

閱 覧 図 書

事 業 名 : 山口奥国有林立木販売・造林作業請負一括事業 (混合契約)

事 業 場 所 : 鳥取県倉吉市関金町 山口奥国有林546い林小班

閱覧図書内訳

1. 立木販売

- ① 売買契約書
- ② 公売物件内訳表
- ③ 位置図 (1/20,000, 1/5,000)
- ④ 物件明細書 (樹時種別一覧表等)
- ⑤ 特約事項
- ⑥ 作業予定表
- ⑦ 主伐時における伐採・搬出指針
- ⑧ 伐採及び搬出に係るチェックリスト
- ⑨ 森林作業道作設指針及び森林作業道作設仕様書
- ⑩ 暴力団排除に関する特約事項
- ⑪ 林内写真

2. 造林作業請負

- ① 造林請負契約書
- ② 国庫債務負担行為に係る契約の特則
- ③ 暴力団排除に関する特約事項
- ④ 事業内訳書
- ⑤ 作業仕様書 (総則、作業別)
- ⑥ 位置図 (1/20,000, 1/5,000)
- ⑦ その他様式

3. 契約情報の公表

鳥取森林管理署

契約番号 - -

立木販売

売買契約書(案)

売買物件の 所在場所	鳥取県倉吉市関金町 山口奥国有林 546い林小班			面積 (ha) 1.87
売買物件の 種類及び数量	区分	樹種	本数(本)	材積(m3)
	立木	スギ、ヒノキ 外1	-	1,147.53
内訳 別紙「公売物件内訳表」のとおり				
売買代金	売買代金	円		
	うち消費税抜代金	円		
	消費税(10%)	円		
契約保証金	免除	円		
売買代金の分収額	官収分	分収額	円	
		うち消費税抜代金	円	
	民収分	分収額	円	
		うち消費税抜代金	円	
分収権者				

※ 概算売買の場合には、上記の売買物件の種類及び数量は予定、売買代金は概算売買代金である。

※ 本物件は、持続可能な森林経営が営まれている森林から合法的に伐採されたものである。

売 買 金 額 納 付 の 方 法	現金納付分	売買金額	官収分 民収分	円 円	納付期限	令和 年 月 日
	延納分	延納金額		円	延納期間	~ 日間
		延納利息		円		ヶ月
		延納担保金額		円以上	担保の種類	
		延納利率	年	%	同提供期限	令和 年 月 日
	分割延納分	延納金額		円	延納期間	~ 日間
		延納利息		円		ヶ月
		延納担保金額		円以上	担保の種類	
延納利率		年	%	同提供期限	令和 年 月 日	
売買物件の 引渡方法	区域	売買物件 の引渡期限 (期限)	代金納付の日又は延納担保提供の日から起算して 15日以内 (概算の場合の最終期限 年 月 日)			
売買物件の 搬出期間(期限)	引き渡しの日から 令和8年12月10日まで					
売買(使用)	特になし		施設設置	特になし		
目的の設定	等の指定					
特約事項	別紙「特約事項」のとおり					

売渡人と買受人は、本契約書及び国有林野事業林産物売買契約約款によって売買契約を締結したので、その証として本書2通を作成し、双方記名押印の上、各自1通を保有する。

令和 年 月 日

売 渡 人 鳥取県鳥取市吉方109 鳥取第3地方合同庁舎2階
鳥取森林管理署
分任契約担当官 鳥取森林管理署長 寺岡 猛
登録番号 T8000012050001

買 受 人

公売物件内訳表

国有林名	林小班	林齢	樹種	物件全域		標準地		備考
				面積 (ha)	材積 (m ³)	面積 (ha)	材積 (m ³)	
山口奥	546い	79	スギ	1.31	901.79	0.06	39.10	皆伐
			ヒノキ外1	0.56	245.74	0.05	22.07	皆伐
			計	1.87	1147.53	0.11	61.17	

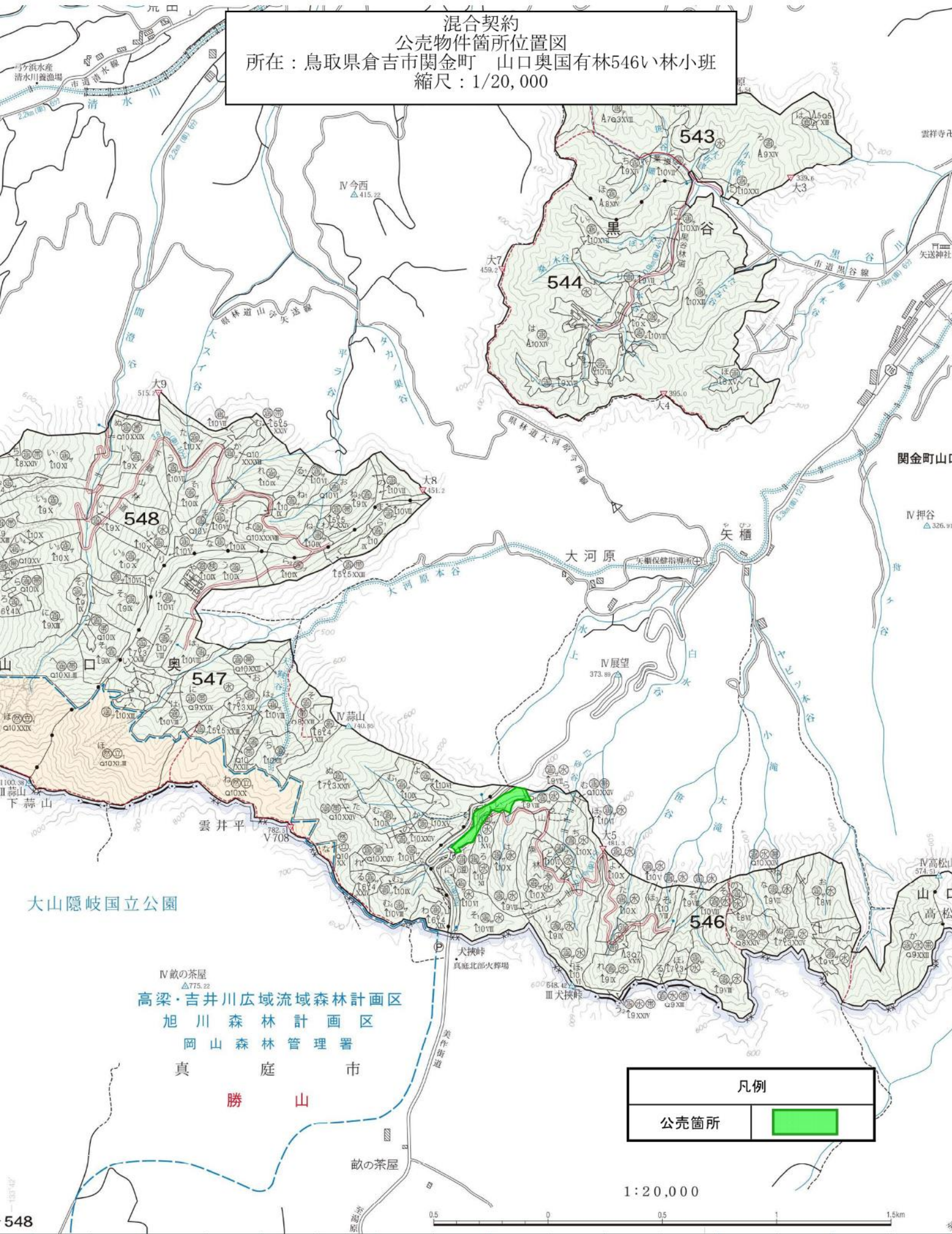
※物件の樹種及び数量等は令和4年9月実施の収穫調査に基づいたものです。

※物件の林齢は、公売公告時点の林齢です。

※標準地内における立木調査野帳は別紙のとおり。

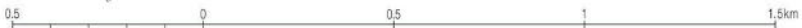
※面積比例した樹材種別一覧表は別紙のとおり。

混合契約
 公売物件箇所位置図
 所在：鳥取県倉吉市関金町 山口奥国有林546い林小班
 縮尺：1/20,000

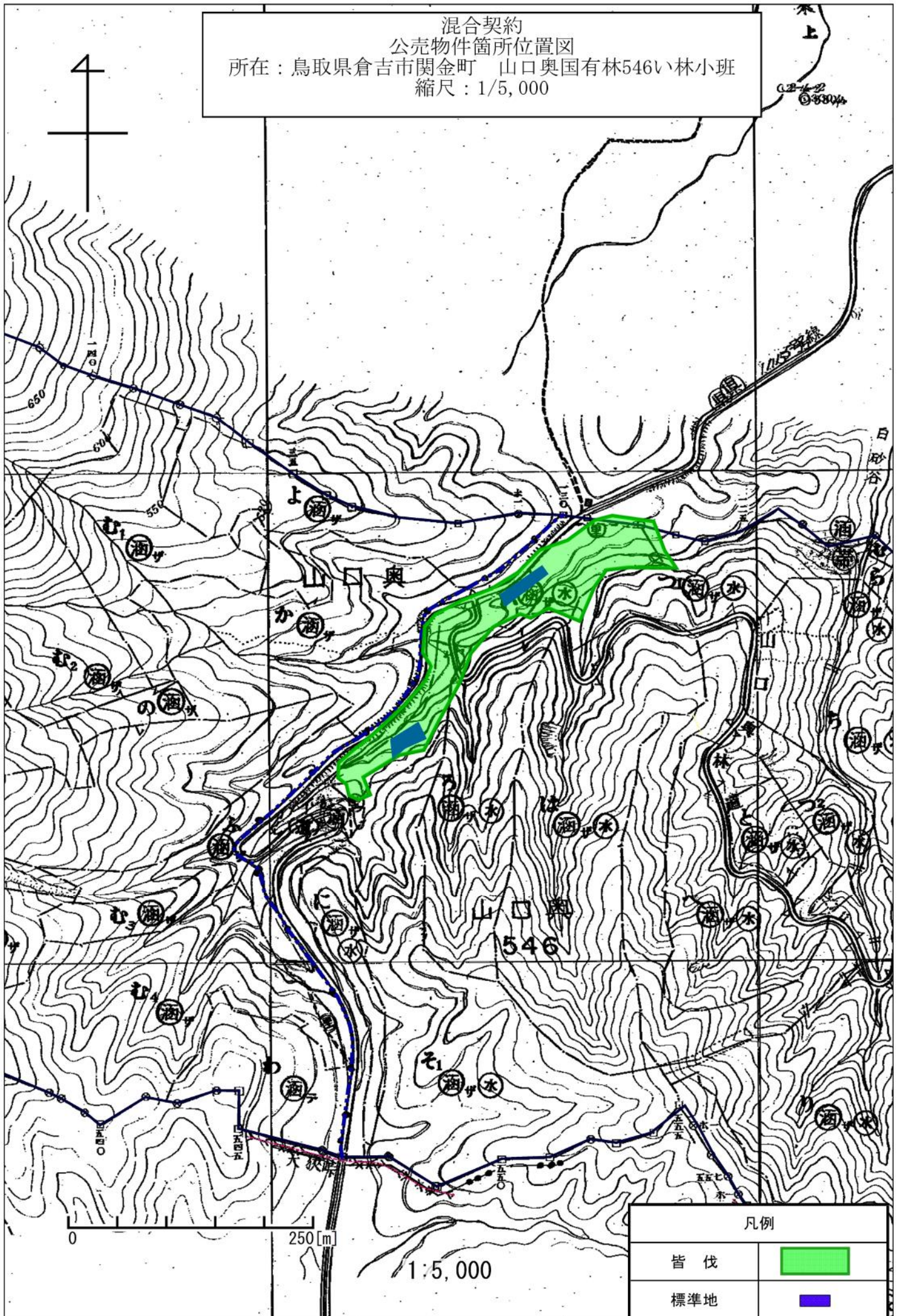


凡例	
公売箇所	

1:20,000



混合契約
 公売物件箇所位置図
 所在：鳥取県倉吉市関金町 山口奥国有林546い林小班
 縮尺：1/5,000



樹 材 種 別 一 覧 表

混合契約

復命書番号： 04 - 100
林班： 546

森林事務所： 関金森林事務所
小班： い

国有林名： 山口奥
伐区：

樹 種 名	材 種 分 区	生 被 別	態 様 分 区	品 質 分 区	胸 高 直 径	樹 高	本 数	幹 材 積	平 均 単 木 材 積	控 除 有 無
スギ山陰	一般材	生立木		正常木	30	17	23	12.22	0.531	無
					30	18	23	13.15	0.572	無
					34	15	23	13.61	0.592	無
					36	18	23	18.22	0.792	無
					42	20	23	26.75	1.163	無
					42	23	23	30.67	1.333	無
					44	19	23	27.68	1.203	無
					48	22	23	37.59	1.634	無
					48	23	23	39.21	1.705	無
					48	25	23	42.67	1.855	無
					50	22	23	40.36	1.755	無
					50	23	23	42.21	1.835	無
					50	24	23	44.05	1.915	無
					52	19	23	37.59	1.634	無
					52	23	23	45.44	1.976	無
					52	24	23	47.28	2.056	無
					54	24	23	50.74	2.206	無
					56	23	23	51.89	2.256	無
					56	25	23	56.51	2.457	無
					58	22	23	53.05	2.307	無
					58	24	23	57.89	2.517	無
				品質計			483	788.78		
				根曲木	20	12	23	4.15	0.180	無
					22	13	23	5.31	0.231	無
					22	17	23	6.92	0.301	無
					28	15	23	9.69	0.421	無
					40	22	23	26.98	1.173	無
					54	21	23	44.51	1.935	無
				品質計			138	97.56		
			態様計		44	20	621	886.34		
		生被計					621	886.34		
	材種計						621	886.34		
	低質材	生立木		低質	34	17	23	15.45	0.672	無
				品質計			23	15.45		
			態様計		34	17	23	15.45		

* 態様計の胸高直径、樹高は、平均胸高直径、平均樹高である。

樹 材 種 別 一 覧 表

混合契約

復命書番号： 04 - 101
林班： 546

森林事務所： 関金森林事務所
小班： い

国有林名： 山口奥
伐区：

樹 種 名	材 種 分 区	生 被 別	態 様 分 区	品 質 分 区	胸 高 直 径	樹 高	本 数	幹 材 積	平 均 単 木 材 積	控 除 有 無
ヒノキ	一般材	生立木		正常木	26	17	11	4.90	0.445	無
					26	18	11	5.23	0.475	無
					28	17	11	5.68	0.516	無
					28	18	11	6.01	0.546	無
					28	19	11	6.46	0.587	無
					30	20	11	7.68	0.698	無
					32	17	11	7.24	0.658	無
					34	19	22	18.26	0.830	無
					36	19	33	30.39	0.921	無
					38	19	11	11.25	1.023	無
					48	20	11	18.26	1.660	無
				品質計			154	121.36		
				根曲木	16	13	11	1.56	0.142	無
					18	13	11	1.89	0.172	無
					20	12	11	2.12	0.193	無
					20	18	11	3.23	0.294	無
					22	18	11	3.90	0.355	無
					24	18	11	4.57	0.415	無
					28	18	22	12.02	0.546	無
					28	19	11	6.46	0.587	無
					32	16	11	6.79	0.617	無
					32	20	11	8.68	0.789	無
					36	18	11	9.58	0.871	無
					36	20	22	21.60	0.982	無
					38	19	22	22.49	1.022	無
				品質計			176	104.89		
			態様計		30	18	330	226.25		
		生被計					330	226.25		
	材種計						330	226.25		
一樹種計一							330	226.25		
一N計一							330	226.25		
他L	低質材	生立木		低質	22	15	11	2.90	0.264	無
					30	15	11	4.90	0.445	無
					32	14	11	5.12	0.465	無
					34	16	11	6.57	0.597	無

* 態様計の胸高直径、樹高は、平均胸高直径、平均樹高である。

混合契約

復命書番号 : 04- 100 森林事務所 : 関金森林事務所 国有林名 : 山口奥
 林 班 : 546 小 班 : い 伐 区 :
 調査方法 : 標準地 拡大方法 : 面積拡大

色 別	番号	生被別	態 様 区 分	樹 種	材 種	品 質	胸 高 直 径	樹 高	単 木 材 積	本 数	控 除				実 材 積	拡 大
											長	径	%	材 積		
ピンク	0001	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	36	18	0.790	1					0.790	有
ピンク	0002	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	48	23	1.700	1					1.700	有
ピンク	0003	生立木		スギ山陰	一般材	根曲木	20	12	0.180	1					0.180	有
ピンク	0004	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	30	18	0.570	1					0.570	有
ピンク	0005	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	56	25	2.450	1					2.450	有
ピンク	0006	生立木		スギ山陰	一般材	根曲木	22	13	0.230	1					0.230	有
ピンク	0007	生立木		スギ山陰	一般材	根曲木	40	22	1.170	1					1.170	有
ピンク	0008	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	30	17	0.530	1					0.530	有
ピンク	0009	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	56	23	2.250	1					2.250	有
ピンク	0010	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	48	25	1.850	1					1.850	有
ピンク	0011	生立木		スギ山陰	一般材	根曲木	54	21	1.930	1					1.930	有
ピンク	0012	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	42	20	1.160	1					1.160	有
ピンク	0013	生立木		スギ山陰	一般材	根曲木	22	17	0.300	1					0.300	有
ピンク	0014	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	34	15	0.590	1					0.590	有
ピンク	0015	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	44	19	1.200	1					1.200	有
ピンク	0016	生立木		スギ山陰	一般材	根曲木	28	15	0.420	1					0.420	有
ピンク	0017	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	58	24	2.510	1					2.510	有
ピンク	0018	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	54	24	2.200	1					2.200	有
ピンク	0019	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	50	23	1.830	1					1.830	有
ピンク	0020	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	52	23	1.970	1					1.970	有

復命書番号 : 04- 100 森林事務所 : 関金森林事務所 国有林名 : 山口奥
 林 班 : 546 小 班 : い 伐 区 :
 調査方法 : 標準地 拡大方法 : 面積拡大

色 別	番 号	生 被 別	態 様 区 分	樹 種	材 種	品 質	胸 高 直 径	樹 高	単 木 材 積	本 数	控 除				実 材 積	拡 大	
											長	径	%	材 積			
ピンク	0021	生立木		スギ山陰	低質材	低質	34	17	0.670	1					0.670	有	
ピンク	0022	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	48	22	1.630	1					1.630	有	
ピンク	0023	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	42	23	1.330	1					1.330	有	
ピンク	0024	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	52	24	2.050	1					2.050	有	
ピンク	0025	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	50	24	1.910	1					1.910	有	
ピンク	0026	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	58	22	2.300	1					2.300	有	
ピンク	0027	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	52	19	1.630	1					1.630	有	
ピンク	0028	生立木		スギ山陰	一般材	正常木	50	22	1.750	1					1.750	有	
										N 計本数 :	28	N 計材積 :				39.100	
										L 計本数 :	0	L 計材積 :				0.000	
										N L 計本数 :	28	N L 計材積 :				39.100	

混合契約

復命書番号 : 04- 101 森林事務所 : 関金森林事務所 国有林名 : 山口奥
 林 班 : 546 小 班 : い 伐 区 :
 調査方法 : 標準地 拡大方法 : 面積拡大

色 別	番号	生被別	態 様 区 分	樹 種	材 種	品 質	胸 高 直 径	樹 高	単 木 材 積	本 数	控 除				実 材 積	拡 大
											長	径	%	材 積		
ピンク	0001	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	20	12	0.190	1					0.190	有
ピンク	0002	生立木		他L	低質材	低質	22	15	0.260	1					0.260	有
ピンク	0003	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	28	19	0.580	1					0.580	有
ピンク	0004	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	32	20	0.780	1					0.780	有
ピンク	0005	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	38	19	1.010	1					1.010	有
ピンク	0006	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	34	19	0.820	1					0.820	有
ピンク	0007	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	38	19	1.010	1					1.010	有
ピンク	0008	生立木		他L	低質材	低質	32	14	0.460	1					0.460	有
ピンク	0009	生立木		他L	低質材	低質	30	15	0.440	1					0.440	有
ピンク	0010	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	36	19	0.910	1					0.910	有
ピンク	0011	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	36	20	0.970	1					0.970	有
ピンク	0012	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	30	20	0.690	1					0.690	有
ピンク	0013	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	26	18	0.470	1					0.470	有
ピンク	0014	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	24	18	0.410	1					0.410	有
ピンク	0015	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	34	19	0.820	1					0.820	有
ピンク	0016	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	22	18	0.350	1					0.350	有
ピンク	0017	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	48	20	1.640	1					1.640	有
ピンク	0018	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	36	18	0.860	1					0.860	有
ピンク	0019	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	28	19	0.580	1					0.580	有
ピンク	0020	生立木		他L	低質材	低質	34	16	0.590	1					0.590	有

混合契約

復命書番号 : 04- 101 森林事務所 : 関金森林事務所 国有林名 : 山口奥
 林 班 : 546 小 班 : い 伐 区 :
 調査方法 : 標準地 拡大方法 : 面積拡大

色 別	番 号	生 被 別	態 様 区 分	樹 種	材 種	品 質	胸 高 直 径	樹 高	単 木 材 積	本 数	控 除				実 材 積	拡 大	
											長	径	%	材 積			
ピンク	0021	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	38	19	1.010	1					1.010	有	
ピンク	0022	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	36	19	0.910	1					0.910	有	
ピンク	0023	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	36	20	0.970	1					0.970	有	
ピンク	0024	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	28	18	0.540	1					0.540	有	
ピンク	0025	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	32	16	0.610	1					0.610	有	
ピンク	0026	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	16	13	0.140	1					0.140	有	
ピンク	0027	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	36	19	0.910	1					0.910	有	
ピンク	0028	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	32	17	0.650	1					0.650	有	
ピンク	0029	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	28	18	0.540	1					0.540	有	
ピンク	0030	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	20	18	0.290	1					0.290	有	
ピンク	0031	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	28	18	0.540	1					0.540	有	
ピンク	0032	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	26	17	0.440	1					0.440	有	
ピンク	0033	生立木		ヒノキ	一般材	根曲木	18	13	0.170	1					0.170	有	
ピンク	0034	生立木		ヒノキ	一般材	正常木	28	17	0.510	1					0.510	有	
										N 計本数 :	30	N 計材積 :				20.320	
										L 計本数 :	4	L 計材積 :				1.750	
										N L 計本数 :	34	N L 計材積 :				22.070	

特 約 条 項

1 売払物件について

立木の調査方法及び現物熟覧

本物件の立木調査は標準地調査法により行っており、立木材積は以下の標準地における立木材積を面積比例して算出していますので、入札に参加を希望される場合は、必ず事前に現物熟覧してください。

- ・皆伐区域の標準地面積： スギ 568 m²
ヒノキ外 1 503 m²

2 販売対象木

本物件は皆伐の物件です。

皆伐区域内の販売対象木については、伐採した立木は、原則、搬出するものとします。

3 入札参加資格

本物件の入札に参加するためには、一般競争入札参加資格（林産物売払い）の有資格者であることが必要です。

4 代金の支払方法

代金は、国の発行する納入告知書により納付してください。

5 延納金及び延滞金

売買代金の支払いに係る延滞金については、国に支払ってください。

6 売払物件の引渡し

買受人が代金を完納（延納担保の提供含む）し、その確認（代金納入領収書等の写しの提示）がなされた後、15日以内に買受人立会により引渡しを行います。

7 作業予定表

落札者は、売買契約締結時に森林管理署が手交する別紙1「作業予定表」に必要事項を記入し、作業着手前に管轄の森林事務所へ提出してください。

8 搬出支障木の取扱い

- (1) 売払物件区域外の搬出支障木の伐採及び区域内外を問わず搬出のための土地の形質変更等については、当該箇所が保安林等の法令制限がある場合、買受人が法令協議等を行い、同意等が得られたのち、作業可能となります。また、搬出方法等に制限があるため、現物熟覧のうえ入札してください。
- (2) 売払物件区域外の搬出支障木については、国有林についてのみ（分収育林・分収造林を除く）認めますが、支障木の発生は最小限とし、鳥取森林管理署及び管轄の森林事務所に相談してください。
- (3) 買受人の行った選木及び標示について、鳥取森林管理署長が承認後、別途売買契約を締結します。
なお、支障木の搬出は、代金の納入が確認された後に作業可能となります。

9 森林作業道の作設

- (1) 森林作業道の線形を記載した路線計画図と別紙2「伐採及び搬出に係るチェックリスト」を契約締結後速やかに提出してください。
- (2) 森林作業道作設仕様書については、別紙3のとおりです。
- (3) 路線計画を変更する場合は、変更計画を速やかに提出してください。

- (4) 森林作業道作設等に伴う濁水発生防止等に必要な措置講じるなど水質汚濁防止に努めてください。
- (5) 搬出終了後の施工状況等の検査により、林地保全上特に問題があると認められる場合は、植栽や盛土の転圧、排水溝の設置等の措置を講じさせる場合があります。
- (6) 当該区域は盛土規制法により、特定盛土等規制区域に指定されています。盛土規制法の規制対象となる規模の残土処理については、買受者が工事主として都道府県知事等への許可申請が必要となりますので、ご注意ください。

10 野生いのししにおける豚熱（CSF）及びアフリカ豚熱（ASF）対策について

- (1) 山林での作業用の靴の履き分けや、下山時や帰宅時の靴及びタイヤの土落とし等、平時における感染防止対策に協力するとともに、野生いのししの死体発見時には管轄の自治体に速やかに通報してください。
- (2) 豚熱（CSF）及びアフリカ豚熱（ASF）対策として、野生いのししの感染が確認された場合の都道府県が実施する防疫措置に基づき、消毒ポイントにおける消毒の実施や帰宅後の靴底の洗浄消毒等を行ってください。

11 その他の特約事項

- (1) 別紙4「主伐時における伐採・搬出指針」を遵守し、立木の伐採・搬出作業を行ってください。
- (2) 搬出にあたり民有地を使用する場合は、買受人が関係者と調整を図り許可を得てから使用してください。また、公道を占有又は使用する場合は、買受人が関係機関へ許可申請等を行うとともに、関係機関からの指示を遵守の上、作業を行ってください。
- (3) 末木枝条等について、谷・沢や急傾斜地に放置せず、区域内の平坦地又は緩傾斜地に崩れないように集積してください。
- (4) 公道、林道等が運搬等により傷んだ場合は、買受人の負担において修繕してください。
- (5) 林道等の使用に当たっては、他の事業等と経路が重複する可能性があるため、関係事業者等と調整を図って使用してください。
- (6) 暴力団排除に関する特約条項は、別紙5のとおりです。

作業予定表

立木買受者 _____
担当者氏名 _____
担当者携帯電話番号 _____

1 作業場所 _____ 国有林 _____ 林小班

2 作業期間 自 ____年__月 ____ 至 ____年__月
(作業着手日 _____)
(作業中断期間 _____)

3 作業実行者 所在地
会社名
代表者
電話番号

※ 作業実行者と立木買受者の関係（自社・受託を記載） _____

4 現場作業責任者 会社名 _____
氏名 _____
携帯電話番号 _____

5 緊急連絡体制

消防署 _____ 消防署 電話番号 _____

労働基準監督署 _____ 労基署 電話番号 _____

警察署 _____ 警察署 電話番号 _____

森林管理署 鳥取森林管理署 電話番号 050-3160-6125

森林事務所 _____ 森林事務所 電話番号 _____

※ 緊急時の連絡場所・方法については、作業現地の携帯電話通話可否等の状況に応じてあらかじめ定め、現場作業員及び会社事務所職員全員に周知しておくこと。

伐採及び搬出に係るチェックリスト

年 月 日

伐採する者：

森林の所在場所：

チェック項目	確認
(1) 伐採の方法及び区域の確認 ① 伐採する区域の事前確認を行う。 ② 林地や生物多様性の保全に配慮し伐採を行う。森林管理署等が示す保護樹帯や保残木を保全する。	<input type="checkbox"/>
(2) 林地保全に配慮した森林作業道・土場の配置・作設 ① 森林作業道・土場の作設によって土砂の流出・林地の崩壊が発生しないよう集材方法や使用機械を選定（特約事項等で特定される場合を除く。）し、森林作業道・土場の配置を必要最小限にする。 ② 地形等の条件に応じて、路網と架線を適切に組み合わせる。急傾斜地など森林作業道の作設等により林地の崩壊を引き起こすおそれがある場合等は、架線集材とする。 ③ 土場の作設では法面を丸太組みで支える等の崩壊防止対策等を講じる。 ④ 森林作業道・土場の作設開始後も土質、水系等に注意し、林地の保全に配慮する。 ⑤ 森林作業道の線形は、極力等高線に合わせる。 ⑥ ヘアピンカーブは地盤の安定した箇所を設置する。 ⑦ 森林作業道・土場は溪流から距離をおいて配置する。 ⑧ 伐採現場の土質が粘性土の場合は、森林作業道・土場の作設を避ける。やむを得ず作設する場合は、土砂が溪流に流出しない工夫をする。 ⑨ 森林作業道は、沢筋を横断する箇所が少なくなるよう配置する。急傾斜地の0次谷や破碎帯等を通過する場合は、通過する区間を極力短くし、排水処理等を適切に実施する。 ⑩ 伐採区域のみで森林作業道の適切な配置が困難な場合には、立会のうえ調整し隣接地を経由する。	<input type="checkbox"/>
(3) 周辺環境への配慮 ① 森林作業道・土場は、人家、道路、鉄道等の重要な保全対象又は水道の取水口が周囲にない箇所とし、特に保全対象に直接被害を与える箇所は避ける。 ② やむを得ず作設する場合は、保全対象の上方に丸太柵工等を設置する。	<input type="checkbox"/>
(4) 生物多様性と景観への配慮 ① 希少な野生生物の生息等を知った場合は、森林管理署長等と協議のうえ線形及び作業時期の変更等を実施する。 ② 集落、道路等からの景観に配慮し、必要最小限の森林作業道・土場の配置とする。	<input type="checkbox"/>

チェック項目	確認
<p>(5) 路面の保護と排水の処理</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 路面の横断勾配を水平に、縦断勾配をできるだけ緩やかにし、波形勾配によりこまめな分散排水を行う。困難な場合等は状況に適した横断溝等を設置する。 ② 横断溝等は、路面水がまとまった流量とならない間隔で設置する。 ③ 安全に排水できる箇所をあらかじめ決め、素掘り側溝等により導水する。 ④ 溪流横断箇所は可能な限り原状復旧する。 ⑤ 洗い越し施工では、横断箇所でも路面より低い通水面を設ける。 ⑥ 曲線部では上部入口手前で排水する。 ⑦ 開きよ等は、走行する林業機械等の重量や足回りを考慮する。横断溝等の排水先には、路体の決壊を防止するため、岩等の水たたきを設置する。 ⑧ 水平区間など危険のない場所で、横断勾配の谷側を低くする排水方法とする場合は、盛土のり面の保護措置をとる。カーブの谷側を低くすることは避ける。 	<input type="checkbox"/>
<p>(6) 切土・盛土</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 森林作業道の幅員及び土場の広さは必要最小限にする。 ② 切土又は盛土の量を調整するなど、原則として残土処理が発生しないようにする。残土が発生した場合は、盛土規制法等に則して適切に処分する。 ③ 切土高は1.5m程度以内を目安（ヘアピン区間を除く。）とし、高い切土が連続しないようにする。 ④ 切土のり面勾配は地形等の条件に応じて調整する（土砂の場合は6分、岩石の場合は3分が標準の目安）。 ⑤ 盛土は地形、幅員、林業機械の重量等を考慮し、路体が支持力を有し安定するよう適切に行う。 ⑥ 盛土のり面勾配は概ね1割、やむを得ず盛土高が2mを超える場合は1割2分より緩くすることを目安とする。 ⑦ 地表水の局所的な流入がある箇所では、盛土を避け、土場は設置しない。やむを得ず盛土する場合には、横断溝等を設置する。 	<input type="checkbox"/>
<p>(7) 作業実行上の配慮</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 森林作業道・土場は、土砂の流出を防止するため、路面に枝条を敷設する等の措置を講じる。 ② 降雨等により路盤が多量の水分を帯びている状態では通行しない。通行する場合には、丸太の敷設等により、路面のわだち掘れ等を防止する対策を講じる。 ③ 伐採現場が人家、道路等の周囲に位置する場合には、伐倒木、丸太等の落下防止に最大限の注意を払い、必要な対策を実施する。 	<input type="checkbox"/>
<p>(8) 事業実施後の整理</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 枝条等を伐採現場に残す場合は、伐採後の植栽等を想定して枝条等を整理する。 ② 表土保護のための枝条敷設等の場合は、置く場所を分散し、杭を打つなどの対策を講じる。 ③ 天然更新を予定している区域では、枝条等がその妨げにならないようにする。 ④ 枝条等が出水時に溪流に流れ出たりしないよう、溪流沿い等に積み上げない。溪流に流れ出たり、林地崩壊を誘発することがないように、適切な場所に整理する。 ⑤ 森林作業道・土場は横断溝等の排水処置を行う。 ⑥ 伐採・搬出に使用した資材・燃料等は確実に整理、撤去する。 ⑦ 伐採現場を引き上げる前に、森林作業道・土場の枝条等の整理の状況について森林管理署長等から手直し等の指示があった場合は、必要な措置を講じる。 	<input type="checkbox"/>

森林作業道作設仕様書

(総則)

第1条 この仕様書は、森林作業道作設指針（平成22年11月17日付け22林整整第656号林野庁長官通知）に基づき、近畿中国森林管理局管内の地形、地質、土質、気象条件、施工事例等を踏まえて定めたものであり、目標とする森林づくりのための基盤であるため、対象区域で行う森林施業を見据え、安全な場所に、経済性を確保しつつ、繰り返しの使用に耐えるよう丈夫に作設するものとし、作設に当たっては本仕様書によることとする。

なお、本仕様書に特に定めのないものについては、当該指針によることを基本とする。

(用語の定義)

第2条 森林作業道とは、間伐等による木材の集材、搬出、主伐後の再生林等の森林整備に継続的に用いられる道である。

(規格構造等)

第3条 林業機械等については、9～13トンクラス（バケット容量0.45m³クラス）以下による6m材の搬出を見込むものとする。

2 幅員は3.0m（急傾斜地は2.5m）とし、作業の安全性、作業性の確保から当該作業を行う区間に限って、必要最小限の余裕として0.5m程度（全余裕幅）を付加することができることとする。

3 縦断勾配は、集材、搬出、苗木等の運搬作業を行う林業機械等が、安全に上り走行・下り走行ができることを基本とし、概ね10°（18%）以下とし、やむを得ない場合は、短区間に限り概ね14°（25%）程度とする。

4 急勾配区間と曲線部の組合せは極力避けることとし、やむを得ない場合は、曲線部を拡幅するものとする。

また、下り走行時の安全を確保する観点から、S字カーブを連続して設けないようにし、カーブ間に直線部を設けるものとする。

5 横断勾配については、原則として水平とする。

(路線設計等)

第4条 路線計画は、次の事項を検討した路線計画図（1/5000の図面）を作成し提出することとする。

なお、路線計画を変更する場合は、変更計画を速やかに提出することとする。

2 路線選定に当たっては、人家、施設、水源地等の保全施設を確認し、保全対象に直接被害を与える箇所は避け、地形・地質の安定している箇所を通過するとともに、林道等の接続については地形を考慮した接続方法を適切に決定する。

3 やむを得ず急傾斜地の0次谷を含む谷地形や破碎帯などを通過する必要がある場合は、通過する区間を極力短くするとともに、幅員、排水処理、切土を適切に計画し、現

地に適した構造物を設置する。

- 4 線形は、地形に沿わせた屈曲線形、分散排水を考慮した波形勾配とし、環境への影響に配慮した必要最低限の路網密度とする。
- 5 造材、積込み、造材資材の荷卸、待避、駐車のためのスペース等の、作業を安全かつ効率的に行うための平地や空間を適切に配置する。
- 6 丸太組工、石積工等の簡易な構造物以外の構造物が必要な箇所は迂回する。
- 7 小溪流、沢、湧水がみられる箇所において、地形的な条件による地表水の局所的な流入がある箇所では、盛土を避け、土場は設置しないものとする。
- 8 土構造を基本とすることから、縦断勾配を可能な限り緩やかにし、かつ、波形勾配とすることにより、こまめな分散排水を行うとともに、排水先については安全に排水できる箇所（安定した尾根部や常水のある沢等）とする。
- 9 曲線部に雨水が流入しないよう、曲線部上部入口手前で排水する。
- 10 地下水の湧水、地形的な条件による地表水の局地的な流入、滞水がある場合は、大雨時の状況も想定した上で、適正な形状及び間隔で、側溝や横断排水施設、水たたき等を設置し、排水する。

(法令等の遵守)

第5条 森林作業道の作設に当たり、森林法、河川法等の関係法令に係る手続が必要な場合は、適切に行うものとする。

- 2 施工中にやむを得ず残土が発生しそれを処理する場合には、宅地造成及び特定盛土等規制法（昭和36年法律第191号）をはじめとする各種法令に則して適切に処分するものとする。

(施工等)

第6条 施工に当たっての考え方は、路体は堅固な土構造によることを基本とし、路体の締固めを十分に行い、路体支持力が得られるよう施工する。構造物は地形・地質、土質等の条件から、必要な場合には、現地条件に応じた規格・構造の施設を設置するものとする。

なお、原則として片切片盛とし、切土量・盛土量の均衡に努め、土運搬を最小限にとどめるとともに、残土を発生させないようにする。

- 2 切土高は、切土のり面の安定や機械の旋回を考慮し1.5m程度以内とし、高い切土が連続しないよう注意する。局所的に切土高が高くなる場合には、切土のり面勾配を、よく締まった崩れにくい土砂の場合は6分、風化の進度又は節理の発達の違い岩石の場合は3分を標準とし、地形、地質、土質、気象条件等の条件に応じて切土のり面勾配を調整する。

なお、直切りする場合は、土質、近傍の施工事例の状況をもとに判断する。

- 3 盛土については、以下の各号に留意して施工することとする。
 - (1) 堅固な路体をつくるため、地山を段切りして複数層に基盤をつくった上で、各層ごとに概ね30cm程度の厚さとなるよう十分に締固めて仕上げ、路体の強度を得るものとする。

なお、緊結度の低い土砂土質の場合は、盛土部分と地山を区分しないで、路体全体について盛土を行う。

(2) のり面勾配は、盛土高や土質等にもよるが、概ね1割より緩い勾配とする。

なお、盛土高が2mを超える場合は、1割2分より緩い勾配とする。

(3) 根株やはぎ取り表土を盛土のり面保護に利用する場合には、土質、根株の大きさや支持根の伸び、萌芽更新の容易性などを吟味して行うものとする。

4 曲線部については、林業機械が安全に走行できるよう、内輪差や下り旋回時のふくらみ等に対する余裕を考慮して、曲線部の拡幅を確保する。

5 簡易構造物等については、以下の各号に留意して施工することとする。

(1) 安全の確保や路体の維持に必要な箇所については、丸太組工、ふとんかご等の簡易な構造物や2次製品の設置、石積み工法等により施工する。

(2) 締固めが効かない土質の箇所で掘削を行う場合は、深層の深さに応じて、表土の剥ぎ取り（表土ブロック積工）や深層との混ぜ合わせ（天地返し）等の工夫を施すものとする。

6 排水施設については、下以下の各号に留意して施工することとする。

(1) 路面の縦断勾配、当該区間の延長及び区間に係る集水区域の広がり、溪流横断の有無等を考慮して、路面水がまとまった流量とならない間隔で設置する。

(2) 丸太を利用した開きよやゴム板などを利用した横断排水施設を設置する場合は、走行する林業機械等の重量や足回りを考慮する。

(3) 横断排水施設の排水先には、路体の決壊を防止するため、岩や石で水たたき等を設置する。

(4) 小溪流を横断する場合は、基本的に転石や丸太などを活用した洗越工で施工する。

(5) 排水が集中するような場合は、安全に排水できる箇所（安定した尾根部や常水のあ

る沢等）を決めておき、適した場所がない場合は側溝等により導水するものとする。

7 立木の伐開幅については、以下の各号に留意して施工することとする。

(1) 開設区間の箇所ごとにおける斜面の方向、気象条件、土質条件及び風衝等を考慮し、必要最小限とする。

(2) 路線谷側に沿った立木については、路肩部分を保護し、車両の転落防止のため、林業機械等の走行の支障とならない範囲で残存するものとする。

(その他)

第7条 事業終了時に持続可能な森林作業道の維持管理のため、崩土除去、路肩の強化、横断排水施設の設置、路面整正、枝条散布等による路面の養生等の路面・路肩の浸食防止処置等を施工する。

なお、谷部等湧水のある箇所に設置した排水溝については原則として開きよとする。

主伐時における伐採・搬出指針

1 目的

森林資源が本格的な利用期を迎える中、森林の有する多面的機能を確保しつつ、森林資源を循環利用し、適切な森林整備を推進することが求められている。

一方、前線や台風等に伴う豪雨が頻発し、山地災害の激甚化及び多様化により、山地の崩壊等の発生に対する住民の関心が高まっている。

このため、立木の伐採・搬出に当たっては、それに伴う土砂の流出等を未然に防止し、林地保全を図るとともに、生物多様性の保全にも配慮しつつ、立木の伐採・搬出後の林地の更新を妨げないように配慮すべきである。

これらを踏まえ、本指針は、林業経営体等が主伐時における立木の伐採・搬出に当たって考慮すべき最低限の事項を目安として示すものである。

本指針の内容については、市町村森林整備計画における計画事項を踏まえ、現場で作業を行う林業経営体等、森林所有者、施業の発注者、森林施業プランナーその他の立木の伐採・搬出に関わる関係者が熟知すべきものである。

なお、主伐後の再造林等に継続的に用いられる道については、集材路ではなく、「森林作業道作設指針」（平成 22 年 11 月 17 日付け 22 林整整第 656 号林野庁長官通知）に基づく森林作業道として作設するものとする。

2 定義

- (1) 集材路とは、立木の伐採、搬出等のために林業機械等が一時的に走行することを目的として作設される仮施設をいう。なお、「森林作業道作設指針」に基づく間伐等による木材の集材及び搬出並びに主伐後の再造林等の森林整備に継続的に用いられる森林作業道とは区別する。
- (2) 土場とは、集材路を使用して木材等を搬出するため、木材等を一時的に集積し、積込みの作業等を行う場所をいう。

3 伐採の方法及び区域の設定

- (1) 立木の買付け又は伐採の作業受託を行う際には、持続的な林業の確立に向け、森林所有者等に対して再造林の必要性等を説明し、その実施に向けた意識の向上を図るとともに、伐採と造林の一貫作業の導入等による作業効率の向上に努めるものとする。
- (2) 立木の伐採を行う際には、対象となる立木の生育する土地の境界を超えて伐採する誤伐を行わないように、あらかじめ伐採する区域の明確化を行うものとする。
- (3) 土砂の流出又は林地の崩壊の危険のある箇所、溪流沿い、尾根筋等において伐採を行う際には、森林所有者等と話し合い、林地の保全及び生物多様性の保全に支障を来さないよう、伐採の適否及び択伐、分散伐採その他の伐採の方法並びに更新の方法を決定するものとする。
- (4) 林地の保全及び生物多様性の保全のため、保残する箇所及び樹木について森林所有者等と話し合い、必要に応じて溪流沿い、尾根筋での保護樹帯の設定、野生生物の営巣に

重要な空洞木の保残等を行うものとする。なお、やむを得ずこれらの箇所には架線や集材路を通過する場合には、その影響範囲が最小限となるよう努めるものとする。

- (5) 地形、地質、土質、気象条件等を踏まえ、森林の有する公益的機能の発揮を確保するため、伐採の規模、周辺の伐採地との連担等を十分に考慮し、伐採する区域を複数に分割して一つの区域で植栽を実施した後に別の区域で伐採すること、帯状又は群状に伐採すること等により複層林を造成するなど伐採を空間的及び時間的に分散させるものとする。

4 集材路及び土場の計画及び施工

集材路及び土場については、主伐時における伐採・搬出に当たっての一時的な利用を前提としているため、原則として丸太組工、暗きょ等の構造物を必要としない配置とし、以下に留意するものとする。

(1) 林地保全に配慮した集材路及び土場の配置及び作設

- ① 資料及び現地踏査により、伐採する区域の地形、地質、土質、気象条件、湧水、地表水の局所的な流入などの水系、土砂の流出又は地割れの有無等を十分に確認するものとする。その上で、集材路又は土場の作設によって土砂の流出又は林地の崩壊が発生しないよう、地形に合わせた作業システム（集材方法及び使用機械）を選定し、地形及び地質の安定している箇所を通過する必要最小限の集材路又は土場の配置を計画するものとする。
- ② 立木の伐採・搬出に当たっては、地形、地質、土質、気象条件等に応じて路網と架線を適切に組み合わせるものとする。特に、急傾斜地など現地条件が悪く土砂の流出又は林地の崩壊を引き起こすおそれがあり、林地の更新又は土地の保全に支障を来す場所（※）において立木の伐採・搬出する場合には、地表を損傷しないよう、集材路の作設を避け、架線集材により行うものとする。また、やむを得ず集材路又は架線集材のための土場の作設が必要な場合には、法面を丸太組みで支えるなどの十分な対策を講じるものとする。

※林地の更新又は土地の保全に支障を来す場所の例

- ・ 地山傾斜 35° 以上の箇所
 - ・ 火山灰、軽石、スコリア、マサ土、粘性土の箇所
- ③ 集材路又は土場の作設開始後も土質、水系その他の伐採現場の状態に注意を払い、集材路及び土場の配置がより林地の保全に配慮したものとなるようにする。
 - ④ 集材路の線形については、ヘアピンカーブ等の曲線部を除き、極力等高線に合わせるものとする。
 - ⑤ ヘアピンカーブを設置する必要がある場合においては、尾根部その他の地盤の安定した箇所に設置するものとする。
 - ⑥ 集材路又は土場の作設により露出した土壌から土砂が流出し、濁水や土砂が溪流へ直接流入することを防ぐため、一定幅の林地がろ過帯の役割を果たすよう、集材路及び土場は溪流から距離をおいて配置する。また、土質が溪流の長期の濁りを引き起こす粘性土である場合は、集材路又は土場の作設を可能な限り避けるものとする。やむを得ず

作設を行う必要があるときは、土砂が溪流に流出しないよう必要に応じて編柵工等を設置するものとする。

- ⑦ 集材路については、沢を横断する箇所が少なくなるように配置するものとする。急傾斜地の0次谷を含む谷地形や破碎帯など一般的に崩壊しやすい箇所をやむを得ず通過する必要がある場合は、通過する区間を極力短くするとともに、幅員、排水処理、切土等を適切に実施するものとする。
- ⑧ 伐採する区域内のみで集材路の適切な線形、配置、縦断勾配等を確保することが困難な場合には、当該区域の隣接地を経由するよう努めるものとする。このとき、集材路の作設に当たっては、当該隣接地の森林所有者等と調整等を行うものとする。

(2) 周辺環境への配慮

- ① 集材路及び土場については、人家、道路、鉄道その他の重要な保全対象又は水道の取水口が周囲にない箇所を基本とし、特に保全対象に直接被害を与える箇所は避けるものとする。ただし、やむを得ず作設する場合は、人家、道路、鉄道その他の重要な保全対象に対し土砂、転石、伐倒木等が流出又は落下しないよう、必要に応じて保全対象の上方に丸太柵工等を設置する等の対策を講じるものとする。
- ② 生物多様性の保全のため、希少な野生生物の生育又は生息情報を知ったときは、線形及び作業の時期の変更等の必要な対策を検討し実施するものとする。
- ③ 集落、道路等からの景観に配慮し、必要最小限の集材路及び土場の配置及び作設方法となるよう調整するものとする。

(3) 路面の保護と排水の処理

集材路及び土場を安定した状態で維持するためには、適切な排水処理を行うことが重要である。

このため、原則として路面の横断勾配を水平にした上で、縦断勾配を可能な限り緩やかにし、かつ、波形勾配を利用することにより、こまめな分散排水を行うものとする。これによることが困難な場合又は地下水の湧出、地形的な条件による地表水の局所的な流入若しくは滞水がある場合は、状況に適した横断溝等を設置するものとする。

このほか、以下の点に留意するものとする。

- ① 横断溝等については、路面の縦断勾配、当該区間の延長及び区間に係る集水区域の広がり、溪流横断の有無等を考慮して、路面水がまとまった流量とならない間隔で設置するものとする。
- ② 横断溝等やカーブを利用して分散排水するものとする。
排水が集中する場合は、安全に排水できる箇所（安定した尾根部や常水のある沢等）をあらかじめ決めておくものとし、排水先に適した箇所がない場所では、素掘り側溝等により導水するものとする。
- ③ 溪流横断箇所においては、流水が道路等に溢れ出ないように施工し、作業期間中はその維持管理を十分に行うとともに、作業終了時には可能な限り原状に復旧するものとする。

- ④ 洗い越し施工を行う場合においては、横断箇所集材路の路面に比べ低い通水面を設けることで、流水の路面への流出を避けるようにする。通水面については、一箇所に流水が集中して流速が高まることのないよう、水が薄く流れるように設計し、洗い越しの侵食を防止するものとする。越流水が生じても水の濁りが発生しにくくなるよう大きめの石材を路面に設置するなどにより安定させ、土砂の流出のおそれがある場合は、撤去するものとする。
- ⑤ 曲線部に雨水が流入しないよう、曲線部上部入口手前で排水するものとする。
- ⑥ 地下水の湧出又は地形的な条件による地表水の局所的な流入又は滞水がある場合は、大雨時の状況も想定した上で、適切な形状及び間隔で側溝や横断排水施設を設置し排水するものとする。
- ⑦ 丸太を利用した開きよ等を設置する場合は、走行する林業機械等の重量や足回りを考慮するものとする。また、横断溝等の排水先には、路体の決壊を防止するため、岩や石で水たたきを設置する、植生マットで覆う等の処理を行うものとする。
- ⑧ 水平区間など危険のない場所で、横断勾配の谷側をわずかに低くする排水方法を採用する場合は、必要に応じて盛土のり面の保護措置をとるものとする。なお、木材等の積載時の下り走行におけるブレーキの故障及び雨天又は凍結時のスリップによる転落事故を防止するため、カーブの谷側を低くすることは避けるものとする。

(4) 切土・盛土

集材路及び土場については、締固めを十分に行った堅固な土構造による路体とすることを基本とする。

締固めの効果は、

- ・ 荷重が載ったときの沈下を少なくすること
- ・ 雨水の浸透を防ぎ土地の軟化や膨張を防ぐこと
- ・ 土粒子のかみ合わせを高め、土構造物に強さを与えること

などにあることを十分理解し、林業機械等が安全に通行できる路体支持力が得られるよう施工するものとする。

また、切土又は盛土の量を抑えるために、幅員や土場等の広さは作業の安全を確保できる必要最小限のものとし、切土又は盛土の量を調整するなど原則として残土処理が発生しないようにするものとする。やむを得ず残土が発生しそれを処理する場合には、宅地造成及び特定盛土等規制法（昭和36年法律第191号）をはじめとする各種法令に則して適切に処分する。

① 切土

切土については、事業現場の地山の地形、地質、土質、気象条件、林業機械等の作業に必要な空間などを考慮しつつ、発生土量の抑制と切土のり面の安定が図られるよう適切に行う。

切土高は傾斜が急になるほど高くなるが、ヘアピンカーブの入口など局所的に1.5mを超えざるを得ない場合を除き、切土のり面の安定や機械の旋回を考慮し1.5m程度以内とすることとし、高い切土が連続しないようにすることが望ましい。

切土のり面勾配については、よく締まった崩れにくい土砂の場合は6分、風化の進度又は節理の発達の違い岩石の場合は3分を標準とし、地形、地質、土質、気象条件等の条件に応じて切土のり面勾配を調整するものとする。

なお、土質が、岩石であるときや土砂であっても切土高が1.2m程度以内であるときは、直切が可能な場合があり、土質を踏まえ検討するものとする。

崖すいでは切土高が1mでも崩れる一方、シラスでは直切が安定するなどの例もあり、直切の可否は土質、近傍の現場の状況等を基に判断する。

② 盛土

ア 盛土については、事業現場の地山の地形、地質、土質、気象条件、集材路の幅員、林業機械等の重量等を考慮し、路体が支持力を有し安定するよう適切に行うものとする。

堅固な路体を作るため、盛土は複数層に区分し、各層ごとに30cm程度の厚さとなるよう十分に締め固めて施工するものとする。

イ 盛土のり面勾配については、盛土高や土質等にもよるが、概ね1割より緩い勾配とする。やむを得ず盛土高が2mを超える場合は、1割2分より緩い勾配とする。

ウ ヘアピンカーブにおいては、路面高と路線配置を精査し、盛土箇所を谷側に張り出す場合には、締固めを繰り返すなどして、路体に十分な強度をもたせるようにする。

エ 小渓流や沢、湧水が見られる箇所、地形的な条件による地表水の局所的な流入がある箇所では、盛土を避け、土場は設置しない。やむを得ずそのような場所に盛土する場合には、4(3)に留意して横断溝等を設置するものとする。

オ 盛土の土量が不足する場合は、安易に切土を高くして山側から谷側への横方向での土量調整を行って補うのではなく、当該盛土の前後の路床高の調整など縦方向での土量調整を行うものとする。

5 伐採・造材・集運材における作業実行上の配慮

(1) 集材路及び土場については、作業が終了して次の作業まで一定期間使用しない場合には、流路化による土砂の流出防止や、植生回復に配慮し、路面に枝条を敷設するなどの措置を講じるものとする。

(2) 集材路又は土場の路面のわだち掘れ、泥濘化及び流路化を避けるため、降雨等により路盤が多量の水分を帯びている状態では通行しない。やむを得ず通行する場合には、丸太の敷設等により、路面のわだち掘れ等を防止するものとする。

(3) やむを得ず伐採現場が人家、道路、鉄道その他の重要な保全対象の周囲に位置する場合には、伐倒木、丸太、枝条及び残材、転石等の落下防止に最大限の注意を払い、必要な対策を実施するものとする。

6 事業実施後の整理

(1) 枝条及び残材の整理

- ① 枝条及び残材については、木質バイオマス資材等への有効利用に努めるものとする。
- ② 枝条又は残材を伐採現場に残す場合には、以下の点に留意するものとする。
 - ア 伐採後の植栽作業を想定して、伐採作業時から伐採後の地拵え等の作業が効率的に行えるよう枝条等を整理するとともに、造林事業者が決まっている場合は、造林事業者と現場の後処理等の調整を図るものとする。
 - イ 林地の表土保護を目的とした枝条の敷設による整理を行うなど、枝条又は残材を置く場所を分散させ、杭を打つなどの対策を講じるものとする。
 - ウ 天然更新を予定している区域では、枝条等が萌芽更新、下種更新等の妨げとならないように留意し、枝条等を山積みをするのを避けるものとする。
 - エ 枝条等が出水時に溪流に流れ出ること、雨水を滞水させること等により林地崩壊を誘発することがないように、沢に近い場所、溪流沿い、集材路、土場、林道等の道路脇に積み上げないものとする。

(2) 集材路及び土場の整理

- ① 集材路及び土場については、原則として植栽等により植生の回復を促すものとする。
また、路面水の流下状況等を踏まえ、植生が回復するまでの間、土砂の流出等が抑えられるよう、十分な深さの横断溝等、植生回復まで耐えうる排水処置を行うものとする。
なお、植生回復のため作設時に剥ぎ取った表土の埋め戻しを行う場合は、これらの表土が流出しないようしっかりと締め固めるものとする。
- ② 立木の伐採・搬出に使用した資材、燃料等の確実な整理及び撤去を行うものとする。

(3) 森林所有者等の現地確認

全ての作業が終了し、伐採現場を引き上げる前に、伐採現場における枝条及び残材の整理の状況、集材路及び土場の整理の状況等を造林の権原を有する森林所有者等と現地で確認し、必要な措置を行うものとする。

7 その他

- (1) 集材路及び土場の作設に当たって、傾斜 35° 以上の箇所、保全対象が周囲に存在する箇所、一般的に崩壊しやすい箇所又は溪流沿いの箇所を通過する場合は、丸太組工等の構造物を設置する森林作業道として作設するものとし、当該構造物の設置により経済性を失う場合、環境面及び安全面での対応が困難な場合は、林道とタワーヤード等の組合せによる架線集材を行うものとする。
- (2) 集材路又は土場の作設を含む立木の伐採・搬出に当たっては、森林法（昭和 26 年法律第 249 号。以下「法」という。）その他の関係法令に基づく各種手続（許可、届出等※）を確実にを行うものとする。

※許可や届出の例

- ・ 林地開発許可（法第 10 条の 2）
- ・ 伐採及び伐採後の造林の届出（法第 10 条の 8）
- ・ 保安林における立木の伐採の許可（法第 34 条第 1 項）

- ・ 保安林における作業許可（法第 34 条第 2 項）
- (3) 林業経営体等は、労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）その他の労働関係法令を遵守し、労働災害の防止、労働環境の改善に取り組むものとする。
 - (4) 本指針については、全国の事例を基に適宜見直しを行っていくものとする。
 - (5) 地質の特性や排水施設的具体例等を整理した「森林作業道作設指針の解説」も参考にされたい。

暴力団排除に関する特約条項

(属性要件に基づく契約解除)

第1条 甲は、乙が次の各号の一に該当すると認められるときは、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

- (1) 法人等（個人、法人又は団体をいう。）の役員等（個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。以下同じ。）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）又は暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）であるとき。
- (2) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を得る目的、又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき。
- (3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき。
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを不当に利用するなどしているとき。
- (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき。

(行為要件に基づく契約解除)

第2条 甲は、乙が自ら又は第三者を利用して次の各号の一に該当する行為をした場合は、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

- (1) 暴力的な要求行為
- (2) 法的な責任を超えた不当な要求行為
- (3) 取引に関して脅迫的な言動をし、又は暴力を用いる行為
- (4) 偽計又は威力を用いて契約担当官等の業務を妨害する行為
- (5) その他前各号に準ずる行為

(表明確約)

第3条 乙は、第1条の各号及び第2条各号のいずれにも該当しないことを表明し、かつ、将来にわたっても該当しないことを確約する。

2 乙は、前2条各号の一に該当する行為を行った者（以下「解除対象者」という。）を売買物件の全部又はその一部の販売又は譲渡の相手及び買受けに伴う作業の請負人又は当該作業を受託した者（以下「転売先等」という。なお、買受けに伴う作業の請負又は委託が数次にわたるときは、全ての請負先又は委託先を含む。）としないことを確約する。

(転売等に関する契約解除)

第4条 乙は、引渡前（立木販売・概算販売については、搬出・引渡完了時まで）に転売先等が解除対象者であることが判明したときは、直ちに当該転売先等との契約を解除し、又は転売先等に対し当該解除対象者（転売先等）との契約を解除させるようにしなければならない。

2 甲は、乙が転売先等が解除対象者であることを知りながら契約し、若しくは転売先等の契約を承認したとき、又は正当な理由がないのに前項の規定に反して当該転売先等との契約を解除せず、若しくは転売先等に対し当該解除対象者（転売先等）との契約を解除させるための措置を講じないときは、本契約を解除することができる。

(契約解除による売買代金の返還等)

第5条 甲は、第1条、第2条及び前条第2項の規定により本契約を解除した場合は、搬出未済の物件（伐倒木及びその加工品・副産物（土石を除く。）を除く。）であって当該契約の解除された部分に係るものは、甲に帰属するものとし、甲は、これに相当する代金を乙に返還するものとする。

2 前項の規定により甲から乙に返還される金額に対しては、利息を付さない。

3 第1項により甲から乙に代金を返還する場合は、甲はその代金の算定に必要な調査を行うものとし、乙はその調査に要する費用の全てを支払うものとする。

4 甲が第1条、第2条及び前条第2項の規定により本契約を解除した場合は、乙が甲に納付した契約保証金は甲に帰属し、契約保証金が免除されているときは売買代金の100分の10に相当する金額を違約金として、甲の指定する期限までに甲に納付しなければならない。

5 乙は、甲が第1条、第2条及び前条第2項の規定により本契約を解除した場合において、甲に損害が生じたときであって、前項の規定によりその損害の全部を償うことができないときは、その不足額を賠償するものとする。

6 甲は、第1条、第2条及び前条第2項の規定により本契約を解除した場合は、これにより乙に生じた損害について、何ら賠償ないし補償することは要しない。

7 乙は、引渡後（立木販売・概算販売については、搬出・引渡完了時以降）に自ら又は転売先等が解除対象者であることが判明したときは、売買代金の100分の10に相当する金額を違約金として、甲の指定する期限までに甲に納付しなければならない。

(不当介入に関する通報・報告)

第6条 乙は、自ら又は転売先等が、暴力団、暴力団員、社会運動・政治運動標ぼうゴロ等の反社会的勢力から不当要求又は業務妨害等の不当介入（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、これを拒否し、又は転売先等をして、これを拒否させるとともに、速やかに不当介入の事実を甲に報告するとともに、警察への通報及び捜査上必要な協力を行うものとする。

混合契約

山口奥国有林 546い林小班 スギ



森林整備事業請負契約書（案）

- 1 事業名 山口奥国有林立木販売・造林作業請負一括事業（混合契約）
- 2 事業場所 山口奥国有林546い林小班（別添図面のとおり）
- 3 事業量 別添事業内訳書のとおり
- 4 事業期間 契約締結日の翌日から
令和8年12月10日まで
- 5 請負金額 金 円也
(うち取引に係る消費税及び地方消費税額（以下「消費税」という。）
金 円也)

〔注〕「取引に係る消費税額」は、消費税法第28条第1項及び第29条並びに地方税法第72条の82及び第72条の83の規定に基づき算出したもので、請負金額に10/110を乗じて得た額である。

() の部分は、請負者が課税業者である場合に使用する。

- 6 選択条項 別冊約款中选择される条項は次のとおりである。
(適用されるものは○印、削除されるもの×印。)

適用削除の区分	選択事項	選択条項
×	契約保証金の納付	第4条第1項第1号
×	契約保証金の納付に代わる担保となる有価証券等の提供	第4条第1項第2号
×	銀行、甲が确实と認める金融機関等の保証	第4条第1項第3号
×	公共工事履行保証証券による保証	第4条第1項第4号
×	履行保証保険契約の締結	第4条第1項第5号
○	支給材料及び貸与品	第15条
×	前金払 分の 以内	第35条第1項
×	中間前金払	第35条第4項
○	部分払い 1回以内	第38条
○	国庫債務負担行為に係る契約の特則	第40条

7 支給材料及び貸与物件

品名	品質規格	数量	引渡予定場所	引渡予定月日
植栽器具	鉄製・アルミ製	3本	関金森林事務所	植付作業着手前

8 特約事項

- (1) 請負代金は近畿中国森林管理局において支払うものとする。
- (2) 国庫債務負担行為に係る契約の特則は、別紙1のとおり
- (3) 上記の事業は、国庫債務負担行為限度額を定める年度以前に実施することは妨げないが（部分）完了届の提出は、当該支出設定年度に提出するものとする。
- (4) 暴力団排除に関する特約条項は、別紙2のとおり。
- (5) 特記仕様書については、別紙3のとおり。
- (6) 使用材料は書面により報告し、必ず監督職員の確認を受けること。

上記の事業について、発注者と請負者は、各々の対等な立場における合意に基づいて、本契約書及び令和7年2月20日に交付した国有林野事業造林事業請負契約約款によって公正な請負契約を締結し、信義に従って誠実にこれを履行するものとする。

また、請負者が共同事業体を結成している場合には、請負者は、別紙共同事業体協定書により契約書記載の事業を共同連帯して請け負う。

本契約の証として本書2通を作成し、当事者記名押印の上、各自1通を保有する。

令和 年 月 日

発注者 住 所 鳥取県鳥取市吉方109
鳥取第3地方合同庁舎2階
氏 名 分任支出負担行為担当官
鳥取森林管理署長 寺岡 猛 印

請負者 住 所
氏 名 印

国庫債務負担行為に係る契約の特則

適用削除 の区分	選 択 事 項		選 択 条 項
○	各会計年度における請負金の支払限度額	6年度 0円	第40条第1項
7年度 0円			
8年度 円			
○	支払限度額に対応する各会計年度の出来高予定	6年度 0円	第40条第2項
7年度 0円			
8年度 円			
×	前払金		第41条
×	翌会計年度の前払金相当額	円	第41条第3項
○	部分払	1回	第42条
×	前払金の支払を受けている場合の部分払額の決定	(a)	第42条第2項
		(b)	
○	各会計年度において部分払を請求できる回数	6年度 0回 7年度 0回 8年度 1回	第42条第3項

暴力団排除に関する特約条項

(属性要件に基づく契約解除)

第1条 甲(発注者をいう。以下同じ。)は、乙(契約の相手方をいう。以下同じ。)が次の各号のいずれかに該当すると認められるときは、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

- (1) 法人等(個人、法人又は団体をいう。)の役員等(個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所(常時契約を締結する事務所をいう。)の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。以下同じ。)が、暴力団(暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律(平成3年法律第77号)第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。)又は暴力団員(同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。)であるとき
 - (2) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的、又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき
 - (3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき
 - (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを不当に利用するなどしているとき
 - (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき
- (行為要件に基づく契約解除)

第2条 甲は、乙が自ら又は第三者を利用して次の各号のいずれかに該当する行為をした場合は、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

- (1) 暴力的な要求行為
 - (2) 法的な責任を超えた不当な要求行為
 - (3) 取引に関して脅迫的な言動をし、又は暴力を用いる行為
 - (4) 偽計又は威力を用いて契約担当官等の業務を妨害する行為
 - (5) その他前各号に準ずる行為
- (表明確約)

第3条 乙は、第1条各号及び第2条各号のいずれにも該当しないことを表明し、かつ、将来にわたっても該当しないことを確約する。

(損害賠償)

第4条 甲は、第1条及び第2条の規定により本契約を解除した場合は、これにより乙に生じた損害について、何ら賠償ないし補償することは要しない。

2 乙は、甲が第1条及び第2条の規定により本契約を解除した場合において、甲に損害が生じたときは、その損害を賠償するものとする。

(不当介入に関する通報・報告)

第5条 乙は、自ら又は再請負人等が、暴力団、暴力団員、社会運動・政治運動標ぼうゴロ等の反社会的勢力から不当要求又は業務妨害等の不当介入(以下「不当介入」という。)を受けた場合は、これを拒否し、又は再請負人等をして、これを拒否させるとともに、速やかに不当介入の事実を甲に報告するとともに、警察への通報及び捜査上必要な協力を行うものとする。

特記仕様書

- 1 アフリカ豚熱（ASF）対策として、山林での作業用の靴の履き分けや下山時や帰宅時の靴及びタイヤの土落とし等、平時における感染防止対策に協力するとともに、野生のいのししの死体発見時には管轄の自治体に速やかに通報すること。
- 2 アフリカ豚熱（ASF）対策として、野生いのししの感染が確認された場合の県が実施する防疫措置に基づき、消毒ポイントにおける消毒の実施や帰宅後の靴底の洗浄消毒等を行うこと。また、県の行う立ち入り制限等の防疫措置等を踏まえ、契約約款 20 条に基づき事業を一時中止または解除する可能性がある。

事業内訳書

森林事務所	作業種	事業期間	国有林・林小班 (官行造林)	記番	数量	摘要	
関金	地拵	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	山口奥 546い	1	1.87ha	全刈筋置	
		計				1.87ha	
	植付	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	山口奥 546い	2	1.87ha	スギ(コンテナ苗 150cc 少花粉)3,180 本 (2,000本/ha) ヒノキ(コンテナ苗 150cc 少花粉)588本 (2,100本/ha)	
		計				1.87ha	
	単木保護	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	山口奥 546い	3	0.84ha		
		計				0.84ha	
	防護柵設置	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	山口奥 546い	4	0.68km	シカ用ネット 立木・人工支柱混合	
		計				0.68km	
	地拵 合計					1.87ha	
	植付 合計					1.87ha	
単木保護 合計					0.84ha		
防護柵設置 合計					0.68km		

作業仕様書総則

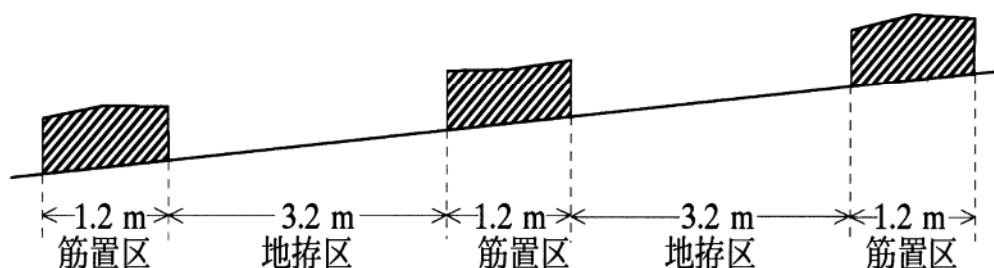
- 1 近畿中国森林管理局管内の造林関係請負事業の実施に当たっては、この作業仕様書、特記仕様書、造林事業請負標準仕様書、造林事業請負実行管理基準及び図面（以下、「設計図書」という。）に基づき実施するものとする。
- 2 現場は、周囲を測量杭（又はテープ）等によって標示している。
- 3 設計図書に基づき調達した材料（苗木・薬剤・シカ防護柵・肥料）の使用に当たっては、その使用方法、使用上の注意事項等を遵守し安全かつ適正な使用に努めること。
- 4 実行記録写真は、造林事業請負実行管理基準に定める実行記録写真の撮影要領に基づき撮影することとするが、一連の記録写真は契約の記番毎に1箇所以上撮影するものとする。
- 5 造林事業請負標準仕様書第21条における事故とは、4日以上の休業を要する労働災害、第三者に及ぼした事故及び第三者から受けた事故とする。
監督職員が指示する様式（事故報告書）は、別に定める「請負事業事故報告書」とする。
- 6 本事業の実施に必要な諸作業で、設計図書に明記していないものは、乙において実施し、その費用は乙の負担とする。

地拵仕様書（全刈）

（地床植生の刈払及び末木枝条の処理）

- 1 地床植生（木本類、ササ、雑草木）は、植付に支障とならないように刈払う。
- 2 刈払物、末木枝条は植付に支障とならないように整理する。
- 3 刈払物、末木枝条が多量にあつて、植付に支障となる箇所は、原則として下図の要領により筋置きとする。ただし、これにより難しい場合は、監督職員の指示による。

図面



- 4 筋置きした集積物が崩れ落ちないように、必要に応じて打杭等の処理を行う。
- 5 地拵は等高線に沿って行う。

（立木の保残）

- 6 伐採時から保残している高木性広葉樹（胸高直径おおむね 10 cm 程度以上のもの）は、監督職員が伐倒又は巻枯らしを指示したものを除き保残する。

（巻枯らしの要領）

- 7 巻枯らしは、地上おおむね 1.0m の箇所に、幅約 20 cm の上端及び下端に鋸目を木質部に 1 cm 以上達するまで入れ、次にナタ等によりこの間の木質部を厚さ 1 cm 以上はぎ取る。

（その他）

- 8 その他必要事項については、監督職員の指示に従うこと。

植付仕様書（マルチキャピティーコンテナ苗）

（誘導伐の確認）

- 1 主伐と植付を一括契約した場合、主伐終了後直ちに監督職員の確認又は部分検査を受け、必要があるときは手直しを行った後、植付に着手する。

（苗木の管理）

- 2 苗木は植付場所に近い日陰で、水害等の被害のおそれのない所に保管し、必要に応じてシート等で直射日光を遮断し灌水を行うなど、苗木の乾燥防止に注意すること。

（植付樹種、植付本数）

- 3 植付樹種、植付本数は次のとおりとする。

植付樹種	1 ha当たりの植付本数(本/ha)	国有林	林小班
スギ	2,000本/ha	山口奥	546い
ヒノキ	2,100本/ha	山口奥	546い

（植付間隔）

- 4 植付方法及び植付本数別の列間、苗間距離（※注2）の目安は次のとおりとする。ただし、この目安により難しい場合は、現地の状況に応じて定める。

植付本数(本/ha)	列間距離(m)	苗間距離(m)	列数	並数
2,000	2.25	2.25	45	45
2,100	2.20	2.20	46	46

（注1）列数、並数については、100m当たりの数である。

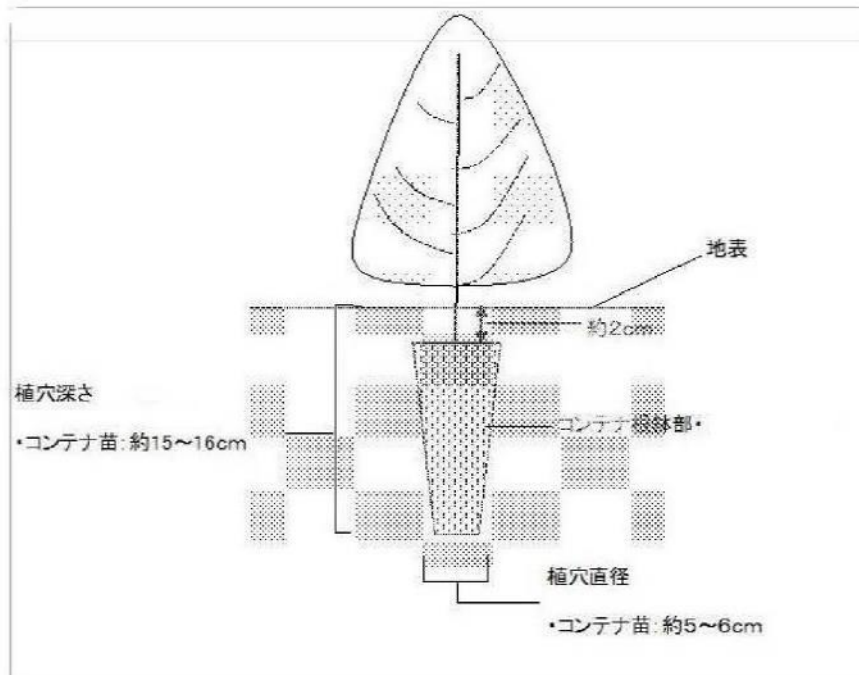
（注2）植付にあたっての列間距離、苗間距離については、原則として列間距離は等高線に直角方向の距離、苗間距離は等高線方向の距離とする。

（植付要領）

- 5 植付本数及び列間、苗間距離の基準に基づき、適宜の物差し（列間、苗間の印を付したものを）を用いて植付地点を決定する。
- 6 植付地点に伐根、石礫等があつて植付困難な場合は、苗間方向に移動して調整し、列間方向では調整しないこと。
- 7 植付器具を植付地点に挿し込み、直径5～6cm、深さ約15～16cmの植穴をつくる。
- 8 植穴に苗木を挿し込み、垂直になるよう据え付ける。（根鉢と植穴との間に空隙がある場合は土を入れる。）
- 9 踏付けは、体重を少しかける程度で押さえる。（根鉢を潰さないように留意すること。）
- 10 コンテナ苗根鉢の上端より2cm程度の高さを植付後の地表面とする。

(苗木の管理・取扱)

- 11 苗木は植付場所に近い日陰で、水害等の被害のおそれのない所に保管し、必要に応じてシート等で直接日光を遮断し灌水を行うなど、苗木の乾燥に注意する。
- 12 苗木の取扱は丁寧にし、根鉢の損傷等がないよう注意する。
- 13 苗木の運搬及び植付の際は、苗木袋等を使用し苗木の乾燥に注意する。



苗木購入仕様書
(マルチキャビティーコンテナ苗)

1 苗木の品質規格、数量は、次に示すとおりとする。

樹種	苗齢	苗長	根元径	根鉢部	数量	備考
スギ	2年生以上	30cm以上	3.5mm上	150cc	3180本	少花粉
ヒノキ	2年生以上	30cm以上	3.5mm上	150cc	588本	少花粉
計					3,768本	

2 苗木は次の条件を具えた産地系統の明確な規格苗を厳選する。

- (1)幹が通直で堅く徒長分岐していないもの。
- (2)枝葉が下方から適当に繁茂し「ガッチリ」と生育しており、徒長がなく頂芽が完全なもの。
- (3)コンテナ苗の根鉢部は全体に根が回っており固く締まっていること。また、適潤であること。
- (4)樹勢が旺盛で、組織が充実し樹苗固有の色沢をもち、病害やその他の欠点がなく、移植後の発根能力が強いもの。
- (5)堀取後の取扱不良による乾燥衰弱等の認められないもの。
- (6)蒸れの原因となる葉面の湿っている苗木が梱包されていないもの。

3 苗木購入にあたっては、上記1、2の条件及び林業種苗法に基づく登録生産事業者等より優良苗木を購入すること。

4 各梱包には、生産者氏名、樹種、品種、苗齢、規格、数量、堀取年月日、梱包年月日、等必要事項を登録生産事業者等発行の荷札等で明示すること。

5 苗木の梱包は、苗木各部の損傷と乾燥防止に留意し、次の要領で行う。

- (1)梱包作業は、直射日光をさけて行うこと。また苗木は、雨や露でぬれていないこと。
- (2)乾燥を防止するため濡らした新聞紙等で根を包み結束する。特にコンテナ苗は根鉢が崩れないよう10本単位程度に結束すること。
- (3)ダンボール箱等に入れ密閉する。

6 その他必要事項については、監督職員の指示に従うこと。

単木保護設置仕様書

(作業順序)

1. 植付と同時に単木保護を設置すること。

(設置方法についての事前準備)

2. 単木保護の設置に際しては、購入資材の製造業者により設置に関する指導を受けること。

(支柱の打ち込み)

3. 支柱は製造業者の指導する深さまで土中に打ち込み、強固に固定すること。

(植栽苗への設置)

4. 単木保護の下部は確実に地面と設置させ、隙間ができないように固定すること。
5. 苗木は単木保護の中心に位置すること。

(支柱と本体の固定)

6. 支柱と本体は製造業者指定の箇所数を結束すること。

(設置後の確認事項)

7. 単木保護内の苗木の先端が真っ直ぐ上を向いていること。

(その他)

8. その他の必要事項については、監督職員の指示に従うこと。

単木保護資材購入仕様書

1 単木保護資材の品質及び規格、数量は、次に示すとおりとする

物品	品質及び規格	数量	備考
単木保護本体	直径 100mm 長さ 1,400mm 同等かそれ以上	1,708本	
支柱	φ 20mm 長さ 1,700mm 鋼管 同等かそれ以上	3,416本	
固定リング	直径 100mm 幅 15mm 同等かそれ以上	5,124本	
固定紐	幅 3.4mm 長さ 150mm 同等かそれ以上	10,248本	

- 2 支柱は、積雪及び強風等により折損等を生じにくいものを購入すること。
- 3 単木保護資材購入にあたっては、上記1、2の条件及びこれと同等の規格及び品質を有する物品を購入すること。
- 4 単木保護本体等は指示した規格及び品質のとおり納入されたか監督職員の確認を受けること。なお、納品書等は監督職員に必ず提出すること。
- 5 その他必要事項については監督職員の指示によること。

防護柵設置仕様書

(作業順序)

- 1 地拵、植付、防護柵設置を一括契約した場合は、植付に着手する前に必ず防護柵を設置し監督職員の確認を受けなければならない。

(支柱の固定)

- 2 風及び積雪等により支柱が傾斜しないようしっかり固定すること。
- 3 支柱の設置箇所は、凹凸がある場合、ネットの高さを確保するため、凸部分に設置すること。(別図1)
また、植栽区域より斜面の上部にネットを設置する場合は、傾斜変換し緩やかになった箇所に設置すること。
- 4 支柱は作業を進める方向に若干傾けて打ち込み、ネットを固定する際、張りロープを進行方向の逆方向へ力をかけて引っ張り、張りロープの張力で支柱を垂直に固定すること。(別図1)
- 5 柵の安定を図るため、控えロープをネット上部の張りロープを挟んで原則各1本設置し、アンカーで地面に固定すること。また、特に力がかかる支柱や土質が不安定な箇所については、必要に応じて控えロープを2方向に張り支柱の安定をはかること。(別図2)
- 6 出入口にする箇所では立木ではなく支柱を用いること。

(立木支柱の使用及び固定)

- 7 立木使用の箇所では、できるだけ立木を利用するものとする。なお、立木は生立木を使用し、胸高直径6cm以上で傾きのない根張りの良い木を利用すること。枯死木あるいはいずれ枯死するような折損木及び森林病虫害の被害に遭う可能性の高い立木(マツ、ナラなど)は使用しないこと。
- 8 立木の括り付けロープについては、ネット上部の上張りロープに通して固定すること。(別図3)

(ネット下部の固定)

- 9 ネットの設置上及び付近の灌木や枯損木は、設置時や設置後に支障になるものがあれば処理を行い、設置上から取り除いたうえネットの設置を行うこと。
- 10 ネットの下端にロープを通し、ネットと地面とに隙間を作らないよう、3mに3カ所以上、アンカーでロープを地面に固定させることとする。なお、固定する箇所に根株などがある場合であって、根株が長期間耐久性の見込まれるものである場合には、釘等でネットと根株を固定してもよい。ただし、根株は地際まで切りシカ等が侵入しないようにネットと根株の間に隙間を作らないこと。
- 11 設置箇所周辺で石礫等が多い場所や根株等が少ない場合は、丸太でネットの下部を押さえロープを釘等で固定する。この際、丸太も動かないよう固定すること。
- 12 アンカーを設置する場合は、人力によって抜ける場所は設置しないこと。
- 13 地際の間からのシカ等の侵入防止のため、ネット設置上に存置木等の丸太が横切る場合は原則取り払いを行い、ロープを地面に定着させ固定すること。

(ネットの張り具合)

- 14 ネットの上端にネットを張るためのロープを通し、上端の張りロープは、支柱キャップ等の器具により、ロープのゆるみが生じないように支柱先端に固定させること。

- 15 ネットのゆるみ、しまりが均一になるようにネットの目合いが正方形になるようにすること。
- 16 ロープを延長する際は、ロープのゆるみが生じないようにロープの結び目は支柱を起点とし、結び目はロープ同士を互いに編み込むなど解けないように結ぶこと。

(スカートネットの設置)

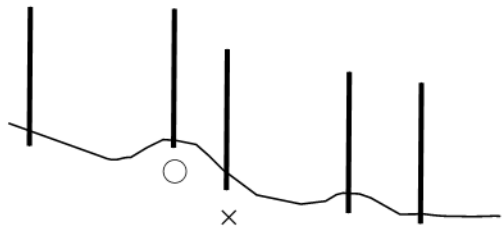
- 17 スカートネットの上端、下端にはロープを通し、スカートネットの上端ロープと本体ネットとを地面から高さ約0.45mの位置で固定すること。固定は結束バンドで約1m毎とすること。
- 18 スカートネットの下端のロープは本体ネット下部から約0.90m離れた位置に設置させ、約1m毎にアンカーでロープを地面に固定させること。
- 19 スカートネットと本体ネットとの空間には、刈り込み時に生じた雑木、枝条等を入れ込み、シカ等の侵入を防ぐ工夫を施すこと。

(出入口の設置)

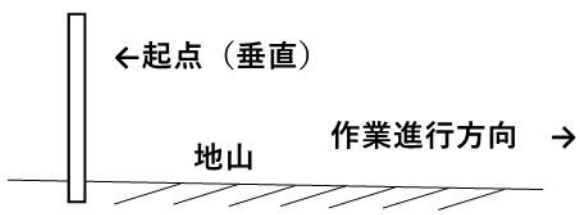
- 20 出入口は、1カ所を予定しているが監督職員の指示に従い適宜設置すること。

(別図1)

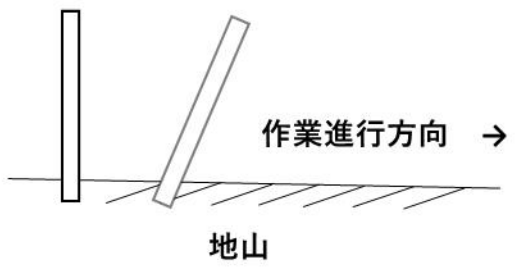
支柱の固定方法



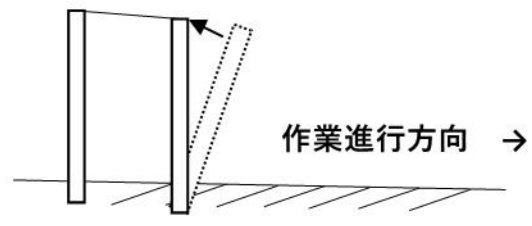
支柱の打込箇所は地山の凹凸がある場合、ネットの高さを確保するため、できる限り凸部分に打ち込む方が良い。



ネットの設置は斜面上方から下方へ進める方が作業は容易である。



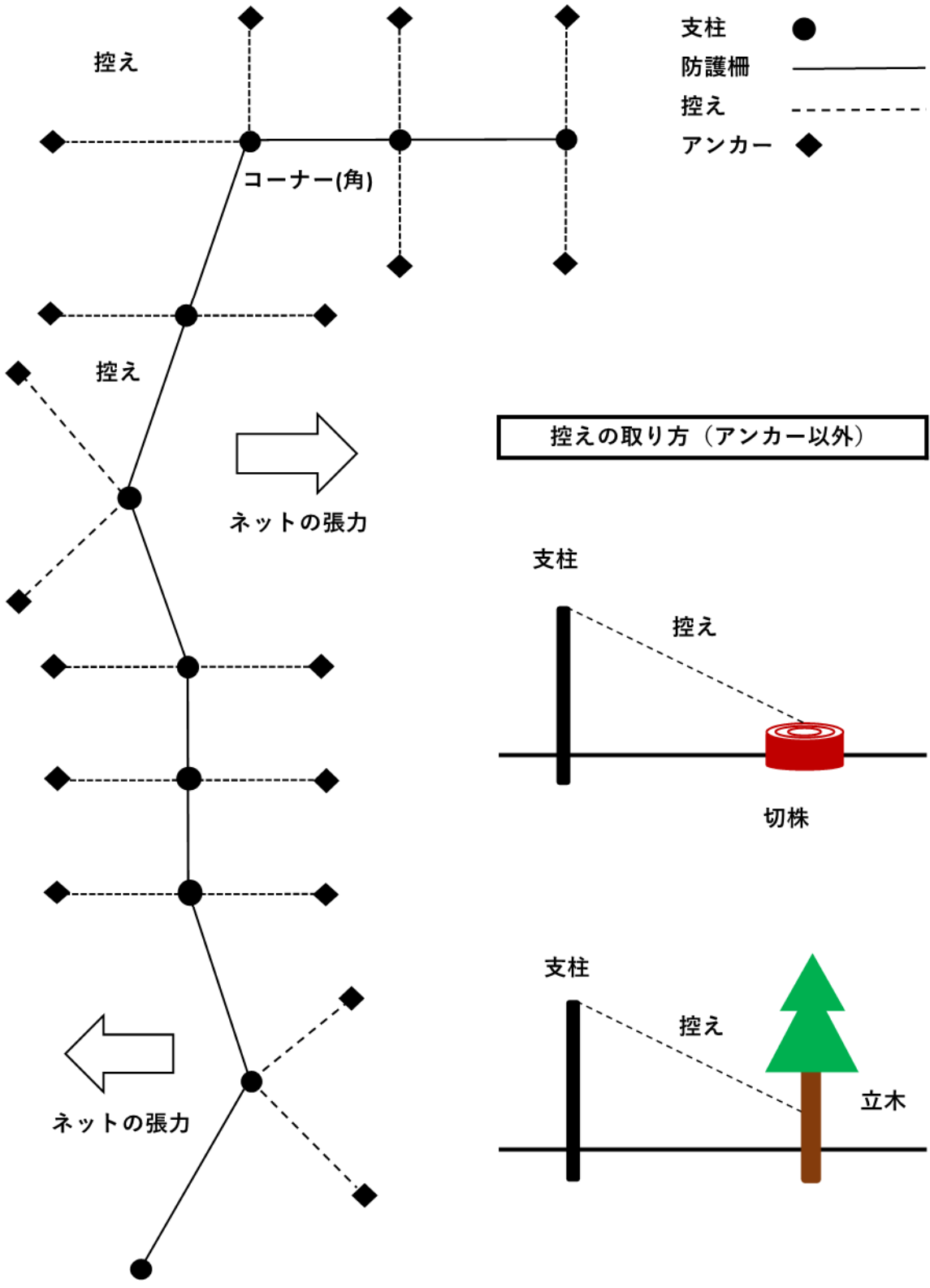
支柱は作業進行（斜面下方）方向へ傾けて打ち込む。



ロープの張力により支柱を引き起こし垂直（最もネットが高く）に仕上げる。

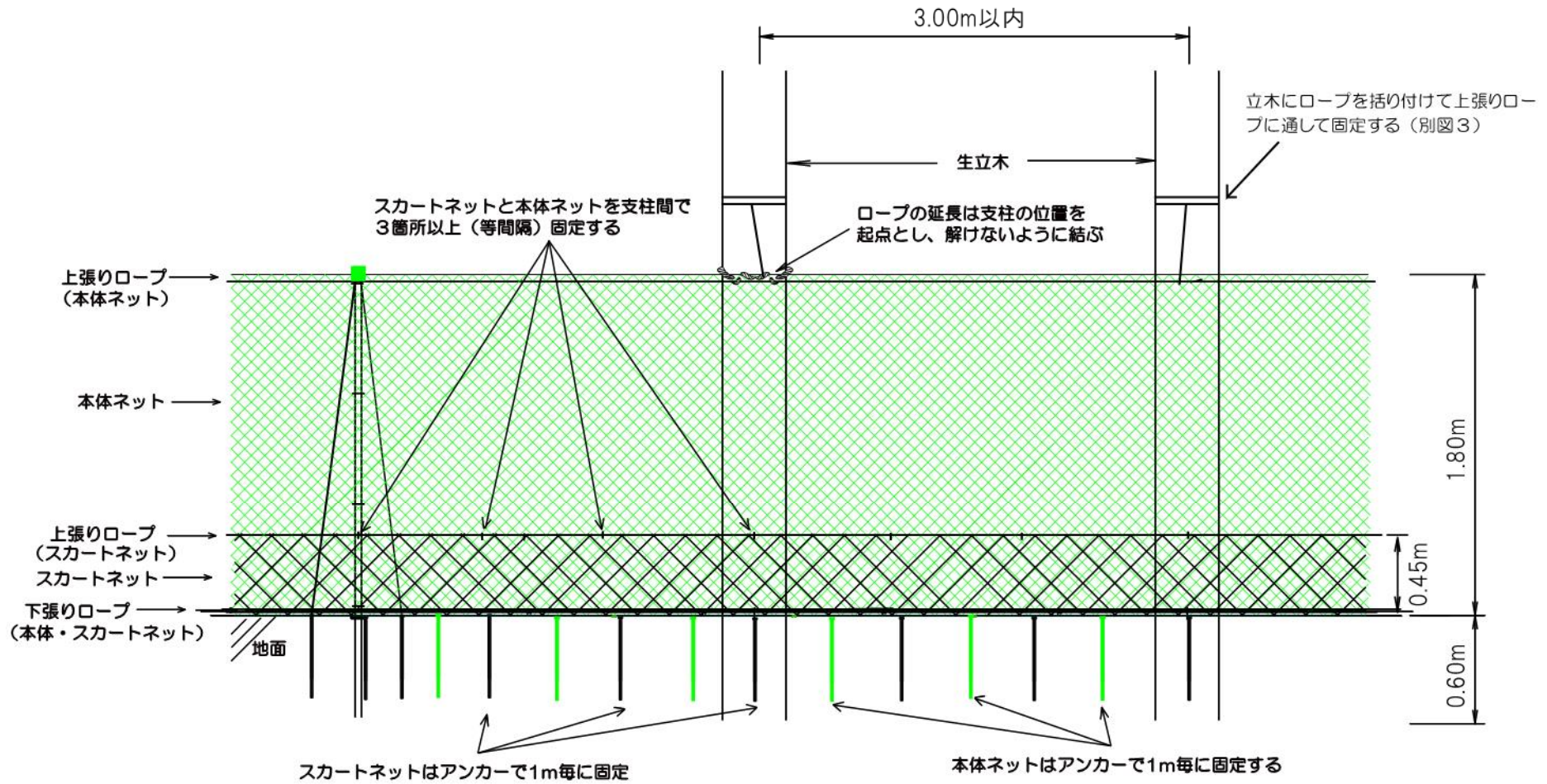
(別図2)

控えロープの設置方法

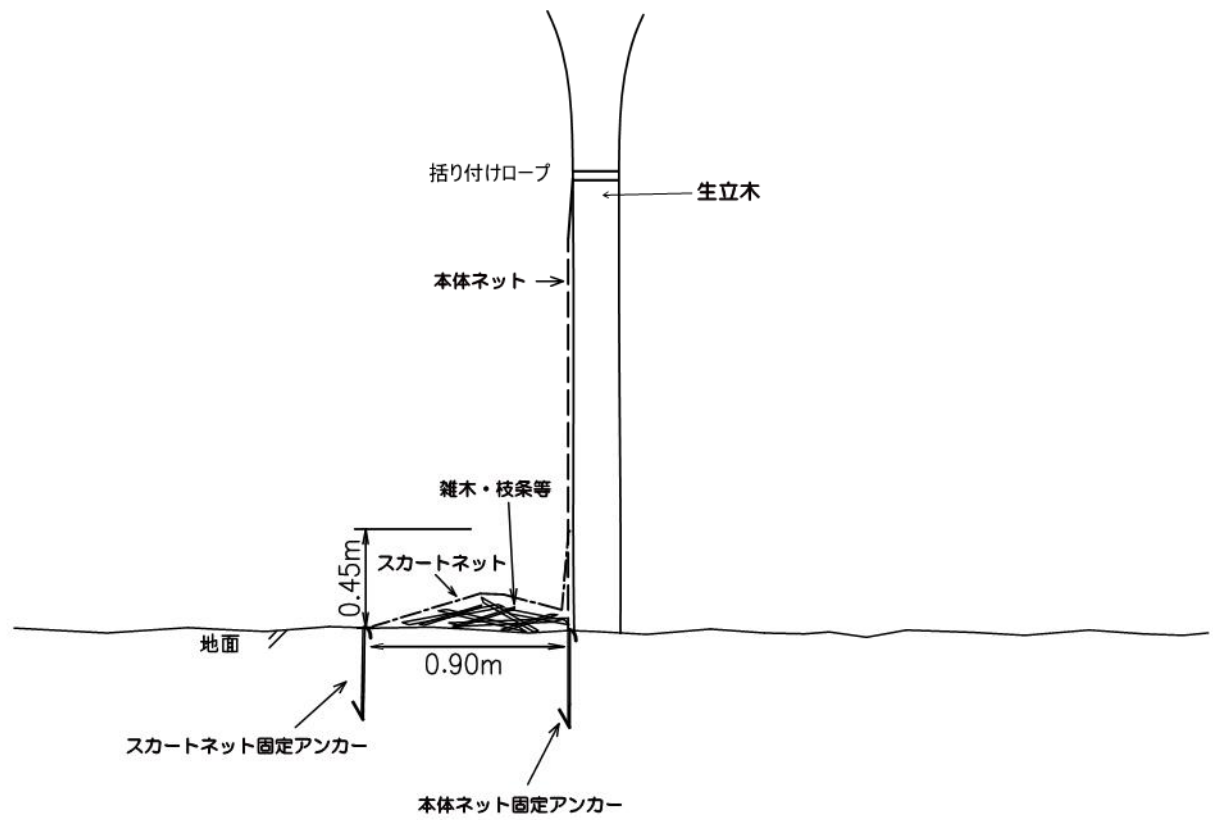


防護柵標準図 1

(立木・支柱併用)

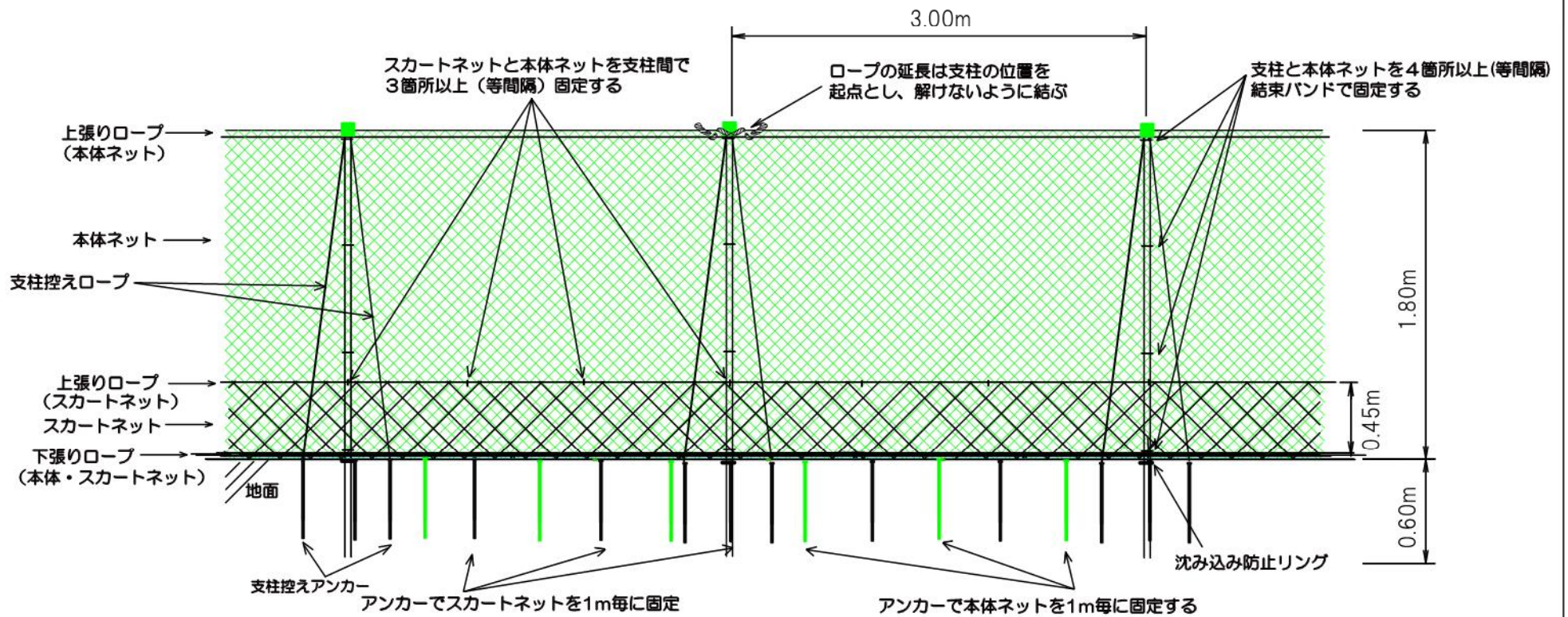


防護柵標準図2（支柱・立木併用）

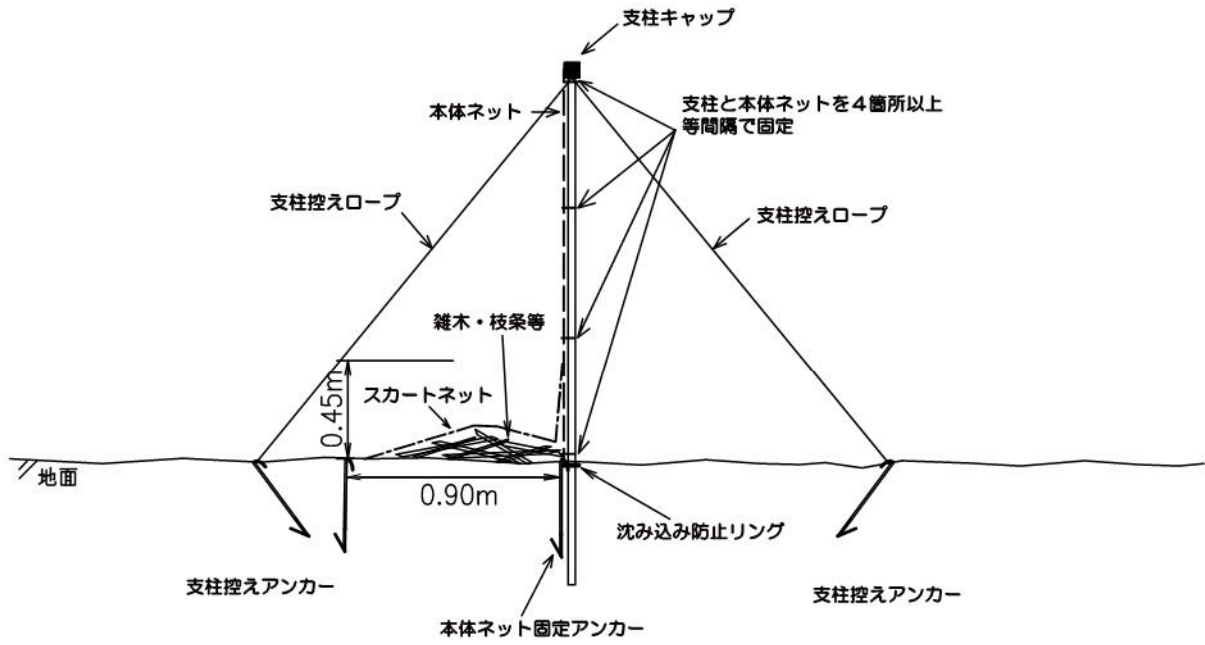


防護柵標準図 1

(支柱のみ)



防護柵標準図2 (支柱のみ)



別図3

「立木支柱へ防護柵上部ロープの結わえ方」

「トックリ結び注意点」

- 1：まず、立木に括り付けロープで水夫結びする。
- 4：括り付けロープは、2周してロープ両端の長さがそれぞれ50cm程度残ること。
- 5：防護柵上部ロープに括り付けロープと交差させ輪を作り、防護柵上部ロープを輪に通す。



1：トックリ結び（高さ約190cmへ）



2：使用ロープφ6mm以上



3：トックリ結び



5：トックリ結び（防護柵上ロープ通す）



6：トックリ結び



7：トックリ結び



8：トックリ結び



9：トックリ結び



10：トックリ結び（完成）

防護柵購入仕様書

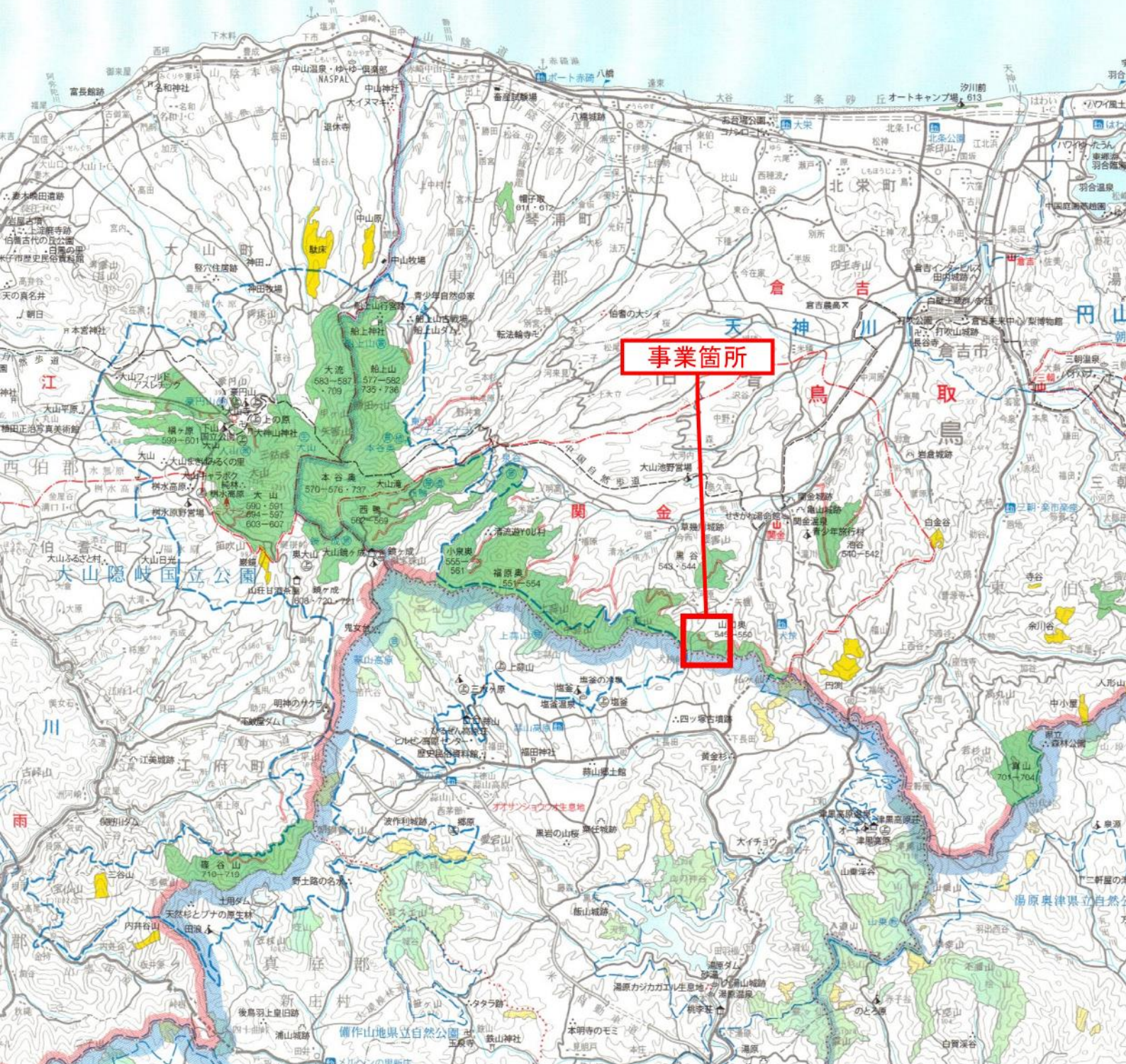
1. 防護柵物品の品質及び規格、数量は、次に示すとおりとする。

資材名	品質及び規格	数量	備考
侵入防止網	ポリエチレン 200d/120本 ステンレス 0.29×4本 網目100mm・幅1.8m・長さ50m 同等品以上	14 枚	
侵入防止網用上張りロープ(本体ネット)	ポリエチレン 径8mm以上・長さ55m 同等品以上	14 巻	
侵入防止網用下張りロープ(本体ネット)	ポリエチレン 径8mm以上・長さ55m 同等品以上	14 巻	
支柱(上部) (セパレートタイプ)	鉄製:厚さ0.9mm・径38.1mm・長さ1.8m 又はFRP製:径33mm・長さ1.9m 同等品以上	204 本	
支柱(基礎) (セパレートタイプ)	鉄製:厚さ1.6mm・25mm角・長さ1.5m 又はFRP製:径26mm・長さ1.5m 同等品以上	204 本	
支柱キャップ	支柱(上部)キャップ用	204 個	
沈み込み防止金具	支柱(上部)沈み込み防止用	204 個	
本体ネット固定アンカー	かえし付き異形鉄アンカー又はABS製 径10mm以上・長さ400mm 同等品以上	680 本	
スカートネット	ポリエチレン 400d/30本 網目50mm・幅1.35m・長さ50m 同等品以上	14 枚	
スカートネット 固定アンカー	かえし付き異形鉄アンカー又はABS製 径10mm以上・長さ400mm 同等品以上	680 本	
スカート用上張りロープ	ポリエチレン 径4mm・長さ55m 同等品以上	14 巻	
スカート用下張りロープ	ポリエチレン 径4mm・長さ55m 同等品以上	14 巻	
支柱控えロープ	ポリエチレン 径6mm・長さ55m 同等品以上	23 巻	
支柱控えアンカー	かえし付き異形鉄アンカー又はABS製 径10mm以上・長さ400mm 同等品以上	408 本	
括り付けロープ	ポリエチレン 径6mm・長さ55m 同等品以上	2 巻	
結束バンド	4.4mm×200mm 耐熱性・耐候性 100本入 同等品以上	16 袋	

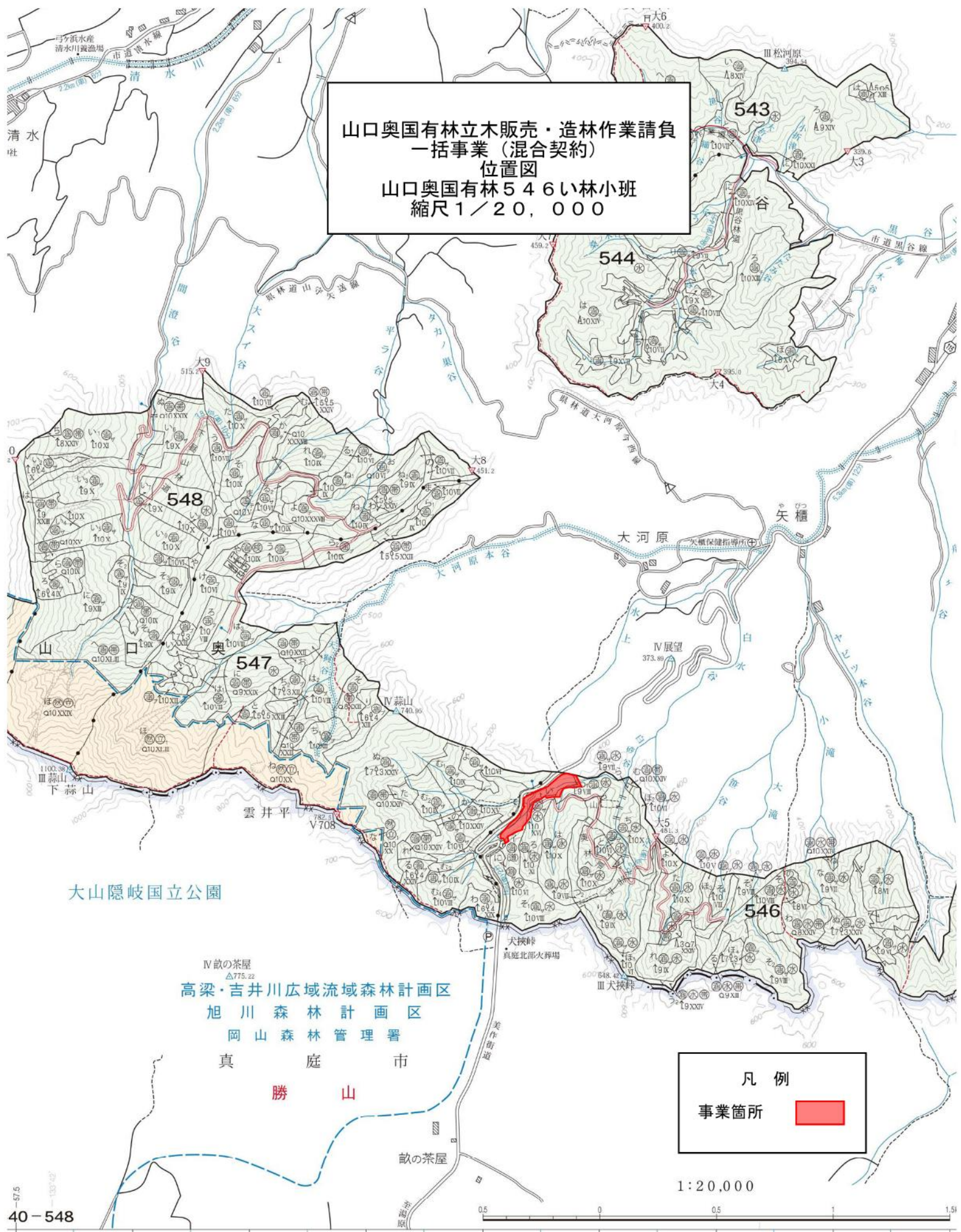
2. 侵入防止網及びロープ等は、野生動物に噛み切られる恐れのないものを購入すること。
3. 支柱は、積雪及び強風等により折損等が生じにくいものを購入すること。
4. 侵入防止網等は、指示した規格及び品質のとおり納入されたか、監督職員の確認を受けること。
なお、納品書等は監督職員に必ず提出すること。
5. その他必要事項については、監督職員の指示によること。

山口奥国有林立木販売・造林作業請負
一括事業（混合契約）
位置図
山口奥国有林546い林小班
縮尺1/200,000

本

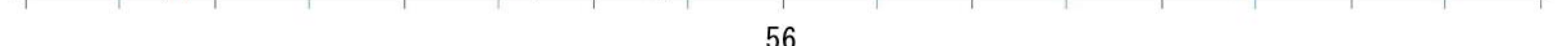


山口奥国有林立木販売・造林作業請負
 一括事業（混合契約）
 位置図
 山口奥国有林546い林小班
 縮尺1/20,000



凡例
 事業箇所

1:20,000



大山隠岐国立公園

IV 畝の茶屋
 △775.22
 高梁・吉井川広域流域森林計画区
 旭川森林計画区
 岡山森林管理署
 真庭市

勝山

畝の茶屋

真庭北部火葬場

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

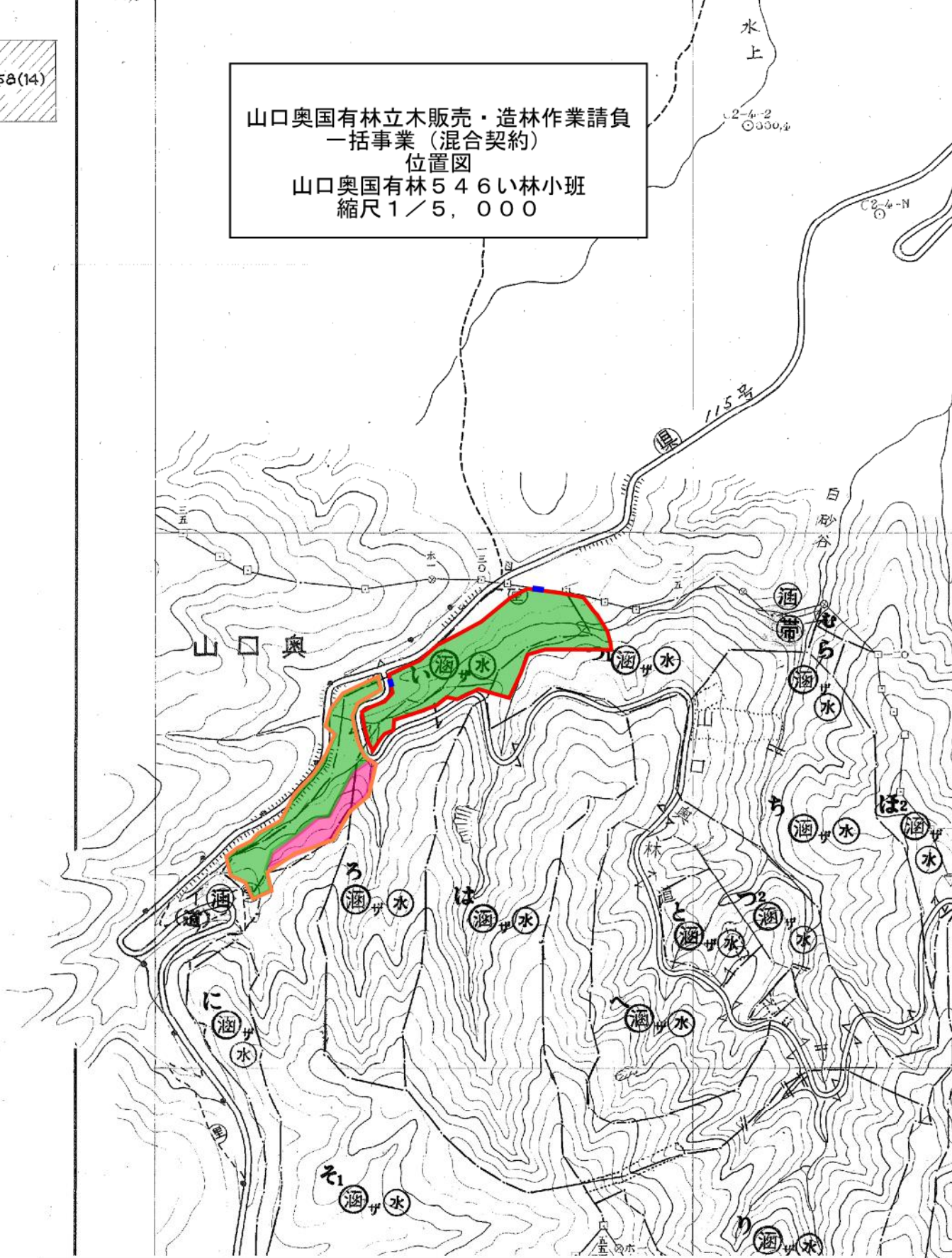
III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

III 犬狹峠

山口奥国有林立木販売・造林作業請負
 一括事業（混合契約）
 位置図
 山口奥国有林546い林小班
 縮尺1/5,000



凡例

作業種	区域	国有林	林小班	数量	植付本数	樹種
地拵 植付	■	山口奥	546い	1.59ha	3180本	スギ(少花粉コンテナ苗:150cc)
	■			0.28ha	588本	ヒノキ(少花粉コンテナ苗:150cc)
計				1.87ha	3768本	
単木保護	—	山口奥	546い	0.84ha		出入口
防護柵設置	—	山口奥	546い	0.68km		—

受 領 書

令和 年 月 日

分任支出負担行為担当官
鳥取森林管理署長 寺岡 猛 殿
(監督職員経由)

請負者
住 所
氏 名

令和 年 月 日付け請負契約を締結しました下記事業について、その実施に伴う支給材料及び貸与品を下記のとおり借り受けます。

記

- 1 事業名 山口奥国有林立木販売・造林作業請負一括事業（混合契約）
- 2 受領品目 別紙「支給材料及び貸与物件明細書」のとおり
- 3 使用期間 自 令和 年 月 日
至 令和 年 月 日
- 4 引渡場所

支給材料及び貸与物件明細書

品名	品質規格	数量	引渡日	備考

様式第10号

支給材料・貸与品 返納明細書

分任支出負担行為担当官
鳥取森林管理署長 寺岡 猛 殿
(監督職員経由)

令和 年 月 日

請負者
住 所
氏 名

令和 年 月 日付け請負契約を締結しました下記事業について、事業が完了したので支給材料及び貸与品を下記のとおり返納いたします。

記

- 1 事業名 山口奥国有林立木販売・造林作業請負一括事業(混合契約)
- 2 返納品目 別紙「返納品目一覧表」のとおり
- 3 返納日 令和 年 月 日
- 4 返納場所

返納品目一覧表

品名	品質規格	数量	備考

令和 年 月 日

監督職員 殿

請負者 住所

氏名

使用材料承認願

令和 年 月 日に請負契約を締結した山口奥国有林立木販売・造林作業請負一括事業（混合契約）について、下記材料を使用しますので承認願います。

記

購入品	メーカー又は販売店	規格

請負事業事故報告書

令和 年 月 日

監督職員 殿

請負者

現場代理人

事業名							事業場所							
発生日時	令和 年 月 日 (曜日)						時	分	天候					
災害発生状況・原因	①どのような場所で ②どのような作業をしている時に ③どのような物または環境に ④どのような不安全なまたは有害な状態であって ⑤どのようにして災害が発生したかを詳細に記入する。また、略図を添付する。													
被害状況	人的被害・物的被害を記載													
被災者	氏名				生年月日	年 月 日 (歳)		性別	男・女		職業			
	連絡先										経験年数			
	傷病名			傷病部位				休業見込期間・死亡日時			被災場所			
今後の対策														
所見・状況														

注) 労働災害(4日以上 of 休業を要する災害)、第三者に及ぼした事故及び第三者から受けた事故が発生した場合に監督職員に速やかに報告する。

契約情報の公表

令和6年度 請負事業の契約条件等

事業名: 山口奥国有林立木販売・造林作業請負一括事業(混合契約)

鳥取森林管理署

作業種	国有林 (官行造林地)	林小班	数量	作業期間	林分条件 (傾斜及び植生量)	作業条件			備考	
						作業手段 (人力・機械)	通勤距離 (片道・km)	通勤時間 (往復・分)		通勤起点
地拵	山口奥	546い	1.87 ha	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	中100%	人力・機械併用	18.1	69 (内徒歩15分)	三朝町役場	全刈筋置
計			1.87 ha							
植付	山口奥	546い	1.87 ha	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	中100%	人力	18.1	69 (内徒歩15分)	三朝町役場	スギ(コンテナ苗 150cc 少花粉) 3,180本 ヒノキ(コンテナ苗 150cc 少花粉) 588本
計			1.87 ha							
単木保護	山口奥	546い	0.84 ha	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	中100%	人力	18.1	69 (内徒歩15分)	三朝町役場	
計			0.84 ha							
防護柵設置	山口奥	546い	0.68 km	契約締結日の翌日 ～ 令和8年12月10日	難10%、中50%、易40%	人力	18.1	60 (内徒歩6分)	三朝町役場	シカ用ネット 立木・人工支柱混合
計			0.68 km							

※ 作業条件通勤距離は最寄市町村役場(支所含む)からの下車地点
 ※ 作業条件通勤時間は最寄市町村役場から作業現場中央地点(徒歩含む)