58	27.03	29.49	31.95	34.41	36.87	25.86	29.17	32.65	36.37	40.38	44.75	49.58	55.00	61.16
110	17.23	19.69	22.15	24.61	27.07	29.53	31.99	34.45	36.91	25.89	29.20	32.69	36.42	40.43	44.82	49.66	55.10	61.28
115	17.24	19.70	22.17	24.63	27.09	29.56	32.02	34.48	36.95	25.91	29.23	32.72	36.45	40.48	44.87	49.73	55.17	61.38
120	17.25	19.72	22.18	24.65	27.11	29.58	32.04	34.51	36.97	25.92	29.24	32.75	36.48	40.51	44.91	49.77	55.23	61.45
125	17.26	19.73	22.19	24.66	27.13	29.59	32.06	34.53	36.99	25.93	29.26	32.76	36.50	40.53	44.94	49.81	55.27	61.50
130	17.27	19.74	22.20	24.67	27.14	29.61	32.07	34.54	37.01	25.94	29.27	32.78	36.52	40.55	44.96	49.84	55.31	61.54
135	17.27	19.74	22.21	24.68	27.15	29.61	32.08	34.55	37.02	25.95	29.28	32.79	36.53	40.57	44.98	49.86	55.33	61.57
140	17.28	19.75	22.22	24.68	27.15	29.62	32.09	34.56	37.03	25.96	29.28	32.79	36.54	40.58	44.99	49.87	55.35	61.59
145	17.28	19.75	22.22	24.69	27.16	29.63	32.09	34.56	37.03	25.96	29.29	32.80	36.54	40.59	45.00	49.88	55.36	61.61
150	17.28	19.75	22.22	24.69	27.16	29.63	32.10	34.57	37.04	25.96	29.29	32.80	36.55	40.59	45.01	49.89	55.37	61.62

(東北局管内: スギ: クラス6)

林齢	地位別ha本数 (本数)									地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	2233	2180	2131	2086	2044	2004	1967	1932	1899	18.16	21.51	24.96	28.48	32.08	35.73	39.45	43.22	47.04
10	1738	1668	1605	1548	1496	1448	1404	1362	1323	69.38	81.49	93.85	106.44	119.25	132.27	145.49	158.91	172.52
15	1447	1373	1307	1247	1193	1144	1098	1056	1017	132.47	155.29	178.69	202.66	227.21	252.35	278.10	304.48	331.51
20	1265	1189	1122	1062	1008	959	913	871	832	195.31	229.23	264.28	300.51	338.00	376.82	417.07	458.84	502.25
25	1144	1068	1001	941	887	837	792	750	711	252.45	296.99	343.45	391.96	442.72	495.92	551.81	610.67	672.79
30	1060	984	917	858	804	754	709	667	628	301.78	355.99	413.02	473.18	536.80	604.29	676.12	752.84	835.11
35	1001	926	859	799	745	696	650	608	568	342.91	405.57	472.03	542.73	618.25	699.23	786.47	880.91	983.71
40	959	883	816	757	703	653	608	565	526	376.37	446.19	520.73	600.65	686.73	779.92	881.39	992.56	1115.21
45	928	852	786	726	672	622	577	534	494	403.09	478.82	560.11	647.82	742.97	846.81	960.90	1087.20	1228.20
50	906	830	763	703	649	600	554	511	471	424.14	504.63	591.44	685.58	788.29	901.13	1026.05	1165.54	1322.82
55	889	813	746	687	632	583	537	494	453	440.54	524.83	616.05	715.38	824.26	944.53	1078.48	1229.11	1400.37
60	876	801	734	674	620	570	524	481	440	453.21	540.48	635.19	738.65	852.48	978.74	1120.05	1279.87	1462.79
65	867	791	725	665	611	561	515	471	430	462.95	552.53	649.97	756.67	874.41	1005.43	1152.64	1319.88	1512.32
70	860	785	718	658	604	554	507	464	423	470.39	561.76	661.31	770.53	891.32	1026.08	1177.95	1351.09	1551.15
75	855	779	713	653	598	548	502	459	418	476.06	568.80	669.97	781.14	904.29	1041.96	1197.47	1375.24	1581.32
80	851	775	709	649	594	545	498	455	413	480.37	574.15	676.57	789.23	914.20	1054.11	1212.43	1393.80	1604.59
85	848	772	706	646	591	542	495	452	410	483.63	578.22	681.58	795.38	921.74	1063.38	1223.86	1408.01	1622.44
90	846	770	704	644	589	539	493	449	408	486.10	581.29	685.38	800.05	927.47	1070.42	1232.56	1418.84	1636.07
95	844	769	702	642	588	538	491	448	406	487.97	583.62	688.25	803.58	931.81	1075.76	1239.17	1427.07	1646.45
100	843	767	701	641	586	536	490	446	405	489.38	585.38	690.42	806.26	935.09	1079.80	1244.17	1433.32	1654.33
105	842	766	700	640	585	535	489	445	404	490.45	586.71	692.07	808.28	937.58	1082.86	1247.96	1438.04	1660.30
110	841	766	699	639	585	535	488	445	403	491.25	587.71	693.31	809.80	939.45	1085.18	1250.83	1441.62	1664.82
115	841	765	698	639	584	534	488	444	403	491.86	588.47	694.24	810.95	940.87	1086.92	1252.99	1444.32	1668.24
120	840	765	698	638	584	534	487	444	402	492.32	589.04	694.95	811.82	941.94	1088.24	1254.62	1446.36	1670.82
125	840	765	698	638	583	533	487	443	402	492.66	589.47	695.48	812.48	942.74	1089.23	1255.85	1447.90	1672.76
130	840	764	697	638	583	533	487	443	402	492.92	589.79	695.88	812.97	943.35	1089.98	1256.78	1449.06	1674.23
135	840	764	697	637	583	533	486	443	401	493.12	590.04	696.18	813.34	943.81	1090.54	1257.48	1449.94	1675.34
140	840	764	697	637	583	533	486	443	401	493.27	590.22	696.41	813.62	944.15	1090.97	1258.01	1450.60	1676.18
145	840	764	697	637	583	533	486	443	401	493.38	590.36	696.58	813.83	944.41	1091.29	1258.41	1451.10	1676.81
150	839	764	697	637	583	533	486	442	401	493.46	590.46	696.71	813.99	944.61	1091.53	1258.71	1451.47	1677.28

林齡	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)									地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	3.63	4.30	4.99	5.70	6.42	7.15	7.89	8.64	9.41	3.63	4.30	4.99	5.70	6.42	7.15	7.89	8.64	9.41
10	10.24	11.99	13.78	15.59	17.43	19.31	21.21	23.14	25.10	6.94	8.15	9.38	10.64	11.92	13.23	14.55	15.89	17.25
15	12.62	14.76	16.97	19.25	21.59	24.02	26.52	29.11	31.80	8.83	10.35	11.91	13.51	15.15	16.82	18.54	20.30	22.10
20	12.57	14.79	17.12	19.57	22.16	24.89	27.79	30.87	34.15	9.77	11.46	13.21	15.03	16.90	18.84	20.85	22.94	25.11
25	11.43	13.55	15.83	18.29	20.94	23.82	26.95	30.37	34.11	10.10	11.88	13.74	15.68	17.71	19.84	22.07	24.43	26.91
30	9.86	11.80	13.92	16.24	18.82	21.67	24.86	28.43	32.46	10.06	11.87	13.77	15.77	17.89	20.14	22.54	25.09	27.84
35	8.23	9.92	11.80	13.91	16.29	18.99	22.07	25.61	29.72	9.80	11.59	13.49	15.51	17.66	19.98	22.47	25.17	28.11
40	6.69	8.12	9.74	11.58	13.70	16.14	18.98	22.33	26.30	9.41	11.15	13.02	15.02	17.17	19.50	22.03	24.81	27.88
45	5.34	6.53	7.88	9.43	11.25	13.38	15.90	18.93	22.60	8.96	10.64	12.45	14.40	16.51	18.82	21.35	24.16	27.29
50	4.21	5.16	6.27	7.55	9.06	10.86	13.03	15.67	18.92	8.48	10.09	11.83	13.71	15.77	18.02	20.52	23.31	26.46
55	3.28	4.04	4.92	5.96	7.20	8.68	10.49	12.71	15.51	8.01	9.54	11.20	13.01	14.99	17.17	19.61	22.35	25.46
60	2.53	3.13	3.83	4.65	5.64	6.84	8.31	10.15	12.49	7.55	9.01	10.59	12.31	14.21	16.31	18.67	21.33	24.38
65	1.95	2.41	2.96	3.60	4.39	5.34	6.52	8.00	9.90	7.12	8.50	10.00	11.64	13.45	15.47	17.73	20.31	23.27
70	1.49	1.85	2.27	2.77	3.38	4.13	5.06	6.24	7.77	6.72	8.03	9.45	11.01	12.73	14.66	16.83	19.30	22.16
75	1.13	1.41	1.73	2.12	2.59	3.18	3.90	4.83	6.03	6.35	7.58	8.93	10.42	12.06	13.89	15.97	18.34	21.08
80	0.86	1.07	1.32	1.62	1.98	2.43	2.99	3.71	4.65	6.00	7.18	8.46	9.87	11.43	13.18	15.16	17.42	20.06
85	0.65	0.81	1.00	1.23	1.51	1.85	2.29	2.84	3.57	5.69	6.80	8.02	9.36	10.84	12.51	14.40	16.56	19.09
90	0.49	0.62	0.76	0.93	1.15	1.41	1.74	2.17	2.73	5.40	6.46	7.62	8.89	10.31	11.89	13.70	15.76	18.18
95	0.37	0.47	0.57	0.71	0.87	1.07	1.32	1.65	2.08	5.14	6.14	7.24	8.46	9.81	11.32	13.04	15.02	17.33
100	0.28	0.35	0.43	0.53	0.66	0.81	1.00	1.25	1.58	4.89	5.85	6.90	8.06	9.35	10.80	12.44	14.33	16.54
105	0.21	0.27	0.33	0.40	0.50	0.61	0.76	0.95	1.19	4.67	5.59	6.59	7.70	8.93	10.31	11.89	13.70	15.81
110	0.16	0.20	0.25	0.31	0.38	0.46	0.57	0.72	0.90	4.47	5.34	6.30	7.36	8.54	9.87	11.37	13.11	15.13
115	0.12	0.15	0.19	0.23	0.28	0.35	0.43	0.54	0.68	4.28	5.12	6.04	7.05	8.18	9.45	10.90	12.56	14.51
120	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.26	0.33	0.41	0.52	4.10	4.91	5.79	6.77	7.85	9.07	10.46	12.05	13.92
125	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.20	0.25	0.31	0.39	3.94	4.72	5.56	6.50	7.54	8.71	10.05	11.58	13.38
130	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.19	0.23	0.29	3.79	4.54	5.35	6.25	7.26	8.38	9.67	11.15	12.88
135	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.22	3.65	4.37	5.16	6.02	6.99	8.08	9.31	10.74	12.41
140	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.17	3.52	4.22	4.97	5.81	6.74	7.79	8.99	10.36	11.97
145	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	3.40	4.07	4.80	5.61	6.51	7.53	8.68	10.01	11.56
150	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	3.29	3.94	4.64	5.43	6.30	7.28	8.39	9.68	11.18



### 3.1.3 クラス7

林齢	地位別樹高 (m)										地位別平均DBH (cm)									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	1.02	1.20	1.37	1.54	1.71	1.88	2.05	2.22	2.39	2.56	4.46	4.87	5.25	5.61	5.96	6.29	6.61	6.92	7.23	7.52
10	2.92	3.41	3.90	4.38	4.87	5.36	5.84	6.33	6.82	7.30	8.12	8.89	9.61	10.31	10.99	11.64	12.28	12.90	13.51	14.10
15	4.97	5.80	6.62	7.45	8.28	9.11	9.94	10.76	11.59	12.42	11.12	12.22	13.27	14.29	15.28	16.25	17.21	18.16	19.10	20.04
20	6.88	8.02	9.17	10.32	11.46	12.61	13.75	14.90	16.05	17.19	13.58	14.97	16.33	17.65	18.95	20.25	21.54	22.83	24.13	25.45
25	8.54	9.96	11.39	12.81	14.24	15.66	17.08	18.51	19.93	21.35	15.59	17.25	18.87	20.48	22.08	23.69	25.32	26.97	28.65	30.37
30	9.94	11.59	13.25	14.91	16.56	18.22	19.87	21.53	23.19	24.84	17.21	19.10	20.97	22.84	24.72	26.63	28.58	30.58	32.65	34.80
35	11.08	12.93	14.77	16.62	18.47	20.31	22.16	24.01	25.85	27.70	18.52	20.61	22.69	24.79	26.92	29.11	31.36	33.71	36.16	38.75
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	19.56	21.82	24.08	26.38	28.73	31.16	33.70	36.36	39.18	42.20
45	12.73	14.86	16.98	19.10	21.22	23.34	25.47	27.59	29.71	31.83	20.39	22.78	25.20	27.66	30.21	32.86	35.64	38.59	41.75	45.16
50	13.31	15.53	17.75	19.97	22.19	24.41	26.63	28.84	31.06	33.28	21.04	23.55	26.09	28.69	31.40	34.23	37.23	40.43	43.89	47.66
55	13.77	16.06	18.36	20.65	22.95	25.24	27.54	29.83	32.13	34.42	21.56	24.15	26.79	29.52	32.35	35.34	38.52	41.93	45.65	49.75
60	14.12	16.48	18.83	21.19	23.54	25.90	28.25	30.60	32.96	35.31	21.96	24.63	27.35	30.16	33.11	36.22	39.55	43.15	47.09	51.46
65	14.40	16.80	19.20	21.60	24.00	26.41	28.81	31.21	33.61	36.01	22.27	25.00	27.79	30.68	33.71	36.92	40.37	44.12	48.25	52.85
70	14.62	17.06	19.49	21.93	24.37	26.80	29.24	31.68	34.11	36.55	22.52	25.29	28.13	31.08	34.18	37.47	41.02	44.89	49.17	53.97
75	14.79	17.25	19.72	22.18	24.65	27.11	29.57	32.04	34.50	36.97	22.71	25.51	28.39	31.39	34.54	37.91	41.54	45.50	49.90	54.85
80	14.92	17.40	19.89	22.38	24.86	27.35	29.83	32.32	34.81	37.29	22.85	25.69	28.60	31.63	34.83	38.25	41.94	45.98	50.48	55.56
85	15.02	17.52	20.02	22.53	25.03	27.53	30.04	32.54	35.04	37.55	22.97	25.82	28.76	31.82	35.05	38.51	42.25	46.36	50.93	56.11
90	15.10	17.61	20.13	22.64	25.16	27.68	30.19	32.71	35.23	37.74	23.06	25.93	28.88	31.97	35.23	38.72	42.50	46.65	51.29	56.55
95	15.16	17.68	20.21	22.74	25.26	27.79	30.31	32.84	35.37	37.89	23.12	26.01	28.98	32.08	35.36	38.88	42.69	46.88	51.57	56.89
100	15.20	17.74	20.27	22.81	25.34	27.87	30.41	32.94	35.48	38.01	23.18	26.07	29.06	32.17	35.47	39.00	42.84	47.06	51.78	57.15
105	15.24	17.78	20.32	22.86	25.40	27.94	30.48	33.02	35.56	38.10	23.22	26.12	29.11	32.24	35.55	39.10	42.95	47.20	51.95	57.36
110	15.27	17.81	20.36	22.90	25.45	27.99	30.54	33.08	35.62	38.17	23.25	26.16	29.16	32.29	35.61	39.17	43.04	47.30	52.08	57.52
115	15.29	17.84	20.39	22.93	25.48	28.03	30.58	33.13	35.68	38.22	23.27	26.19	29.19	32.33	35.66	39.23	43.11	47.39	52.18	57.64
120	15.31	17.86	20.41	22.96	25.51	28.06	30.61	33.16	35.71	38.26	23.29	26.21	29.22	32.37	35.70	39.27	43.16	47.45	52.26	57.74
125	15.32	17.87	20.43	22.98	25.53	28.08	30.64	33.19	35.74	38.30	23.31	26.23	29.24	32.39	35.73	39.31	43.20	47.50	52.32	57.81
130	15.33	17.88	20.44	22.99	25.55	28.10	30.66	33.21	35.77	38.32	23.32	26.24	29.26	32.41	35.75	39.33	43.23	47.54	52.36	57.87
135	15.34	17.89	20.45	23.00	25.56	28.12	30.67	33.23	35.79	38.34	23.33	26.25	29.27	32.42	35.77	39.35	43.26	47.57	52.40	57.92
140	15.34	17.90	20.46	23.01	25.57	28.13	30.68	33.24	35.80	38.36	23.33	26.26	29.28	32.43	35.78	39.37	43.28	47.59	52.43	57.95
145	15.35	17.90	20.46	23.02	25.58	28.14	30.69	33.25	35.81	38.37	23.34	26.27	29.29	32.44	35.79	39.38	43.29	47.61	52.45	57.98
150	15.35	17.91	20.47	23.03	25.58	28.14	30.70	33.26	35.82	38.38	23.34	26.27	29.29	32.45	35.80	39.39	43.30	47.62	52.46	58.00

## (東北局管内: スギ: クラス7)

林齢	地位別ha本数 (本数)										地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	2449	2394	2344	2297	2252	2211	2171	2134	2098	2064	26.12	31.19	36.32	41.50	46.71	51.95	57.21	62.48	67.77	73.06
10	1997	1915	1841	1773	1711	1654	1601	1552	1505	1462	84.22	99.33	114.41	129.46	144.47	159.44	174.37	189.26	204.11	218.94
15	1699	1606	1523	1449	1382	1320	1264	1212	1163	1118	147.53	172.94	198.25	223.47	248.63	273.76	298.90	324.08	349.32	374.67
20	1500	1402	1316	1239	1171	1108	1051	998	950	904	205.97	240.84	275.63	310.45	345.35	380.44	415.79	451.49	487.61	524.24
25	1362	1262	1175	1098	1028	966	908	856	807	762	256.56	299.78	343.10	386.70	430.72	475.33	520.67	566.93	614.26	662.85
30	1264	1163	1076	998	929	866	809	757	708	663	298.93	349.35	400.17	451.63	503.98	557.47	612.38	668.98	727.59	788.54
35	1193	1092	1004	926	857	795	738	685	637	592	333.68	390.21	447.47	505.82	565.60	627.19	690.98	757.43	827.02	900.33
40	1141	1039	951	874	805	742	686	633	585	539	361.79	423.40	486.11	550.37	616.63	685.40	757.22	832.74	912.69	997.96
45	1102	1000	912	835	766	704	647	594	546	500	384.28	450.07	517.31	586.53	658.32	733.31	812.21	895.86	985.28	1081.70
50	1072	971	883	806	737	674	618	565	516	471	402.14	471.31	542.26	615.60	692.02	772.28	857.26	948.01	1045.83	1152.35
55	1050	949	861	784	715	652	596	543	494	449	416.22	488.12	562.07	638.77	719.01	803.66	893.75	990.56	1095.65	1211.05
60	1033	932	844	767	698	636	579	526	477	432	427.28	501.35	577.70	657.12	740.46	828.71	923.04	1024.91	1136.16	1259.17
65	1021	919	832	754	685	623	566	513	465	419	435.93	511.71	589.98	671.57	757.40	848.57	946.36	1052.40	1168.76	1298.18
70	1011	909	822	745	676	613	556	504	455	409	442.68	519.81	599.59	682.90	770.72	864.22	964.80	1074.23	1194.77	1329.49
75	1003	902	814	737	668	606	549	496	447	401	447.93	526.12	607.09	691.75	781.15	876.51	979.32	1091.46	1215.39	1354.42
80	998	896	809	731	662	600	543	490	441	395	452.01	531.02	612.92	698.66	789.30	886.12	990.70	1105.00	1231.65	1374.15
85	993	892	804	727	658	596	539	486	437	391	455.17	534.83	617.46	704.02	795.64	893.62	999.58	1115.60	1244.40	1389.67
90	990	888	801	724	655	592	535	482	433	387	457.62	537.78	620.97	708.19	800.56	899.45	1006.51	1123.88	1254.37	1401.84
95	987	886	798	721	652	590	533	480	431	384	459.52	540.07	623.70	711.42	804.39	903.98	1011.89	1130.32	1262.15	1411.34
100	985	884	796	719	650	588	531	478	429	382	460.98	541.84	625.81	713.93	807.35	907.49	1016.07	1135.32	1268.20	1418.75
105	983	882	795	717	648	586	529	476	427	381	462.12	543.20	627.44	715.86	809.65	910.21	1019.31	1139.20	1272.89	1424.51
110	982	881	793	716	647	585	528	475	426	379	463.00	544.26	628.71	717.36	811.42	912.32	1021.82	1142.21	1276.54	1428.98
115	981	880	792	715	646	584	527	474	425	378	463.67	545.08	629.68	718.52	812.80	913.95	1023.76	1144.54	1279.36	1432.44
120	981	879	792	715	646	583	526	473	424	378	464.20	545.71	630.44	719.42	813.86	915.21	1025.27	1146.35	1281.54	1435.13
125	980	879	791	714	645	583	526	473	424	377	464.60	546.20	631.02	720.11	814.68	916.18	1026.43	1147.74	1283.24	1437.21
130	980	878	791	714	645	582	525	472	423	377	464.92	546.58	631.47	720.64	815.32	916.94	1027.33	1148.82	1284.54	1438.81
135	979	878	790	713	644	582	525	472	423	376	465.16	546.87	631.82	721.06	815.81	917.52	1028.02	1149.65	1285.55	1440.06
140	979	878	790	713	644	582	525	472	422	376	465.34	547.09	632.09	721.38	816.18	917.97	1028.56	1150.30	1286.33	1441.02
145	979	878	790	713	644	581	524	472	422	376	465.49	547.27	632.29	721.62	816.48	918.32	1028.97	1150.79	1286.94	1441.76
150	979	877	790	713	644	581	524	471	422	376	465.60	547.40	632.45	721.81	816.70	918.58	1029.29	1151.18	1287.40	1442.33

(東北局管内: スギ: クラス 27)

林齢	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)										地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	5.22	6.24	7.26	8.30	9.34	10.39	11.44	12.50	13.55	14.61	5.22	6.24	7.26	8.30	9.34	10.39	11.44	12.50	13.55	14.61
10	11.62	13.63	15.62	17.59	19.55	21.50	23.43	25.35	27.27	29.18	8.42	9.93	11.44	12.95	14.45	15.94	17.44	18.93	20.41	21.89
15	12.66	14.72	16.77	18.80	20.83	22.86	24.91	26.96	29.04	31.14	9.84	11.53	13.22	14.90	16.58	18.25	19.93	21.61	23.29	24.98
20	11.69	13.58	15.48	17.40	19.34	21.34	23.38	25.48	27.66	29.91	10.30	12.04	13.78	15.52	17.27	19.02	20.79	22.57	24.38	26.21
25	10.12	11.79	13.49	15.25	17.07	18.98	20.98	23.09	25.33	27.72	10.26	11.99	13.72	15.47	17.23	19.01	20.83	22.68	24.57	26.51
30	8.47	9.91	11.41	12.99	14.65	16.43	18.34	20.41	22.66	25.14	9.96	11.64	13.34	15.05	16.80	18.58	20.41	22.30	24.25	26.28
35	6.95	8.17	9.46	10.84	12.33	13.94	15.72	17.69	19.89	22.36	9.53	11.15	12.78	14.45	16.16	17.92	19.74	21.64	23.63	25.72
40	5.62	6.64	7.73	8.91	10.21	11.64	13.25	15.06	17.14	19.52	9.04	10.58	12.15	13.76	15.42	17.13	18.93	20.82	22.82	24.95
45	4.50	5.33	6.24	7.23	8.34	9.58	11.00	12.62	14.52	16.75	8.54	10.00	11.50	13.03	14.63	16.30	18.05	19.91	21.90	24.04
50	3.57	4.25	4.99	5.81	6.74	7.79	9.01	10.43	12.11	14.13	8.04	9.43	10.85	12.31	13.84	15.45	17.15	18.96	20.92	23.05
55	2.82	3.36	3.96	4.63	5.40	6.28	7.30	8.51	9.96	11.74	7.57	8.87	10.22	11.61	13.07	14.61	16.25	18.01	19.92	22.02
60	2.21	2.65	3.13	3.67	4.29	5.01	5.86	6.87	8.10	9.63	7.12	8.36	9.63	10.95	12.34	13.81	15.38	17.08	18.94	20.99
65	1.73	2.07	2.46	2.89	3.39	3.97	4.66	5.50	6.52	7.80	6.71	7.87	9.08	10.33	11.65	13.05	14.56	16.19	17.98	19.97
70	1.35	1.62	1.92	2.27	2.66	3.13	3.69	4.37	5.20	6.26	6.32	7.43	8.57	9.76	11.01	12.35	13.78	15.35	17.07	18.99
75	1.05	1.26	1.50	1.77	2.09	2.46	2.90	3.45	4.12	4.99	5.97	7.01	8.09	9.22	10.42	11.69	13.06	14.55	16.21	18.06
80	0.82	0.98	1.17	1.38	1.63	1.92	2.28	2.71	3.25	3.95	5.65	6.64	7.66	8.73	9.87	11.08	12.38	13.81	15.40	17.18
85	0.63	0.76	0.91	1.07	1.27	1.50	1.78	2.12	2.55	3.11	5.35	6.29	7.26	8.28	9.36	10.51	11.76	13.12	14.64	16.35
90	0.49	0.59	0.70	0.83	0.99	1.17	1.38	1.65	1.99	2.43	5.08	5.98	6.90	7.87	8.90	9.99	11.18	12.49	13.94	15.58
95	0.38	0.46	0.55	0.65	0.76	0.91	1.08	1.29	1.55	1.90	4.84	5.68	6.57	7.49	8.47	9.52	10.65	11.90	13.29	14.86
100	0.29	0.35	0.42	0.50	0.59	0.70	0.84	1.00	1.21	1.48	4.61	5.42	6.26	7.14	8.07	9.07	10.16	11.35	12.68	14.19
105	0.23	0.27	0.33	0.39	0.46	0.54	0.65	0.78	0.94	1.15	4.40	5.17	5.98	6.82	7.71	8.67	9.71	10.85	12.12	13.57
110	0.18	0.21	0.25	0.30	0.36	0.42	0.50	0.60	0.73	0.89	4.21	4.95	5.72	6.52	7.38	8.29	9.29	10.38	11.60	12.99
115	0.14	0.16	0.20	0.23	0.27	0.33	0.39	0.47	0.56	0.69	4.03	4.74	5.48	6.25	7.07	7.95	8.90	9.95	11.12	12.46
120	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.36	0.44	0.54	3.87	4.55	5.25	6.00	6.78	7.63	8.54	9.55	10.68	11.96
125	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.42	3.72	4.37	5.05	5.76	6.52	7.33	8.21	9.18	10.27	11.50
130	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.22	0.26	0.32	3.58	4.20	4.86	5.54	6.27	7.05	7.90	8.84	9.88	11.07
135	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.25	3.45	4.05	4.68	5.34	6.04	6.80	7.61	8.52	9.52	10.67
140	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	3.32	3.91	4.51	5.15	5.83	6.56	7.35	8.22	9.19	10.29
145	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	3.21	3.77	4.36	4.98	5.63	6.33	7.10	7.94	8.88	9.94
150	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	3.10	3.65	4.22	4.81	5.44	6.12	6.86	7.67	8.58	9.62

## 3.2 東北局管内：カラマツ

### 3.2.1 クラス 2

林齢	地位別樹高 (m)							地位別平均DBH (cm)							地位別ha本数 (本数)						
	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26
5	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79	4.14	4.48	5.53	5.95	6.35	6.73	7.10	7.47	7.82	1958	1904	1854	1808	1766	1726	1689
10	4.74	5.42	6.10	6.77	7.45	8.13	8.80	8.08	8.74	9.39	10.03	10.65	11.28	11.90	1663	1599	1540	1487	1437	1391	1347
15	6.83	7.80	8.78	9.76	10.73	11.71	12.68	10.08	10.98	11.88	12.78	13.69	14.61	15.56	1482	1412	1348	1290	1235	1183	1134
20	8.67	9.91	11.15	12.39	13.63	14.87	16.11	11.78	12.92	14.08	15.28	16.52	17.81	19.19	1355	1280	1212	1149	1089	1032	978
25	10.29	11.76	13.23	14.70	16.17	17.64	19.11	13.27	14.67	16.11	17.63	19.26	21.02	22.96	1259	1180	1108	1040	975	913	853
30	11.70	13.37	15.05	16.72	18.39	20.06	21.73	14.61	16.26	18.01	19.90	21.99	24.34	27.05	1183	1101	1024	952	883	815	749
35	12.93	14.78	16.63	18.47	20.32	22.17	24.02	15.81	17.72	19.79	22.10	24.73	27.83	31.61	1122	1036	956	879	805	731	657
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	16.90	19.07	21.48	24.25	27.52	31.57	36.87	1072	983	899	818	738	658	575
45	14.93	17.06	19.19	21.32	23.46	25.59	27.72	17.88	20.31	23.08	26.34	30.37	35.64	43.16	1030	938	850	765	680	592	499
50	15.73	17.98	20.23	22.47	24.72	26.97	29.21	18.76	21.45	24.59	28.40	33.30	40.13	51.06	994	900	809	719	629	533	428
55	16.43	18.77	21.12	23.47	25.81	28.16	30.51	19.56	22.50	26.00	30.39	36.30	45.18	61.64	964	867	773	679	583	479	358
60	17.03	19.46	21.90	24.33	26.76	29.19	31.63	20.27	23.46	27.33	32.33	39.39	50.93	77.34	939	839	742	645	542	429	287
65	17.55	20.06	22.57	25.07	27.58	30.09	32.59	20.91	24.33	28.57	34.21	42.56	57.63	105.57	917	815	716	614	506	381	210
70	18.00	20.57	23.15	25.72	28.29	30.86	33.43	21.48	25.12	29.72	36.01	45.81	65.64	193.55	899	795	692	587	473	337	112
75	18.39	21.02	23.65	26.27	28.90	31.53	34.16	21.99	25.84	30.78	37.73	49.13	75.53		883	777	672	563	443	293	
80	18.73	21.40	24.08	26.76	29.43	32.11	34.78	22.44	26.48	31.75	39.37	52.51	88.33		869	762	655	543	416	251	
85	19.02	21.74	24.45	27.17	29.89	32.61	35.32	22.84	27.05	32.64	40.91	55.95	106.06		857	749	639	524	392	209	
90	19.27	22.02	24.78	27.53	30.28	33.04	35.79	23.19	27.57	33.44	42.35	59.42	133.62		847	737	626	508	370	165	
95	19.49	22.27	25.06	27.84	30.63	33.41	36.19	23.50	28.02	34.17	43.69	62.90	187.72		838	727	615	494	351	116	
100	19.68	22.49	25.30	28.11	30.92	33.73	36.54	23.77	28.42	34.82	44.93	66.38	440.26		831	719	605	481	333	47	
105	19.84	22.67	25.51	28.34	31.17	34.01	36.84	24.01	28.78	35.40	46.07	69.83			824	711	596	470	317		
110	19.98	22.83	25.69	28.54	31.39	34.25	37.10	24.21	29.09	35.92	47.10	73.22			819	705	588	461	303		
115	20.10	22.97	25.84	28.71	31.58	34.46	37.33	24.39	29.37	36.38	48.05	76.54			814	699	582	453	290		
120	20.20	23.09	25.98	28.86	31.75	34.63	37.52	24.55	29.61	36.79	48.90	79.76			810	695	576	445	278		
125	20.29	23.19	26.09	28.99	31.89	34.79	37.69	24.69	29.82	37.15	49.66	82.86			806	690	571	439	268		
130	20.37	23.28	26.19	29.10	32.01	34.92	37.83	24.81	30.00	37.47	50.34	85.82			803	687	567	433	259		
135	20.44	23.36	26.28	29.20	32.12	35.04	37.96	24.91	30.16	37.74	50.95	88.63			800	684	563	428	250		
140	20.50	23.42	26.35	29.28	32.21	35.14	38.06	25.00	30.30	37.99	51.49	91.26			798	681	560	424	243		
145	20.55	23.48	26.42	29.35	32.29	35.22	38.16	25.08	30.42	38.20	51.97	93.73			796	679	557	421	237		
150	20.59	23.53	26.47	29.41	32.35	35.30	38.24	25.15	30.53	38.39	52.39	96.01			794	677	555	417	231		

(東北局管内: カラマツ: クラス 2)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26
5	41.24	47.05	52.86	58.66	64.48	70.31	76.16	8.25	9.41	10.57	11.73	12.90	14.06	15.23	8.25	9.41	10.57	11.73	12.90	14.06	15.23
10	80.57	92.18	103.94	115.88	128.03	140.42	153.09	7.87	9.03	10.22	11.44	12.71	14.02	15.39	8.06	9.22	10.39	11.59	12.80	14.04	15.31
15	116.88	134.48	152.63	171.42	190.96	211.37	232.78	7.26	8.46	9.74	11.11	12.59	14.19	15.94	7.79	8.97	10.18	11.43	12.73	14.09	15.52
20	150.61	174.50	199.64	226.26	254.66	285.18	318.24	6.75	8.00	9.40	10.97	12.74	14.76	17.09	7.53	8.73	9.98	11.31	12.73	14.26	15.91
25	182.03	212.52	245.30	280.91	320.00	363.45	412.39	6.28	7.60	9.13	10.93	13.07	15.65	18.83	7.28	8.50	9.81	11.24	12.80	14.54	16.50
30	211.27	248.64	289.75	335.61	387.60	447.67	518.65	5.85	7.22	8.89	10.94	13.52	16.84	21.25	7.04	8.29	9.66	11.19	12.92	14.92	17.29
35	238.43	282.90	332.96	390.42	457.90	539.43	641.57	5.43	6.85	8.64	10.96	14.06	18.35	24.58	6.81	8.08	9.51	11.15	13.08	15.41	18.33
40	263.55	315.26	374.85	445.30	531.26	640.57	787.80	5.02	6.47	8.38	10.98	14.67	20.23	29.25	6.59	7.88	9.37	11.13	13.28	16.01	19.69
45	286.68	345.69	415.28	500.09	607.92	753.34	967.84	4.63	6.09	8.09	10.96	15.33	22.56	36.01	6.37	7.68	9.23	11.11	13.51	16.74	21.51
50	307.89	374.14	454.10	554.59	688.08	880.65	1199.81	4.24	5.69	7.76	10.90	16.03	25.46	46.39	6.16	7.48	9.08	11.09	13.76	17.61	24.00
55	327.24	400.61	491.14	608.51	771.86	1026.35	1518.89	3.87	5.29	7.41	10.79	16.75	29.14	63.82	5.95	7.28	8.93	11.06	14.03	18.66	27.62
60	344.79	425.07	526.26	661.57	859.27	1195.83	2006.18	3.51	4.89	7.02	10.61	17.48	33.90	97.46	5.75	7.08	8.77	11.03	14.32	19.93	33.44
65	360.65	447.55	559.34	713.44	950.28	1396.90	2913.93	3.17	4.50	6.62	10.37	18.20	40.21	181.55	5.55	6.89	8.61	10.98	14.62	21.49	44.83
70	374.91	468.10	590.28	763.78	1044.75	1641.54	5910.67	2.85	4.11	6.19	10.07	18.89	48.93	599.35	5.36	6.69	8.43	10.91	14.93	23.45	84.44
75	387.68	486.77	619.04	812.30	1142.45	1949.36		2.55	3.73	5.75	9.70	19.54	61.56		5.17	6.49	8.25	10.83	15.23	25.99	
80	399.06	503.65	645.58	858.71	1243.06	2355.34		2.28	3.38	5.31	9.28	20.12	81.20		4.99	6.30	8.07	10.73	15.54	29.44	
85	409.17	518.83	669.93	902.77	1346.12	2930.05		2.02	3.04	4.87	8.81	20.61	114.94		4.81	6.10	7.88	10.62	15.84	34.47	
90	418.13	532.43	692.13	944.27	1451.13	3846.04		1.79	2.72	4.44	8.30	21.00	183.20		4.65	5.92	7.69	10.49	16.12	42.73	
95	426.03	544.56	712.25	983.09	1557.46	5705.88		1.58	2.43	4.03	7.76	21.27	371.97		4.48	5.73	7.50	10.35	16.39	60.06	
100	432.99	555.33	730.40	1019.13	1664.40	15048.44		1.39	2.15	3.63	7.21	21.39	1868.51		4.33	5.55	7.30	10.19	16.64	150.48	
105	439.10	564.87	746.69	1052.36	1771.20			1.22	1.91	3.26	6.65	21.36			4.18	5.38	7.11	10.02	16.87		
110	444.46	573.29	761.25	1082.80	1877.05			1.07	1.68	2.91	6.09	21.17			4.04	5.21	6.92	9.84	17.06		
115	449.14	580.70	774.20	1110.52	1981.14			0.94	1.48	2.59	5.54	20.82			3.91	5.05	6.73	9.66	17.23		
120	453.23	587.20	785.69	1135.62	2082.68			0.82	1.30	2.30	5.02	20.31			3.78	4.89	6.55	9.46	17.36		
125	456.79	592.90	795.84	1158.22	2180.92			0.71	1.14	2.03	4.52	19.65			3.65	4.74	6.37	9.27	17.45		
130	459.90	597.89	804.78	1178.47	2275.18			0.62	1.00	1.79	4.05	18.85			3.54	4.60	6.19	9.07	17.50		
135	462.59	602.24	812.64	1196.55	2364.88			0.54	0.87	1.57	3.61	17.94			3.43	4.46	6.02	8.86	17.52		
140	464.94	606.03	819.53	1212.61	2449.57			0.47	0.76	1.38	3.21	16.94			3.32	4.33	5.85	8.66	17.50		
145	466.97	609.33	825.56	1226.84	2528.90			0.41	0.66	1.21	2.85	15.87			3.22	4.20	5.69	8.46	17.44		
150	468.74	612.20	830.83	1239.40	2602.65			0.35	0.57	1.05	2.51	14.75			3.12	4.08	5.54	8.26	17.35		

### 3.2.2 クラス 6

林齢	地位別樹高 (m)								地位別平均DBH (cm)								地位別ha本数 (本数)							
	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28
5	2.96	3.38	3.81	4.23	4.65	5.07	5.50	5.92	6.25	6.78	7.29	7.79	8.27	8.73	9.19	9.63	1811	1734	1665	1603	1545	1492	1443	1397
10	5.65	6.46	7.27	8.08	8.88	9.69	10.50	11.31	9.35	10.19	11.01	11.81	12.59	13.37	14.13	14.90	1425	1343	1269	1204	1144	1091	1041	996
15	7.89	9.01	10.14	11.26	12.39	13.52	14.64	15.77	11.62	12.72	13.79	14.86	15.91	16.97	18.03	19.10	1219	1136	1063	998	940	887	839	795
20	9.70	11.08	12.47	13.85	15.24	16.63	18.01	19.40	13.37	14.69	15.99	17.29	18.59	19.91	21.26	22.62	1090	1008	936	872	815	764	717	674
25	11.16	12.75	14.35	15.94	17.53	19.13	20.72	22.31	14.76	16.25	17.75	19.26	20.79	22.35	23.96	25.62	1004	922	851	788	732	682	636	594
30	12.33	14.09	15.85	17.61	19.37	21.13	22.89	24.65	15.85	17.50	19.17	20.86	22.60	24.38	26.23	28.17	943	862	792	730	675	625	579	537
35	13.26	15.15	17.05	18.94	20.83	22.73	24.62	26.52	16.73	18.51	20.32	22.17	24.08	26.06	28.13	30.32	899	819	749	688	633	583	538	497
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	17.42	19.32	21.24	23.23	25.29	27.44	29.71	32.12	866	786	717	656	602	552	508	467
45	14.59	16.67	18.76	20.84	22.93	25.01	27.10	29.18	17.98	19.96	21.99	24.09	26.27	28.57	31.01	33.63	841	762	693	632	578	529	485	444
50	15.06	17.21	19.36	21.51	23.66	25.81	27.97	30.12	18.42	20.48	22.59	24.78	27.07	29.50	32.08	34.87	822	743	675	614	560	512	467	427
55	15.43	17.63	19.84	22.04	24.25	26.45	28.66	30.86	18.77	20.89	23.07	25.33	27.72	30.24	32.95	35.88	808	729	661	601	547	498	454	413
60	15.73	17.97	20.22	22.46	24.71	26.96	29.20	31.45	19.05	21.22	23.45	25.78	28.23	30.85	33.66	36.71	796	718	650	590	536	488	443	403
65	15.96	18.24	20.52	22.80	25.08	27.36	29.64	31.92	19.28	21.48	23.76	26.14	28.65	31.33	34.23	37.38	788	709	641	581	528	479	435	395
70	16.14	18.45	20.76	23.06	25.37	27.68	29.98	32.29	19.45	21.69	24.00	26.42	28.98	31.72	34.68	37.92	781	703	635	575	521	473	429	388
75	16.29	18.62	20.95	23.27	25.60	27.93	30.25	32.58	19.59	21.85	24.19	26.65	29.25	32.03	35.05	38.36	776	697	630	570	516	468	424	383
80	16.41	18.75	21.09	23.44	25.78	28.13	30.47	32.81	19.70	21.98	24.35	26.83	29.46	32.28	35.34	38.70	771	693	626	566	512	464	420	380
85	16.50	18.86	21.21	23.57	25.93	28.28	30.64	33.00	19.79	22.09	24.47	26.97	29.63	32.48	35.58	38.98	768	690	622	563	509	461	417	376
90	16.57	18.94	21.31	23.67	26.04	28.41	30.78	33.14	19.86	22.17	24.56	27.08	29.76	32.64	35.76	39.20	766	688	620	560	507	459	415	374
95	16.63	19.00	21.38	23.76	26.13	28.51	30.88	33.26	19.92	22.23	24.64	27.17	29.87	32.76	35.91	39.38	763	686	618	558	505	457	413	372
100	16.67	19.06	21.44	23.82	26.20	28.59	30.97	33.35	19.96	22.29	24.70	27.24	29.95	32.86	36.03	39.52	762	684	616	557	503	455	411	371
105	16.71	19.10	21.49	23.87	26.26	28.65	31.03	33.42	20.00	22.33	24.75	27.30	30.02	32.94	36.12	39.63	761	683	615	555	502	454	410	369
110	16.74	19.13	21.52	23.91	26.30	28.70	31.09	33.48	20.02	22.36	24.79	27.35	30.07	33.00	36.20	39.72	760	682	614	555	501	453	409	369
115	16.76	19.16	21.55	23.95	26.34	28.73	31.13	33.52	20.05	22.38	24.82	27.38	30.11	33.05	36.26	39.79	759	681	613	554	501	452	408	368
120	16.78	19.18	21.57	23.97	26.37	28.77	31.16	33.56	20.06	22.40	24.84	27.41	30.14	33.09	36.30	39.85	758	680	613	553	500	452	408	367
125	16.79	19.19	21.59	23.99	26.39	28.79	31.19	33.59	20.08	22.42	24.86	27.43	30.17	33.12	36.34	39.89	758	680	612	553	499	451	407	367
130	16.81	19.21	21.61	24.01	26.41	28.81	31.21	33.61	20.09	22.43	24.88	27.45	30.19	33.15	36.37	39.93	757	679	612	552	499	451	407	366
135	16.81	19.22	21.62	24.02	26.42	28.82	31.23	33.63	20.10	22.44	24.89	27.46	30.21	33.17	36.39	39.95	757	679	612	552	499	451	407	366
140	16.82	19.22	21.63	24.03	26.43	28.84	31.24	33.64	20.10	22.45	24.90	27.47	30.22	33.18	36.41	39.98	757	679	611	552	499	450	406	366
145	16.83	19.23	21.63	24.04	26.44	28.85	31.25	33.65	20.11	22.46	24.90	27.48	30.23	33.19	36.42	39.99	757	679	611	552	498	450	406	366
150	16.83	19.24	21.64	24.04	26.45	28.85	31.26	33.66	20.11	22.46	24.91	27.49	30.24	33.20	36.44	40.01	756	679	611	551	498	450	406	366

(東北局管内: カラマツ: クラス6)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							
	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28
5	42.91	49.66	56.42	63.18	69.93	76.68	83.42	90.16	8.58	9.93	11.28	12.64	13.99	15.34	16.68	18.03	8.58	9.93	11.28	12.64	13.99	15.34	16.68	18.03
10	85.92	98.79	111.65	124.52	137.41	150.33	163.31	176.35	8.60	9.83	11.05	12.27	13.50	14.73	15.98	17.24	8.59	9.88	11.17	12.45	13.74	15.03	16.33	17.64
15	121.48	139.45	157.51	175.67	194.01	212.54	231.33	250.40	7.11	8.13	9.17	10.23	11.32	12.44	13.60	14.81	8.10	9.30	10.50	11.71	12.93	14.17	15.42	16.69
20	150.44	172.75	195.28	218.13	241.38	265.11	289.40	314.34	5.79	6.66	7.56	8.49	9.48	10.51	11.61	12.79	7.52	8.64	9.76	10.91	12.07	13.26	14.47	15.72
25	173.94	199.91	226.32	253.29	280.95	309.44	338.89	369.48	4.70	5.43	6.21	7.03	7.91	8.87	9.90	11.03	6.96	8.00	9.05	10.13	11.24	12.38	13.56	14.78
30	192.94	222.00	251.72	282.27	313.84	346.63	380.84	416.73	3.80	4.42	5.08	5.80	6.58	7.44	8.39	9.45	6.43	7.40	8.39	9.41	10.46	11.55	12.69	13.89
35	208.25	239.89	272.41	306.04	341.02	377.61	416.12	456.88	3.06	3.58	4.14	4.76	5.44	6.20	7.06	8.03	5.95	6.85	7.78	8.74	9.74	10.79	11.89	13.05
40	220.56	254.33	289.21	325.45	363.35	403.25	445.54	490.68	2.46	2.89	3.36	3.88	4.47	5.13	5.88	6.76	5.51	6.36	7.23	8.14	9.08	10.08	11.14	12.27
45	230.42	265.96	302.78	341.20	381.58	424.32	469.89	518.87	1.97	2.32	2.71	3.15	3.65	4.21	4.87	5.64	5.12	5.91	6.73	7.58	8.48	9.43	10.44	11.53
50	238.32	275.28	313.71	353.94	396.39	441.52	489.89	542.18	1.58	1.87	2.19	2.55	2.96	3.44	4.00	4.66	4.77	5.51	6.27	7.08	7.93	8.83	9.80	10.84
55	244.62	282.75	322.48	364.20	408.36	455.48	506.21	561.31	1.26	1.49	1.75	2.05	2.39	2.79	3.26	3.83	4.45	5.14	5.86	6.62	7.42	8.28	9.20	10.21
60	249.64	288.71	329.50	372.43	418.00	466.77	519.45	576.92	1.00	1.19	1.40	1.65	1.93	2.26	2.65	3.12	4.16	4.81	5.49	6.21	6.97	7.78	8.66	9.62
65	253.63	293.46	335.10	379.02	425.73	475.85	530.15	589.57	0.80	0.95	1.12	1.32	1.55	1.82	2.14	2.53	3.90	4.51	5.16	5.83	6.55	7.32	8.16	9.07
70	256.81	297.24	339.57	384.28	431.92	483.14	538.75	599.78	0.64	0.76	0.89	1.05	1.24	1.46	1.72	2.04	3.67	4.25	4.85	5.49	6.17	6.90	7.70	8.57
75	259.33	300.24	343.13	388.48	436.86	488.97	545.65	607.99	0.50	0.60	0.71	0.84	0.99	1.17	1.38	1.64	3.46	4.00	4.58	5.18	5.82	6.52	7.28	8.11
80	261.33	302.63	345.96	391.82	440.80	493.62	551.17	614.57	0.40	0.48	0.57	0.67	0.79	0.93	1.10	1.32	3.27	3.78	4.32	4.90	5.51	6.17	6.89	7.68
85	262.92	304.53	348.21	394.48	443.94	497.33	555.57	619.83	0.32	0.38	0.45	0.53	0.63	0.74	0.88	1.05	3.09	3.58	4.10	4.64	5.22	5.85	6.54	7.29
90	264.17	306.03	349.99	396.59	446.43	500.29	559.08	624.03	0.25	0.30	0.36	0.42	0.50	0.59	0.70	0.84	2.94	3.40	3.89	4.41	4.96	5.56	6.21	6.93
95	265.17	307.22	351.41	398.26	448.41	502.63	561.87	627.37	0.20	0.24	0.28	0.33	0.40	0.47	0.56	0.67	2.79	3.23	3.70	4.19	4.72	5.29	5.91	6.60
100	265.96	308.17	352.53	399.59	449.98	504.49	564.09	630.03	0.16	0.19	0.22	0.27	0.31	0.37	0.44	0.53	2.66	3.08	3.53	4.00	4.50	5.04	5.64	6.30
105	266.59	308.91	353.42	400.64	451.23	505.97	565.85	632.15	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.35	0.42	2.54	2.94	3.37	3.82	4.30	4.82	5.39	6.02
110	267.08	309.51	354.12	401.47	452.22	507.14	567.25	633.82	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.28	0.34	2.43	2.81	3.22	3.65	4.11	4.61	5.16	5.76
115	267.47	309.98	354.68	402.13	453.00	508.07	568.36	635.15	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.27	2.33	2.70	3.08	3.50	3.94	4.42	4.94	5.52
120	267.78	310.35	355.12	402.66	453.62	508.81	569.24	636.21	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	2.23	2.59	2.96	3.36	3.78	4.24	4.74	5.30
125	268.03	310.64	355.47	403.07	454.11	509.39	569.93	637.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	2.14	2.49	2.84	3.22	3.63	4.08	4.56	5.10
130	268.22	310.87	355.75	403.40	454.50	509.85	570.48	637.71	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	2.06	2.39	2.74	3.10	3.50	3.92	4.39	4.91
135	268.38	311.06	355.96	403.66	454.81	510.22	570.92	638.23	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	1.99	2.30	2.64	2.99	3.37	3.78	4.23	4.73
140	268.50	311.20	356.14	403.87	455.05	510.51	571.27	638.65	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	1.92	2.22	2.54	2.88	3.25	3.65	4.08	4.56
145	268.60	311.32	356.27	404.03	455.24	510.74	571.54	638.97	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	1.85	2.15	2.46	2.79	3.14	3.52	3.94	4.41
150	268.67	311.41	356.38	404.16	455.40	510.92	571.76	639.23	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	1.79	2.08	2.38	2.69	3.04	3.41	3.81	4.26

### 3.2.3 クラス 7

林齢	地位別樹高 (m)									地位別平均DBH (cm)									地位別ha本数 (本数)								
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	3.73	4.26	4.80	5.33	5.86	6.39	6.93	7.46	11.19	11.78	12.34	12.87	13.37	13.86	14.33	14.79	945	918	894	873	854	837	820	805			
10	6.34	7.24	8.15	9.06	9.96	10.87	11.77	12.68	13.81	14.60	15.37	16.10	16.82	17.53	18.23	18.92	838	811	787	765	746	727	710	694			
15	8.38	9.58	10.78	11.97	13.17	14.37	15.56	16.76	15.56	16.52	17.46	18.38	19.30	20.22	21.15	22.10	781	754	729	706	685	665	647	629			
20	10.01	11.44	12.88	14.31	15.74	17.17	18.60	20.03	16.86	17.98	19.07	20.17	21.29	22.43	23.61	24.84	744	716	690	666	644	623	603	583			
25	11.33	12.95	14.57	16.19	17.81	19.43	21.05	22.67	17.89	19.13	20.38	21.65	22.95	24.32	25.76	27.31	718	689	662	637	614	592	570	548			
30	12.41	14.18	15.95	17.73	19.50	21.27	23.04	24.82	18.72	20.08	21.46	22.88	24.37	25.96	27.69	29.59	698	668	641	615	591	567	543	520			
35	13.28	15.18	17.08	18.98	20.87	22.77	24.67	26.57	19.39	20.85	22.36	23.93	25.60	27.41	29.42	31.71	683	653	624	598	572	547	522	496			
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	19.94	21.49	23.11	24.81	26.65	28.69	30.99	33.69	671	640	611	584	557	531	504	476			
45	14.59	16.67	18.75	20.84	22.92	25.01	27.09	29.17	20.39	22.03	23.74	25.56	27.56	29.81	32.40	35.53	662	630	601	573	545	517	489	459			
50	15.07	17.22	19.37	21.53	23.68	25.83	27.98	30.14	20.76	22.47	24.27	26.20	28.34	30.78	33.67	37.24	654	622	592	563	535	506	477	445			
55	15.46	17.67	19.88	22.09	24.30	26.51	28.72	30.93	21.07	22.84	24.71	26.74	29.01	31.64	34.79	38.81	648	616	585	556	527	497	466	432			
60	15.79	18.04	20.30	22.56	24.81	27.07	29.32	31.58	21.33	23.14	25.08	27.20	29.58	32.37	35.79	40.25	643	611	580	550	520	489	457	422			
65	16.06	18.35	20.64	22.94	25.23	27.53	29.82	32.11	21.54	23.40	25.39	27.58	30.07	33.01	36.66	41.54	639	606	575	545	514	483	450	412			
70	16.28	18.60	20.93	23.25	25.58	27.90	30.23	32.55	21.71	23.61	25.65	27.90	30.48	33.55	37.41	42.70	636	603	571	541	510	478	443	405			
75	16.46	18.81	21.16	23.51	25.86	28.21	30.56	32.92	21.86	23.78	25.86	28.17	30.82	34.01	38.07	43.73	633	600	568	537	506	473	438	398			
80	16.61	18.98	21.35	23.72	26.10	28.47	30.84	33.21	21.98	23.93	26.04	28.39	31.11	34.40	38.63	44.64	631	598	566	534	503	470	434	392			
85	16.73	19.12	21.51	23.90	26.29	28.68	31.07	33.46	22.07	24.05	26.19	28.58	31.35	34.73	39.11	45.43	630	596	564	532	500	467	430	387			
90	16.83	19.24	21.64	24.04	26.45	28.85	31.26	33.66	22.16	24.15	26.31	28.73	31.56	35.01	39.52	46.11	628	594	562	530	498	464	427	383			
95	16.91	19.33	21.75	24.16	26.58	29.00	31.41	33.83	22.22	24.23	26.41	28.86	31.73	35.24	39.87	46.70	627	593	561	529	496	462	424	380			
100	16.98	19.41	21.84	24.26	26.69	29.11	31.54	33.97	22.28	24.30	26.50	28.97	31.87	35.43	40.16	47.20	626	592	559	527	495	460	422	377			
105	17.04	19.47	21.91	24.34	26.78	29.21	31.65	34.08	22.32	24.35	26.57	29.06	31.98	35.60	40.40	47.63	625	591	558	526	493	459	421	375			
110	17.09	19.53	21.97	24.41	26.85	29.29	31.73	34.17	22.36	24.40	26.62	29.13	32.08	35.73	40.61	47.99	624	590	558	525	492	458	419	373			
115	17.13	19.57	22.02	24.46	26.91	29.36	31.80	34.25	22.39	24.44	26.67	29.19	32.16	35.84	40.78	48.30	624	590	557	525	492	457	418	371			
120	17.16	19.61	22.06	24.51	26.96	29.41	31.86	34.31	22.42	24.47	26.71	29.24	32.23	35.94	40.92	48.55	623	589	556	524	491	456	417	370			
125	17.18	19.64	22.09	24.55	27.00	29.46	31.91	34.37	22.44	24.50	26.74	29.29	32.28	36.02	41.04	48.77	623	589	556	523	490	455	416	369			
130	17.20	19.66	22.12	24.58	27.04	29.49	31.95	34.41	22.46	24.52	26.77	29.32	32.33	36.08	41.14	48.94	623	588	556	523	490	455	415	368			
135	17.22	19.68	22.14	24.60	27.06	29.52	31.99	34.45	22.47	24.53	26.79	29.35	32.37	36.13	41.22	49.09	622	588	555	523	490	454	415	367			
140	17.24	19.70	22.16	24.62	27.09	29.55	32.01	34.47	22.48	24.55	26.81	29.37	32.40	36.18	41.29	49.22	622	588	555	522	489	454	414	366			
145	17.25	19.71	22.18	24.64	27.11	29.57	32.03	34.50	22.49	24.56	26.83	29.39	32.42	36.21	41.34	49.32	622	588	555	522	489	454	414	366			
150	17.26	19.73	22.19	24.66	27.12	29.59	32.05	34.52	22.50	24.57	26.84	29.41	32.45	36.24	41.39	49.41	622	588	555	522	489	453	414	365			



(東北局管内: カラマツ: クラス7)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							
	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28
5	60.30	67.11	73.83	80.50	87.14	93.78	100.42	107.09	12.06	13.42	14.77	16.10	17.43	18.76	20.08	21.42	12.06	13.42	14.77	16.10	17.43	18.76	20.08	21.42
10	93.08	104.38	115.78	127.34	139.12	151.18	163.58	176.37	6.55	7.45	8.39	9.37	10.40	11.48	12.63	13.86	9.31	10.44	11.58	12.73	13.91	15.12	16.36	17.64
15	118.71	134.11	149.95	166.37	183.50	201.47	220.44	240.59	5.13	5.95	6.84	7.81	8.88	10.06	11.37	12.85	7.91	8.94	10.00	11.09	12.23	13.43	14.70	16.04
20	139.83	159.06	179.22	200.54	223.27	247.73	274.29	303.39	4.22	4.99	5.85	6.83	7.95	9.25	10.77	12.56	6.99	7.95	8.96	10.03	11.16	12.39	13.71	15.17
25	157.55	180.36	204.67	230.86	259.41	290.89	326.05	365.89	3.54	4.26	5.09	6.06	7.23	8.63	10.35	12.50	6.30	7.21	8.19	9.23	10.38	11.64	13.04	14.64
30	172.52	198.61	226.85	257.82	292.27	331.18	375.90	428.36	2.99	3.65	4.44	5.39	6.57	8.06	9.97	12.49	5.75	6.62	7.56	8.59	9.74	11.04	12.53	14.28
35	185.18	214.26	246.17	281.72	322.03	368.61	423.68	490.63	2.53	3.13	3.86	4.78	5.95	7.49	9.56	12.45	5.29	6.12	7.03	8.05	9.20	10.53	12.11	14.02
40	195.87	227.63	262.91	302.78	348.78	403.09	469.09	552.26	2.14	2.67	3.35	4.21	5.35	6.90	9.08	12.33	4.90	5.69	6.57	7.57	8.72	10.08	11.73	13.81
45	204.88	239.03	277.34	321.21	372.62	434.56	511.81	612.68	1.80	2.28	2.89	3.69	4.77	6.29	8.54	12.08	4.55	5.31	6.16	7.14	8.28	9.66	11.37	13.62
50	212.46	248.69	289.72	337.23	393.70	462.98	551.53	671.24	1.52	1.93	2.48	3.20	4.22	5.68	7.94	11.71	4.25	4.97	5.79	6.74	7.87	9.26	11.03	13.42
55	218.82	256.86	300.29	351.06	412.17	488.38	588.02	727.28	1.27	1.63	2.11	2.77	3.69	5.08	7.30	11.21	3.98	4.67	5.46	6.38	7.49	8.88	10.69	13.22
60	224.14	263.75	309.26	362.93	428.23	510.86	621.16	780.21	1.06	1.38	1.79	2.37	3.21	4.50	6.63	10.59	3.74	4.40	5.15	6.05	7.14	8.51	10.35	13.00
65	228.58	269.53	316.84	373.05	442.08	530.58	650.90	829.53	0.89	1.16	1.52	2.02	2.77	3.94	5.95	9.86	3.52	4.15	4.87	5.74	6.80	8.16	10.01	12.76
70	232.29	274.37	323.23	381.64	453.96	547.72	677.31	874.88	0.74	0.97	1.28	1.72	2.38	3.43	5.28	9.07	3.32	3.92	4.62	5.45	6.49	7.82	9.68	12.50
75	235.37	278.41	328.60	388.90	464.09	562.51	700.53	916.06	0.62	0.81	1.07	1.45	2.03	2.96	4.64	8.24	3.14	3.71	4.38	5.19	6.19	7.50	9.34	12.21
80	237.93	281.78	333.09	395.01	472.68	575.19	720.77	953.01	0.51	0.67	0.90	1.22	1.72	2.54	4.05	7.39	2.97	3.52	4.16	4.94	5.91	7.19	9.01	11.91
85	240.05	284.59	336.84	400.14	479.93	585.99	738.26	985.80	0.42	0.56	0.75	1.03	1.45	2.16	3.50	6.56	2.82	3.35	3.96	4.71	5.65	6.89	8.69	11.60
90	241.82	286.92	339.97	404.43	486.03	595.15	753.27	1014.60	0.35	0.47	0.63	0.86	1.22	1.83	3.00	5.76	2.69	3.19	3.78	4.49	5.40	6.61	8.37	11.27
95	243.27	288.85	342.57	408.01	491.14	602.88	766.08	1039.67	0.29	0.39	0.52	0.72	1.02	1.55	2.56	5.01	2.56	3.04	3.61	4.29	5.17	6.35	8.06	10.94
100	244.48	290.46	344.73	410.99	495.41	609.38	776.94	1061.32	0.24	0.32	0.43	0.60	0.85	1.30	2.17	4.33	2.44	2.90	3.45	4.11	4.95	6.09	7.77	10.61
105	245.48	291.78	346.52	413.47	498.98	614.82	786.12	1079.89	0.20	0.27	0.36	0.50	0.71	1.09	1.84	3.71	2.34	2.78	3.30	3.94	4.75	5.86	7.49	10.28
110	246.31	292.88	348.01	415.53	501.95	619.37	793.85	1095.71	0.17	0.22	0.30	0.41	0.59	0.91	1.54	3.17	2.24	2.66	3.16	3.78	4.56	5.63	7.22	9.96
115	246.99	293.79	349.24	417.24	504.42	623.17	800.32	1109.13	0.14	0.18	0.25	0.34	0.49	0.76	1.30	2.68	2.15	2.55	3.04	3.63	4.39	5.42	6.96	9.64
120	247.55	294.54	350.25	418.65	506.46	626.33	805.74	1120.46	0.11	0.15	0.20	0.28	0.41	0.63	1.08	2.26	2.06	2.45	2.92	3.49	4.22	5.22	6.71	9.34
125	248.02	295.16	351.09	419.82	508.16	628.95	810.25	1129.98	0.09	0.12	0.17	0.23	0.34	0.53	0.90	1.90	1.98	2.36	2.81	3.36	4.07	5.03	6.48	9.04
130	248.40	295.68	351.79	420.79	509.57	631.13	814.01	1137.96	0.08	0.10	0.14	0.19	0.28	0.44	0.75	1.60	1.91	2.27	2.71	3.24	3.92	4.85	6.26	8.75
135	248.72	296.10	352.37	421.59	510.73	632.94	817.14	1144.63	0.06	0.08	0.11	0.16	0.23	0.36	0.63	1.33	1.84	2.19	2.61	3.12	3.78	4.69	6.05	8.48
140	248.98	296.45	352.84	422.26	511.70	634.44	819.73	1150.19	0.05	0.07	0.09	0.13	0.19	0.30	0.52	1.11	1.78	2.12	2.52	3.02	3.65	4.53	5.86	8.22
145	249.20	296.74	353.23	422.80	512.49	635.67	821.89	1154.82	0.04	0.06	0.08	0.11	0.16	0.25	0.43	0.93	1.72	2.05	2.44	2.92	3.53	4.38	5.67	7.96
150	249.37	296.98	353.56	423.25	513.15	636.70	823.67	1158.67	0.04	0.05	0.06	0.09	0.13	0.20	0.36	0.77	1.66	1.98	2.36	2.82	3.42	4.24	5.49	7.72

### 3.3 中部局管内：スギ

#### 3.3.1 クラス1

林齢	地位別樹高 (m)							地位別平均DBH (cm)							地位別ha本数 (本数)						
	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32
5	3.19	3.51	3.83	4.15	4.47	4.79	5.10	6.96	7.39	7.81	8.22	8.62	9.01	9.40	2113	2062	2014	1968	1924	1883	1843
10	6.92	7.62	8.31	9.00	9.69	10.39	11.08	11.51	12.29	13.05	13.80	14.55	15.29	16.03	1646	1581	1521	1464	1412	1362	1315
15	10.28	11.30	12.33	13.36	14.39	15.42	16.44	15.17	16.27	17.37	18.47	19.58	20.69	21.83	1370	1300	1237	1177	1122	1071	1022
20	13.11	14.42	15.73	17.04	18.35	19.66	20.97	18.20	19.61	21.04	22.49	23.98	25.50	27.06	1191	1121	1055	995	939	887	838
25	15.43	16.98	18.52	20.06	21.60	23.15	24.69	20.71	22.42	24.17	25.97	27.83	29.77	31.81	1070	998	932	872	816	763	714
30	17.31	19.04	20.77	22.50	24.23	25.96	27.69	22.79	24.77	26.82	28.95	31.19	33.56	36.08	983	911	845	785	728	676	626
35	18.81	20.69	22.57	24.45	26.33	28.21	30.09	24.50	26.72	29.04	31.48	34.08	36.87	39.87	921	848	782	721	665	612	563
40	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	25.89	28.32	30.88	33.61	36.54	39.71	43.19	874	802	736	675	618	565	515
45	20.94	23.04	25.13	27.22	29.32	31.41	33.51	27.02	29.63	32.40	35.38	38.60	42.13	46.05	839	767	701	639	583	530	480
50	21.68	23.85	26.02	28.19	30.36	32.52	34.69	27.93	30.69	33.64	36.83	40.31	44.16	48.47	813	740	674	613	556	503	453
55	22.27	24.49	26.72	28.95	31.17	33.40	35.62	28.65	31.54	34.64	38.01	41.71	45.83	50.50	793	720	654	593	536	482	432
60	22.72	24.99	27.27	29.54	31.81	34.08	36.36	29.23	32.22	35.44	38.96	42.85	47.20	52.17	777	705	638	577	520	467	416
65	23.08	25.39	27.70	30.00	32.31	34.62	36.93	29.69	32.76	36.08	39.72	43.76	48.32	53.54	765	693	626	565	508	455	404
70	23.36	25.70	28.03	30.37	32.70	35.04	37.38	30.05	33.18	36.59	40.33	44.50	49.21	54.64	756	684	617	556	499	445	395
75	23.58	25.94	28.29	30.65	33.01	35.37	37.73	30.33	33.52	36.99	40.81	45.08	49.93	55.53	749	676	610	549	491	438	387
80	23.75	26.12	28.50	30.87	33.25	35.62	38.00	30.56	33.79	37.31	41.19	45.54	50.50	56.24	744	671	604	543	486	432	382
85	23.88	26.27	28.66	31.05	33.44	35.82	38.21	30.73	34.00	37.56	41.49	45.91	50.95	56.81	739	667	600	539	482	428	377
90	23.99	26.39	28.78	31.18	33.58	35.98	38.38	30.87	34.16	37.75	41.73	46.20	51.30	57.26	736	663	597	535	478	424	374
95	24.07	26.48	28.88	31.29	33.70	36.10	38.51	30.97	34.29	37.91	41.91	46.42	51.58	57.61	733	661	594	533	476	422	371
100	24.13	26.54	28.96	31.37	33.78	36.20	38.61	31.06	34.39	38.03	42.06	46.60	51.80	57.89	731	659	592	531	474	420	369
105	24.18	26.60	29.02	31.44	33.85	36.27	38.69	31.12	34.47	38.12	42.17	46.74	51.97	58.10	730	657	591	529	472	418	367
110	24.22	26.64	29.06	31.49	33.91	36.33	38.75	31.18	34.53	38.19	42.26	46.85	52.11	58.28	729	656	589	528	471	417	366
115	24.25	26.67	29.10	31.52	33.95	36.37	38.80	31.22	34.58	38.25	42.33	46.93	52.21	58.41	728	655	588	527	470	416	365
120	24.27	26.70	29.13	31.56	33.98	36.41	38.84	31.25	34.61	38.30	42.39	47.00	52.30	58.51	727	654	588	526	469	415	364
125	24.29	26.72	29.15	31.58	34.01	36.44	38.87	31.27	34.64	38.33	42.43	47.05	52.36	58.60	726	654	587	526	468	415	364
130	24.31	26.74	29.17	31.60	34.03	36.46	38.89	31.29	34.66	38.36	42.46	47.09	52.41	58.66	726	653	587	525	468	414	363
135	24.32	26.75	29.18	31.61	34.04	36.48	38.91	31.30	34.68	38.38	42.49	47.12	52.45	58.71	726	653	586	525	468	414	363
140	24.33	26.76	29.19	31.62	34.06	36.49	38.92	31.32	34.70	38.40	42.51	47.15	52.48	58.75	725	653	586	525	467	414	363
145	24.33	26.77	29.20	31.63	34.07	36.50	38.93	31.33	34.71	38.41	42.52	47.17	52.51	58.78	725	652	586	524	467	413	362
150	24.34	26.77	29.21	31.64	34.07	36.51	38.94	31.33	34.72	38.42	42.54	47.18	52.52	58.80	725	652	586	524	467	413	362

## (中部局管内: スギ: クラス1)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32
5	72.20	80.63	89.14	97.70	106.31	114.96	123.65	14.44	16.13	17.83	19.54	21.26	22.99	24.73	14.44	16.13	17.83	19.54	21.26	22.99	24.73
10	173.83	193.16	212.61	232.18	251.88	271.70	291.67	20.33	22.51	24.70	26.90	29.11	31.35	33.60	17.38	19.32	21.26	23.22	25.19	27.17	29.17
15	268.58	298.24	328.25	358.64	389.46	420.76	452.58	18.95	21.02	23.13	25.29	27.52	29.81	32.18	17.91	19.88	21.88	23.91	25.96	28.05	30.17
20	351.16	390.41	430.44	471.36	513.30	556.37	600.73	16.52	18.43	20.44	22.54	24.77	27.12	29.63	17.56	19.52	21.52	23.57	25.66	27.82	30.04
25	421.27	469.30	518.71	569.74	622.61	677.62	735.06	14.02	15.78	17.65	19.67	21.86	24.25	26.87	16.85	18.77	20.75	22.79	24.90	27.10	29.40
30	479.85	535.75	593.77	654.29	717.70	784.49	855.24	11.71	13.29	15.01	16.91	19.02	21.37	24.04	15.99	17.86	19.79	21.81	23.92	26.15	28.51
35	528.18	591.02	656.77	725.97	799.24	877.34	961.21	9.67	11.05	12.60	14.34	16.31	18.57	21.19	15.09	16.89	18.76	20.74	22.84	25.07	27.46
40	567.67	636.49	709.01	785.97	868.22	956.86	1053.25	7.90	9.09	10.45	12.00	13.80	15.90	18.41	14.19	15.91	17.73	19.65	21.71	23.92	26.33
45	599.64	673.53	751.88	835.61	925.84	1024.02	1131.98	6.39	7.41	8.57	9.93	11.52	13.43	15.75	13.33	14.97	16.71	18.57	20.57	22.76	25.16
50	625.35	703.47	786.74	876.25	973.41	1080.00	1198.38	5.14	5.99	6.97	8.13	9.51	11.20	13.28	12.51	14.07	15.73	17.53	19.47	21.60	23.97
55	645.88	727.50	814.85	909.24	1012.28	1126.13	1253.64	4.11	4.81	5.62	6.60	7.77	9.23	11.05	11.74	13.23	14.82	16.53	18.41	20.48	22.79
60	662.22	746.67	837.38	935.80	1043.77	1163.76	1299.11	3.27	3.83	4.51	5.31	6.30	7.53	9.09	11.04	12.44	13.96	15.60	17.40	19.40	21.65
65	675.15	761.90	855.34	957.05	1069.09	1194.19	1336.15	2.59	3.05	3.59	4.25	5.06	6.09	7.41	10.39	11.72	13.16	14.72	16.45	18.37	20.56
70	685.35	773.94	869.58	973.96	1089.31	1218.63	1366.06	2.04	2.41	2.85	3.38	4.05	4.89	5.98	9.79	11.06	12.42	13.91	15.56	17.41	19.52
75	693.39	783.44	880.84	987.37	1105.40	1238.13	1390.05	1.61	1.90	2.25	2.68	3.22	3.90	4.80	9.25	10.45	11.74	13.16	14.74	16.51	18.53
80	699.70	790.92	889.71	997.95	1118.13	1253.62	1409.18	1.26	1.49	1.77	2.12	2.55	3.10	3.83	8.75	9.89	11.12	12.47	13.98	15.67	17.61
85	704.65	796.79	896.69	1006.29	1128.18	1265.87	1424.36	0.99	1.17	1.40	1.67	2.01	2.45	3.04	8.29	9.37	10.55	11.84	13.27	14.89	16.76
90	708.53	801.39	902.16	1012.85	1136.09	1275.54	1436.37	0.78	0.92	1.10	1.31	1.58	1.93	2.40	7.87	8.90	10.02	11.25	12.62	14.17	15.96
95	711.56	804.99	906.45	1017.99	1142.30	1283.14	1445.83	0.61	0.72	0.86	1.03	1.24	1.52	1.89	7.49	8.47	9.54	10.72	12.02	13.51	15.22
100	713.94	807.81	909.81	1022.01	1147.18	1289.11	1453.27	0.47	0.56	0.67	0.81	0.97	1.19	1.49	7.14	8.08	9.10	10.22	11.47	12.89	14.53
105	715.79	810.01	912.44	1025.17	1150.99	1293.79	1459.11	0.37	0.44	0.53	0.63	0.76	0.94	1.17	6.82	7.71	8.69	9.76	10.96	12.32	13.90
110	717.24	811.73	914.49	1027.63	1153.98	1297.46	1463.69	0.29	0.34	0.41	0.49	0.60	0.73	0.92	6.52	7.38	8.31	9.34	10.49	11.80	13.31
115	718.37	813.08	916.10	1029.56	1156.31	1300.32	1467.27	0.23	0.27	0.32	0.39	0.47	0.57	0.72	6.25	7.07	7.97	8.95	10.05	11.31	12.76
120	719.25	814.12	917.35	1031.06	1158.14	1302.56	1470.08	0.18	0.21	0.25	0.30	0.36	0.45	0.56	5.99	6.78	7.64	8.59	9.65	10.85	12.25
125	719.93	814.94	918.32	1032.23	1159.56	1304.32	1472.27	0.14	0.16	0.20	0.23	0.28	0.35	0.44	5.76	6.52	7.35	8.26	9.28	10.43	11.78
130	720.47	815.58	919.09	1033.15	1160.67	1305.68	1473.98	0.11	0.13	0.15	0.18	0.22	0.27	0.34	5.54	6.27	7.07	7.95	8.93	10.04	11.34
135	720.89	816.08	919.68	1033.86	1161.54	1306.75	1475.32	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.21	0.27	5.34	6.05	6.81	7.66	8.60	9.68	10.93
140	721.22	816.47	920.14	1034.42	1162.22	1307.58	1476.36	0.07	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	5.15	5.83	6.57	7.39	8.30	9.34	10.55
145	721.47	816.77	920.51	1034.86	1162.75	1308.23	1477.17	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	4.98	5.63	6.35	7.14	8.02	9.02	10.19
150	721.67	817.01	920.79	1035.20	1163.16	1308.74	1477.81	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	4.81	5.45	6.14	6.90	7.75	8.72	9.85

### 3.3.2 クラス 6

林齢	地位別樹高 (m)												地位別平均DBH (cm)											
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	3.10	3.72	4.34	4.96	5.58	6.21	6.83	7.45	8.07	8.69	9.31	9.93	10.70	11.80	12.83	13.80	14.74	15.64	16.51	17.36	18.18	18.99	19.79	20.58
10	4.99	5.99	6.99	7.99	8.99	9.98	10.98	11.98	12.98	13.98	14.98	15.98	13.85	15.33	16.73	18.08	19.38	20.65	21.90	23.12	24.34	25.55	26.75	27.96
15	6.40	7.68	8.96	10.24	11.52	12.80	14.08	15.36	16.64	17.92	19.20	20.48	15.91	17.67	19.35	20.97	22.56	24.12	25.67	27.21	28.76	30.32	31.89	33.49
20	7.49	8.99	10.48	11.98	13.48	14.98	16.47	17.97	19.47	20.97	22.47	23.96	17.41	19.38	21.28	23.12	24.94	26.75	28.56	30.38	32.23	34.11	36.03	38.00
25	8.34	10.01	11.68	13.35	15.02	16.69	18.36	20.03	21.69	23.36	25.03	26.70	18.55	20.69	22.75	24.79	26.80	28.82	30.85	32.92	35.03	37.20	39.45	41.78
30	9.02	10.83	12.63	14.44	16.24	18.05	19.85	21.65	23.46	25.26	27.07	28.87	19.43	21.70	23.91	26.10	28.28	30.47	32.70	34.98	37.33	39.77	42.31	44.99
35	9.57	11.48	13.39	15.30	17.22	19.13	21.04	22.96	24.87	26.78	28.70	30.61	20.12	22.51	24.84	27.15	29.46	31.81	34.20	36.67	39.23	41.90	44.72	47.71
40	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	20.67	23.14	25.57	27.99	30.42	32.89	35.43	38.05	40.79	43.68	46.73	50.01
45	10.35	12.42	14.49	16.56	18.63	20.70	22.77	24.84	26.91	28.98	31.05	33.12	21.11	23.66	26.16	28.66	31.19	33.77	36.42	39.19	42.08	45.15	48.42	51.95
50	10.63	12.76	14.88	17.01	19.14	21.26	23.39	25.52	27.64	29.77	31.90	34.02	21.46	24.07	26.64	29.21	31.82	34.48	37.24	40.12	43.15	46.37	49.83	53.58
55	10.86	13.03	15.20	17.38	19.55	21.72	23.89	26.06	28.24	30.41	32.58	34.75	21.74	24.40	27.02	29.65	32.32	35.06	37.91	40.88	44.03	47.38	51.00	54.95
60	11.04	13.25	15.46	17.67	19.88	22.09	24.30	26.51	28.71	30.92	33.13	35.34	21.97	24.67	27.34	30.01	32.74	35.54	38.45	41.51	44.75	48.22	51.97	56.09
65	11.19	13.43	15.67	17.91	20.15	22.39	24.62	26.86	29.10	31.34	33.58	35.82	22.15	24.88	27.59	30.30	33.07	35.92	38.89	42.02	45.34	48.90	52.77	57.03
70	11.31	13.58	15.84	18.10	20.36	22.63	24.89	27.15	29.42	31.68	33.94	36.20	22.30	25.06	27.79	30.54	33.35	36.24	39.26	42.43	45.82	49.46	53.43	57.81
75	11.41	13.69	15.98	18.26	20.54	22.82	25.11	27.39	29.67	31.95	34.23	36.52	22.42	25.20	27.96	30.73	33.57	36.49	39.55	42.78	46.22	49.93	53.98	58.46
80	11.49	13.79	16.09	18.39	20.68	22.98	25.28	27.58	29.88	32.17	34.47	36.77	22.52	25.32	28.09	30.89	33.75	36.70	39.79	43.05	46.54	50.30	54.42	58.98
85	11.56	13.87	16.18	18.49	20.80	23.11	25.42	27.73	30.04	32.35	34.67	36.98	22.60	25.41	28.20	31.02	33.89	36.87	39.99	43.28	46.80	50.61	54.79	59.42
90	11.61	13.93	16.25	18.57	20.89	23.21	25.54	27.86	30.18	32.50	34.82	37.14	22.66	25.49	28.29	31.12	34.01	37.01	40.15	43.46	47.02	50.86	55.08	59.78
95	11.65	13.98	16.31	18.64	20.97	23.30	25.63	27.96	30.29	32.62	34.95	37.28	22.72	25.55	28.36	31.20	34.11	37.12	40.27	43.62	47.19	51.07	55.33	60.07
100	11.68	14.02	16.36	18.69	21.03	23.37	25.70	28.04	30.38	32.72	35.05	37.39	22.76	25.60	28.42	31.27	34.19	37.21	40.38	43.74	47.34	51.24	55.53	60.31
105	11.71	14.05	16.40	18.74	21.08	23.42	25.77	28.11	30.45	32.79	35.14	37.48	22.79	25.64	28.47	31.32	34.25	37.28	40.47	43.84	47.45	51.38	55.69	60.50
110	11.73	14.08	16.43	18.78	21.12	23.47	25.82	28.16	30.51	32.86	35.20	37.55	22.82	25.67	28.50	31.37	34.30	37.34	40.53	43.92	47.55	51.49	55.82	60.66
115	11.75	14.10	16.45	18.80	21.16	23.51	25.86	28.21	30.56	32.91	35.26	37.61	22.84	25.70	28.54	31.40	34.34	37.39	40.59	43.98	47.62	51.58	55.93	60.79
120	11.77	14.12	16.48	18.83	21.18	23.54	25.89	28.24	30.60	32.95	35.30	37.66	22.86	25.72	28.56	31.43	34.38	37.43	40.64	44.04	47.69	51.65	56.01	60.89
125	11.78	14.14	16.49	18.85	21.20	23.56	25.92	28.27	30.63	32.98	35.34	37.70	22.88	25.74	28.58	31.46	34.41	37.47	40.67	44.08	47.74	51.71	56.09	60.98
130	11.79	14.15	16.51	18.86	21.22	23.58	25.94	28.30	30.65	33.01	35.37	37.73	22.89	25.75	28.60	31.48	34.43	37.49	40.71	44.12	47.78	51.76	56.14	61.05
135	11.80	14.16	16.52	18.88	21.24	23.60	25.96	28.31	30.67	33.03	35.39	37.75	22.90	25.76	28.61	31.49	34.45	37.51	40.73	44.15	47.81	51.80	56.19	61.10
140	11.80	14.17	16.53	18.89	21.25	23.61	25.97	28.33	30.69	33.05	35.41	37.77	22.91	25.77	28.62	31.51	34.46	37.53	40.75	44.17	47.84	51.83	56.23	61.15
145	11.81	14.17	16.53	18.90	21.26	23.62	25.98	28.34	30.71	33.07	35.43	37.79	22.91	25.78	28.63	31.52	34.47	37.54	40.77	44.19	47.86	51.86	56.26	61.19
150	11.81	14.18	16.54	18.90	21.27	23.63	25.99	28.35	30.72	33.08	35.44	37.80	22.92	25.78	28.64	31.53	34.48	37.56	40.78	44.20	47.88	51.88	56.29	61.22

(中部局管内: スギ: クラス6)

林齢	地位別ha本数 (本)												地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)											
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	1124	1076	1035	1001	970	943	919	896	876	857	839	823	57.75	70.78	84.15	97.86	111.90	126.29	141.03	156.12	171.57	187.40	203.62	220.23
10	999	952	912	878	848	821	797	775	754	735	717	701	98.49	121.29	144.98	169.59	195.18	221.77	249.43	278.22	308.19	339.43	372.01	406.02
15	935	888	849	815	785	758	733	711	690	670	652	635	130.89	161.91	194.50	228.75	264.77	302.70	342.69	384.89	429.51	476.74	526.84	580.06
20	895	848	809	775	745	717	692	670	648	628	609	591	157.16	195.17	235.45	278.20	323.63	371.99	423.57	478.70	537.75	601.17	669.47	743.23
25	867	821	781	747	717	689	664	641	619	598	579	560	178.60	222.52	269.43	319.61	373.40	431.19	493.45	560.73	633.65	712.97	799.57	894.54
30	847	801	761	727	696	669	643	619	597	576	556	537	196.13	245.04	297.59	354.19	415.31	481.50	553.42	631.87	717.77	812.27	916.74	1032.88
35	832	786	746	712	681	653	627	603	581	559	539	519	210.46	263.55	320.88	382.98	450.44	523.99	604.50	693.01	790.81	899.45	1020.87	1157.52
40	821	774	735	700	669	641	615	591	568	546	525	505	222.18	278.75	340.11	406.86	479.76	559.67	647.69	745.13	853.60	975.12	1112.25	1268.24
45	812	766	726	691	660	632	606	581	558	536	515	494	231.75	291.21	355.93	426.61	504.12	589.49	684.00	789.22	907.11	1040.15	1191.51	1365.33
50	805	759	719	684	653	624	598	573	550	528	506	485	239.57	301.42	368.93	442.89	524.28	614.28	714.33	826.27	952.36	1095.54	1259.58	1449.48
55	800	753	713	679	647	619	592	567	544	521	499	478	245.94	309.76	379.59	456.28	540.92	634.81	739.56	857.23	990.38	1142.34	1317.49	1521.67
60	796	749	709	674	643	614	587	562	539	516	494	472	251.14	316.58	388.31	467.27	554.62	651.76	760.46	882.97	1022.13	1181.64	1366.40	1583.05
65	792	745	706	671	639	610	584	558	535	512	489	467	255.37	322.14	395.44	476.28	565.86	665.71	777.72	904.29	1048.52	1214.43	1407.43	1634.84
70	789	743	703	668	636	607	581	555	531	508	486	464	258.82	326.68	401.27	483.64	575.07	677.16	791.92	921.88	1070.36	1241.68	1441.65	1678.26
75	787	740	701	665	634	605	578	553	529	505	483	460	261.63	330.37	406.02	489.66	582.61	686.55	803.58	936.36	1088.39	1264.23	1470.07	1714.45
80	785	739	699	664	632	603	576	551	527	503	480	458	263.91	333.38	409.90	494.57	588.77	694.24	813.13	948.25	1103.22	1282.83	1493.58	1744.50
85	784	737	697	662	630	601	574	549	525	501	479	456	265.77	335.83	413.05	498.57	593.80	700.51	820.95	958.00	1115.39	1298.12	1512.95	1769.33
90	783	736	696	661	629	600	573	548	523	500	477	454	267.28	337.83	415.62	501.83	597.90	705.64	827.34	965.97	1125.36	1310.67	1528.89	1789.80
95	782	735	695	660	628	599	572	547	522	499	476	453	268.51	339.45	417.72	504.49	601.24	709.82	832.56	972.48	1133.52	1320.95	1541.96	1806.63
100	781	734	694	659	627	598	571	546	521	498	475	452	269.51	340.77	419.42	506.65	603.97	713.23	836.81	977.80	1140.19	1329.36	1552.66	1820.43
105	781	734	694	658	627	598	571	545	521	497	474	451	270.32	341.84	420.80	508.41	606.18	716.00	840.28	982.13	1145.63	1336.23	1561.42	1831.73
110	780	733	693	658	626	597	570	544	520	496	473	450	270.98	342.71	421.93	509.85	607.98	718.26	843.11	985.66	1150.06	1341.84	1568.57	1840.96
115	780	733	693	658	626	597	570	544	520	496	473	450	271.51	343.42	422.84	511.01	609.45	720.10	845.40	988.54	1153.68	1346.41	1574.40	1848.51
120	779	733	692	657	625	596	569	544	519	495	472	449	271.95	344.00	423.59	511.96	610.64	721.59	847.28	990.88	1156.62	1350.13	1579.16	1854.66
125	779	732	692	657	625	596	569	543	519	495	472	449	272.30	344.47	424.19	512.73	611.61	722.81	848.80	992.79	1159.02	1353.16	1583.03	1859.68
130	779	732	692	657	625	596	569	543	519	495	472	449	272.59	344.85	424.68	513.35	612.40	723.80	850.03	994.34	1160.97	1355.63	1586.19	1863.77
135	779	732	692	657	625	596	568	543	518	495	471	448	272.82	345.16	425.08	513.86	613.04	724.60	851.04	995.60	1162.55	1357.64	1588.75	1867.09
140	779	732	692	656	625	595	568	543	518	494	471	448	273.01	345.41	425.41	514.27	613.57	725.26	851.86	996.63	1163.84	1359.27	1590.84	1869.80
145	778	732	692	656	624	595	568	543	518	494	471	448	273.17	345.61	425.67	514.61	613.99	725.79	852.52	997.46	1164.89	1360.60	1592.54	1872.01
150	778	732	691	656	624	595	568	542	518	494	471	448	273.29	345.78	425.89	514.88	614.33	726.22	853.07	998.14	1165.75	1361.68	1593.93	1873.80

(中部局管内：スギ：クラス6)

林齢	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)												地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)											
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	11.55	14.16	16.83	19.57	22.38	25.26	28.21	31.22	34.31	37.48	40.72	44.05	11.55	14.16	16.83	19.57	22.38	25.26	28.21	31.22	34.31	37.48	40.72	44.05
10	8.15	10.10	12.17	14.35	16.65	19.10	21.68	24.42	27.32	30.41	33.68	37.16	9.85	12.13	14.50	16.96	19.52	22.18	24.94	27.82	30.82	33.94	37.20	40.60
15	6.48	8.12	9.90	11.83	13.92	16.19	18.65	21.34	24.26	27.46	30.97	34.81	8.73	10.79	12.97	15.25	17.65	20.18	22.85	25.66	28.63	31.78	35.12	38.67
20	5.25	6.65	8.19	9.89	11.77	13.86	16.18	18.76	21.65	24.89	28.53	32.63	7.86	9.76	11.77	13.91	16.18	18.60	21.18	23.93	26.89	30.06	33.47	37.16
25	4.29	5.47	6.80	8.28	9.95	11.84	13.98	16.41	19.18	22.36	26.02	30.26	7.14	8.90	10.78	12.78	14.94	17.25	19.74	22.43	25.35	28.52	31.98	35.78
30	3.51	4.50	5.63	6.92	8.38	10.06	11.99	14.23	16.82	19.86	23.43	27.67	6.54	8.17	9.92	11.81	13.84	16.05	18.45	21.06	23.93	27.08	30.56	34.43
35	2.87	3.70	4.66	5.76	7.03	8.50	10.22	12.23	14.61	17.43	20.83	24.93	6.01	7.53	9.17	10.94	12.87	14.97	17.27	19.80	22.59	25.70	29.17	33.07
40	2.34	3.04	3.84	4.78	5.86	7.14	8.64	10.42	12.56	15.14	18.28	22.14	5.55	6.97	8.50	10.17	11.99	13.99	16.19	18.63	21.34	24.38	27.81	31.71
45	1.91	2.49	3.16	3.95	4.87	5.96	7.26	8.82	10.70	13.01	15.85	19.42	5.15	6.47	7.91	9.48	11.20	13.10	15.20	17.54	20.16	23.11	26.48	30.34
50	1.56	2.04	2.60	3.26	4.03	4.96	6.07	7.41	9.05	11.08	13.61	16.83	4.79	6.03	7.38	8.86	10.49	12.29	14.29	16.53	19.05	21.91	25.19	28.99
55	1.27	1.67	2.13	2.68	3.33	4.11	5.05	6.19	7.60	9.36	11.58	14.44	4.47	5.63	6.90	8.30	9.83	11.54	13.45	15.59	18.01	20.77	23.95	27.67
60	1.04	1.36	1.75	2.20	2.74	3.39	4.18	5.15	6.35	7.86	9.78	12.28	4.19	5.28	6.47	7.79	9.24	10.86	12.67	14.72	17.04	19.69	22.77	26.38
65	0.85	1.11	1.43	1.80	2.25	2.79	3.45	4.26	5.28	6.56	8.21	10.36	3.93	4.96	6.08	7.33	8.71	10.24	11.96	13.91	16.13	18.68	21.65	25.15
70	0.69	0.91	1.17	1.47	1.84	2.29	2.84	3.52	4.37	5.45	6.85	8.68	3.70	4.67	5.73	6.91	8.22	9.67	11.31	13.17	15.29	17.74	20.60	23.98
75	0.56	0.74	0.95	1.20	1.51	1.88	2.33	2.90	3.60	4.51	5.68	7.24	3.49	4.40	5.41	6.53	7.77	9.15	10.71	12.48	14.51	16.86	19.60	22.86
80	0.46	0.60	0.77	0.98	1.23	1.54	1.91	2.38	2.97	3.72	4.70	6.01	3.30	4.17	5.12	6.18	7.36	8.68	10.16	11.85	13.79	16.04	18.67	21.81
85	0.37	0.49	0.63	0.80	1.01	1.26	1.56	1.95	2.43	3.06	3.88	4.97	3.13	3.95	4.86	5.87	6.99	8.24	9.66	11.27	13.12	15.27	17.80	20.82
90	0.30	0.40	0.51	0.65	0.82	1.03	1.28	1.59	1.99	2.51	3.19	4.09	2.97	3.75	4.62	5.58	6.64	7.84	9.19	10.73	12.50	14.56	16.99	19.89
95	0.25	0.32	0.42	0.53	0.67	0.84	1.04	1.30	1.63	2.06	2.61	3.36	2.83	3.57	4.40	5.31	6.33	7.47	8.76	10.24	11.93	13.90	16.23	19.02
100	0.20	0.26	0.34	0.43	0.54	0.68	0.85	1.06	1.33	1.68	2.14	2.76	2.70	3.41	4.19	5.07	6.04	7.13	8.37	9.78	11.40	13.29	15.53	18.20
105	0.16	0.21	0.28	0.35	0.44	0.55	0.69	0.87	1.09	1.37	1.75	2.26	2.57	3.26	4.01	4.84	5.77	6.82	8.00	9.35	10.91	12.73	14.87	17.45
110	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.45	0.56	0.71	0.89	1.12	1.43	1.85	2.46	3.12	3.84	4.63	5.53	6.53	7.66	8.96	10.46	12.20	14.26	16.74
115	0.11	0.14	0.18	0.23	0.29	0.37	0.46	0.58	0.72	0.91	1.17	1.51	2.36	2.99	3.68	4.44	5.30	6.26	7.35	8.60	10.03	11.71	13.69	16.07
120	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.30	0.37	0.47	0.59	0.74	0.95	1.23	2.27	2.87	3.53	4.27	5.09	6.01	7.06	8.26	9.64	11.25	13.16	15.46
125	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.30	0.38	0.48	0.61	0.77	1.00	2.18	2.76	3.39	4.10	4.89	5.78	6.79	7.94	9.27	10.83	12.66	14.88
130	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	0.25	0.31	0.39	0.49	0.63	0.82	2.10	2.65	3.27	3.95	4.71	5.57	6.54	7.65	8.93	10.43	12.20	14.34
135	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	0.25	0.32	0.40	0.51	0.67	2.02	2.56	3.15	3.81	4.54	5.37	6.30	7.37	8.61	10.06	11.77	13.83
140	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.21	0.26	0.33	0.42	0.54	1.95	2.47	3.04	3.67	4.38	5.18	6.08	7.12	8.31	9.71	11.36	13.36
145	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.11	0.13	0.17	0.21	0.27	0.34	0.44	1.88	2.38	2.94	3.55	4.23	5.01	5.88	6.88	8.03	9.38	10.98	12.91
150	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.22	0.28	0.36	1.82	2.31	2.84	3.43	4.10	4.84	5.69	6.65	7.77	9.08	10.63	12.49

### 3.3.3 クラス 8

林齢	地位別樹高 (m)							地位別平均DBH (cm)							地位別ha本数 (本)						
	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32
5	6.62	7.28	7.94	8.60	9.26	9.92	10.58	11.91	12.67	13.42	14.16	14.90	15.62	16.34	1832	1760	1692	1628	1567	1510	1456
10	10.52	11.57	12.62	13.67	14.73	15.78	16.83	16.27	17.41	18.54	19.68	20.82	21.97	23.13	1461	1380	1304	1234	1169	1108	1050
15	13.34	14.67	16.01	17.34	18.67	20.01	21.34	19.32	20.76	22.22	23.70	25.20	26.74	28.32	1256	1172	1095	1024	958	897	840
20	15.45	17.00	18.54	20.09	21.63	23.18	24.72	21.61	23.31	25.05	26.83	28.67	30.58	32.56	1126	1042	965	894	828	768	711
25	17.06	18.77	20.47	22.18	23.88	25.59	27.30	23.39	25.31	27.29	29.34	31.47	33.71	36.07	1038	954	877	806	741	681	626
30	18.30	20.13	21.96	23.79	25.62	27.45	29.28	24.78	26.88	29.07	31.35	33.75	36.29	38.99	976	892	815	745	680	621	566
35	19.26	21.18	23.11	25.03	26.96	28.88	30.81	25.87	28.13	30.49	32.97	35.59	38.40	41.41	931	847	770	700	636	577	523
40	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	26.73	29.12	31.62	34.27	37.09	40.12	43.40	897	813	737	668	604	545	491
45	20.58	22.64	24.70	26.75	28.81	30.87	32.93	27.42	29.91	32.53	35.31	38.29	41.51	45.03	872	788	712	643	580	521	467
50	21.03	23.14	25.24	27.34	29.45	31.55	33.65	27.95	30.53	33.24	36.14	39.25	42.63	46.35	853	769	693	624	561	503	449
55	21.39	23.52	25.66	27.80	29.94	32.08	34.22	28.38	31.02	33.81	36.80	40.02	43.54	47.42	838	755	679	610	547	489	435
60	21.66	23.83	26.00	28.16	30.33	32.49	34.66	28.71	31.40	34.26	37.32	40.64	44.26	48.27	827	743	668	599	536	478	425
65	21.88	24.07	26.26	28.44	30.63	32.82	35.01	28.98	31.71	34.62	37.74	41.12	44.84	48.96	818	735	659	591	528	470	416
70	22.05	24.26	26.46	28.67	30.87	33.08	35.28	29.18	31.95	34.90	38.07	41.51	45.29	49.51	811	728	652	584	521	463	410
75	22.18	24.40	26.62	28.84	31.06	33.28	35.49	29.35	32.14	35.12	38.33	41.82	45.66	49.94	806	723	647	579	516	458	405
80	22.29	24.52	26.75	28.97	31.20	33.43	35.66	29.47	32.29	35.30	38.53	42.06	45.94	50.29	802	719	643	575	512	455	401
85	22.37	24.61	26.84	29.08	31.32	33.56	35.79	29.57	32.41	35.43	38.69	42.25	46.17	50.56	799	715	640	572	509	451	398
90	22.43	24.68	26.92	29.16	31.41	33.65	35.90	29.65	32.50	35.54	38.82	42.40	46.35	50.77	796	713	638	569	507	449	396
95	22.49	24.73	26.98	29.23	31.48	33.73	35.98	29.72	32.57	35.63	38.92	42.52	46.49	50.94	794	711	636	567	505	447	394
100	22.52	24.78	27.03	29.28	31.53	33.79	36.04	29.77	32.63	35.69	39.00	42.61	46.60	51.08	793	709	634	566	503	446	393
105	22.56	24.81	27.07	29.32	31.58	33.83	36.09	29.80	32.68	35.75	39.06	42.68	46.69	51.18	791	708	633	565	502	445	391
110	22.58	24.84	27.10	29.35	31.61	33.87	36.13	29.83	32.71	35.79	39.11	42.74	46.76	51.27	790	707	632	564	501	444	391
115	22.60	24.86	27.12	29.38	31.64	33.90	36.16	29.86	32.74	35.82	39.15	42.79	46.81	51.33	790	706	631	563	500	443	390
120	22.61	24.88	27.14	29.40	31.66	33.92	36.18	29.88	32.76	35.85	39.18	42.82	46.86	51.38	789	706	631	562	500	442	389
125	22.63	24.89	27.15	29.41	31.68	33.94	36.20	29.89	32.78	35.87	39.20	42.85	46.89	51.42	789	705	630	562	499	442	389
130	22.64	24.90	27.16	29.43	31.69	33.95	36.22	29.90	32.79	35.88	39.22	42.87	46.92	51.46	788	705	630	562	499	442	389
135	22.64	24.91	27.17	29.44	31.70	33.96	36.23	29.91	32.80	35.90	39.24	42.89	46.94	51.48	788	705	630	561	499	441	388
140	22.65	24.91	27.18	29.44	31.71	33.97	36.24	29.92	32.81	35.91	39.25	42.90	46.95	51.50	788	705	629	561	499	441	388
145	22.65	24.92	27.18	29.45	31.71	33.98	36.25	29.92	32.82	35.91	39.26	42.92	46.97	51.52	788	704	629	561	498	441	388
150	22.66	24.92	27.19	29.45	31.72	33.99	36.25	29.93	32.82	35.92	39.26	42.92	46.98	51.53	787	704	629	561	498	441	388

(中部局管内: スギ: クラス8)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32
5	255.15	278.22	300.75	322.77	344.31	365.41	386.08	51.03	55.64	60.15	64.55	68.86	73.08	77.22	51.03	55.64	60.15	64.55	68.86	73.08	77.22
10	384.04	416.17	447.38	477.79	507.47	536.51	564.98	25.78	27.59	29.33	31.00	32.63	34.22	35.78	38.40	41.62	44.74	47.78	50.75	53.65	56.50
15	468.15	505.95	542.71	578.59	613.72	648.23	682.25	16.82	17.96	19.07	20.16	21.25	22.34	23.45	31.21	33.73	36.18	38.57	40.91	43.22	45.48
20	527.53	569.42	610.25	650.25	689.59	728.47	767.05	11.88	12.69	13.51	14.33	15.17	16.05	16.96	26.38	28.47	30.51	32.51	34.48	36.42	38.35
25	571.14	616.14	660.14	703.41	746.18	788.70	831.19	8.72	9.34	9.98	10.63	11.32	12.05	12.83	22.85	24.65	26.41	28.14	29.85	31.55	33.25
30	603.91	651.34	697.86	743.77	789.38	834.96	880.81	6.55	7.04	7.54	8.07	8.64	9.25	9.93	20.13	21.71	23.26	24.79	26.31	27.83	29.36
35	628.87	678.22	726.76	774.83	822.77	870.93	919.67	4.99	5.38	5.78	6.21	6.68	7.19	7.77	17.97	19.38	20.76	22.14	23.51	24.88	26.28
40	648.06	698.93	749.09	798.91	848.78	899.09	950.27	3.84	4.14	4.47	4.82	5.20	5.63	6.12	16.20	17.47	18.73	19.97	21.22	22.48	23.76
45	662.91	714.99	766.44	817.68	869.13	921.21	974.44	2.97	3.21	3.47	3.75	4.07	4.42	4.83	14.73	15.89	17.03	18.17	19.31	20.47	21.65
50	674.43	727.48	779.97	832.35	885.07	938.62	993.54	2.31	2.50	2.71	2.93	3.19	3.48	3.82	13.49	14.55	15.60	16.65	17.70	18.77	19.87
55	683.42	737.22	790.54	843.84	897.59	952.33	1008.63	1.80	1.95	2.11	2.30	2.50	2.74	3.02	12.43	13.40	14.37	15.34	16.32	17.32	18.34
60	690.43	744.83	798.81	852.84	907.43	963.12	1020.55	1.40	1.52	1.65	1.80	1.97	2.16	2.38	11.51	12.41	13.31	14.21	15.12	16.05	17.01
65	695.91	750.79	805.29	859.90	915.15	971.62	1029.96	1.10	1.19	1.30	1.41	1.55	1.70	1.88	10.71	11.55	12.39	13.23	14.08	14.95	15.85
70	700.20	755.46	810.37	865.45	921.23	978.31	1037.39	0.86	0.93	1.02	1.11	1.21	1.34	1.48	10.00	10.79	11.58	12.36	13.16	13.98	14.82
75	703.56	759.11	814.35	869.80	926.00	983.57	1043.24	0.67	0.73	0.80	0.87	0.95	1.05	1.17	9.38	10.12	10.86	11.60	12.35	13.11	13.91
80	706.19	761.98	817.48	873.21	929.75	987.71	1047.85	0.53	0.57	0.63	0.68	0.75	0.83	0.92	8.83	9.52	10.22	10.92	11.62	12.35	13.10
85	708.26	764.23	819.93	875.90	932.70	990.97	1051.47	0.41	0.45	0.49	0.54	0.59	0.65	0.73	8.33	8.99	9.65	10.30	10.97	11.66	12.37
90	709.88	766.00	821.86	878.01	935.01	993.53	1054.33	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.51	0.57	7.89	8.51	9.13	9.76	10.39	11.04	11.71
95	711.15	767.38	823.37	879.66	936.83	995.55	1056.58	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.40	0.45	7.49	8.08	8.67	9.26	9.86	10.48	11.12
100	712.15	768.47	824.56	880.96	938.26	997.13	1058.34	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	7.12	7.68	8.25	8.81	9.38	9.97	10.58
105	712.93	769.33	825.49	881.98	939.39	998.37	1059.73	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.25	0.28	6.79	7.33	7.86	8.40	8.95	9.51	10.09
110	713.55	770.00	826.23	882.78	940.27	999.35	1060.83	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	6.49	7.00	7.51	8.03	8.55	9.09	9.64
115	714.03	770.52	826.80	883.42	940.96	1000.12	1061.68	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	6.21	6.70	7.19	7.68	8.18	8.70	9.23
120	714.41	770.94	827.25	883.91	941.51	1000.72	1062.36	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	5.95	6.42	6.89	7.37	7.85	8.34	8.85
125	714.71	771.26	827.61	884.30	941.94	1001.20	1062.89	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	5.72	6.17	6.62	7.07	7.54	8.01	8.50
130	714.94	771.52	827.89	884.60	942.27	1001.57	1063.31	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	5.50	5.93	6.37	6.80	7.25	7.70	8.18
135	715.13	771.72	828.11	884.84	942.54	1001.86	1063.63	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	5.30	5.72	6.13	6.55	6.98	7.42	7.88
140	715.27	771.88	828.28	885.03	942.74	1002.09	1063.89	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	5.11	5.51	5.92	6.32	6.73	7.16	7.60
145	715.38	772.00	828.41	885.18	942.91	1002.27	1064.09	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	4.93	5.32	5.71	6.10	6.50	6.91	7.34
150	715.47	772.10	828.52	885.30	943.04	1002.42	1064.25	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	4.77	5.15	5.52	5.90	6.29	6.68	7.10



### 3.3.4 クラス 10

林齢	地位別樹高 (m)												地位別平均DBH (cm)											
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	0.81	0.97	1.14	1.30	1.46	1.62	1.79	1.95	2.11	2.27	2.44	2.60	5.20	5.71	6.19	6.63	7.05	7.46	7.84	8.21	8.56	8.90	9.24	9.56
10	2.66	3.19	3.73	4.26	4.79	5.32	5.86	6.39	6.92	7.45	7.99	8.52	9.68	10.68	11.61	12.49	13.33	14.13	14.91	15.67	16.40	17.12	17.83	18.53
15	4.65	5.58	6.51	7.44	8.37	9.30	10.23	11.16	12.09	13.02	13.95	14.88	13.11	14.51	15.84	17.11	18.34	19.53	20.70	21.85	22.99	24.11	25.23	26.35
20	6.38	7.65	8.93	10.20	11.48	12.75	14.03	15.30	16.58	17.85	19.13	20.40	15.65	17.39	19.05	20.66	22.24	23.79	25.32	26.86	28.39	29.94	31.51	33.09
25	7.73	9.28	10.83	12.37	13.92	15.47	17.01	18.56	20.11	21.65	23.20	24.75	17.50	19.50	21.44	23.33	25.19	27.06	28.92	30.81	32.72	34.68	36.68	38.75
30	8.75	10.50	12.25	13.99	15.74	17.49	19.24	20.99	22.74	24.49	26.24	27.99	18.82	21.03	23.17	25.28	27.39	29.50	31.65	33.84	36.08	38.41	40.82	43.35
35	9.48	11.38	13.27	15.17	17.06	18.96	20.86	22.75	24.65	26.54	28.44	30.33	19.76	22.11	24.41	26.69	28.98	31.30	33.66	36.10	38.62	41.25	44.03	46.96
40	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	20.41	22.87	25.29	27.70	30.12	32.59	35.12	37.75	40.49	43.37	46.43	49.71
45	10.36	12.44	14.51	16.58	18.66	20.73	22.80	24.88	26.95	29.02	31.09	33.17	20.86	23.41	25.91	28.40	30.93	33.50	36.16	38.93	41.83	44.91	48.19	51.74
50	10.62	12.74	14.87	16.99	19.11	21.24	23.36	25.48	27.61	29.73	31.85	33.98	21.18	23.77	26.33	28.89	31.49	34.15	36.90	39.77	42.79	46.01	49.46	53.21
55	10.79	12.95	15.11	17.27	19.43	21.59	23.75	25.90	28.06	30.22	32.38	34.54	21.40	24.03	26.63	29.23	31.88	34.59	37.41	40.35	43.46	46.78	50.36	54.26
60	10.91	13.10	15.28	17.46	19.65	21.83	24.01	26.19	28.38	30.56	32.74	34.93	21.54	24.20	26.83	29.47	32.15	34.90	37.76	40.76	43.93	47.32	50.99	54.99
65	11.00	13.20	15.40	17.60	19.80	21.99	24.19	26.39	28.59	30.79	32.99	35.19	21.65	24.32	26.97	29.63	32.33	35.12	38.01	41.04	44.26	47.70	51.43	55.51
70	11.05	13.27	15.48	17.69	19.90	22.11	24.32	26.53	28.74	30.95	33.16	35.37	21.72	24.41	27.07	29.74	32.46	35.26	38.18	41.24	44.48	47.96	51.73	55.86
75	11.09	13.31	15.53	17.75	19.97	22.19	24.41	26.62	28.84	31.06	33.28	35.50	21.77	24.46	27.13	29.82	32.55	35.36	38.29	41.37	44.64	48.14	51.94	56.11
80	11.12	13.34	15.57	17.79	20.02	22.24	24.46	26.69	28.91	31.14	33.36	35.58	21.80	24.50	27.18	29.87	32.61	35.43	38.37	41.46	44.74	48.26	52.08	56.28
85	11.14	13.37	15.59	17.82	20.05	22.28	24.50	26.73	28.96	31.19	33.42	35.64	21.82	24.53	27.21	29.90	32.65	35.48	38.43	41.52	44.81	48.35	52.18	56.40
90	11.15	13.38	15.61	17.84	20.07	22.30	24.53	26.76	28.99	31.22	33.45	35.68	21.84	24.55	27.23	29.93	32.68	35.51	38.46	41.57	44.86	48.40	52.25	56.47
95	11.16	13.39	15.62	17.86	20.09	22.32	24.55	26.78	29.01	31.25	33.48	35.71	21.85	24.56	27.24	29.94	32.70	35.53	38.49	41.60	44.90	48.44	52.30	56.53
100	11.17	13.40	15.63	17.86	20.10	22.33	24.56	26.80	29.03	31.26	33.50	35.73	21.85	24.57	27.25	29.96	32.71	35.55	38.51	41.62	44.92	48.47	52.33	56.57
105	11.17	13.40	15.64	17.87	20.10	22.34	24.57	26.81	29.04	31.27	33.51	35.74	21.86	24.57	27.26	29.96	32.72	35.56	38.52	41.63	44.94	48.49	52.35	56.59
110	11.17	13.41	15.64	17.88	20.11	22.34	24.58	26.81	29.05	31.28	33.52	35.75	21.86	24.58	27.26	29.97	32.73	35.57	38.53	41.64	44.95	48.50	52.36	56.61
115	11.17	13.41	15.64	17.88	20.11	22.35	24.58	26.82	29.05	31.29	33.52	35.76	21.86	24.58	27.27	29.97	32.73	35.57	38.53	41.65	44.96	48.51	52.37	56.62
120	11.18	13.41	15.65	17.88	20.12	22.35	24.59	26.82	29.06	31.29	33.53	35.76	21.87	24.58	27.27	29.98	32.73	35.57	38.53	41.65	44.96	48.52	52.38	56.63
125	11.18	13.41	15.65	17.88	20.12	22.35	24.59	26.82	29.06	31.29	33.53	35.76	21.87	24.58	27.27	29.98	32.73	35.58	38.54	41.65	44.96	48.52	52.39	56.64
130	11.18	13.41	15.65	17.88	20.12	22.35	24.59	26.82	29.06	31.29	33.53	35.77	21.87	24.58	27.27	29.98	32.74	35.58	38.54	41.65	44.97	48.52	52.39	56.64
135	11.18	13.41	15.65	17.88	20.12	22.35	24.59	26.82	29.06	31.30	33.53	35.77	21.87	24.58	27.27	29.98	32.74	35.58	38.54	41.66	44.97	48.53	52.39	56.64
140	11.18	13.41	15.65	17.88	20.12	22.35	24.59	26.83	29.06	31.30	33.53	35.77	21.87	24.58	27.27	29.98	32.74	35.58	38.54	41.66	44.97	48.53	52.39	56.64
145	11.18	13.41	15.65	17.88	20.12	22.36	24.59	26.83	29.06	31.30	33.53	35.77	21.87	24.58	27.27	29.98	32.74	35.58	38.54	41.66	44.97	48.53	52.39	56.65
150	11.18	13.41	15.65	17.88	20.12	22.36	24.59	26.83	29.06	31.30	33.53	35.77	21.87	24.58	27.27	29.98	32.74	35.58	38.54	41.66	44.97	48.53	52.39	56.65

(中部局管内: スギ: クラス10)

林齢	地位別ha本数 (本)												地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)											
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	1442	1378	1323	1277	1236	1199	1166	1137	1110	1085	1062	1040	15.43	18.46	21.47	24.44	27.40	30.33	33.24	36.14	39.02	41.89	44.74	47.59
10	1032	973	923	881	845	813	784	758	735	713	693	675	48.67	57.91	67.07	76.20	85.29	94.38	103.47	112.58	121.72	130.90	140.13	149.42
15	854	798	752	714	680	650	623	599	577	557	539	521	82.89	98.77	114.69	130.70	146.86	163.21	179.80	196.65	213.81	231.30	249.18	267.46
20	759	705	662	624	592	563	537	514	493	473	455	438	112.37	134.33	156.59	179.25	202.42	226.18	250.62	275.85	301.95	329.02	357.17	386.52
25	702	651	608	571	539	511	486	463	442	422	404	387	135.75	162.83	190.54	219.05	248.54	279.16	311.08	344.49	379.58	416.57	455.72	497.32
30	667	616	574	538	507	479	453	430	409	390	371	354	153.43	184.55	216.65	249.99	284.78	321.27	359.75	400.50	443.86	490.24	540.09	593.96
35	645	594	552	516	485	457	432	409	388	368	349	331	166.36	200.56	236.05	273.14	312.14	353.38	397.23	444.12	494.56	549.13	608.55	673.70
40	630	580	538	502	471	443	418	395	373	353	334	316	175.64	212.09	250.09	290.01	332.21	377.10	425.15	476.91	533.03	594.31	661.73	736.50
45	620	570	528	493	462	434	409	385	364	344	325	306	182.18	220.26	260.09	302.07	346.62	394.23	445.44	500.89	561.39	627.90	701.63	784.15
50	613	563	522	486	455	427	402	379	357	337	318	299	186.76	225.98	267.11	310.57	356.83	406.40	459.91	518.09	581.84	652.27	730.80	819.26
55	609	559	517	482	451	423	398	374	353	332	313	295	189.94	229.97	272.01	316.51	363.97	414.95	470.11	530.25	596.35	669.64	751.70	844.58
60	605	556	514	479	448	420	395	371	350	329	310	291	192.13	232.72	275.40	320.63	368.93	420.90	477.22	538.75	606.53	681.87	766.47	862.55
65	603	554	512	477	446	418	393	369	348	327	308	289	193.64	234.62	277.74	323.48	372.37	425.02	482.16	544.66	613.62	690.40	776.80	875.16
70	602	552	511	476	445	417	391	368	346	326	306	288	194.68	235.93	279.35	325.43	374.73	427.86	485.57	548.75	618.52	696.32	783.98	883.94
75	601	551	510	475	444	416	390	367	345	325	305	286	195.39	236.82	280.45	326.78	376.36	429.82	487.91	551.56	621.91	700.40	788.94	890.02
80	600	551	509	474	443	415	390	366	345	324	305	286	195.88	237.44	281.21	327.70	377.47	431.16	489.52	553.49	624.23	703.21	792.35	894.21
85	600	550	509	474	443	415	389	366	344	324	304	285	196.21	237.86	281.73	328.34	378.24	432.08	490.63	554.82	625.83	705.14	794.70	897.09
90	600	550	509	473	442	414	389	366	344	323	304	285	196.44	238.14	282.08	328.77	378.76	432.71	491.38	555.73	626.92	706.47	796.31	899.06
95	599	550	509	473	442	414	389	365	344	323	304	285	196.60	238.34	282.33	329.06	379.12	433.14	491.90	556.35	627.67	707.37	797.42	900.42
100	599	550	508	473	442	414	389	365	344	323	303	285	196.70	238.48	282.49	329.27	379.36	433.43	492.25	556.78	628.19	707.99	798.17	901.35
105	599	550	508	473	442	414	389	365	343	323	303	284	196.78	238.57	282.61	329.41	379.53	433.64	492.50	557.07	628.54	708.42	798.69	901.98
110	599	549	508	473	442	414	389	365	343	323	303	284	196.83	238.63	282.68	329.50	379.65	433.77	492.66	557.27	628.78	708.71	799.04	902.42
115	599	549	508	473	442	414	389	365	343	323	303	284	196.86	238.67	282.74	329.57	379.72	433.87	492.78	557.40	628.94	708.91	799.29	902.72
120	599	549	508	473	442	414	388	365	343	323	303	284	196.89	238.70	282.77	329.61	379.78	433.93	492.85	557.50	629.05	709.04	799.45	902.92
125	599	549	508	473	442	414	388	365	343	323	303	284	196.90	238.72	282.80	329.64	379.81	433.98	492.91	557.56	629.13	709.14	799.56	903.06
130	599	549	508	473	442	414	388	365	343	323	303	284	196.91	238.74	282.82	329.66	379.84	434.01	492.94	557.60	629.18	709.20	799.64	903.15
135	599	549	508	473	442	414	388	365	343	323	303	284	196.92	238.75	282.83	329.68	379.86	434.03	492.97	557.63	629.22	709.24	799.69	903.22
140	599	549	508	473	442	414	388	365	343	323	303	284	196.92	238.75	282.84	329.68	379.87	434.04	492.98	557.65	629.24	709.27	799.73	903.26
145	599	549	508	473	442	414	388	365	343	323	303	284	196.93	238.76	282.84	329.69	379.88	434.05	493.00	557.67	629.26	709.29	799.76	903.29
150	599	549	508	473	442	414	388	365	343	323	303	284	196.93	238.76	282.84	329.70	379.88	434.06	493.00	557.68	629.27	709.31	799.77	903.32

(中部局管内：スギ：クラス10)

林齢	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)												地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)											
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	3.09	3.69	4.29	4.89	5.48	6.07	6.65	7.23	7.80	8.38	8.95	9.52	3.09	3.69	4.29	4.89	5.48	6.07	6.65	7.23	7.80	8.38	8.95	9.52
10	6.65	7.89	9.12	10.35	11.58	12.81	14.05	15.29	16.54	17.80	19.08	20.37	4.87	5.79	6.71	7.62	8.53	9.44	10.35	11.26	12.17	13.09	14.01	14.94
15	6.85	8.17	9.52	10.90	12.31	13.77	15.27	16.81	18.42	20.08	21.81	23.61	5.53	6.58	7.65	8.71	9.79	10.88	11.99	13.11	14.25	15.42	16.61	17.83
20	5.90	7.11	8.38	9.71	11.11	12.59	14.17	15.84	17.63	19.54	21.60	23.81	5.62	6.72	7.83	8.96	10.12	11.31	12.53	13.79	15.10	16.45	17.86	19.33
25	4.68	5.70	6.79	7.96	9.22	10.60	12.09	13.73	15.53	17.51	19.71	22.16	5.43	6.51	7.62	8.76	9.94	11.17	12.44	13.78	15.18	16.66	18.23	19.89
30	3.53	4.34	5.22	6.19	7.25	8.42	9.73	11.20	12.86	14.73	16.87	19.33	5.11	6.15	7.22	8.33	9.49	10.71	11.99	13.35	14.80	16.34	18.00	19.80
35	2.59	3.20	3.88	4.63	5.47	6.42	7.50	8.73	10.14	11.78	13.69	15.95	4.75	5.73	6.74	7.80	8.92	10.10	11.35	12.69	14.13	15.69	17.39	19.25
40	1.85	2.31	2.81	3.37	4.01	4.74	5.58	6.56	7.70	9.04	10.64	12.56	4.39	5.30	6.25	7.25	8.31	9.43	10.63	11.92	13.33	14.86	16.54	18.41
45	1.31	1.63	2.00	2.41	2.88	3.43	4.06	4.80	5.67	6.72	7.98	9.53	4.05	4.89	5.78	6.71	7.70	8.76	9.90	11.13	12.48	13.95	15.59	17.43
50	0.92	1.15	1.40	1.70	2.04	2.43	2.90	3.44	4.09	4.87	5.83	7.02	3.74	4.52	5.34	6.21	7.14	8.13	9.20	10.36	11.64	13.05	14.62	16.39
55	0.64	0.80	0.98	1.19	1.43	1.71	2.04	2.43	2.90	3.47	4.18	5.06	3.45	4.18	4.95	5.75	6.62	7.54	8.55	9.64	10.84	12.18	13.67	15.36
60	0.44	0.55	0.68	0.82	0.99	1.19	1.42	1.70	2.04	2.45	2.95	3.59	3.20	3.88	4.59	5.34	6.15	7.01	7.95	8.98	10.11	11.36	12.77	14.38
65	0.30	0.38	0.47	0.57	0.69	0.82	0.99	1.18	1.42	1.71	2.07	2.52	2.98	3.61	4.27	4.98	5.73	6.54	7.42	8.38	9.44	10.62	11.95	13.46
70	0.21	0.26	0.32	0.39	0.47	0.57	0.68	0.82	0.98	1.18	1.44	1.76	2.78	3.37	3.99	4.65	5.35	6.11	6.94	7.84	8.84	9.95	11.20	12.63
75	0.14	0.18	0.22	0.27	0.33	0.39	0.47	0.56	0.68	0.82	0.99	1.22	2.61	3.16	3.74	4.36	5.02	5.73	6.51	7.35	8.29	9.34	10.52	11.87
80	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.27	0.32	0.39	0.47	0.56	0.68	0.84	2.45	2.97	3.52	4.10	4.72	5.39	6.12	6.92	7.80	8.79	9.90	11.18
85	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.22	0.27	0.32	0.39	0.47	0.58	2.31	2.80	3.31	3.86	4.45	5.08	5.77	6.53	7.36	8.30	9.35	10.55
90	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.18	0.22	0.26	0.32	0.40	2.18	2.65	3.13	3.65	4.21	4.81	5.46	6.17	6.97	7.85	8.85	9.99
95	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.27	2.07	2.51	2.97	3.46	3.99	4.56	5.18	5.86	6.61	7.45	8.39	9.48
100	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.19	1.97	2.38	2.82	3.29	3.79	4.33	4.92	5.57	6.28	7.08	7.98	9.01
105	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	1.87	2.27	2.69	3.14	3.61	4.13	4.69	5.31	5.99	6.75	7.61	8.59
110	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	1.79	2.17	2.57	3.00	3.45	3.94	4.48	5.07	5.72	6.44	7.26	8.20
115	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	1.71	2.08	2.46	2.87	3.30	3.77	4.29	4.85	5.47	6.16	6.95	7.85
120	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	1.64	1.99	2.36	2.75	3.16	3.62	4.11	4.65	5.24	5.91	6.66	7.52
125	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	1.58	1.91	2.26	2.64	3.04	3.47	3.94	4.46	5.03	5.67	6.40	7.22
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	1.51	1.84	2.18	2.54	2.92	3.34	3.79	4.29	4.84	5.46	6.15	6.95
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.46	1.77	2.10	2.44	2.81	3.22	3.65	4.13	4.66	5.25	5.92	6.69
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	1.41	1.71	2.02	2.35	2.71	3.10	3.52	3.98	4.49	5.07	5.71	6.45
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	1.36	1.65	1.95	2.27	2.62	2.99	3.40	3.85	4.34	4.89	5.52	6.23
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.59	1.89	2.20	2.53	2.89	3.29	3.72	4.20	4.73	5.33	6.02

### 3.4 中部局管内：ヒノキ

#### 3.4.1 クラス1

林齢	地位別樹高 (m)							地位別平均DBH (cm)							地位別ha本数 (本)						
	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24
5	3.17	3.70	4.23	4.76	5.29	5.82	6.35	8.30	9.09	9.84	10.56	11.26	11.93	12.59	1965	1878	1800	1728	1663	1603	1547
10	5.25	6.13	7.00	7.88	8.75	9.63	10.50	11.20	12.32	13.39	14.43	15.45	16.44	17.43	1668	1570	1483	1405	1335	1271	1212
15	6.91	8.06	9.21	10.36	11.51	12.67	13.82	13.28	14.64	15.97	17.27	18.56	19.83	21.11	1492	1390	1301	1221	1150	1085	1026
20	8.28	9.66	11.04	12.42	13.80	15.18	16.57	14.90	16.48	18.03	19.57	21.09	22.62	24.16	1372	1268	1178	1098	1027	962	903
25	9.44	11.01	12.59	14.16	15.73	17.31	18.88	16.23	18.00	19.75	21.49	23.23	25.00	26.80	1284	1180	1089	1010	938	874	815
30	10.43	12.16	13.90	15.64	17.38	19.12	20.85	17.35	19.28	21.20	23.13	25.08	27.07	29.12	1217	1113	1022	942	871	807	749
35	11.27	13.15	15.03	16.91	18.79	20.67	22.54	18.29	20.37	22.45	24.55	26.69	28.89	31.17	1164	1060	969	890	819	755	697
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	19.10	21.31	23.53	25.79	28.11	30.50	33.01	1122	1017	927	848	777	713	656
45	12.63	14.73	16.84	18.94	21.05	23.15	25.26	19.79	22.12	24.47	26.87	29.35	31.93	34.64	1087	983	892	813	743	679	622
50	13.17	15.37	17.56	19.76	21.96	24.15	26.35	20.39	22.83	25.29	27.82	30.45	33.20	36.11	1059	954	864	785	715	651	594
55	13.65	15.92	18.19	20.47	22.74	25.02	27.29	20.92	23.44	26.01	28.66	31.42	34.33	37.42	1035	930	840	761	691	628	571
60	14.06	16.40	18.74	21.08	23.43	25.77	28.11	21.37	23.98	26.64	29.39	32.28	35.33	38.60	1015	910	820	742	672	608	551
65	14.41	16.82	19.22	21.62	24.02	26.43	28.83	21.77	24.45	27.19	30.04	33.04	36.22	39.64	998	893	804	725	655	592	535
70	14.73	17.18	19.63	22.09	24.54	27.00	29.45	22.11	24.86	27.68	30.61	33.71	37.01	40.58	983	879	789	711	641	578	521
75	15.00	17.50	20.00	22.50	24.99	27.49	29.99	22.41	25.22	28.10	31.11	34.30	37.71	41.41	971	867	777	698	629	566	509
80	15.23	17.77	20.31	22.85	25.39	27.93	30.47	22.68	25.53	28.47	31.55	34.82	38.33	42.15	960	856	767	688	618	555	498
85	15.44	18.01	20.59	23.16	25.73	28.31	30.88	22.91	25.80	28.80	31.94	35.28	38.88	42.81	951	847	758	679	609	547	489
90	15.62	18.22	20.83	23.43	26.04	28.64	31.24	23.11	26.05	29.09	32.28	35.69	39.36	43.39	943	839	750	671	602	539	482
95	15.78	18.41	21.04	23.67	26.30	28.93	31.56	23.28	26.26	29.34	32.58	36.05	39.79	43.91	936	832	743	665	595	532	475
100	15.92	18.57	21.22	23.88	26.53	29.18	31.83	23.44	26.44	29.56	32.85	36.36	40.17	44.37	930	827	737	659	589	527	469
105	16.04	18.71	21.38	24.06	26.73	29.40	32.08	23.57	26.60	29.75	33.08	36.64	40.50	44.77	925	822	732	654	584	522	464
110	16.14	18.83	21.52	24.22	26.91	29.60	32.29	23.69	26.75	29.92	33.28	36.88	40.80	45.13	921	817	728	650	580	517	460
115	16.24	18.94	21.65	24.35	27.06	29.77	32.47	23.79	26.87	30.07	33.46	37.10	41.06	45.44	917	813	724	646	576	514	456
120	16.32	19.04	21.76	24.47	27.19	29.91	32.63	23.88	26.98	30.21	33.62	37.29	41.29	45.72	914	810	721	643	573	510	453
125	16.39	19.12	21.85	24.58	27.31	30.04	32.77	23.96	27.08	30.32	33.76	37.45	41.49	45.97	911	807	718	640	570	507	450
130	16.45	19.19	21.93	24.67	27.42	30.16	32.90	24.03	27.16	30.42	33.88	37.60	41.66	46.18	908	805	715	637	568	505	448
135	16.50	19.25	22.00	24.76	27.51	30.26	33.01	24.09	27.23	30.51	33.98	37.73	41.82	46.37	906	802	713	635	566	503	446
140	16.55	19.31	22.07	24.83	27.58	30.34	33.10	24.15	27.30	30.59	34.08	37.84	41.96	46.54	904	800	711	633	564	501	444
145	16.59	19.36	22.12	24.89	27.65	30.42	33.18	24.19	27.35	30.65	34.16	37.94	42.07	46.69	902	799	710	631	562	499	442
150	16.63	19.40	22.17	24.94	27.71	30.49	33.26	24.24	27.40	30.71	34.23	38.02	42.18	46.82	901	797	708	630	561	498	441

## (中部局管内: ヒノキ: クラス1)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24
5	64.63	77.16	89.82	102.58	115.43	128.34	141.32	12.93	15.43	17.96	20.52	23.09	25.67	28.26	12.93	15.43	17.96	20.52	23.09	25.67	28.26
10	114.48	135.87	157.43	179.16	201.06	223.13	245.40	9.97	11.74	13.52	15.32	17.13	18.96	20.82	11.45	13.59	15.74	17.92	20.11	22.31	24.54
15	155.15	183.75	212.65	241.87	271.46	301.47	331.95	8.14	9.58	11.04	12.54	14.08	15.67	17.31	10.34	12.25	14.18	16.12	18.10	20.10	22.13
20	189.31	224.06	259.30	295.12	331.60	368.85	406.99	6.83	8.06	9.33	10.65	12.03	13.48	15.01	9.47	11.20	12.97	14.76	16.58	18.44	20.35
25	218.43	258.55	299.40	341.15	383.93	427.93	473.34	5.82	6.90	8.02	9.21	10.47	11.82	13.27	8.74	10.34	11.98	13.65	15.36	17.12	18.93
30	243.49	288.34	334.22	381.33	429.92	480.24	532.57	5.01	5.96	6.96	8.04	9.20	10.46	11.85	8.12	9.61	11.14	12.71	14.33	16.01	17.75
35	265.19	314.23	364.62	416.62	470.56	526.80	585.73	4.34	5.18	6.08	7.06	8.13	9.31	10.63	7.58	8.98	10.42	11.90	13.44	15.05	16.74
40	284.05	336.82	391.26	447.71	506.58	568.35	633.53	3.77	4.52	5.33	6.22	7.20	8.31	9.56	7.10	8.42	9.78	11.19	12.66	14.21	15.84
45	300.48	356.58	414.65	475.14	538.55	605.46	676.55	3.29	3.95	4.68	5.49	6.39	7.42	8.60	6.68	7.92	9.21	10.56	11.97	13.45	15.03
50	314.83	373.88	435.22	499.37	566.93	638.61	715.24	2.87	3.46	4.11	4.85	5.68	6.63	7.74	6.30	7.48	8.70	9.99	11.34	12.77	14.30
55	327.37	389.05	453.32	520.78	592.13	668.20	750.00	2.51	3.03	3.62	4.28	5.04	5.92	6.95	5.95	7.07	8.24	9.47	10.77	12.15	13.64
60	338.34	402.35	469.25	539.69	614.49	694.60	781.19	2.19	2.66	3.19	3.78	4.47	5.28	6.24	5.64	6.71	7.82	8.99	10.24	11.58	13.02
65	347.94	414.03	483.26	556.40	634.32	718.11	809.12	1.92	2.34	2.80	3.34	3.96	4.70	5.59	5.35	6.37	7.43	8.56	9.76	11.05	12.45
70	356.36	424.28	495.60	571.14	651.88	739.02	834.09	1.68	2.05	2.47	2.95	3.51	4.18	4.99	5.09	6.06	7.08	8.16	9.31	10.56	11.92
75	363.73	433.28	506.46	584.15	667.42	757.61	856.37	1.47	1.80	2.17	2.60	3.11	3.72	4.46	4.85	5.78	6.75	7.79	8.90	10.10	11.42
80	370.18	441.18	516.01	595.62	681.17	774.10	876.23	1.29	1.58	1.91	2.29	2.75	3.30	3.97	4.63	5.51	6.45	7.45	8.51	9.68	10.95
85	375.84	448.11	524.40	605.73	693.32	788.72	893.89	1.13	1.39	1.68	2.02	2.43	2.92	3.53	4.42	5.27	6.17	7.13	8.16	9.28	10.52
90	380.80	454.20	531.78	614.63	704.04	801.66	909.58	0.99	1.22	1.48	1.78	2.14	2.59	3.14	4.23	5.05	5.91	6.83	7.82	8.91	10.11
95	385.15	459.53	538.27	622.47	713.51	813.10	923.50	0.87	1.07	1.30	1.57	1.89	2.29	2.78	4.05	4.84	5.67	6.55	7.51	8.56	9.72
100	388.96	464.22	543.97	629.37	721.85	823.21	935.83	0.76	0.94	1.14	1.38	1.67	2.02	2.47	3.89	4.64	5.44	6.29	7.22	8.23	9.36
105	392.30	468.33	548.98	635.44	729.19	832.13	946.73	0.67	0.82	1.00	1.21	1.47	1.78	2.18	3.74	4.46	5.23	6.05	6.94	7.93	9.02
110	395.23	471.94	553.37	640.77	735.66	840.01	956.37	0.59	0.72	0.88	1.07	1.29	1.57	1.93	3.59	4.29	5.03	5.83	6.69	7.64	8.69
115	397.80	475.10	557.23	645.46	741.36	846.94	964.89	0.51	0.63	0.77	0.94	1.14	1.39	1.70	3.46	4.13	4.85	5.61	6.45	7.36	8.39
120	400.05	477.87	560.62	649.58	746.36	853.05	972.39	0.45	0.55	0.68	0.82	1.00	1.22	1.50	3.33	3.98	4.67	5.41	6.22	7.11	8.10
125	402.02	480.30	563.59	653.20	750.77	858.43	979.01	0.39	0.49	0.59	0.72	0.88	1.08	1.32	3.22	3.84	4.51	5.23	6.01	6.87	7.83
130	403.74	482.44	566.20	656.37	754.64	863.16	984.84	0.35	0.43	0.52	0.64	0.77	0.95	1.17	3.11	3.71	4.36	5.05	5.80	6.64	7.58
135	405.26	484.31	568.49	659.16	758.03	867.32	989.98	0.30	0.37	0.46	0.56	0.68	0.83	1.03	3.00	3.59	4.21	4.88	5.62	6.42	7.33
140	406.59	485.95	570.49	661.61	761.02	870.98	994.49	0.27	0.33	0.40	0.49	0.60	0.73	0.90	2.90	3.47	4.07	4.73	5.44	6.22	7.10
145	407.75	487.39	572.25	663.75	763.64	874.19	998.47	0.23	0.29	0.35	0.43	0.52	0.64	0.79	2.81	3.36	3.95	4.58	5.27	6.03	6.89
150	408.77	488.65	573.80	665.64	765.94	877.01	1001.96	0.20	0.25	0.31	0.38	0.46	0.56	0.70	2.73	3.26	3.83	4.44	5.11	5.85	6.68

### 3.4.2 クラス 6

林齢	地位別樹高 (m)										地位別平均DBH (cm)									
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
5	2.268803	2.84	3.40	3.97	4.54	5.10	5.67	6.24	6.81	7.37	8.62	9.65	10.60	11.48	12.31	13.10	13.86	14.60	15.31	16.00
10	3.709449	4.64	5.56	6.49	7.42	8.35	9.27	10.20	11.13	12.06	11.08	12.45	13.72	14.92	16.05	17.15	18.21	19.25	20.26	21.26
15	4.826639	6.03	7.24	8.45	9.65	10.86	12.07	13.27	14.48	15.69	12.72	14.33	15.84	17.26	18.64	19.97	21.28	22.56	23.84	25.11
20	5.725676	7.16	8.59	10.02	11.45	12.88	14.31	15.75	17.18	18.61	13.93	15.74	17.43	19.04	20.61	22.15	23.67	25.18	26.69	28.21
25	6.461705	8.08	9.69	11.31	12.92	14.54	16.15	17.77	19.39	21.00	14.88	16.83	18.68	20.46	22.19	23.90	25.61	27.32	29.05	30.80
30	7.070285	8.84	10.61	12.37	14.14	15.91	17.68	19.44	21.21	22.98	15.63	17.71	19.69	21.60	23.48	25.35	27.22	29.11	31.03	33.01
35	7.576712	9.47	11.37	13.26	15.15	17.05	18.94	20.84	22.73	24.62	16.24	18.43	20.52	22.55	24.55	26.55	28.57	30.62	32.72	34.90
40	8	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	16.74	19.02	21.20	23.33	25.44	27.56	29.71	31.91	34.17	36.53
45	8.354933	10.44	12.53	14.62	16.71	18.80	20.89	22.98	25.06	27.15	17.16	19.51	21.77	23.99	26.19	28.42	30.68	33.00	35.42	37.94
50	8.653265	10.82	12.98	15.14	17.31	19.47	21.63	23.80	25.96	28.12	17.50	19.92	22.25	24.54	26.83	29.14	31.50	33.94	36.48	39.16
55	8.904485	11.13	13.36	15.58	17.81	20.04	22.26	24.49	26.71	28.94	17.79	20.26	22.65	25.00	27.36	29.75	32.20	34.74	37.40	40.22
60	9.116337	11.40	13.67	15.95	18.23	20.51	22.79	25.07	27.35	29.63	18.03	20.55	22.99	25.40	27.81	30.27	32.79	35.42	38.19	41.13
65	9.295196	11.62	13.94	16.27	18.59	20.91	23.24	25.56	27.89	30.21	18.23	20.79	23.27	25.73	28.19	30.71	33.30	36.01	38.86	41.91
70	9.446634	11.81	14.17	16.53	18.89	21.25	23.62	25.98	28.34	30.70	18.40	21.00	23.51	26.01	28.52	31.08	33.73	36.51	39.44	42.58
75	9.574158	11.97	14.36	16.75	19.15	21.54	23.94	26.33	28.72	31.12	18.55	21.17	23.72	26.24	28.79	31.40	34.10	36.93	39.94	43.16
80	9.682316	12.10	14.52	16.94	19.36	21.79	24.21	26.63	29.05	31.47	18.67	21.31	23.89	26.44	29.02	31.67	34.41	37.29	40.36	43.66
85	9.773885	12.22	14.66	17.10	19.55	21.99	24.43	26.88	29.32	31.77	18.77	21.44	24.03	26.61	29.22	31.90	34.68	37.60	40.72	44.08
90	9.851441	12.31	14.78	17.24	19.70	22.17	24.63	27.09	29.55	32.02	18.86	21.54	24.16	26.76	29.39	32.09	34.90	37.87	41.03	44.45
95	9.917151	12.40	14.88	17.36	19.83	22.31	24.79	27.27	29.75	32.23	18.93	21.63	24.26	26.88	29.53	32.26	35.10	38.09	41.29	44.76
100	9.972841	12.47	14.96	17.45	19.95	22.44	24.93	27.43	29.92	32.41	18.99	21.70	24.35	26.98	29.65	32.40	35.26	38.28	41.52	45.02
105	10.02005	12.53	15.03	17.54	20.04	22.55	25.05	27.56	30.06	32.57	19.04	21.77	24.42	27.07	29.75	32.52	35.40	38.45	41.71	45.25
110	10.06008	12.58	15.09	17.61	20.12	22.64	25.15	27.67	30.18	32.70	19.09	21.82	24.49	27.14	29.84	32.62	35.52	38.58	41.87	45.44
115	10.09402	12.62	15.14	17.66	20.19	22.71	25.24	27.76	30.28	32.81	19.13	21.87	24.54	27.21	29.91	32.70	35.62	38.70	42.01	45.61
120	10.12281	12.65	15.18	17.71	20.25	22.78	25.31	27.84	30.37	32.90	19.16	21.90	24.58	27.26	29.98	32.78	35.70	38.80	42.13	45.75
125	10.14723	12.68	15.22	17.76	20.29	22.83	25.37	27.90	30.44	32.98	19.19	21.94	24.62	27.30	30.03	32.84	35.78	38.89	42.23	45.86
130	10.16795	12.71	15.25	17.79	20.34	22.88	25.42	27.96	30.50	33.05	19.21	21.96	24.66	27.34	30.07	32.89	35.84	38.96	42.31	45.97
135	10.18552	12.73	15.28	17.82	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	33.10	19.23	21.99	24.68	27.38	30.11	32.94	35.89	39.02	42.39	46.05
140	10.20044	12.75	15.30	17.85	20.40	22.95	25.50	28.05	30.60	33.15	19.24	22.01	24.71	27.40	30.15	32.97	35.93	39.07	42.45	46.12
145	10.21309	12.77	15.32	17.87	20.43	22.98	25.53	28.09	30.64	33.19	19.26	22.02	24.73	27.43	30.17	33.01	35.97	39.12	42.50	46.19
150	10.22383	12.78	15.34	17.89	20.45	23.00	25.56	28.12	30.67	33.23	19.27	22.04	24.74	27.45	30.20	33.03	36.00	39.16	42.54	46.24

(中部局管内: ヒノキ: クラス6)

林齢	地位別ha本数 (本数)										地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)									
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
5	1862	1763	1680	1608	1545	1489	1438	1391	1348	1309	44.69	57.53	70.62	83.92	97.40	111.08	124.92	138.94	153.14	167.51
10	1640	1535	1447	1371	1306	1247	1194	1146	1103	1062	77.77	99.78	122.28	145.24	168.67	192.59	217.03	242.00	267.55	293.71
15	1516	1407	1318	1241	1174	1115	1062	1013	969	928	104.35	133.83	164.11	195.21	227.18	260.09	294.02	329.03	365.24	402.72
20	1433	1323	1233	1155	1088	1029	975	926	882	841	126.24	162.01	198.92	237.08	276.59	317.58	360.19	404.59	450.97	499.54
25	1374	1263	1172	1095	1027	967	913	864	819	778	144.49	185.60	228.24	272.57	318.76	367.03	417.62	470.80	526.88	586.20
30	1329	1218	1127	1049	981	921	867	818	773	731	159.80	205.48	253.07	302.80	354.93	409.76	467.63	528.96	594.19	663.86
35	1295	1184	1092	1014	946	886	831	782	736	694	172.71	222.29	274.17	328.62	385.99	446.69	511.18	580.00	653.78	733.29
40	1268	1156	1065	986	918	858	803	753	708	665	183.60	236.54	292.12	350.69	412.69	478.61	549.06	624.71	706.40	795.12
45	1246	1135	1043	964	896	835	781	731	684	641	192.82	248.63	307.40	369.55	435.61	506.16	581.93	663.76	752.69	849.97
50	1229	1117	1025	946	878	817	762	712	666	622	200.62	258.90	320.41	385.68	455.27	529.91	610.41	697.78	793.26	898.39
55	1215	1103	1010	932	863	802	747	697	650	607	207.24	267.61	331.50	399.45	472.13	550.34	635.01	727.33	828.70	940.95
60	1203	1091	998	920	851	790	735	684	637	594	212.85	275.02	340.93	411.21	486.56	567.89	656.24	752.92	859.55	978.21
65	1193	1081	988	910	841	780	725	674	627	583	217.60	281.31	348.97	421.24	498.91	582.94	674.50	775.02	886.32	1010.70
70	1185	1073	980	902	833	772	716	665	618	574	221.64	286.66	355.80	429.79	509.46	595.84	690.19	794.08	909.48	1038.94
75	1178	1066	973	895	826	765	709	658	611	566	225.06	291.20	361.62	437.08	518.46	606.88	703.65	810.47	929.47	1063.40
80	1173	1060	968	889	820	759	703	652	604	560	227.97	295.05	366.57	443.28	526.15	616.31	715.18	824.55	946.68	1084.54
85	1168	1055	963	884	815	754	698	647	599	555	230.43	298.33	370.77	448.57	532.70	624.36	725.04	836.61	961.47	1102.75
90	1164	1051	959	880	811	750	694	643	595	550	232.52	301.11	374.35	453.06	538.28	631.23	733.47	846.94	974.15	1118.42
95	1161	1048	955	877	808	746	690	639	591	546	234.30	303.48	377.39	456.89	543.03	637.09	740.67	855.77	985.02	1131.87
100	1158	1045	953	874	805	743	687	636	588	543	235.81	305.48	379.97	460.14	547.08	642.08	746.80	863.32	994.32	1143.40
105	1155	1043	950	871	802	741	685	633	586	540	237.09	307.19	382.16	462.91	550.52	646.33	752.03	869.75	1002.27	1153.26
110	1153	1041	948	869	800	739	683	631	583	538	238.17	308.63	384.03	465.26	553.45	649.95	756.49	875.24	1009.05	1161.69
115	1152	1039	946	867	798	737	681	629	581	536	239.09	309.86	385.61	467.26	555.93	653.03	760.28	879.92	1014.83	1168.89
120	1150	1038	945	866	797	735	679	628	580	535	239.88	310.91	386.95	468.95	558.05	655.65	763.51	883.90	1019.76	1175.04
125	1149	1037	944	865	796	734	678	626	578	533	240.54	311.79	388.10	470.40	559.85	657.87	766.26	887.29	1023.96	1180.28
130	1148	1035	943	864	795	733	677	625	577	532	241.10	312.54	389.07	471.62	561.38	659.77	768.60	890.18	1027.54	1184.74
135	1147	1035	942	863	794	732	676	624	576	531	241.58	313.18	389.89	472.66	562.67	661.37	770.58	892.63	1030.58	1188.54
140	1146	1034	941	862	793	731	675	624	576	530	241.99	313.72	390.59	473.55	563.78	662.74	772.27	894.72	1033.17	1191.77
145	1146	1033	940	861	792	731	675	623	575	530	242.33	314.18	391.18	474.30	564.71	663.90	773.70	896.49	1035.37	1194.52
150	1145	1033	940	861	792	730	674	622	574	529	242.62	314.57	391.69	474.93	565.51	664.89	774.92	898.00	1037.25	1196.86

(中部局管内: ヒノキ: クラス6)

林齢	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)										地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)									
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
5	8.94	11.51	14.12	16.78	19.48	22.22	24.98	27.79	30.63	33.50	8.94	11.51	14.12	16.78	19.48	22.22	24.98	27.79	30.63	33.50
10	6.62	8.45	10.33	12.26	14.25	16.30	18.42	20.61	22.88	25.24	7.78	9.98	12.23	14.52	16.87	19.26	21.70	24.20	26.76	29.37
15	5.32	6.81	8.37	9.99	11.70	13.50	15.40	17.41	19.54	21.80	6.96	8.92	10.94	13.01	15.15	17.34	19.60	21.94	24.35	26.85
20	4.38	5.63	6.96	8.37	9.88	11.50	13.23	15.11	17.15	19.36	6.31	8.10	9.95	11.85	13.83	15.88	18.01	20.23	22.55	24.98
25	3.65	4.72	5.86	7.10	8.43	9.89	11.49	13.24	15.18	17.33	5.78	7.42	9.13	10.90	12.75	14.68	16.70	18.83	21.08	23.45
30	3.06	3.98	4.97	6.05	7.23	8.54	10.00	11.63	13.46	15.53	5.33	6.85	8.44	10.09	11.83	13.66	15.59	17.63	19.81	22.13
35	2.58	3.36	4.22	5.16	6.21	7.39	8.71	10.21	11.92	13.89	4.93	6.35	7.83	9.39	11.03	12.76	14.61	16.57	18.68	20.95
40	2.18	2.85	3.59	4.41	5.34	6.38	7.57	8.94	10.52	12.37	4.59	5.91	7.30	8.77	10.32	11.97	13.73	15.62	17.66	19.88
45	1.84	2.42	3.06	3.77	4.58	5.51	6.58	7.81	9.26	10.97	4.28	5.53	6.83	8.21	9.68	11.25	12.93	14.75	16.73	18.89
50	1.56	2.05	2.60	3.22	3.93	4.75	5.69	6.80	8.12	9.68	4.01	5.18	6.41	7.71	9.11	10.60	12.21	13.96	15.87	17.97
55	1.32	1.74	2.22	2.75	3.37	4.09	4.92	5.91	7.09	8.51	3.77	4.87	6.03	7.26	8.58	10.01	11.55	13.22	15.07	17.11
60	1.12	1.48	1.89	2.35	2.89	3.51	4.24	5.12	6.17	7.45	3.55	4.58	5.68	6.85	8.11	9.46	10.94	12.55	14.33	16.30
65	0.95	1.26	1.61	2.01	2.47	3.01	3.65	4.42	5.35	6.50	3.35	4.33	5.37	6.48	7.68	8.97	10.38	11.92	13.64	15.55
70	0.81	1.07	1.37	1.71	2.11	2.58	3.14	3.81	4.63	5.65	3.17	4.10	5.08	6.14	7.28	8.51	9.86	11.34	12.99	14.84
75	0.68	0.91	1.16	1.46	1.80	2.21	2.69	3.28	4.00	4.89	3.00	3.88	4.82	5.83	6.91	8.09	9.38	10.81	12.39	14.18
80	0.58	0.77	0.99	1.24	1.54	1.89	2.31	2.81	3.44	4.23	2.85	3.69	4.58	5.54	6.58	7.70	8.94	10.31	11.83	13.56
85	0.49	0.66	0.84	1.06	1.31	1.61	1.97	2.41	2.96	3.64	2.71	3.51	4.36	5.28	6.27	7.35	8.53	9.84	11.31	12.97
90	0.42	0.56	0.72	0.90	1.12	1.37	1.69	2.07	2.54	3.13	2.58	3.35	4.16	5.03	5.98	7.01	8.15	9.41	10.82	12.43
95	0.36	0.47	0.61	0.77	0.95	1.17	1.44	1.77	2.17	2.69	2.47	3.19	3.97	4.81	5.72	6.71	7.80	9.01	10.37	11.91
100	0.30	0.40	0.52	0.65	0.81	1.00	1.23	1.51	1.86	2.31	2.36	3.05	3.80	4.60	5.47	6.42	7.47	8.63	9.94	11.43
105	0.26	0.34	0.44	0.55	0.69	0.85	1.05	1.29	1.59	1.97	2.26	2.93	3.64	4.41	5.24	6.16	7.16	8.28	9.55	10.98
110	0.22	0.29	0.37	0.47	0.59	0.72	0.89	1.10	1.36	1.69	2.17	2.81	3.49	4.23	5.03	5.91	6.88	7.96	9.17	10.56
115	0.18	0.25	0.32	0.40	0.50	0.62	0.76	0.94	1.16	1.44	2.08	2.69	3.35	4.06	4.83	5.68	6.61	7.65	8.82	10.16
120	0.16	0.21	0.27	0.34	0.42	0.52	0.65	0.80	0.99	1.23	2.00	2.59	3.22	3.91	4.65	5.46	6.36	7.37	8.50	9.79
125	0.13	0.18	0.23	0.29	0.36	0.45	0.55	0.68	0.84	1.05	1.92	2.49	3.10	3.76	4.48	5.26	6.13	7.10	8.19	9.44
130	0.11	0.15	0.19	0.24	0.31	0.38	0.47	0.58	0.72	0.89	1.85	2.40	2.99	3.63	4.32	5.08	5.91	6.85	7.90	9.11
135	0.10	0.13	0.16	0.21	0.26	0.32	0.40	0.49	0.61	0.76	1.79	2.32	2.89	3.50	4.17	4.90	5.71	6.61	7.63	8.80
140	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.34	0.42	0.52	0.65	1.73	2.24	2.79	3.38	4.03	4.73	5.52	6.39	7.38	8.51
145	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.29	0.35	0.44	0.55	1.67	2.17	2.70	3.27	3.89	4.58	5.34	6.18	7.14	8.24
150	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.30	0.37	0.47	1.62	2.10	2.61	3.17	3.77	4.43	5.17	5.99	6.91	7.98



### 3.4.3 クラス 8

林齢	地位別樹高 (m)									地位別平均DBH (cm)									地位別ha本数 (本)								
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28
5	3.08	3.59	4.11	4.62	5.13	5.65	6.16	6.67	7.18	8.38	9.10	9.79	10.46	11.09	11.71	12.32	12.91	2397	2314	2234	2159	2086	2017	1950	1886		
10	5.28	6.16	7.04	7.92	8.80	9.68	10.56	11.44	12.32	11.27	12.31	13.32	14.31	15.27	16.23	17.18	18.13	2067	1951	1842	1741	1646	1557	1473	1393		
15	7.02	8.19	9.36	10.54	11.71	12.88	14.05	15.22	16.39	13.31	14.61	15.89	17.16	18.43	19.70	21.00	22.32	1844	1710	1588	1474	1369	1272	1181	1096		
20	8.44	9.85	11.25	12.66	14.07	15.47	16.88	18.29	19.70	14.88	16.41	17.94	19.46	21.02	22.61	24.26	25.98	1684	1540	1409	1289	1180	1078	984	897		
25	9.60	11.20	12.80	14.40	16.00	17.60	19.20	20.80	22.40	16.15	17.88	19.62	21.39	23.22	25.13	27.14	29.28	1564	1414	1278	1155	1042	939	844	756		
30	10.56	12.31	14.07	15.83	17.59	19.35	21.11	22.87	24.63	17.18	19.09	21.03	23.03	25.12	27.33	29.71	32.30	1473	1318	1179	1054	940	836	740	652		
35	11.35	13.24	15.13	17.02	18.91	20.80	22.69	24.58	26.47	18.04	20.10	22.21	24.42	26.76	29.28	32.02	35.07	1401	1243	1102	976	861	756	661	573		
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	18.75	20.94	23.22	25.62	28.19	30.99	34.10	37.61	1344	1185	1042	915	799	695	599	512		
45	12.54	14.63	16.72	18.82	20.91	23.00	25.09	27.18	29.27	19.34	21.66	24.07	26.64	29.42	32.49	35.95	39.94	1299	1138	994	866	751	646	551	464		
50	13.00	15.16	17.33	19.49	21.66	23.82	25.99	28.16	30.32	19.83	22.25	24.80	27.52	30.49	33.81	37.60	42.05	1262	1100	956	828	712	607	512	425		
55	13.37	15.60	17.83	20.06	22.29	24.51	26.74	28.97	31.20	20.25	22.76	25.41	28.26	31.41	34.95	39.05	43.95	1233	1069	925	796	681	576	481	394		
60	13.68	15.96	18.25	20.53	22.81	25.09	27.37	29.65	31.93	20.59	23.18	25.92	28.90	32.20	35.95	40.33	45.65	1209	1045	900	771	655	551	456	369		
65	13.95	16.27	18.59	20.92	23.24	25.57	27.89	30.21	32.53	20.88	23.54	26.36	29.44	32.88	36.81	41.45	47.16	1189	1024	879	750	635	530	436	349		
70	14.16	16.52	18.88	21.24	23.60	25.96	28.32	30.69	33.05	21.13	23.83	26.73	29.90	33.45	37.55	42.43	48.50	1172	1008	862	733	618	513	419	333		
75	14.34	16.73	19.13	21.52	23.91	26.30	28.69	31.08	33.47	21.33	24.08	27.04	30.29	33.94	38.18	43.27	49.67	1159	994	848	719	604	499	405	319		
80	14.50	16.91	19.33	21.74	24.16	26.57	28.99	31.41	33.78	21.50	24.30	27.30	30.61	34.36	38.72	44.00	50.69	1148	982	837	708	592	488	394	308		
85	14.62	17.06	19.50	21.93	24.37	26.81	29.24	31.68	34.05	21.64	24.47	27.52	30.89	34.71	39.18	44.62	51.57	1139	973	827	698	583	479	384	298		
90	14.73	17.18	19.64	22.09	24.54	27.00	29.45	31.91	34.27	21.76	24.62	27.71	31.12	35.01	39.57	45.15	52.33	1131	965	820	690	575	471	377	291		
95	14.81	17.28	19.75	22.22	24.69	27.16	29.63	32.10	34.46	21.86	24.74	27.86	31.32	35.26	39.90	45.60	52.98	1125	959	813	684	568	464	370	284		
100	14.89	17.37	19.85	22.33	24.81	27.30	29.78	32.26	34.65	21.94	24.85	27.99	31.48	35.47	40.18	45.98	53.54	1119	953	808	678	563	459	365	279		
105	14.95	17.44	19.93	22.42	24.92	27.41	29.90	32.39	34.84	22.01	24.93	28.10	31.62	35.65	40.42	46.31	54.02	1115	949	803	674	558	454	360	275		
110	15.00	17.50	20.00	22.50	25.00	27.50	30.00	32.50	34.99	22.07	25.01	28.19	31.73	35.80	40.62	46.58	54.42	1111	945	799	670	555	451	357	271		
115	15.04	17.55	20.06	22.57	25.07	27.58	30.09	32.59	35.08	22.12	25.07	28.27	31.83	35.92	40.78	46.81	54.76	1108	942	796	667	552	448	354	268		
120	15.08	17.59	20.11	22.62	25.13	27.65	30.16	32.67	35.16	22.16	25.12	28.33	31.91	36.03	40.92	47.01	55.05	1106	940	794	664	549	445	351	265		
125	15.11	17.63	20.15	22.66	25.18	27.70	30.22	32.74	35.23	22.19	25.16	28.38	31.98	36.12	41.04	47.17	55.30	1104	937	791	662	547	443	349	263		
130	15.13	17.66	20.18	22.70	25.22	27.75	30.27	32.79	35.30	22.22	25.20	28.43	32.04	36.19	41.14	47.31	55.50	1102	936	790	660	545	441	347	262		
135	15.15	17.68	20.21	22.73	25.26	27.78	30.31	32.84	35.37	22.25	25.23	28.47	32.09	36.25	41.22	47.43	55.68	1100	934	788	659	543	440	346	260		
140	15.17	17.70	20.23	22.76	25.29	27.82	30.34	32.87	35.44	22.27	25.25	28.50	32.13	36.30	41.29	47.53	55.82	1099	933	787	658	542	438	345	259		
145	15.19	17.72	20.25	22.78	25.31	27.84	30.37	32.90	35.51	22.28	25.27	28.52	32.16	36.35	41.35	47.61	55.94	1098	932	786	657	541	437	343	258		
150	15.20	17.73	20.27	22.80	25.33	27.86	30.40	32.93	35.58	22.30	25.29	28.55	32.19	36.38	41.40	47.67	56.05	1097	931	785	656	540	437	343	257		

(中部局管内: ヒノキ: クラス8)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							
	12	14	16	18	20	22	24	26	12	14	16	18	20	22	24	26	12	14	16	18	20	22	24	26
5	92.60	108.66	124.56	140.27	155.76	171.05	186.11	200.96	18.52	21.73	24.91	28.05	31.15	34.21	37.22	40.19	18.52	21.73	24.91	28.05	31.15	34.21	37.22	40.19
10	160.07	186.02	211.33	236.02	260.11	283.64	306.64	329.16	13.49	15.47	17.35	19.15	20.87	22.52	24.11	25.64	16.01	18.60	21.13	23.60	26.01	28.36	30.66	32.92
15	210.95	243.68	275.37	306.12	336.01	365.13	393.60	421.49	10.18	11.53	12.81	14.02	15.18	16.30	17.39	18.46	14.06	16.25	18.36	20.41	22.40	24.34	26.24	28.10
20	250.41	288.14	324.54	359.79	394.06	427.51	460.30	492.62	7.89	8.89	9.83	10.73	11.61	12.47	13.34	14.23	12.52	14.41	16.23	17.99	19.70	21.38	23.02	24.63
25	281.63	323.19	363.25	402.06	439.86	476.90	513.43	549.70	6.24	7.01	7.74	8.45	9.16	9.88	10.62	11.42	11.27	12.93	14.53	16.08	17.59	19.08	20.54	21.99
30	306.64	351.25	394.24	435.96	476.73	516.88	556.75	596.72	5.00	5.61	6.20	6.78	7.37	8.00	8.66	9.40	10.22	11.71	13.14	14.53	15.89	17.23	18.56	19.89
35	326.89	373.95	419.35	463.51	506.82	549.70	592.63	636.11	4.05	4.54	5.02	5.51	6.02	6.57	7.18	7.88	9.34	10.68	11.98	13.24	14.48	15.71	16.93	18.17
40	343.40	392.47	439.87	486.08	531.59	576.91	622.64	669.47	3.30	3.70	4.10	4.51	4.95	5.44	6.00	6.67	8.58	9.81	11.00	12.15	13.29	14.42	15.57	16.74
45	356.92	407.65	456.72	504.68	552.10	599.60	647.91	697.91	2.71	3.04	3.37	3.72	4.10	4.54	5.05	5.69	7.93	9.06	10.15	11.22	12.27	13.32	14.40	15.51
50	368.05	420.16	470.63	520.08	569.17	618.60	669.25	722.23	2.23	2.50	2.78	3.08	3.41	3.80	4.27	4.86	7.36	8.40	9.41	10.40	11.38	12.37	13.38	14.44
55	377.24	430.49	482.14	532.87	583.40	634.54	687.30	743.07	1.84	2.07	2.30	2.56	2.85	3.19	3.61	4.17	6.86	7.83	8.77	9.69	10.61	11.54	12.50	13.51
60	384.84	439.04	491.69	543.51	595.28	647.92	702.60	760.92	1.52	1.71	1.91	2.13	2.38	2.68	3.06	3.57	6.41	7.32	8.19	9.06	9.92	10.80	11.71	12.68
65	391.14	446.14	499.63	552.37	605.22	659.17	715.54	776.20	1.26	1.42	1.59	1.77	1.99	2.25	2.59	3.06	6.02	6.86	7.69	8.50	9.31	10.14	11.01	11.94
70	396.37	452.04	506.23	559.76	613.53	668.63	726.50	789.25	1.05	1.18	1.32	1.48	1.66	1.89	2.19	2.61	5.66	6.46	7.23	8.00	8.76	9.55	10.38	11.28
75	400.72	456.95	511.73	565.93	620.48	676.57	735.76	800.39	0.87	0.98	1.10	1.23	1.39	1.59	1.85	2.23	5.34	6.09	6.82	7.55	8.27	9.02	9.81	10.67
80	404.34	461.03	516.32	571.07	626.31	683.25	743.58	809.87	0.72	0.82	0.92	1.03	1.16	1.33	1.56	1.90	5.05	5.76	6.45	7.14	7.83	8.54	9.29	10.12
85	407.35	464.44	520.14	575.37	631.18	688.85	750.17	817.92	0.60	0.68	0.76	0.86	0.97	1.12	1.32	1.61	4.79	5.46	6.12	6.77	7.43	8.10	8.83	9.62
90	409.86	467.27	523.33	578.96	635.25	693.55	755.72	824.75	0.50	0.57	0.64	0.72	0.82	0.94	1.11	1.37	4.55	5.19	5.81	6.43	7.06	7.71	8.40	9.16
95	411.95	469.64	525.99	581.96	638.67	697.49	760.40	830.52	0.42	0.47	0.53	0.60	0.68	0.79	0.93	1.16	4.34	4.94	5.54	6.13	6.72	7.34	8.00	8.74
100	413.69	471.61	528.21	584.47	641.52	700.79	764.33	835.40	0.35	0.39	0.44	0.50	0.57	0.66	0.79	0.98	4.14	4.72	5.28	5.84	6.42	7.01	7.64	8.35
105	415.15	473.26	530.06	586.56	643.91	703.56	767.63	839.52	0.29	0.33	0.37	0.42	0.48	0.55	0.66	0.82	3.95	4.51	5.05	5.59	6.13	6.70	7.31	8.00
110	416.36	474.63	531.61	588.31	645.90	705.88	770.40	842.99	0.24	0.27	0.31	0.35	0.40	0.46	0.55	0.69	3.79	4.31	4.83	5.35	5.87	6.42	7.00	7.66
115	417.38	475.78	532.90	589.77	647.57	707.82	772.73	845.90	0.20	0.23	0.26	0.29	0.33	0.39	0.46	0.58	3.63	4.14	4.63	5.13	5.63	6.15	6.72	7.36
120	418.22	476.73	533.98	590.99	648.97	709.45	774.68	848.35	0.17	0.19	0.22	0.24	0.28	0.32	0.39	0.49	3.49	3.97	4.45	4.92	5.41	5.91	6.46	7.07
125	418.93	477.53	534.88	592.01	650.13	710.81	776.31	850.41	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.27	0.33	0.41	3.35	3.82	4.28	4.74	5.20	5.69	6.21	6.80
130	419.52	478.20	535.64	592.87	651.11	711.94	777.68	852.14	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.27	0.35	3.23	3.68	4.12	4.56	5.01	5.48	5.98	6.55
135	420.01	478.76	536.27	593.58	651.92	712.90	778.82	853.59	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.23	0.29	3.11	3.55	3.97	4.40	4.83	5.28	5.77	6.32
140	420.42	479.22	536.79	594.17	652.61	713.69	779.78	854.80	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19	0.24	3.00	3.42	3.83	4.24	4.66	5.10	5.57	6.11
145	420.76	479.61	537.23	594.67	653.17	714.36	780.58	855.82	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.16	0.20	2.90	3.31	3.71	4.10	4.50	4.93	5.38	5.90
150	421.05	479.94	537.60	595.09	653.65	714.91	781.25	856.67	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.17	2.81	3.20	3.58	3.97	4.36	4.77	5.21	5.71

### 3.5 中部局管内：カラマツ

#### 3.5.1 クラス1

林齢	地位別樹高 (m)									地位別平均DBH (cm)								地位別ha本数 (本)							
	12	14	16	18	20	22	24	26	30	12	14	16	18	20	22	24	26	30	12	14	16	18	20	22	24
5	1.54	1.80	2.05	2.31	2.56	2.82	3.08	3.33	3.58	8.68	9.19	9.65	10.08	10.48	10.86	11.23	11.57	1445	1395	1352	1315	1281	1250	1222	1197
10	3.51	4.10	4.68	5.27	5.85	6.44	7.02	7.61	8.19	11.80	12.51	13.17	13.79	14.37	14.93	15.46	15.97	1180	1131	1089	1052	1019	989	962	938
15	5.42	6.32	7.22	8.13	9.03	9.93	10.83	11.74	12.64	13.94	14.82	15.64	16.41	17.15	17.85	18.54	19.20	1043	995	954	917	885	855	829	804
20	7.14	8.33	9.52	10.71	11.90	13.09	14.28	15.48	16.67	15.57	16.58	17.54	18.45	19.32	20.17	21.00	21.81	957	909	868	832	800	771	744	719
25	8.65	10.10	11.54	12.98	14.42	15.87	17.31	18.75	20.19	16.85	17.98	19.06	20.09	21.09	22.08	23.04	24.01	898	850	809	773	741	711	685	660
30	9.96	11.62	13.28	14.93	16.59	18.25	19.91	21.57	23.22	17.87	19.11	20.30	21.44	22.57	23.67	24.78	25.88	855	807	766	730	698	668	641	615
35	11.06	12.91	14.75	16.60	18.44	20.29	22.13	23.97	25.81	18.71	20.04	21.32	22.57	23.80	25.02	26.26	27.50	822	775	734	698	665	635	607	581
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	19.39	20.80	22.17	23.51	24.84	26.17	27.52	28.90	797	750	709	672	639	609	581	554
45	12.79	14.92	17.05	19.18	21.31	23.44	25.57	27.70	29.83	19.95	21.43	22.87	24.29	25.71	27.14	28.60	30.11	778	731	689	652	619	588	560	533
50	13.44	15.68	17.92	20.16	22.40	24.64	26.88	29.12	31.36	20.41	21.95	23.45	24.94	26.44	27.96	29.53	31.15	763	715	674	637	603	572	543	516
55	13.99	16.32	18.65	20.98	23.31	25.65	27.98	30.31	32.64	20.79	22.38	23.94	25.49	27.06	28.66	30.31	32.04	750	703	661	624	590	559	529	502
60	14.44	16.85	19.26	21.67	24.07	26.48	28.89	31.29	33.69	21.11	22.74	24.34	25.95	27.57	29.24	30.98	32.80	740	693	651	614	580	548	518	490
65	14.82	17.29	19.76	22.23	24.70	27.17	29.64	32.11	34.58	21.37	23.03	24.68	26.32	28.00	29.73	31.54	33.45	733	685	643	606	571	539	510	481
70	15.13	17.66	20.18	22.70	25.22	27.74	30.27	32.79	35.31	21.58	23.28	24.95	26.64	28.36	30.14	32.01	34.00	726	678	636	599	564	532	502	473
75	15.39	17.96	20.52	23.09	25.65	28.22	30.78	33.35	35.91	21.76	23.48	25.18	26.90	28.66	30.49	32.41	34.46	721	673	631	593	559	527	496	467
80	15.61	18.21	20.81	23.41	26.01	28.61	31.21	33.81	36.41	21.90	23.64	25.37	27.12	28.91	30.77	32.74	34.85	717	669	627	589	554	522	491	462
85	15.78	18.41	21.04	23.67	26.30	28.93	31.56	34.19	36.82	22.02	23.78	25.53	27.30	29.12	31.01	33.02	35.17	713	665	623	585	550	518	487	458
90	15.93	18.58	21.24	23.89	26.55	29.20	31.86	34.51	37.16	22.12	23.89	25.66	27.45	29.29	31.21	33.25	35.44	710	662	620	582	547	515	484	454
95	16.05	18.72	21.40	24.07	26.75	29.42	32.10	34.77	37.44	22.20	23.99	25.77	27.57	29.43	31.37	33.44	35.67	708	660	618	580	545	512	481	451
100	16.15	18.84	21.53	24.22	26.91	29.60	32.29	34.99	37.68	22.27	24.06	25.85	27.67	29.55	31.51	33.60	35.86	706	658	616	578	543	510	479	449
105	16.23	18.93	21.64	24.34	27.05	29.75	32.46	35.16	37.83	22.32	24.13	25.93	27.76	29.64	31.62	33.73	36.01	705	656	614	576	541	508	477	447
110	16.30	19.01	21.73	24.44	27.16	29.88	32.59	35.31	38.00	22.37	24.18	25.99	27.83	29.72	31.71	33.84	36.14	703	655	613	575	540	507	476	445
115	16.35	19.08	21.80	24.53	27.25	29.98	32.70	35.43	38.11	22.40	24.22	26.04	27.88	29.79	31.79	33.93	36.25	702	654	612	574	538	506	474	444
120	16.40	19.13	21.86	24.60	27.33	30.06	32.80	35.53	38.22	22.43	24.26	26.08	27.93	29.84	31.86	34.00	36.34	701	653	611	573	537	505	473	443
125	16.44	19.17	21.91	24.65	27.39	30.13	32.87	35.61	38.33	22.46	24.29	26.11	27.97	29.89	31.91	34.06	36.41	701	653	610	572	537	504	472	442
130	16.47	19.21	21.96	24.70	27.44	30.19	32.93	35.68	38.44	22.48	24.31	26.14	28.00	29.93	31.95	34.12	36.47	700	652	610	571	536	503	472	441
135	16.49	19.24	21.99	24.74	27.49	30.24	32.98	35.73	38.55	22.50	24.33	26.16	28.03	29.96	31.99	34.16	36.52	700	651	609	571	536	503	471	441
140	16.51	19.27	22.02	24.77	27.52	30.27	33.03	35.78	38.66	22.51	24.35	26.18	28.05	29.98	32.02	34.19	36.56	699	651	609	570	535	502	471	440
145	16.53	19.29	22.04	24.80	27.55	30.31	33.06	35.82	38.77	22.52	24.36	26.20	28.07	30.00	32.04	34.22	36.59	699	651	608	570	535	502	470	440
150	16.54	19.30	22.06	24.82	27.57	30.33	33.09	35.85	38.88	22.53	24.37	26.21	28.08	30.02	32.06	34.24	36.62	699	650	608	570	534	501	470	440

(中部局管内：カラマツ：クラス1)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							
	12	14	16	18	20	22	24	26	12	14	16	18	20	22	24	26	12	14	16	18	20	22	24	26
5	56.11	62.49	68.57	74.40	80.01	85.44	90.70	95.83	11.22	12.50	13.71	14.88	16.00	17.09	18.14	19.17	11.22	12.50	13.71	14.88	16.00	17.09	18.14	19.17
10	99.27	110.35	120.94	131.14	141.02	150.64	160.04	169.25	8.63	9.57	10.47	11.35	12.20	13.04	13.87	14.68	9.93	11.03	12.09	13.11	14.10	15.06	16.00	16.92
15	133.73	148.76	163.25	177.31	191.04	204.53	217.83	230.99	6.89	7.68	8.46	9.23	10.00	10.78	11.56	12.35	8.92	9.92	10.88	11.82	12.74	13.64	14.52	15.40
20	161.97	180.48	198.45	216.05	233.41	250.61	267.75	284.90	5.65	6.34	7.04	7.75	8.47	9.22	9.99	10.78	8.10	9.02	9.92	10.80	11.67	12.53	13.39	14.25
25	185.39	206.98	228.12	248.99	269.76	290.56	311.50	332.68	4.68	5.30	5.93	6.59	7.27	7.99	8.75	9.56	7.42	8.28	9.12	9.96	10.79	11.62	12.46	13.31
30	204.90	229.23	253.22	277.12	301.10	325.33	349.99	375.21	3.90	4.45	5.02	5.62	6.27	6.95	7.70	8.51	6.83	7.64	8.44	9.24	10.04	10.84	11.67	12.51
35	221.19	247.94	274.49	301.13	328.09	355.58	383.82	413.02	3.26	3.74	4.25	4.80	5.40	6.05	6.77	7.56	6.32	7.08	7.84	8.60	9.37	10.16	10.97	11.80
40	234.80	263.65	292.49	321.60	351.29	381.81	413.45	446.50	2.72	3.14	3.60	4.09	4.64	5.25	5.93	6.70	5.87	6.59	7.31	8.04	8.78	9.55	10.34	11.16
45	246.15	276.84	307.67	339.00	371.15	404.46	439.26	475.96	2.27	2.64	3.04	3.48	3.97	4.53	5.16	5.89	5.47	6.15	6.84	7.53	8.25	8.99	9.76	10.58
50	255.62	287.89	320.46	353.74	388.09	423.91	461.63	501.73	1.89	2.21	2.56	2.95	3.39	3.89	4.47	5.15	5.11	5.76	6.41	7.07	7.76	8.48	9.23	10.03
55	263.49	297.12	331.20	366.17	402.46	440.53	480.88	524.12	1.58	1.85	2.15	2.49	2.88	3.32	3.85	4.48	4.79	5.40	6.02	6.66	7.32	8.01	8.74	9.53
60	270.04	304.82	340.19	376.63	414.62	454.67	497.36	543.43	1.31	1.54	1.80	2.09	2.43	2.83	3.30	3.86	4.50	5.08	5.67	6.28	6.91	7.58	8.29	9.06
65	275.47	311.23	347.70	385.41	424.86	466.63	511.40	559.99	1.09	1.28	1.50	1.75	2.05	2.39	2.81	3.31	4.24	4.79	5.35	5.93	6.54	7.18	7.87	8.62
70	279.97	316.55	353.96	392.74	433.46	476.73	523.30	574.11	0.90	1.07	1.25	1.47	1.72	2.02	2.38	2.82	4.00	4.52	5.06	5.61	6.19	6.81	7.48	8.20
75	283.70	320.98	359.17	398.86	440.65	485.20	533.34	586.08	0.75	0.88	1.04	1.22	1.44	1.70	2.01	2.40	3.78	4.28	4.79	5.32	5.88	6.47	7.11	7.81
80	286.79	324.64	363.50	403.96	446.66	492.30	541.78	596.19	0.62	0.73	0.87	1.02	1.20	1.42	1.69	2.02	3.58	4.06	4.54	5.05	5.58	6.15	6.77	7.45
85	289.34	327.67	367.09	408.20	451.66	498.23	548.85	604.70	0.51	0.61	0.72	0.85	1.00	1.19	1.41	1.70	3.40	3.85	4.32	4.80	5.31	5.86	6.46	7.11
90	291.44	330.18	370.06	411.71	455.82	503.17	554.76	611.83	0.42	0.50	0.59	0.70	0.83	0.99	1.18	1.43	3.24	3.67	4.11	4.57	5.06	5.59	6.16	6.80
95	293.18	332.26	372.52	414.62	459.27	507.28	559.68	617.78	0.35	0.41	0.49	0.58	0.69	0.82	0.98	1.19	3.09	3.50	3.92	4.36	4.83	5.34	5.89	6.50
100	294.62	333.97	374.55	417.03	462.13	510.69	563.77	622.75	0.29	0.34	0.41	0.48	0.57	0.68	0.82	0.99	2.95	3.34	3.75	4.17	4.62	5.11	5.64	6.23
105	295.80	335.38	376.23	419.02	464.50	513.52	567.17	626.88	0.24	0.28	0.34	0.40	0.47	0.57	0.68	0.83	2.82	3.19	3.58	3.99	4.42	4.89	5.40	5.97
110	296.78	336.55	377.62	420.67	466.46	515.86	569.99	630.31	0.20	0.23	0.28	0.33	0.39	0.47	0.56	0.69	2.70	3.06	3.43	3.82	4.24	4.69	5.18	5.73
115	297.58	337.51	378.76	422.03	468.08	517.80	572.33	633.16	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.39	0.47	0.57	2.59	2.93	3.29	3.67	4.07	4.50	4.98	5.51
120	298.25	338.30	379.71	423.15	469.41	519.40	574.26	635.51	0.13	0.16	0.19	0.22	0.27	0.32	0.39	0.47	2.49	2.82	3.16	3.53	3.91	4.33	4.79	5.30
125	298.79	338.96	380.48	424.08	470.52	520.72	575.85	637.46	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.32	0.39	2.39	2.71	3.04	3.39	3.76	4.17	4.61	5.10
130	299.24	339.50	381.13	424.84	471.43	521.81	577.17	639.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.22	0.26	0.32	2.30	2.61	2.93	3.27	3.63	4.01	4.44	4.92
135	299.61	339.94	381.65	425.47	472.18	522.71	578.26	640.41	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.22	0.27	2.22	2.52	2.83	3.15	3.50	3.87	4.28	4.74
140	299.92	340.31	382.09	425.99	472.80	523.45	579.16	641.50	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	2.14	2.43	2.73	3.04	3.38	3.74	4.14	4.58
145	300.17	340.61	382.45	426.42	473.31	524.07	579.90	642.41	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	2.07	2.35	2.64	2.94	3.26	3.61	4.00	4.43
150	300.38	340.86	382.74	426.77	473.73	524.57	580.51	643.16	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	2.00	2.27	2.55	2.85	3.16	3.50	3.87	4.29

### 3.5.2 クラス2

林齢	地位別樹高 (m)							地位別平均DBH (cm)							地位別ha本数 (本)						
	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
5	4.87	5.48	6.09	6.70	7.31	7.92	8.53	10.94	11.65	12.33	12.99	13.63	14.25	14.86	988	944	905	870	838	809	783
10	7.87	8.85	9.83	10.82	11.80	12.78	13.77	14.20	15.18	16.13	17.06	17.98	18.88	19.78	812	770	733	700	670	643	618
15	10.12	11.38	12.64	13.91	15.17	16.44	17.70	16.40	17.59	18.76	19.91	21.06	22.20	23.35	723	683	647	615	586	560	535
20	11.87	13.35	14.84	16.32	17.81	19.29	20.77	18.05	19.40	20.75	22.09	23.44	24.80	26.19	668	629	593	562	533	507	483
25	13.26	14.92	16.58	18.23	19.89	21.55	23.21	19.32	20.83	22.33	23.84	25.36	26.92	28.52	631	592	557	526	497	471	447
30	14.38	16.17	17.97	19.77	21.56	23.36	25.16	20.33	21.96	23.59	25.25	26.93	28.67	30.46	604	565	530	499	471	445	421
35	15.27	17.18	19.09	21.00	22.91	24.82	26.73	21.15	22.88	24.62	26.40	28.23	30.11	32.08	584	545	511	480	451	425	401
40	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	21.80	23.62	25.46	27.35	29.30	31.32	33.45	568	530	495	464	436	410	386
45	16.59	18.66	20.74	22.81	24.88	26.96	29.03	22.34	24.23	26.15	28.13	30.18	32.33	34.59	557	518	484	453	424	398	374
50	17.07	19.20	21.34	23.47	25.60	27.74	29.87	22.77	24.73	26.72	28.77	30.91	33.16	35.55	547	509	474	443	415	389	364
55	17.46	19.64	21.83	24.01	26.19	28.37	30.56	23.13	25.13	27.18	29.30	31.52	33.86	36.35	540	501	467	436	408	381	356
60	17.78	20.00	22.22	24.45	26.67	28.89	31.11	23.42	25.47	27.56	29.74	32.02	34.43	37.01	534	495	461	430	402	375	350
65	18.04	20.30	22.55	24.81	27.06	29.32	31.57	23.66	25.74	27.88	30.10	32.43	34.91	37.56	529	491	456	425	397	370	345
70	18.25	20.53	22.82	25.10	27.38	29.66	31.94	23.85	25.96	28.14	30.40	32.77	35.30	38.02	525	487	453	422	393	366	342
75	18.43	20.73	23.03	25.34	27.64	29.94	32.25	24.01	26.15	28.35	30.64	33.06	35.63	38.40	522	484	450	418	390	363	338
80	18.57	20.89	23.21	25.53	27.85	30.18	32.50	24.14	26.30	28.52	30.84	33.29	35.90	38.72	520	481	447	416	387	361	336
85	18.69	21.02	23.36	25.69	28.03	30.37	32.70	24.25	26.42	28.66	31.01	33.48	36.12	38.98	518	479	445	414	385	359	334
90	18.78	21.13	23.48	25.83	28.17	30.52	32.87	24.34	26.52	28.78	31.14	33.64	36.30	39.19	516	478	443	412	384	357	332
95	18.86	21.22	23.58	25.93	28.29	30.65	33.01	24.41	26.61	28.88	31.25	33.76	36.45	39.37	515	476	442	411	382	355	330
100	18.92	21.29	23.66	26.02	28.39	30.75	33.12	24.47	26.67	28.96	31.34	33.87	36.58	39.51	513	475	441	410	381	354	329
105	18.98	21.35	23.72	26.09	28.47	30.84	33.21	24.52	26.73	29.02	31.42	33.96	36.68	39.63	513	474	440	409	380	353	328
110	19.02	21.40	23.78	26.15	28.53	30.91	33.29	24.56	26.78	29.07	31.48	34.03	36.76	39.73	512	473	439	408	379	353	327
115	19.06	21.44	23.82	26.20	28.58	30.97	33.35	24.59	26.81	29.12	31.53	34.09	36.83	39.81	511	473	439	407	379	352	327
120	19.08	21.47	23.86	26.24	28.63	31.01	33.40	24.62	26.84	29.15	31.57	34.14	36.89	39.88	511	472	438	407	378	352	326
125	19.11	21.50	23.89	26.27	28.66	31.05	33.44	24.64	26.87	29.18	31.61	34.18	36.94	39.93	510	472	438	407	378	351	326
130	19.13	21.52	23.91	26.30	28.69	31.08	33.47	24.66	26.89	29.21	31.63	34.21	36.97	39.98	510	472	437	406	378	351	325
135	19.14	21.54	23.93	26.32	28.72	31.11	33.50	24.67	26.91	29.23	31.66	34.24	37.00	40.02	510	471	437	406	377	350	325
140	19.16	21.55	23.95	26.34	28.74	31.13	33.52	24.68	26.92	29.24	31.68	34.26	37.03	40.05	509	471	437	406	377	350	325
145	19.17	21.56	23.96	26.36	28.75	31.15	33.54	24.69	26.93	29.26	31.69	34.28	37.05	40.07	509	471	437	406	377	350	325
150	19.18	21.57	23.97	26.37	28.76	31.16	33.56	24.70	26.94	29.27	31.70	34.29	37.07	40.09	509	471	437	405	377	350	325

(中部局管内: カラマツ: クラス2)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
5	98.81	108.02	116.99	125.75	134.35	142.81	151.16	19.76	21.60	23.40	25.15	26.87	28.56	30.23	19.76	21.60	23.40	25.15	26.87	28.56	30.23
10	142.12	155.56	168.78	181.84	194.80	207.70	220.58	8.66	9.51	10.36	11.22	12.09	12.98	13.88	14.21	15.56	16.88	18.18	19.48	20.77	22.06
15	172.56	189.29	205.90	222.47	239.08	255.81	272.72	6.09	6.75	7.42	8.13	8.86	9.62	10.43	11.50	12.62	13.73	14.83	15.94	17.05	18.18
20	195.73	215.19	234.66	254.26	274.10	294.28	314.90	4.64	5.18	5.75	6.36	7.00	7.69	8.44	9.79	10.76	11.73	12.71	13.70	14.71	15.74
25	213.98	235.73	257.66	279.90	302.60	325.91	349.96	3.65	4.11	4.60	5.13	5.70	6.33	7.01	8.56	9.43	10.31	11.20	12.10	13.04	14.00
30	228.59	252.29	276.32	300.86	326.10	352.22	379.41	2.92	3.31	3.73	4.19	4.70	5.26	5.89	7.62	8.41	9.21	10.03	10.87	11.74	12.65
35	240.40	265.74	291.57	318.12	345.58	374.21	404.25	2.36	2.69	3.05	3.45	3.90	4.40	4.97	6.87	7.59	8.33	9.09	9.87	10.69	11.55
40	250.00	276.73	304.10	332.36	361.77	392.60	425.19	1.92	2.20	2.50	2.85	3.24	3.68	4.19	6.25	6.92	7.60	8.31	9.04	9.82	10.63
45	257.83	285.72	314.40	344.13	375.21	407.98	442.80	1.57	1.80	2.06	2.35	2.69	3.07	3.52	5.73	6.35	6.99	7.65	8.34	9.07	9.84
50	264.23	293.10	322.88	353.85	386.37	420.80	457.59	1.28	1.48	1.70	1.95	2.23	2.57	2.96	5.28	5.86	6.46	7.08	7.73	8.42	9.15
55	269.46	299.16	329.85	361.89	395.63	431.49	469.98	1.05	1.21	1.40	1.61	1.85	2.14	2.48	4.90	5.44	6.00	6.58	7.19	7.85	8.55
60	273.75	304.13	335.60	368.52	403.29	440.37	480.31	0.86	0.99	1.15	1.33	1.53	1.78	2.07	4.56	5.07	5.59	6.14	6.72	7.34	8.01
65	277.27	308.21	340.32	373.99	409.63	447.74	488.92	0.70	0.82	0.95	1.09	1.27	1.47	1.72	4.27	4.74	5.24	5.75	6.30	6.89	7.52
70	280.15	311.56	344.21	378.50	414.87	453.85	496.07	0.58	0.67	0.78	0.90	1.05	1.22	1.43	4.00	4.45	4.92	5.41	5.93	6.48	7.09
75	282.51	314.31	347.40	382.21	419.19	458.90	502.00	0.47	0.55	0.64	0.74	0.86	1.01	1.19	3.77	4.19	4.63	5.10	5.59	6.12	6.69
80	284.45	316.57	350.03	385.27	422.75	463.06	506.91	0.39	0.45	0.53	0.61	0.71	0.83	0.98	3.56	3.96	4.38	4.82	5.28	5.79	6.34
85	286.04	318.42	352.19	387.78	425.69	466.50	510.96	0.32	0.37	0.43	0.50	0.59	0.69	0.81	3.37	3.75	4.14	4.56	5.01	5.49	6.01
90	287.34	319.94	353.96	389.85	428.10	469.34	514.31	0.26	0.30	0.35	0.41	0.48	0.57	0.67	3.19	3.55	3.93	4.33	4.76	5.21	5.71
95	288.41	321.19	355.42	391.55	430.09	471.67	517.07	0.21	0.25	0.29	0.34	0.40	0.47	0.55	3.04	3.38	3.74	4.12	4.53	4.96	5.44
100	289.29	322.21	356.61	392.94	431.72	473.59	519.34	0.18	0.20	0.24	0.28	0.33	0.38	0.45	2.89	3.22	3.57	3.93	4.32	4.74	5.19
105	290.01	323.05	357.59	394.09	433.07	475.17	521.21	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.32	0.37	2.76	3.08	3.41	3.75	4.12	4.53	4.96
110	290.60	323.74	358.40	395.03	434.17	476.47	522.75	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.31	2.64	2.94	3.26	3.59	3.95	4.33	4.75
115	291.08	324.31	359.06	395.80	435.07	477.54	524.01	0.10	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	2.53	2.82	3.12	3.44	3.78	4.15	4.56
120	291.48	324.77	359.60	396.43	435.82	478.41	525.05	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	2.43	2.71	3.00	3.30	3.63	3.99	4.38
125	291.80	325.15	360.05	396.95	436.43	479.13	525.91	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.17	2.33	2.60	2.88	3.18	3.49	3.83	4.21
130	292.07	325.46	360.41	397.38	436.93	479.72	526.61	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	2.25	2.50	2.77	3.06	3.36	3.69	4.05
135	292.29	325.72	360.71	397.73	437.34	480.21	527.19	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	2.17	2.41	2.67	2.95	3.24	3.56	3.91
140	292.47	325.93	360.96	398.02	437.68	480.61	527.66	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	2.09	2.33	2.58	2.84	3.13	3.43	3.77
145	292.61	326.10	361.16	398.25	437.95	480.93	528.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	2.02	2.25	2.49	2.75	3.02	3.32	3.64
150	292.73	326.24	361.32	398.45	438.18	481.20	528.37	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	1.95	2.17	2.41	2.66	2.92	3.21	3.52

### 3.5.3 クラス 5

林齢	地位別樹高 (m)							地位別平均DBH (cm)							地位別ha本数 (本)						
	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26
5	3.42	3.91	4.39	4.88	5.37	5.86	6.35	9.90	10.55	11.17	11.75	12.32	12.86	13.38	1204	1159	1119	1083	1051	1022	995
10	5.73	6.55	7.37	8.18	9.00	9.82	10.64	12.71	13.59	14.43	15.24	16.02	16.78	17.52	1030	985	946	911	880	851	825
15	7.63	8.72	9.81	10.90	11.99	13.08	14.17	14.70	15.75	16.77	17.75	18.72	19.67	20.60	934	890	852	817	786	758	732
20	9.26	10.58	11.91	13.23	14.55	15.87	17.20	16.26	17.47	18.64	19.79	20.92	22.05	23.17	871	827	789	755	724	695	669
25	10.68	12.20	13.73	15.25	16.78	18.30	19.83	17.55	18.90	20.22	21.52	22.81	24.11	25.41	824	781	743	708	677	649	623
30	11.92	13.62	15.33	17.03	18.73	20.43	22.14	18.65	20.13	21.58	23.03	24.47	25.93	27.42	788	745	707	672	641	613	586
35	13.02	14.88	16.74	18.60	20.46	22.32	24.18	19.61	21.20	22.78	24.36	25.96	27.58	29.25	760	716	678	644	612	583	556
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	20.45	22.15	23.85	25.56	27.30	29.08	30.93	736	693	654	620	588	559	531
45	14.87	17.00	19.12	21.25	23.37	25.50	27.62	21.20	23.00	24.81	26.64	28.52	30.46	32.49	717	673	635	600	568	538	510
50	15.65	17.89	20.13	22.36	24.60	26.84	29.07	21.86	23.76	25.67	27.62	29.63	31.73	33.93	700	656	618	583	550	520	492
55	16.35	18.69	21.03	23.36	25.70	28.04	30.37	22.45	24.44	26.45	28.51	30.65	32.89	35.28	686	642	603	568	535	505	476
60	16.98	19.41	21.83	24.26	26.69	29.11	31.54	22.99	25.05	27.15	29.32	31.58	33.98	36.54	673	630	591	555	522	492	463
65	17.55	20.05	22.56	25.07	27.57	30.08	32.59	23.47	25.61	27.79	30.06	32.44	34.97	37.71	663	619	580	544	511	480	450
70	18.06	20.63	23.21	25.79	28.37	30.95	33.53	23.90	26.11	28.38	30.74	33.23	35.90	38.80	653	609	570	534	501	470	440
75	18.51	21.16	23.80	26.45	29.09	31.74	34.38	24.29	26.56	28.90	31.36	33.95	36.75	39.82	645	601	562	525	492	460	430
80	18.93	21.63	24.33	27.04	29.74	32.44	35.15	24.64	26.97	29.39	31.92	34.62	37.55	40.77	638	594	554	518	484	452	421
85	19.30	22.06	24.81	27.57	30.33	33.08	35.84	24.96	27.35	29.83	32.44	35.23	38.28	41.65	632	587	547	511	477	445	414
90	19.63	22.44	25.24	28.05	30.85	33.66	36.46	25.25	27.69	30.23	32.91	35.79	38.95	42.47	626	581	542	505	471	438	407
95	19.94	22.79	25.64	28.48	31.33	34.18	37.03	25.51	27.99	30.59	33.34	36.31	39.57	43.23	621	576	536	499	465	432	401
100	20.21	23.10	25.99	28.88	31.76	34.65	37.54	25.74	28.27	30.92	33.74	36.78	40.15	43.94	616	572	532	495	460	427	395
105	20.46	23.38	26.31	29.23	32.15	35.08	38.00	25.96	28.53	31.22	34.10	37.22	40.68	44.59	612	568	527	490	455	422	390
110	20.69	23.64	26.60	29.55	32.51	35.46	38.42	26.15	28.76	31.50	34.42	37.61	41.16	45.20	609	564	524	486	451	418	386
115	20.89	23.87	26.86	29.84	32.82	35.81	38.79	26.33	28.97	31.75	34.72	37.98	41.61	45.76	605	561	520	483	448	414	381
120	21.07	24.08	27.09	30.10	33.11	36.12	39.13	26.49	29.16	31.97	35.00	38.31	42.02	46.27	602	558	517	480	444	411	378
125	21.24	24.27	27.31	30.34	33.37	36.41	39.44	26.63	29.33	32.18	35.25	38.62	42.39	46.75	600	555	514	477	441	407	374
130	21.39	24.44	27.50	30.56	33.61	36.67	39.72	26.76	29.49	32.37	35.48	38.89	42.74	47.19	597	553	512	474	439	405	371
135	21.53	24.60	27.68	30.75	33.83	36.90	39.98	26.88	29.63	32.54	35.68	39.15	43.06	47.59	595	550	510	472	436	402	369
140	21.65	24.74	27.83	30.93	34.02	37.11	40.20	26.99	29.76	32.70	35.87	39.38	43.35	47.96	593	548	508	470	434	400	366
145	21.76	24.87	27.98	31.09	34.19	37.30	40.41	27.09	29.88	32.84	36.04	39.59	43.61	48.30	592	547	506	468	432	398	364
150	21.86	24.98	28.11	31.23	34.35	37.48	40.60	27.18	29.98	32.97	36.20	39.78	43.85	48.61	590	545	504	466	430	396	362

(中部局管内: カラマツ: クラス5)

林齢	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26
5	84.40	94.23	103.85	113.31	122.62	131.82	140.92	16.88	18.85	20.77	22.66	24.52	26.36	28.18	16.88	18.85	20.77	22.66	24.52	26.36	28.18
10	129.36	144.61	159.65	174.55	189.37	204.14	218.91	8.99	10.08	11.16	12.25	13.35	14.46	15.60	12.94	14.46	15.96	17.46	18.94	20.41	21.89
15	164.52	184.31	204.00	223.68	243.42	263.31	283.40	7.03	7.94	8.87	9.82	10.81	11.83	12.90	10.97	12.29	13.60	14.91	16.23	17.55	18.89
20	194.01	217.88	241.82	265.96	290.40	315.25	340.62	5.90	6.71	7.56	8.46	9.39	10.39	11.44	9.70	10.89	12.09	13.30	14.52	15.76	17.03
25	219.56	247.19	275.11	303.49	332.49	362.27	392.98	5.11	5.86	6.66	7.51	8.42	9.40	10.47	8.78	9.89	11.00	12.14	13.30	14.49	15.72
30	242.09	273.21	304.90	337.37	370.84	405.52	441.65	4.50	5.20	5.96	6.78	7.67	8.65	9.74	8.07	9.11	10.16	11.25	12.36	13.52	14.72
35	262.16	296.56	331.83	368.24	406.09	445.67	487.32	4.01	4.67	5.39	6.17	7.05	8.03	9.13	7.49	8.47	9.48	10.52	11.60	12.73	13.92
40	280.17	317.65	356.32	396.54	438.68	483.14	530.39	3.60	4.22	4.90	5.66	6.52	7.49	8.61	7.00	7.94	8.91	9.91	10.97	12.08	13.26
45	296.41	336.77	378.68	422.57	468.90	518.21	571.12	3.25	3.82	4.47	5.21	6.04	7.01	8.14	6.59	7.48	8.42	9.39	10.42	11.52	12.69
50	311.09	354.16	399.14	446.56	496.98	551.08	609.67	2.94	3.48	4.09	4.80	5.62	6.57	7.71	6.22	7.08	7.98	8.93	9.94	11.02	12.19
55	324.39	370.00	417.90	468.69	523.08	581.89	646.18	2.66	3.17	3.75	4.43	5.22	6.16	7.30	5.90	6.73	7.60	8.52	9.51	10.58	11.75
60	336.46	384.45	435.10	489.12	547.34	610.78	680.72	2.41	2.89	3.44	4.09	4.85	5.78	6.91	5.61	6.41	7.25	8.15	9.12	10.18	11.35
65	347.43	397.64	450.88	507.97	569.88	637.83	713.38	2.19	2.64	3.16	3.77	4.51	5.41	6.53	5.35	6.12	6.94	7.81	8.77	9.81	10.98
70	357.41	409.68	465.36	525.36	590.81	663.14	744.21	1.99	2.41	2.90	3.48	4.19	5.06	6.17	5.11	5.85	6.65	7.51	8.44	9.47	10.63
75	366.48	420.68	478.64	541.39	610.23	686.79	773.26	1.81	2.20	2.66	3.21	3.88	4.73	5.81	4.89	5.61	6.38	7.22	8.14	9.16	10.31
80	374.73	430.71	490.81	556.17	628.22	708.85	800.59	1.65	2.01	2.43	2.95	3.60	4.41	5.47	4.68	5.38	6.14	6.95	7.85	8.86	10.01
85	382.23	439.88	501.97	569.77	644.88	729.41	826.25	1.50	1.83	2.23	2.72	3.33	4.11	5.13	4.50	5.18	5.91	6.70	7.59	8.58	9.72
90	389.06	448.24	512.19	582.28	660.28	748.52	850.30	1.37	1.67	2.04	2.50	3.08	3.82	4.81	4.32	4.98	5.69	6.47	7.34	8.32	9.45
95	395.28	455.87	521.54	593.78	674.49	766.28	872.79	1.24	1.53	1.87	2.30	2.84	3.55	4.50	4.16	4.80	5.49	6.25	7.10	8.07	9.19
100	400.93	462.83	530.10	604.34	687.60	782.74	893.78	1.13	1.39	1.71	2.11	2.62	3.29	4.20	4.01	4.63	5.30	6.04	6.88	7.83	8.94
105	406.07	469.18	537.93	614.02	699.68	797.98	913.33	1.03	1.27	1.57	1.94	2.42	3.05	3.91	3.87	4.47	5.12	5.85	6.66	7.60	8.70
110	410.75	474.96	545.08	622.90	710.80	812.07	931.52	0.94	1.16	1.43	1.78	2.22	2.82	3.64	3.73	4.32	4.96	5.66	6.46	7.38	8.47
115	415.00	480.23	551.62	631.04	721.02	825.07	948.41	0.85	1.05	1.31	1.63	2.04	2.60	3.38	3.61	4.18	4.80	5.49	6.27	7.17	8.25
120	418.87	485.03	557.58	638.48	730.40	837.07	964.05	0.77	0.96	1.19	1.49	1.88	2.40	3.13	3.49	4.04	4.65	5.32	6.09	6.98	8.03
125	422.38	489.40	563.02	645.29	739.00	848.11	978.53	0.70	0.87	1.09	1.36	1.72	2.21	2.90	3.38	3.92	4.50	5.16	5.91	6.78	7.83
130	425.58	493.38	567.98	651.52	746.89	858.26	991.91	0.64	0.80	0.99	1.24	1.58	2.03	2.68	3.27	3.80	4.37	5.01	5.75	6.60	7.63
135	428.48	497.00	572.51	657.20	754.11	867.59	1004.25	0.58	0.72	0.90	1.14	1.44	1.87	2.47	3.17	3.68	4.24	4.87	5.59	6.43	7.44
140	431.12	500.30	576.63	662.39	760.72	876.16	1015.61	0.53	0.66	0.82	1.04	1.32	1.71	2.27	3.08	3.57	4.12	4.73	5.43	6.26	7.25
145	433.51	503.29	580.38	667.13	766.77	884.01	1026.07	0.48	0.60	0.75	0.95	1.21	1.57	2.09	2.99	3.47	4.00	4.60	5.29	6.10	7.08
150	435.69	506.02	583.80	671.45	772.29	891.20	1035.68	0.44	0.54	0.68	0.86	1.10	1.44	1.92	2.90	3.37	3.89	4.48	5.15	5.94	6.90



### 3.5.4 クラス 6

林齢	地位別樹高 (m)									地位別平均DBH (cm)								
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28
5	3.08	3.60	4.11	4.63	5.14	5.65	6.17	6.68	7.20	13.43	14.18	14.87	15.52	16.12	16.70	17.24	17.76	18.27
10	5.93	6.92	7.91	8.90	9.89	10.87	11.86	12.85	13.84	16.99	18.00	18.94	19.82	20.66	21.47	22.26	23.02	23.76
15	8.03	9.37	10.71	12.05	13.39	14.73	16.06	17.40	18.74	19.05	20.23	21.34	22.40	23.42	24.41	25.38	26.34	27.29
20	9.51	11.09	12.68	14.26	15.85	17.43	19.02	20.60	22.19	20.35	21.65	22.88	24.07	25.23	26.36	27.48	28.60	29.72
25	10.53	12.28	14.03	15.79	17.54	19.30	21.05	22.81	24.56	21.19	22.58	23.90	25.18	26.44	27.68	28.91	30.16	31.41
30	11.22	13.09	14.96	16.83	18.70	20.57	22.43	24.30	26.17	21.75	23.19	24.58	25.93	27.25	28.57	29.89	31.23	32.59
35	11.69	13.63	15.58	17.53	19.48	21.42	23.37	25.32	27.27	22.12	23.60	25.03	26.43	27.80	29.18	30.56	31.96	33.40
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	22.36	23.88	25.34	26.76	28.17	29.59	31.01	32.46	33.95
45	12.21	14.25	16.28	18.32	20.35	22.39	24.42	26.46	28.49	22.53	24.06	25.54	26.99	28.42	29.86	31.31	32.80	34.33
50	12.35	14.41	16.47	18.53	20.59	22.65	24.71	26.77	28.82	22.63	24.18	25.68	27.14	28.59	30.04	31.52	33.03	34.58
55	12.45	14.52	16.60	18.67	20.75	22.82	24.90	26.97	29.05	22.71	24.26	25.77	27.24	28.70	30.17	31.66	33.18	34.75
60	12.51	14.60	16.68	18.77	20.85	22.94	25.02	27.11	29.19	22.76	24.32	25.83	27.31	28.78	30.25	31.75	33.28	34.87
65	12.55	14.65	16.74	18.83	20.92	23.02	25.11	27.20	29.29	22.79	24.35	25.87	27.35	28.83	30.31	31.81	33.35	34.94
70	12.58	14.68	16.78	18.87	20.97	23.07	25.17	27.26	29.36	22.81	24.38	25.89	27.38	28.86	30.34	31.85	33.40	35.00
75	12.60	14.70	16.80	18.90	21.00	23.10	25.20	27.30	29.41	22.83	24.40	25.91	27.40	28.88	30.37	31.88	33.43	35.03
80	12.61	14.72	16.82	18.92	21.02	23.13	25.23	27.33	29.43	22.84	24.41	25.92	27.41	28.90	30.39	31.90	33.45	35.05
85	12.62	14.73	16.83	18.94	21.04	23.14	25.25	27.35	29.45	22.84	24.41	25.93	27.42	28.91	30.40	31.91	33.46	35.07
90	12.63	14.73	16.84	18.94	21.05	23.15	25.26	27.36	29.47	22.85	24.42	25.94	27.43	28.91	30.40	31.92	33.47	35.08
95	12.63	14.74	16.84	18.95	21.06	23.16	25.27	27.37	29.48	22.85	24.42	25.94	27.43	28.92	30.41	31.92	33.48	35.09
100	12.64	14.74	16.85	18.95	21.06	23.17	25.27	27.38	29.48	22.85	24.42	25.94	27.44	28.92	30.41	31.93	33.48	35.09
105	12.64	14.74	16.85	18.96	21.06	23.17	25.27	27.38	29.49	22.85	24.42	25.95	27.44	28.92	30.41	31.93	33.49	35.09
110	12.64	14.74	16.85	18.96	21.06	23.17	25.28	27.38	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.92	30.42	31.93	33.49	35.10
115	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.38	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.92	30.42	31.93	33.49	35.10
120	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.39	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.93	30.42	31.93	33.49	35.10
125	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.39	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.93	30.42	31.93	33.49	35.10
130	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.39	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.93	30.42	31.93	33.49	35.10
135	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.39	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.93	30.42	31.94	33.49	35.10
140	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.39	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.93	30.42	31.94	33.49	35.10
145	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.39	29.49	22.85	24.43	25.95	27.44	28.93	30.42	31.94	33.49	35.10
150	12.64	14.75	16.85	18.96	21.07	23.17	25.28	27.39	29.49	22.86	24.43	25.95	27.44	28.93	30.42	31.94	33.49	35.10

(中部局管内: カラマツ: クラス6)

林齢	地位別ha本数 (本)									地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28
5	1842	1749	1665	1590	1522	1459	1402	1349	1299	224.62	239.95	253.36	265.21	275.79	285.30	293.89	301.72	308.86
10	1428	1325	1236	1158	1088	1026	969	917	869	290.03	305.10	317.81	328.69	338.11	346.33	353.57	359.98	365.69
15	1226	1124	1036	959	891	830	775	725	680	319.26	333.37	345.03	354.83	363.16	370.29	376.46	381.81	386.48
20	1114	1012	926	850	784	724	671	623	579	334.67	348.02	358.91	367.95	375.52	381.92	387.37	392.02	395.99
25	1047	946	860	786	721	662	610	563	520	343.55	356.37	366.74	375.26	382.33	388.24	393.21	397.38	400.89
30	1005	905	820	746	682	624	572	526	483	348.94	361.40	371.42	379.59	386.33	391.91	396.56	400.42	403.60
35	979	879	794	721	657	600	548	502	460	352.33	364.54	374.33	382.27	388.78	394.15	398.58	402.22	405.19
40	961	862	778	705	641	584	533	487	445	354.50	366.55	376.18	383.97	390.33	395.55	399.84	403.33	406.15
45	950	851	767	694	630	574	523	477	435	355.92	367.86	377.38	385.07	391.33	396.45	400.64	404.04	406.76
50	942	844	760	687	623	567	516	470	428	356.84	368.71	378.16	385.78	391.98	397.04	401.16	404.49	407.14
55	937	839	755	682	619	562	512	466	424	357.46	369.28	378.68	386.25	392.41	397.42	401.49	404.78	407.39
60	934	835	752	679	616	559	509	463	421	357.86	369.65	379.02	386.57	392.69	397.67	401.72	404.98	407.55
65	932	833	750	677	614	557	507	461	419	358.13	369.90	379.25	386.77	392.87	397.84	401.86	405.10	407.66
70	930	832	748	676	612	556	506	460	418	358.31	370.07	379.40	386.91	393.00	397.95	401.96	405.19	407.73
75	930	831	747	675	611	555	505	459	417	358.43	370.18	379.50	387.00	393.08	398.02	402.03	405.24	407.78
80	929	830	747	674	611	555	504	458	417	358.51	370.25	379.57	387.06	393.14	398.07	402.07	405.28	407.81
85	928	830	746	674	610	554	504	458	416	358.57	370.30	379.61	387.10	393.17	398.11	402.10	405.31	407.83
90	928	830	746	674	610	554	503	458	416	358.60	370.33	379.64	387.13	393.20	398.13	402.12	405.32	407.85
95	928	829	746	673	610	554	503	457	416	358.63	370.35	379.66	387.15	393.21	398.14	402.13	405.33	407.85
100	928	829	746	673	610	554	503	457	416	358.64	370.37	379.68	387.16	393.23	398.15	402.14	405.34	407.86
105	928	829	745	673	610	554	503	457	416	358.65	370.38	379.69	387.17	393.23	398.16	402.15	405.35	407.86
110	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.66	370.38	379.69	387.17	393.24	398.16	402.15	405.35	407.87
115	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.39	379.70	387.18	393.24	398.17	402.15	405.35	407.87
120	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.39	379.70	387.18	393.24	398.17	402.16	405.35	407.87
125	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.39	379.70	387.18	393.25	398.17	402.16	405.35	407.87
130	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.40	379.70	387.18	393.25	398.17	402.16	405.36	407.87
135	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.40	379.70	387.18	393.25	398.17	402.16	405.36	407.87
140	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.40	379.70	387.18	393.25	398.17	402.16	405.36	407.87
145	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.40	379.70	387.19	393.25	398.17	402.16	405.36	407.87
150	928	829	745	673	610	553	503	457	415	358.67	370.40	379.70	387.19	393.25	398.17	402.16	405.36	407.87

(中部局管内: カラマツ: クラス6)

林齢	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)									地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28
5	44.92	47.99	50.67	53.04	55.16	57.06	58.78	60.34	61.77	44.92	47.99	50.67	53.04	55.16	57.06	58.78	60.34	61.77
10	13.08	13.03	12.89	12.70	12.46	12.21	11.94	11.65	11.37	29.00	30.51	31.78	32.87	33.81	34.63	35.36	36.00	36.57
15	5.85	5.65	5.44	5.23	5.01	4.79	4.58	4.37	4.16	21.28	22.22	23.00	23.66	24.21	24.69	25.10	25.45	25.77
20	3.08	2.93	2.78	2.62	2.47	2.33	2.18	2.04	1.90	16.73	17.40	17.95	18.40	18.78	19.10	19.37	19.60	19.80
25	1.78	1.67	1.56	1.46	1.36	1.26	1.17	1.07	0.98	13.74	14.25	14.67	15.01	15.29	15.53	15.73	15.90	16.04
30	1.08	1.01	0.94	0.87	0.80	0.73	0.67	0.61	0.54	11.63	12.05	12.38	12.65	12.88	13.06	13.22	13.35	13.45
35	0.68	0.63	0.58	0.54	0.49	0.45	0.40	0.36	0.32	10.07	10.42	10.70	10.92	11.11	11.26	11.39	11.49	11.58
40	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.28	0.25	0.22	0.19	8.86	9.16	9.40	9.60	9.76	9.89	10.00	10.08	10.15
45	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	7.91	8.17	8.39	8.56	8.70	8.81	8.90	8.98	9.04
50	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	7.14	7.37	7.56	7.72	7.84	7.94	8.02	8.09	8.14
55	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	6.50	6.71	6.89	7.02	7.13	7.23	7.30	7.36	7.41
60	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	5.96	6.16	6.32	6.44	6.54	6.63	6.70	6.75	6.79
65	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	5.51	5.69	5.83	5.95	6.04	6.12	6.18	6.23	6.27
70	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	5.12	5.29	5.42	5.53	5.61	5.68	5.74	5.79	5.82
75	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	4.78	4.94	5.06	5.16	5.24	5.31	5.36	5.40	5.44
80	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	4.48	4.63	4.74	4.84	4.91	4.98	5.03	5.07	5.10
85	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	4.22	4.36	4.47	4.55	4.63	4.68	4.73	4.77	4.80
90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	4.11	4.22	4.30	4.37	4.42	4.47	4.50	4.53
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	3.90	4.00	4.08	4.14	4.19	4.23	4.27	4.29
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	3.70	3.80	3.87	3.93	3.98	4.02	4.05	4.08
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	3.53	3.62	3.69	3.75	3.79	3.83	3.86	3.88
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	3.37	3.45	3.52	3.57	3.62	3.66	3.69	3.71
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	3.22	3.30	3.37	3.42	3.46	3.50	3.52	3.55
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	3.09	3.16	3.23	3.28	3.32	3.35	3.38	3.40
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	2.96	3.04	3.10	3.15	3.19	3.22	3.24	3.26
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.85	2.92	2.98	3.02	3.06	3.09	3.12	3.14
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	2.74	2.81	2.87	2.91	2.95	2.98	3.00	3.02
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	2.65	2.71	2.77	2.81	2.84	2.87	2.90	2.91
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	2.55	2.62	2.67	2.71	2.75	2.77	2.80	2.81
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	2.47	2.53	2.58	2.62	2.65	2.68	2.70	2.72

### 3.5.5 クラス 10

林齢	地位別樹高 (m)											地位別平均DBH (cm)										
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	4.15	4.84	5.53	6.22	6.91	7.60	8.29	8.99	9.68	10.37	11.06	14.67	15.51	16.28	17.00	17.69	18.34	18.96	19.56	20.14	20.71	21.26
10	6.68	7.79	8.90	10.02	11.13	12.24	13.36	14.47	15.58	16.69	17.81	17.46	18.51	19.49	20.42	21.31	22.17	23.00	23.81	24.61	25.40	26.18
15	8.43	9.83	11.24	12.64	14.05	15.45	16.86	18.26	19.67	21.07	22.48	19.08	20.27	21.40	22.47	23.51	24.52	25.52	26.50	27.47	28.44	29.42
20	9.67	11.28	12.89	14.51	16.12	17.73	19.34	20.95	22.57	24.18	25.79	20.14	21.43	22.66	23.84	24.99	26.12	27.24	28.36	29.48	30.61	31.76
25	10.56	12.32	14.08	15.84	17.60	19.36	21.12	22.88	24.64	26.40	28.16	20.86	22.23	23.53	24.80	26.03	27.26	28.48	29.70	30.94	32.20	33.50
30	11.20	13.07	14.94	16.80	18.67	20.54	22.40	24.27	26.14	28.00	29.87	21.37	22.79	24.15	25.48	26.78	28.07	29.37	30.68	32.01	33.38	34.80
35	11.66	13.61	15.55	17.50	19.44	21.38	23.33	25.27	27.22	29.16	31.11	21.73	23.19	24.59	25.96	27.31	28.66	30.02	31.39	32.80	34.25	35.77
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	21.99	23.48	24.91	26.31	27.70	29.09	30.49	31.91	33.38	34.90	36.49
45	12.24	14.28	16.32	18.37	20.41	22.45	24.49	26.53	28.57	30.61	32.65	22.17	23.68	25.14	26.57	27.98	29.40	30.83	32.30	33.81	35.37	37.02
50	12.42	14.49	16.56	18.63	20.70	22.77	24.84	26.91	28.98	31.05	33.12	22.30	23.83	25.31	26.75	28.18	29.62	31.08	32.58	34.12	35.72	37.42
55	12.55	14.64	16.73	18.82	20.91	23.01	25.10	27.19	29.28	31.37	33.46	22.40	23.94	25.43	26.88	28.33	29.79	31.27	32.78	34.35	35.98	37.70
60	12.64	14.75	16.86	18.96	21.07	23.18	25.28	27.39	29.50	31.61	33.71	22.47	24.02	25.51	26.98	28.44	29.91	31.40	32.93	34.51	36.17	37.92
65	12.71	14.83	16.95	19.07	21.18	23.30	25.42	27.54	29.66	31.78	33.89	22.52	24.07	25.58	27.05	28.52	30.00	31.50	33.04	34.63	36.31	38.07
70	12.76	14.89	17.01	19.14	21.27	23.39	25.52	27.65	29.77	31.90	34.03	22.56	24.12	25.62	27.10	28.58	30.06	31.57	33.12	34.72	36.41	38.19
75	12.80	14.93	17.06	19.19	21.33	23.46	25.59	27.72	29.86	31.99	34.12	22.59	24.15	25.66	27.14	28.62	30.11	31.62	33.18	34.79	36.48	38.27
80	12.82	14.96	17.10	19.23	21.37	23.51	25.64	27.78	29.92	32.06	34.19	22.61	24.17	25.68	27.17	28.65	30.14	31.66	33.22	34.84	36.53	38.33
85	12.84	14.98	17.12	19.26	21.40	23.54	25.68	27.82	29.96	32.10	34.24	22.62	24.18	25.70	27.19	28.67	30.17	31.69	33.25	34.87	36.57	38.37
90	12.86	15.00	17.14	19.28	21.43	23.57	25.71	27.85	30.00	32.14	34.28	22.63	24.20	25.71	27.20	28.69	30.18	31.71	33.27	34.90	36.60	38.41
95	12.87	15.01	17.15	19.30	21.44	23.59	25.73	27.87	30.02	32.16	34.31	22.64	24.20	25.72	27.21	28.70	30.20	31.72	33.29	34.91	36.62	38.43
100	12.87	15.02	17.16	19.31	21.45	23.60	25.75	27.89	30.04	32.18	34.33	22.64	24.21	25.73	27.22	28.71	30.21	31.73	33.30	34.93	36.64	38.45
105	12.88	15.02	17.17	19.32	21.46	23.61	25.76	27.90	30.05	32.20	34.34	22.65	24.22	25.73	27.23	28.71	30.21	31.74	33.31	34.94	36.65	38.46
110	12.88	15.03	17.18	19.32	21.47	23.62	25.76	27.91	30.06	32.20	34.35	22.65	24.22	25.74	27.23	28.72	30.22	31.74	33.31	34.94	36.66	38.47
115	12.88	15.03	17.18	19.33	21.47	23.62	25.77	27.92	30.06	32.21	34.36	22.65	24.22	25.74	27.23	28.72	30.22	31.75	33.32	34.95	36.66	38.48
120	12.89	15.03	17.18	19.33	21.48	23.63	25.77	27.92	30.07	32.22	34.36	22.65	24.22	25.74	27.24	28.72	30.22	31.75	33.32	34.95	36.67	38.48
125	12.89	15.04	17.18	19.33	21.48	23.63	25.78	27.92	30.07	32.22	34.37	22.66	24.22	25.74	27.24	28.73	30.23	31.75	33.32	34.96	36.67	38.48
130	12.89	15.04	17.19	19.33	21.48	23.63	25.78	27.93	30.08	32.22	34.37	22.66	24.22	25.74	27.24	28.73	30.23	31.75	33.33	34.96	36.67	38.49
135	12.89	15.04	17.19	19.34	21.48	23.63	25.78	27.93	30.08	32.23	34.37	22.66	24.23	25.74	27.24	28.73	30.23	31.76	33.33	34.96	36.67	38.49
140	12.89	15.04	17.19	19.34	21.48	23.63	25.78	27.93	30.08	32.23	34.38	22.66	24.23	25.75	27.24	28.73	30.23	31.76	33.33	34.96	36.67	38.49
145	12.89	15.04	17.19	19.34	21.49	23.63	25.78	27.93	30.08	32.23	34.38	22.66	24.23	25.75	27.24	28.73	30.23	31.76	33.33	34.96	36.67	38.49
150	12.89	15.04	17.19	19.34	21.49	23.63	25.78	27.93	30.08	32.23	34.38	22.66	24.23	25.75	27.24	28.73	30.23	31.76	33.33	34.96	36.67	38.49

## (中部局管内: カラマツ: クラス10)

林齢	地位別ha本数 (本)											地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	979	932	892	857	826	798	773	750	728	709	690	147.97	159.81	171.06	181.83	192.21	202.26	212.04	221.57	230.91	240.09
10	836	791	752	718	689	662	637	615	594	575	557	194.96	210.88	226.18	241.00	255.46	269.64	283.62	297.46	311.22	324.94
15	768	724	686	653	623	596	572	550	529	509	491	223.72	242.45	260.61	278.38	295.89	313.26	330.58	347.94	365.44	383.14
20	728	685	647	614	585	558	534	511	490	470	451	243.02	263.81	284.10	304.12	324.00	343.90	363.95	384.25	404.94	426.12
25	703	660	622	590	560	533	509	486	465	445	425	256.47	278.78	300.68	322.40	344.13	366.03	388.26	410.97	434.32	458.48
30	687	643	606	573	544	517	492	469	448	427	408	266.01	289.44	312.55	335.58	358.72	382.17	406.12	430.75	456.27	482.89
35	675	632	595	562	532	505	480	457	436	415	395	272.84	297.11	321.12	345.12	369.34	393.98	419.27	445.40	472.64	501.24
40	667	624	587	554	524	497	472	449	427	406	386	277.76	302.65	327.32	352.06	377.08	402.63	428.93	456.22	484.79	514.94
45	662	618	581	548	519	491	467	443	421	400	380	281.32	306.66	331.83	357.10	382.73	408.95	436.02	464.20	493.78	525.13
50	658	614	577	544	514	487	462	439	417	396	376	283.90	309.57	335.10	360.78	386.85	413.58	441.22	470.06	500.41	532.67
55	655	612	574	541	512	484	459	436	414	393	372	285.77	311.69	337.48	363.45	389.86	416.96	445.02	474.35	505.29	538.23
60	653	609	572	539	509	482	457	434	412	390	370	287.13	313.23	339.22	365.40	392.05	419.42	447.80	477.50	508.86	542.32
65	651	608	571	538	508	481	456	432	410	389	368	288.12	314.34	340.48	366.82	393.64	421.22	449.83	479.80	511.48	545.31
70	650	607	570	537	507	480	455	431	409	387	367	288.84	315.16	341.40	367.85	394.81	422.53	451.32	481.48	513.39	547.50
75	649	606	569	536	506	479	454	430	408	387	366	289.36	315.75	342.07	368.61	395.66	423.49	452.40	482.70	514.79	549.10
80	649	606	568	535	505	478	453	430	407	386	365	289.74	316.18	342.55	369.16	396.27	424.19	453.18	483.60	515.81	550.27
85	648	605	568	535	505	478	453	429	407	385	365	290.02	316.50	342.91	369.56	396.72	424.69	453.76	484.25	516.55	551.12
90	648	605	567	534	505	478	452	429	406	385	365	290.22	316.72	343.16	369.85	397.05	425.06	454.18	484.72	517.09	551.75
95	648	605	567	534	504	477	452	429	406	385	364	290.37	316.89	343.35	370.06	397.29	425.33	454.48	485.07	517.49	552.20
100	648	604	567	534	504	477	452	428	406	385	364	290.48	317.01	343.49	370.21	397.46	425.53	454.70	485.32	517.77	552.53
105	647	604	567	534	504	477	452	428	406	385	364	290.55	317.10	343.59	370.32	397.59	425.67	454.87	485.51	517.98	552.77
110	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.61	317.16	343.66	370.41	397.68	425.78	454.98	485.64	518.14	552.95
115	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.65	317.21	343.71	370.47	397.75	425.85	455.07	485.74	518.25	553.07
120	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.68	317.25	343.75	370.51	397.80	425.91	455.13	485.81	518.33	553.17
125	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.70	317.27	343.78	370.54	397.84	425.95	455.18	485.86	518.39	553.24
130	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.72	317.29	343.80	370.56	397.86	425.98	455.21	485.90	518.43	553.28
135	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.73	317.30	343.82	370.58	397.88	426.00	455.23	485.93	518.46	553.32
140	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.74	317.31	343.83	370.59	397.89	426.01	455.25	485.95	518.49	553.35
145	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.75	317.32	343.83	370.60	397.90	426.02	455.26	485.96	518.50	553.37
150	647	604	567	534	504	477	452	428	406	384	364	290.75	317.32	343.84	370.61	397.91	426.03	455.27	485.97	518.51	553.38

(中部局管内: カラマツ: クラス10)

林齢	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)											地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)										
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	27.08	29.59	31.96	34.21	36.37	38.44	40.45	42.41	44.31	46.18	48.02	27.08	29.59	31.96	34.21	36.37	38.44	40.45	42.41	44.31	46.18	48.02
10	8.56	9.40	10.21	11.02	11.83	12.65	13.48	14.32	15.18	16.06	16.97	17.82	19.50	21.09	22.62	24.10	25.55	26.96	28.36	29.75	31.12	32.49
15	5.19	5.75	6.31	6.89	7.47	8.09	8.72	9.39	10.10	10.84	11.64	13.61	14.91	16.16	17.37	18.56	19.73	20.88	22.04	23.20	24.36	25.54
20	3.46	3.86	4.27	4.70	5.15	5.62	6.13	6.67	7.26	7.90	8.60	11.07	12.15	13.19	14.21	15.21	16.20	17.20	18.20	19.21	20.25	21.31
25	2.40	2.69	2.99	3.32	3.66	4.03	4.43	4.86	5.34	5.88	6.47	9.34	10.26	11.15	12.03	12.90	13.77	14.64	15.53	16.44	17.37	18.34
30	1.69	1.91	2.13	2.37	2.63	2.92	3.23	3.57	3.96	4.39	4.88	8.06	8.87	9.65	10.42	11.19	11.96	12.74	13.54	14.36	15.21	16.10
35	1.21	1.37	1.53	1.71	1.91	2.12	2.36	2.63	2.93	3.27	3.67	7.09	7.80	8.49	9.17	9.86	10.55	11.26	11.98	12.73	13.50	14.32
40	0.87	0.98	1.11	1.24	1.39	1.55	1.73	1.93	2.16	2.43	2.74	6.31	6.94	7.57	8.18	8.80	9.43	10.07	10.72	11.41	12.12	12.87
45	0.63	0.71	0.80	0.90	1.01	1.13	1.27	1.42	1.59	1.80	2.04	5.68	6.25	6.81	7.37	7.94	8.51	9.09	9.69	10.32	10.97	11.67
50	0.45	0.52	0.58	0.65	0.73	0.82	0.92	1.04	1.17	1.33	1.51	5.15	5.68	6.19	6.70	7.22	7.74	8.27	8.82	9.40	10.01	10.65
55	0.33	0.37	0.42	0.48	0.54	0.60	0.68	0.76	0.86	0.97	1.11	4.72	5.20	5.67	6.14	6.61	7.09	7.58	8.09	8.62	9.19	9.79
60	0.24	0.27	0.31	0.35	0.39	0.44	0.49	0.56	0.63	0.71	0.82	4.34	4.79	5.22	5.65	6.09	6.53	6.99	7.46	7.96	8.48	9.04
65	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.32	0.36	0.41	0.46	0.52	0.60	4.02	4.43	4.84	5.24	5.64	6.06	6.48	6.92	7.38	7.87	8.39
70	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.30	0.34	0.38	0.44	3.74	4.13	4.50	4.88	5.26	5.64	6.04	6.45	6.88	7.33	7.82
75	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	3.50	3.86	4.21	4.56	4.91	5.28	5.65	6.03	6.44	6.86	7.32
80	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	3.29	3.62	3.95	4.28	4.61	4.95	5.30	5.66	6.04	6.45	6.88
85	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	3.10	3.41	3.72	4.03	4.35	4.67	5.00	5.34	5.70	6.08	6.48
90	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	2.93	3.22	3.52	3.81	4.11	4.41	4.72	5.05	5.39	5.75	6.13
95	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	2.77	3.06	3.34	3.61	3.90	4.18	4.48	4.78	5.11	5.45	5.81
100	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	2.64	2.90	3.17	3.43	3.70	3.97	4.26	4.55	4.85	5.18	5.53
105	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	2.51	2.77	3.02	3.27	3.53	3.79	4.05	4.33	4.62	4.93	5.26
110	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	2.40	2.64	2.88	3.12	3.37	3.62	3.87	4.14	4.41	4.71	5.03
115	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.29	2.53	2.76	2.99	3.22	3.46	3.70	3.96	4.22	4.51	4.81
120	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	2.20	2.42	2.64	2.86	3.09	3.31	3.55	3.79	4.05	4.32	4.61
125	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2.11	2.33	2.54	2.75	2.96	3.18	3.41	3.64	3.89	4.15	4.43
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2.03	2.24	2.44	2.64	2.85	3.06	3.28	3.50	3.74	3.99	4.26
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	1.95	2.15	2.35	2.55	2.75	2.95	3.16	3.37	3.60	3.84	4.10
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	1.88	2.08	2.27	2.46	2.65	2.84	3.04	3.25	3.47	3.70	3.95
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	2.01	2.19	2.37	2.56	2.74	2.94	3.14	3.35	3.58	3.82
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	1.94	2.12	2.29	2.47	2.65	2.84	3.04	3.24	3.46	3.69