

令和7年度 国有林における環境放射線モニタリング調査事業仕様書

第1章 総則

1 目的

東京電力福島第一原子力発電所の事故により飛散した放射性物質の環境汚染から約14年が経過し、福島県では避難指示区域の解除が進んでいる。

避難指示が解除された区域の森林施業の円滑な再開及び森林の空間線量率等が十分に把握されていない帰還困難区域内の森林施業の実現に向けた検討を進めるための基礎資料として空間線量率や放射性物質による汚染状況を把握するため、本調査事業を行うものである。

2 調査の履行期限

契約締結の日から令和8年3月13日まで

3 調査対象地

(1) モニタリング調査

林野庁が実施している森林生態系多様性基礎調査の調査点を基準として設定した4km四方のメッシュ、及びこのメッシュを基準として設定した1km四方のメッシュ（別紙1）、「原子力災害対策特別措置法」（平成11年法律第156号）に基づき指定された緊急時避難準備区域、居住制限区域及び避難指示解除準備区域等であって、令和2年3月10日時点で指示が解除されている区域内（以下「旧避難指示区域等」と言う。）、並びに帰還困難区域内の国有林を調査対象地とする。

(2) 林道現況調査

帰還困難区域内の国有林林道（別紙2のとおり。）を対象路線とする。

4 監督職員及び管理技術者等

(1) 監督職員

ア 監督職員は、委託契約書及び本仕様書（以下「仕様書等」と言う。）に定められた事項の範囲内において、指示・承諾・協議等の職務を行うものとする。

イ 監督職員がその権限を行使するときは、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合、監督職員が受託者に対

して口頭により指示等を行うこともあるので、受託者はその口頭による指示等に従うものとする。また、口頭による指示があった場合には、受託者は内容を記載した書面を作成し後日、監督職員の確認を受けるとともに、双方で保管するものとする。

(2) 管理技術者

ア 受注者は、事業の技術上の管理を行う管理技術者を定めるものとする。なお、管理技術者と現場代理人等を兼ねることはできないものとする。

イ 管理技術者は、仕様書等に基づき、事業の管理及び総括を行うものとし、適正に事業を実施しなければならない。

(3) 放射線管理者

受注者は、放射線管理者を選任し、関係請負人の労働者の被ばく管理を含めた一元管理を実施させること。なお、放射線管理者は、下記の放射線関係の国家資格保持者又は専門教育機関等による放射線管理に関する講習等の受講者から選任することが望ましい。

ア 第1種放射線取扱主任者又は第2種放射線取扱主任者

イ 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構が行う放射線防護基礎コース（旧：放射線防護基礎課程）、放射線安全管理コース（旧：ラジオアイソトープコース）、旧放射線管理コース、旧R I・放射線初級コース、旧R I・放射線上級コース

ウ 国立研究開発法人放射線医学総合研究所が行う放射線防護課程、放射線影響・防護応用課程、放射線影響・防護基礎課程、旧ライフサイエンス課程

エ 日本原子力発電株式会社が行う原子力発電所の放射線管理員養成コース

オ 公益財団法人放射線計測協会が行う放射線管理入門講座、放射線管理・計測講座

カ 原子力企業協議会が行う放射線管理員養成講習

5 安全管理

(1) 事業実施中の安全管理

ア 受注者は、安全に関する諸法令等を遵守し、常に作業の安全に留意して現場管理を行い、災害の防止を図らなければならない。

イ 受注者は、作業者にチェーンソーを用いて行う伐木又は造材の作業を行わせる場合には、厚生労働省において定める別

紙3「チェーンソーによる伐木等作業の安全に関するガイドライン」(令和2年1月31日付け基発0131第1号)に基づき、労働安全衛生法に基づく措置を的確に履行することはもとより、本ガイドラインに基づく措置を講ずることにより、伐木等作業の安全対策を徹底しなければならない。また、振動障害を予防するため別紙4「チェーンソー取扱い作業指針」(平成21年7月10日付け基発0701第1号)等を遵守するとともに、これらについて作業者が守るよう措置を講じなければならない。

(2) 放射線障害防止対策

受注者は、別紙5の留意事項の内容を確認するとともに、「東日本大震災により生じた放射性物質により汚染された土壤等を除染するための業務等に係る電離放射線障害防止規則」(平成23年厚生労働省第152号)及び「除染等業務に従事する労働者の放射線障害防止のためのガイドライン」(平成23年12月22日付け基発1222第6号)等に基づき、必要に応じて特定線量下業務及び特定汚染土壤等取扱業務として適切に放射線障害防止措置を講じなければならない。

(3) 除染等業務従事者等被ばく線量登録管理制度

受注者は、自社及び関係の作業員が除染電離則第2条第7項に定める「特定汚染土壤等取扱業務」、第8項で定める「特定線量下業務」にかかる業務等に従事する場合は、除染等業務従事者等被ばく線量登録管理制度へ参加すること。また、汚染状況重点調査地域内における除染事業等については、被ばく線量登録管理制度において定める「線量記録及び健康診断結果の引き渡し」の項目について参加すること。

(4) 熱中症、ハチ、マダニ及びクマ対策について

受注者は、作業者に対して熱中症、ハチ刺され、マダニ刺咬による疾病等について教育を実施した後、自動注射器及び虫よけ剤の配布などの対策を講ずること。

また、クマの接近災害防止のため、クマ鈴やクマスプレーを携帯させること。

(5) 猟銃等による狩猟実施区域における調査について

受注者は、猟銃等による狩猟実施区域内で調査(通過を含む。)する場合は、車両に「調査実施中」・「発砲注意」等を明示するなど、狩猟者への注意喚起を行うとともに、ヘルメットへの蛍光テープの貼り付け、蛍光色等目立つ服装の着用及び呼子等の使用により作業者の安全対策を講ずること。

6 情報の秘匿

(1) 業務内容の公開及び転用の禁止

受注者は、発注者の許可なくして本調査結果を公表、あるいは他の業務に転用してはならないものとする。

(2) 守秘義務

受注者は、業務上知り得た事項について、第三者に漏洩させてはならない義務を負うものとする。

7 環境負荷低減への取組

受注者は、事業の実施に当たり、関連する環境関係法令を遵守するとともに、新たな環境負荷を与えることにならないよう、生物多様性や環境負荷低減に配慮した事業実施及び物品調達、機械の適切な整備及び管理並びに使用時における作業安全、事務所や車両・機械などの電気や燃料の不必要な消費を行わない取組の実施、プラスチック等の廃棄物の削減、資源の再利用等に努めるものとする。

8 その他

(1) 業務の実施に当たっては、森林法、国有林野の管理経営に関する法律、国有林野管理規程、その他関係法令を遵守するほか、監督職員の指示に従うものとする。

また、調査対象箇所が保安林や自然公園等の法的規制がある場合は、受注者が調査実施に必要な許認可等の手続きを行うものとする。

(2) 業務に必要な図面、森林調査簿データ、空中写真及び既往文献等については、本業務に使用する場合に限り、発注者が貸与するものとする。

(3) 不明な点は監督職員の指示によるものとし、作業の進捗状況については週毎に監督職員に報告するものとする。

(4) 受注者は、本業務の実施に当たり再委託を行う場合は、事前に支出負担行為担当官である関東森林管理局長の承認を得るものとする。

(5) 入林する際には所轄の森林管理署及び森林事務所に事前に連絡し、注意事項等特段の指示がある場合にはそれに従うものとする。

(6) 業務の実施に当たっては、立木等の国有林野の産物に損傷を与えないよう留意するとともに、業務遂行上やむを得ず立木等

の除去の必要が生じた場合は事前に監督職員に届け出て、その指示に従うものとする。

- (7) 試材採取に当たっては、コンタミネーション（試材汚染）を回避するための方策をとるものとし、使用済の試材については適正に処分するものとする。
- (8) 試材採取後の調査木については、玉切りするなどして林内に安定させ整理するものとする。
- (9) 成果品に関する著作権等は発注者が保有するものとする。
- (10) 受注者は、「委託事業における人件費の算定等の適正化について」に基づき、委託事業に係る人件費を算出するものとする。併せて、直接作業時間を確認することができる書類等を整備するものとする。
- (11) 本仕様書に記載されていない事項、又は取扱いについて疑義が生じた場合には、双方協議の上、決定するものとする。

第2章 旧避難指示区域等モニタリング

1 空間線量率調査

(1) 調査個所（715 箇所）

旧避難指示区域等内の別紙6に示す測点において、以下の調査方法により空間線量率調査を実施する。

(2) 調査の方法

ア 使用する機器は、「放射線測定に関するガイドライン」（文部科学省・日本原子力研究開発機構：平成23年10月21日）（以下この章において「ガイドライン」と言う。）に基づき校正済のNaI (TI) シンチレーション式サーベイメータ、又はCsI シンチレーション式サーベイメータとする。CsI シンチレーション式サーベイメータを用いた場合は、NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータで測定した場合の値に補正を行うこととする。

イ 測定高は地上1.0mとし、測定時はシンチレータを山側に向けることとする。時定数は10秒とし、測定開始から30秒後の数値を測定値として記録する。測定は1測点につき1回とする。

なお、降雨時や降雨後のぬかるんだ状態及び降雪時や積雪状態での測定は行わないものとする。

ウ 調査時には、調査日時、天候、気温、湿度、風速、土壌水分量を記録する。

エ デジタルカメラを使用して全ての測点の周辺林況（林相・斜

面方位等)がわかるよう撮影・記録(位置情報含む)するとともに、周辺林況及び撮影方向について野帳等に記録する。

2 立木放射性物質濃度調査

(1) 調査箇所(19箇所)

別紙6に示す箇所において、以下の調査方法により立木放射性物質濃度調査を行う。

(2) 調査木の設定

調査木は発注者が以下のとおり選定し、受注者に提示する。

伐倒調査木として平均胸高直径程度のもの1本(以下この章において「伐倒調査木」という。)及び、継続調査木として平均胸高直径より径の大きいもの(以下この章において「継続調査木」という。)3本の計4本を基本とし、それぞれの調査箇所において選定している。

(3) 調査の方法

ア 伐倒調査木を基準木とし、任意の方向に1m程度離れた地点で本章1(2)イにより空間線量率の測定を行う。

イ 伐倒木の地上高1.0mの直径(2cm括約)・樹高・生枝下高を測定・記録したのち伐倒し、東西南北の4方位(以下この章において「4方位」という。)において、地上高1.0m及び樹高の1/2付近で樹皮の表面線量率及び表面計数率をNaI(TI)シンチレーション式サーベイメータ及びGM計数管式サーベイメータにより測定し記録する。この際、コリメータを用いた場合と用いない場合、及び林野庁作成の「樹皮中放射性物質簡易測定マニュアル(暫定版)」(別紙7)に示されている方法で測定するものとする。

なお、使用する機器はガイドラインに基づき校正済のNaI(TI)シンチレーション式サーベイメータ及びGM計数管式サーベイメータとする。

ウ 以下の①から⑤により各試材の採取と測定を行う。

なお、伐倒の際には試材採取箇所が地面に接触しないよう、ブルーシート等で養生するなど対策を講ずる。

① 伐倒調査木の地上高1.0mと樹高の1/2付近において、それぞれ4方位をホールソー(Φ50mm程度)用いて樹皮を剥ぎ取り、方位毎に放射性セシウム濃度を測定する。

② 地上高1.0m付近及び樹高の1/2付近において、幹を1周するように鎌やピーラー等で外樹皮を、続いて内樹皮をガッターナイフやスクレーパーなどを用いて各1,000cc程度

を採取し、それぞれの放射性セシウム濃度を測定する。

また、先端より概ね 2.0m 下付近において、外樹皮と内樹皮を区別せず幹を 1 周するように 1,000cc 程度採取し、放射性セシウム濃度を測定する。

- ③ 地上高 1.0m 付近及び樹高の 1/2 付近において、辺材と心材に分け 1.0kg 程度を採取し、それぞれの放射性セシウム濃度を測定する。

また、先端より概ね 2.0m 下付近において、心材と辺材に分け各 1.0kg 程度を採取し放射性セシウム濃度を測定する。

- ④ 伐倒調査木の地面に接していない枝を樹冠部・中部・下部から 1.0kg 程度採取し、それぞれの放射性セシウム濃度を測定する。

- ⑤ 伐倒調査木の地面に接していない葉を樹冠部・中部・下部から新葉（令和 6～7 年生長分）と旧葉（令和 5 年度以前生長分）に区分し 1.0kg 程度を採取し、それぞれの放射性セシウム濃度を測定する。

エ 継続調査木について地上高 1.0m の直径（2 cm 括約）、樹高を測定・記録したのち 4 方位において地上高 1.0m 付近で空間線量率、樹皮の表面線量及び表面計数率を NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータ及び GM 計数管式サーベイメータにより測定し記録する。この際、コリメータを用いた場合と用いない場合のどちらも測定するものとする。

なお、使用する機器はガイドラインに基づき校正済の NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータ及び GM 計数管式サーベイメータとする。

オ 継続調査木の地上 1.0m 付近を中心とした樹皮を 4 方位でホールソー（Φ50mm 程度）を用いて剥ぎ取り、方位毎に放射性セシウム濃度を測定する。

樹皮を採取した部分は殺菌処理を行い、継続調査木としての目印を付ける。

カ 放射性セシウム濃度の測定は、ゲルマニウム半導体検出器（以下この章において「Ge 検出器」という。）による γ 線スペクトロメトリー法によるものとする。

3 森林土壌放射性物質濃度

(1) 調査個所の設定（19 箇所）

別紙 6 に示す箇所において、以下の調査方法により森林土壌の放射性物質濃度調査を行う。

(2) 調査地点の選定

上記 2 (1) の調査地点のうち、伐倒調査木周辺の 1 点を任意で選定することとし、伐倒調査木がない地点では継続調査木の周辺に 1 点を任意で選定すること。

この際、年度別の比較を行うことを想定し、複数年度の採取が可能な地点を選定するとともに、後年度の確認ができる適切な方法によりマーキングを行うこと。

(3) 調査方法

ア 上記 2 (2) で選定した地点において空間線量率を測定・記録すること。

イ 地表に 25cm×25cm 程度の方角を設定し、「落葉等堆積有機物層」と「土壌層」に分け、次により試材を採取する。

ウ 「落葉等堆積有機物層」は層厚を測定した後、方角区内の全ての落葉及び堆積有機物を採取すること。また、併せて重量 (kg-wet) を計測すること。

エ 「土壌層」は「落葉等堆積有機物層」の採取直下面を 0cm とし、(表 1) に示した各層から 250ml 程度採取し、重量 (kg-wet) 測定する。

オ 「落葉等堆積有機物層」及び「土壌層」を採取する前に、方面をガイドラインに基づき校正済の NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータを使用して表面線量率を測定・記録する。この際、コリメータを用いた場合と用いない場合の両方を測定するものとする。

カ 放射性セシウム濃度の測定は Ge 検出器による γ 線スペクトロメトリ法によるものとし、測定結果を「Bq/kg-dry」及び「Bq/m²-dry」で表記するものとする。

また、湿潤状態の値 (wet 値) も測定 (又は算出) すること。

(表 1) 土壌サンプル採取層

① 0～ 5mm	④ 15～20mm	⑦ 50～ 70mm
② 5～10mm	⑤ 20～30mm	⑧ 70～100mm
③ 10～15mm	⑥ 30～50mm	⑨ 100～150mm

第 3 章 帰還困難区域モニタリング

1 空間線量率調査

(1) 調査箇所数 (279 箇所)

帰還困難区域内の別紙 8 に示す測点において、以下の調査方法により空間線量率調査を実施する。

(2) 調査の方法

ア 使用する機器は、「放射線測定に間するガイドライン」(文部科学省・日本原子力研究開発機構：平成 23 年 10 月 21 日)(以下この章において「ガイドライン」と言う。)に基づき校正済の NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータ、又は CsI シンチレーション式サーベイメータとする。

なお、CsI シンチレーション式サーベイメータを用いた場合は、NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータで測定した場合の値に補正を行うこととする。

イ 測定高は地上 1.0mとし、測定時はシンチレータを山側に向けるとする。時定数は 10 秒とし、測定開始から 30 秒後の数値を測定値として記録する。測定は 1 測点につき 1 回とする。

なお、降雨や降雨後のぬかるんだ状態、及び降雪時や積雪状態での測定は行わないものとする。

ウ 調査時には、調査日時、天候、気温、湿度、風速、土壌水分量を記録する。

エ デジタルカメラを使用して全ての測点の周辺林況(林相・斜面方位等)がわかるよう撮影・記録(位置情報含む)するとともに、周辺林況及び撮影方位について野帳等に記録する。

2 立木放射性物質濃度調査

(1) 調査個所

別紙 9 に示す箇所において、以下の調査方法により立木放射性物質濃度調査を行う。

(2) 調査木の設定

調査対象木として森林調査簿の筆頭樹種で平均胸高直径程度のもの 5 本(以下この章において「調査対象木」と言う。)をそれぞれの調査個所において指定するとともに、次年度以降の調査にため適切な方法により目印を付けておくこと。

(3) 調査の方法(詳細は別紙 10「成長錘を使ったサンプリングマニュアル」による。)

ア 調査対象木を基準木とし、任意の方向に 1 m 程度離れた地点において上記 1 (2) イにより空間線量率を測定する。

イ 調査対象木の地上高 1.0mの直径(2 cm 括約)・樹高・生枝下高を測定・記録したのち、東西南北の 4 方位(以下この章において「4 方位」と言う。)において、地上高 1.0mで樹皮の表面線量率及び表面計数率を NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータ及び GM 計数管式サーベイメータにより測定し記

録する。

この際、林野庁作成の「樹皮中放射性物質簡易測定マニュアル（暫定版）」（別紙 7）に示されている方法で測定するものとする。

なお、使用する機器はガイドラインに基づき校正済の NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータ及び GM 計数管式サーベイメータとする。

ウ 調査対象木について、以下の①から③のとおり各試材の採取と測定を行う。

① 調査対象木の地上高 1.0mにおいて、それぞれ 4 方位をホールソー（Φ50mm 程度）を用いて樹皮を剥ぎ取り、それぞれの重量（kg-wet 及び kg-dry）を測定した後、方位毎に放射性セシウム濃度を測定する。

② ①のうち最も表面線量率が高い面から、ホールソーで樹皮を剥ぎ取った個所から成長錘を用いて芯まで採取する。採取によって生じた穴は、木質系接着剤の充填や樹木用コーティング剤の塗布を行うものとする。

試材はラッピングし、室内で辺材と心材に切り分け、それぞれの重量（kg-wet 及び kg-dry）を測定した後、放射性セシウム濃度を測定する。

その際、辺材部、心材部それぞれの長さを測定し、年輪数も数えておく。

③ 調査対象木から葉を採取し、新葉と旧葉のそれぞれの重量 kg-wet 及び kg-dry）を測定した後、放射性セシウム濃度を測定する。

調査対象木からの採取が困難な場合は、近隣の立地条件が同一又は類似する同種の個体から採取を行う。

採取を実施する際は、葉が地面に触れないよう養生する。

エ 放射性セシウム濃度の測定は、ゲルマニウム半導体検出器（以下この章で「Ge 検出器」と言う。）による γ 線スペクトロメトリー法によるものとする。

3 森林土壌放射性物質濃度調査

(1) 調査個所の設定（19 箇所）

別紙 9 に示す測点において、次の調査方法により森林土壌の放射性物質濃度調査を行う。

(2) 調査地点の選定

上記 2（2）で指定した調査対象木の周辺において任意に 1 点を

選定し、合計 5 点を調査地点とする。

調査地点選定に当たっては、林床の平均的外観から大きく外れる場所を避け、年度別の比較を行うことを想定し複数年度の採取が可能な場所とし、次年度以降の調査にため適切な方法により目印を付けておくこと。

(3) 調査方法（詳細は別紙 11「採土円筒等を使用した土壤セシウム濃度サンプリングマニュアル」による。）

ア 上記(2)で選定した調査地点において、一定面積（25cm×25cm）の方形区を設定し、上記 1 (2) イにより空間線量率を測定・記録する。

試材の採取は「落葉等堆積有機物」と「土壤」に分けて行う。

イ 「落葉等堆積有機物」は、層厚・傾斜及び NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータにより表面線量率を計測した後、全ての落葉及び堆積有機物を採取し、室内で重量（kg-wet 及び kg-dry）を測定する。

ウ 「土壤」は、「落葉等堆積有機物」採取直下を 0mm とし、次に従い採土円筒等を用いて試材を採取する。

① 土壤表面（0mm）の表面線量率を NaI (TI) シンチレーション式サーベイメータで計測する。

① 深さ 0～5 cm

採土円（直径 110mm×高さ 50mm）を用いて採取する。

② 深さ 5～20cm

ハンドサンプラー（直径 50mm×長さ 250mm）を用いて、透明円筒 2 本分を採取する。

室内で透明円筒 2 本分を 5～10cm、10cm～15cm、15cm～20cm に切り分ける。

エ 採取した「落葉等堆積有機物」と「土壤」の試材は Ge 検出器による γ 線スペクトロメトリ法で放射性セシウムを測定し、測定結果を「Bq/kg-dry」及び「Bq/m²-dry」で表記するものとする。

また、湿潤状態の値（wet 値）も算出すること。

オ 土壤の測定値（0～20cm までの合計）が最も高かった試材を用いて、「除染等業務に従事する労働者の放射線障害防止のためのガイドライン」別紙 6－1における「放射能濃度の簡易測定手順」により測定を行い、上記エの数値と比較を行うこと。

第 4 章 帰還困難区域内国有林林道現況調査

1 調査内容

今後の森林施業計画や林野火災等の緊急時に対応するため、林道の現況確認等を実施する。

2 調査箇所

各林道の空間線量率を確認するため、林道起点、起点から 200m 間隔及び林道終点に調査箇所を設けることとする。また、柏原林道については別途（3）により調査箇所を設けることとする。

3 調査方法

(1) 空間線量率調査

ア 使用する測定機器は、「放射線測定に関するガイドライン」（文部科学省・日本原子力研究開発機構：平成 23 年 10 月 21 日）に基づき校正されたものを用いること。

イ 測定は路面中央部、測定高は地上 1.0m とし、シンチレータを林道終点側に向けることとする。時定数は 10 秒とし、測定開始から 30 秒後の数値を測定数として記録する。測定は 1 回とする。なお、降雨時や降雨後のぬかるんだ状態及び降雪時や積雪状態での測定は行わないものとする。

ウ 測定時に天候・気温・湿度・風速及び測定時刻を記録するとともに土壌水分量を測定し、必要な場合は条件に応じて測定値の補正を行うこと。

(2) 林道状況調査

各路線の状況を把握するためア～カの項目について確認を行うこと。

確認の結果、構造物等に異常や破損等が見られた場合はテープ、リボンロッド、ポール等を用いて状況等が判別できる写真を撮影・記録（位置情報含む）し報告書に添付すること。

ア ゲート及び各種標識類の状況

イ 交通安全施設（カーブミラー等）の状況

ウ 上方の安全状況（落石・落枝・不安定な立木等の落下危険物の有無・法面の状態）

エ 路肩及び路肩構造物の状況

オ 路面（コンクリート路面工を含む。）の状況、路面排水の状況

カ 溝渠（ボックスカルバート・ヒューム管等）のつまり、破損状況

(3) 土壌の放射性物質濃度調査

柏原林道については、以下により土壌中の放射性物質濃度を

測定し、上記(1)・(2)の結果とともに令和7年8月29日までに報告すること。

ア 国有林入口付近、柏原支線分岐地点付近、柏原支線分岐地点から柏原林道＋200m付近及び＋400m付近の監督職員が指示する4地点で、(1)の方法により空間線量率を測定するものとする。なお、降雨時や降雨後のぬかるんだ状態及び降雪時や積雪状態での測定は行わないものとする（以下同様）。

イ アの測点及びアの測点から水平方向にある山側と谷側の路肩の12地点において、表層から15cmまでの土壌を採取し、均一性を確保するため100回程度攪拌した後、「除染等業務に従事する労働者の放射線障害防止のためのガイドライン」（厚生労働省 平成23年12月22日付け基発1222第6号）の別紙6－1（1）に規定されている丸型V式容器（128mm×56mm）のプラスチック容器（以下「V5容器」と言う。）に充填すること。

V5容器に試材を充填する場合は、容器をスタンピングしながら充填すること。

なお、試材の放射性物質濃度の測定については、バックグラウンド線量率に注意を払う必要があることから、採取した現地で測定することを避け、バックグラウンド線量率の影響の少ない施設内等において行うこと。

ウ 空間線量率の測定に使用する機器は、放射線測定ガイドラインに基づき調査実施1年以内に校正したNaIシンチレーション式サーベイメータとする。

エ 空間線量率については、放射線測定ガイドライン記載の測定方法に基づいて測定すること。（時定数は10秒とし、測定開始から30秒の数値を測定値として記録すること。）

オ 調査時には、調査日時・天候・気温・湿度・風速・土壌水分量を記録すること。

また、調査地点に目印を付けるとともに、遠景と近景をデジタルカメラにより撮影・記録（位置情報を含む。）すること。

第5章 評価・取りまとめ

旧避難指示区域等モニタリング報告書を参考に、以下に示す事項について総合的かつ複合的な解析・評価を行うものとし、解析手法や評価にあたっては学識経験者等の意見を聴取するものとする。

なお、学識経験者等については受注者が発注者の意見を踏まえて人選し、発注者の承認を得るものとする。

また、下記 1、2 において受注者から提案があった場合には、監督職員と協議の上、内容を決定するものとする。

1 企画提案事項 1

旧避難指示区域等モニタリングについて、以下の項目及びその他受注者が提案する項目にかかる総合的かつ複合的な解析・評価を行う。

(1) 空間線量率の変化傾向

ア 過年度調査結果からの変化傾向に関する理論値と実測値

イ 空間線量率の将来予測（測定年度から 60 年後まで 10 年間隔で予測する。）

(2) 立木の放射性物質濃度

ア 部位別の特徴

イ 樹種別の特徴

(3) 森林土壌放射性物質濃度

ア 土壌の放射性セシウム蓄積量と空間線量率との関係

イ 樹種別の土壌中放射性セシウム蓄積量と空間線量率との関係

2 企画提案事項 2

帰還困難区域モニタリングについて、次年度以降の調査結果と比較・分析ができるよう、以下の項目及びその他受注者が提案する項目にかかる総合的かつ複合的な解析・評価を行う。

(1) 空間線量率の変化傾向

ア 既知の調査結果からの変化傾向に関する理論値と実測値

イ 空間線量率の将来予測（測定年度から 60 年後までの 10 年間隔で予測する。）

(2) 立木の放射性物質濃度

ア 部位別の特徴

イ 樹種別の特徴

(3) 森林土壌放射性物質濃度

ア 土壌の放射性セシウム蓄積量と空間線量率の関係

イ 樹種別の土壌中放射性セシウム蓄積量と空間線量率の関係

3 企画提案事項 3

前項 2、3 及び過年度の調査結果を踏まえた総合的かつ複合的な解析・評価を行う。

4 報告書のとりまとめ

上記 1 から 3 までの結果をとりまとめ、報告書を作成する。

第 6 章 成果品

本業務における成果品は、次に掲げるものとする。

1 印刷物

(1) 報告書

製本 50 部

(2) プロット分布図（旧避難指示区域等モニタリングと帰還困難区域モニタリングに分けたもの）

発注者が別途指示するグリット線を挿入した市町村毎の図面を、国有林野施業実施計画図と同じ縮尺（1/20, 000）で 5 部
納品は背表紙に「空間線量率プロット分布図」と明記したドッジファイル 5 冊に一部ずつ収納する

(3) 林道現況調査

上記 (2) の帰還困難区域モニタリングのプロット分布図の該当林道上に、測点No.と空欄線量率（色彩はプロット分布図と同じ）及び土壌の放射性物質濃度を表示すること。

(4) 上記 (1) について、公表用資料として発注者の指示を踏まえてとりまとめたもの

2 電子データ

電子データについては、(1) ～ (3) を格納した電子媒体（DVD 等）5 組と (1) ～ (4) を格納した HDD（5 台）を納めるものとする。

なお、報告書及び図面にかかる PDF のほか、元データについては原則 Word 形式、定量的データは Excel 形式とする。GIS データについてはオープンソースソフトウェア (QGIS) で活用可能な形式とする。

また、納入する電磁記録媒体資料は、ウィルスチェックを行い、ウィルスチェックに関する情報（ウィルス対策ソフト名、定義ファイルのバージョン、チェック年月日等）を記載したラベルを添付して提出する。

(1) 報告書

報告書（Word・PDF）、報告書に挿入している図表、全ての調査データ（野帳等を含む）及び写真等。

(2) プロット分布図

(3) GIS 等用データ

ア GIS 等への取り込みが可能となるようベクターデータを GeoPackage（拡張子：.gpkg）、シェープファイル（拡張子：.shp、.shx、.dbf）で作成すること。

イ 逆距離加重法（IDW 法）による空欄線量率の分布図（作成単位は上記 1（2）に順ずる）及び分布図作成に必要なデータを整備し、併せて GIS 上での表示方法など活用方法をマニュアル化すること。

ウ 空間線量率メッシュ及び全ての空欄線量率調査地点を GIS に展開できるデータを作成し、プロット分布図に用いた色彩となるよう分割したデータを作成すること。

(4) QGIS データセット

(3) の GIS 用データを発注者が提供する QGIS データセットに反映させるとともに、報告書に挿入している図表や(2)のプロット分布図について印刷レイアウトを作成し、印刷レイアウトマネージャーに登録すること。

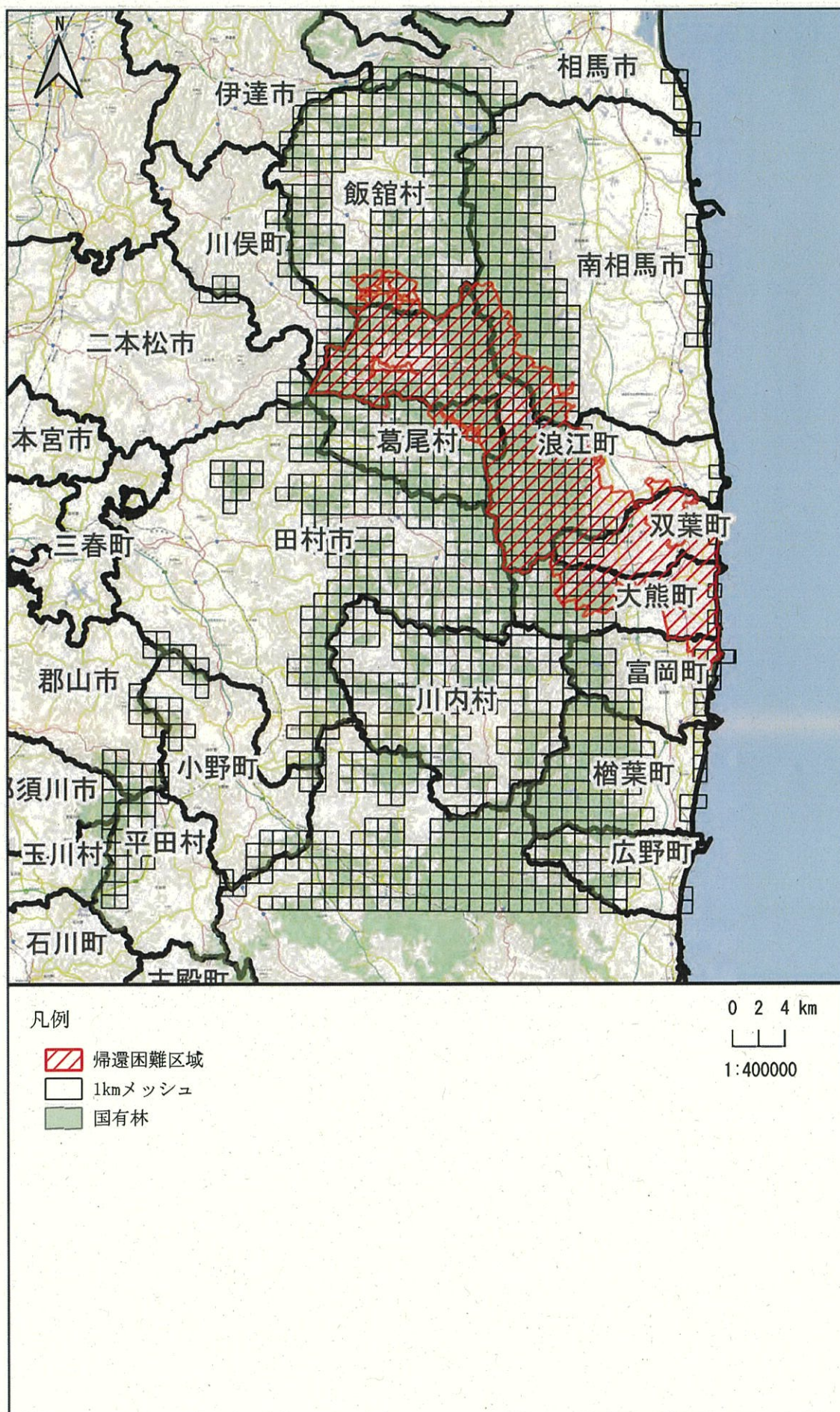
3 納入期限

報告書草案の提出は令和 8 年 1 月 23 日まで、報告書等の納入は令和 8 年 3 月 13 日までとする。

なお、納入にあたっては、成果品全てについて事前に監督職員の確認を受けるものとする。

4 納入場所

関東森林管理局 森林整備部 森林整備課



林道状況調査一覧（帰還困難区域）

番号	市町村	林道名	延長	空間線量率 調査	林道点検	備考
1	浪江町	水門口林道	1,273	7	1	
2		水門口林道左沢支線	2,399	13	1	
3		小倉沢林道	1,960	11	1	
4		小倉沢林道左沢支線	1,980	11	1	
5		植野沢林道	1,719	10	1	
6		中櫛平林道	2,585	14	1	
7		中櫛平林道熊の森支線	2,291	12	1	
8		塩浸林道	1,270	7	1	
9		小沼林道	880	5	1	
10		白老沢林道	1,020	6	1	
11		賀老林道	567	4	1	
12		第二賀老林道	500	4	1	
13		三程林道（中丸木線）	5,846	30	1	
小計			24,290	134	13	
14	南相馬市	馬場林道鉄山第三支線	3,221	17	1	
15		小畑林道	880	5	1	
16		助常（出水）林道	3,013	16	1	
17		助常（馬場林道）	8,713	45	1	
小計			15,827	83	4	
18	大熊	小塚林道	6,860	35	1	
小計			6,860	35	1	
19	葛尾	柏原林道	1,280	7	1	
20		柏原林道柏原支線	480	3	1	
21		大笹林道	1,500	9	1	
22		大笹林道支線	510	4	1	
小計			3,770	23	4	
合計			50,747	275	22	

別紙 3

「チェーンソーによる伐木等作業の安全に関するガイドライン」
(令和 2 年 1 月 31 日基発第 0131 第 1 号)

「チェーンソーによる伐木等作業の安全に関するガイドライン」

基 発 1207 第 3 号

平成27年12月7日

改正 基 発 0131 第 1 号

令和2年1月31日

1 趣旨・目的

平成30年における労働災害発生状況をみると、林業の死亡災害については、立木等が起因物である災害が約6割を占めており、また、同じく、林業の休業4日以上死傷災害については、立木等が起因物である災害が約4割、チェーンソーが起因物である災害が約1割を占めているなど、チェーンソーを用いて行う伐木又は造材の作業(以下「伐木等作業」という。)において、依然として労働災害が発生している状況にある。

また、伐木等作業については、一般的に、作業現場が山間部等の広範な区域にわたっていること、労働者が単独で作業を行う場合が多いこと等のため、事業者による安全管理を効果的に実施することが難しい面があるといえる。

こうした中、伐木等作業における労働災害を防止するためには、伐木等作業において十分な安全衛生管理がなされ、適切な方法で伐木等作業が行われること及びチェーンソーの跳ね返り等による危険から労働者を防護すること等の対策を適切に講じることが必要不可欠である。

本ガイドラインは、伐木等作業において、安全に作業を行うために着用すべき保護具、保護衣等(以下「保護具等」という。)について示すとともに、適切な伐木等作業方法を示すことにより、労働安全衛生法令及び平成21年7月10日付け基発0710第1号「チェーンソー取扱い作業指針について」その他の通達と相まって、伐木等作業における労働災害の防止に資することを目的とする。

2 適用範囲

本ガイドラインは、チェーンソーを用いて行う伐木又は造材の作業に適用する。なお、下記の7の(5)については、労働安全衛生規則(昭和47年労働省令第32号。以下「安衛則」という。)第478条第1項を踏まえ、伐木作業の結果かかり木が生じた場合及び既にかかり木が生じ、当該かかり木の処理のための準備等の作業を行う場合(台風等による被害木、枯損木等が、他の立木に寄りかかったものを除く。)を対象とする。

3 事業者及び労働者の責務

ア 伐木等作業を行う事業者は、労働安全衛生法令に基づく措置を的確に履行することはもとより、本ガイドラインに基づく措置を講ずることにより、伐木等作業の安全対策を徹底すること。

イ 伐木等作業を行う労働者は、労働安全衛生法令により労働者に義務付けられている措置を的確に履行することはもとより、事業者が行う本ガイドラインに基づく措置を遵守することにより、伐木等作業の安全対策を徹底すること。

4 保護具等

伐木等作業における保護具等の選定に当たっては、防護性能が高いことはもちろんのこと、作業性が良く、視認性の高い目立つ色合いのものであって、人間工学に配慮した使いやすい機能を備えたものを選定すること。保護具等の選定に当たっては、その種類に応じ、以下に掲げる事項に留意すること。

(1) 労働者の下肢の切創防止用保護衣

安衛則第485条第1項に基づき、伐木等作業において、事業者は、労働者に下肢の切創防止用保護衣を着用させること。また、同条第2項に基づき、労働者は下肢の切創防止用保護衣を着用すること。

労働者の下肢の切創防止用保護衣には、前面にソーチェーンによる損傷を防ぐ保護部材が入っており、日本産業規格（以下「JIS」という。）T8125-2に適合する防護ズボン又は同等以上の性能を有するものを使用すること。なお、既に刃が当たって繊維が引き出されたものなど、保護性能が低下しているものは使用しないこと。

(2) 衣服

ア 衣服は、刃物、工具、用具、危険な動植物、枝条等と皮膚との接触を防ぐため皮膚の露出は避け、身体にあった長袖の上衣及び長ズボンを着衣すること。また、周囲の物や機械へ引っかかること等を防止するため、袖締まり、裾締まりの良いものとする。

イ 衣服の素材は、防水性と透湿性を備えた作業性の高いものを選定すること。

ウ 寒冷な環境において作業に従事するときは、防寒に配慮した肌着を着衣すること。

(3) 手袋

防振及び防寒に役立つ厚手の手袋を使用すること。

(4) 安全靴等の履物

安衛則第 558 条第 1 項に基づき、事業者は、作業中の労働者に当該作業を行う場所、当該作業の状態等に応じて、安全靴その他の適当な履物を使用させること。また、同条第 2 項に基づき、労働者は、事業者により定められた履物の使用を命じられたときは、当該履物を使用すること。

安全靴は、つま先、足の甲部、足首及び下腿の前側半分に、ソーチェーンによる損傷を防ぐ保護部材が入っている JIS T8125-3 に適合する安全靴又は同等以上の性能を有するものを使用すること。

(5) 保護帽、保護網・保護眼鏡及び防音保護具

ア 物体の飛来又は落下による危害並びに墜落による労働者の危険を防止するため、保護帽を常に着用すること。保護帽は、保護帽の規格（昭和 50 年労働省告示第 66 号）に適合し、型式検定の標章が貼付されているものを選定すること。

イ 木片や石の飛来から顔や眼を保護するため、保護網又は保護眼鏡等を使用すること。

ウ 騒音障害を防止するため、エンジンを掛けている時は、耳栓等を使用すること。

5 チェーンソーの取扱い方法等

(1) チェーンソーの選定

チェーンソーはできる限り軽量なものを選定し、大型のものは胸高直径 70 センチメートル以上の立木の伐倒等やむを得ない場合に限り使用すること。また、ガイドバーの長さが、伐倒のために必要な限度を超えないものとする。

(2) チェーンソーの始動方法

チェーンソーのエンジンを始動させるときは、原則としてチェーンソーを地面に置き、保持して行うこと。

(3) チェーンソーの取扱いに当たっての基本的な姿勢

チェーンソーの使用に当たっては、前ハンドルと後ハンドルに親指を回して確実に保持し、振動や重さによる身体への負荷を軽減するため、チェーンソーを身体の一部及び原木で支えること。

なお、チェーンソーを肩より高く上げて作業しないこと。

(4) チェーンソーを携行し、移動する時の静止確認

チェーンソーを携行し、移動する前には、チェーンブレーキをかけ、ソーチェーンの静止を確認すること。

6 作業計画等

(1) 調査及び記録

事業者は、伐木等作業を行う場合、伐木等作業を行う範囲を対象に、チェーンソーを用いて伐木の作業を行う場合には表1、チェーンソーを用いて造材の作業を行う場合には表2に示す事項を含め調査し、その結果を記録すること。

なお、当該調査及び記録には、別添1に示す作業計画の標準的な様式を活用することが可能であること。また、伐木等作業、車両系木材伐出機械を用いる作業等の調査及び記録をとりまとめ、一の様式にすることは可能であること。

表1 チェーンソーを用いて伐木の作業を行うための調査に含める事項

① 地形の状況（平地であるか、傾斜であるか（傾斜の緩急、斜面の向き（北向き、南向き等））等を含む。）
② 地質・水はけの状況（岩石地であるか、崩壊地であるか、転石又は浮き石の量及び水はけを含む。）
③ 埋設物・架空線近接の状況
④ 伐倒対象の立木の状況（伐倒の対象となる立木の樹種・樹齢、胸高・直径・樹高の状況、立木の大きさのばらつき及び立木の密度を含む。）
⑤ つるがらみ・枝がらみの状況
⑥ 枯損木・風倒木の状況
⑦ 下層植生の状況（かん木・草本の粗密を含む。）
⑧ 緊急車両の走行経路
⑨ 携帯電話等又は無線通信による通信が可能である範囲

表2 チェーンソーを用いて造材の作業を行うための調査に含める事項

① 地形の状況（平地であるか、傾斜であるか（傾斜の緩急、斜面の向き（北向き、南向き等））等を含む。）
② 地質・水はけの状況（岩石地であるか、崩壊地であるか、転石又は

浮き石の量及び水はけを含む。)
③ 埋設物・架空線近接の状況
④ 伐倒対象の立木の状況（造材の対象となる伐倒木又は伐倒の対象となる樹種・樹齢、胸高直径・樹高の状況、立木の大きさのばらつき及び立木の密度を含む。）
⑤ つるがらみ・枝がらみの状況
⑥ 枯損木・風倒木の状況
⑦ 下層植生の状況（かん木・草本の粗密を含む。）
⑧ 緊急車両の走行経路
⑨ 携帯電話等又は無線通信による通信が可能である範囲

（２）リスクアセスメント及びその結果に基づく措置の実施等

伐木等作業については、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）「以下「法」という。」第28条の2第1項に基づき、「危険性又は有害性等の調査等に関する指針」（平成 18 年 3 月 10 日危険性又は有害性等の調査等に関する指針公示第 1 号）を踏まえ、リスクアセスメントを行い、その結果に基づいて、労働安全衛生法令に規定された措置を実施するほか、労働者の危険又は健康障害を防止するために必要な措置を講ずるよう努めること。

（３）作業計画

ア 事業者は、伐木等作業を行う場合には、あらかじめ、上記（１）を踏まえ、チェーンソーを用いて伐木の作業を行う場合には表 3、チェーンソーを用いて造材の作業を行う場合には表 4 に示す事項を含む作業計画を定めること。なお、作業計画の標準的な様式は、別添 1 であること。

上記の作業計画は、現場の実態等を踏まえ、伐木等作業に加え、車両系木材伐出機械その他の作業を行うために定める作業計画と合わせて、一の様式とすることも可能であること。

なお、上記（２）に基づく、リスクアセスメント及びその結果に基づく措置については、上記の作業計画を定める場合にも活用できること。

イ 事業者は、上記アにより定めた作業計画に基づき伐木等作業を行うこと。

ウ 上記アにより定めた作業計画について、事業者は労働者に確実に周知を行うこと。なお、例えば、伐木等作業を開始する前に、朝礼等の安全衛生に関する打合せを活用し、作業計画の説明を行う等の方法があること。

表 3 チェーンソーを用いて伐木の作業を行うために定める作業計画に含める事項

1	作業地の概況
	① 作業を行う場所
	② 地形の状況
	③ 地質・水はけの状況
	④ 埋設物・架空線近接の状況
	⑤ 緊急車両の走行経路、緊急連絡先
	⑥ 携帯電話等又は無線通信による通信が可能である範囲
2	作業の方法等
	① 作業の方法（チェーンソー・車両系木材伐出機械の使用の有無を含む。）
	② 伐倒の方法
	③ 伐倒の順序
	④ かかり木処理の作業方法
3	作業の安全対策
	① 伐倒作業における退避場所の設定標示
	② 伐木作業における立入禁止の設定標示
	③ 伐倒作業における合図の方法
	④ 伐倒木、玉切材、枯損木等の転落又は滑動を防止するための措置
	⑤ その他安全対策

表4 チェーンソーを用いて造材の作業を行うために定める作業計画に含める事項

1	作業地の概況
	① 作業を行う場所
	② 地形の状況
	③ 地質・水はけの状況
	④ 埋設物・架空線近接の状況
	⑤ 緊急車両の走行経路、緊急連絡先
	⑥ 携帯電話等又は無線通信による通信が可能である範囲
2	作業の方法
	① 作業の方法（チェーンソー・車両系木材伐出機

	械の使用の有無、造材を行う順序を含む。)
3	作業の安全対策
	① 伐倒木、玉切材、枯損木等の転落又は滑動を防止するための措置
	② その他安全対策

(4) 作業指揮者

事業者は、伐木等作業を行う場合、上記(3)により定められた作業計画に基づく作業の指揮を行わせるために、作業指揮者を選任すること。

(5) 作業に必要な安全衛生教育

チェーンソーを用いて行う立木の伐木等の業務については、安衛則第36条第8号で定める危険又は有害な業務に該当するため、法第59条第3項に基づき、事業者は当該業務に就かせる労働者に対して特別の教育を行わなければならないこと。なお、チェーンソー作業に従事する労働者に対しては、危険又は有害な業務に現に就いている者に対する安全衛生教育に関する指針(平成元年5月22日付け安全衛生教育指針公示第1号)の別表14で定めるチェーンソーを用いて行う伐木等の業務従事者安全衛生教育を5年ごとに実施すること。

7 チェーンソーを用いて行う伐木の作業

(1) 作業前の準備

ア 林道、歩道等の通行路及び周囲の作業者の位置、地形、転石、風向、風速等を確認すること。

イ 立木の樹種、重心、つるがらみや枝がらみの状態、頭上に落下しそうな枯れ枝の有無等を確認すること。

ウ 安全な伐倒方向を確認すること。なお、伐倒方向は、斜面の下方向に対し、45度から105度までの方向を原則とし、このうち45度から75度までの間の斜め方向が望ましいこと。(図1参照)

エ 安衛則第477条第1項第2号に基づき、かん木、枝条、ササ、つる、浮石等で、伐倒の際その他作業中に危険を生ずるおそれのあるものを取り除くこと。あわせて、跳ね返りによる危険が生じる可能性のある立木、枝、枯損木等についても取り除くことが望ましいこと。

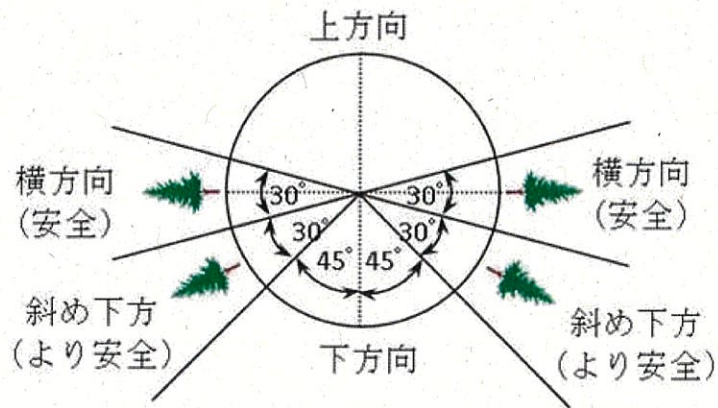


図1 安全な伐倒方向

(2) 作業に伴う立入禁止区域及び退避等

ア 安衛則第481条を踏まえ、労働者がチェーンソーを用いて伐木の作業（以下「伐木作業」という。）を行う場合には、常に安全な距離を確保すること。

イ 同条第1項に基づき、伐倒木等が転落し、又は滑ることによる危険を生ずるおそれのあるところには、労働者を立ち入らせないこと。

ウ 同条第2項に基づき、伐木作業を行うときには、伐倒しようとする立木を中心として、当該立木の高さの2倍に相当する距離を半径とする円形の内側に伐倒者以外の労働者が立ち入ることを禁止すること。また、隣接して伐倒作業を行う場合においても、伐倒しようとする立木それぞれの高さの2.5倍に相当する距離を半径とする円の内側に伐倒者以外の労働者を立ち入らせないこと。なお、伐倒者以外の労働者が伐倒する労働者に必要な安全指導・支援等を行うことにより、より安全に伐倒作業を行う場合には、当該伐倒者以外の労働者が上記の区域内に立ち入ることを禁止するものではないこと。

エ 安衛則第477条第1項第1号に基づき、事業者は、それぞれの立木について、伐倒者に、伐倒前に伐倒方向の反対側の木の陰などの退避場所及び退避ルートを選定させること。なお、退避ルート上にかん木、枝条等の退避の障害になるものがある場合にはあらかじめ取り除いておくこと。

オ 安衛則第479条第2項に基づき、事業者は、伐倒者に、伐倒に当たって伐倒の合図をさせ、伐倒者以外の労働者の退避を確認した後でなければ、伐倒させてはならないこと。

カ 伐倒者は、追い口が浮き始めたら、伐倒方向を確認した後、直ちに退避すること。

(3) 基本的伐倒作業

ア 概要（図2参照）

伐倒作業において、正しい受け口切り及び追い口切りによって、受け口と追い口の間には適当な幅の切り残し（以下「つる」という。）を正しく残すこと。なお、安衛則第477条第1項第3号に基づき、伐倒しようとする立木の胸高直径が20センチメートル以上であるときは、伐根直径の4分の1以上の深さの受け口を作り、かつ、適当な深さの追い口を作ること。この場合において、技術的に困難である場合を除き、伐根直径の10分の1程度となるように、つるを確保すること。

伐木に従事する労働者の知識、経験等を踏まえ、胸高直径20センチメートル未満の立木であっても、適切に受け口、追い口及び切り残しを作ることができる場合は、受け口を作ることが望ましいこと。

また、2個以上の同一形状のくさびを使用して行うことを原則とすること。なお、立木の重心の移動等を踏まえ、くさびを使用すること。

なお、諸外国では、別添2中参考1及び参考2に示す方法により伐倒される場合があること。

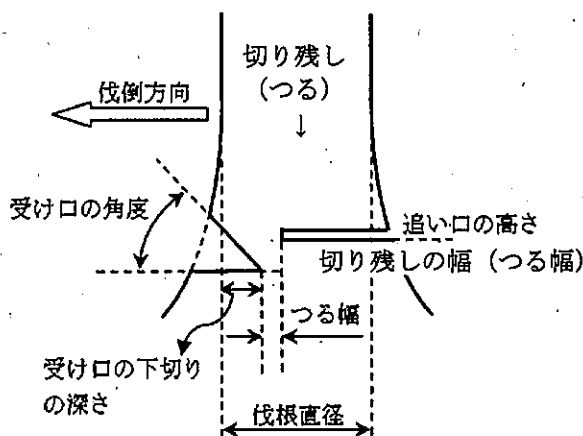


図2 受け口、追い口及び切り残し（つる）の関係

イ 受け口切り（図2参照）

以下の手順により受け口を切ること。

なお、伐根直径については、立木の根張りを含めるものではないこと。

(ア) 必要に応じて、根張りを切り取る。ただし、空洞木、腐朽木、傾き木等については切り取らないこと。

(イ) 受け口の下切りの深さが伐根直径の1/4以上となるように水平に切ること。なお、胸高直径が70センチメートル以上の立木の場合は、1/3以上となるようにすること。

(ウ) 受け口の斜め切りは、下切りに対して30度から45度までの角度で行

うこと。このとき、下切り及び斜め切りの終わりの部分を一致させること。

- (エ) 斜め切りを先に行い、その後下切りを行うこともできること。下切りを行う場合、下切りを斜めに切り上げることによって受け口の角度をより広くとることは問題がないこと。

ウ 追い口切り (図2参照)

- (ア) 追い口切りは、受け口の高さの下から2/3 程度の位置とし、水平に切り込むこと。

- (イ) 追い口切りの切込みの深さは、つる幅が伐根直径の1/10 程度となるようにし、切り込みすぎないこと。

エ くさびの打ち込み (図3参照)

- (ア) くさびは、のこ道の確保及び伐倒方向を確実なものとする等のため用いるものであること。

- (イ) 追い口切りにおけるのこ道の確保のため、薄いくさびを使用すること。

- (ウ) その後、切り幅の進行を確認しつつ、重心を移動させるための厚いくさびを使用すること。

- (エ) 上記によりくさびを複数同時に使用する場合は同一形状かつ同じ厚さのものを組にして使用すること。

- (オ) 打ち込み時のずれ及び凍結時の抜けの防止のため、表面を滑りにくく加工したくさびの使用が望ましいこと。

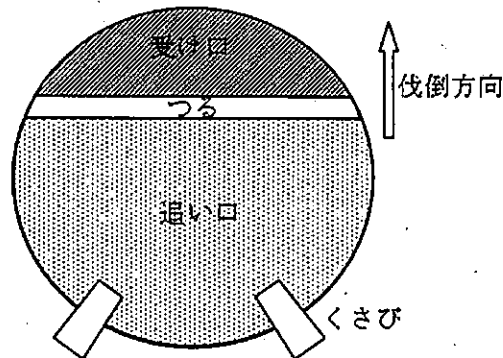


図3 くさびの打ち込み位置の例

オ 伐倒及び退避

- (ア) くさびを用いる場合は、追い口切りと、くさびの打ち込みを交互に行い、最後は必ずくさびを打ち込むことによって、伐倒すること。

- (イ) くさびの打ち込みで、追い口が浮き始めたら、ただちに退避すること。

- (ウ) くさびは、立木の大きさに応じて本数を増やすこと。

(4) 追いつる切り (図4 参照)

偏心の程度が著しい立木又は裂けやすい木では、以下の手順による追いつる切りが安全に伐倒する方法として有効であること。

ア 受け口を切ること。

イ 追いつ口を切るときに、受け口の反対側となる部分の幹は切らず、突っ込み切りにより側面からチェーンソーを水平に深く入れること。突っ込み切りの際には、チェーンソーのバー先端部上側が立木に触れるとキックバックするおそれがあることに留意すること。

ウ チェーンソーで水平切りを行い、一方で、受け口の反対側となる幹の部分を追いつるとして残しておくこと。

エ 最後に追いつるを切ることにより、伐倒すること。

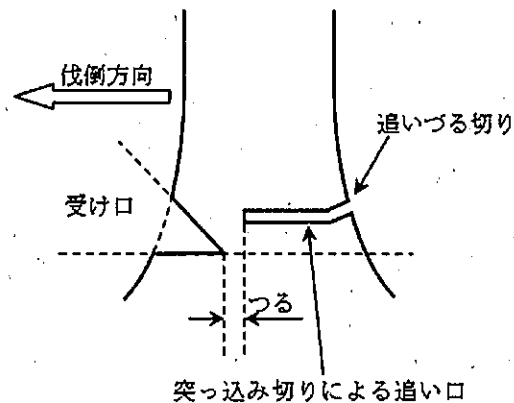


図4 追いつる切り

(5) かかり木の処理

かかり木の処理の作業を行う場合には、別添2に示した方法により、安全に処理すること。

8 チェーンソーを用いて行う造材の作業

チェーンソーを用いて行う造材の作業(以下「造材作業」という。)においては、本ガイドライン4、5及び6とともに、以下の事項に留意することが必要であること。

(1) 造材作業に伴う基本的な安全確保対策

ア 安衛則第480条第1項に基づき、転落し、又は滑ることにより、造材作業に従事する労働者に危険を及ぼすおそれのある伐倒木、玉切材、枯損木等の木材

については、くい止め、歯止め等これらの木材が転落し、又は滑ることによる危険を防止する措置を講じること。

- イ 作業の支障となるかん木などは、あらかじめ取り除いておくこと。
- ウ 原木の転動に注意し、必ず斜面の上部で作業を行うこと。
- エ 足を原木やチェーンソーの下に入れないこと。
- オ 安衛則第481条第1項に基づき、伐倒木等が転落し、又は滑ることによる危険を生ずるおそれのあるところには、労働者を立ち入らせないこと。

(2) 枝払い作業

- ア 原木の安定を確認の上、足場を確保してから作業に着手すること。
- イ 伐採現場での作業が困難な場合は、集材作業で材を動かしてから枝払いを行うこと。
- ウ 原則として、元口の山側に立ち、先端に向かって枝払い作業を行うこと。
- エ 枝の付け根にチェーンソーを当てると跳ね返るおそれのある枝やかん木は、のこ目を入れる等により反発力を弱めておくこと。
- オ 枝は、原則として、ガイドバーの根元の部分で払うこと。
- カ 転倒、転落のおそれがあるので、原木の上で枝払い作業を行わないこと。
- キ 支え枝については、原木の安定を確かめて切り払うこと。
- ク 長い枝については切断時の枝の跳ね返り等の防止のため二度に分けて切る等注意すること。
- ケ 同時に二人以上で同一の原木の枝払いをしないこと。

(3) 玉切作業

- ア 玉切作業は、必ず斜面上部に立って行うこと。
- イ 玉切りした原木が動くおそれがある場合は、安定するまで転がす又はくい止めを行って安定させた後、玉切りを行うこと。
- ウ 玉切りの際はガイドバーの挟まれ防止のため、くさびを打つこと。(図5参照)
- エ 片持ちの原木の玉切りは、原木の下部1/3をガイドバーの背で切り上げ、次に上部を切り下げて玉切りを行うこと。このとき、必要に応じ、支柱の設置等の方法を取り原木が裂けないようにすること。
- オ 橋状の原木の玉切りは、側面を切り、次に原木の上部を半分切り下げ、くさびを打ったのち下部を切り下げること。
- カ 片持ちの原木、橋状の原木などで、その場所で玉切りをすることが困難な場合には、集材後に玉切りをすること。

キ 同時に二人以上で同一の原木の玉切りをしないこと。

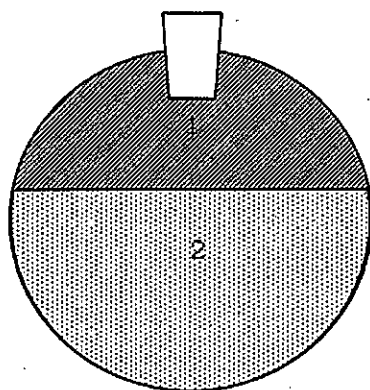


図5 玉切りの手順とくさびの位置

チェーンソーを用いて行う伐木作業・造材作業に関する作業計画

(調査・記録での活用可能)

調査・記録：令和 年 月 日

作成：令和 年 月 日

第 回改定：令和 年 月 日

事業者名		印
調査・記録職氏名		
計画作成者職氏名		

事業場(現場・団地)名 作業場所(林班等) 作業班名			
作業責任者名・連絡先			
作業期間		自 令和 年 月 日	至 令和 年 月 日
作業地の概況	①地形の状況	(傾斜) 平地 傾斜地 段差地 (傾斜地の場合)急傾斜 中間 などらか (平均的な傾斜)	
		(斜面の向き)日照よい(南向き等) それ以外(北向き等) (※留意点)	
		(岩石地・崩壊地) 大きい 中間 小さい (※留意点)	
		(転石・浮石) 多い 中間 少ない (※留意点)	
		(水はけ) よい 中間 悪い (※留意点)	
	③埋設物・架空線の近接の状況	(埋設物) 無 有 () (※留意点)	
		(架空線) 無 有 () (※留意点)	
		(樹種) スズ ヒノキ その他 ()	
		(樹齢) () 年生が主体	
		(高さ) 胸高直径 (cm 程) 樹高 (m 程)	
	④伐倒対象の立木の状況	(大きさ) ばらつき 多い 中間 少ない (※留意点)	
		(立木の密度) 密 中間 疎 (※留意点)	
		(つるがらみ) 無 有 (※留意点)	
		(枝がらみ) 無 有 (※留意点)	
		(枯損木) 無 有 (※留意点)	
	⑥枯損木等の状況	(風倒木) 無 有 (※留意点)	
		(かん木) 密 中間 疎 (※留意点)	
		(草本) 密 中間 疎 (※留意点)	
		チェーンソーの使用 車両系木材伐出機械の使用 その他 ()	
		間伐(定性 列状) 皆伐 択伐 切捨て その他 ()	
作業計画の内容	⑧作業の方法	尾根部から谷部へ 谷部から尾根部へ その他 ()	
		車両系木材伐出機械 フェリングレバー ロープ その他 ()	
		テープ表示 その他 ()	
		標識看板 綱張り カラーコーン その他 ()	
		笛 トランシーバー 手旗 その他 ()	
	⑨伐倒木等転落・滑動防止措置	杭止め 支柱 下方の立入禁止 その他 ()	
	⑩その他安全対策		

作業を行う場所・作業の方法の概略図

※ 緊急車両の走行経路、携帯電話等・無線通信による通信が可能である範囲等を記入することが可能であること。
なお、既に、作業を行う場所を示す図面(事業図、森林図、地籍図等)を作成している場合には、本様式に添付することにより記入を省略することとして差し支えないこと。

作業班	作業者名	チェーンソー使用有無	チェーンソーメーカー	台数	
		有 無			
		有 無			
		有 無			
		有 無			
緊急時の対応	①緊急車両の走行経路、 緊急連絡先	林班 小班	GPS緯度： 経度：		
		消防署(電話)、	病院(電話)		
		緊急車両待合せ場所 (林道等名称・位置)			
		会社 (〇〇事務所) (電話)			
	②携帯電話等・無線通信 による通信可能範囲	林道等名称・位置			
	③備考				

(※1)各欄については、作業の実態に応じて、○印などにより、該当する複数の項目を選択することとして差し支えないこと。
(※2)記入に当たっては、計画の実態に即した内容を記入すること。必要に応じて、項目の名称、記載事項の変更等を行うこととして差し支えないこと。また、「記入例」、裏面の「記入に係る留意事項等」を参考すること。

(裏面) 記入に係る留意事項等

本様式については、以下の点に留意の上記入すること。

1. 基本的な事項

- (1) 記入に当たっては、必ずしも、作業計画のすべてを本様式中に記入することを求めるものではなく、必要に応じて別紙等を添付することとして差し支えないこと。なお、その場合には、別紙等を含めて、確実に労働者に周知すること。
- (2) チェーンソーを用いて行う伐木作業・造材作業のための調査及び記録を行う場合であっても、本様式の様式を活用することは可能であること。
- (3) 事業者は、この標準的な様式を踏まえ、予め、各事業場の実態を踏まえた記入例を記入した様式を作成し、社内配布することは望ましいこと。

2. 作業地の概況に係る留意事項

- (1) 本様式の各欄については、作業の実態に応じて、○印などにより、該当する複数の項目を選択することとして差し支えないこと。
- (2) 計画の実態に即した内容を記入することとし、必要に応じて、項目の名称、記入事項の変更等を行って差し支えないこと。また、「記入例」、「記入に係る留意事項等」を参考にすること。
- (3) 「※留意点」の欄には、作業の実態に応じて、適宜、安全に作業を行う上で必要となる情報について記入すること。
- (4) 「作業責任者・連絡先」欄には、必要に応じて、「作業指揮者」等の関係者の職氏名を含めて記入すること。
- (5) 「①地形の状況」の(傾斜)の欄には、平地であるか、傾斜地であるか、段差地であるか等を記入すること。
- (6) 「①地形の状況」の(傾斜)の欄には、急傾斜か、なだらかな中間であるか、さらには、平均的な傾斜(おおよその傾斜角度)を記入すること。
- (7) 「①地形の状況」の(傾斜)の欄には、南向き等により日照がよいか、それ以外か(北向き等により日照がよいといえないか等)を記入すること。
- (8) 「②地質・水はけの状況」の(岩石・崩壊地)の欄には、岩石地や崩壊地が占める場所が、大きい、小さい、その中間であるかを記入すること。
- (9) 「②地質・水はけの状況」の(転石・浮石)の欄には、転石や浮石が多いか、少ないか、その中間であるかを記入すること。
- (10) 「②地質・水はけの状況」の(水はけ)の欄には、水はけが、よい、悪い、その中間であるかを記入すること。
- (11) 「③埋設物・架空線・近接の状況」の(埋設物)及び(架空線)の欄には、作業を行う場所での有無を、有る場合には、その物を記入すること。
- (12) 「④伐倒対象の立木の状況」の(樹種)の欄には、スギであるか、ヒノキであるか、それ以外である場合には、その樹種を記入すること。
- (13) 「④伐倒対象の立木の状況」の(樹齢)の欄には、伐倒対象の立木のうち、主体となる樹齢を記入すること。なお、樹齢については、概ねの年数であって差し支えないこと。
- (14) 「④伐倒対象の立木の状況」の(大きさ)の欄には、伐倒対象の立木における平均的な胸高直径、平均的な樹高を記入すること。なお、上限と下限を示す等により範囲を示す記入であっても差し支えないこと。
- (15) 「④伐倒対象の立木の状況」の(大きさ)の欄には、伐倒対象の立木における胸高直径、樹高のばらつきについて、大きい、小さい、その中間であるかを記入すること。
- (16) 「④伐倒対象の立木の状況」の(立木の密度)の欄には、伐倒対象の立木の密度について、密集しているか(密)、疎らか(疎)、その中間であるかを記入すること。
- (17) 「⑤つるがらみ、枝がらみの状況」の(つるがらみ)及び(枝がらみ)の欄には、伐倒対象の立木でのそれらの有無を記入すること。
- (18) 「⑥枯損木等の状況」の(枯損木)及び(風倒木)の欄には、作業を行う場所での有無を記入すること。なお、必要に応じて、「かかり木状態の木の有無等の状況」を含めて記入すること。
- (19) 「⑦下層植生の状況」の(かん木)及び(草本)の欄には、作業を行う場所において、各々が多いか、少ないか、その中間であるかを記入すること。

3. 作業計画の内容に係る留意事項

- (1) 「⑧作業の方法」の欄には、チェーンソーの使用の有無、車両系木材伐出機械の使用の有無を記入すること。また、チェーンソーを用いて造材を行う場合には、造材する順序等の必要な留意事項を記入すること。
- (2) 「⑨その他安全対策」の欄には、様式中に記載されている対策以外の安全対策であって、リスクアセスメントの実施結果、過去に発生した労働災害やセリハットの事例、危険予知の実施結果等を踏まえた措置を記入すること。

4. 作業を行う場所・作業を行う方法の概略図に係る留意事項

- (1) 事業者は、既に、作業を行う場所を示す図面(事業図、森林図、地帯図等)を作成している場合には、本様式に添付することにより記入を省略することとして差し支えないこと。なお、作業を行う場所の範囲が狭い場合には、手書きにより概略図を記入することとして差し支えないこと。
- (2) 概略図には、「①地形の状況」、「②地質・水はけの状況」及び「③埋設物・架空線近接の状況」等に関する情報を記入することが望ましいこと。
- (3) 安全対策を効果的に検討するために、次の情報を記入すること。
ア 労働災害の発生のおそれがある場所
(ア) 岩石地や崩壊地であるように、労働者が墜落・転落するおそれがある場所
(イ) 立木に、つるがらみ、枝がらみが多い等のように、かかり木が発生するおそれがある場所
(ウ) 枯損木、風倒木が多い等のように、幹や枝が飛来・落下するおそれがある場所
イ 作業の方法
(ア) 作業を行う場所が近接して複数ある場合には、作業着手の順番(どの場所から作業を開始して、どのように作業を行うのか。)がわかるように、必要な情報を記入すること。
(イ) 立木の伐倒方向がわかるように、その方向を矢印等で記入すること。

5. その他

- (1) 「⑩緊急車両の走行経路、緊急連絡先」の欄には、緊急車両が林道等に至る一般道からの入り口、緊急車両が通行できる林道等、林道等において、緊急車両の待機が可能である場所等を記入すること。
- (2) 「⑪携帯電話等・無線通信による通信が可能である範囲」の欄には、移動体通信(携帯電話(スマートフォン)を利用する場合を含む。)及びPHS、)又は無線通信(ランシナーを含む。)による通信が可能である範囲を記入すること。

かかり木の処理の作業における安全の確保に関する事項

1 基本的な考え方

かかり木の処理の作業は、危険を伴う作業であるため、作業を行う場所において安全の確保に関する調査を行い、その結果を踏まえ作業計画を定め、的確に、かかり木の処理の作業を行うことが必要である。

このため、かかり木の処理の作業における労働災害を防止するためには、次の①から④に示す措置の確実な実施が必要であり、「チェーンソーによる伐木等作業の安全に関するガイドライン」(平成27年12月7日付け基発1207第3号。以下「ガイドライン」という。)においては、このような措置を講ずる上で必要となる具体的な事項を中心に示すものである。

- ① ガイドラインの6の(1)を踏まえ、かかり木に係る事項についても調査及び記録を行い、かかり木の処理の作業の方法及び順序等について、ガイドラインの6の(3)に基づく作業計画を定めること。
- ② 適切な機械器具等の使用、労働者の確実な退避等安全な作業を徹底すること。
- ③ かかり木を一時的に放置せざるを得ない場合における講ずべき措置を徹底すること。
- ④ かかり木の処理の作業における禁止事項を徹底すること。

なお、かかり木の処理の作業については、速やかな処理を急ぐばかりに労働者が単独で、かかり木処理の作業における禁止事項等を行うなどの危険な作業を行うことがないように徹底することはもとより、2人以上の労働者でかかり木の処理の作業を行うことなどにより、安全に作業を行うことを優先することとする。

2 具体的な措置

(1) かかり木に係る調査及び記録

ア 調査及び記録、作業計画

ガイドラインの6の(1)の表1又は別添1中の④伐倒対象の立木の状況(伐倒の対象となる立木の樹種・樹齢、胸高直径・樹高の状況、立木の大きさのばらつき及び立木の密度を含む。)、⑤つるがらみ・枝がらみの状況及び⑥枯損木・風倒木の状況に基づき、調査をし、その結果を記録すること。

上記の結果を踏まえ、ガイドラインの6の(3)のアの表3の2の④又は別

添1の⑪に示すかかり木の処理の作業の方法に係る作業計画を定める場合には、かかり木の処理に使用する機械器具等を含めること。

イ 必要な機械器具等の使用

上記アで定められた機械器具等を、作業現場に配置又は携行し、使用すること。

(2) 安全な作業の徹底

ア 確実な退避の実施等

(ア) 退避場所の選定等

かかり木の発生後速やかに、当該かかり木の場所から安全に退避できる退避場所を選定すること。

(イ) かかり木の状況の監視等

かかり木が発生した後、当該かかり木を一時的に放置する場合を除き、当該かかり木の処理の作業を終えるまでの間、かかり木の状況について常に注意を払うこと。

(ウ) 確実な退避の実施

かかり木の処理の作業を開始した後、当該かかり木がはずれ始めたときには、上記(ア)で選定した退避場所に労働者を速やかに退避させるようにすること。

また、かかり木の処理の作業を開始する前において、当該かかり木により労働者に危険が生ずるおそれがある場合についても、同様に退避させるようにすること。

イ かかり木の速やかな処理

労働安全衛生規則（昭和47年労働省令第32号。以下「安衛則」という。）第478条第1項に基づき、かかり木が発生した場合には、当該かかり木を速やかに、確実に処理するようにすること。

ただし、同項に基づき、速やかに、確実に処理することが困難である場合については、下記(3)に掲げる措置を的確に講ずること。

ウ 適切な機械器具等の使用

車両系木材伐出機械、機械集材装置及び簡易架線集材装置（以下「車両系木材伐出機械等」という。）の使用の可否の別、かかっている木の径級、かかり木の状況により、次により機械器具等を使用すること。

(ア) 車両系木材伐出機械等を使用できる場合

車両系木材伐出機械等を使用できる場合においては、車両系木材伐出機械等を使用して、かかり木をはずすようにすること。

また、車両系木材伐出機械等を使用する場合には、ガイドブロックを用い、

安全な方向に引き倒すようにするとともに、急なウインチの操作、走行、ワイヤロープの巻取り等を行わないようにすること。

(イ) 上記 (ア) 以外の場合

- ① かかっている木の胸高直径が20センチメートル以上である場合又はかかり木が容易に外れないことが予想される場合

けん引具等を使用して、かかり木をはずすようにすること。

また、けん引具等を使用する場合には、ガイドブロック等を用い、安全な方向に引き倒すようにするとともに、かかっている木の樹幹にワイヤロープを数回巻き付け、けん引具等によりけん引したときに、かかっている木が回転するようにすること。

- ② かかっている木の胸高直径が20センチメートル未満であって、かつ、かかり木が容易にはずれることが予想される場合

木回し、フェリングレバー、ターニングストラップ、ロープ等を使用して、かかり木をはずすようにすること。

また、木回し、フェリングレバー、ターニングストラップ等を使用する場合には、かかっている木が安全な方向にはずれるように回転させるようにすること。

さらに、ロープを使用する場合には、必要に応じてガイドブロック等を用い、かかっている木を安全な方向に引き倒すようにすること。

エ かかり木の処理の作業における禁止事項の遵守

かかり木の処理の作業においては、次に掲げる事項を行ってはならないこと。

なお、下記 (ア) 及び (イ) については、安衛則第478条第2項により禁止されるものであること。なお、同条に定める措置を履行しないことは、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）第119条第1号（第21条第1項に係る部分に限る。）の規定に違反するものであること。また、下記 (ウ) から (オ) までについても、かかり木の処理の作業を安全に行うものであるとは言い難いことから、実施しないよう確実に指導すること。さらに、事業者は、伐木等作業に従事する経験年数が短い労働者に対して、かかり木の処理の作業における禁止事項の遵守を徹底するように確実に指導すること。

(ア) かかられている木の伐倒

かかられている木を伐倒することにより、かかり木全体を倒すこと。なお、かかられている立木を伐倒する場合、かかり木の処理の作業を行う労働者には、かかられている木又はかかっている木に激突される等の危険があること。

(イ) かかり木に激突させるためにかかり木以外の立木の伐倒（浴びせ倒し）

他の立木を伐倒し、かかり木に激突させることにより、かかり木を外すこ

と。なお、かかり木に激突させるためにかかり木以外の立木を伐倒する場合、かかり木の処理の作業を行う労働者には、かかり木に接触した伐倒木が予期せぬ方向に倒れる等により、伐倒した立木に激突される等の危険があること。

(ウ) かかっている木の元玉切り

かかっている木について、かかった状態のままで元玉切りをし、地面等に落下させることにより、かかり木を外すこと。なお、かかっている木を元玉切りする場合、かかり木の処理の作業を行う労働者には、かかっている木が転落又は滑動する等の危険があること。

(エ) かかっている木の肩担ぎ

かかっている木を肩に担ぎ、移動すること等により、かかり木を外すこと。なお、かかっている木の肩担ぎをする場合、かかり木の処理の作業を行う労働者にかかっている木の重量が負荷されることにより、当該労働者が転倒する危険、かかっている木が転落又は滑動する等の危険があること。

(オ) かかり木の枝切り

かかられている木に上り、かかっている木又はかかられている木の枝条を切り落とすこと等により、かかり木を外すこと。なお、かかり木の処理の作業を行う労働者が、かかられている立木に上り、かかっている木又はかかられている木の枝条を切り落とす場合、かかっている木が外れる反動等により、当該労働者には転落する等の危険があること。

(3) かかり木を一時的に放置せざるを得ない場合の措置の徹底

かかり木をやむを得ず一時的に放置する場合については、当該かかり木による危険が生ずるおそれがある場所に労働者等が誤って近付かないよう、安衛則第478条第1項に基づき、当該処理の作業に従事する労働者以外の労働者が立ち入ることを禁止し、かつ、その旨を縄張、標識の設置等の措置によって明示すること。

(参考1)

オリエンテーションカット

(平地又は緩傾斜地の胸高直径20 センチメートル以上の立木向け)

オリエンテーションカットは、胸高直径20 センチメートル以上の伐倒作業の安全性を向上させるため、以下の手順により、伐倒方向づけ（オリエンテーション）を確実にすることを目的とした技術である。しかし、急峻な斜面では危険性が高くなることに留意する必要がある。また、胸高直径40 センチメートル以上の立木、斜面部の立木、広葉樹等は、裂け、芯抜けにより伐倒方向が変化しやすいので、芯切りや、追いつる切りで伐倒すること。

- 1 水平面より30 度から45 度の角度で、受け口の斜め切りを行う。
- 2 伐根直径の1/4 以上の深さで受け口の下切りを行う。このとき、下切りの終わりの部分と斜め切りの終わりの部分を一致させること。
- 3 受け口の斜め切りと下切りが作る直線の垂直方向が伐倒方向となるので、折尺等により伐倒方向を確認する。想定している伐倒方向と差異がある場合は、斜め切り、下切りにより微調整を行い、伐倒方向を適正なものとする。
- 4 伐倒方向をより正確にするため、幹両側の側面を受け口の下切りよりやや低いところまで切り取る。ただし、空洞木、腐朽木は、突然の倒木や追い切り中の割れなどの原因となるので、切り取らないこと。
- 5 切り取った側面に木材チョーク等によりつる幅と高さの目印をつける。
- 6 追い口を、受け口の高さの下から2/3 程度の高さで水平に切る。このとき、つる幅が伐根直径の1/10 程度となるようにし、切り込みすぎないこと。
- 7 追い口を切り進んだところで、必要に応じてのこ道の確保のためのくさびを打ち込む。その後、追い口切りとくさびの打ち込みを状況に応じて交互に行う。
- 8 追い口を切り、つるを残したところで、伐倒のためのくさびを打ち込み、伐倒する。

(参考2)

オープンフェイスノッチカット
(胸高直径20 センチメートル未満の立木に限る)

オープンフェイスノッチカットは、胸高直径20 センチメートル未満の立木の伐倒時に人が押すことにより倒木方向を適切なものとするを目的とした技術であり、かかり木や木の跳ね上がりの可能性が低いことが特徴であること。オープンフェイスノッチカットによる伐倒の手順は以下の通りであること。(下図参照)

- 1 伐倒着手前に、伐倒者の頭の高さ程度まで枝払いを行う。
- 2 伐根直径の1/4 以上の深さでを下回らないよう受け口を切る。このとき、受け口の角度は70 度から90 度が望ましいこと。
- 3 受け口切り高と同じ高さで追い口を切る。
- 4 つる幅を伐根直径の1/10 程度とする。
- 5 追い口を切り終わったら、木を手で受け口の方に押し倒す。

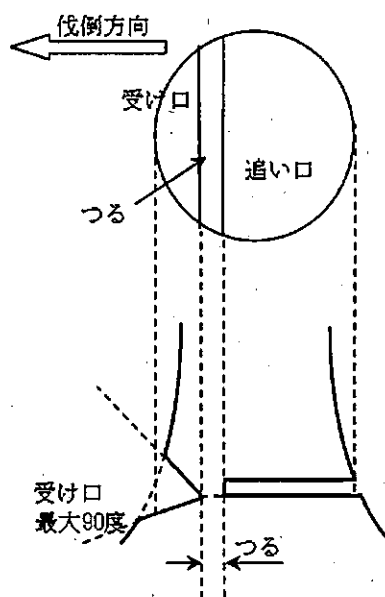


図 オープンフェイスノッチカットの概要

別紙 4

「チェーンソー取扱い作業指針」
(平成 21 年 7 月 10 日 基発 0710 第 1 号)

チェーンソー取扱い作業指針

第1 事業者の措置

事業者は、本指針を遵守するとともに、本指針が労働者に守られるよう、必要な措置を講ずること。

1 チェーンソーの選定基準

次によりチェーンソーを選定すること。

- (1) 防振機構内蔵型で、かつ、振動及び騒音ができる限り少ないものを選ぶこと。
- (2) できる限り軽量なものを選び、大型のチェーンソーは、大径木の伐倒等やむを得ない場合に限って用いること。
- (3) ガイドバーの長さが、伐倒のために必要な限度を超えないものを選ぶこと。

2 チェーンソーの点検・整備

- (1) チェーンソーを製造者又は輸入者が取扱説明書等で示した時期及び方法により定期的に点検・整備し、常に最良の状態に保つようにすること。
- (2) ソーチェーンについては、目立てを定期的に行い、予備のソーチェーンを業務場所に持参して適宜交換する等常に最良の状態で使用すること。

また、チェーンソーを使用する事業場については、「振動工具管理責任者」を選任し、チェーンソーの点検・整備状況を定期的に確認するとともに、その状況を記録すること。

3 チェーンソー作業の作業時間の管理及び進め方

- (1) 伐倒、集材、運材等を計画的に組み合わせることにより、チェーンソーを取り扱わない日を設けるなどの方法により1週間のチェーンソーによる振動ばく露時間を平準化すること。
- (2) 使用するチェーンソーの「周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値」を、表示、取扱説明書、製造者等のホームページ等により把握し、当該値及び1日当たりの振動ばく露時間から、次式、別紙の表等により1日8時間の等価振動加速度実効値（日振動ばく露量A(8)）を求め、次の措置を講ずること。

$$\text{日振動ばく露量 } A(8) = a \times \sqrt{\frac{T}{8}} \quad [\text{m/s}^2]$$

(a[m/s²])は周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値、

T[時間]は1日の振動ばく露時間)

ア 日振動ばく露量A(8)が、日振動ばく露限界値(5.0m/s²)を超えることがないように振動ばく露時間の抑制、低振動のチェーンソーの選定等を行うこと。

イ 日振動ばく露量A(8)が、日振動ばく露限界値(5.0m/s²)を超えない場合であっても日振動ばく露対策値(2.5m/s²)を超える場合には振動ばく露時間の抑制、低振動のチェーンソーの選定等の対策に努めること。

ウ 日振動ばく露限界値(5.0m/s²)に対応した1日の振動ばく露時間(以下「振動ばく露限界時間」 T_L という。)を次式、別紙の表等により算出し、これが2時間を超える場合には、当面、1日の振動ばく露時間を2時間以下とすること。

$$\text{振動ばく露限界時間 } T_L = \frac{200}{a^2} \text{ [時間]}$$

(a[m/s²]は周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値)

ただし、チェーンソーの点検・整備を、製造者又は輸入者が取扱説明書等で示した時期及び方法により実施するとともに、使用する個々のチェーンソーの「周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値」aを、点検・整備の前後を含めて測定・算出している場合において、振動ばく露限界時間が当該測定・算出値の最大値に対応したものとなるときは、この限りでないこと。

なお、この場合であっても1日のばく露時間を4時間以下とすることが望ましいこと。

エ 使用するチェーンソーの「周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値」が把握できないものは、類似のチェーンソーの「周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値」aを参考に振動ばく露限界時間を算出し、これが2時間を超える場合には、1日の振動ばく露時間を2時間以下のできる限り短時間とすること。

(3) チェーンソーによる一連続の振動ばく露時間は、10分以内とすること。

(4) 事業者は、作業開始前に、(2)ウ及びエに基づき使用するチェーンソーの1日当たりの振動ばく露限界時間から、1日当たりの振動ばく露時間を定め、これに基づき、具体的なチェーンソーを用いた作業の計画を作成し、書面等により労働者に示すこと。

なお、事業者は、同一労働者が1日に複数のチェーンソー等の振動工具を使用する場合には、個々の工具ごとの「周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値」等から、次式により当該労働者の日振動ばく露量A(8)を求めること。

$$a_{hv(rms)} = \sqrt{\frac{1}{T_v} \sum_{i=1}^n (a_{hv(rms)i}^2 T_i)} \text{ [m/s}^2\text{]}$$

$$\text{日振動ばく露量 } A(8) = a_{hv(rms)} \sqrt{\frac{T_v}{8}} \quad [m/s^2]$$

($a_{hv(rms)i}$ は i 番目の作業の 3 軸合成値、 T_i は i 番目の作業のばく露時間、
 n は作業の合計数、 T_v は n 個の作業の合計ばく露時間)

(5) 大型の重いチェーンソーを用いる場合は、1 日の振動ばく露時間及び一連続の振動ばく露時間を更に短縮すること。

4 チェーンソーの使用上の注意

- (1) 下草払い、小枝払い等は、手鋸、手おの等を用い、チェーンソーの使用をできる限り避けること。
- (2) チェーンソーを無理に木に押しつけないよう努めること。また、チェーンソーを持つときは、ひじや膝を軽く曲げて持ち、かつ、チェーンソーを木にもたせかけるようにして、チェーンソーの重量をなるべく木で支えさせるようにし、作業者のチェーンソーを支える力を少なくすること。
- (3) 移動の際はチェーンソーの運転を止め、かつ、使用の際には高速の空運転を極力避けること。

5 作業上の注意

- (1) 雨の中の作業等、作業者の身体を冷やすことは、努めて避けること。
- (2) 防振及び防寒に役立つ厚手の手袋を用いること。
- (3) 作業中は軽く、かつ、暖かい服を着用すること。
- (4) 寒冷地における休憩は、できる限り暖かい場所でとるよう心掛けること。
- (5) エンジンを掛けている時は、耳栓等を用いること。

6 体操等の実施

筋肉の局所的な疲れをとり、身体を健康を保持するため、作業開始前、作業間及び作業終了後に、首、肩の回転、ひじ、手、指の屈伸、腰の曲げ伸ばし、腰の回転を主体とした体操及びマッサージを毎日行うこと。

7 通勤の方法

通勤は、身体が冷えないような方法を取り、オートバイ等による通勤は、できる限り避けること。

8 その他

- (1) 適切な作業計画を樹立し、これに見合う人員を配置すること。
- (2) 目立ての機材を備え付けるようにすること。
- (3) ソーチェーンの目立て、チェーンソーの点検・整備、日振動ばく露量 $A(8)$

に基づくチェーンソーの適正な取扱いについての教育を行うこと。

(4) 暖房を設けた休憩小屋等を設置すること。

(5) 防振手袋、耳栓等の保護具を支給すること。

第2 労働者の措置

労働者は、第1の1から8までに掲げる事項を遵守するとともに、振動障害の予防のため事業者が講ずる措置に協力するように努めること。

帰還困難区域内のモニタリング調査に従事するに当たっての 放射線障害防止措置等安全管理に関する留意事項

○ 調査方法等に関する留意点

- 1 帰還困難区域への一時立ち入り申請は、調査を実施する市町村毎に事前に行うこと。
- 2 あらかじめ、地図や GIS 上において、短時間で効率的に調査地点までたどり着けるルートを確認すること。
- 3 調査時は特に線量の高い土壌に可能な限り手が触れないようにする。なお、森林は急傾斜や段差、草木が密になっている等、土壌や草木、落ち葉との接触が避けられない場合も多くあるため、けがをしないよう安全を第一に行動すること。
- 4 作業後は空間線量率が低い場所で、GM 管を用いて身体及び車両、搬出物品等のスクリーニングを実施すること。この際、履物についた泥等を落とし、また、使い捨てにする手袋やマスク等も廃棄の際にスクリーニングを実施し、13,000cpm 以下であることを確認すること。13,000cpm を超えた場合は、ウェットティッシュでふき取り、13,000cpm を下回ることを再度確認すること。

○ 放射線障害防止措置等安全管理に関する留意点

帰還困難区域内でのモニタリング調査を行う際、事業者及び作業者は「東日本大震災により生じた放射性物質により汚染された土壌等を除染するための業務等に係る電離放射線障害防止規則」（以下「除染電離則」という。）に基づいて作業しなければならない。

その際、作業内容が特定汚染土壌等取扱業務か特定線量下業務のいずれに該当するか判断し、それぞれに必要な措置を講じる必要がある。以下に特定汚染土壌等取扱業務と特定線量下業務における留意事項を示す。

【特定汚染土壌等取扱業務】

土壌等サンプリングなどセシウム 134 及びセシウム 137 の放射性物質濃度の値が 1 万 Bq/kg を超えるおそれがある物を取扱う業務

【特定線量下業務】

空間線量率測定など平均空間線量率が $2.5 \mu\text{Sv/h}$ を超えるおそれがある場所で行う特定汚染土壌等取扱業務以外の業務

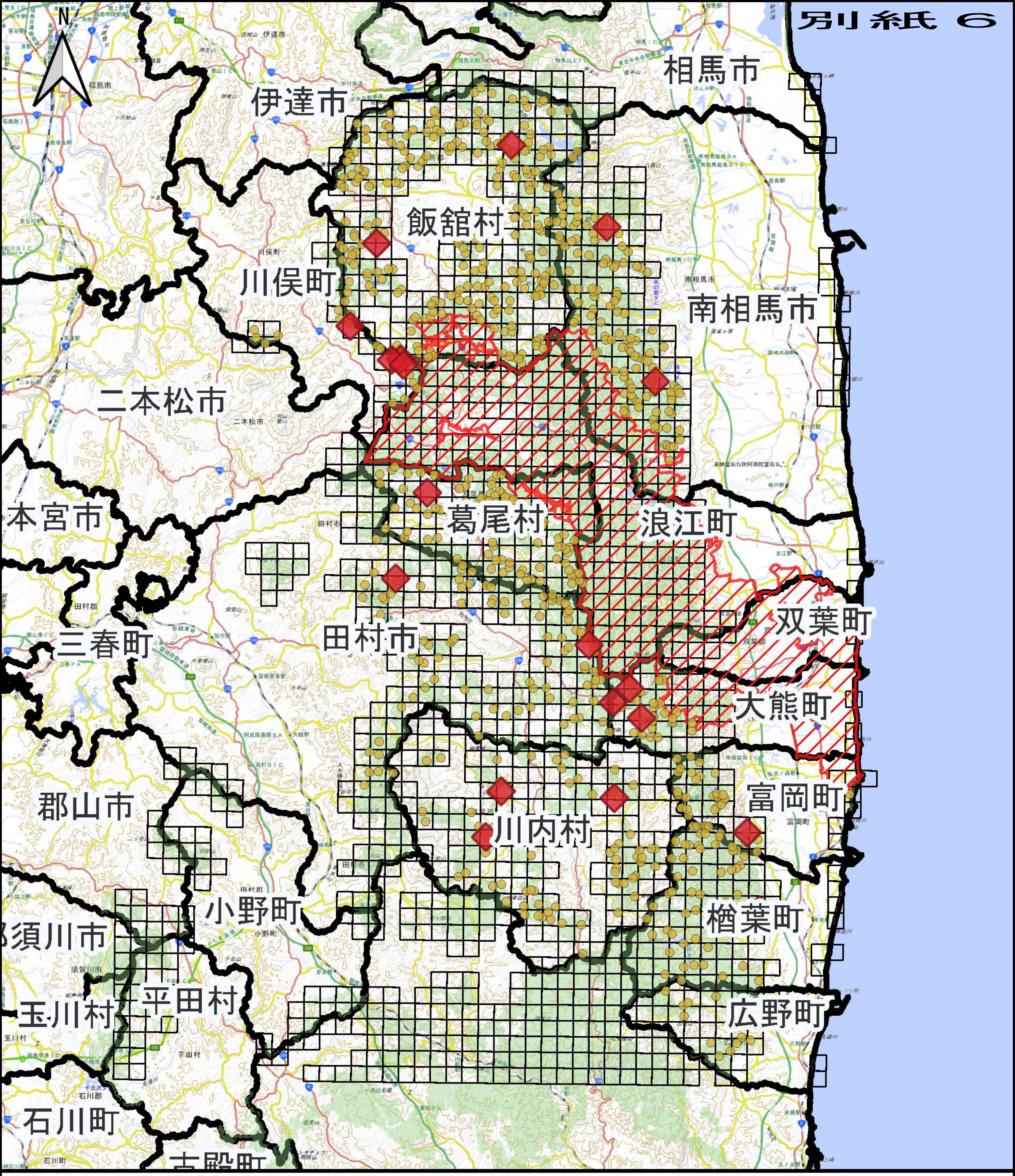
なお、放射線障害の防止に関する法令の中で実効線量の線量限度に関して、「定められた 5 年間の平均が 20mSv いかなる 1 年も 50mSv を超えないようにする」（放射線による健康影響等に関する統一的な基礎資料 令和 5 年度版より引用）とあることから、 20mSv/年 を超えないように作業者ごとに被ばく線量を管理する必要がある。

特定汚染土壌等取扱業務と特定線量下業務における留意事項

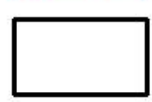
管理項目	特定汚染土壌等取扱業務	特定線量下業務
特別教育の受講	除染等業務特別教育	特定線量下業務特別教育
健康診断の受診	受診内容：一般健康診断 及び除染電離健康診断 受診期間：雇入れ時又は 当該業務に配置換えの際 及びその後 6 月以内ごと に 1 回	受診内容：一般健康診断 受診期間：雇入れ時 及び その後 1 年 以内ごとに 1 回
被ばく管理	平均空間線量率が $2.5 \mu\text{Sv/h}$ を超える場所 において労働者を従事さ せることが見込まれる場 合、個人線量計による外 部被ばく線量測定※（及び 測定記録の放射線影響協 会への引渡し）	個人線量計による外部被 ばく線量測定※（及び測定 記録の放射線影響協会へ の引渡し）
放射線保護具 （高濃度 粉じん作 業に非該 当の場合）	長袖の衣服、ゴム手袋、 ゴム長靴 防じんマスク（捕集効率 80%以上）	無し （推奨：長袖の衣服、サ ージカルマスク、綿手 袋）

汚染検査	基準値：13,000cpm 以下 (GM 管カウント値) 実施時期：帰還困難区域 から出る際又は帰還困難 区域内で飲食を行う際	無し (推奨：手足の汚染検査 13,000cpm 以下)
内部被ばく検査	突発的に高い濃度の粉じん にばく露された場合に 実施 (推奨：3 月以内ごとに 一度の内部被ばく測定)	無し

※モニタリング調査に関しては、帰還困難区域内の様々な場所へ移動するため、個人線量計による外部被ばく線量測定を実施することを推奨



凡例

-  帰還困難区域
-  1kmメッシュ
-  空間線量グループ①
-  立木土壌グループ①
-  国有林

0 2 4 km

1:400000

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
409	富岡町	坂ノ上	542_林班_は	アカマツ	37.36622222	140.9073889	37° 21' 58.4"	140° 54' 26.6"
418-2	富岡町	坂ノ上	541_林班_と	他L	37.36825	140.9091111	37° 22' 5.7"	140° 54' 32.8"
418-3	富岡町	坂ノ上	542_林班_に	スギ	37.36997222	140.908	37° 22' 11.9"	140° 54' 28.8"
494	富岡町	坂ノ上	539_林班_ぬ_1	ヒノキ	37.36455556	140.9186111	37° 21' 52.4"	140° 55' 7"
494-2	富岡町	坂ノ上	539_林班_り_2	ヒノキ	37.36388889	140.9229167	37° 21' 50"	140° 55' 22.5"
494-3	富岡町	坂ノ上	640_林班_る_2	ヒノキ	37.362092	140.920261	37° 21' 43.53"	140° 55' 12.94"
496-2	富岡町	坂ノ上	644_林班_り_1	スギ	37.34475	140.9335278	37° 20' 41.1"	140° 56' 0.7"
496-3	富岡町	坂ノ上	642_林班_た_3	スギ	37.344317	140.930889	37° 20' 39.54"	140° 55' 51.2"
496-4	富岡町	坂ノ上	642_林班_た_2	アカマツ	37.347339	140.931292	37° 20' 50.42"	140° 55' 52.65"
498	富岡町	坂ノ上	644_林班_よ	アカマツ	37.34913889	140.93975	37° 20' 56.9"	140° 56' 23.1"
499-2	富岡町	坂ノ上	644_林班_は	他L	37.351256	140.940783	37° 21' 4.52"	140° 56' 26.82"
500-3	富岡町	坂ノ上	540_林班_よ	スギ	37.37011111	140.9215556	37° 22' 12.4"	140° 55' 17.6"
501-2	富岡町	坂ノ上	539_林班_は	ヒノキ	37.36869444	140.9296389	37° 22' 7.3"	140° 55' 46.7"
501-3	富岡町	坂ノ上	540_林班_に_1	スギ	37.37644444	140.9256667	37° 22' 35.2"	140° 55' 32.4"
683-3	富岡町	坂ノ上	641_林班_わ_3	アカマツ	37.351772	140.913047	37° 21' 6.38"	140° 54' 46.97"
684	富岡町	坂ノ上	641_林班_り_3	スギ	37.345697	140.909481	37° 20' 44.51"	140° 54' 34.13"
684-2	富岡町	坂ノ上	641_林班_ほ_1	アカマツ	37.348394	140.9114	37° 20' 54.22"	140° 54' 41.04"
685	富岡町	坂ノ上	641_林班_か_1	ブナ	37.352903	140.915053	37° 21' 10.45"	140° 54' 54.19"
685-2	富岡町	坂ノ上	641_林班_は_1	スギ	37.351428	140.918242	37° 21' 5.14"	140° 55' 5.67"
685-3	富岡町	坂ノ上	641_林班_ろ	他L	37.353178	140.92195	37° 21' 11.44"	140° 55' 19.02"
685-4	富岡町	坂ノ上	642_林班_ろ_1	スギ	37.351578	140.923231	37° 21' 5.68"	140° 55' 23.63"
686	富岡町	坂ノ上	641_林班_る_2	他L	37.341419	140.914786	37° 20' 29.11"	140° 54' 53.23"
686-2	富岡町	坂ノ上	642_林班_ろ_1	スギ	37.349419	140.924283	37° 20' 57.91"	140° 55' 27.42"
686-3	富岡町	坂ノ上	641_林班_り_2	アカマツ	37.344964	140.913736	37° 20' 41.87"	140° 54' 49.45"
686-4	富岡町	坂ノ上	641_林班_ほ_1	アカマツ	37.346125	140.917131	37° 20' 46.05"	140° 55' 1.67"
687-2	富岡町	坂ノ上	643_林班_は_2	アカマツ	37.352669	140.932639	37° 21' 9.61"	140° 55' 57.5"
687-3	富岡町	坂ノ上	644_林班_へ	クヌギ	37.351817	140.935528	37° 21' 6.54"	140° 56' 7.9"
687-4	富岡町	坂ノ上	643_林班_は_3	アカマツ	37.353914	140.934986	37° 21' 14.09"	140° 56' 5.95"
492	富岡町	滝ノ澤	647_林班_な	スギ	37.32530556	140.9578611	37° 19' 31.1"	140° 57' 28.3"
492-3	富岡町	滝ノ澤	647_林班_へ	スギ	37.32588889	140.9532222	37° 19' 33.2"	140° 57' 11.6"
512-2	富岡町	滝ノ澤	647_林班_ろ	スギ	37.32588889	140.9621111	37° 19' 33.2"	140° 57' 43.6"
512-3	富岡町	滝ノ澤	647_林班_ら_1	スギ	37.32466667	140.9600278	37° 19' 28.8"	140° 57' 36.1"
697	富岡町	會澤	662_林班_り_2	クロマツ	37.34761111	141.0303667	37° 20' 51.4"	141° 1' 49.32"
667	飯舘村	カバ	2315_林班_ぬ	アカマツ	37.674939	140.801178	37° 40' 29.78"	140° 48' 4.24"
667-2	飯舘村	カバ	2315_林班_れ	他L	37.672461	140.802947	37° 40' 20.86"	140° 48' 10.61"
667-3	飯舘村	カバ	2315_林班_そ	スギ	37.67102222	140.8012194	37° 40' 15.68"	140° 48' 4.39"
260	飯舘村	ヒヤリ沢	2363_林班_い_3	スギ	37.68202222	140.7909861	37° 40' 55.28"	140° 47' 27.55"
261	飯舘村	ヒヤリ沢	2362_林班_た	アカマツ	37.687575	140.7928306	37° 41' 15.27"	140° 47' 34.19"
262	飯舘村	ヒヤリ沢	2363_林班_ほ	スギ	37.68414444	140.7972861	37° 41' 2.92"	140° 47' 50.23"
262-3	飯舘村	ヒヤリ沢	2363_林班_い_7	他L	37.682067	140.796422	37° 40' 55.44"	140° 47' 47.12"
580	飯舘村	花塚山	2339_林班_に	他L	37.669139	140.667639	37° 40' 8.9"	140° 40' 3.5"
581	飯舘村	花塚山	2339_林班_ろ	アカマツ	37.666353	140.665703	37° 39' 58.87"	140° 39' 56.53"
583	飯舘村	花塚山	2337_林班_は_2	アカマツ	37.642372	140.668161	37° 38' 32.54"	140° 40' 5.38"
587	飯舘村	花塚山	2338_林班_ぬ_2	アカマツ	37.663206	140.674578	37° 39' 47.54"	140° 40' 28.48"
587-3	飯舘村	花塚山	2338_林班_ち_1	コナラ	37.660639	140.674389	37° 39' 38.3"	140° 40' 27.8"
587-4	飯舘村	花塚山	2338_林班_ぬ_1	アカマツ	37.663278	140.670708	37° 39' 47.8"	140° 40' 14.55"
588	飯舘村	花塚山	2338_林班_は	他L	37.65775	140.673461	37° 39' 27.9"	140° 40' 24.46"
588-3	飯舘村	花塚山	2337_林班_か_2	アカマツ	37.653058	140.672222	37° 39' 11.01"	140° 40' 20"
589	飯舘村	花塚山	2337_林班_ほ	アカマツ	37.645483	140.672297	37° 38' 43.74"	140° 40' 20.27"
599	飯舘村	花塚山	2338_林班_い_2	コナラ	37.6549	140.686653	37° 39' 17.64"	140° 41' 11.95"
599-4	飯舘村	花塚山	2336_林班_れ_1	アカマツ	37.650236	140.685206	37° 39' 0.85"	140° 41' 6.74"
600	飯舘村	花塚山	2336_林班_れ_1	アカマツ	37.648375	140.685506	37° 38' 54.15"	140° 41' 7.82"
600-3	飯舘村	花塚山	2336_林班_わ_3	コナラ	37.642906	140.684267	37° 38' 34.46"	140° 41' 3.36"
605	飯舘村	花塚山	2340_林班_と	コナラ	37.679472	140.692236	37° 40' 46.1"	140° 41' 32.05"
606	飯舘村	花塚山	2340_林班_い_3	アカマツ	37.673197	140.697386	37° 40' 23.51"	140° 41' 50.59"
607	飯舘村	花塚山	2336_林班_ろ	アカマツ	37.650925	140.692642	37° 39' 3.33"	140° 41' 33.51"
607-2	飯舘村	花塚山	2335_林班_ろ	スギ	37.652542	140.700336	37° 39' 9.15"	140° 42' 1.21"
608	飯舘村	花塚山	2335_林班_る_1	アカマツ	37.64505	140.692386	37° 38' 42.18"	140° 41' 32.59"
609	飯舘村	花塚山	2334_林班_り	アカマツ	37.638808	140.693161	37° 38' 19.71"	140° 41' 35.38"
613	飯舘村	花塚山	2335_林班_に_1	スギ	37.652653	140.703597	37° 39' 9.55"	140° 42' 12.95"
614	飯舘村	花塚山	2335_林班_ほ_2	クヌギ	37.647661	140.703381	37° 38' 51.58"	140° 42' 12.17"
614-3	飯舘村	花塚山	2334_林班_い	アカマツ	37.640992	140.70955	37° 38' 27.57"	140° 42' 34.38"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
616	飯舘村	花塚山	2333_林班_と_3	アカマツ	37.624075	140.711086	37° 37' 26.67"	140° 42' 39.91"
620	飯舘村	花塚山	2333_林班_ろ_1	アカマツ	37.626442	140.714847	37° 37' 35.19"	140° 42' 53.45"
620-2	飯舘村	花塚山	2333_林班_に_2	アカマツ	37.623697	140.718061	37° 37' 25.31"	140° 43' 5.02"
620-4	飯舘村	花塚山	2332_林班_は	アカマツ	37.628906	140.723644	37° 37' 44.06"	140° 43' 25.12"
625-2	飯舘村	花塚山	2332_林班_い	アカマツ	37.634597	140.729444	37° 38' 4.55"	140° 43' 46"
625-3	飯舘村	花塚山	2332_林班_ろ	アカマツ	37.632303	140.731086	37° 37' 56.29"	140° 43' 51.91"
626-4	飯舘村	花塚山	2332_林班_に	アカマツ	37.629311	140.72875	37° 37' 45.52"	140° 43' 43.5"
630-2	飯舘村	花塚山	2331_林班_は	アカマツ	37.633428	140.742881	37° 38' 0.34"	140° 44' 34.37"
631	飯舘村	花塚山	2331_林班_り_1	ヒノキ	37.627092	140.738622	37° 37' 37.53"	140° 44' 19.04"
631-2	飯舘村	花塚山	2331_林班_ほ	アカマツ	37.627672	140.742464	37° 37' 39.62"	140° 44' 32.87"
604	飯舘村	管田 1 4 5 - 1 外 1	2350_林班_う_1	アカマツ	37.701922	140.699383	37° 42' 6.92"	140° 41' 57.78"
634	飯舘村	関場外 1	2330_林班_わ_2	アカマツ	37.669875	140.751861	37° 40' 11.55"	140° 45' 6.7"
634-2	飯舘村	関場外 1	2330_林班_わ_4	アカマツ	37.667617	140.750142	37° 40' 3.42"	140° 45' 0.51"
635-2	飯舘村	関場外 1	2330_林班_わ_6	アカマツ	37.664906	140.753919	37° 39' 53.66"	140° 45' 14.11"
169	飯舘村	虎捕	2219_林班_へ_1	スギ	37.73169444	140.7434722	37° 43' 54.1"	140° 44' 36.5"
169-2	飯舘村	虎捕	2219_林班_り	スギ	37.73086111	140.7380278	37° 43' 51.1"	140° 44' 16.9"
170-4	飯舘村	虎捕	2219_林班_は_2	他 L	37.735086	140.750942	37° 44' 6.31"	140° 45' 3.39"
174	飯舘村	虎捕	2233_林班_に_1	アカマツ	37.74258333	140.7646389	37° 44' 33.3"	140° 45' 52.7"
88	飯舘村	虎捕	2222_林班_に_2	スギ	37.72811111	140.7053611	37° 43' 41.2"	140° 42' 19.3"
88-2	飯舘村	虎捕	2222_林班_に_3	アカマツ	37.72597222	140.7081389	37° 43' 33.5"	140° 42' 29.3"
89	飯舘村	虎捕	2221_林班_る	アカマツ	37.72925	140.7173056	37° 43' 45.3"	140° 43' 2.3"
89-2	飯舘村	虎捕	2220_林班_り_2	スギ	37.72966667	140.7245833	37° 43' 46.8"	140° 43' 28.5"
89-3	飯舘村	虎捕	2220_林班_ち	アカマツ	37.72241667	140.7256667	37° 43' 20.7"	140° 43' 32.4"
90	飯舘村	虎捕	2220_林班_は_2	スギ	37.7295	140.7336944	37° 43' 46.2"	140° 44' 1.3"
90-3	飯舘村	虎捕	2220_林班_か	コナラ	37.72297222	140.7279167	37° 43' 22.7"	140° 43' 40.5"
91-2	飯舘村	虎捕	2222_林班_と_1	アカマツ	37.73355556	140.7008889	37° 44' 0.8"	140° 42' 3.2"
92	飯舘村	虎捕	2223_林班_い	アカマツ	37.74108333	140.70175	37° 44' 27.9"	140° 42' 6.3"
92-2	飯舘村	虎捕	2223_林班_は_4	スギ	37.74183333	140.6994722	37° 44' 30.6"	140° 41' 58.1"
94-2	飯舘村	虎捕	2221_林班_と	アカマツ	37.73158333	140.7215278	37° 43' 53.7"	140° 43' 17.5"
95-2	飯舘村	虎捕	2221_林班_ろ_1	スギ	37.73541667	140.7304722	37° 44' 7.5"	140° 43' 49.7"
96-2	飯舘村	虎捕	2234_林班_い_2	アカマツ	37.74252778	140.73325	37° 44' 33.1"	140° 43' 59.7"
19-3	飯舘村	笹峠	2308_林班_い_1	アカマツ	37.62875	140.67611	37° 37' 43.5"	140° 40' 34"
590-4	飯舘村	笹峠	2308_林班_と	アカマツ	37.636514	140.673564	37° 38' 11.45"	140° 40' 24.83"
601-2	飯舘村	笹峠	2308_林班_わ_2	他 L	37.636086	140.682647	37° 38' 9.91"	140° 40' 57.53"
264-4	飯舘村	沼ノ江	2317_林班_り_5	スギ	37.670797	140.806753	37° 40' 14.87"	140° 48' 24.31"
530-4	飯舘村	沼ノ江	2319_林班_い_6	スギ	37.663861	140.820097	37° 39' 49.9"	140° 49' 12.35"
668-2	飯舘村	沼ノ江	2316_林班_ろ_5	ヒノキ	37.660669	140.801325	37° 39' 38.41"	140° 48' 4.77"
668-3	飯舘村	沼ノ江	2316_林班_ほ	スギ	37.658781	140.80225	37° 39' 31.61"	140° 48' 8.1"
676	飯舘村	沼ノ江	2317_林班_へ_1	スギ	37.662592	140.806669	37° 39' 45.33"	140° 48' 24.01"
676-2	飯舘村	沼ノ江	2318_林班_ほ	アカマツ	37.660119	140.808275	37° 39' 36.43"	140° 48' 29.79"
676-3	飯舘村	沼ノ江	2317_林班_く	スギ	37.662808	140.810886	37° 39' 46.11"	140° 48' 39.19"
677-3	飯舘村	沼ノ江	2318_林班_へ_1	ヒノキ	37.6556	140.811589	37° 39' 20.16"	140° 48' 41.72"
23	飯舘村	神成	2343_林班_わ_1	アカマツ	37.70083333	140.6661111	37° 42' 3"	140° 39' 58"
23-2	飯舘村	神成	2343_林班_か	ヒノキ	37.69916667	140.6683889	37° 41' 57"	140° 40' 6.2"
24-2	飯舘村	神成	2343_林班_ち	他 L	37.706	140.6667222	37° 42' 21.6"	140° 40' 0.2"
24-3	飯舘村	神成	2344_林班_へ	ヒノキ	37.70833333	140.6688611	37° 42' 30"	140° 40' 7.9"
25	飯舘村	神成	2343_林班_ね	アカマツ	37.70125	140.6738611	37° 42' 4.5"	140° 40' 25.9"
26-2	飯舘村	神成	2344_林班_い_8	アカマツ	37.70436111	140.6790278	37° 42' 15.7"	140° 40' 44.5"
26-4	飯舘村	前田囲	2345_林班_ろ_5	アカマツ	37.710072	140.679014	37° 42' 36.26"	140° 40' 44.45"
584	飯舘村	前田囲	2347_林班_へ	アカマツ	37.735486	140.677811	37° 44' 7.75"	140° 40' 40.12"
585	飯舘村	前田囲	2346_林班_り	アカマツ	37.728056	140.678628	37° 43' 41"	140° 40' 43.06"
585-2	飯舘村	前田囲	2346_林班_と	アカマツ	37.722906	140.672119	37° 43' 22.46"	140° 40' 19.63"
586-2	飯舘村	前田囲	2345_林班_り	アカマツ	37.718436	140.671708	37° 43' 6.37"	140° 40' 18.15"
610	飯舘村	前田囲	2348_林班_か_1	ヒノキ	37.719842	140.711661	37° 43' 11.43"	140° 42' 41.98"
610-3	飯舘村	前田囲	2349_林班_に_1	アカマツ	37.714408	140.712769	37° 42' 51.87"	140° 42' 45.97"
618	飯舘村	前田囲	2349_林班_い_1	他 L	37.715931	140.715931	37° 42' 57.35"	140° 42' 57.35"
618-2	飯舘村	前田囲	2349_林班_い_3	コナラ	37.713206	140.721006	37° 42' 47.54"	140° 43' 15.62"
87	飯舘村	前田囲	2348_林班_ほ_3	他 L	37.72705556	140.7026944	37° 43' 37.4"	140° 42' 9.7"
87-2	飯舘村	前田囲	2348_林班_と_3	ヒノキ	37.724764	140.70225	37° 43' 29.15"	140° 42' 8.1"
87-3	飯舘村	前田囲	2348_林班_ほ_1	スギ	37.728242	140.697036	37° 43' 41.67"	140° 41' 49.33"
88-4	飯舘村	前田囲	2348_林班_れ_2	ヒノキ	37.722875	140.70875	37° 43' 22.35"	140° 42' 31.5"
89-4	飯舘村	前田囲	2348_林班_な_5	スギ	37.723819	140.721764	37° 43' 25.75"	140° 43' 18.35"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
624	飯館村	太后	2353_林班_に_1	スギ	37.71755	140.733511	37° 43' 3.18"	140° 44' 0.64"
262-2	飯館村	町外 2	2363_林班_わ	アカマツ	37.68211667	140.79945	37° 40' 55.62"	140° 47' 58.02"
263	飯館村	町外 2	2362_林班_わ	アカマツ	37.69058333	140.7975333	37° 41' 26.1"	140° 47' 51.12"
263-3	飯館村	町外 2	2363_林班_に_3	アカマツ	37.68677778	140.7970139	37° 41' 12.4"	140° 47' 49.25"
264-2	飯館村	町外 2	2364_林班_ち	ヒノキ	37.67441667	140.8097	37° 40' 27.9"	140° 48' 34.92"
265	飯館村	町外 2	2364_林班_ろ	アカマツ	37.67775	140.8072833	37° 40' 39.9"	140° 48' 26.22"
265-2	飯館村	町外 2	2364_林班_に	スギ	37.68225	140.80525	37° 40' 56.1"	140° 48' 18.9"
265-4	飯館村	町外 2	2365_林班_る_1	アカマツ	37.67972222	140.815	37° 40' 47"	140° 48' 54"
266-2	飯館村	町外 2	2364_林班_ろ	アカマツ	37.6882	140.8051	37° 41' 17.52"	140° 48' 18.36"
266-3	飯館村	町外 2	2362_林班_ほ	ヒノキ	37.69188333	140.8066	37° 41' 30.78"	140° 48' 23.76"
269-3	飯館村	町外 2	2365_林班_ろ	カラマツ	37.68785	140.816711	37° 41' 16.26"	140° 49' 0.16"
272-2	飯館村	町外 2	2360_林班_ろ	アカマツ	37.69853333	140.80475	37° 41' 54.72"	140° 48' 17.1"
272-4	飯館村	町外 2	2360_林班_い_3	スギ	37.697758	140.801686	37° 41' 51.93"	140° 48' 6.07"
273	飯館村	町外 2	2360_林班_に	アカマツ	37.70676111	140.8027333	37° 42' 24.34"	140° 48' 9.84"
273-4	飯館村	町外 2	2360_林班_に	アカマツ	37.709689	140.802453	37° 42' 34.88"	140° 48' 8.83"
276	飯館村	町外 2	2362_林班_ろ_1	スギ	37.69605	140.8069	37° 41' 45.78"	140° 48' 24.84"
277-2	飯館村	町外 2	2360_林班_に	アカマツ	37.70845	140.8056667	37° 42' 30.42"	140° 48' 20.4"
20	飯館村	町尻	2342_林班_へ_2	アカマツ	37.67963889	140.6698333	37° 40' 46.7"	140° 40' 11.4"
20-2	飯館村	町尻	2342_林班_へ_1	コナラ	37.68047222	140.6674167	37° 40' 49.7"	140° 40' 2.7"
22	飯館村	町尻	2342_林班_へ_4	アカマツ	37.67752778	140.6735	37° 40' 39.1"	140° 40' 24.6"
617	飯館村	長泥	2307_林班_い	アカマツ	37.609189	140.7066	37° 36' 33.08"	140° 42' 23.76"
627	飯館村	長泥	2306_林班_い_1	アカマツ	37.605844	140.730392	37° 36' 21.04"	140° 43' 49.41"
628	飯館村	長泥	2306_林班_い_3	アカマツ	37.603206	140.732497	37° 36' 11.54"	140° 43' 56.99"
663	飯館村	長泥	2314_林班_へ_5	スギ	37.629375	140.786742	37° 37' 45.75"	140° 47' 12.27"
663-2	飯館村	長泥	2314_林班_は_2	アカマツ	37.628575	140.782706	37° 37' 42.87"	140° 46' 57.74"
663-3	飯館村	長泥	2314_林班_へ_1	アカマツ	37.628172	140.788883	37° 37' 41.42"	140° 47' 19.98"
664	飯館村	長泥	2313_林班_ら	スギ	37.612969	140.787522	37° 36' 46.69"	140° 47' 15.08"
665-2	飯館村	長泥	2313_林班_は	コナラ	37.604839	140.781889	37° 36' 17.42"	140° 46' 54.8"
666	飯館村	長泥	2313_林班_よ_1	アカマツ	37.603097	140.787003	37° 36' 11.15"	140° 47' 13.21"
666-3	飯館村	長泥	2303_林班_り	カラマツ	37.599	140.789586	37° 35' 56.4"	140° 47' 22.51"
672	飯館村	長泥	2314_林班_よ	アカマツ	37.623294	140.795481	37° 37' 23.86"	140° 47' 43.73"
674	飯館村	長泥	2302_林班_い_1	アカマツ	37.604203	140.795931	37° 36' 15.13"	140° 47' 45.35"
675	飯館村	長泥	2302_林班_い_1	アカマツ	37.601667	140.793597	37° 36' 6"	140° 47' 36.95"
675-4	飯館村	長泥	2303_林班_り	カラマツ	37.595475	140.794653	37° 35' 43.71"	140° 47' 40.75"
680	飯館村	長泥	2301_林班_ろ_2	アカマツ	37.616114	140.810989	37° 36' 58.01"	140° 48' 39.56"
681	飯館村	長泥	2301_林班_ち_1	他L	37.611739	140.806211	37° 36' 42.26"	140° 48' 22.36"
681-4	飯館村	長泥	2301_林班_ほ	他L	37.603867	140.809956	37° 36' 13.92"	140° 48' 35.84"
596-3	飯館村	田尻	2341_林班_と_2	アカマツ	37.677864	140.682561	37° 40' 40.31"	140° 40' 57.22"
596-4	飯館村	田尻	2341_林班_と_2	アカマツ	37.677442	140.685336	37° 40' 38.79"	140° 41' 7.21"
597-2	飯館村	田尻	2341_林班_と_2	アカマツ	37.675803	140.683442	37° 40' 32.89"	140° 41' 0.39"
605-2	飯館村	田尻	2341_林班_は	アカマツ	37.683058	140.692314	37° 40' 59.01"	140° 41' 32.33"
168	飯館村	湯船	2213_林班_ぬ_1	アカマツ	37.72433056	140.781525	37° 43' 27.59"	140° 46' 53.49"
168-2	飯館村	湯船	2213_林班_わ_1	スギ	37.724133	140.778608	37° 43' 26.88"	140° 46' 42.99"
175	飯館村	湯船	2232_林班_に	アカマツ	37.75327778	140.7615278	37° 45' 11.8"	140° 45' 41.5"
175-2	飯館村	湯船	2232_林班_に	アカマツ	37.75358333	140.7635	37° 45' 12.9"	140° 45' 48.6"
175-3	飯館村	湯船	2232_林班_ほ	アカマツ	37.75602778	140.7665278	37° 45' 21.7"	140° 45' 59.5"
177-2	飯館村	湯船	2218_林班_ち_7	スギ	37.73686111	140.7723056	37° 44' 12.7"	140° 46' 20.3"
180	飯館村	湯船	2231_林班_ぬ	ヒノキ	37.75894444	140.7721667	37° 45' 32.2"	140° 46' 19.8"
270-4	飯館村	湯船	2212_林班_る_4	アカマツ	37.715128	140.792942	37° 42' 54.46"	140° 47' 34.59"
271	飯館村	湯船	2214_林班_そ_1	スギ	37.72813056	140.7875972	37° 43' 41.27"	140° 47' 15.35"
271-2	飯館村	湯船	2213_林班_り	スギ	37.724025	140.7855389	37° 43' 26.49"	140° 47' 7.94"
271-3	飯館村	湯船	2214_林班_な	スギ	37.72774444	140.7833861	37° 43' 39.88"	140° 47' 0.19"
273-3	飯館村	湯船	2212_林班_に_4	スギ	37.70924722	140.7990889	37° 42' 33.29"	140° 47' 56.72"
275-3	飯館村	湯船	2214_林班_ほ	他L	37.724925	140.8005528	37° 43' 29.73"	140° 48' 1.99"
277-3	飯館村	湯船	2209_林班_ぬ_2	アカマツ	37.707	140.8078833	37° 42' 25.2"	140° 48' 28.38"
278	飯館村	湯船	2210_林班_へ	スギ	37.71681667	140.8088167	37° 43' 0.54"	140° 48' 31.74"
278-3	飯館村	湯船	2210_林班_い_1	アカマツ	37.72021667	140.8140667	37° 43' 12.78"	140° 48' 50.64"
278-4	飯館村	湯船	2209_林班_る_4	ヒノキ	37.71305556	140.8127778	37° 42' 47"	140° 48' 46"
281	飯館村	湯船	2210_林班_い_4	スギ	37.7208	140.8167833	37° 43' 14.88"	140° 49' 0.42"
282-3	飯館村	湯船	2214_林班_そ_1	スギ	37.73268056	140.7882222	37° 43' 57.65"	140° 47' 17.6"
283-4	飯館村	湯船	2217_林班_は	他L	37.74016667	140.7872778	37° 44' 24.6"	140° 47' 14.2"
284	飯館村	湯船	2230_林班_ち_6	コナラ	37.74960278	140.7891222	37° 44' 58.57"	140° 47' 20.84"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
286-2	飯舘村	湯船	2229_林班_そ_1	アカマツ	37.74544167	140.7958972	37° 44' 43.59"	140° 47' 45.23"
287	飯舘村	湯船	2229_林班_た_1	スギ	37.749	140.795425	37° 44' 56.4"	140° 47' 43.53"
287-2	飯舘村	湯船	2229_林班_ち_4	アカマツ	37.748725	140.7974694	37° 44' 55.41"	140° 47' 50.89"
289-2	飯舘村	湯船	2228_林班_は_1	アカマツ	37.74888889	140.8114167	37° 44' 56"	140° 48' 41.1"
291	飯舘村	湯船	2227_林班_ち_1	アカマツ	37.74236944	140.8168639	37° 44' 32.53"	140° 49' 0.71"
365	飯舘村	湯船	2224_林班_ろ	スギ	37.71948333	140.8355167	37° 43' 10.14"	140° 50' 7.86"
365-2	飯舘村	湯船	2208_林班_ろ	スギ	37.71636667	140.8325333	37° 42' 58.92"	140° 49' 57.12"
366-2	飯舘村	湯船	2224_林班_ぬ_2	スギ	37.72255	140.8335833	37° 43' 21.18"	140° 50' 0.9"
367	飯舘村	湯船	2224_林班_よ_1	他L	37.72852	140.8406	37° 43' 42.67"	140° 50' 26.16"
368-2	飯舘村	湯船	2225_林班_は	ヒノキ	37.73618333	140.8296333	37° 44' 10.26"	140° 49' 46.68"
167-3	飯舘村	二ツ森外 4	2353_林班_ぬ	スギ	37.722447	140.742611	37° 43' 20.81"	140° 44' 33.4"
173-2	飯舘村	二ツ森外 4	2355_林班_に	他L	37.73707222	140.7632111	37° 44' 13.46"	140° 45' 47.56"
173-3	飯舘村	二ツ森外 4	2355_林班_へ_12	スギ	37.734797	140.763603	37° 44' 5.27"	140° 45' 48.97"
173-4	飯舘村	二ツ森外 4	2355_林班_へ_3	他L	37.73055	140.768567	37° 43' 49.98"	140° 46' 6.84"
629	飯舘村	二ツ森外 4	2353_林班_ち	他L	37.719961	140.743622	37° 43' 11.86"	140° 44' 37.04"
632	飯舘村	二ツ森外 4	2353_林班_よ_5	スギ	37.725319	140.749475	37° 43' 31.15"	140° 44' 58.11"
633	飯舘村	二ツ森外 4	2354_林班_へ	アカマツ	37.716242	140.750911	37° 42' 58.47"	140° 45' 3.28"
640-2	飯舘村	二ツ森外 4	2356_林班_は	スギ	37.724847	140.767631	37° 43' 29.45"	140° 46' 3.47"
649	飯舘村	二ツ森外 4	2358_林班_わ_1	アカマツ	37.709867	140.780253	37° 42' 35.52"	140° 46' 48.91"
649-2	飯舘村	二ツ森外 4	2358_林班_と	クスギ	37.706908	140.78125	37° 42' 24.87"	140° 46' 52.5"
649-3	飯舘村	二ツ森外 4	2357_林班_よ_1	アカマツ	37.704697	140.778003	37° 42' 16.91"	140° 46' 40.81"
650	飯舘村	二ツ森外 4	2357_林班_ぬ	スギ	37.700197	140.778214	37° 42' 0.71"	140° 46' 41.57"
650-2	飯舘村	二ツ森外 4	2357_林班_ち_2	スギ	37.699617	140.775778	37° 41' 58.62"	140° 46' 32.8"
656	飯舘村	二ツ森外 4	2358_林班_の_1	スギ	37.709611	140.791619	37° 42' 34.6"	140° 47' 29.83"
656-2	飯舘村	二ツ森外 4	2359_林班_つ_1	スギ	37.706294	140.790183	37° 42' 22.66"	140° 47' 24.66"
657	飯舘村	二ツ森外 4	2359_林班_わ_1	他L	37.698631	140.792478	37° 41' 55.07"	140° 47' 32.92"
630-3	飯舘村	野手神	2328_林班_わ_3	アカマツ	37.63755	140.745256	37° 38' 15.18"	140° 44' 42.92"
635-3	飯舘村	野手神	2329_林班_ほ_1	アカマツ	37.663147	140.757233	37° 39' 47.33"	140° 45' 26.04"
636	飯舘村	野手神	2329_林班_か	スギ	37.654647	140.754014	37° 39' 16.73"	140° 45' 14.45"
637	飯舘村	野手神	2328_林班_う	アカマツ	37.643111	140.757239	37° 38' 35.2"	140° 45' 26.06"
637-3	飯舘村	野手神	2328_林班_む	スギ	37.640783	140.751425	37° 38' 26.82"	140° 45' 5.13"
638-3	飯舘村	野手神	2327_林班_ち_1	アカマツ	37.634758	140.757214	37° 38' 5.13"	140° 45' 25.97"
639-2	飯舘村	野手神	2327_林班_ち_2	アカマツ	37.628189	140.756383	37° 37' 41.48"	140° 45' 22.98"
639-3	飯舘村	野手神	2327_林班_る_2	アカマツ	37.627261	140.749439	37° 37' 38.14"	140° 44' 57.98"
642-3	飯舘村	野手神	2329_林班_ろ	アカマツ	37.6669	140.765217	37° 40' 0.84"	140° 45' 54.78"
644-2	飯舘村	野手神	2328_林班_け_1	アカマツ	37.652811	140.767486	37° 39' 10.12"	140° 46' 2.95"
645	飯舘村	野手神	2328_林班_と_7	ヒノキ	37.642589	140.769144	37° 38' 33.32"	140° 46' 8.92"
645-3	飯舘村	野手神	2328_林班_と_1	ヒノキ	37.648003	140.768989	37° 38' 52.81"	140° 46' 8.36"
646-2	飯舘村	野手神	2326_林班_わ_6	アカマツ	37.630917	140.766536	37° 37' 51.3"	140° 45' 59.53"
647	飯舘村	野手神	2327_林班_ち_2	アカマツ	37.630328	140.760061	37° 37' 49.18"	140° 45' 36.22"
647-2	飯舘村	野手神	2326_林班_り	アカマツ	37.626192	140.763606	37° 37' 34.29"	140° 45' 48.98"
647-3	飯舘村	野手神	2326_林班_り	アカマツ	37.623711	140.766353	37° 37' 25.36"	140° 45' 58.87"
651	飯舘村	野手神	2324_林班_へ_3	コナラ	37.653831	140.780042	37° 39' 13.79"	140° 46' 48.15"
651-2	飯舘村	野手神	2324_林班_ほ_2	アカマツ	37.65245	140.772983	37° 39' 8.82"	140° 46' 22.74"
652	飯舘村	野手神	2324_林班_り_6	他L	37.645333	140.772278	37° 38' 43.2"	140° 46' 20.2"
652-2	飯舘村	野手神	2324_林班_り_9	他L	37.641053	140.775203	37° 38' 27.79"	140° 46' 30.73"
652-3	飯舘村	野手神	2324_林班_ほ_17	コナラ	37.647447	140.7727	37° 38' 50.81"	140° 46' 21.72"
653	飯舘村	野手神	2324_林班_る_3	スギ	37.636625	140.77385	37° 38' 11.85"	140° 46' 25.86"
654-2	飯舘村	野手神	2326_林班_は_4	アカマツ	37.622961	140.780272	37° 37' 22.66"	140° 46' 48.98"
655-2	飯舘村	野手神	2326_林班_り	アカマツ	37.620708	140.772286	37° 37' 14.55"	140° 46' 20.23"
661	飯舘村	野手神	2325_林班_れ_3	スギ	37.645458	140.792364	37° 38' 43.65"	140° 47' 32.51"
661-2	飯舘村	野手神	2325_林班_れ_2	アカマツ	37.644022	140.789753	37° 38' 38.48"	140° 47' 23.11"
662-2	飯舘村	野手神	2325_林班_に_1	アカマツ	37.634725	140.787378	37° 38' 5.01"	140° 47' 14.56"
662-3	飯舘村	野手神	2325_林班_ぬ_2	アカマツ	37.637986	140.792583	37° 38' 16.75"	140° 47' 33.3"
669	飯舘村	野手神	2323_林班_ほ_1	アカマツ	37.656497	140.795319	37° 39' 23.39"	140° 47' 43.15"
669-3	飯舘村	野手神	2323_林班_へ	コナラ	37.653172	140.797294	37° 39' 11.42"	140° 47' 50.26"
670-2	飯舘村	野手神	2322_林班_い	アカマツ	37.647772	140.796258	37° 38' 51.98"	140° 47' 46.53"
671	飯舘村	野手神	2325_林班_れ_1	アカマツ	37.638725	140.796264	37° 38' 19.41"	140° 47' 46.55"
677-2	飯舘村	野手神	2323_林班_れ	ヒノキ	37.650336	140.809444	37° 39' 1.21"	140° 48' 34"
678	飯舘村	野手神	2323_林班_わ_1	アカマツ	37.646294	140.809883	37° 38' 46.66"	140° 48' 35.58"
678-3	飯舘村	野手神	2321_林班_に	ケヤキ	37.642544	140.809989	37° 38' 33.16"	140° 48' 35.96"
682	飯舘村	野手神	2321_林班_へ	他L	37.641461	140.816481	37° 38' 29.26"	140° 48' 59.33"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
682-3	飯館村	野手神	2321_林班_へ	他L	37.642606	140.822072	37° 38' 33.38"	140° 49' 19.46"
611-2	飯館村	桐立	2351_林班_と		37.711769	140.709231	37° 42' 42.37"	140° 42' 33.23"
611-3	飯館村	桐立	2351_林班_ほ	他L	37.710128	140.710278	37° 42' 36.46"	140° 42' 37"
612	飯館村	桐立	2351_林班_い_1	アカマツ	37.701508	140.708406	37° 42' 5.43"	140° 42' 30.26"
612-2	飯館村	桐立	2351_林班_ろ_3	カラマツ	37.701958	140.705464	37° 42' 7.05"	140° 42' 19.67"
618-3	飯館村	桐立	2352_林班_へ_2	アカマツ	37.713986	140.724517	37° 42' 50.35"	140° 43' 28.26"
624-3	飯館村	桐立	2352_林班_へ_2	アカマツ	37.717136	140.727411	37° 43' 1.69"	140° 43' 38.68"
569	南相馬市	境沢	2099_林班_ほ	アカマツ	37.56686938	140.8897149	37° 34' 0.73"	140° 53' 22.97"
569-3	南相馬市	境沢	2098_林班_ろ_2	ヒノキ	37.569839	140.891602	37° 34' 11.42"	140° 53' 29.77"
569-4	南相馬市	境沢	2098_林班_ろ_2	ヒノキ	37.57128639	140.892166	37° 34' 16.63"	140° 53' 31.8"
573	南相馬市	境沢	2099_林班_へ	スギ	37.56204954	140.8932205	37° 33' 43.38"	140° 53' 35.59"
573-2	南相馬市	境沢	2099_林班_ほ	アカマツ	37.56321287	140.8911349	37° 33' 47.57"	140° 53' 28.09"
574-3	南相馬市	境沢	2100_林班_む	スギ	37.56100153	140.9048512	37° 33' 39.61"	140° 54' 17.46"
577	南相馬市	境沢	2101_林班_ぬ_1	コナラ	37.5526968	140.8983315	37° 33' 9.71"	140° 53' 53.99"
577-4	南相馬市	境沢	2101_林班_と	スギ	37.55154142	140.9043408	37° 33' 5.55"	140° 54' 15.63"
578-2	南相馬市	境沢	2101_林班_い	スギ	37.55642923	140.9113299	37° 33' 23.15"	140° 54' 40.79"
430	南相馬市	五台山	2055_林班_と	スギ	37.59327778	140.8941111	37° 35' 35.8"	140° 53' 38.8"
430-2	南相馬市	五台山	2055_林班_い	アカマツ	37.58558333	140.8892222	37° 35' 8.1"	140° 53' 21.2"
430-4	南相馬市	五台山	2055_林班_へ	他L	37.59112069	140.893363	37° 35' 28.03"	140° 53' 36.11"
433	南相馬市	五台山	2048_林班_ほ_1	スギ	37.61536111	140.89275	37° 36' 55.3"	140° 53' 33.9"
552	南相馬市	五台山	2051_林班_ほ	スギ	37.61240257	140.8713347	37° 36' 44.65"	140° 52' 16.8"
552-2	南相馬市	五台山	2051_林班_と_1	スギ	37.61321339	140.8673585	37° 36' 47.57"	140° 52' 2.49"
553-4	南相馬市	五台山	2051_林班_へ	他L	37.6133072	140.8738256	37° 36' 47.91"	140° 52' 25.77"
555-3	南相馬市	五台山	2061_林班_は_1	ヒノキ	37.6048396	140.8523072	37° 36' 17.42"	140° 51' 8.31"
555-4	南相馬市	五台山	2061_林班_い_3	ヒノキ	37.60531059	140.8499632	37° 36' 19.12"	140° 50' 59.87"
556	南相馬市	五台山	2052_林班_は_1	スギ	37.60626965	140.8677273	37° 36' 22.57"	140° 52' 3.82"
556-2	南相馬市	五台山	2052_林班_へ	スギ	37.60812065	140.8678621	37° 36' 29.23"	140° 52' 4.3"
556-4	南相馬市	五台山	2051_林班_と_1	スギ	37.61131234	140.869322	37° 36' 40.72"	140° 52' 9.56"
557	南相馬市	五台山	2051_林班_る	スギ	37.60772	140.872544	37° 36' 27.79"	140° 52' 21.16"
557-3	南相馬市	五台山	2051_林班_に_1	他L	37.60422309	140.8759562	37° 36' 15.2"	140° 52' 33.44"
557-4	南相馬市	五台山	2053_林班_は_1	スギ	37.603192	140.87656	37° 36' 11.49"	140° 52' 35.62"
559	南相馬市	五台山	2057_林班_は_2	スギ	37.59437343	140.8689361	37° 35' 39.74"	140° 52' 8.17"
559-2	南相馬市	五台山	2057_林班_へ_2	ケヤキ	37.59651979	140.8695518	37° 35' 47.47"	140° 52' 10.39"
559-4	南相馬市	五台山	2062_林班_ろ_3	スギ	37.59460153	140.8623215	37° 35' 40.57"	140° 51' 44.36"
560	南相馬市	五台山	2053_林班_は_1	スギ	37.602424	140.878816	37° 36' 8.73"	140° 52' 43.74"
560-2	南相馬市	五台山	2050_林班_ろ_1	スギ	37.601776	140.881488	37° 36' 6.39"	140° 52' 53.36"
560-3	南相馬市	五台山	2057_林班_ほ_2	他L	37.596612	140.871888	37° 35' 47.8"	140° 52' 18.8"
562-4	南相馬市	五台山	2063_林班_へ	スギ	37.591336	140.8692	37° 35' 28.81"	140° 52' 9.12"
563	南相馬市	五台山	2058_林班_ほ_1	スギ	37.587488	140.8728	37° 35' 14.96"	140° 52' 22.08"
563-2	南相馬市	五台山	2058_林班_い_2	他L	37.585364	140.872416	37° 35' 7.31"	140° 52' 20.7"
564	南相馬市	五台山	2058_林班_イ		37.58193476	140.8696113	37° 34' 54.97"	140° 52' 10.6"
565-4	南相馬市	五台山	2060_林班_い_1	アカマツ	37.57683885	140.8785037	37° 34' 36.62"	140° 52' 42.61"
566	南相馬市	五台山	2059_林班_ろ	スギ	37.58155542	140.8863053	37° 34' 53.6"	140° 53' 10.7"
566-2	南相馬市	五台山	2059_林班_は	スギ	37.58142226	140.8831894	37° 34' 53.12"	140° 52' 59.48"
566-3	南相馬市	五台山	2059_林班_ろ	スギ	37.58015731	140.885003	37° 34' 48.57"	140° 53' 6.01"
567	南相馬市	五台山	2077_林班_ほ	他L	37.57390265	140.8694712	37° 34' 26.05"	140° 52' 10.1"
567-4	南相馬市	五台山	2078_林班_い	他L	37.57160366	140.8688869	37° 34' 17.77"	140° 52' 7.99"
568	南相馬市	五台山	2078_林班_い	他L	37.57063759	140.8726646	37° 34' 14.3"	140° 52' 21.59"
433-3	南相馬市	国見	2033_林班_ほ	スギ	37.61789531	140.8894202	37° 37' 4.42"	140° 53' 21.91"
433-4	南相馬市	国見	2033_林班_ほ	スギ	37.619004	140.8876	37° 37' 8.41"	140° 53' 15.36"
436-2	南相馬市	国見	2029_林班_に_1	他L	37.63460556	140.8748167	37° 38' 4.58"	140° 52' 29.34"
533	南相馬市	国見	2027_林班_い_1	他L	37.648604	140.842448	37° 38' 54.97"	140° 50' 32.81"
533-2	南相馬市	国見	2027_林班_い_1	他L	37.650136	140.843536	37° 39' 0.49"	140° 50' 36.73"
533-3	南相馬市	国見	2027_林班_い_1	他L	37.651184	140.845184	37° 39' 4.26"	140° 50' 42.66"
533-4	南相馬市	国見	2026_林班_い_1	他L	37.65596944	140.8542056	37° 39' 21.49"	140° 51' 15.14"
534	南相馬市	国見	2025_林班_い_1	他L	37.65836111	140.8559528	37° 39' 30.1"	140° 51' 21.43"
534-2	南相馬市	国見	2025_林班_い_1	他L	37.65650556	140.8573972	37° 39' 23.42"	140° 51' 26.63"
534-4	南相馬市	国見	2026_林班_い_1	他L	37.65666389	140.8555694	37° 39' 23.99"	140° 51' 20.05"
535	南相馬市	国見	2025_林班_い_1	他L	37.65533562	140.8631141	37° 39' 19.21"	140° 51' 47.21"
535-2	南相馬市	国見	2025_林班_い_1	他L	37.65391915	140.8619598	37° 39' 14.11"	140° 51' 43.06"
536-3	南相馬市	国見	2045_林班_い_1	他L	37.64209	140.8344652	37° 38' 31.52"	140° 50' 4.07"
537-3	南相馬市	国見	2028_林班_に_2	他L	37.641592	140.846176	37° 38' 29.73"	140° 50' 46.23"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
537-4	南相馬市	国見	2043_林班_ろ	スギ	37.641744	140.842528	37° 38' 30.28"	140° 50' 33.1"
538-2	南相馬市	国見	2028_林班_り_2	スギ	37.64026	140.852	37° 38' 24.94"	140° 51' 7.2"
539	南相馬市	国見	2031_林班_ち_1	スギ	37.6407922	140.8677465	37° 38' 26.85"	140° 52' 3.89"
539-3	南相馬市	国見	2032_林班_に_4	スギ	37.63972574	140.8638211	37° 38' 23.01"	140° 51' 49.76"
540-3	南相馬市	国見	2043_林班_に	他L	37.63374425	140.8364066	37° 38' 1.48"	140° 50' 11.06"
540-4	南相馬市	国見	2046_林班_に	スギ	37.63104532	140.8342386	37° 37' 51.76"	140° 50' 3.26"
541	南相馬市	国見	2040_林班_わ	スギ	37.6329939	140.8479727	37° 37' 58.78"	140° 50' 52.7"
541-2	南相馬市	国見	2028_林班_に_1	ヒノキ	37.63719996	140.8478917	37° 38' 13.92"	140° 50' 52.41"
541-4	南相馬市	国見	2028_林班_ろ_2	スギ	37.638436	140.846592	37° 38' 18.37"	140° 50' 47.73"
542-2	南相馬市	国見	2031_林班_に	スギ	37.632259	140.859177	37° 37' 56.13"	140° 51' 33.04"
543-3	南相馬市	国見	2031_林班_へ	アカマツ	37.63459925	140.8622262	37° 38' 4.56"	140° 51' 44.01"
544	南相馬市	国見	2046_林班_へ	スギ	37.62449905	140.8348929	37° 37' 28.2"	140° 50' 5.61"
544-3	南相馬市	国見	2047_林班_ち	アカマツ	37.62230347	140.8330466	37° 37' 20.29"	140° 49' 58.97"
545-2	南相馬市	国見	2041_林班_ほ	アカマツ	37.62609255	140.8454544	37° 37' 33.93"	140° 50' 43.64"
545-4	南相馬市	国見	2040_林班_わ	スギ	37.6298007	140.8467537	37° 37' 47.28"	140° 50' 48.31"
546	南相馬市	国見	2038_林班_ろ_4	他L	37.62842129	140.8530903	37° 37' 42.32"	140° 51' 11.13"
547	南相馬市	国見	2031_林班_ろ_1	コナラ	37.627464	140.869583	37° 37' 38.87"	140° 52' 10.5"
547-2	南相馬市	国見	2031_林班_い	スギ	37.627926	140.866501	37° 37' 40.53"	140° 51' 59.4"
547-4	南相馬市	国見	2036_林班_ほ_1	スギ	37.626514	140.862192	37° 37' 35.45"	140° 51' 43.89"
548	南相馬市	国見	2034_林班_わ_1	スギ	37.626258	140.87738	37° 37' 34.53"	140° 52' 38.57"
548-2	南相馬市	国見	2030_林班_ろ_1	他L	37.6292	140.873072	37° 37' 45.12"	140° 52' 23.06"
548-3	南相馬市	国見	2029_林班_い	他L	37.62875	140.87664	37° 37' 43.5"	140° 52' 35.9"
549	南相馬市	国見	2047_林班_ち	アカマツ	37.61933641	140.8307436	37° 37' 9.61"	140° 49' 50.68"
549-2	南相馬市	国見	2047_林班_ち	アカマツ	37.62104113	140.8317985	37° 37' 15.75"	140° 49' 54.47"
550	南相馬市	国見	2042_林班_よ	他L	37.61760466	140.8456474	37° 37' 3.38"	140° 50' 44.33"
550-3	南相馬市	国見	2044_林班_よ	他L	37.62095626	140.8443461	37° 37' 15.44"	140° 50' 39.65"
551	南相馬市	国見	2037_林班_か_2	ヒノキ	37.61244334	140.8601471	37° 36' 44.8"	140° 51' 36.53"
551-3	南相馬市	国見	2039_林班_ち	ヒノキ	37.61238519	140.8559349	37° 36' 44.59"	140° 51' 21.37"
551-4	南相馬市	国見	2039_林班_り	スギ	37.61431478	140.8552474	37° 36' 51.53"	140° 51' 18.89"
552-3	南相馬市	国見	2037_林班_と	他L	37.6144177	140.8665044	37° 36' 51.9"	140° 51' 59.42"
428	南相馬市	菖蒲沢	2095_林班_と	スギ	37.58205556	140.9049444	37° 34' 55.4"	140° 54' 17.8"
429	南相馬市	菖蒲沢	2095_林班_つ	スギ	37.58363889	140.9098889	37° 35' 1.1"	140° 54' 35.6"
434	南相馬市	菖蒲沢	2095_林班_れ	スギ	37.58622222	140.9047222	37° 35' 10.4"	140° 54' 17"
571	南相馬市	菖蒲沢	2097_林班_い	スギ	37.57493075	140.9097643	37° 34' 29.75"	140° 54' 35.15"
364	南相馬市	地蔵木	2130_林班_ち_1	スギ	37.69379444	140.8331611	37° 41' 37.66"	140° 49' 59.38"
364-2	南相馬市	地蔵木	2130_林班_る_2	ヒノキ	37.69318889	140.8282472	37° 41' 35.48"	140° 49' 41.69"
268-2	南相馬市	和田城	2014_林班_い_11	他L	37.67881111	140.825425	37° 40' 43.72"	140° 49' 31.53"
268-4	南相馬市	和田城	2013_林班_ち_2	スギ	37.68372222	140.8252222	37° 41' 1.4"	140° 49' 30.8"
269	南相馬市	和田城	2012_林班_へ_1	スギ	37.69194444	140.82315	37° 41' 31"	140° 49' 23.34"
269-2	南相馬市	和田城	2012_林班_は_2	スギ	37.68827778	140.8206028	37° 41' 17.8"	140° 49' 14.17"
269-4	南相馬市	和田城	2012_林班_い	他L	37.68886111	140.8255917	37° 41' 19.9"	140° 49' 32.13"
351	南相馬市	和田城	2011_林班_ぬ	スギ	37.66485556	140.8325361	37° 39' 53.48"	140° 49' 57.13"
352-2	南相馬市	和田城	2011_林班_ち_3	スギ	37.6686	140.83145	37° 40' 6.96"	140° 49' 53.22"
353	南相馬市	和田城	2015_林班_ろ_1	他L	37.68268333	140.8360333	37° 40' 57.66"	140° 50' 9.72"
354	南相馬市	和田城	2013_林班_ほ_2	スギ	37.68644722	140.8328556	37° 41' 11.21"	140° 49' 58.28"
354-3	南相馬市	和田城	2013_林班_は	スギ	37.68830556	140.8356472	37° 41' 17.9"	140° 50' 8.33"
354-4	南相馬市	和田城	2013_林班_ち_1	スギ	37.68588889	140.8294444	37° 41' 9.2"	140° 49' 46"
355	南相馬市	和田城	2018_林班_ろ	スギ	37.66031389	140.8399667	37° 39' 37.13"	140° 50' 23.88"
355-2	南相馬市	和田城	2018_林班_い_2	他L	37.6626	140.8411111	37° 39' 45.36"	140° 50' 28"
355-4	南相馬市	和田城	2019_林班_い_2	他L	37.66048611	140.8439056	37° 39' 37.75"	140° 50' 38.06"
356	南相馬市	和田城	2011_林班_ろ	他L	37.66821667	140.8449167	37° 40' 5.58"	140° 50' 41.7"
356-2	南相馬市	和田城	2008_林班_へ	スギ	37.67313333	140.8470333	37° 40' 23.28"	140° 50' 49.32"
357-2	南相馬市	和田城	2009_林班_わ_1	スギ	37.68186944	140.8481611	37° 40' 54.73"	140° 50' 53.38"
357-4	南相馬市	和田城	2010_林班_り_1	スギ	37.67761111	140.8422222	37° 40' 39.4"	140° 50' 32"
358-2	南相馬市	和田城	2010_林班_い_2	スギ	37.68730556	140.8437056	37° 41' 14.3"	140° 50' 37.34"
359-3	南相馬市	和田城	2005_林班_ろ	スギ	37.664412	140.861056	37° 39' 51.88"	140° 51' 39.8"
360	南相馬市	和田城	2007_林班_い_1	スギ	37.67343	140.86071	37° 40' 24.35"	140° 51' 38.56"
360-2	南相馬市	和田城	2008_林班_に_1	コナラ	37.67175	140.8529333	37° 40' 18.3"	140° 51' 10.56"
360-4	南相馬市	和田城	2007_林班_は_1	スギ	37.66597222	140.8594639	37° 39' 57.5"	140° 51' 34.07"
362	南相馬市	和田城	2005_林班_へ	スギ	37.65983333	140.87	37° 39' 35.4"	140° 52' 12"
363	南相馬市	和田城	2007_林班_ろ	スギ	37.67302778	140.8651667	37° 40' 22.9"	140° 51' 54.6"
437	南相馬市	和田城	2004_林班_い	他L	37.65191667	140.8829167	37° 39' 6.9"	140° 52' 58.5"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
531	南相馬市	和田城	2022_林班_は	他L	37.651808	140.826096	37° 39' 6.51"	140° 49' 33.95"
531-2	南相馬市	和田城	2023_林班_い_1	他L	37.6486922	140.8284692	37° 38' 55.29"	140° 49' 42.49"
532	南相馬市	和田城	2023_林班_に_3	スギ	37.653144	140.830416	37° 39' 11.32"	140° 49' 49.5"
535-3	南相馬市	和田城	2006_林班_い	他L	37.656322	140.868686	37° 39' 22.76"	140° 52' 7.27"
404	檜葉町	羽山	655_林班_そ	スギ	37.30652778	140.9068611	37° 18' 23.5"	140° 54' 24.7"
406-2	檜葉町	羽山	648_林班_ぬ_1	スギ	37.32697222	140.9055278	37° 19' 37.1"	140° 54' 19.9"
406-3	檜葉町	羽山	648_林班_ち_1	スギ	37.32491667	140.9126111	37° 19' 29.7"	140° 54' 45.4"
479-4	檜葉町	羽山	649_林班_よ_7	スギ	37.32258889	140.9230917	37° 19' 21.32"	140° 55' 23.13"
480-2	檜葉町	羽山	648_林班_は	スギ	37.32458333	140.9154167	37° 19' 28.5"	140° 54' 55.5"
480-3	檜葉町	羽山	648_林班_へ_4	アカマツ	37.323	140.9199167	37° 19' 22.8"	140° 55' 11.7"
481-2	檜葉町	羽山	658_林班_よ	スギ	37.29908333	140.92575	37° 17' 56.7"	140° 55' 32.7"
484-3	檜葉町	羽山	649_林班_へ_2	スギ	37.33105556	140.9268889	37° 19' 51.8"	140° 55' 36.8"
484-4	檜葉町	羽山	650_林班_ほ	他L	37.32492778	140.9340417	37° 19' 29.74"	140° 56' 2.55"
486-2	檜葉町	羽山	658_林班_ろ	スギ	37.3085	140.9430833	37° 18' 30.6"	140° 56' 35.1"
488	檜葉町	羽山	651_林班_そ_5	スギ	37.32380556	140.9459722	37° 19' 25.7"	140° 56' 45.5"
489-2	檜葉町	羽山	661_林班_つ_2	スギ	37.30011111	140.9521667	37° 18' 0.4"	140° 57' 7.8"
489-3	檜葉町	羽山	660_林班_た_3	スギ	37.302	140.9513889	37° 18' 7.2"	140° 57' 5"
490	檜葉町	羽山	659_林班_ち	スギ	37.313	140.9515556	37° 18' 46.8"	140° 57' 5.6"
490-3	檜葉町	羽山	659_林班_わ_1	スギ	37.31136111	140.9489444	37° 18' 40.9"	140° 56' 56.2"
490-4	檜葉町	羽山	660_林班_い_1	スギ	37.3064	140.9582861	37° 18' 23.04"	140° 57' 29.83"
491	檜葉町	羽山	651_林班_い_4	スギ	37.322	140.9519722	37° 19' 19.2"	140° 57' 7.1"
491-2	檜葉町	羽山	651_林班_と_1	スギ	37.32166667	140.9491389	37° 19' 18"	140° 56' 56.9"
491-3	檜葉町	羽山	651_林班_ほ	モミ	37.31827778	140.9544722	37° 19' 5.8"	140° 57' 16.1"
493-2	檜葉町	羽山	648_林班_わ_3	スギ	37.33547222	140.9179722	37° 20' 7.7"	140° 55' 4.7"
495	檜葉町	羽山	649_林班_へ_9	他L	37.33558333	140.9264722	37° 20' 8.1"	140° 55' 35.3"
509	檜葉町	羽山	661_林班_ろ_1	スギ	37.29622222	140.9687222	37° 17' 46.4"	140° 58' 7.4"
510	檜葉町	羽山	659_林班_い_2		37.31255556	140.9591111	37° 18' 45.2"	140° 57' 32.8"
510-2	檜葉町	羽山	659_林班_い_3	アカマツ	37.31245278	140.9623	37° 18' 44.83"	140° 57' 44.28"
388-3	檜葉町	郭公	711_林班_ろ_3	スギ	37.27361667	140.888825	37° 16' 25.02"	140° 53' 19.77"
390	檜葉町	郭公	710_林班_よ_1	アカマツ	37.29161111	140.8896667	37° 17' 29.8"	140° 53' 22.8"
394-4	檜葉町	郭公	710_林班_よ_1	アカマツ	37.29124722	140.8925944	37° 17' 28.49"	140° 53' 33.34"
398	檜葉町	郭公	707_林班_か	スギ	37.29369444	140.9083611	37° 17' 37.3"	140° 54' 30.1"
402	檜葉町	郭公	707_林班_と_1	スギ	37.29704	140.90064	37° 17' 49.34"	140° 54' 2.3"
403-2	檜葉町	郭公	707_林班_ち_1	アカマツ	37.29805556	140.9030278	37° 17' 53"	140° 54' 10.9"
464-3	檜葉町	郭公	705_林班_か_1	スギ	37.2811	140.91965	37° 16' 51.96"	140° 55' 10.74"
465-2	檜葉町	郭公	706_林班_ら_2	スギ	37.28752778	140.9198333	37° 17' 15.1"	140° 55' 11.4"
469-4	檜葉町	郭公	701_林班_れ_3	他L	37.28977778	140.9323611	37° 17' 23.2"	140° 55' 56.5"
476	檜葉町	郭公	701_林班_ぬ_4	スギ	37.29225	140.9495278	37° 17' 32.1"	140° 56' 58.3"
476-2	檜葉町	郭公	701_林班_り_1	スギ	37.29272222	140.9536111	37° 17' 33.8"	140° 57' 13"
477	檜葉町	郭公	706_林班_ほ_6	ヒノキ	37.29661111	140.9230833	37° 17' 47.8"	140° 55' 23.1"
507-3	檜葉町	郭公	702_林班_は	他L	37.2833	140.96315	37° 16' 59.88"	140° 57' 47.34"
391-2	檜葉町	芝坂	733_林班_り	アカマツ	37.2635	140.9013611	37° 15' 48.6"	140° 54' 4.9"
395	檜葉町	芝坂	736_林班_と_6	スギ	37.26865	140.9112167	37° 16' 7.14"	140° 54' 40.38"
462	檜葉町	芝坂	736_林班_は_2	他L	37.2689	140.9192	37° 16' 8.04"	140° 55' 9.12"
474	檜葉町	芝坂	740_林班_い	スギ	37.25999444	140.9531111	37° 15' 35.98"	140° 57' 11.2"
379-3	檜葉町	大坂外 1	733_林班_る_1	スギ	37.25963333	140.8994889	37° 15' 34.68"	140° 53' 58.16"
452-4	檜葉町	大坂外 1	743_林班_ち	スギ	37.24593889	140.9292194	37° 14' 45.38"	140° 55' 45.19"
505	檜葉町	大坂外 1	744_林班_へ	スギ	37.247375	140.9647528	37° 14' 50.55"	140° 57' 53.11"
457-3	檜葉町	日暮	741_林班_ね_3	スギ	37.25385	140.9438222	37° 15' 13.86"	140° 56' 37.76"
506-2	檜葉町	日暮	741_林班_い_1	アカマツ	37.25322222	140.96585	37° 15' 11.6"	140° 57' 57.06"
126	田村市	下板橋	289_林班_は	アカマツ	37.40216667	140.7756389	37° 24' 7.8"	140° 46' 32.3"
208-3	田村市	蒲生河原	287_林班_と_4	他L	37.39816667	140.7848333	37° 23' 53.4"	140° 47' 5.4"
211	田村市	蒲生河原	286_林班_ぬ_2	スギ	37.39177778	140.7925278	37° 23' 30.4"	140° 47' 33.1"
127-4	田村市	休場	291_林班_か	スギ	37.41281667	140.7408028	37° 24' 46.14"	140° 44' 26.89"
128	田村市	休場	292_林班_ま	カラマツ	37.41655556	140.7393056	37° 24' 59.6"	140° 44' 21.5"
46	田村市	休場	292_林班_り_2	ヒノキ	37.41425	140.7270556	37° 24' 51.3"	140° 43' 37.4"
10-2	田村市	山根	258_林班_つ	アカマツ	37.46563611	140.6823111	37° 27' 56.29"	140° 40' 56.32"
52	田村市	山根	258_林班_お_3	カラマツ	37.46316111	140.690125	37° 27' 47.38"	140° 41' 24.45"
53	田村市	小塚 2 7 6	253_林班_へ	スギ	37.47484167	140.6907139	37° 28' 29.43"	140° 41' 26.57"
62	田村市	小塚 2 7 6	253_林班_へ	スギ	37.47964444	140.6900889	37° 28' 46.72"	140° 41' 24.32"
120	田村市	西古道	288_林班_へ_1	他L	37.39588889	140.75175	37° 23' 45.2"	140° 45' 6.3"
122	田村市	西古道	287_林班_れ_4	ヒノキ	37.38827778	140.7632222	37° 23' 17.8"	140° 45' 47.6"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
133	田村市	西古道	290_林班_れ_1	スギ	37.41238889	140.7650278	37° 24' 44.6"	140° 45' 54.1"
210-2	田村市	西古道	286_林班_い_2	アカマツ	37.38163889	140.7935556	37° 22' 53.9"	140° 47' 36.8"
28	田村市	早稲川	303_林班_に	他L	37.3656	140.7043833	37° 21' 56.16"	140° 42' 15.78"
32	田村市	早稲川	301_林班_ろ_6	ヒノキ	37.38353333	140.6942	37° 23' 0.72"	140° 41' 39.12"
34	田村市	早稲川	300_林班_へ	他L	37.37858333	140.7027	37° 22' 42.9"	140° 42' 9.72"
35-2	田村市	早稲川	300_林班_い	カラマツ	37.38456667	140.7053	37° 23' 4.44"	140° 42' 19.08"
36-2	田村市	早稲川	299_林班_に	アカマツ	37.39105	140.71015	37° 23' 27.78"	140° 42' 36.54"
38-2	田村市	早稲川	299_林班_へ	アカマツ	37.3903	140.7125167	37° 23' 25.08"	140° 42' 45.06"
5	田村市	早稲川	303_林班_つ_1	スギ	37.3587	140.6835833	37° 21' 31.32"	140° 41' 0.9"
8	田村市	早稲川	301_林班_ぬ	スギ	37.38211	140.68742	37° 22' 55.6"	140° 41' 14.71"
217	田村市	東古道乙14の1	282_林班_た	アカマツ	37.38622222	140.81575	37° 23' 10.4"	140° 48' 56.7"
221-2	田村市	東古道乙14の1	284_林班_ぬ_1	アカマツ	37.41744444	140.8016111	37° 25' 2.8"	140° 48' 5.8"
222-3	田村市	東古道乙14の1	284_林班_る_2	アカマツ	37.41388889	140.8039444	37° 24' 50"	140° 48' 14.2"
224	田村市	東古道乙14の1	271_林班_ろ_2	ヒノキ	37.43639444	140.8123028	37° 26' 11.02"	140° 48' 44.29"
230-3	田村市	東古道乙14の1	266_林班_つ	アカマツ	37.46501944	140.7883611	37° 27' 54.07"	140° 47' 18.1"
232	田村市	東古道乙14の1	268_林班_へ_1	ヒノキ	37.45886667	140.8005972	37° 27' 31.92"	140° 48' 2.15"
233	田村市	東古道乙14の1	267_林班_に	アカマツ	37.46816667	140.7973333	37° 28' 5.4"	140° 47' 50.4"
233-3	田村市	東古道乙14の1	267_林班_そ	アカマツ	37.4624	140.7992667	37° 27' 44.64"	140° 47' 57.36"
237-3	田村市	東古道乙14の1	268_林班_れ	アカマツ	37.46101667	140.8120333	37° 27' 39.66"	140° 48' 43.32"
240-2	田村市	東古道乙14の1	272_林班_よ_2	アカマツ	37.45278333	140.8219667	37° 27' 10.02"	140° 49' 19.08"
241	田村市	東古道乙14の1	268_林班_イ		37.46401667	140.81775	37° 27' 50.46"	140° 49' 3.9"
241-3	田村市	東古道乙14の1	269_林班_り	他L	37.46383333	140.8231333	37° 27' 49.8"	140° 49' 23.28"
241-4	田村市	東古道乙14の1	267_林班_む	他L	37.46724444	140.8177806	37° 28' 2.08"	140° 49' 4.01"
318	田村市	東古道乙14の1	281_林班_へ_1	アカマツ	37.37744444	140.8426667	37° 22' 38.8"	140° 50' 33.6"
319-2	田村市	東古道乙14の1	281_林班_い_3	スギ	37.38475	140.8419167	37° 23' 5.1"	140° 50' 30.9"
323-2	田村市	東古道乙14の1	281_林班_に_1	スギ	37.38430556	140.8481389	37° 23' 3.5"	140° 50' 53.3"
325-4	田村市	東古道乙14の1	278_林班_ち_5	ヒノキ	37.40058056	140.8552861	37° 24' 2.09"	140° 51' 19.03"
330-2	田村市	東古道乙14の1	273_林班_は_1	アカマツ	37.43738889	140.8293056	37° 26' 14.6"	140° 49' 45.5"
330-3	田村市	東古道乙14の1	273_林班_ほ_1	他L	37.43933333	140.8302222	37° 26' 21.6"	140° 49' 48.8"
332	田村市	東古道乙14の1	276_林班_ち	ヒノキ	37.42219444	140.8435278	37° 25' 19.9"	140° 50' 36.7"
332-3	田村市	東古道乙14の1	276_林班_は_1	ヒノキ	37.41572222	140.8426111	37° 24' 56.6"	140° 50' 33.4"
333-3	田村市	東古道乙14の1	273_林班_い_1	アカマツ	37.42405556	140.8436389	37° 25' 26.6"	140° 50' 37.1"
334	田村市	東古道乙14の1	275_林班_は_3	アカマツ	37.43891667	140.8419444	37° 26' 20.1"	140° 50' 31"
335-4	田村市	東古道乙14の1	278_林班_り	コナラ	37.40666667	140.8472222	37° 24' 24"	140° 50' 50"
336	田村市	東古道乙14の1	276_林班_ぬ	アカマツ	37.42186111	140.8476667	37° 25' 18.7"	140° 50' 51.6"
336-4	田村市	東古道乙14の1	277_林班_る_2	スギ	37.41886111	140.8523056	37° 25' 7.9"	140° 51' 8.3"
338	田村市	東古道乙14の1	275_林班_ほ_1	スギ	37.43472222	140.8478056	37° 26' 5"	140° 50' 52.1"
338-2	田村市	東古道乙14の1	275_林班_は_7	コナラ	37.43716667	140.8476389	37° 26' 13.8"	140° 50' 51.5"
342	田村市	東古道乙14の1	272_林班_る_1	コナラ	37.45646667	140.8282833	37° 27' 23.28"	140° 49' 41.82"
342-3	田村市	東古道乙14の1	272_林班_ち_1	アカマツ	37.45828333	140.8294833	37° 27' 29.82"	140° 49' 46.14"
342-4	田村市	東古道乙14の1	272_林班_ぬ_1	スギ	37.45279167	140.82945	37° 27' 10.05"	140° 49' 46.02"
343	田村市	東古道乙14の1	269_林班_り	他L	37.46216667	140.8269167	37° 27' 43.8"	140° 49' 36.9"
343-2	田村市	東古道乙14の1	272_林班_に	他L	37.45978333	140.82825	37° 27' 35.22"	140° 49' 41.7"
343-3	田村市	東古道乙14の1	272_林班_い	他L	37.4626	140.8351	37° 27' 45.36"	140° 50' 6.36"
343-4	田村市	東古道乙14の1	269_林班_り	他L	37.46708333	140.8286139	37° 28' 1.5"	140° 49' 43.01"
345-4	田村市	東古道乙14の1	274_林班_ぬ_1	アカマツ	37.44723333	140.8347417	37° 26' 50.04"	140° 50' 5.07"
346	田村市	東古道乙14の1	274_林班_い_1	他L	37.45781667	140.8373833	37° 27' 28.14"	140° 50' 14.58"
229-2	田村市	東谷地	266_林班_と	スギ	37.45657778	140.7838139	37° 27' 23.68"	140° 47' 1.73"
139-2	田村市	南向	263_林班_い_2	スギ	37.462325	140.7527611	37° 27' 44.37"	140° 45' 9.94"
140-3	田村市	南向	263_林班_ほ_4	スギ	37.47145833	140.7531278	37° 28' 17.25"	140° 45' 11.26"
142	田村市	南向	264_林班_は_1	ヒノキ	37.45860556	140.7758167	37° 27' 30.98"	140° 46' 32.94"
143-2	田村市	南向	264_林班_に_2	ヒノキ	37.46457222	140.7753611	37° 27' 52.46"	140° 46' 31.3"
144	田村市	南向	264_林班_へ	アカマツ	37.47265	140.7705389	37° 28' 21.54"	140° 46' 13.94"
144-2	田村市	南向	265_林班_へ_1	アカマツ	37.47140556	140.7739722	37° 28' 17.06"	140° 46' 26.3"
145-3	田村市	南向	262_林班_め	アカマツ	37.48424167	140.7436056	37° 29' 3.27"	140° 44' 36.98"
149-2	田村市	南向	263_林班_め_1	アカマツ	37.48150556	140.7530833	37° 28' 53.42"	140° 45' 11.1"
149-3	田村市	南向	263_林班_め_2	他L	37.48403056	140.7538139	37° 29' 2.51"	140° 45' 13.73"
52-2	田村市	南向	260_林班_と	スギ	37.46438333	140.6982417	37° 27' 51.78"	140° 41' 53.67"
56-3	田村市	南向	260_林班_さ_1	アカマツ	37.46788889	140.7023611	37° 28' 4.4"	140° 42' 8.5"
57	田村市	南向	260_林班_き_3	ヒノキ	37.47034722	140.7050778	37° 28' 13.25"	140° 42' 18.28"
57-2	田村市	南向	260_林班_ゆ_3	アカマツ	37.47274722	140.7021333	37° 28' 21.89"	140° 42' 7.68"
59	田村市	南向	260_林班_く_1	スギ	37.47044444	140.7153333	37° 28' 13.6"	140° 42' 55.2"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
316-3	田村市	八小屋	282_林班_は	ヒノキ	37.39344444	140.8258333	37° 23' 36.4"	140° 49' 33"
129-3	田村市	北向	294_林班_れ	スギ	37.43991667	140.7450278	37° 26' 23.7"	140° 44' 42.1"
132-2	田村市	北向	294_林班_た	アカマツ	37.43883333	140.7486944	37° 26' 19.8"	140° 44' 55.3"
42	田村市	北向	296_林班_は_3	スギ	37.43575	140.7067222	37° 26' 8.7"	140° 42' 24.2"
49-2	田村市	北向	295_林班_ほ	他L	37.43863889	140.7294167	37° 26' 19.1"	140° 43' 45.9"
49-3	田村市	北向	295_林班_へ	アカマツ	37.43708333	140.7311944	37° 26' 13.5"	140° 43' 52.3"
51	田村市	北向	296_林班_ま	スギ	37.45569444	140.69525	37° 27' 20.5"	140° 41' 42.9"
60	田村市	北向	294_林班_う	スギ	37.44294444	140.7328889	37° 26' 34.6"	140° 43' 58.4"
37-3	田村市	堀田	297_林班_つ_1	ヒノキ	37.4032	140.7100833	37° 24' 11.52"	140° 42' 36.3"
39	田村市	堀田	298_林班_ほ_2	カラマツ	37.40316667	140.7124667	37° 24' 11.4"	140° 42' 44.88"
39-2	田村市	堀田	298_林班_ほ_2	カラマツ	37.40158333	140.7131667	37° 24' 5.7"	140° 42' 47.4"
14-2	田村市	龍子山	251_林班_ほ_2	ヒノキ	37.49975556	140.6832278	37° 29' 59.12"	140° 40' 59.62"
63-2	田村市	龍子山	251_林班_わ_2	スギ	37.49873056	140.6918944	37° 29' 55.43"	140° 41' 30.82"
68-2	田村市	龍子山	251_林班_お	カラマツ	37.49290556	140.7183222	37° 29' 34.46"	140° 43' 5.96"
500-4	大熊町	大川原	536_林班_り	アカマツ	37.37513333	140.9164056	37° 22' 30.48"	140° 54' 59.06"
698	大熊町	大川原	536_林班_の_3	スギ	37.37777778	140.9044167	37° 22' 40"	140° 54' 15.9"
698-2	大熊町	大川原	536_林班_た	アカマツ	37.37952778	140.9090556	37° 22' 46.3"	140° 54' 32.6"
698-3	大熊町	大川原	534_林班_ち	アカマツ	37.38519444	140.9050278	37° 23' 6.7"	140° 54' 18.1"
699	大熊町	大川原	534_林班_ほ	アカマツ	37.38961111	140.9172778	37° 23' 22.6"	140° 55' 2.2"
340	大熊町	野上	507_林班_る	アカマツ	37.41786111	140.8651389	37° 25' 4.3"	140° 51' 54.5"
340-2	大熊町	野上	508_林班_り	アカマツ	37.41683333	140.8614444	37° 25' 0.6"	140° 51' 41.2"
413-2	大熊町	野上	523_林班_ね	スギ	37.39111111	140.8890278	37° 23' 28"	140° 53' 20.5"
413-3	大熊町	野上	524_林班_ろ_4	スギ	37.39519444	140.8891944	37° 23' 42.7"	140° 53' 21.1"
414	大熊町	野上	518_林班_ぬ	アカマツ	37.39783333	140.8900278	37° 23' 52.2"	140° 53' 24.1"
414-2	大熊町	野上	519_林班_ぬ_2	スギ	37.39719444	140.8863889	37° 23' 49.9"	140° 53' 11"
414-4	大熊町	野上	518_林班_へ	他L	37.4031	140.8902056	37° 24' 11.16"	140° 53' 24.74"
416-2	大熊町	野上	522_林班_へ_1	スギ	37.39025	140.8947222	37° 23' 24.9"	140° 53' 41"
417	大熊町	野上	518_林班_ろ_2	スギ	37.39983889	140.8979444	37° 23' 59.42"	140° 53' 52.6"
417-2	大熊町	野上	518_林班_ろ_5	アカマツ	37.39836111	140.8921389	37° 23' 54.1"	140° 53' 31.7"
419-2	大熊町	野上	522_林班_い_3	ヒノキ	37.39434444	140.9035278	37° 23' 39.64"	140° 54' 12.7"
419-3	大熊町	野上	528_林班_わ_1	アカマツ	37.39033333	140.9078889	37° 23' 25.2"	140° 54' 28.4"
420	大熊町	野上	521_林班_は_1	スギ	37.40025	140.9063333	37° 24' 0.9"	140° 54' 22.8"
420-2	大熊町	野上	522_林班_い_1	スギ	37.39911111	140.9032222	37° 23' 56.8"	140° 54' 11.6"
420-3	大熊町	野上	522_林班_い_1	スギ	37.39669444	140.9033889	37° 23' 48.1"	140° 54' 12.2"
421	大熊町	野上	508_林班_い	アカマツ	37.41241667	140.8695833	37° 24' 44.7"	140° 52' 10.5"
421-3	大熊町	野上	509_林班_わ_2	他L	37.40836111	140.8741389	37° 24' 30.1"	140° 52' 26.9"
422	大熊町	野上	507_林班_ろ_1	スギ	37.41622222	140.8744722	37° 24' 58.4"	140° 52' 28.1"
422-2	大熊町	野上	507_林班_ろ_1	スギ	37.41786111	140.8737222	37° 25' 4.3"	140° 52' 25.4"
423	大熊町	野上	515_林班_は_1	スギ	37.40972222	140.8816944	37° 24' 35"	140° 52' 54.1"
423-2	大熊町	野上	514_林班_ぬ_1	ヒノキ	37.40880556	140.8853889	37° 24' 31.7"	140° 53' 7.4"
423-3	大熊町	野上	509_林班_ろ	スギ	37.41188889	140.8806111	37° 24' 42.8"	140° 52' 50.2"
424	大熊町	野上	506_林班_ろ_3	スギ	37.41863889	140.8894722	37° 25' 7.1"	140° 53' 22.1"
424-2	大熊町	野上	506_林班_ろ_1	スギ	37.42091667	140.8896111	37° 25' 15.3"	140° 53' 22.6"
425	大熊町	野上	506_林班_は_1	スギ	37.42427778	140.8863611	37° 25' 27.4"	140° 53' 10.9"
425-3	大熊町	野上	506_林班_ほ_4	他L	37.42625	140.8862778	37° 25' 34.5"	140° 53' 10.6"
425-5	大熊町	野上	505_林班_は_1	アカマツ	37.42408	140.89034	37° 25' 26.69"	140° 53' 25.22"
426	大熊町	野上	518_林班_ろ_3	スギ	37.40533333	140.8946667	37° 24' 19.2"	140° 53' 40.8"
426-2	大熊町	野上	513_林班_ろ_2	スギ	37.40772222	140.8941667	37° 24' 27.8"	140° 53' 39"
426-3	大熊町	野上	514_林班_い_2	モミ	37.40633333	140.8922222	37° 24' 22.8"	140° 53' 32"
427	大熊町	野上	512_林班_い	他L	37.41741667	140.8989444	37° 25' 2.7"	140° 53' 56.2"
427-2	大熊町	野上	512_林班_ろ_1	他L	37.41875	140.8964167	37° 25' 7.5"	140° 53' 47.1"
427-3	大熊町	野上	512_林班_ろ_3	スギ	37.4185	140.8937778	37° 25' 6.6"	140° 53' 37.6"
699-3	大熊町	野上	528_林班_い	アカマツ	37.39422222	140.9174167	37° 23' 39.2"	140° 55' 2.7"
1	川俣町	口太山外 1	167_林班_つ	アカマツ	37.61344444	140.60575	37° 36' 48.4"	140° 36' 20.7"
2	川俣町	口太山外 1	167_林班_た_1	アカマツ	37.61797222	140.6043889	37° 37' 4.7"	140° 36' 15.8"
3	川俣町	口太山外 1	167_林班_わ	カラマツ	37.61030556	140.61225	37° 36' 37.1"	140° 36' 44.1"
3-2	川俣町	口太山外 1	167_林班_り	スギ	37.61197222	140.6195278	37° 36' 43.1"	140° 37' 10.3"
4	川俣町	口太山外 1	167_林班_に_1	スギ	37.61475	140.6214722	37° 36' 53.1"	140° 37' 17.3"
18	川俣町	細畑東山	161_林班_ろ	アカマツ	37.62933333	140.6647222	37° 37' 45.6"	140° 39' 53"
18-2	川俣町	細畑東山	161_林班_わ	コナラ	37.62405556	140.6659167	37° 37' 26.6"	140° 39' 57.3"
17	川俣町	山木屋山外 1	162_林班_ろ_3	アカマツ	37.61022222	140.6898056	37° 36' 36.8"	140° 41' 23.3"
623-3	川俣町	山木屋山外 1	163_林班_ね	ヒノキ	37.598939	140.713764	37° 35' 56.18"	140° 42' 49.55"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
689-3	川俣町	山木屋山外 1	163_林班_リ	アカマツ	37.600633	140.705422	37° 36' 2.28"	140° 42' 19.52"
690-2	川俣町	山木屋山外 1	165_林班_ら	スギ	37.581975	140.703494	37° 34' 55.11"	140° 42' 12.58"
691	川俣町	山木屋山外 1	165_林班_ぬ	スギ	37.575186	140.706953	37° 34' 30.67"	140° 42' 25.03"
692-3	川俣町	山木屋山外 1	164_林班_は	アカマツ	37.59215	140.719144	37° 35' 31.74"	140° 43' 8.92"
692-4	川俣町	山木屋山外 1	164_林班_ほ_1	スギ	37.592539	140.715572	37° 35' 33.14"	140° 42' 56.06"
693	川俣町	山木屋山外 1	164_林班_ほ_7	ヒノキ	37.584636	140.721025	37° 35' 4.69"	140° 43' 15.69"
85	川俣町	山木屋山外 1	162_林班_そ	スギ	37.60366667	140.6989167	37° 36' 13.2"	140° 41' 56.1"
86	川俣町	山木屋山外 1	162_林班_と	アカマツ	37.609	140.6922778	37° 36' 32.4"	140° 41' 32.2"
294-2	川内村	遠山	626_林班_い_3	他L	37.26269444	140.8392944	37° 15' 45.7"	140° 50' 21.46"
182	川内村	岡山	624_林班_つ	モミ	37.28505	140.7980667	37° 17' 6.18"	140° 47' 53.04"
183	川内村	岡山	623_林班_ぬ	スギ	37.28995	140.7974333	37° 17' 23.82"	140° 47' 50.76"
184-2	川内村	岡山	624_林班_る_2	スギ	37.28045	140.8070667	37° 16' 49.62"	140° 48' 25.44"
184-3	川内村	岡山	624_林班_む_6	ヒノキ	37.28365	140.8104556	37° 17' 1.14"	140° 48' 37.64"
185-2	川内村	岡山	623_林班_い	アカマツ	37.29350278	140.8079833	37° 17' 36.61"	140° 48' 28.74"
185-4	川内村	岡山	623_林班_ほ	アカマツ	37.28975	140.8040833	37° 17' 23.1"	140° 48' 14.7"
187	川内村	岡山	624_林班_へ	モミ	37.28227222	140.8167306	37° 16' 56.18"	140° 49' 0.23"
187-2	川内村	岡山	624_林班_ろ	アカマツ	37.28605	140.8178722	37° 17' 9.78"	140° 49' 4.34"
187-3	川内村	岡山	624_林班_む_3	ヒノキ	37.28653611	140.8146972	37° 17' 11.53"	140° 48' 52.91"
298	川内村	館山	638_林班_い_2	カラマツ	37.28608611	140.864625	37° 17' 9.91"	140° 51' 52.65"
302-2	川内村	館山	634_林班_と	スギ	37.30949722	140.8623972	37° 18' 34.19"	140° 51' 44.63"
399	川内村	館山	638_林班_う_2	アカマツ	37.29750833	140.8765722	37° 17' 51.03"	140° 52' 35.66"
399-2	川内村	館山	634_林班_れ	他L	37.30283611	140.8687583	37° 18' 10.21"	140° 52' 7.53"
399-4	川内村	館山	638_林班_ら	アカマツ	37.29883333	140.8710278	37° 17' 55.8"	140° 52' 15.7"
400	川内村	館山	637_林班_い_1	他L	37.30693333	140.8771167	37° 18' 24.96"	140° 52' 37.62"
400-2	川内村	館山	634_林班_ね	他L	37.30598333	140.8751333	37° 18' 21.54"	140° 52' 30.48"
400-3	川内村	館山	637_林班_い_4	他L	37.30893333	140.873	37° 18' 32.16"	140° 52' 22.8"
401	川内村	館山	637_林班_い_1	他L	37.30663333	140.8794333	37° 18' 23.88"	140° 52' 45.96"
401-3	川内村	館山	636_林班_に_10	他L	37.31369399	140.8795895	37° 18' 49.3"	140° 52' 46.52"
513-4	川内村	館山	633_林班_リ_1	ヒノキ	37.31697222	140.8594722	37° 19' 1.1"	140° 51' 34.1"
514	川内村	館山	633_林班_に	アカマツ	37.32538889	140.8651944	37° 19' 31.4"	140° 51' 54.7"
515-2	川内村	館山	632_林班_わ_1	アカマツ	37.33778611	140.8677917	37° 20' 16.03"	140° 52' 4.05"
516	川内村	館山	636_林班_に_9	他L	37.31468611	140.8777167	37° 18' 52.87"	140° 52' 39.78"
516-2	川内村	館山	636_林班_は	他L	37.31816667	140.8781972	37° 19' 5.4"	140° 52' 41.51"
517-3	川内村	館山	635_林班_は	ヒノキ	37.32514444	140.8761139	37° 19' 30.52"	140° 52' 34.01"
518-3	川内村	館山	636_林班_ほ_3	他L	37.31498889	140.8806972	37° 18' 53.96"	140° 52' 50.51"
518-4	川内村	館山	636_林班_ほ_3	他L	37.31756389	140.8816472	37° 19' 3.23"	140° 52' 53.93"
519	川内村	館山	635_林班_る_2	他L	37.32401944	140.8845917	37° 19' 26.47"	140° 53' 4.53"
520	川内村	館山	636_林班_ほ_3	他L	37.31261111	140.8910833	37° 18' 45.4"	140° 53' 27.9"
521	川内村	館山	635_林班_ら	スギ	37.32063889	140.8935	37° 19' 14.3"	140° 53' 36.6"
521-2	川内村	館山	635_林班_む	スギ	37.31863889	140.8939722	37° 19' 7.1"	140° 53' 38.3"
522	川内村	館山	635_林班_そ	他L	37.32255556	140.8911111	37° 19' 21.2"	140° 53' 28"
196	川内村	宮坂	629_林班_る_4	ヒノキ	37.33188333	140.8212278	37° 19' 54.78"	140° 49' 16.42"
300	川内村	宮坂	629_林班_つ	スギ	37.33031389	140.8303972	37° 19' 49.13"	140° 49' 49.43"
304-4	川内村	宮坂	628_林班_い_4	アカマツ	37.34355556	140.8344167	37° 20' 36.8"	140° 50' 3.9"
311	川内村	宮坂	627_林班_ぬ_2	他L	37.35343056	140.8462833	37° 21' 12.35"	140° 50' 46.62"
190-2	川内村	宮渡	622_林班_つ	アカマツ	37.29815	140.7993667	37° 17' 53.34"	140° 47' 57.72"
193	川内村	宮渡	622_林班_れ	スギ	37.29833333	140.8048	37° 17' 54"	140° 48' 17.28"
193-3	川内村	宮渡	622_林班_そ	他L	37.29738333	140.8103833	37° 17' 50.58"	140° 48' 37.38"
118-3	川内村	高見曽根	607_林班_い_1	ヒノキ	37.37425	140.7383333	37° 22' 27.3"	140° 44' 18"
216-2	川内村	高山	603_林班_か	スギ	37.37326389	140.8210306	37° 22' 23.75"	140° 49' 15.71"
306-2	川内村	高山	603_林班_い_9	他L	37.36846111	140.8243306	37° 22' 6.46"	140° 49' 27.59"
309-3	川内村	高山	602_林班_た_1	ヒノキ	37.35515278	140.8390194	37° 21' 18.55"	140° 50' 20.47"
310	川内村	高山	602_林班_に	スギ	37.36253611	140.8359528	37° 21' 45.13"	140° 50' 9.43"
314	川内村	高山	603_林班_と_1	スギ	37.37618333	140.8266444	37° 22' 34.26"	140° 49' 35.92"
292-3	川内村	手古岡	625_林班_に_13	スギ	37.27463333	140.8332	37° 16' 28.68"	140° 49' 59.52"
190	川内村	大津辺	622_林班_む	アカマツ	37.2975	140.797	37° 17' 51"	140° 47' 49.2"
194	川内村	大津辺	620_林班_と_5	他L	37.31158333	140.8030667	37° 18' 41.7"	140° 48' 11.04"
209	川内村	鷹ノ巣	604_林班_へ_2	ヒノキ	37.37586111	140.7941583	37° 22' 33.1"	140° 47' 38.97"
213	川内村	鷹ノ巣	604_林班_お_1	アカマツ	37.37547222	140.8027333	37° 22' 31.7"	140° 48' 9.84"
181-2	川内村	長山外 1	619_林班_か_2	アカマツ	37.29008333	140.7850167	37° 17' 24.3"	140° 47' 6.06"
189-2	川内村	長山外 1	619_林班_わ	アカマツ	37.30233333	140.7814167	37° 18' 8.4"	140° 46' 53.1"
102-4	川内村	平伏森外 2	616_林班_つ_1	モミ	37.31847222	140.7595833	37° 19' 6.5"	140° 45' 34.5"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
103-4	川内村	平伏森外 2	614_林班_と_4	アカマツ	37.33186111	140.75875	37° 19' 54.7"	140° 45' 31.5"
106-3	川内村	平伏森外 2	614_林班_い_2	アカマツ	37.32941667	140.7715167	37° 19' 45.9"	140° 46' 17.46"
109	川内村	平伏森外 2	613_林班_に_2	スギ	37.3384	140.7543	37° 20' 18.24"	140° 45' 15.48"
110	川内村	平伏森外 2	613_林班_に_1	アカマツ	37.34388333	140.7545667	37° 20' 37.98"	140° 45' 16.44"
112	川内村	平伏森外 2	613_林班_に_1	アカマツ	37.34321667	140.7601333	37° 20' 35.58"	140° 45' 36.48"
113	川内村	平伏森外 2	608_林班_ろ	アカマツ	37.36908333	140.7589167	37° 22' 8.7"	140° 45' 32.1"
199	川内村	平伏森外 2	609_林班_わ_5	ヒノキ	37.36055	140.7801333	37° 21' 37.98"	140° 46' 48.48"
201-3	川内村	平伏森外 2	611_林班_ほ_2	アカマツ	37.34061111	140.79035	37° 20' 26.2"	140° 47' 25.26"
98-2	川内村	平伏森外 2	616_林班_け	ヒノキ	37.30665	140.7508333	37° 18' 23.94"	140° 45' 3"
377	広野町	五社森	749_林班_く_1	コナラ	37.24161111	140.898575	37° 14' 29.8"	140° 53' 54.87"
447	広野町	五社森	751_林班_は_1	スギ	37.232675	140.9146722	37° 13' 57.63"	140° 54' 52.82"
448	広野町	五社森	751_林班_は_2	ヒノキ	37.23485556	140.9143222	37° 14' 5.48"	140° 54' 51.56"
440-3	広野町	大鼓	754_林班_よ	スギ	37.20356389	140.9327083	37° 12' 12.83"	140° 55' 57.75"
441-3	広野町	大鼓	753_林班_お_1	ヒノキ	37.21203333	140.9305667	37° 12' 43.32"	140° 55' 50.04"
445-2	広野町	大鼓	752_林班_ゆ_2	他L	37.21171667	140.9490333	37° 12' 42.18"	140° 56' 56.52"
446	広野町	大鼓	752_林班_け	他L	37.21516667	140.9524667	37° 12' 54.6"	140° 57' 8.88"
451	広野町	狸森外 2	747_林班_へ_1	スギ	37.23848333	140.9343417	37° 14' 18.54"	140° 56' 3.63"
454	広野町	狸森外 2	748_林班_わ_1	ヒノキ	37.22966667	140.9443361	37° 13' 46.8"	140° 56' 39.61"
456-2	広野町	狸森外 2	747_林班_い	アカマツ	37.24495	140.9443056	37° 14' 41.82"	140° 56' 39.5"
458	広野町	狸森外 2	748_林班_え	アカマツ	37.22824167	140.9562222	37° 13' 41.67"	140° 57' 22.4"
460-2	広野町	狸森外 2	744_林班_な	他L	37.24195	140.9537972	37° 14' 31.02"	140° 57' 13.67"
504	広野町	狸森外 2	746_林班_ろ	スギ	37.2412	140.96005	37° 14' 28.32"	140° 57' 36.18"
69-2	葛尾村	三本松	1272_林班_ろ_1	スギ	37.50316667	140.7138889	37° 30' 11.4"	140° 42' 50"
79-3	葛尾村	三本松	1269_林班_へ	アカマツ	37.51930556	140.7162778	37° 31' 9.5"	140° 42' 58.6"
154-2	葛尾村	大笹	1250_林班_ろ_5	アカマツ	37.50994444	140.76675	37° 30' 35.8"	140° 46' 0.3"
155	葛尾村	大笹	1281_林班_ほ	アカマツ	37.48288889	140.7766667	37° 28' 58.4"	140° 46' 36"
155-2	葛尾村	大笹	1282_林班_ち_3	アカマツ	37.48186111	140.7741944	37° 28' 54.7"	140° 46' 27.1"
155-4	葛尾村	大笹	1282_林班_は_2	スギ	37.48038889	140.7764083	37° 28' 49.4"	140° 46' 35.07"
156	葛尾村	大笹	1279_林班_い_1	アカマツ	37.49019444	140.7720556	37° 29' 24.7"	140° 46' 19.4"
156-3	葛尾村	大笹	1281_林班_ぬ	他L	37.48688889	140.7775833	37° 29' 12.8"	140° 46' 39.3"
157	葛尾村	大笹	1280_林班_い	アカマツ	37.49694444	140.7749444	37° 29' 49"	140° 46' 29.8"
231-3	葛尾村	大笹	1283_林班_い_2	アカマツ	37.47588889	140.7804444	37° 28' 33.2"	140° 46' 49.6"
234-2	葛尾村	大笹	1285_林班_ほ_2	アカマツ	37.47622222	140.7938333	37° 28' 34.4"	140° 47' 37.8"
238-3	葛尾村	大笹	1286_林班_か	スギ	37.47486111	140.8090556	37° 28' 29.5"	140° 48' 32.6"
242-3	葛尾村	大笹	1232_林班_れ_1	アカマツ	37.47369444	140.82025	37° 28' 25.3"	140° 49' 12.9"
243-3	葛尾村	大笹	1284_林班_ろ_1	アカマツ	37.48541667	140.7873056	37° 29' 7.5"	140° 47' 14.3"
243-4	葛尾村	大笹	1285_林班_ぬ_4	アカマツ	37.47960556	140.7888389	37° 28' 46.58"	140° 47' 19.82"
244	葛尾村	大笹	1281_林班_か_2	アカマツ	37.48719444	140.7815833	37° 29' 13.9"	140° 46' 53.7"
246	葛尾村	大笹	1244_林班_つ_3	ヒノキ	37.50569444	140.7868889	37° 30' 20.5"	140° 47' 12.8"
248-2	葛尾村	大笹	1241_林班_ろ	アカマツ	37.4905	140.7974444	37° 29' 25.8"	140° 47' 50.8"
249-3	葛尾村	大笹	1240_林班_る_1	他L	37.50102778	140.7958333	37° 30' 3.7"	140° 47' 45"
250-2	葛尾村	大笹	1243_林班_に_1	アカマツ	37.50819444	140.7959722	37° 30' 29.5"	140° 47' 45.5"
251	葛尾村	大笹	1233_林班_ほ_3	スギ	37.48277778	140.8088611	37° 28' 58"	140° 48' 31.9"
253	葛尾村	大笹	1240_林班_に_6	アカマツ	37.49680556	140.8075556	37° 29' 48.5"	140° 48' 27.2"
254-3	葛尾村	大笹	1238_林班_ち_2	アカマツ	37.50886111	140.8116389	37° 30' 31.9"	140° 48' 41.9"
256-2	葛尾村	大笹	1234_林班_れ	ヒノキ	37.49452778	140.8214444	37° 29' 40.3"	140° 49' 17.2"
256-4	葛尾村	大笹	1229_林班_と	アカマツ	37.48755833	140.8207278	37° 29' 15.21"	140° 49' 14.62"
257-3	葛尾村	大笹	1244_林班_た_1	アカマツ	37.51652778	140.7826667	37° 30' 59.5"	140° 46' 57.6"
349	葛尾村	大笹	1229_林班_ぬ	ヒノキ	37.49311111	140.8271944	37° 29' 35.2"	140° 49' 37.9"
349-3	葛尾村	大笹	1228_林班_は	スギ	37.49116667	140.8286944	37° 29' 28.2"	140° 49' 43.3"
526	葛尾村	大笹	1237_林班_ろ	アカマツ	37.50425873	140.8156863	37° 30' 15.33"	140° 48' 56.47"
528-2	葛尾村	大笹	1236_林班_い_1	ヒノキ	37.50038885	140.8240341	37° 30' 1.4"	140° 49' 26.52"
529	葛尾村	大笹	1236_林班_と	アカマツ	37.50361931	140.8348305	37° 30' 13.03"	140° 50' 5.39"
529-3	葛尾村	大笹	1235_林班_は	アカマツ	37.50160479	140.8262011	37° 30' 5.78"	140° 49' 34.32"
146	葛尾村	湯ノ平	1276_林班_と	アカマツ	37.49088889	140.7423333	37° 29' 27.2"	140° 44' 32.4"
150	葛尾村	湯ノ平	1276_林班_り_1	スギ	37.49527778	140.7467222	37° 29' 43"	140° 44' 48.2"
150-3	葛尾村	湯ノ平	1276_林班_ろ	スギ	37.49211111	140.7489444	37° 29' 31.6"	140° 44' 56.2"
72-3	葛尾村	湯ノ平	1274_林班_る	スギ	37.49858333	140.7288333	37° 29' 54.9"	140° 43' 43.8"
148	葛尾村	湯口	1265_林班_よ_3	スギ	37.51255556	140.7386667	37° 30' 45.2"	140° 44' 19.2"
151	葛尾村	湯口	1265_林班_わ_1	スギ	37.51369444	140.7489444	37° 30' 49.3"	140° 44' 56.2"
151-2	葛尾村	湯口	1265_林班_る	スギ	37.51116667	140.7490278	37° 30' 40.2"	140° 44' 56.5"
151-3	葛尾村	湯口	1265_林班_ぬ	スギ	37.51230556	140.7515833	37° 30' 44.3"	140° 45' 5.7"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
73	葛尾村	湯殿	1267_林班_は	アカマツ	37.51294444	140.7286111	37° 30' 46.6"	140° 43' 43"
79	葛尾村	湯殿	1268_林班_い	アカマツ	37.51633333	140.7206944	37° 30' 58.8"	140° 43' 14.5"
79-2	葛尾村	湯殿	1268_林班_い	アカマツ	37.51802778	140.7178889	37° 31' 4.9"	140° 43' 4.4"
84-2	葛尾村	銅屋平	1254_林班_に	他L	37.53533333	140.73325	37° 32' 7.2"	140° 43' 59.7"
74-2	葛尾村	風越	1259_林班_い	スギ	37.53047222	140.6945278	37° 31' 49.7"	140° 41' 40.3"
75-2	葛尾村	風越	1258_林班_ほ	カラマツ	37.53577778	140.6942778	37° 32' 8.8"	140° 41' 39.4"
75-3	葛尾村	風越	1258_林班_へ	アカマツ	37.53383333	140.6921111	37° 32' 1.8"	140° 41' 31.6"
75-4	葛尾村	風越	1257_林班_ろ_1	アカマツ	37.537817	140.697681	37° 32' 16.14"	140° 41' 51.65"
78	葛尾村	風越	1256_林班_い	カラマツ	37.53836111	140.7028056	37° 32' 18.1"	140° 42' 10.1"
78-2	葛尾村	風越	1256_林班_ち	アカマツ	37.54005556	140.7050833	37° 32' 24.2"	140° 42' 18.3"
80	葛尾村	風越	1262_林班_い	スギ	37.52872222	140.7193889	37° 31' 43.4"	140° 43' 9.8"
81-2	葛尾村	風越	1254_林班_い	アカマツ	37.53769444	140.7209722	37° 32' 15.7"	140° 43' 15.5"
81-3	葛尾村	風越	1255_林班_ろ	他L	37.536256	140.714214	37° 32' 10.52"	140° 42' 51.17"
83	葛尾村	風越	1263_林班_ほ	ヒノキ	37.52575	140.7303056	37° 31' 32.7"	140° 43' 49.1"
83-2	葛尾村	風越	1263_林班_れ	ヒノキ	37.52541667	140.7276667	37° 31' 31.5"	140° 43' 39.6"
160-2	葛尾村	野行	1253_林班_ほ_1	アカマツ	37.52766667	140.7513056	37° 31' 39.6"	140° 45' 4.7"
161-2	葛尾村	野行	1253_林班_ぬ_1	アカマツ	37.53652778	140.75575	37° 32' 11.5"	140° 45' 20.7"
161-3	葛尾村	野行	1253_林班_ぬ_1	アカマツ	37.53825	140.7544167	37° 32' 17.7"	140° 45' 15.9"
162	葛尾村	野行	1249_林班_り_1	アカマツ	37.52125	140.7684722	37° 31' 16.5"	140° 46' 6.5"
162-2	葛尾村	野行	1249_林班_り_1	アカマツ	37.52119444	140.76575	37° 31' 16.3"	140° 45' 56.7"
162-4	葛尾村	野行	1249_林班_り_4	スギ	37.51838611	140.7663472	37° 31' 6.19"	140° 45' 58.85"
164	葛尾村	野行	1252_林班_と_1	アカマツ	37.53686111	140.7579722	37° 32' 12.7"	140° 45' 28.7"
164-4	葛尾村	野行	1252_林班_ぬ	アカマツ	37.53340544	140.7579412	37° 32' 0.26"	140° 45' 28.59"
165	葛尾村	野行	1249_林班_は_2	ヒノキ	37.51680556	140.7769444	37° 31' 0.5"	140° 46' 37"
165-2	葛尾村	野行	1249_林班_ぬ_1	アカマツ	37.51913889	140.7759444	37° 31' 8.9"	140° 46' 33.4"
166-2	葛尾村	野行	1247_林班_ぬ	アカマツ	37.52463889	140.7735556	37° 31' 28.7"	140° 46' 24.8"
166-3	葛尾村	野行	1247_林班_ぬ	アカマツ	37.52388889	140.7767778	37° 31' 26"	140° 46' 36.4"
166-4	葛尾村	野行	1063_林班_る	スギ	37.53005833	140.7742778	37° 31' 48.21"	140° 46' 27.4"
257	葛尾村	野行	1246_林班_ほ	アカマツ	37.52211111	140.7866944	37° 31' 19.6"	140° 47' 12.1"
258-2	葛尾村	野行	1246_林班_は	アカマツ	37.52497222	140.7818333	37° 31' 29.9"	140° 46' 54.6"
258-3	葛尾村	野行	1246_林班_は	アカマツ	37.52642468	140.7800467	37° 31' 35.13"	140° 46' 48.17"
694	葛尾村	野行	1251_林班_に_1	ヒノキ	37.5202	140.755967	37° 31' 12.72"	140° 45' 21.48"
347-2	葛尾村	大笹	1226_林班_い_2	アカマツ	37.47380556	140.8393056	37° 28' 25.7"	140° 50' 21.5"

番号	市町村名	担当区	国有林名	林小班名	樹種	立木土壌グループ①	備考1	備考2	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
2	川俣町	川俣	細畑東山	161_林班_そ	スギ	○	福島署管内	保安林内	37.62	140.6730556	37° 37'12"	140° 40'23"
4	飯舘村	草野	湯船	2213_林班_と3	スギ	○	磐城署管内		37.72333333	140.7883333	37° 43'24"	140° 47'18"
5	南相馬市	馬場	五台山	2055_林班_は	スギ	○	磐城署管内		37.58861111	140.8913889	37° 35'19"	140° 53'29"
6	南相馬市	原町	和田城	2008_林班_は1	スギ	○	磐城署管内		37.67666667	140.8566667	37° 40'36"	140° 51'24"
9	大熊町	富岡	野上	509_林班_ち	スギ	○	磐城署管内		37.41388889	140.8727778	37° 24'50"	140° 52'22"
13	川内村	川内	田ノ入	631_林班_の5	スギ	○	磐城署管内	保安林内	37.35138889	140.8619444	37° 21'05"	140° 51'43"
15	檜葉町	竜田	郭公	701_林班_ほ1	スギ	○	磐城署管内		37.2875	140.9652778	37° 17'15"	140° 57'55"
17	田村市	都路	東古道乙14の1	275_林班_は4	スギ	○	福島署管内		37.43861111	140.8438889	37° 26'19"	140° 50'38"
20	飯舘村	小宮	花塚山	2339_林班_と3	アカマツ	○	磐城署管内		37.66722222	140.6919444	37° 40'02"	140° 41'31"
22	川内村	川内	平伏森外2	614_林班_い2	アカマツ	○	磐城署管内	保安林内	37.32916667	140.7702778	37° 19'45"	140° 46'13"
23	大熊町	富岡	野上	519_林班_る	アカマツ	○	磐城署管内		37.39694444	140.8813889	37° 23'49"	140° 52'53"
24	富岡町	富岡	滝ノ澤	646_林班_は	スギ	○	磐城署管内		37.33166667	140.9566667	37° 19'54"	140° 57'24"
29	川内村	川内	平伏森外2	609_林班_と3	アカマツ	○	磐城署管内	保安林内	37.35527778	140.7813889	37° 21'19"	140° 46'53"
31	川俣町	川俣	山木屋山外1	163_林班_か1	ヒノキ	○	福島署管内		37.60111111	140.7091667	37° 36'04"	140° 42'33"
32	川俣町	川俣	山木屋山外1	163_林班_ぬ	アカマツ	○	福島署管内		37.60083333	140.7027778	37° 36'03"	140° 42'10"
35	田村市	都路	南向	261_林班_い5	コナラ	○	福島署管内		37.47638889	140.7058333	37° 28'35"	140° 42'21"
37	川俣町	川俣	山木屋山外1	163_林班_れ4	コナラ	○	福島署管内		37.59805556	140.7111111	37° 35'53"	140° 42'40"
40	葛尾村	葛尾	風越	1263_林班_に	コナラ	○	磐城署管内		37.52527778	140.7283333	37° 31'31"	140° 43'42"
41	大熊町	富岡	野上	510_林班_り1	コナラ	○	磐城署管内		37.40583333	140.8611111	37° 24'21"	140° 51'40"

樹皮中放射性物質濃度 簡易測定マニュアル

令和 7 年 3 月

1. 目的

本マニュアルの目的は、除染等業務のスクリーニング検査に広く用いられている可搬型サーベイメータ等を用いて、森林内において立木の状態で樹皮中に含まれる放射性物質濃度を推定し、放射性物質汚染対処特措法の指定廃棄物基準¹に照らして、伐採の可否の判断に資するものであること。

本マニュアルは、放射性物質汚染対処特措法の指定廃棄物基準である8,000(Bq/kg-wet)を判定する方法について記載しており、スギ、ヒノキ、アカマツ及び広葉樹に適用可能である。

2. 基本的考え方

既往の調査結果等²などから、幹部分のうち、樹皮部分には材に比べて多くの放射性物質が蓄積されていることが確認されている。このことから、 β 線と γ 線の透過力の違いを利用して樹皮中の放射性物質濃度を推定することとした。

一般的に、 γ 線は透過力の強い放射線であり、セシウム137から放出される γ 線は空気中では数百メートルまで到達するため、 γ 線のみを対象とする放射線測定器（例えば、空間線量率測定用のシンチレーションサーベイメータ）では、樹皮のみを選択的に測定することは難しい。セシウム137から放出される γ 線に比べて、セシウム137から放出される β 線の空気中平均飛程は、数m程度と短く、透過力が弱い。

このことから、 β 線に対して感度を有し、表面から数ミリメートルの比較的浅い部位までを対象とした測定が可能であるGM計数管式サーベイメータを用いることが適当である。しかし、GM計数管式サーベイメータは、 β 線だけでなく γ 線にも感度を有するため、放射性物質が広く分布している林内で樹皮表面の測定を行う際の妨害要素となり得る。このため、 β 線を遮へいしないことによって得られた表面計数率から、 β 線を遮蔽することによって得られた表面計数率を差し引いて、 β 線による表面計数率を求めることによって、対象部位である樹皮以外からのバックグラウンドを除去する方法についても説明する。

本マニュアルでは、可搬型サーベイメータ等を用いた非破壊測定のみにより、樹皮中の放射性セシウム濃度を推測するための基準値を提示している。ただし、この基準値は時間の経過とともにその適否を随時検討し、必要に応じて改定することが求められるものである。

本マニュアルには、先行する暫定版マニュアル（平成28年）で提示された判断基準値を、令和7年時点で再検討し改定した内容が含まれている。

¹ 平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法施行規則第14条（特別な管理が必要な程度に事故由来放射性物質により汚染された廃棄物の指定に係る基準）

² 農林水産省プレスリリース「平成26年度森林内の放射性物質の分布状況調査結果について」
<http://www.rinya.maff.go.jp/j/press/kaihatu/150327.html>

3. 準備資機材

(1) GM計数管式サーベイメータ

除染等業務などのスクリーニング検査に広く用いられている、日立アロカメディカル株式会社製GM計数管式サーベイメータ、型式：TGS-146B（以下「GMサーベイメータ」という）を用いることとする。写真1に測定器の外観を示す。



写真1 GM計数管式サーベイメータ
型式：TGS-146B

なお、放射性物質濃度への換算係数を求めるための試験を、当該機種のみを用いて行ったため、

当面、本マニュアルに適用できる機種は、当該機種に限るものとする。

(2) アクリル板（ β 線遮へい装置）

サーベイメータ検出器の窓（直径5センチメートル）を覆うのに十分な大きさを有する厚さ4ミリメートル程度のアクリル板とする。ホームセンター等で容易に入手可能である。また、測定中にコリメータがずれないように円筒状の抑えをつけておくことが望ましい。このとき、可能な限り金属製の資材を使わないように留意する。 β 線の遮へいを目的とする場合、実効原子番号の高い物質は制動放射線の発生が伴うため、実効原子番号の低いアクリル板を用いることとしている。

写真2に換算係数を求めるための試験に用いたアクリル板の例を示す。



写真2 アクリル板（参考例）
参考例では、塩ビ管を用いた。

(3)測定に必要な用具等

①選定木（試料木）表示用

- ・スズランテープ
赤色、黄色、白色など数種類
- ・木材チョーク
高さ、測定箇所の表示用
- ・直径巻尺、メジャー
- ・方位磁石計算機
- ・カメラ
- ・全地球測位システム (GPS)

②測定機器

- ・空間線量率測定用サーベイメータ
1cm線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)が測定可能な機種で、バックグラウンドレベルの放射線を分別できる性能($0.01\mu\text{Sv/h}$)を有する機種が望ましい。一般的にはシンチレーション式が用いられる。具体的な機種の例示等については、簡易な環境放射線測定に関するガイドライン³を参照すること。
- ・温湿度計

③野帳類

- ・試料木測定用
測定地、樹種、樹高、胸高直径など記録
- ・GPS計測用
- ・表面計数率測定用
本マニュアル巻末に、「表面計数率測定帳票」を添付する。

³ 簡易な環境放射線測定に関するガイドライン（平成24年8月30日、一般社団法人日本電気計測器工業会）
https://www.jemima.or.jp/assets/files/kankoubutsu/guideline/SimpleMeasurementOfRadiation_Guideline.pdf

4. 測定方法

(1) 基本事項

①測定前の確認事項

日常的に入射窓の破損（ピンホールや割れ）、ケーブル コネクタの破損（断線や接触不良）がないかどうか、電池残量が十分かどうかを確認する。

使用前当日に、事務所などバックグラウンドが大きく変化しない同一の場所で、サーベイメータを動作させ、過去の値と比較して大きな変化がないかを確認する。

②GMサーベイメータ動作モード

測定者による読み取り誤差をなくするため、GMサーベイメータを積算計数モードによって動作させることとする。積算計数モードの設定方法は、GMサーベイメータの取扱説明書を参照すること。写真3に、積算計数モード、計数率モードの動作例を示す。



積算計数モード

デジタル表示に積算時間と積算計数が表示される。積算計数の右側には202 countsを示す「c」が表示される。



計数率モード

デジタル表示に設定した時定数と計数率が表示される。

写真3 GM計数管式サーベイメータデジタル表示

③測定時間及び回数

測定時間は1分間（60秒間）とし、測定回数は1部位1回とする。本マニュアルにおいては、1分間測定によって得られた積算計数値（counts）は、計数率（cpm：counts per minute）と同義として取り扱う。

なお、本マニュアルでは、基本的に1分間の測定を推奨するが、統計的なばらつきを少なくすることを目的として、1分間以上の測定を行って積算計数値を得た場合は、1分間あたりの表面計数率に換算してから濃度推定に用いること（例えば、3分間の測定で240countsの積算計数値を得た場合は、測定時間で割って、80cpmとする。このようにして求めた換算値も同様に計数率として取り扱う）。

④測定部位

樹皮中に含まれる放射性物質濃度は、方位によって、数倍程度の差がある場合があることから、東西南北4方向の4部位の積算計数測定を実施する。測定高さは地際より1.2mを基本とする。写真4に測定部位の例を示す。

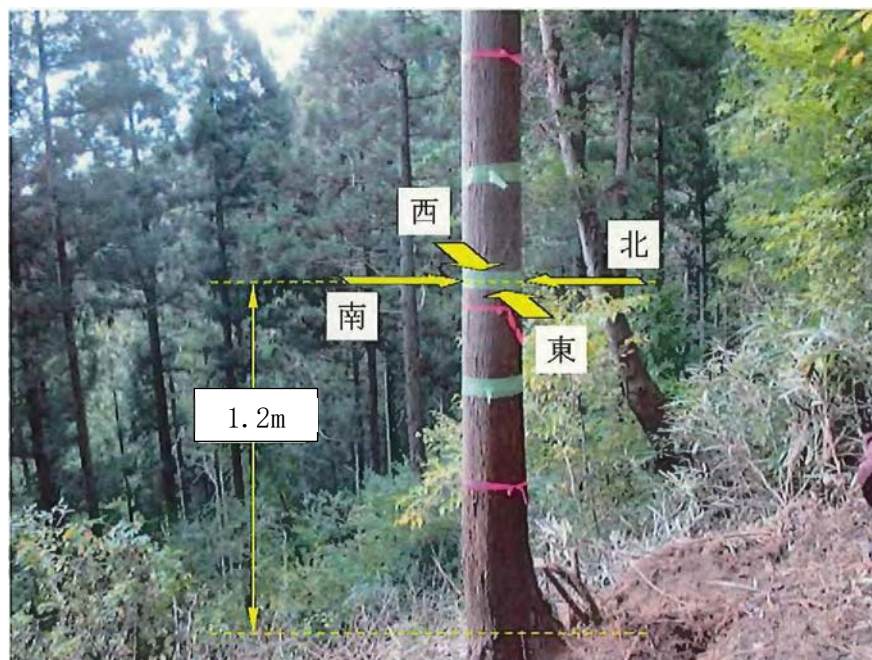


写真4 測定部位例

(2) 測定手順

①測定条件の記録

測定開始前に、測定年月日、測定時刻、天候（快晴、晴れ、曇り、霧など）、気温、樹木より1m離れた位置の空間線量率を測定し、記録する。本マニュアル巻末の「表面計数率計測帳票」を参照のこと。

気温の記録に当たっては、計器を地面に置かずに、数10センチから1m程度の高さに静置し、測定値が安定（測定中もしくは測定終了直後）してから読み取ること。

空間線量率の測定に当たっては、空間線量率測定用のサーベイメータを用い、地上高1mで測定を行う。測定方法は、対象木から1m程度離れ、対象木に検出器を向け、指示値が安定した後に1分間隔で3回測定値を読み取り、平均値を算出する（小数点以下第2位止め）ものとする。

②測定部位のマーキング

チョーク等を用いて、樹高1.2mの樹皮の東西南北にマーキングする。マーキング位置に節がある場合は上下にずらしてマーキングする。



写真5 測定位置マーキング状況

③表面計数率の測定、記録

東西南北4部位について、GMサーベイメータ検出器をマーキングした樹皮表面に密着させて、1分間の積算計数を記録する。アクリル板を用いない場合、アクリル板を用いた場合について測定する。

アクリル板なしの測定値（東西南北4方向の平均値）・・・ A値

アクリル板ありの測定値（ ” ）・・・ B値

これらの差(A値－B値) より、 β 線由来の表面計数値(C値) を求める。

GMサーベイメータの検出器窓は、薄い雲母膜が張られているだけであり、突起物との接触等によって、容易に破損するので、特にアクリル板を用いない測定に当たっては、対象部位表面に突起物がないことを確認する。



アクリル板なし



アクリル板あり

写真6 測定状況

(3) 留意事項

①サーベイメータ点検校正、

1年以内に点検校正されたサーベイメータを用いる。

②サーベイメータ検出部の養生

サーベイメータ検出部に放射性物質が付着することを防ぐために、薄手のビニールシート等で養生し、サンプル木毎に交換すること。厚手のビニールシートは測定に影響するので、使用しないこと。



写真7 サーベイメータのビニール養生例

③測定に不向きな天候

測定対象に水分が多く含まれていると、 β 線や γ 線が遮へいされ、測定値が低下する可能性があることから、本マニュアルに示す測定は、降雨期間中は適用不可とする。また、可能な限り、降雨直後（同日）も同様の理由から望ましくない。測定可否の判断基準としては、樹皮表面に指などで圧力をかけたときに、水が滲んでくる様な場合は測定に適していないと判断する。同様の理由で降雪がある環境も測定には適していない。

また、一般的な放射線測定器の使用温度範囲は0～40℃であり、氷点下及び猛暑の場合も測定には適していないと判断すること。

5. 計算方法

以下、スギの測定を例として示す。

(1) アクリル板無し表面計数率平均値【A値】の計算

アクリル板を装着しないで、東西南北毎に測定した表面計数率の平均値を求める。小数第1位を四捨五入し、整数止めとする。

例えば、東西南北毎に得られた計数率が、448、474、442、402であった場合は、 $(448+474+442+402) \div 4 = 441.5 \approx 442\text{cpm}$ となる。

(2) アクリル板有り表面計数率平均値【B値】の計算

アクリル板を装着して、東西南北毎に測定した表面計数率の平均値を求める。小数第1位を四捨五入し、整数止めとする。

例えば、東西南北毎に得られた計数率が、366、370、373、382であった場合は、 $(366+370+373+382) \div 4 = 372.75 \approx 373\text{cpm}$ となる。

(3) アクリル板無し有り差分値【C値=A値-B値】の計算

アクリル板を装着しないで、東西南北毎に測定した表面計数率の平均値から、アクリル板を装着して、東西南北毎に測定した表面計数率の平均値を差し引いて、アクリル板無し有り表面計数率差分値を求める。

上記例の場合、アクリル板を装着しないで、東西南北毎に測定した表面計数率の平均値が442cpmで、アクリル板を装着して、東西南北毎に測定した表面計数率の平均値が373cpmであることから、 $442-373=69\text{cpm}$ である。

(4) A値、C値を用いた伐倒可否の判断

以上の計算結果について、「スギの放射性物質濃度換算推定式」（「参考資料」）に照合すると、A値が700cpm未満、C値が140cpm未満であることから、樹皮中の放射性物質濃度8,000 (Bq/kg-wet) 未潤であると判定され、伐倒可能と判断できる。

表面計数率測定帳票

所 属	氏 名

1. 測定年月日

測定年月日	日時
	: ~ :

2. 測定時の気象条件

天候	気温、湿度
	℃、 %

3. 樹木から1m離れた位置の空間線量率

(1) 空間線量率測定用サーベイメータ

測定器型式	識別番号	校正年月日	校正定数

(2) 測定結果

空間線量率 (μSv/h)			
1回目	2回目	3回目	平均値

※ 地上高1mの高さにおいて、樹木から1m離れた位置にて測定を行う。

※ 平均値は、小数第2位止めとする。

4. 樹皮表面の表面計数率

(1) 表面計数率測定用サーベイメータ

測定器型式	識別番号	校正年月日

(2) β線遮へい装置

アクリル板厚み
(mm)

(3) 測定結果

測定方位	測定高 (m)	表面計数率 (cpm)				
		アクリル板無し		アクリル板有り		アクリル板無し有り差分値 【C値=A値-B値】
		方位別測定値	平均値【A値】	方位別測定値	平均値【B値】	
東						
西						
南						
北						

※ 1分間測定の積算計数値 (counts) は、表面計数率 (cpm) として取り扱う。

※ 平均値は、小数第1位を四捨五入し、整数止めとする。

5. 特記事項

--

放射性物質濃度換算式

本マニュアルを作成するにあたって、針葉樹（スギ、ヒノキ、アカマツ）については平成28年度に公表された、「樹皮中放射性物質濃度簡易測定マニュアル（暫定版）平成28年3月」作成時に実施した試験によって得られた換算推定式である。また、広葉樹については前記マニュアルの実効性検証時（令和6年度）に得られた知見により、見直しされた換算推定式である。推定中心とは、表面係数率－放射性物質濃度相関の回帰中心である。表面係数率には幅があるため、指定廃棄物基準である8,000 (Bq/kg) を判断するにあたっては、推定中心（回帰中心）より、低い表面係数率を採用することとした。

スギの放射性物質濃度換算推定式

式 番 号	測定条件		決定係数 R2	推定式		表面係数率		備考欄
				傾き	切片	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		a	b	推定中心	安全側	
①	林内	無し	0.73	7.85	-1,674	1,230	700	【A 値】
②		差分	0.68	24.93	333	310	140	【C 値】
③	林外	無し	0.78	33.86	-1,506	280	210	
④		差分	0.79	34.87	625	210	130	

広葉樹の放射性物質濃度換算推定式

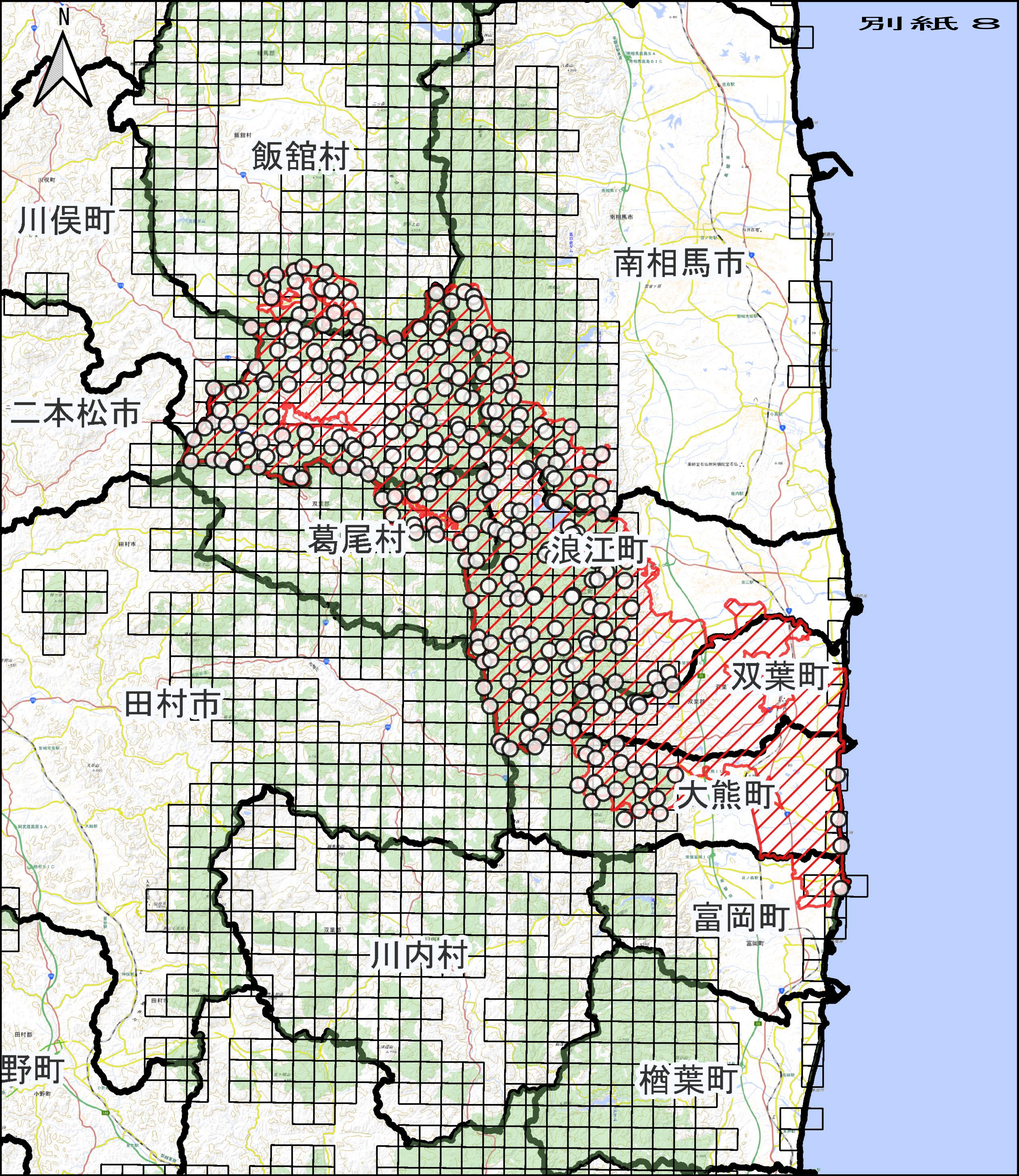
式 番 号	測定条件		決定係数 R2	推定式		表面係数率		備考欄
				傾き	切片	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		a	b	推定中心	安全側	
①	林内	無し	0.49	10.46	-2,197	975	700	【A値】
②		差分	0.57	28.04	-214	293	130	【C値】

ヒノキの放射性物質濃度換算推定式

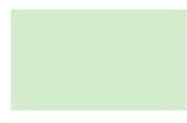
式 番 号	測定条件		決定係数 R2	推定式		表面係数率		備考欄
				傾き	切片	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		a	b	推定中心	安全側	
①	林内	無し	0.80	9.67	-1,719	1,010	700	【A 値】
②		差分	0.60	25.47	1,404	260	140	【C 値】
③	林外	無し	0.66	44.98	-1,338	210	120	
④		差分	0.64	45.67	1,602	140	60	

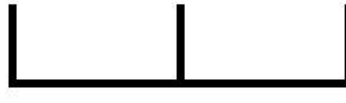
アカマツの放射性物質濃度換算推定式

式 番 号	測定条件		決定係数 R2	推定式		表面係数率		備考欄
				傾き	切片	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		a	b	推定中心	安全側	
①	林内	無し	0.89	11.37	-3,297	990	700	【A 値】
②		差分	0.78	28.55	-62	280	140	【C 値】
③	林外	無し	0.80	44.90	-2,122	230	120	
④		差分	0.78	46.83	737	160	60	



凡例

-  帰還困難区域
-  国有林
-  1kmメッシュ
-  空間線量率の測定候補地点

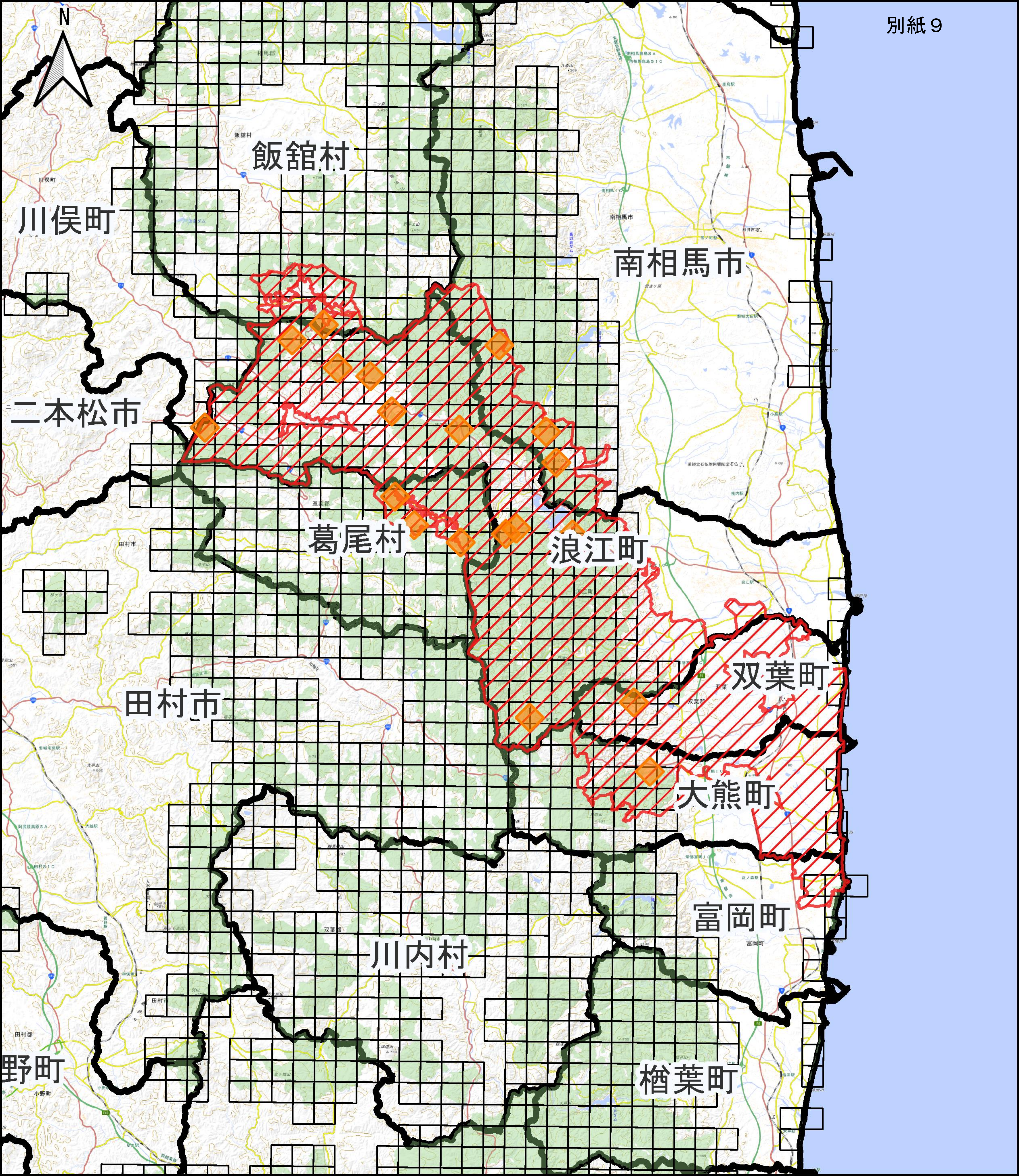
0 2 4 km

1:300000

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
1	飯館村	長泥	2310_林班_い_1	アカマツ		37.61707262	140.73207	37° 37' 1.46"	140° 43' 55.45"
2	飯館村	長泥	2310_林班_に_2	アカマツ		37.6208161	140.7230672	37° 37' 14.94"	140° 43' 23.04"
3	飯館村	長泥	2310_林班_へ_2	アカマツ		37.62228014	140.7336429	37° 37' 20.21"	140° 44' 1.11"
4	飯館村	長泥	2311_林班_ち	アカマツ		37.6238762	140.7436098	37° 37' 25.95"	140° 44' 37"
5	飯館村	長泥	2311_林班_る_1	ヒノキ		37.62564446	140.7483069	37° 37' 32.32"	140° 44' 53.9"
6	飯館村	長泥	2312_林班_へ	他L		37.62346284	140.7600351	37° 37' 24.47"	140° 45' 36.13"
7	飯館村	長泥	2311_林班_と	スギ		37.61968504	140.7442476	37° 37' 10.87"	140° 44' 39.29"
8	飯館村	長泥	2312_林班_ろ_2	他L		37.61652142	140.7580562	37° 36' 59.48"	140° 45' 29"
9	飯館村	長泥	2312_林班_ぬ	アカマツ		37.61543048	140.7635942	37° 36' 55.55"	140° 45' 48.94"
10	飯館村	長泥	2312_林班_ち_1	アカマツ		37.61486204	140.7732203	37° 36' 53.5"	140° 46' 23.59"
11	飯館村	長泥	2310_林班_は_1	アカマツ		37.61266371	140.7312035	37° 36' 45.59"	140° 43' 52.33"
12	飯館村	長泥	2305_林班_そ_1	アカマツ		37.60520935	140.7462772	37° 36' 18.75"	140° 44' 46.6"
13	飯館村	長泥	2305_林班_と	スギ		37.61052681	140.7512462	37° 36' 37.9"	140° 45' 4.49"
14	飯館村	長泥	2304_林班_ぬ_1	アカマツ		37.60607648	140.7649678	37° 36' 21.88"	140° 45' 53.88"
15	飯館村	長泥	2304_林班_と	ヒノキ		37.60440826	140.7763626	37° 36' 15.87"	140° 46' 34.91"
16	浪江町	柵平	1027_林班_ぬ_1	カラマツ		37.59999489	140.7205302	37° 35' 59.98"	140° 43' 13.91"
17	浪江町	柵平	1027_林班_ほ	ヒノキ		37.59936316	140.7322874	37° 35' 57.71"	140° 43' 56.23"
18	浪江町	柵平	1026_林班_に	スギ		37.59985706	140.7436532	37° 35' 59.49"	140° 44' 37.15"
19	浪江町	柵平	1029_林班_ろ	ヒノキ		37.59707739	140.7499958	37° 35' 49.48"	140° 44' 59.98"
20	飯館村	長泥	2304_林班_れ_1	コナラ	○	37.60105303	140.75912	37° 36' 3.79"	140° 45' 32.83"
21	浪江町	柵平	1020_林班_ぬ	アカマツ		37.59795323	140.7784538	37° 35' 52.63"	140° 46' 42.43"
22	浪江町	柵平	1019_林班_ろ_2	アカマツ		37.59678736	140.7830132	37° 35' 48.43"	140° 46' 58.85"
23	浪江町	柵平	1019_林班_ち	アカマツ		37.59512754	140.7970973	37° 35' 42.46"	140° 47' 49.55"
24	浪江町	西外面1	2113_林班_い_2	スギ		37.59937752	140.8107247	37° 35' 57.76"	140° 48' 38.61"
25	浪江町	西外面1	2111_林班_リ	他L		37.60356408	140.8217571	37° 36' 12.83"	140° 49' 18.33"
26	浪江町	西外面1	2112_林班_い_2	スギ		37.60008391	140.8203617	37° 36' 0.3"	140° 49' 13.3"
27	浪江町	西外面1	2116_林班_い	スギ		37.59555829	140.8300386	37° 35' 44.01"	140° 49' 48.14"
28	南相馬市	五台山	2070_林班_い	アカマツ		37.61101777	140.8273856	37° 36' 39.66"	140° 49' 38.59"
29	南相馬市	五台山	2070_林班_ぬ	スギ		37.61456633	140.8193976	37° 36' 52.44"	140° 49' 9.83"
30	南相馬市	五台山	2068_林班_は	アカマツ		37.61506013	140.8344313	37° 36' 54.22"	140° 50' 3.95"
31	南相馬市	五台山	2066_林班_ち_1	ヒノキ		37.61308491	140.8392298	37° 36' 47.11"	140° 50' 21.23"
32	南相馬市	五台山	2066_林班_へ_3	スギ		37.61017941	140.8399402	37° 36' 36.65"	140° 50' 23.78"
33	南相馬市	五台山	2067_林班_ろ	ヒノキ		37.59778667	140.8425497	37° 35' 52.03"	140° 50' 33.18"
34	南相馬市	五台山	2064_林班_に_1	スギ		37.59450725	140.8547274	37° 35' 40.23"	140° 51' 17.02"
35	南相馬市	五台山	2074_林班_い	ヒノキ	○	37.59231897	140.8530964	37° 35' 32.35"	140° 51' 11.15"
36	南相馬市	五台山	2073_林班_い_3	スギ		37.59272102	140.8472831	37° 35' 33.8"	140° 50' 50.22"
37	浪江町	西外面1	2117_林班_に_1	ヒノキ		37.59317476	140.8367798	37° 35' 35.43"	140° 50' 12.41"
38	浪江町	西外面1	2115_林班_へ	スギ		37.59165271	140.8213185	37° 35' 29.95"	140° 49' 16.75"
39	浪江町	西外面1	2115_林班_わ_2	アカマツ		37.58964241	140.8140772	37° 35' 22.71"	140° 48' 50.68"
40	浪江町	柵平	1018_林班_い_5	コナラ		37.59003873	140.7991885	37° 35' 24.14"	140° 47' 57.08"
41	浪江町	柵平	1020_林班_ろ_4	スギ		37.59343897	140.7834373	37° 35' 36.38"	140° 47' 0.37"
42	浪江町	柵平	1024_林班_リ_1	スギ		37.59145169	140.7726695	37° 35' 29.23"	140° 46' 21.61"
43	浪江町	柵平	1024_林班_い_2	アカマツ		37.58791925	140.7669648	37° 35' 16.51"	140° 46' 1.07"
44	浪江町	柵平	1031_林班_ほ_2	ヒノキ		37.58965964	140.7543377	37° 35' 22.77"	140° 45' 15.62"
45	浪江町	柵平	1028_林班_に	コナラ	○	37.5944613	140.7422869	37° 35' 40.06"	140° 44' 32.23"
46	浪江町	柵平	1028_林班_た	ヒノキ		37.59018807	140.7347266	37° 35' 24.68"	140° 44' 5.02"
47	浪江町	白馬石	1040_林班_い	アカマツ		37.58302526	140.7229331	37° 34' 58.89"	140° 43' 22.56"
48	浪江町	白馬石	1039_林班_は_2	スギ		37.57760817	140.7272243	37° 34' 39.39"	140° 43' 38.01"
49	浪江町	白馬石	1038_林班_ろ_3	ヒノキ		37.58419565	140.7432944	37° 35' 3.1"	140° 44' 35.86"
50	浪江町	柵平	1032_林班_ぬ_1	スギ		37.58349485	140.7570922	37° 35' 0.58"	140° 45' 25.53"
51	浪江町	柵平	1032_林班_に	スギ	○	37.58267988	140.7666422	37° 34' 57.65"	140° 45' 59.91"
52	浪江町	柵平	1023_林班_い_1	アカマツ		37.57982776	140.7783052	37° 34' 47.38"	140° 46' 41.9"
53	浪江町	柵平	1023_林班_へ_2	ヒノキ	○	37.57916139	140.7840507	37° 34' 44.98"	140° 47' 2.58"
54	浪江町	柵平	1016_林班_は	アカマツ		37.57678308	140.8015688	37° 34' 36.42"	140° 48' 5.65"
55	浪江町	柵平	1016_林班_へ_1	アカマツ		37.57842608	140.8086398	37° 34' 42.33"	140° 48' 31.1"
56	浪江町	柵平	1010_林班_る_2	コナラ		37.58144771	140.825366	37° 34' 53.21"	140° 49' 31.32"
57	浪江町	柵平	1009_林班_ち_3	他L		37.5783715	140.8315925	37° 34' 42.14"	140° 49' 53.73"
58	南相馬市	五台山	2079_林班_い_1	アカマツ		37.5802586	140.8444334	37° 34' 48.93"	140° 50' 39.96"
59	南相馬市	五台山	2075_林班_い_1	ヒノキ		37.57650733	140.8570859	37° 34' 35.43"	140° 51' 25.51"
60	南相馬市	五台山	2075_林班_い_1	ヒノキ		37.58230362	140.8647296	37° 34' 56.29"	140° 51' 53.03"
61	南相馬市	五台山	2080_林班_い	アカマツ		37.57533825	140.8534072	37° 34' 31.22"	140° 51' 12.27"
62	南相馬市	五台山	2081_林班_に_1	コナラ		37.56998955	140.8604746	37° 34' 11.96"	140° 51' 37.71"
63	浪江町	柵平	1009_林班_ろ_3	ヒノキ		37.56979421	140.8384751	37° 34' 11.26"	140° 50' 18.51"
64	浪江町	柵平	1009_林班_ち_3	他L		37.57090305	140.8334808	37° 34' 15.25"	140° 50' 0.53"
65	浪江町	柵平	1011_林班_リ	スギ		37.57406287	140.8239054	37° 34' 26.63"	140° 49' 26.06"
66	浪江町	柵平	1014_林班_ほ_3	ヒノキ		37.57062154	140.8120974	37° 34' 14.24"	140° 48' 43.55"
67	浪江町	柵平	1032_林班_い	他L		37.5762402	140.7663804	37° 34' 34.46"	140° 45' 58.97"
68	浪江町	白馬石	1039_林班_わ_4	コナラ		37.57570593	140.7405826	37° 34' 32.54"	140° 44' 26.1"
69	浪江町	白馬石	1041_林班_い_5	コナラ		37.57594147	140.7281657	37° 34' 33.39"	140° 43' 41.4"
70	浪江町	白馬石	1041_林班_に	他L		37.57298855	140.7148137	37° 34' 22.76"	140° 42' 53.33"
71	浪江町	荒神森	1045_林班_へ	クスギ		37.57237957	140.7107908	37° 34' 20.57"	140° 42' 38.85"

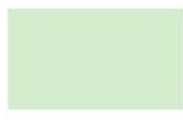
No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
72	浪江町	荒神森	1045_林班_い_1	他L		37.57399968	140.7004977	37° 34' 26.4"	140° 42' 1.79"
73	浪江町	荒神森	1046_林班_い	アカマツ		37.55964862	140.7002443	37° 33' 34.74"	140° 42' 0.88"
74	浪江町	荒神森	1045_林班_る_3	他L		37.56452053	140.7039281	37° 33' 52.27"	140° 42' 14.14"
75	浪江町	荒神森	1044_林班_い_5	クスギ		37.55957232	140.7149286	37° 33' 34.46"	140° 42' 53.74"
76	浪江町	白馬石	1043_林班_と	アカマツ		37.56197847	140.7314428	37° 33' 43.12"	140° 43' 53.19"
77	浪江町	天王山	1068_林班_い_1	スギ	○	37.5642378	140.7956146	37° 33' 51.26"	140° 47' 44.21"
78	浪江町	櫛平	1014_林班_ろ	アカマツ		37.56326026	140.8097344	37° 33' 47.74"	140° 48' 35.04"
79	浪江町	天王山	1071_林班_い_1	他L		37.56037001	140.8152835	37° 33' 37.33"	140° 48' 55.02"
80	浪江町	櫛平	1011_林班_ろ_3	ヒノキ		37.5586254	140.8306944	37° 33' 31.05"	140° 49' 50.5"
81	南相馬市	五台山	2083_林班_は_1	他L		37.56445593	140.8472243	37° 33' 52.04"	140° 50' 50.01"
82	南相馬市	五台山	2083_林班_い	アカマツ		37.56446839	140.8509897	37° 33' 52.09"	140° 51' 3.56"
83	南相馬市	五台山	2081_林班_に_3	他L		37.56265464	140.8642672	37° 33' 45.56"	140° 51' 51.36"
84	南相馬市	行律	2087_林班_ほ_1	スギ		37.55828208	140.8751913	37° 33' 29.82"	140° 52' 30.69"
85	南相馬市	野中	2092_林班_わ_4	他L		37.55766753	140.8914773	37° 33' 27.6"	140° 53' 29.32"
86	浪江町	荒神森	1046_林班_ぬ	アカマツ		37.55226032	140.6897715	37° 33' 8.14"	140° 41' 23.18"
87	浪江町	荒神森	1046_林班_る	スギ	○	37.55723475	140.695696	37° 33' 26.05"	140° 41' 44.51"
88	浪江町	天王山	1048_林班_は	アカマツ		37.55849881	140.707454	37° 33' 30.6"	140° 42' 26.83"
89	浪江町	天王山	1049_林班_れ_3	アカマツ		37.55190811	140.7174121	37° 33' 6.87"	140° 43' 2.68"
90	浪江町	天王山	1050_林班_い_1	コナラ		37.55079898	140.7259876	37° 33' 2.88"	140° 43' 33.56"
91	浪江町	天王山	1054_林班_リ	スギ		37.55389024	140.7371995	37° 33' 14"	140° 44' 13.92"
92	浪江町	天王山	1055_林班_は	アカマツ		37.55553517	140.7494398	37° 33' 19.93"	140° 44' 57.98"
93	浪江町	天王山	1057_林班_ろ	スギ		37.55316193	140.7678438	37° 33' 11.38"	140° 46' 4.24"
94	浪江町	天王山	1058_林班_る_2	アカマツ		37.54973792	140.7740463	37° 32' 59.06"	140° 46' 26.57"
95	浪江町	天王山	1058_林班_ろ_2	アカマツ		37.5522194	140.7828856	37° 33' 7.99"	140° 46' 58.39"
96	浪江町	天王山	1068_林班_ち_2	他L		37.55571413	140.7956703	37° 33' 20.57"	140° 47' 44.41"
97	浪江町	天王山	1070_林班_ぬ_9	ヒノキ		37.55632763	140.8052686	37° 33' 22.78"	140° 48' 18.97"
98	浪江町	天王山	1072_林班_へ	アカマツ		37.55198632	140.8187342	37° 33' 7.15"	140° 49' 7.44"
99	浪江町	天王山	1076_林班_へ_1	アカマツ	○	37.55655275	140.8315819	37° 33' 23.59"	140° 49' 53.69"
100	浪江町	櫛平	1008_林班_い	コナラ		37.5535364	140.8380532	37° 33' 12.73"	140° 50' 16.99"
101	南相馬市	行律	2085_林班_と_1	他L		37.55784919	140.8517035	37° 33' 28.26"	140° 51' 6.13"
102	南相馬市	行律	2086_林班_る_2	スギ		37.5577185	140.8625647	37° 33' 27.79"	140° 51' 45.23"
103	南相馬市	野中	2092_林班_い_3	ヒノキ	○	37.55565227	140.8778901	37° 33' 20.35"	140° 52' 40.4"
104	南相馬市	野中	2092_林班_に_6	スギ		37.54911721	140.8863688	37° 32' 56.82"	140° 53' 10.93"
105	浪江町	天王山	1047_林班_に	他L		37.54307136	140.6884026	37° 32' 35.06"	140° 41' 18.25"
106	浪江町	天王山	1049_林班_と_2	他L		37.54355868	140.7002336	37° 32' 36.81"	140° 42' 0.84"
107	浪江町	天王山	1049_林班_へ	他L		37.54345312	140.7051589	37° 32' 36.43"	140° 42' 18.57"
108	浪江町	天王山	1050_林班_リ	アカマツ		37.5479053	140.7185864	37° 32' 52.46"	140° 43' 6.91"
109	浪江町	天王山	1051_林班_リ	アカマツ		37.54489482	140.7288149	37° 32' 41.62"	140° 43' 43.73"
110	浪江町	天王山	1054_林班_た_2	アカマツ		37.54817802	140.7383414	37° 32' 53.44"	140° 44' 18.03"
111	浪江町	天王山	1055_林班_ぬ	アカマツ		37.54920347	140.7498779	37° 32' 57.13"	140° 44' 59.56"
112	浪江町	天王山	1057_林班_は	スギ		37.54896797	140.7635017	37° 32' 56.28"	140° 45' 48.61"
113	浪江町	天王山	1058_林班_る_1	スギ		37.54825254	140.7762883	37° 32' 53.71"	140° 46' 34.64"
114	浪江町	天王山	1059_林班_と	コナラ		37.54139293	140.7810653	37° 32' 29.01"	140° 46' 51.84"
115	浪江町	天王山	1060_林班_に_1	スギ		37.54538268	140.7961679	37° 32' 43.38"	140° 47' 46.2"
116	浪江町	天王山	1070_林班_ち_1	アカマツ		37.54655316	140.8089588	37° 32' 47.59"	140° 48' 32.25"
117	浪江町	天王山	1074_林班_に	他L		37.54609985	140.8180047	37° 32' 45.96"	140° 49' 4.82"
118	浪江町	天王山	1073_林班_ほ	スギ		37.54906863	140.8270214	37° 32' 56.65"	140° 49' 37.28"
119	浪江町	天王山	1076_林班_い_4	スギ		37.54719424	140.8408391	37° 32' 49.9"	140° 50' 27.02"
120	浪江町	晝曽根外 1	1007_林班_か	他L		37.54490105	140.8525929	37° 32' 41.64"	140° 51' 9.33"
121	浪江町	晝曽根外 1	1006_林班_む	スギ		37.53990735	140.8684002	37° 32' 23.67"	140° 52' 6.24"
122	浪江町	晝曽根外 1	1006_林班_ね	アカマツ		37.5423523	140.8768739	37° 32' 32.47"	140° 52' 36.75"
123	南相馬市	野中	2093_林班_ろ_10	アカマツ	○	37.54245409	140.8835123	37° 32' 32.83"	140° 53' 0.64"
124	南相馬市	野中	2102_林班_に_1	スギ		37.54283234	140.9013262	37° 32' 34.2"	140° 54' 4.77"
125	南相馬市	野中	2102_林班_ろ_1	スギ		37.54600791	140.9077194	37° 32' 45.63"	140° 54' 27.79"
126	浪江町	天王山	1050_林班_へ_3	他L		37.5408098	140.7115174	37° 32' 26.92"	140° 42' 41.46"
127	浪江町	天王山	1050_林班_へ_3	他L		37.54057408	140.7126118	37° 32' 26.07"	140° 42' 45.4"
128	浪江町	天王山	1051_林班_に	スギ		37.54062475	140.7244141	37° 32' 26.25"	140° 43' 27.89"
129	浪江町	天王山	1052_林班_は	スギ		37.53771048	140.7416586	37° 32' 15.76"	140° 44' 29.97"
130	浪江町	天王山	1053_林班_に	アカマツ		37.53579599	140.747426	37° 32' 8.87"	140° 44' 50.73"
131	浪江町	天王山	1061_林班_い_2	ヒノキ		37.54033494	140.7684789	37° 32' 25.21"	140° 46' 6.52"
132	浪江町	天王山	1059_林班_ち	コナラ		37.54041645	140.7773272	37° 32' 25.5"	140° 46' 38.38"
133	浪江町	天王山	1065_林班_か	アカマツ		37.5376548	140.7832756	37° 32' 15.56"	140° 46' 59.79"
134	浪江町	天王山	1065_林班_と	アカマツ		37.53970089	140.7923765	37° 32' 22.92"	140° 47' 32.56"
135	浪江町	天王山	1066_林班_い	アカマツ		37.53708923	140.8049981	37° 32' 13.52"	140° 48' 17.99"
136	葛尾村	野行	1086_林班_ぬ_1	他L		37.53461546	140.8155188	37° 32' 4.62"	140° 48' 55.87"
137	葛尾村	野行	1078_林班_は	アカマツ		37.53563655	140.8258096	37° 32' 8.29"	140° 49' 32.91"
138	葛尾村	野行	1080_林班_ち	スギ		37.53675421	140.8450056	37° 32' 12.32"	140° 50' 42.02"
139	浪江町	クダラ	1082_林班_い	コナラ		37.53951232	140.852057	37° 32' 22.24"	140° 51' 7.41"
140	浪江町	晝曽根外 1	1006_林班_の	他L		37.53899178	140.867133	37° 32' 20.37"	140° 52' 1.68"
141	南相馬市	出水	2105_林班_い_5	他L		37.53777607	140.8804571	37° 32' 15.99"	140° 52' 49.65"
142	南相馬市	出水	2104_林班_に	天アカマツ		37.535631	140.8825614	37° 32' 8.27"	140° 52' 57.22"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
143	南相馬市	出水	2107_林班_た	他L		37.53575861	140.8954716	37° 32' 8.73"	140° 53' 43.7"
144	南相馬市	出水	2108_林班_い	スギ		37.5323002	140.9072811	37° 31' 56.28"	140° 54' 26.21"
145	葛尾村	野行	1088_林班_ち	ヒノキ		37.52704236	140.790586	37° 31' 37.35"	140° 47' 26.11"
146	葛尾村	野行	1088_林班_れ	アカマツ	○	37.52805016	140.7973456	37° 31' 40.98"	140° 47' 50.44"
147	葛尾村	野行	1087_林班_リ	アカマツ		37.52886147	140.8076832	37° 31' 43.9"	140° 48' 27.66"
148	葛尾村	野行	1086_林班_よ	アカマツ		37.52929764	140.8159732	37° 31' 45.47"	140° 48' 57.5"
149	葛尾村	野行	1085_林班_わ_2	サワラ		37.52215415	140.8307946	37° 31' 19.75"	140° 49' 50.86"
150	葛尾村	野行	1081_林班_な	アカマツ		37.5290307	140.8454228	37° 31' 44.51"	140° 50' 43.52"
151	浪江町	クダラ	1081_林班_い	アカマツ		37.53031509	140.8481882	37° 31' 49.13"	140° 50' 53.48"
152	浪江町	室原	1097_林班_	他L		37.52220437	140.8592263	37° 31' 19.94"	140° 51' 33.21"
153	浪江町	室原	1097_林班_よ_3	他L		37.52178695	140.8639454	37° 31' 18.43"	140° 51' 50.2"
154	南相馬市	出水	2106_林班_い	アカマツ		37.52583844	140.8813725	37° 31' 33.02"	140° 52' 52.94"
155	南相馬市	出水	2106_林班_は	スギ		37.52547263	140.8828459	37° 31' 31.7"	140° 52' 58.25"
156	南相馬市	出水	2109_林班_た_2	ヒノキ		37.52577019	140.8976975	37° 31' 32.77"	140° 53' 51.71"
157	南相馬市	出水	2109_林班_れ_1	ヒノキ		37.52584017	140.9053127	37° 31' 33.02"	140° 54' 19.13"
158	葛尾村	野行	1089_林班_ぬ_1	アカマツ		37.5202993	140.7959057	37° 31' 13.08"	140° 47' 45.26"
159	葛尾村	野行	1090_林班_ろ_6	コナラ	○	37.51592035	140.807523	37° 30' 57.31"	140° 48' 27.08"
160	葛尾村	野行	1090_林班_い_1	アカマツ		37.51593294	140.817999	37° 30' 57.36"	140° 49' 4.8"
161	葛尾村	野行	1084_林班_ろ	スギ		37.52063505	140.8311826	37° 31' 14.29"	140° 49' 52.26"
162	葛尾村	野行	1083_林班_い_1	スギ		37.51561208	140.8474089	37° 30' 56.2"	140° 50' 50.67"
163	浪江町	室原	1096_林班_ち	アカマツ		37.51405233	140.8512904	37° 30' 50.59"	140° 51' 4.65"
164	浪江町	室原	1098_林班_に_3	コナラ	○	37.51441804	140.8620919	37° 30' 51.9"	140° 51' 43.53"
165	浪江町	室原	1099_林班_る_3	他L		37.5130442	140.870592	37° 30' 46.96"	140° 52' 14.13"
166	浪江町	室原	1005_林班_と_2	スギ		37.51499253	140.8900579	37° 30' 53.97"	140° 53' 24.21"
167	浪江町	室原	1004_林班_は	コナラ		37.51251658	140.8946678	37° 30' 45.06"	140° 53' 40.8"
168	浪江町	室原	1002_林班_る_1	アカマツ		37.5208074	140.9081074	37° 31' 14.91"	140° 54' 29.19"
169	葛尾村	野行	1090_林班_は	ヒノキ		37.51275001	140.8085656	37° 30' 45.9"	140° 48' 30.84"
170	葛尾村	野行	1091_林班_ろ_1	アカマツ		37.51200945	140.81953	37° 30' 43.23"	140° 49' 10.31"
171	葛尾村	野行	1092_林班_ぬ_8	コナラ	○	37.50852259	140.8323843	37° 30' 30.68"	140° 49' 56.58"
172	葛尾村	野行	1092_林班_へ_2	他L		37.51251074	140.838062	37° 30' 45.04"	140° 50' 17.02"
173	浪江町	室原	1101_林班_る_2	ヒノキ	○	37.51218047	140.856453	37° 30' 43.85"	140° 51' 23.23"
174	浪江町	室原	1101_林班_そ_1	他L		37.50955851	140.8630097	37° 30' 34.41"	140° 51' 46.84"
175	浪江町	室原	1101_林班_ろ_1	スギ		37.5052719	140.8792164	37° 30' 18.98"	140° 52' 45.18"
176	浪江町	室原	1005_林班_に_2	アカマツ	○	37.51189641	140.8920894	37° 30' 42.83"	140° 53' 31.52"
177	浪江町	室原	1108_林班_い_1	他L		37.50887337	140.8954253	37° 30' 31.94"	140° 53' 43.53"
178	浪江町	室原	1110_林班_ほ	他L		37.50332243	140.9138613	37° 30' 11.96"	140° 54' 49.9"
179	浪江町	室原	1001_林班_い_3	他L		37.50862642	140.919696	37° 30' 31.06"	140° 55' 10.91"
180	葛尾村	野行	1094_林班_わ	ヒノキ		37.500722	140.8353678	37° 30' 2.6"	140° 50' 7.32"
181	葛尾村	野行	1093_林班_へ	アカマツ		37.5008861	140.8408982	37° 30' 3.19"	140° 50' 27.23"
182	浪江町	入北澤	1218_林班_に_2	スギ		37.49952199	140.8586212	37° 29' 58.28"	140° 51' 31.04"
183	浪江町	入北澤	1218_林班_い_5	他L		37.49928654	140.8593141	37° 29' 57.43"	140° 51' 33.53"
184	浪江町	室原	1103_林班_る_2	アカマツ		37.5032776	140.8775693	37° 30' 11.8"	140° 52' 39.25"
185	浪江町	室原	1106_林班_へ	アカマツ		37.50229981	140.8819716	37° 30' 8.28"	140° 52' 55.1"
186	浪江町	室原	1109_林班_い	他L		37.50082798	140.9038811	37° 30' 2.98"	140° 54' 13.97"
187	浪江町	室原	1112_林班_は	アカマツ		37.49607404	140.9102792	37° 29' 45.87"	140° 54' 37.01"
188	浪江町	室原	1113_林班_へ	アカマツ		37.50047963	140.9208649	37° 30' 1.73"	140° 55' 15.11"
189	浪江町	入北澤	1220_林班_ほ_2	他L		37.49000792	140.8473147	37° 29' 24.03"	140° 50' 50.33"
190	浪江町	入北澤	1219_林班_リ	スギ		37.49299039	140.8582079	37° 29' 34.77"	140° 51' 29.55"
191	浪江町	入北澤	1219_林班_へ_3	他L		37.48869675	140.8617383	37° 29' 19.31"	140° 51' 42.26"
192	浪江町	入北澤	1216_林班_ぬ_2	アカマツ		37.48612119	140.8720659	37° 29' 10.04"	140° 52' 19.44"
193	浪江町	入北澤	1203_林班_は_2	他L		37.48599143	140.8924536	37° 29' 9.57"	140° 53' 32.83"
194	浪江町	室原	1110_林班_か	アカマツ		37.49258359	140.9026681	37° 29' 33.3"	140° 54' 9.61"
195	浪江町	室原	1110_林班_た	スギ		37.49281684	140.9054145	37° 29' 34.14"	140° 54' 19.49"
196	浪江町	室原	1112_林班_へ_2	スギ		37.4923358	140.9199335	37° 29' 32.41"	140° 55' 11.76"
197	浪江町	入北澤	1224_林班_ぬ	他L		37.48392792	140.8380815	37° 29' 2.14"	140° 50' 17.09"
198	浪江町	入北澤	1220_林班_い_1	スギ		37.48476104	140.8579019	37° 29' 5.14"	140° 51' 28.45"
199	浪江町	入北澤	1215_林班_い_2	他L		37.48470469	140.8629071	37° 29' 4.94"	140° 51' 46.47"
200	浪江町	入北澤	1216_林班_る_1	他L		37.48543114	140.8714231	37° 29' 7.55"	140° 52' 17.12"
201	浪江町	入北澤	1203_林班_に	スギ		37.48536776	140.891736	37° 29' 7.32"	140° 53' 30.25"
202	浪江町	入北澤	1203_林班_い_1	他L		37.48122832	140.9014148	37° 28' 52.42"	140° 54' 5.09"
203	浪江町	入北澤	1204_林班_は	スギ		37.47954034	140.9073424	37° 28' 46.35"	140° 54' 26.43"
204	浪江町	金洗澤	1201_林班_る	ヒノキ		37.48066282	140.9234848	37° 28' 50.39"	140° 55' 24.55"
205	浪江町	入北澤	1225_林班_ろ_2	他L		37.46824167	140.8417463	37° 28' 5.67"	140° 50' 30.29"
206	浪江町	入北澤	1223_林班_へ	他L		37.46893563	140.8584869	37° 28' 8.17"	140° 51' 30.55"
207	浪江町	入北澤	1212_林班_は	他L		37.4696207	140.863292	37° 28' 10.63"	140° 51' 47.85"
208	浪江町	入北澤	1213_林班_れ	アカマツ		37.46918582	140.8702126	37° 28' 9.07"	140° 52' 12.77"
209	浪江町	入北澤	1208_林班_は_2	他L		37.4718946	140.8830247	37° 28' 18.82"	140° 52' 58.89"
210	浪江町	入北澤	1207_林班_ろ	他L		37.46763454	140.8995119	37° 28' 3.48"	140° 53' 58.24"
211	浪江町	入北澤	1205_林班_に_2	アカマツ		37.47157687	140.9090993	37° 28' 17.68"	140° 54' 32.76"
212	浪江町	入北澤	1205_林班_に_4	アカマツ		37.46937688	140.9185002	37° 28' 9.76"	140° 55' 6.6"
213	浪江町	入北澤	1225_林班_ろ_1	他L		37.4639412	140.8419864	37° 27' 50.19"	140° 50' 31.15"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
214	浪江町	入北澤	1224_林班_い_1	他L		37.46578361	140.848429	37° 27' 56.82"	140° 50' 54.34"
215	浪江町	入北澤	1212_林班_ぬ	スギ		37.46550979	140.8652549	37° 27' 55.84"	140° 51' 54.92"
216	浪江町	入北澤	1210_林班_と	スギ		37.46261461	140.8796251	37° 27' 45.41"	140° 52' 46.65"
217	浪江町	入北澤	1209_林班_ほ	他L		37.46386968	140.8871759	37° 27' 49.93"	140° 53' 13.83"
218	浪江町	入北澤	1208_林班_に_2	スギ		37.465151	140.9002948	37° 27' 54.54"	140° 54' 1.06"
219	浪江町	入北澤	1206_林班_わ_2	他L		37.46555848	140.9058314	37° 27' 56.01"	140° 54' 20.99"
220	浪江町	入北澤	1206_林班_に	アカマツ		37.46410213	140.9166594	37° 27' 50.77"	140° 54' 59.97"
221	浪江町	澤山	1288_林班_と_7	他L		37.45776441	140.8445767	37° 27' 27.95"	140° 50' 40.48"
222	浪江町	澤山	1288_林班_と_3	他L		37.45864755	140.8484337	37° 27' 31.13"	140° 50' 54.36"
223	浪江町	澤山	1299_林班_い	他L		37.45666822	140.8667864	37° 27' 24.01"	140° 52' 0.43"
224	浪江町	入北澤	1211_林班_ろ_1	スギ		37.455981	140.8754113	37° 27' 21.53"	140° 52' 31.48"
225	浪江町	澤山	1302_林班_は	他L		37.45483045	140.8890843	37° 27' 17.39"	140° 53' 20.7"
226	浪江町	澤山	1305_林班_ろ	ブナ		37.45636389	140.8929012	37° 27' 22.91"	140° 53' 34.44"
227	浪江町	澤山	1308_林班_リ	他L		37.44930814	140.9047193	37° 26' 57.51"	140° 54' 16.99"
228	浪江町	澤山	1308_林班_へ	アカマツ		37.44919402	140.9149089	37° 26' 57.1"	140° 54' 53.67"
229	浪江町	澤山	1310_林班_い_1	アカマツ		37.45076836	140.9362436	37° 27' 2.77"	140° 56' 10.48"
230	浪江町	澤山	1311_林班_え	スギ		37.45316411	140.9431013	37° 27' 11.39"	140° 56' 35.16"
231	浪江町	澤山	1289_林班_い_9	他L		37.44676712	140.8447767	37° 26' 48.36"	140° 50' 41.2"
232	浪江町	澤山	1290_林班_と	他L		37.44954023	140.8578375	37° 26' 58.34"	140° 51' 28.21"
233	浪江町	澤山	1295_林班_ろ	スギ		37.44335684	140.8631547	37° 26' 36.08"	140° 51' 47.36"
234	浪江町	澤山	1298_林班_ほ_1	スギ		37.44064535	140.8696989	37° 26' 26.32"	140° 52' 10.92"
235	浪江町	澤山	1302_林班_わ_1	他L		37.44685733	140.8849298	37° 26' 48.69"	140° 53' 5.75"
236	浪江町	澤山	1305_林班_る_1	他L		37.44541133	140.8970213	37° 26' 43.48"	140° 53' 49.28"
237	双葉町	七日澤	545_林班_リ	アカマツ		37.44455862	140.9054883	37° 26' 40.41"	140° 54' 19.76"
238	双葉町	七日澤	544_林班_よ	スギ	○	37.44053356	140.9246765	37° 26' 25.92"	140° 55' 28.84"
239	双葉町	七日澤	544_林班_た_1	ヒノキ		37.44044559	140.9270158	37° 26' 25.6"	140° 55' 37.26"
240	浪江町	澤山	1311_林班_ほ	スギ		37.44566968	140.9384498	37° 26' 44.41"	140° 56' 18.42"
241	双葉町	大木沢	544_林班_つ	スギ		37.44820309	140.9454516	37° 26' 53.53"	140° 56' 43.63"
242	浪江町	澤山	1289_林班_い_11	他L		37.440152	140.8493914	37° 26' 24.55"	140° 50' 57.81"
243	浪江町	澤山	1296_林班_い	アカマツ	○	37.43401085	140.8691329	37° 26' 2.44"	140° 52' 8.88"
244	浪江町	澤山	1296_林班_ち	他L		37.43314837	140.8695188	37° 25' 59.33"	140° 52' 10.27"
245	浪江町	澤山	1303_林班_ろ_2	アカマツ		37.43371386	140.887329	37° 26' 1.37"	140° 53' 14.38"
246	双葉町	七日澤	546_林班_リ	他L		37.43512262	140.8952139	37° 26' 6.44"	140° 53' 42.77"
247	双葉町	七日澤	546_林班_ろ	ケヤキ		37.43839789	140.9076397	37° 26' 18.23"	140° 54' 27.5"
248	双葉町	七日澤	544_林班_ろ	他L		37.43955664	140.9165944	37° 26' 22.4"	140° 54' 59.74"
249	双葉町	七日澤	544_林班_た_1	ヒノキ		37.43881885	140.9276814	37° 26' 19.75"	140° 55' 39.65"
250	浪江町	澤山	1293_林班_ち	スギ		37.42396993	140.8529052	37° 25' 26.29"	140° 51' 10.46"
251	浪江町	澤山	1296_林班_る_2	ヒノキ		37.42571053	140.8680599	37° 25' 32.56"	140° 52' 5.02"
252	浪江町	澤山	1296_林班_ほ_3	ヒノキ		37.42608225	140.8751433	37° 25' 33.9"	140° 52' 30.52"
253	浪江町	澤山	1303_林班_ろ_2	アカマツ		37.42992439	140.8848641	37° 25' 47.73"	140° 53' 5.51"
254	大熊町	野上	504_林班_へ_2	アカマツ		37.42856302	140.8922021	37° 25' 42.83"	140° 53' 31.93"
255	大熊町	野上	503_林班_ち	他L		37.42244912	140.9037192	37° 25' 20.82"	140° 54' 13.39"
256	大熊町	野上	503_林班_わ	アカマツ		37.42290119	140.9154726	37° 25' 22.44"	140° 54' 55.7"
257	浪江町	澤山	1293_林班_ほ	アカマツ		37.42173204	140.8545273	37° 25' 18.24"	140° 51' 16.3"
258	浪江町	澤山	1294_林班_ら	他L		37.42080771	140.858794	37° 25' 14.91"	140° 51' 31.66"
259	浪江町	澤山	1296_林班_ち	他L		37.42167195	140.8720549	37° 25' 18.02"	140° 52' 19.4"
260	大熊町	野上	504_林班_い_1	他L		37.41852606	140.8992819	37° 25' 6.69"	140° 53' 57.41"
261	大熊町	野上	503_林班_い	他L		37.41675035	140.9043755	37° 25' 0.3"	140° 54' 15.75"
262	大熊町	野上	516_林班_ろ_2	アカマツ		37.414844	140.9177376	37° 24' 53.44"	140° 55' 3.86"
263	大熊町	野上	518_林班_へ	他L		37.40534873	140.8950154	37° 24' 19.26"	140° 53' 42.06"
264	大熊町	野上	511_林班_へ	他L		37.40641331	140.9038868	37° 24' 23.09"	140° 54' 13.99"
265	大熊町	野上	516_林班_ち_1	ヒノキ		37.41203693	140.9246935	37° 24' 43.33"	140° 55' 28.9"
266	大熊町	野上	516_林班_ぬ	ヒノキ	○	37.41102938	140.9331873	37° 24' 39.71"	140° 55' 59.47"
267	大熊町	野上	525_林班_い	他L		37.40961783	140.9468621	37° 24' 34.62"	140° 56' 48.7"
268	大熊町	野上	517_林班_リ	他L		37.39844869	140.9022271	37° 23' 54.42"	140° 54' 8.02"
269	大熊町	野上	517_林班_へ	他L		37.40197137	140.9084005	37° 24' 7.1"	140° 54' 30.24"
270	大熊町	野上	517_林班_い	他L		37.40355901	140.9151523	37° 24' 12.81"	140° 54' 54.55"
271	大熊町	野上	527_林班_は	他L		37.40332012	140.9285865	37° 24' 11.95"	140° 55' 42.91"
272	大熊町	野上	529_林班_よ	他L		37.39964231	140.9371364	37° 23' 58.71"	140° 56' 13.69"
273	大熊町	大川原	534_林班_ほ	アカマツ		37.39088883	140.9196633	37° 23' 27.2"	140° 55' 10.79"
274	大熊町	野上	527_林班_に_4	スギ		37.39462811	140.9277476	37° 23' 40.66"	140° 55' 39.89"
275	大熊町	野上	529_林班_た	スギ		37.39324934	140.9386482	37° 23' 35.7"	140° 56' 19.13"
276	大熊町	北台	547_林班_へ	クロマツ		37.40956374	141.0332475	37° 24' 34.43"	141° 1' 59.69"
277	大熊町	日向	547_林班_は	クロマツ		37.39067978	141.03383	37° 23' 26.45"	141° 2' 1.79"
278	大熊町	牛地獄	547_林班_い	クロマツ		37.37937448	141.0350803	37° 22' 45.75"	141° 2' 6.29"
279	富岡町	深谷	662_林班_に	クロマツ		37.36123469	141.0348374	37° 21' 40.44"	141° 2' 5.41"



凡例

-  帰還困難区域
-  国有林
-  1kmメッシュ
-  立木土壌測定候補地点

0 2 4 km

1:300000

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
1	飯館村	長泥	2310_林班_い_1	アカマツ		37.61707262	140.73207	37° 37' 1.46"	140° 43' 55.45"
2	飯館村	長泥	2310_林班_に_2	アカマツ		37.6208161	140.7230672	37° 37' 14.94"	140° 43' 23.04"
3	飯館村	長泥	2310_林班_へ_2	アカマツ		37.62228014	140.7336429	37° 37' 20.21"	140° 44' 1.11"
4	飯館村	長泥	2311_林班_ち	アカマツ		37.6238762	140.7436098	37° 37' 25.95"	140° 44' 37"
5	飯館村	長泥	2311_林班_る_1	ヒノキ		37.62564446	140.7483069	37° 37' 32.32"	140° 44' 53.9"
6	飯館村	長泥	2312_林班_へ	他L		37.62346284	140.7600351	37° 37' 24.47"	140° 45' 36.13"
7	飯館村	長泥	2311_林班_と	スギ		37.61968504	140.7442476	37° 37' 10.87"	140° 44' 39.29"
8	飯館村	長泥	2312_林班_ろ_2	他L		37.61652142	140.7580562	37° 36' 59.48"	140° 45' 29"
9	飯館村	長泥	2312_林班_ぬ	アカマツ		37.61543048	140.7635942	37° 36' 55.55"	140° 45' 48.94"
10	飯館村	長泥	2312_林班_ち_1	アカマツ		37.61486204	140.7732203	37° 36' 53.5"	140° 46' 23.59"
11	飯館村	長泥	2310_林班_は_1	アカマツ		37.61266371	140.7312035	37° 36' 45.59"	140° 43' 52.33"
12	飯館村	長泥	2305_林班_そ_1	アカマツ		37.60520935	140.7462772	37° 36' 18.75"	140° 44' 46.6"
13	飯館村	長泥	2305_林班_と	スギ		37.61052681	140.7512462	37° 36' 37.9"	140° 45' 4.49"
14	飯館村	長泥	2304_林班_ぬ_1	アカマツ		37.60607648	140.7649678	37° 36' 21.88"	140° 45' 53.88"
15	飯館村	長泥	2304_林班_と	ヒノキ		37.60440826	140.7763626	37° 36' 15.87"	140° 46' 34.91"
16	浪江町	柗平	1027_林班_ぬ_1	カラマツ		37.59999489	140.7205302	37° 35' 59.98"	140° 43' 13.91"
17	浪江町	柗平	1027_林班_ほ	ヒノキ		37.59936316	140.7322874	37° 35' 57.71"	140° 43' 56.23"
18	浪江町	柗平	1026_林班_に	スギ		37.59985706	140.7436532	37° 35' 59.49"	140° 44' 37.15"
19	浪江町	柗平	1029_林班_ろ	ヒノキ		37.59707739	140.7499958	37° 35' 49.48"	140° 44' 59.98"
20	飯館村	長泥	2304_林班_れ_1	コナラ	○	37.60105303	140.75912	37° 36' 3.79"	140° 45' 32.83"
21	浪江町	柗平	1020_林班_ぬ	アカマツ		37.59795323	140.7784538	37° 35' 52.63"	140° 46' 42.43"
22	浪江町	柗平	1019_林班_ろ_2	アカマツ		37.59678736	140.7830132	37° 35' 48.43"	140° 46' 58.85"
23	浪江町	柗平	1019_林班_ち	アカマツ		37.59512754	140.7970973	37° 35' 42.46"	140° 47' 49.55"
24	浪江町	西外面1	2113_林班_い_2	スギ		37.59937752	140.8107247	37° 35' 57.76"	140° 48' 38.61"
25	浪江町	西外面1	2111_林班_リ	他L		37.60356408	140.8217571	37° 36' 12.83"	140° 49' 18.33"
26	浪江町	西外面1	2112_林班_い_2	スギ		37.60008391	140.8203617	37° 36' 0.3"	140° 49' 13.3"
27	浪江町	西外面1	2116_林班_い	スギ		37.59555829	140.8300386	37° 35' 44.01"	140° 49' 48.14"
28	南相馬市	五台山	2070_林班_い	アカマツ		37.61101777	140.8273856	37° 36' 39.66"	140° 49' 38.59"
29	南相馬市	五台山	2070_林班_ぬ	スギ		37.61456633	140.8193976	37° 36' 52.44"	140° 49' 9.83"
30	南相馬市	五台山	2068_林班_は	アカマツ		37.61506013	140.8344313	37° 36' 54.22"	140° 50' 3.95"
31	南相馬市	五台山	2066_林班_ち_1	ヒノキ		37.61308491	140.8392298	37° 36' 47.11"	140° 50' 21.23"
32	南相馬市	五台山	2066_林班_へ_3	スギ		37.61017941	140.8399402	37° 36' 36.65"	140° 50' 23.78"
33	南相馬市	五台山	2067_林班_ろ	ヒノキ		37.59778667	140.8425497	37° 35' 52.03"	140° 50' 33.18"
34	南相馬市	五台山	2064_林班_に_1	スギ		37.59450725	140.8547274	37° 35' 40.23"	140° 51' 17.02"
35	南相馬市	五台山	2074_林班_い	ヒノキ	○	37.59231897	140.8530964	37° 35' 32.35"	140° 51' 11.15"
36	南相馬市	五台山	2073_林班_い_3	スギ		37.59272102	140.8472831	37° 35' 33.8"	140° 50' 50.22"
37	浪江町	西外面1	2117_林班_に_1	ヒノキ		37.59317476	140.8367798	37° 35' 35.43"	140° 50' 12.41"
38	浪江町	西外面1	2115_林班_へ	スギ		37.59165271	140.8213185	37° 35' 29.95"	140° 49' 16.75"
39	浪江町	西外面1	2115_林班_わ_2	アカマツ		37.58964241	140.8140772	37° 35' 22.71"	140° 48' 50.68"
40	浪江町	柗平	1018_林班_い_5	コナラ		37.59003873	140.7991885	37° 35' 24.14"	140° 47' 57.08"
41	浪江町	柗平	1020_林班_ろ_4	スギ		37.59343897	140.7834373	37° 35' 36.38"	140° 47' 0.37"
42	浪江町	柗平	1024_林班_リ_1	スギ		37.59145169	140.7726695	37° 35' 29.23"	140° 46' 21.61"
43	浪江町	柗平	1024_林班_い_2	アカマツ		37.58791925	140.7669648	37° 35' 16.51"	140° 46' 1.07"
44	浪江町	柗平	1031_林班_ほ_2	ヒノキ		37.58965964	140.7543377	37° 35' 22.77"	140° 45' 15.62"
45	浪江町	柗平	1028_林班_に	コナラ	○	37.5944613	140.7422869	37° 35' 40.06"	140° 44' 32.23"
46	浪江町	柗平	1028_林班_た	ヒノキ		37.59018807	140.7347266	37° 35' 24.68"	140° 44' 5.02"
47	浪江町	白馬石	1040_林班_い	アカマツ		37.58302526	140.7229331	37° 34' 58.89"	140° 43' 22.56"
48	浪江町	白馬石	1039_林班_は_2	スギ		37.57760817	140.7272243	37° 34' 39.39"	140° 43' 38.01"
49	浪江町	白馬石	1038_林班_ろ_3	ヒノキ		37.58419565	140.7432944	37° 35' 3.1"	140° 44' 35.86"
50	浪江町	柗平	1032_林班_ぬ_1	スギ		37.58349485	140.7570922	37° 35' 0.58"	140° 45' 25.53"
51	浪江町	柗平	1032_林班_に	スギ	○	37.58267988	140.7666422	37° 34' 57.65"	140° 45' 59.91"
52	浪江町	柗平	1023_林班_い_1	アカマツ		37.57982776	140.7783052	37° 34' 47.38"	140° 46' 41.9"
53	浪江町	柗平	1023_林班_へ_2	ヒノキ	○	37.57916139	140.7840507	37° 34' 44.98"	140° 47' 2.58"
54	浪江町	柗平	1016_林班_は	アカマツ		37.57678308	140.8015688	37° 34' 36.42"	140° 48' 5.65"
55	浪江町	柗平	1016_林班_へ_1	アカマツ		37.57842608	140.8086398	37° 34' 42.33"	140° 48' 31.1"
56	浪江町	柗平	1010_林班_る_2	コナラ		37.58144771	140.825366	37° 34' 53.21"	140° 49' 31.32"
57	浪江町	柗平	1009_林班_ち_3	他L		37.5783715	140.8315925	37° 34' 42.14"	140° 49' 53.73"
58	南相馬市	五台山	2079_林班_い_1	アカマツ		37.5802586	140.8444334	37° 34' 48.93"	140° 50' 39.96"
59	南相馬市	五台山	2075_林班_い_1	ヒノキ		37.57650733	140.8570859	37° 34' 35.43"	140° 51' 25.51"
60	南相馬市	五台山	2075_林班_い_1	ヒノキ		37.58230362	140.8647296	37° 34' 56.29"	140° 51' 53.03"
61	南相馬市	五台山	2080_林班_い	アカマツ		37.57533825	140.8534072	37° 34' 31.22"	140° 51' 12.27"
62	南相馬市	五台山	2081_林班_に_1	コナラ		37.56998955	140.8604746	37° 34' 11.96"	140° 51' 37.71"
63	浪江町	柗平	1009_林班_ろ_3	ヒノキ		37.56979421	140.8384751	37° 34' 11.26"	140° 50' 18.51"
64	浪江町	柗平	1009_林班_ち_3	他L		37.57090305	140.8334808	37° 34' 15.25"	140° 50' 0.53"
65	浪江町	柗平	1011_林班_リ	スギ		37.57406287	140.8239054	37° 34' 26.63"	140° 49' 26.06"
66	浪江町	柗平	1014_林班_ほ_3	ヒノキ		37.57062154	140.8120974	37° 34' 14.24"	140° 48' 43.55"
67	浪江町	柗平	1032_林班_い	他L		37.5762402	140.7663804	37° 34' 34.46"	140° 45' 58.97"
68	浪江町	白馬石	1039_林班_わ_4	コナラ		37.57570593	140.7405826	37° 34' 32.54"	140° 44' 26.1"
69	浪江町	白馬石	1041_林班_い_5	コナラ		37.57594147	140.7281657	37° 34' 33.39"	140° 43' 41.4"
70	浪江町	白馬石	1041_林班_に	他L		37.57298855	140.7148137	37° 34' 22.76"	140° 42' 53.33"
71	浪江町	荒神森	1045_林班_へ	クスギ		37.57237957	140.7107908	37° 34' 20.57"	140° 42' 38.85"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
72	浪江町	荒神森	1045_林班_い_1	他L		37.57399968	140.7004977	37° 34' 26.4"	140° 42' 1.79"
73	浪江町	荒神森	1046_林班_い	アカマツ		37.55964862	140.7002443	37° 33' 34.74"	140° 42' 0.88"
74	浪江町	荒神森	1045_林班_る_3	他L		37.56452053	140.7039281	37° 33' 52.27"	140° 42' 14.14"
75	浪江町	荒神森	1044_林班_い_5	クスギ		37.55957232	140.7149286	37° 33' 34.46"	140° 42' 53.74"
76	浪江町	白馬石	1043_林班_と	アカマツ		37.56197847	140.7314428	37° 33' 43.12"	140° 43' 53.19"
77	浪江町	天王山	1068_林班_い_1	スギ	○	37.5642378	140.7956146	37° 33' 51.26"	140° 47' 44.21"
78	浪江町	櫛平	1014_林班_ろ	アカマツ		37.56326026	140.8097344	37° 33' 47.74"	140° 48' 35.04"
79	浪江町	天王山	1071_林班_い_1	他L		37.56037001	140.8152835	37° 33' 37.33"	140° 48' 55.02"
80	浪江町	櫛平	1011_林班_ろ_3	ヒノキ		37.5586254	140.8306944	37° 33' 31.05"	140° 49' 50.5"
81	南相馬市	五台山	2083_林班_は_1	他L		37.56445593	140.8472243	37° 33' 52.04"	140° 50' 50.01"
82	南相馬市	五台山	2083_林班_い	アカマツ		37.56446839	140.8509897	37° 33' 52.09"	140° 51' 3.56"
83	南相馬市	五台山	2081_林班_に_3	他L		37.56265464	140.8642672	37° 33' 45.56"	140° 51' 51.36"
84	南相馬市	行律	2087_林班_ほ_1	スギ		37.55828208	140.8751913	37° 33' 29.82"	140° 52' 30.69"
85	南相馬市	野中	2092_林班_わ_4	他L		37.55766753	140.8914773	37° 33' 27.6"	140° 53' 29.32"
86	浪江町	荒神森	1046_林班_ぬ	アカマツ		37.55226032	140.6897715	37° 33' 8.14"	140° 41' 23.18"
87	浪江町	荒神森	1046_林班_る	スギ	○	37.55723475	140.695696	37° 33' 26.05"	140° 41' 44.51"
88	浪江町	天王山	1048_林班_は	アカマツ		37.55849881	140.707454	37° 33' 30.6"	140° 42' 26.83"
89	浪江町	天王山	1049_林班_れ_3	アカマツ		37.55190811	140.7174121	37° 33' 6.87"	140° 43' 2.68"
90	浪江町	天王山	1050_林班_い_1	コナラ		37.55079898	140.7259876	37° 33' 2.88"	140° 43' 33.56"
91	浪江町	天王山	1054_林班_リ	スギ		37.55389024	140.7371995	37° 33' 14"	140° 44' 13.92"
92	浪江町	天王山	1055_林班_は	アカマツ		37.55553517	140.7494398	37° 33' 19.93"	140° 44' 57.98"
93	浪江町	天王山	1057_林班_ろ	スギ		37.55316193	140.7678438	37° 33' 11.38"	140° 46' 4.24"
94	浪江町	天王山	1058_林班_る_2	アカマツ		37.54973792	140.7740463	37° 32' 59.06"	140° 46' 26.57"
95	浪江町	天王山	1058_林班_ろ_2	アカマツ		37.5522194	140.7828856	37° 33' 7.99"	140° 46' 58.39"
96	浪江町	天王山	1068_林班_ち_2	他L		37.55571413	140.7956703	37° 33' 20.57"	140° 47' 44.41"
97	浪江町	天王山	1070_林班_ぬ_9	ヒノキ		37.55632763	140.8052686	37° 33' 22.78"	140° 48' 18.97"
98	浪江町	天王山	1072_林班_へ	アカマツ		37.55198632	140.8187342	37° 33' 7.15"	140° 49' 7.44"
99	浪江町	天王山	1076_林班_へ_1	アカマツ	○	37.55655275	140.8315819	37° 33' 23.59"	140° 49' 53.69"
100	浪江町	櫛平	1008_林班_い	コナラ		37.5535364	140.8380532	37° 33' 12.73"	140° 50' 16.99"
101	南相馬市	行律	2085_林班_と_1	他L		37.55784919	140.8517035	37° 33' 28.26"	140° 51' 6.13"
102	南相馬市	行律	2086_林班_る_2	スギ		37.5577185	140.8625647	37° 33' 27.79"	140° 51' 45.23"
103	南相馬市	野中	2092_林班_い_3	ヒノキ	○	37.55565227	140.8778901	37° 33' 20.35"	140° 52' 40.4"
104	南相馬市	野中	2092_林班_に_6	スギ		37.54911721	140.8863688	37° 32' 56.82"	140° 53' 10.93"
105	浪江町	天王山	1047_林班_に	他L		37.54307136	140.6884026	37° 32' 35.06"	140° 41' 18.25"
106	浪江町	天王山	1049_林班_と_2	他L		37.54355868	140.7002336	37° 32' 36.81"	140° 42' 0.84"
107	浪江町	天王山	1049_林班_へ	他L		37.54345312	140.7051589	37° 32' 36.43"	140° 42' 18.57"
108	浪江町	天王山	1050_林班_リ	アカマツ		37.5479053	140.7185864	37° 32' 52.46"	140° 43' 6.91"
109	浪江町	天王山	1051_林班_リ	アカマツ		37.54489482	140.7288149	37° 32' 41.62"	140° 43' 43.73"
110	浪江町	天王山	1054_林班_た_2	アカマツ		37.54817802	140.7383414	37° 32' 53.44"	140° 44' 18.03"
111	浪江町	天王山	1055_林班_ぬ	アカマツ		37.54920347	140.7498779	37° 32' 57.13"	140° 44' 59.56"
112	浪江町	天王山	1057_林班_は	スギ		37.54896797	140.7635017	37° 32' 56.28"	140° 45' 48.61"
113	浪江町	天王山	1058_林班_る_1	スギ		37.54825254	140.7762883	37° 32' 53.71"	140° 46' 34.64"
114	浪江町	天王山	1059_林班_と	コナラ		37.54139293	140.7810653	37° 32' 29.01"	140° 46' 51.84"
115	浪江町	天王山	1060_林班_に_1	スギ		37.54538268	140.7961679	37° 32' 43.38"	140° 47' 46.2"
116	浪江町	天王山	1070_林班_ち_1	アカマツ		37.54655316	140.8089588	37° 32' 47.59"	140° 48' 32.25"
117	浪江町	天王山	1074_林班_に	他L		37.54609985	140.8180047	37° 32' 45.96"	140° 49' 4.82"
118	浪江町	天王山	1073_林班_ほ	スギ		37.54906863	140.8270214	37° 32' 56.65"	140° 49' 37.28"
119	浪江町	天王山	1076_林班_い_4	スギ		37.54719424	140.8408391	37° 32' 49.9"	140° 50' 27.02"
120	浪江町	晝曽根外 1	1007_林班_か	他L		37.54490105	140.8525929	37° 32' 41.64"	140° 51' 9.33"
121	浪江町	晝曽根外 1	1006_林班_む	スギ		37.53990735	140.8684002	37° 32' 23.67"	140° 52' 6.24"
122	浪江町	晝曽根外 1	1006_林班_ね	アカマツ		37.5423523	140.8768739	37° 32' 32.47"	140° 52' 36.75"
123	南相馬市	野中	2093_林班_ろ_10	アカマツ	○	37.54245409	140.8835123	37° 32' 32.83"	140° 53' 0.64"
124	南相馬市	野中	2102_林班_に_1	スギ		37.54283234	140.9013262	37° 32' 34.2"	140° 54' 4.77"
125	南相馬市	野中	2102_林班_ろ_1	スギ		37.54600791	140.9077194	37° 32' 45.63"	140° 54' 27.79"
126	浪江町	天王山	1050_林班_へ_3	他L		37.5408098	140.7115174	37° 32' 26.92"	140° 42' 41.46"
127	浪江町	天王山	1050_林班_へ_3	他L		37.54057408	140.7126118	37° 32' 26.07"	140° 42' 45.4"
128	浪江町	天王山	1051_林班_に	スギ		37.54062475	140.7244141	37° 32' 26.25"	140° 43' 27.89"
129	浪江町	天王山	1052_林班_は	スギ		37.53771048	140.7416586	37° 32' 15.76"	140° 44' 29.97"
130	浪江町	天王山	1053_林班_に	アカマツ		37.53579599	140.747426	37° 32' 8.87"	140° 44' 50.73"
131	浪江町	天王山	1061_林班_い_2	ヒノキ		37.54033494	140.7684789	37° 32' 25.21"	140° 46' 6.52"
132	浪江町	天王山	1059_林班_ち	コナラ		37.54041645	140.7773272	37° 32' 25.5"	140° 46' 38.38"
133	浪江町	天王山	1065_林班_か	アカマツ		37.5376548	140.7832756	37° 32' 15.56"	140° 46' 59.79"
134	浪江町	天王山	1065_林班_と	アカマツ		37.53970089	140.7923765	37° 32' 22.92"	140° 47' 32.56"
135	浪江町	天王山	1066_林班_い	アカマツ		37.53708923	140.8049981	37° 32' 13.52"	140° 48' 17.99"
136	葛尾村	野行	1086_林班_ぬ_1	他L		37.53461546	140.8155188	37° 32' 4.62"	140° 48' 55.87"
137	葛尾村	野行	1078_林班_は	アカマツ		37.53563655	140.8258096	37° 32' 8.29"	140° 49' 32.91"
138	葛尾村	野行	1080_林班_ち	スギ		37.53675421	140.8450056	37° 32' 12.32"	140° 50' 42.02"
139	浪江町	クダラ	1082_林班_い	コナラ		37.53951232	140.852057	37° 32' 22.24"	140° 51' 7.41"
140	浪江町	晝曽根外 1	1006_林班_の	他L		37.53899178	140.867133	37° 32' 20.37"	140° 52' 1.68"
141	南相馬市	出水	2105_林班_い_5	他L		37.53777607	140.8804571	37° 32' 15.99"	140° 52' 49.65"
142	南相馬市	出水	2104_林班_に	天アカマツ		37.535631	140.8825614	37° 32' 8.27"	140° 52' 57.22"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
143	南相馬市	出水	2107_林班_た	他L		37.53575861	140.8954716	37° 32' 8.73"	140° 53' 43.7"
144	南相馬市	出水	2108_林班_い	スギ		37.5323002	140.9072811	37° 31' 56.28"	140° 54' 26.21"
145	葛尾村	野行	1088_林班_ち	ヒノキ		37.52704236	140.790586	37° 31' 37.35"	140° 47' 26.11"
146	葛尾村	野行	1088_林班_れ	アカマツ	○	37.52805016	140.7973456	37° 31' 40.98"	140° 47' 50.44"
147	葛尾村	野行	1087_林班_リ	アカマツ		37.52886147	140.8076832	37° 31' 43.9"	140° 48' 27.66"
148	葛尾村	野行	1086_林班_よ	アカマツ		37.52929764	140.8159732	37° 31' 45.47"	140° 48' 57.5"
149	葛尾村	野行	1085_林班_わ_2	サワラ		37.52215415	140.8307946	37° 31' 19.75"	140° 49' 50.86"
150	葛尾村	野行	1081_林班_な	アカマツ		37.5290307	140.8454228	37° 31' 44.51"	140° 50' 43.52"
151	浪江町	クダラ	1081_林班_い	アカマツ		37.53031509	140.8481882	37° 31' 49.13"	140° 50' 53.48"
152	浪江町	室原	1097_林班_	他L		37.52220437	140.8592263	37° 31' 19.94"	140° 51' 33.21"
153	浪江町	室原	1097_林班_よ_3	他L		37.52178695	140.8639454	37° 31' 18.43"	140° 51' 50.2"
154	南相馬市	出水	2106_林班_い	アカマツ		37.52583844	140.8813725	37° 31' 33.02"	140° 52' 52.94"
155	南相馬市	出水	2106_林班_は	スギ		37.52547263	140.8828459	37° 31' 31.7"	140° 52' 58.25"
156	南相馬市	出水	2109_林班_た_2	ヒノキ		37.52577019	140.8976975	37° 31' 32.77"	140° 53' 51.71"
157	南相馬市	出水	2109_林班_れ_1	ヒノキ		37.52584017	140.9053127	37° 31' 33.02"	140° 54' 19.13"
158	葛尾村	野行	1089_林班_ぬ_1	アカマツ		37.5202993	140.7959057	37° 31' 13.08"	140° 47' 45.26"
159	葛尾村	野行	1090_林班_ろ_6	コナラ	○	37.51592035	140.807523	37° 30' 57.31"	140° 48' 27.08"
160	葛尾村	野行	1090_林班_い_1	アカマツ		37.51593294	140.817999	37° 30' 57.36"	140° 49' 4.8"
161	葛尾村	野行	1084_林班_ろ	スギ		37.52063505	140.8311826	37° 31' 14.29"	140° 49' 52.26"
162	葛尾村	野行	1083_林班_い_1	スギ		37.51561208	140.8474089	37° 30' 56.2"	140° 50' 50.67"
163	浪江町	室原	1096_林班_ち	アカマツ		37.51405233	140.8512904	37° 30' 50.59"	140° 51' 4.65"
164	浪江町	室原	1098_林班_に_3	コナラ	○	37.51441804	140.8620919	37° 30' 51.9"	140° 51' 43.53"
165	浪江町	室原	1099_林班_る_3	他L		37.5130442	140.870592	37° 30' 46.96"	140° 52' 14.13"
166	浪江町	室原	1005_林班_と_2	スギ		37.51499253	140.8900579	37° 30' 53.97"	140° 53' 24.21"
167	浪江町	室原	1004_林班_は	コナラ		37.51251658	140.8946678	37° 30' 45.06"	140° 53' 40.8"
168	浪江町	室原	1002_林班_る_1	アカマツ		37.5208074	140.9081074	37° 31' 14.91"	140° 54' 29.19"
169	葛尾村	野行	1090_林班_は	ヒノキ		37.51275001	140.8085656	37° 30' 45.9"	140° 48' 30.84"
170	葛尾村	野行	1091_林班_ろ_1	アカマツ		37.51200945	140.81953	37° 30' 43.23"	140° 49' 10.31"
171	葛尾村	野行	1092_林班_ぬ_8	コナラ	○	37.50852259	140.8323843	37° 30' 30.68"	140° 49' 56.58"
172	葛尾村	野行	1092_林班_へ_2	他L		37.51251074	140.838062	37° 30' 45.04"	140° 50' 17.02"
173	浪江町	室原	1101_林班_る_2	ヒノキ	○	37.51218047	140.856453	37° 30' 43.85"	140° 51' 23.23"
174	浪江町	室原	1101_林班_そ_1	他L		37.50955851	140.8630097	37° 30' 34.41"	140° 51' 46.84"
175	浪江町	室原	1101_林班_ろ_1	スギ		37.5052719	140.8792164	37° 30' 18.98"	140° 52' 45.18"
176	浪江町	室原	1005_林班_に_2	アカマツ	○	37.51189641	140.8920894	37° 30' 42.83"	140° 53' 31.52"
177	浪江町	室原	1108_林班_い_1	他L		37.50887337	140.8954253	37° 30' 31.94"	140° 53' 43.53"
178	浪江町	室原	1110_林班_ほ	他L		37.50332243	140.9138613	37° 30' 11.96"	140° 54' 49.9"
179	浪江町	室原	1001_林班_い_3	他L		37.50862642	140.919696	37° 30' 31.06"	140° 55' 10.91"
180	葛尾村	野行	1094_林班_わ	ヒノキ		37.500722	140.8353678	37° 30' 2.6"	140° 50' 7.32"
181	葛尾村	野行	1093_林班_へ	アカマツ		37.5008861	140.8408982	37° 30' 3.19"	140° 50' 27.23"
182	浪江町	入北澤	1218_林班_に_2	スギ		37.49952199	140.8586212	37° 29' 58.28"	140° 51' 31.04"
183	浪江町	入北澤	1218_林班_い_5	他L		37.49928654	140.8593141	37° 29' 57.43"	140° 51' 33.53"
184	浪江町	室原	1103_林班_る_2	アカマツ		37.5032776	140.8775693	37° 30' 11.8"	140° 52' 39.25"
185	浪江町	室原	1106_林班_へ	アカマツ		37.50229981	140.8819716	37° 30' 8.28"	140° 52' 55.1"
186	浪江町	室原	1109_林班_い	他L		37.50082798	140.9038811	37° 30' 2.98"	140° 54' 13.97"
187	浪江町	室原	1112_林班_は	アカマツ		37.49607404	140.9102792	37° 29' 45.87"	140° 54' 37.01"
188	浪江町	室原	1113_林班_へ	アカマツ		37.50047963	140.9208649	37° 30' 1.73"	140° 55' 15.11"
189	浪江町	入北澤	1220_林班_ほ_2	他L		37.49000792	140.8473147	37° 29' 24.03"	140° 50' 50.33"
190	浪江町	入北澤	1219_林班_リ	スギ		37.49299039	140.8582079	37° 29' 34.77"	140° 51' 29.55"
191	浪江町	入北澤	1219_林班_へ_3	他L		37.48869675	140.8617383	37° 29' 19.31"	140° 51' 42.26"
192	浪江町	入北澤	1216_林班_ぬ_2	アカマツ		37.48612119	140.8720659	37° 29' 10.04"	140° 52' 19.44"
193	浪江町	入北澤	1203_林班_は_2	他L		37.48599143	140.8924536	37° 29' 9.57"	140° 53' 32.83"
194	浪江町	室原	1110_林班_か	アカマツ		37.49258359	140.9026681	37° 29' 33.3"	140° 54' 9.61"
195	浪江町	室原	1110_林班_た	スギ		37.49281684	140.9054145	37° 29' 34.14"	140° 54' 19.49"
196	浪江町	室原	1112_林班_へ_2	スギ		37.4923358	140.9199335	37° 29' 32.41"	140° 55' 11.76"
197	浪江町	入北澤	1224_林班_ぬ	他L		37.48392792	140.8380815	37° 29' 2.14"	140° 50' 17.09"
198	浪江町	入北澤	1220_林班_い_1	スギ		37.48476104	140.8579019	37° 29' 5.14"	140° 51' 28.45"
199	浪江町	入北澤	1215_林班_い_2	他L		37.48470469	140.8629071	37° 29' 4.94"	140° 51' 46.47"
200	浪江町	入北澤	1216_林班_る_1	他L		37.48543114	140.8714231	37° 29' 7.55"	140° 52' 17.12"
201	浪江町	入北澤	1203_林班_に	スギ		37.48536776	140.891736	37° 29' 7.32"	140° 53' 30.25"
202	浪江町	入北澤	1203_林班_い_1	他L		37.48122832	140.9014148	37° 28' 52.42"	140° 54' 5.09"
203	浪江町	入北澤	1204_林班_は	スギ		37.47954034	140.9073424	37° 28' 46.35"	140° 54' 26.43"
204	浪江町	金洗澤	1201_林班_る	ヒノキ		37.48066282	140.9234848	37° 28' 50.39"	140° 55' 24.55"
205	浪江町	入北澤	1225_林班_ろ_2	他L		37.46824167	140.8417463	37° 28' 5.67"	140° 50' 30.29"
206	浪江町	入北澤	1223_林班_へ	他L		37.46893563	140.8584869	37° 28' 8.17"	140° 51' 30.55"
207	浪江町	入北澤	1212_林班_は	他L		37.4696207	140.863292	37° 28' 10.63"	140° 51' 47.85"
208	浪江町	入北澤	1213_林班_れ	アカマツ		37.46918582	140.8702126	37° 28' 9.07"	140° 52' 12.77"
209	浪江町	入北澤	1208_林班_は_2	他L		37.4718946	140.8830247	37° 28' 18.82"	140° 52' 58.89"
210	浪江町	入北澤	1207_林班_ろ	他L		37.46763454	140.8995119	37° 28' 3.48"	140° 53' 58.24"
211	浪江町	入北澤	1205_林班_に_2	アカマツ		37.47157687	140.9090993	37° 28' 17.68"	140° 54' 32.76"
212	浪江町	入北澤	1205_林班_に_4	アカマツ		37.46937688	140.9185002	37° 28' 9.76"	140° 55' 6.6"
213	浪江町	入北澤	1225_林班_ろ_1	他L		37.4639412	140.8419864	37° 27' 50.19"	140° 50' 31.15"

No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所（19箇所）	緯度（DEG）	経度（DEG）	緯度（DMS）	経度（DMS）
214	浪江町	入北澤	1224_林班_い_1	他L		37.46578361	140.848429	37° 27' 56.82"	140° 50' 54.34"
215	浪江町	入北澤	1212_林班_ぬ	スギ		37.46550979	140.8652549	37° 27' 55.84"	140° 51' 54.92"
216	浪江町	入北澤	1210_林班_と	スギ		37.46261461	140.8796251	37° 27' 45.41"	140° 52' 46.65"
217	浪江町	入北澤	1209_林班_ほ	他L		37.46386968	140.8871759	37° 27' 49.93"	140° 53' 13.83"
218	浪江町	入北澤	1208_林班_に_2	スギ		37.465151	140.9002948	37° 27' 54.54"	140° 54' 1.06"
219	浪江町	入北澤	1206_林班_わ_2	他L		37.46555848	140.9058314	37° 27' 56.01"	140° 54' 20.99"
220	浪江町	入北澤	1206_林班_に	アカマツ		37.46410213	140.9166594	37° 27' 50.77"	140° 54' 59.97"
221	浪江町	澤山	1288_林班_と_7	他L		37.45776441	140.8445767	37° 27' 27.95"	140° 50' 40.48"
222	浪江町	澤山	1288_林班_と_3	他L		37.45864755	140.8484337	37° 27' 31.13"	140° 50' 54.36"
223	浪江町	澤山	1299_林班_い	他L		37.45666822	140.8667864	37° 27' 24.01"	140° 52' 0.43"
224	浪江町	入北澤	1211_林班_ろ_1	スギ		37.455981	140.8754113	37° 27' 21.53"	140° 52' 31.48"
225	浪江町	澤山	1302_林班_は	他L		37.45483045	140.8890843	37° 27' 17.39"	140° 53' 20.7"
226	浪江町	澤山	1305_林班_ろ	ブナ		37.45636389	140.8929012	37° 27' 22.91"	140° 53' 34.44"
227	浪江町	澤山	1308_林班_リ	他L		37.44930814	140.9047193	37° 26' 57.51"	140° 54' 16.99"
228	浪江町	澤山	1308_林班_へ	アカマツ		37.44919402	140.9149089	37° 26' 57.1"	140° 54' 53.67"
229	浪江町	澤山	1310_林班_い_1	アカマツ		37.45076836	140.9362436	37° 27' 2.77"	140° 56' 10.48"
230	浪江町	澤山	1311_林班_え	スギ		37.45316411	140.9431013	37° 27' 11.39"	140° 56' 35.16"
231	浪江町	澤山	1289_林班_い_9	他L		37.44676712	140.8447767	37° 26' 48.36"	140° 50' 41.2"
232	浪江町	澤山	1290_林班_と	他L		37.44954023	140.8578375	37° 26' 58.34"	140° 51' 28.21"
233	浪江町	澤山	1295_林班_ろ	スギ		37.44335684	140.8631547	37° 26' 36.08"	140° 51' 47.36"
234	浪江町	澤山	1298_林班_ほ_1	スギ		37.44064535	140.8696989	37° 26' 26.32"	140° 52' 10.92"
235	浪江町	澤山	1302_林班_わ_1	他L		37.44685733	140.8849298	37° 26' 48.69"	140° 53' 5.75"
236	浪江町	澤山	1305_林班_る_1	他L		37.44541133	140.8970213	37° 26' 43.48"	140° 53' 49.28"
237	双葉町	七日澤	545_林班_リ	アカマツ		37.44455862	140.9054883	37° 26' 40.41"	140° 54' 19.76"
238	双葉町	七日澤	544_林班_よ	スギ	○	37.44053356	140.9246765	37° 26' 25.92"	140° 55' 28.84"
239	双葉町	七日澤	544_林班_た_1	ヒノキ		37.44044559	140.9270158	37° 26' 25.6"	140° 55' 37.26"
240	浪江町	澤山	1311_林班_ほ	スギ		37.44566968	140.9384498	37° 26' 44.41"	140° 56' 18.42"
241	双葉町	大木沢	544_林班_つ	スギ		37.44820309	140.9454516	37° 26' 53.53"	140° 56' 43.63"
242	浪江町	澤山	1289_林班_い_11	他L		37.440152	140.8493914	37° 26' 24.55"	140° 50' 57.81"
243	浪江町	澤山	1296_林班_い	アカマツ	○	37.43401085	140.8691329	37° 26' 2.44"	140° 52' 8.88"
244	浪江町	澤山	1296_林班_ち	他L		37.43314837	140.8695188	37° 25' 59.33"	140° 52' 10.27"
245	浪江町	澤山	1303_林班_ろ_2	アカマツ		37.43371386	140.887329	37° 26' 1.37"	140° 53' 14.38"
246	双葉町	七日澤	546_林班_リ	他L		37.43512262	140.8952139	37° 26' 6.44"	140° 53' 42.77"
247	双葉町	七日澤	546_林班_ろ	ケヤキ		37.43839789	140.9076397	37° 26' 18.23"	140° 54' 27.5"
248	双葉町	七日澤	544_林班_ろ	他L		37.43955664	140.9165944	37° 26' 22.4"	140° 54' 59.74"
249	双葉町	七日澤	544_林班_た_1	ヒノキ		37.43881885	140.9276814	37° 26' 19.75"	140° 55' 39.65"
250	浪江町	澤山	1293_林班_ち	スギ		37.42396993	140.8529052	37° 25' 26.29"	140° 51' 10.46"
251	浪江町	澤山	1296_林班_る_2	ヒノキ		37.42571053	140.8680599	37° 25' 32.56"	140° 52' 5.02"
252	浪江町	澤山	1296_林班_ほ_3	ヒノキ		37.42608225	140.8751433	37° 25' 33.9"	140° 52' 30.52"
253	浪江町	澤山	1303_林班_ろ_2	アカマツ		37.42992439	140.8848641	37° 25' 47.73"	140° 53' 5.51"
254	大熊町	野上	504_林班_へ_2	アカマツ		37.42856302	140.8922021	37° 25' 42.83"	140° 53' 31.93"
255	大熊町	野上	503_林班_ち	他L		37.42244912	140.9037192	37° 25' 20.82"	140° 54' 13.39"
256	大熊町	野上	503_林班_わ	アカマツ		37.42290119	140.9154726	37° 25' 22.44"	140° 54' 55.7"
257	浪江町	澤山	1293_林班_ほ	アカマツ		37.42173204	140.8545273	37° 25' 18.24"	140° 51' 16.3"
258	浪江町	澤山	1294_林班_ら	他L		37.42080771	140.858794	37° 25' 14.91"	140° 51' 31.66"
259	浪江町	澤山	1296_林班_ち	他L		37.42167195	140.8720549	37° 25' 18.02"	140° 52' 19.4"
260	大熊町	野上	504_林班_い_1	他L		37.41852606	140.8992819	37° 25' 6.69"	140° 53' 57.41"
261	大熊町	野上	503_林班_い	他L		37.41675035	140.9043755	37° 25' 0.3"	140° 54' 15.75"
262	大熊町	野上	516_林班_ろ_2	アカマツ		37.414844	140.9177376	37° 24' 53.44"	140° 55' 3.86"
263	大熊町	野上	518_林班_へ	他L		37.40534873	140.8950154	37° 24' 19.26"	140° 53' 42.06"
264	大熊町	野上	511_林班_へ	他L		37.40641331	140.9038868	37° 24' 23.09"	140° 54' 13.99"
265	大熊町	野上	516_林班_ち_1	ヒノキ		37.41203693	140.9246935	37° 24' 43.33"	140° 55' 28.9"
266	大熊町	野上	516_林班_ぬ	ヒノキ	○	37.41102938	140.9331873	37° 24' 39.71"	140° 55' 59.47"
267	大熊町	野上	525_林班_い	他L		37.40961783	140.9468621	37° 24' 34.62"	140° 56' 48.7"
268	大熊町	野上	517_林班_リ	他L		37.39844869	140.9022271	37° 23' 54.42"	140° 54' 8.02"
269	大熊町	野上	517_林班_へ	他L		37.40197137	140.9084005	37° 24' 7.1"	140° 54' 30.24"
270	大熊町	野上	517_林班_い	他L		37.40355901	140.9151523	37° 24' 12.81"	140° 54' 54.55"
271	大熊町	野上	527_林班_は	他L		37.40332012	140.9285865	37° 24' 11.95"	140° 55' 42.91"
272	大熊町	野上	529_林班_よ	他L		37.39964231	140.9371364	37° 23' 58.71"	140° 56' 13.69"
273	大熊町	大川原	534_林班_ほ	アカマツ		37.39088883	140.9196633	37° 23' 27.2"	140° 55' 10.79"
274	大熊町	野上	527_林班_に_4	スギ		37.39462811	140.9277476	37° 23' 40.66"	140° 55' 39.89"
275	大熊町	野上	529_林班_た	スギ		37.39324934	140.9386482	37° 23' 35.7"	140° 56' 19.13"
276	大熊町	北台	547_林班_へ	クロマツ		37.40956374	141.0332475	37° 24' 34.43"	141° 1' 59.69"
277	大熊町	日向	547_林班_は	クロマツ		37.39067978	141.03383	37° 23' 26.45"	141° 2' 1.79"
278	大熊町	牛地獄	547_林班_い	クロマツ		37.37937448	141.0350803	37° 22' 45.75"	141° 2' 6.29"
279	富岡町	深谷	662_林班_に	クロマツ		37.36123469	141.0348374	37° 21' 40.44"	141° 2' 5.41"

別紙 10 成長錘を使った立木サンプリングマニュアル

1. 目的

成長錘を用いて立木に含まれる放射性セシウム濃度を調査する。

2. 必要な道具・条件

○道具類：

- ① 成長錘（標準サイズ：樹皮アクセス部分に適切な長さの錘を選択、12mm）
- ② サンプル容器または保存袋（収集した試料を保管するため）
- ③ マーカー（採取箇所を記録するため）
- ④ メジャーまたは直径測定用器具（木の直径・高さを記録）
- ⑤ 記録媒体（紙・ペンまたはタブレットデバイス）
- ⑥ 放射能測定機器（GM 管）

○条件：

- ① 雨天時を避けた天候での作業
- ② 事前に設定されたサンプリング地点へのアクセス確保
- ③ 作業員の放射線防護装備（個人線量計、手袋、長袖作業着など）

3. 手順

① 調査対象木の選定：

- （ア）平均胸高直径程度の木を選定する。
- （イ）樹種、胸高直径、高さなど基本的なデータを記録する。

② 成長錘を用いた試料採取：

- （ア）GM 管で対象木の四方位の表面線量を測定の上で、最も高い面を試料採取箇所とし、成長錘をゆっくりと幹へ挿入する。
- （イ）年輪解析用の芯を慎重に引き出し、試料を取り出す。
- （ウ）抽出後、成長錘をそっと引き抜き、清掃する。

③ 樹種によっては材が固い場合もあるので、電動レンチ（スマートボーラー）を使用しても良い。

④ 保存とラベリング：

- （ア）採取した試料を容器に入れ、採取箇所などの情報をラベルに記載する。
- （イ）必要であればサンプル位置をマーキングする。

⑤ 補修および記録:

(ア) 試料抽出後の幹の穴を必要に応じて樹脂などで補修する。

(イ) 調査内容、条件、天候などを記録表へ記入する。

○注意点

- ・現場での作業中、安全基準を厳守し、長時間被ばくを避ける。
- ・サンプル採取時は異物混入を防ぐため、道具を清潔に保つ。
- ・各試料のラベリングを明確に行い、誤記や混同を防止する。
- ・必要に応じてチーム内で作業分担を明確にし、効率的かつ正確に調査を進める。



出典：林野庁「令和3年度避難指示解除区域等における森林施業等実証事業」

別紙 11 採土円筒等を使用した土壌セシウム濃度サンプリングマニュアル

1. 目的

土壌中のセシウム濃度の層別分布や時間に伴う動態的な濃度変化を把握するため、コアサンプラー等を用いて土壌中の放射性セシウム濃度を調査する。

2. 必要な道具・条件

○道具類：

- ① 大起理化製 DIK1815-11（直径 110mm×高さ 50mm、SUS 製）
- ② 藤原製作所 ハンドサンプラー HS-25（直径 50mm×長さ 250mm タイプ）
- ③ サンプル保存容器（密閉可能なプラスチック容器、ラベル付き）
- ④ ステンレス製スコップ（補助的に土壌を掘る際に使用）
- ⑤ 測定機器（NaI シンチレーションなど）
- ⑥ 記録媒体（紙・筆記用具、または電子記録デバイス）

※①、②については同等規格品でも可

○条件：

- ① 雨天時を避けた天候での作業
- ② 事前に設定されたサンプリング地点へのアクセス確保
- ③ 作業員の放射線防護装備（個人線量計、手袋、長袖作業着など）

3. 手順

① サンプリング対象地の確認：

- (ア) 立木放射性物質濃度調査の対象木を利用して、地点を特定。
- (イ) 対象地の座標、天候、周囲状況を記録。

② コアサンプラー等を用いて土壌採取：

- (ア) 対象地表面及び地上高 1m 位置の空間線量率を測定。
- (イ) 落葉層の厚さと傾斜を測定し、方形枠（25 cm×25 cm）を使用し枠内の全ての堆積有機物を採取する。
- (ウ) 落葉層採取後、採土円筒（表 1 の※ 1 参照）を使用して深さ 0～5cm の土壌を採取する。
- (エ) この際、深さ 0～5cm については、ハサミなどの刃物を援用しながら、土壌の変形を抑えるように静かに円筒を沈めていくのを原則とする。
- (オ) ハンドサンプラー（表 1 の※ 2 参照）を使用し、深さ 5～20cm の土壌を透明円筒 2 本分採取する。

(カ)採取した土壌を採取容器ごと上下蓋、又はシールをし、ラベルに地点・深度等を記載する。

(キ)採取した土壌試料（深さ 5～20cm）を室内において、深さ 5～10cm、10～15cm、15～20cm 単位にわけて試料を調整する。

表 1 採取方法

項目	詳細
落葉層採取	方形枠（25 cm×25 cm）を使用し枠内の全ての堆積有機物を採取。落葉層の厚さと傾斜も測定。
土壌（深さ 0-5cm）採取	落葉層採取後、採土円筒（※ 1 参照）を使用して採取。
土壌（深さ 5-20cm）採取	ハンドサンプラー（※ 2 参照）を使用し、深さ 5～20cm の土壌を透明円筒 2 本分採取。
室内処理（土壌 5-20cm）	採取した土壌試料（深さ 5～20cm）を 3 等分し、深さ 5～10cm、10～15cm、15～20cm 単位にわけて試料を調整。
※1	[0～5cm 用採土円筒] 大起理化製 DIK1815-11（直径 110mm×高さ 50mm、SUS 製）。
※2	[5～20cm 用ハンドサンプラー] 藤原製作所 ハンドサンプラー HS-25（直径 50mm×長さ 250mm タイプ）。

② 保存とデータ整理:

(ア)各サンプルを密閉容器に入れ、採取場所、深度、日時をラベル付け。

(イ)記録媒体へ情報を整理して記載。

③ 現場の安全確認と清掃

(ア)採取場所を元の状態に戻し、作業環境を清掃。

(イ)使用した器具は汚染がないか確認し清掃。

④ 注意点

(ア)現場での作業中、安全基準を厳守し、長時間被ばくを避ける。

(イ)サンプル採取時は異物混入を防ぐため、道具を清潔に保つ。

(ウ)各試料のラベリングを明確に行い、誤記や混同を防止する。

(エ)必要に応じてチーム内で作業分担を明確にし、効率的かつ正確に調査を進める。