

令和8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15年が経過し、福島県内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、及び森林内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での森林施業の再開に向けた検討を進める基礎資料として、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事業を行うものである。

2 調査の履行期間

契約締結の日から令和9年3月12日まで

3 調査対象地

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日時点で避難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。）、並びの帰還困難区域内の国有林野を調査対象地とする。

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。その場合、受託者は内容を書面に記載してくとともに、後日、書面に記載した内容を監督職員が確認するものとする。

(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。ただし、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、放射線管理責任者を選任し、作業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専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R1・放射線初級コース、R1・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実施した放射線防護課程、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2「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3「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

ア 受注者は、別紙4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資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」(平成23年厚生労働省第152号)及び「除染等業務の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壌等取扱業務として適正に放射線障害防止措置を講じなければならない。

イ 本調査に使用する測定機器等は、「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)に基づき校正済のものとする。

(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者が除染電離則第2条第7項に定める「特定汚染土壌等取扱業務」、第8項で定める「特定線量下業務」に係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に参加すること。また、汚染状況重点調査区域内における除染業務等については、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、ハチ刺され及び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)する際は、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、保安帽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) 現場作業時の歩行及び保護具の着用について

林内の歩行時には滑り止め等が装着された靴を着用し、落下物や転倒時に頭部を保護する保安帽の着用、作業に応じた保護手袋・保護マスクを着用すること。

6 情報の秘匿

(1) 事業内容の公開及び転用の禁止

受注者は、発注者の許可なく本調査で得たデータ、調査結果を公開及び他業務に転用させてはならない。

(2) 守秘義務

受注者は、本調査で知り得た事項等について、第三者に漏洩させ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安全作業、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) 入林する際は管轄する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は、その指示に従うものとする。

(6) 調査に当たっては、立木等国有林野の産物に損害を与えないよう留意するとともに、必要やむを得ず立木等を除去しなければならない場合は、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切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) 本調査におけるデータ及び成果品の著作権等については、発注者である関東森林管理局に帰属し、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。
また、委託事業の実施に当たり、直接作業時間を確認することができる書類等を整備し、事業終了後に発注者へ提出しなければならない。
- (11) 本仕様書等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（718箇所）

旧避難指示区域等内の別紙5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) 調査方法

ア 使用する機器は、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数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 測定時には、測定日時、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（位置情報を含む。）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こと。

2 立木放射性物質濃度調査

(1) 調査個所（17箇所：継続木調査17箇所・伐倒木調査9箇所）

別紙5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、受注者に指示する。

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」と言う。）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（以下この章で「継続調査木」と言う。）3本を、それぞれの調査箇所において選定している。

(3) 調査方法

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 伐倒調査木の地上高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」と言う。）において、地上高1.0m及び樹高の1/2付近で表面線量率及び表面計数率をNaI(Tl)シンチレーション式サーベイメータ及びGM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」（別紙6）に示されている方法で測定するものとする。

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の対策を講ずる。

① 伐倒調査木の地上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（径50mm程度）を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と樹高の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、続いて内樹皮をカ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と樹高の1/2付近において、心材と辺材に分け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。

また、先端より概ね2.0m下付近において、心材と辺材を区別せず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。

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 7～8 年生長分）と旧葉（令和 6 年以前生長分。ただし、広葉樹は除く。）に区分して 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。

エ 継続調査木の地上 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 付近での空間線量率、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 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。

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（径 50mm 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滅菌処理を行い、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) 調査箇所（20 箇所）

別紙 5 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。また、森林土壌の調査のみの箇所については、過年度調査箇所の周辺に 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、本章 1 (2) イにより空間線量率の測定を行う。

イ 地表に 25cm×25cm 程度の方角区画を設定し、「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、方形区画内の全ての落葉及び堆積有機物を採取すること。また、重量 (kg-wet) を測定する。

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) を計測する。

オ 「落葉等堆積有機物層」及び「土壌層」を採取する前に、採取表面を 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ー法によるものとし、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 (279 箇所)

別紙 7 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) 調査方法

第 2 章 1 (2) に同じ。

2 立木放射性物質濃度調査

(1) 調査箇所 (19 箇所)

別紙 8 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) 調査対象木

過年度調査において調査対象木 5 本 (以下この章において「調査対象木」と言う。) を設定してある。

(3) 調査方法 (詳細は別紙 9 「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)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（別紙 6）」に示されている方法で測定するものとする。

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（径 50mm 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一法によるものとする。

オ 広葉樹の場合、材質が固く成長錘が使用できない場合はドリルピットにより採取すること。

この場合は、事前に監督職員に連絡すること。

3 森林土壌放射性物質濃度調査

(1) 調査個所（19 箇所）

別紙 8 に示す測点において、次の調査方法により森林土壌放射性物質濃度調査を行う。

(2) 調査地点の選定

上記 2 (2) の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。

調査地点の選定に当たっては、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、次年度以降の調査の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 10「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」による。）

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

試材の採取は「落葉等堆積有機物層」と「土壌層」に分けて行う。

イ 「落葉等堆積有機物層」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) を計測する。

ウ 「土壌層」は、「落葉等堆積有機物層」採取直下を 0 cm とし、次に採土円筒等を用いて試材を採取する。

① 土壌層表面 (0 cm) 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。

② 深さ 0 ~ 5 cm

採土円筒 (径 110mm×高 50mm) を用いて採取する。

③ 深さ 5 ~ 20cm

ハンドサンプラー (径 50mm×高 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、10 ~ 15cm、15 ~ 20cm に切り分ける。

④ 採取した「落葉等堆積有機物層」と「土壌層」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濃度を測定し、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。

⑤ 土壌層の測定値 (0 ~ 20cm までの合計値) 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」による計測を行い、上記エの数値との比較を行うこと。

第4章 評価・取りまとめ

1 方法

既往の報告書を参考に、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、解析手法や評価に当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。

2 解析・評価事項 1

旧避難指示区域等モニタリングについて、以下の項目及び受注者が提案する項目に係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

3 解析・評価事項 2

帰還困難区域モニタリングについて、以下の項目及び受注者が提案する項目に係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

4 解析・評価事項 3

上記 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。

5 報告書の取りまとめ

上記 2 から 4 までの結果を取りまとめ、報告書を作成する。

第 5 章 成果品

1 印刷物

(1) 報告書

製本 50 部

(2) プロット分布図

国有林野施業実施計画図（縮尺 1/20, 000）に発注者が別途指示するグリット線を挿入し帰還困難区域内外を一葉として 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) 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取りまとめたもの。

2 電子データ

電子データについては、下記(1)～(3)を格納した電子媒体(DVD等) 5組と、下記(1)～(4)を格納したHDD 5組を納品すること。

なお、報告書及び図面に係るPDFのほか、元データは原則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、納入する電子記録媒体はウイルスチェックを行い、ウイルスチェックに関する情報(ウイルス対策ソフト名、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こと。

(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)による空間線量率の分布図(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間線量率測定地点を 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) GIS 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

報告書草案提出は令和 9 年 1 月 12 日まで、報告書等の納入は令和 9 年 3 月 12 日までとする。

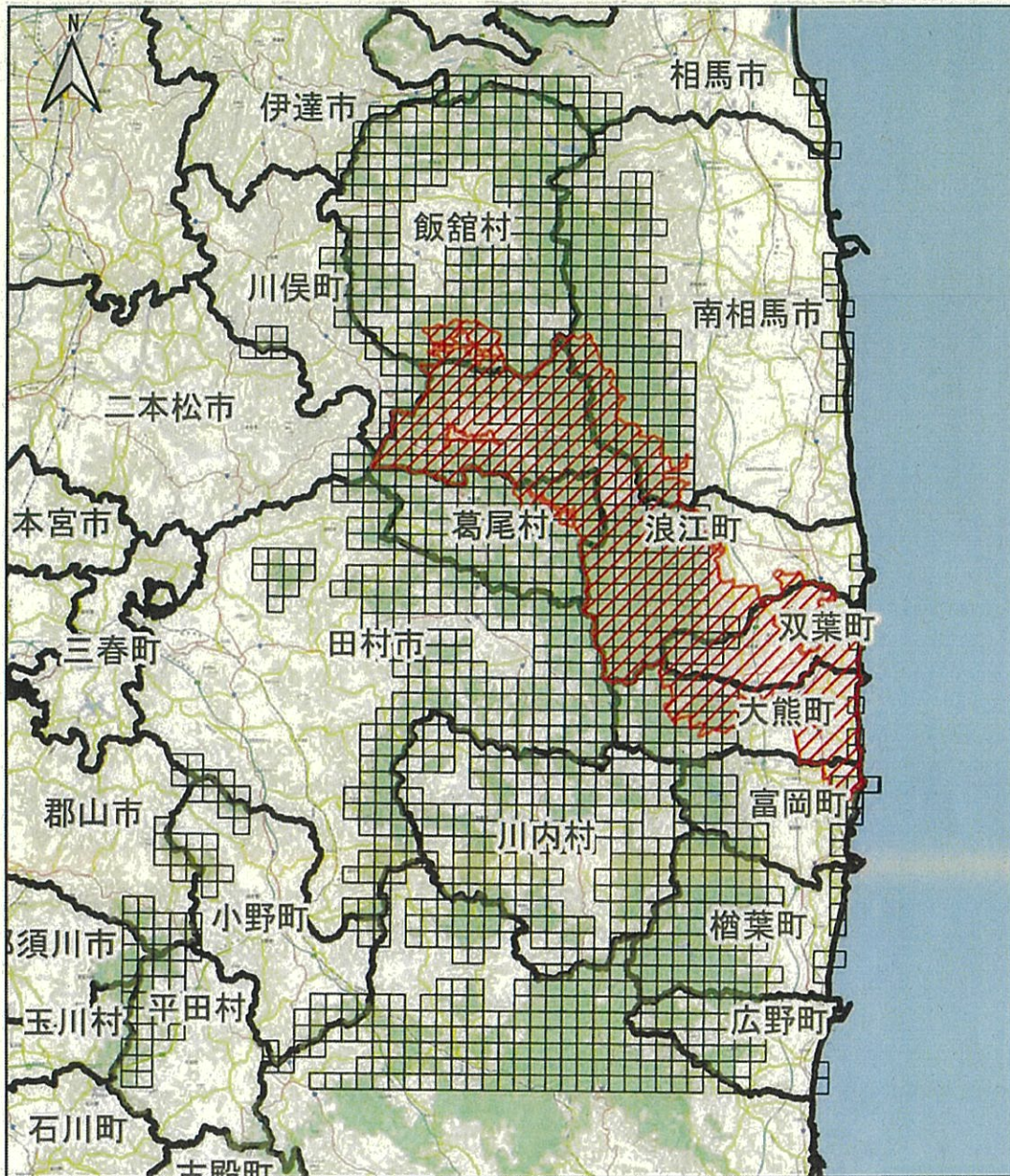
なお、納入にあたっては、成果品全てについて事前に監督職員の確認を受けるものとする。

4 納入場所




群馬県前橋市岩神町 4 丁目 16 番 25 号
関東森林管理局 森林整備部 森林整備課

別紙 1

モニタリング調査区域（メッシュ図）



凡例

-  帰還困難区域
-  1kmメッシュ
-  国有林

0 2 4 km



1:400000

別紙 2

「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見ると、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
の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、防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、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。

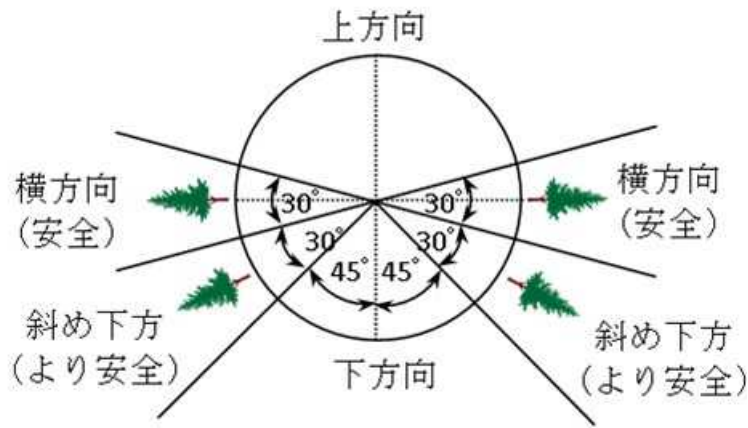


図1 安全な伐倒方向

(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。

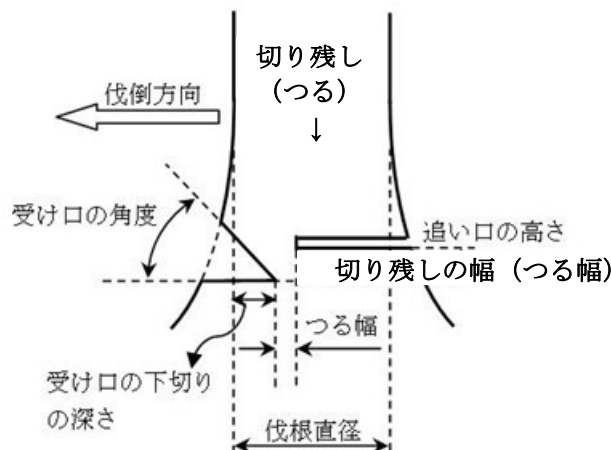


図2 受け口、追い口及び切り残し（つる）の関係

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、この道の確保及び伐倒方向を確実なものとする事等のために用いるものであること。
- (イ) 追い口切りにおけるこの道の確保のため、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。

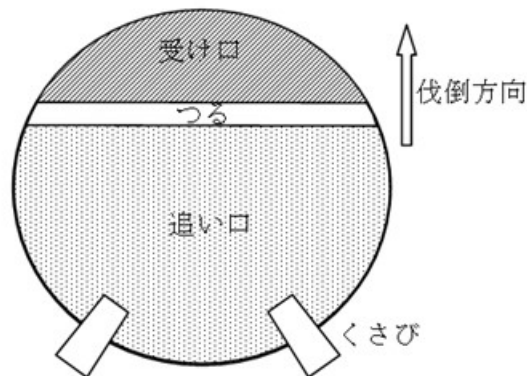


図3 くさびの打ち込み位置の例

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 追いつる口を切るときに、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。

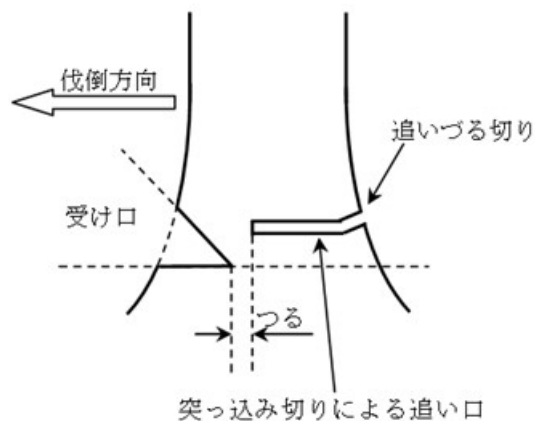


図4 追いつる切り

(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。

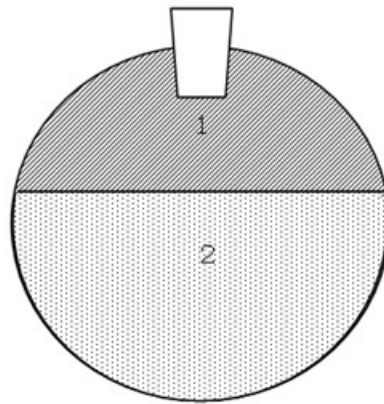


図5 玉切りの手順とくさびの位置

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 ならぬ (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)	
	②地質・水はけの状況 (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)
	⑤つるがらみ、枝がらみの状況 (つるがらみ) 無 有 (※留意点) (枝がらみ) 無 有 (※留意点)	
	⑥枯損木等の状況 (枯損木) 無 有 (※留意点) (風倒木) 無 有 (※留意点)	
	⑦下層植生の状況 (かん木) 密 中間 疎 (※留意点) (草本) 密 中間 疎 (※留意点)	
作業計画の内容	⑧作業の方法 チェーンソーの使用 車両系木材伐出機械の使用 その他 ()	
	⑨伐倒の方法 間伐(定性 列状) 皆伐 択伐 切捨て その他 ()	
	⑩伐倒の順序 尾根部から谷部へ 谷部から尾根部へ その他 ()	
	⑪かかり木の処理の方法 車両系木材伐出機械 フェリングレバー ロープ その他 ()	
	⑫退避場所設定標示 テープ表示 その他 ()	
	⑬立入禁止設定標示 標識看板 縄張り カラーコーン その他 ()	
⑭合図の方法 笛 トランシーバー 手旗 その他 ()		
⑮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 ()		
⑯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	事業者名	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		
緊急時の対応	⑰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)		
	⑱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		
⑲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」を参考にすること。

(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、社内で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(傾斜地の場合)の欄には、急傾斜か、なだらか、その中間であるか、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(傾斜の向き)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(岩石地・崩壊地)の欄には、岩石地や崩壊地が占める場所が、大きいか、小さいか、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、よいか、悪いか、その中間であるかを記入すること。
- (11) 「③埋設物・架空線の近接の状況」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(大きさのばらつき)の欄には、伐倒対象の立木における胸高直径、樹高のばらつきの程度について、大きいか、小さいか、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の作業を行う場合には、造材する順序等の必要な留意事項を記入すること。
- (2) 「⑩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ヒヤリハットの事例、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。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・落下等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) 「⑪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) 「⑫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(トランシーバーを含む。)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。

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 追い口を切り終えたら、木を手で受け口の方向に押し倒す。

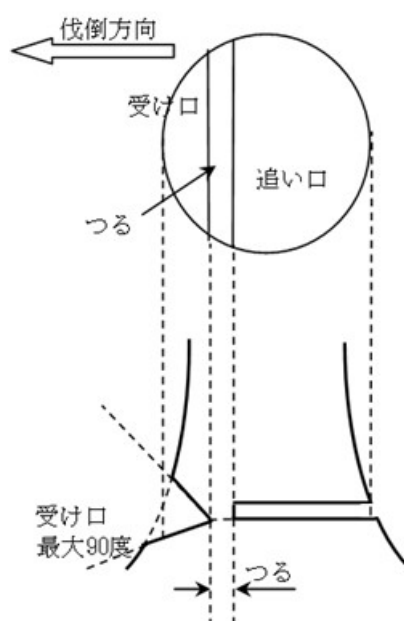


図 オープンフェイスノッチカットの概要

別紙 3

「チェーンソー取扱い作業指針」

(平成21年7月10日基発第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のものとなるときは、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。

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

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

($a_{\text{hv(rms)}}_i$ 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、身体の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「除染電離規則」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。

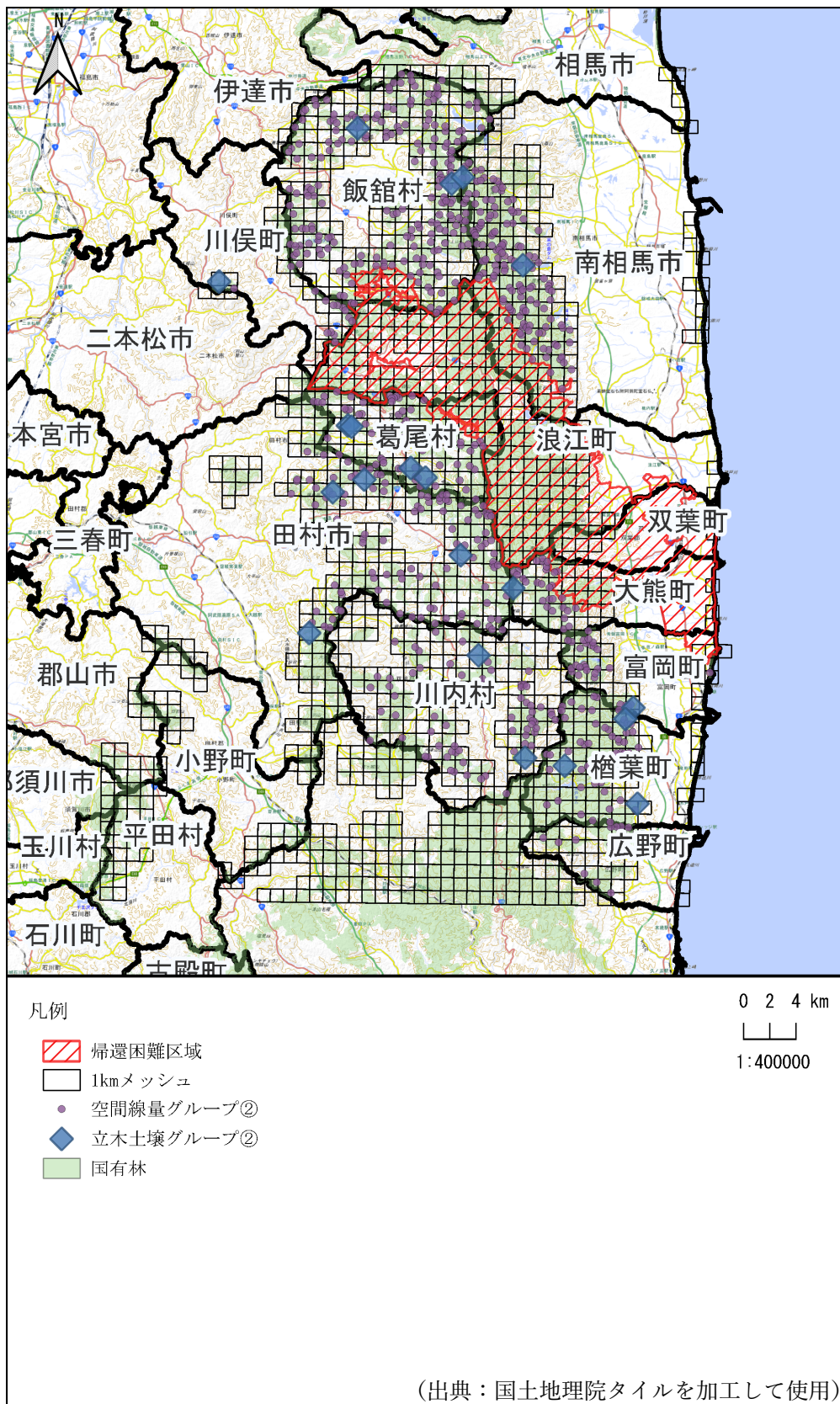
特定汚染土壌等取扱業務と特定線量下業務における留意事項

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

旧避難指示区域等におけるモニタリング調査箇所（空間線量グループ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)
100	川内村	長山外 1	618_林班_に	カラマツ	37.30296667	140.7652667	37° 18' 10.68"	140° 45' 54.96"
101	川内村	平伏森外 2	616_林班_く_1	ヒノキ	37.30876667	140.7560333	37° 18' 31.56"	140° 45' 21.72"
104-2	川内村	長山外 1	619_林班_へ	カラマツ	37.30133333	140.7753333	37° 18' 4.8"	140° 46' 31.2"
105-3	川内村	平伏森外 2	616_林班_る_3	他L	37.32045	140.7701	37° 19' 13.62"	140° 46' 12.36"
107	川内村	平伏森外 2	612_林班_い	アカマツ	37.33754722	140.7379333	37° 20' 15.17"	140° 44' 16.56"
108	川内村	平伏森外 2	613_林班_よ	アカマツ	37.34506667	140.7439333	37° 20' 42.24"	140° 44' 38.16"
111-3	川内村	平伏森外 2	614_林班_い_1	アカマツ	37.33531667	140.7654333	37° 20' 7.14"	140° 45' 55.56"
11-3	田村市	山根	258_林班_と	ヒノキ	37.47269722	140.6839611	37° 28' 21.71"	140° 41' 2.26"
114	川内村	平伏森外 2	614_林班_い_1	アカマツ	37.33453333	140.7753833	37° 20' 4.32"	140° 46' 31.38"
115-2	川内村	平伏森外 2	610_林班_い_1	アカマツ	37.34758333	140.7743833	37° 20' 51.3"	140° 46' 27.78"
116	川内村	平伏森外 2	609_林班_ろ_3	アカマツ	37.3542	140.7747833	37° 21' 15.12"	140° 46' 29.22"
117-3	川内村	平伏森外 2	609_林班_か_4	アカマツ	37.36543333	140.77635	37° 21' 55.56"	140° 46' 34.86"
119	田村市	休場	291_林班_へ_1	スギ	37.40461111	140.7445	37° 24' 16.6"	140° 44' 40.2"
12	田村市	小塚 2 6 0	253_林班_ら	スギ	37.48061111	140.6743917	37° 28' 50.2"	140° 40' 27.81"
121	田村市	西古道	287_林班_れ_2	アカマツ	37.38675	140.7654444	37° 23' 12.3"	140° 45' 55.6"
123-2	田村市	西古道	289_林班_に	アカマツ	37.39797222	140.7629722	37° 23' 52.7"	140° 45' 46.7"
124	川内村	大北向	605_林班_ろ	アカマツ	37.37328333	140.7783333	37° 22' 23.82"	140° 46' 42"
125	田村市	西古道	287_林班_か	カラマツ	37.38611111	140.7736389	37° 23' 10"	140° 46' 25.1"
13	田村市	小塚 2 6 0	253_林班_ま_3	他L	37.48030556	140.6851833	37° 28' 49.1"	140° 41' 6.66"
130-2	田村市	西古道	289_林班_れ_1	スギ	37.41333333	140.7551667	37° 24' 48"	140° 45' 18.6"
131	田村市	西古道	289_林班_れ_1	スギ	37.41525	140.7518056	37° 24' 54.9"	140° 45' 6.5"
132	田村市	北向	294_林班_ぬ_1	アカマツ	37.44138889	140.7461944	37° 26' 29"	140° 44' 46.3"
134	田村市	西古道	290_林班_な_1	スギ	37.41611111	140.76375	37° 24' 58"	140° 45' 49.5"
135	田村市	釜作	290_林班_り_1	アカマツ	37.41330556	140.7720833	37° 24' 47.9"	140° 46' 19.5"
136	田村市	釜作	290_林班_わ_1	スギ	37.419225	140.7730056	37° 25' 9.21"	140° 46' 22.82"
137-3	田村市	南向	262_林班_よ_1	スギ	37.47453333	140.7400194	37° 28' 28.32"	140° 44' 24.07"
138	田村市	北向	294_林班_ぬ_1	アカマツ	37.44233333	140.7479444	37° 26' 32.4"	140° 44' 52.6"
140	田村市	南向	263_林班_な	アカマツ	37.47613611	140.7512361	37° 28' 34.09"	140° 45' 4.45"
140-2	田村市	南向	262_林班_る_1	アカマツ	37.47263333	140.7492222	37° 28' 21.48"	140° 44' 57.2"
141	田村市	南向	263_林班_り_2	スギ	37.4735	140.7586222	37° 28' 24.6"	140° 45' 31.04"
143	田村市	南向	264_林班_は_3	ヒノキ	37.46235	140.7785278	37° 27' 44.46"	140° 46' 42.7"
143-3	田村市	南向	264_林班_に_2	ヒノキ	37.46236111	140.7744	37° 27' 44.5"	140° 46' 27.84"
146-3	田村市	南向	262_林班_あ_1	アカマツ	37.48783889	140.7373056	37° 29' 16.22"	140° 44' 14.3"
147	葛尾村	湯ノ平	1275_林班_よ	スギ	37.49963889	140.7356944	37° 29' 58.7"	140° 44' 8.5"
149	田村市	南向	263_林班_な	アカマツ	37.47829167	140.75035	37° 28' 41.85"	140° 45' 1.26"
149-4	田村市	南向	263_林班_ひ	他L	37.48392778	140.7467694	37° 29' 2.14"	140° 44' 48.37"
15	葛尾村	風越	1259_林班_に	スギ	37.53433333	140.6884444	37° 32' 3.6"	140° 41' 18.4"
150-2	葛尾村	湯ノ平	1276_林班_に	スギ	37.49397222	140.7486111	37° 29' 38.3"	140° 44' 55"
150-4	葛尾村	湯ノ平	1277_林班_は	アカマツ	37.48772222	140.7497222	37° 29' 15.8"	140° 44' 59"
151-4	葛尾村	西ノ内	1266_林班_に	スギ	37.505386	140.755306	37° 30' 19.39"	140° 45' 19.1"
152-3	田村市	南向	263_林班_ふ_6	スギ	37.48045	140.7604667	37° 28' 49.62"	140° 45' 37.68"
153	葛尾村	大笹	1278_林班_い_4	ヒノキ	37.48816667	140.7643056	37° 29' 17.4"	140° 45' 51.5"
153-2	葛尾村	大笹	1278_林班_い_1	アカマツ	37.48822222	140.7617778	37° 29' 17.6"	140° 45' 42.4"
154	葛尾村	大笹	1250_林班_ろ_3	アカマツ	37.50805556	140.7661667	37° 30' 29"	140° 45' 58.2"
155-3	葛尾村	大笹	1282_林班_わ_1	アカマツ	37.48183333	140.7788333	37° 28' 54.6"	140° 46' 43.8"
156-2	葛尾村	大笹	1281_林班_る	アカマツ	37.48891667	140.7762222	37° 29' 20.1"	140° 46' 34.4"
156-4	葛尾村	大笹	1281_林班_れ_3	スギ	37.49500278	140.775575	37° 29' 42.01"	140° 46' 32.07"
158-2	葛尾村	大笹	1250_林班_ち	アカマツ	37.509	140.774	37° 30' 32.4"	140° 46' 26.4"
159	葛尾村	湯口	1264_林班_ろ	アカマツ	37.51527778	140.7376944	37° 30' 55"	140° 44' 15.7"
16	川俣町	細畑東山	161_林班_れ_1	アカマツ	37.62158333	140.6722778	37° 37' 17.7"	140° 40' 20.2"
160	葛尾村	野行	1253_林班_へ	アカマツ	37.52927778	140.7559722	37° 31' 45.4"	140° 45' 21.5"
161	葛尾村	野行	1253_林班_ち	アカマツ	37.53427778	140.7560278	37° 32' 3.4"	140° 45' 21.7"
162-3	葛尾村	野行	1248_林班_へ	アカマツ	37.52252778	140.76725	37° 31' 21.1"	140° 46' 2.1"
163	葛尾村	野行	1248_林班_る_1	アカマツ	37.52527778	140.7618889	37° 31' 31"	140° 45' 42.8"
163-2	葛尾村	野行	1247_林班_へ	アカマツ	37.52783333	140.7654167	37° 31' 40.2"	140° 45' 55.5"
164-2	葛尾村	野行	1252_林班_と_1	アカマツ	37.53791667	140.7598333	37° 32' 16.5"	140° 45' 35.4"
164-3	葛尾村	野行	1252_林班_と_2	アカマツ	37.53680556	140.76225	37° 32' 12.5"	140° 45' 44.1"
165-3	葛尾村	野行	1249_林班_ぬ_1	アカマツ	37.52069444	140.7722222	37° 31' 14.5"	140° 46' 20"
165-4	葛尾村	野行	1250_林班_な	アカマツ	37.51487778	140.7728306	37° 30' 53.56"	140° 46' 22.19"
166	葛尾村	野行	1247_林班_ぬ_2	アカマツ	37.52869444	140.7725	37° 31' 43.3"	140° 46' 21"
167	飯館村	虎捕	2219_林班_と_2	アカマツ	37.72922222	140.7417222	37° 43' 45.2"	140° 44' 30.2"
167-2	飯館村	二ツ森外 4	2353_林班_よ_3	スギ	37.726867	140.746956	37° 43' 36.72"	140° 44' 49.04"

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)
167-4	飯館村	二ツ森外 4	2353_林班_ぬ	スギ	37.72255	140.745556	37° 43' 21.18"	140° 44' 44"
168-3	飯館村	二ツ森外 4	2356_林班_ほ_1	ヒノキ	37.722739	140.773289	37° 43' 21.86"	140° 46' 23.84"
170	飯館村	虎捕	2219_林班_に	アカマツ	37.73702778	140.7519722	37° 44' 13.3"	140° 45' 7.1"
170-2	飯館村	虎捕	2219_林班_い_2	アカマツ	37.73611111	140.7544444	37° 44' 10"	140° 45' 16"
170-3	飯館村	二ツ森外 4	2353_林班_た_2	スギ	37.735464	140.757331	37° 44' 7.67"	140° 45' 26.39"
171	飯館村	虎捕	2233_林班_い_8	ヒノキ	37.74852778	140.7538611	37° 44' 54.7"	140° 45' 13.9"
172	飯館村	虎捕	2233_林班_い_7	ヒノキ	37.75066667	140.7535	37° 45' 2.4"	140° 45' 12.6"
172-2	飯館村	湯船	2232_林班_は_4	アカマツ	37.75366667	140.7575278	37° 45' 13.2"	140° 45' 27.1"
173	飯館村	湯船	2218_林班_り_2	スギ	37.73819	140.7704	37° 44' 17.48"	140° 46' 13.44"
176	飯館村	湯船	2232_林班_ち	他L	37.75963889	140.7641667	37° 45' 34.7"	140° 45' 51"
177	飯館村	湯船	2218_林班_り_1	スギ	37.73883333	140.7720833	37° 44' 19.8"	140° 46' 19.5"
178	飯館村	湯船	2218_林班_り_1	スギ	37.74155556	140.7725	37° 44' 29.6"	140° 46' 21"
179	飯館村	湯船	2231_林班_に_6	ヒノキ	37.75147222	140.77575	37° 45' 5.3"	140° 46' 32.7"
179-2	飯館村	湯船	2231_林班_に_3	ヒノキ	37.75272222	140.7742222	37° 45' 9.8"	140° 46' 27.2"
179-3	飯館村	湯船	2231_林班_れ	他L	37.75491667	140.773	37° 45' 17.7"	140° 46' 22.8"
181	川内村	長山外 1	619_林班_か_2	アカマツ	37.28975	140.7873667	37° 17' 23.1"	140° 47' 14.52"
181-3	川内村	長山外 1	619_林班_か_2	アカマツ	37.29261667	140.7848667	37° 17' 33.42"	140° 47' 5.52"
184	川内村	岡山	624_林班_ぬ_2	カラマツ	37.279575	140.8101056	37° 16' 46.47"	140° 48' 36.38"
184-4	川内村	岡山	624_林班_な	スギ	37.28436111	140.8079167	37° 17' 3.7"	140° 48' 28.5"
185	川内村	岡山	623_林班_に	モミ	37.29280278	140.8113111	37° 17' 34.09"	140° 48' 40.72"
185-3	川内村	岡山	623_林班_い	アカマツ	37.29083333	140.8080583	37° 17' 27"	140° 48' 29.01"
186	川内村	手古岡	625_林班_る	スギ	37.27728333	140.8211333	37° 16' 38.22"	140° 49' 16.08"
188	川内村	岡山	623_林班_る	アカマツ	37.29432778	140.8141944	37° 17' 39.58"	140° 48' 51.1"
188-2	川内村	岡山	624_林班_む_1	スギ	37.28948611	140.8201917	37° 17' 22.15"	140° 49' 12.69"
19	川俣町	細畑東山	161_林班_ち	アカマツ	37.62719444	140.6688611	37° 37' 37.9"	140° 40' 7.9"
191-2	川内村	大津辺	620_林班_か	アカマツ	37.3072	140.7900667	37° 18' 25.92"	140° 47' 24.24"
192	川内村	大津辺	620_林班_ほ_3	アカマツ	37.31765	140.7930833	37° 19' 3.54"	140° 47' 35.1"
19-2	飯館村	笹峠	2308_林班_は	スギ	37.626839	140.673514	37° 37' 36.62"	140° 40' 24.65"
193-2	川内村	宮渡	622_林班_つ	アカマツ	37.29898333	140.8024167	37° 17' 56.34"	140° 48' 8.7"
195	川内村	宮渡	621_林班_い	他L	37.31881667	140.8026667	37° 19' 7.74"	140° 48' 9.6"
197-2	川内村	平伏森外 2	611_林班_い_1	アカマツ	37.3358	140.7891833	37° 20' 8.88"	140° 47' 21.06"
198-2	川内村	平伏森外 2	609_林班_い_1	アカマツ	37.35106667	140.78055	37° 21' 3.84"	140° 46' 49.98"
200	川内村	平伏森外 2	609_林班_か_3	コナラ	37.36266667	140.7797167	37° 21' 45.6"	140° 46' 46.98"
202	川内村	古町	601_林班_り_8	アカマツ	37.35383611	140.806625	37° 21' 13.81"	140° 48' 23.85"
203-3	川内村	宮坂	629_林班_る_6	ヒノキ	37.333725	140.8196861	37° 20' 1.41"	140° 49' 10.87"
204	川内村	高山	601_林班_と_3	ヒノキ	37.34606944	140.8165889	37° 20' 45.85"	140° 48' 59.72"
205	川内村	高山	603_林班_つ	カラマツ	37.369275	140.8173222	37° 22' 9.39"	140° 49' 2.36"
206	田村市	西古道	287_林班_る_2	他L	37.38558333	140.7813333	37° 23' 8.1"	140° 46' 52.8"
207	田村市	蒲生河原	286_林班_ぬ_1	アカマツ	37.39227778	140.7893333	37° 23' 32.2"	140° 47' 21.6"
21	飯館村	町尻	2342_林班_ろ	アカマツ	37.67291667	140.6758889	37° 40' 22.5"	140° 40' 33.2"
21-2	飯館村	町尻	2342_林班_は	アカマツ	37.67133333	140.6760278	37° 40' 16.8"	140° 40' 33.7"
212-2	田村市	蒲生河原	286_林班_る_2	アカマツ	37.40141667	140.7934444	37° 24' 5.1"	140° 47' 36.4"
214	田村市	東古道乙 1 4 の 1	285_林班_ち	コナラ	37.38511111	140.8030833	37° 23' 6.4"	140° 48' 11.1"
215	田村市	東古道乙 1 4 の 1	284_林班_く_3	ヒノキ	37.40327778	140.8022222	37° 24' 11.8"	140° 48' 8"
218-2	田村市	東古道乙 1 4 の 1	282_林班_た	アカマツ	37.38819444	140.8166111	37° 23' 17.5"	140° 48' 59.8"
219-2	田村市	西古道	290_林班_い_3	アカマツ	37.41383333	140.7803333	37° 24' 49.8"	140° 46' 49.2"
220-2	田村市	蒲生河原	286_林班_な_1	アカマツ	37.40783333	140.794	37° 24' 28.2"	140° 47' 38.4"
223	田村市	番坊	283_林班_ら_1	アカマツ	37.41952778	140.8035556	37° 25' 10.3"	140° 48' 12.8"
225-3	田村市	東古道乙 1 4 の 1	283_林班_た	アカマツ	37.40827778	140.8157778	37° 24' 29.8"	140° 48' 56.8"
226	田村市	番坊	283_林班_な	アカマツ	37.41427778	140.8133056	37° 24' 51.4"	140° 48' 47.9"
227	田村市	鳥伏	271_林班_な	アカマツ	37.42894444	140.8139444	37° 25' 44.2"	140° 48' 50.2"
228-2	田村市	東古道乙 1 4 の 1	271_林班_そ	アカマツ	37.43538889	140.8190556	37° 26' 7.4"	140° 49' 8.6"
230	田村市	南向	265_林班_い_2	ヒノキ	37.46037222	140.7812639	37° 27' 37.34"	140° 46' 52.55"
230-2	田村市	南向	265_林班_い_1	アカマツ	37.46323056	140.7836139	37° 27' 47.63"	140° 47' 1.01"
231	田村市	東古道乙 1 4 の 1	266_林班_う_10	アカマツ	37.46881944	140.7870778	37° 28' 7.75"	140° 47' 13.48"
231-2	田村市	南向	265_林班_へ_3	アカマツ	37.46988333	140.7816472	37° 28' 11.58"	140° 46' 53.93"
233-2	田村市	東古道乙 1 4 の 1	267_林班_い_7	コナラ	37.4658	140.7978194	37° 27' 56.88"	140° 47' 52.15"
234	田村市	東古道乙 1 4 の 1	267_林班_ち_3	アカマツ	37.4702	140.7999333	37° 28' 12.72"	140° 47' 59.76"
234-3	葛尾村	大笹	1286_林班_ち	アカマツ	37.47555556	140.7995833	37° 28' 32"	140° 47' 58.5"
235	田村市	東古道乙 1 4 の 1	270_林班_ろ_1		37.44668333	140.8084333	37° 26' 48.06"	140° 48' 30.36"
236-3	田村市	東古道乙 1 4 の 1	268_林班_か	他L	37.45491667	140.80875	37° 27' 17.7"	140° 48' 31.5"
237	田村市	東古道乙 1 4 の 1	267_林班_か	アカマツ	37.46575	140.8049167	37° 27' 56.7"	140° 48' 17.7"

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)
237-2	田村市	東古道乙14の1	267_林班_か	アカマツ	37.4668	140.8029333	37° 28' 0.48"	140° 48' 10.56"
237-4	田村市	東古道乙14の1	267_林班_わ	アカマツ	37.46641111	140.8111361	37° 27' 59.08"	140° 48' 40.09"
238	田村市	東古道乙14の1	267_林班_ぬ_5	他L	37.47033333	140.8035333	37° 28' 13.2"	140° 48' 12.72"
238-2	葛尾村	大笹	1286_林班_り	アカマツ	37.47594444	140.8025556	37° 28' 33.4"	140° 48' 9.2"
239	田村市	東古道乙14の1	270_林班_り_1	アカマツ	37.44335	140.8144333	37° 26' 36.06"	140° 48' 51.96"
24	飯館村	神成	2343_林班_ち	他L	37.70461111	140.6680556	37° 42' 16.6"	140° 40' 5"
241-2	田村市	東古道乙14の1	268_林班_つ	他L	37.46278333	140.81585	37° 27' 46.02"	140° 48' 57.06"
243	葛尾村	大笹	1282_林班_れ	スギ	37.47991667	140.7825278	37° 28' 47.7"	140° 46' 57.1"
243-2	葛尾村	大笹	1284_林班_ろ_1	アカマツ	37.48280556	140.7869444	37° 28' 58.1"	140° 47' 13"
245	葛尾村	大笹	1242_林班_へ_7	アカマツ	37.50066667	140.7825833	37° 30' 2.4"	140° 46' 57.3"
246-2	葛尾村	大笹	1244_林班_つ_1	アカマツ	37.50713889	140.7862222	37° 30' 25.7"	140° 47' 10.4"
247	葛尾村	大笹	1285_林班_わ_3	アカマツ	37.48111111	140.7963889	37° 28' 52"	140° 47' 47"
247-2	葛尾村	大笹	1285_林班_ぬ_1	アカマツ	37.47875	140.7949444	37° 28' 43.5"	140° 47' 41.8"
25-2	飯館村	神成	2344_林班_い_8	アカマツ	37.70213889	140.6770833	37° 42' 7.7"	140° 40' 37.5"
252-3	葛尾村	大笹	1234_林班_ろ_1	ヒノキ	37.49105556	140.8126667	37° 29' 27.8"	140° 48' 45.6"
254	葛尾村	大笹	1239_林班_と_1	アカマツ	37.51283333	140.805	37° 30' 46.2"	140° 48' 18"
254-2	葛尾村	大笹	1238_林班_ろ	アカマツ	37.50680556	140.8106667	37° 30' 24.5"	140° 48' 38.4"
255	葛尾村	大笹	1232_林班_へ	アカマツ	37.48013889	140.8147778	37° 28' 48.5"	140° 48' 53.2"
256	葛尾村	大笹	1234_林班_む	アカマツ	37.49472222	140.8243056	37° 29' 41"	140° 49' 27.5"
256-3	葛尾村	大笹	1234_林班_る_2	アカマツ	37.49005556	140.8234444	37° 29' 24.2"	140° 49' 24.4"
257-2	葛尾村	野行	1245_林班_い	アカマツ	37.52119444	140.7901667	37° 31' 16.3"	140° 47' 24.6"
258	葛尾村	野行	1246_林班_は	アカマツ	37.52286111	140.7839722	37° 31' 22.3"	140° 47' 2.3"
259	葛尾村	大笹	1239_林班_に	アカマツ	37.51447222	140.7988611	37° 30' 52.1"	140° 47' 55.9"
26	飯館村	神成	2344_林班_い_6	アカマツ	37.70638889	140.6741111	37° 42' 23"	140° 40' 26.8"
262-4	飯館村	カバ	2315_林班_い	アカマツ	37.677989	140.799192	37° 40' 40.76"	140° 47' 57.09"
26-3	飯館村	前田圃	2345_林班_ろ_4	アカマツ	37.711508	140.675567	37° 42' 41.43"	140° 40' 32.04"
263-2	飯館村	町外2	2362_林班_ぬ	アカマツ	37.68831667	140.7990889	37° 41' 17.94"	140° 47' 56.72"
263-4	飯館村	町外2	2363_林班_る	他L	37.686397	140.800386	37° 41' 11.03"	140° 48' 1.39"
264	飯館村	町外2	2364_林班_り_1	ヒノキ	37.67558333	140.80805	37° 40' 32.1"	140° 48' 28.98"
264-3	飯館村	沼ノ江	2317_林班_り_5	スギ	37.672786	140.808294	37° 40' 22.03"	140° 48' 29.86"
265-3	飯館村	町外2	2365_林班_た_4	ヒノキ	37.68313333	140.8115667	37° 40' 59.28"	140° 48' 41.64"
266	飯館村	町外2	2364_林班_は_1	スギ	37.68551667	140.8059833	37° 41' 7.86"	140° 48' 21.54"
267	南相馬市	和田城	2016_林班_に_5	ヒノキ	37.67351667	140.8201667	37° 40' 24.66"	140° 49' 12.6"
267-2	南相馬市	和田城	2016_林班_い_9	ヒノキ	37.67158333	140.82275	37° 40' 17.7"	140° 49' 21.9"
267-3	飯館村	沼ノ江	2317_林班_う_1	アカマツ	37.670808	140.818328	37° 40' 14.91"	140° 49' 5.98"
267-4	飯館村	沼ノ江	2319_林班_い_5	スギ	37.66885	140.823567	37° 40' 7.86"	140° 49' 24.84"
268	南相馬市	和田城	2016_林班_い_1	他L	37.67985	140.8206667	37° 40' 47.46"	140° 49' 14.4"
268-3	南相馬市	和田城	2016_林班_い_6	他L	37.67716667	140.8224167	37° 40' 37.8"	140° 49' 20.7"
270	飯館村	湯船	2213_林班_い_1	スギ	37.71564444	140.7910306	37° 42' 56.32"	140° 47' 27.71"
270-2	飯館村	湯船	2213_林班_に_1	スギ	37.71979444	140.7899333	37° 43' 11.26"	140° 47' 23.76"
270-3	飯館村	湯船	2213_林班_と_3	スギ	37.72124444	140.7847389	37° 43' 16.48"	140° 47' 5.06"
272	飯館村	町外2	2360_林班_ろ	アカマツ	37.70100833	140.8043694	37° 42' 3.63"	140° 48' 15.73"
272-3	飯館村	町外2	2360_林班_い_1	スギ	37.700508	140.800567	37° 42' 1.83"	140° 48' 2.04"
27-3	田村市	早稲川	303_林班_ろ_4	アカマツ	37.3665	140.6936333	37° 21' 59.4"	140° 41' 37.08"
273-2	飯館村	町外2	2360_林班_に	アカマツ	37.707	140.7999722	37° 42' 25.2"	140° 47' 59.9"
274	飯館村	湯船	2211_林班_ち	スギ	37.72087222	140.7996833	37° 43' 15.14"	140° 47' 58.86"
274-2	飯館村	湯船	2211_林班_に	スギ	37.72027222	140.8023056	37° 43' 12.98"	140° 48' 8.3"
274-3	飯館村	湯船	2212_林班_は	他L	37.71996667	140.7978528	37° 43' 11.88"	140° 47' 52.27"
274-4	飯館村	湯船	2210_林班_ち_2	アカマツ	37.71222222	140.8038889	37° 42' 44"	140° 48' 14"
275	飯館村	湯船	2214_林班_わ_1	スギ	37.72456667	140.7930917	37° 43' 28.44"	140° 47' 35.13"
275-2	飯館村	湯船	2214_林班_は	他L	37.72380833	140.802125	37° 43' 25.71"	140° 48' 7.65"
275-4	飯館村	湯船	2215_林班_い	モミ	37.72944444	140.8019444	37° 43' 46"	140° 48' 7"
276-2	飯館村	町外2	2360_林班_ぬ_3	アカマツ	37.70126667	140.80755	37° 42' 4.56"	140° 48' 27.18"
276-3	飯館村	町外2	2361_林班_は_2	アカマツ	37.6992	140.8141167	37° 41' 57.12"	140° 48' 50.82"
277	飯館村	町外2	2360_林班_り	アカマツ	37.70521667	140.8067167	37° 42' 18.78"	140° 48' 24.18"
278-2	飯館村	湯船	2210_林班_ろ	スギ	37.7207	140.8109167	37° 43' 14.52"	140° 48' 39.3"
279	飯館村	湯船	2210_林班_ろ	スギ	37.72225	140.8154667	37° 43' 20.1"	140° 48' 55.68"
280	南相馬市	地蔵木	2130_林班_わ_2	ヒノキ	37.69554444	140.8217306	37° 41' 43.96"	140° 49' 18.23"
280-2	南相馬市	上野10	2130_林班_そ_2	アカマツ	37.69864167	140.8227389	37° 41' 55.11"	140° 49' 21.86"
280-3	飯館村	町外2	2361_林班_と_2	アカマツ	37.6963	140.8195833	37° 41' 46.68"	140° 49' 10.5"
281-2	飯館村	湯船	2209_林班_る_5	他L	37.71781667	140.8168333	37° 43' 4.14"	140° 49' 0.6"
281-3	飯館村	湯船	2209_林班_る_1	スギ	37.71505	140.8177667	37° 42' 54.18"	140° 49' 3.96"

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)
283	飯館村	湯船	2230_林班_ほ	スギ	37.74600278	140.7881306	37° 44' 45.61"	140° 47' 17.27"
283-2	飯館村	湯船	2230_林班_い	アカマツ	37.74553056	140.7929083	37° 44' 43.91"	140° 47' 34.47"
283-3	飯館村	湯船	2217_林班_い_1	他L	37.74215	140.7920528	37° 44' 31.74"	140° 47' 31.39"
285	飯館村	湯船	2215_林班_に	スギ	37.73451111	140.7976222	37° 44' 4.24"	140° 47' 51.44"
286	飯館村	湯船	2229_林班_ろ	ヒノキ	37.744969	140.79975	37° 44' 41.89"	140° 47' 59.1"
287-3	飯館村	湯船	2229_林班_ち_4	アカマツ	37.75075278	140.7951194	37° 45' 2.71"	140° 47' 42.43"
287-4	飯館村	湯船	2229_林班_か	他L	37.75538889	140.7993889	37° 45' 19.4"	140° 47' 57.8"
288-2	飯館村	湯船	2228_林班_ろ_1	アカマツ	37.74765	140.8087472	37° 44' 51.54"	140° 48' 31.49"
290	飯館村	湯船	2226_林班_ろ_1	スギ	37.73855278	140.8226917	37° 44' 18.79"	140° 49' 21.69"
29-2	川内村	平伏森外2	612_林班_ろ	アカマツ	37.338	140.7273333	37° 20' 16.8"	140° 43' 38.4"
293	川内村	手古岡	625_林班_わ_3	コナラ	37.28021667	140.8245333	37° 16' 48.78"	140° 49' 28.32"
295	川内村	手古岡	625_林班_に_9	アカマツ	37.27675	140.8369333	37° 16' 36.3"	140° 50' 12.96"
296-2	川内村	手古岡	625_林班_に_7	アカマツ	37.27923333	140.8384167	37° 16' 45.24"	140° 50' 18.3"
297	川内村	遠山	626_林班_ろ_2	他L	37.26458333	140.8550861	37° 15' 52.5"	140° 51' 18.31"
299	川内村	館山	638_林班_れ_4	コナラ	37.29366389	140.8616028	37° 17' 37.19"	140° 51' 41.77"
301	川内村	館山	634_林班_う_2	他L	37.30289722	140.8645778	37° 18' 10.43"	140° 51' 52.48"
301-2	川内村	館山	634_林班_の	他L	37.30345833	140.8627472	37° 18' 12.45"	140° 51' 45.89"
302	川内村	館山	634_林班_ほ	モミ	37.31143056	140.8632806	37° 18' 41.15"	140° 51' 47.81"
30-2	川内村	平伏森外2	612_林班_ち_1	アカマツ	37.34371667	140.7251167	37° 20' 37.38"	140° 43' 30.42"
302-3	川内村	館山	634_林班_や	スギ	37.30787778	140.8603056	37° 18' 28.36"	140° 51' 37.1"
303	川内村	宮坂	628_林班_い_5	ヒノキ	37.33595278	140.8298194	37° 20' 9.43"	140° 49' 47.35"
305	川内村	高山	602_林班_ほ_1	ヒノキ	37.36001944	140.8299861	37° 21' 36.07"	140° 49' 47.95"
307	川内村	宮坂	628_林班_そ	スギ	37.33408333	140.8384861	37° 20' 2.7"	140° 50' 18.55"
308-3	川内村	宮坂	627_林班_か	アカマツ	37.34961667	140.8418583	37° 20' 58.62"	140° 50' 30.69"
312-2	川内村	田ノ入	631_林班_の_9	アカマツ	37.35489722	140.8604444	37° 21' 17.63"	140° 51' 37.6"
313-2	川内村	田ノ入	630_林班_い_1	スギ	37.36752778	140.8621833	37° 22' 3.1"	140° 51' 43.86"
31-4	田村市	早稲川	302_林班_は_3	スギ	37.37605556	140.6940278	37° 22' 33.8"	140° 41' 38.5"
315-3	田村市	東古道乙14の1	281_林班_ぬ	アカマツ	37.38136111	140.8297778	37° 22' 52.9"	140° 49' 47.2"
317	田村市	東古道乙14の1	280_林班_た_1	アカマツ	37.39661111	140.83325	37° 23' 47.8"	140° 49' 59.7"
319-3	田村市	東古道乙14の1	281_林班_へ_1	アカマツ	37.37966667	140.8403611	37° 22' 46.8"	140° 50' 25.3"
320	田村市	東古道乙14の1	280_林班_ぬ	アカマツ	37.39577778	140.8383333	37° 23' 44.8"	140° 50' 18"
321-3	田村市	東古道乙14の1	280_林班_れ_1	アカマツ	37.39716667	140.8368333	37° 23' 49.8"	140° 50' 12.6"
322	田村市	東古道乙14の1	281_林班_ほ_3	ヒノキ	37.37733333	140.85175	37° 22' 38.4"	140° 51' 6.3"
324-3	田村市	東古道乙14の1	279_林班_は	スギ	37.39486111	140.8539444	37° 23' 41.5"	140° 51' 14.2"
326	田村市	東古道乙14の1	279_林班_り	アカマツ	37.38902778	140.8586111	37° 23' 20.5"	140° 51' 31"
327	大熊町	野上	530_林班_へ	スギ	37.40322222	140.86675	37° 24' 11.6"	140° 52' 0.3"
328-2	田村市	東古道乙14の1	280_林班_う_1	他L	37.40611111	140.8325556	37° 24' 22"	140° 49' 57.2"
329	田村市	下ノ久保	271_林班_け	他L	37.42691667	140.8263611	37° 25' 36.9"	140° 49' 34.9"
33	田村市	早稲川	301_林班_か_1	スギ	37.38981667	140.69115	37° 23' 23.34"	140° 41' 28.14"
330	田村市	東古道乙14の1	271_林班_よ	アカマツ	37.43533333	140.8263889	37° 26' 7.2"	140° 49' 35"
330-4	田村市	東古道乙14の1	273_林班_は_1	アカマツ	37.43446111	140.8336111	37° 26' 4.06"	140° 50' 1"
331-2	田村市	東古道乙14の1	280_林班_う_1	他L	37.40683333	140.8366944	37° 24' 24.6"	140° 50' 12.1"
332-2	田村市	東古道乙14の1	276_林班_る_1	アカマツ	37.42030556	140.8446111	37° 25' 13.1"	140° 50' 40.6"
333	田村市	東古道乙14の1	273_林班_い_1	アカマツ	37.42658333	140.8407778	37° 25' 35.7"	140° 50' 26.8"
333-2	田村市	東古道乙14の1	273_林班_い_1	アカマツ	37.42494444	140.8409722	37° 25' 29.8"	140° 50' 27.5"
333-4	田村市	東古道乙14の1	275_林班_ほ_1	スギ	37.42972778	140.8444889	37° 25' 47.02"	140° 50' 40.16"
334-2	田村市	東古道乙14の1	273_林班_ろ_2	スギ	37.43677778	140.8368611	37° 26' 12.4"	140° 50' 12.7"
336-2	田村市	東古道乙14の1	276_林班_る_1	アカマツ	37.41863889	140.8485278	37° 25' 7.1"	140° 50' 54.7"
336-3	田村市	東古道乙14の1	276_林班_か	アカマツ	37.41619444	140.8473056	37° 24' 58.3"	140° 50' 50.3"
337	田村市	東古道乙14の1	276_林班_り	アカマツ	37.42361111	140.8474444	37° 25' 25"	140° 50' 50.8"
340-3	大熊町	野上	508_林班_ろ	アカマツ	37.41511111	140.8641667	37° 24' 54.4"	140° 51' 51"
341	田村市	東古道乙14の1	273_林班_ぬ	他L	37.44271667	140.8247	37° 26' 33.78"	140° 49' 28.92"
342-2	田村市	東古道乙14の1	272_林班_ち_1	アカマツ	37.45641667	140.8310167	37° 27' 23.1"	140° 49' 51.66"
344	葛尾村	大笹	1227_林班_る	スギ	37.47361111	140.8316667	37° 28' 25"	140° 49' 54"
345	田村市	東古道乙14の1	274_林班_ぬ_8	アカマツ	37.444	140.8372833	37° 26' 38.4"	140° 50' 14.22"
345-2	田村市	東古道乙14の1	274_林班_ぬ_6	アカマツ	37.44433333	140.8413333	37° 26' 39.6"	140° 50' 28.8"
345-3	田村市	東古道乙14の1	274_林班_ぬ_8	アカマツ	37.44573333	140.8382667	37° 26' 44.64"	140° 50' 17.76"
346-2	田村市	東古道乙14の1	274_林班_い_2	アカマツ	37.45756667	140.84045	37° 27' 27.24"	140° 50' 25.62"
346-3	田村市	東古道乙14の1	274_林班_ろ	他L	37.45575	140.8387833	37° 27' 20.7"	140° 50' 19.62"
346-4	田村市	東古道乙14の1	274_林班_い_2	アカマツ	37.45556667	140.842	37° 27' 20.04"	140° 50' 31.2"
347	葛尾村	大笹	1227_林班_と	アカマツ	37.47530556	140.8370833	37° 28' 31.1"	140° 50' 13.5"
348	葛尾村	大笹	1227_林班_ほ_2	アカマツ	37.48116667	140.8296111	37° 28' 52.2"	140° 49' 46.6"

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)
348-2	葛尾村	大笹	1227_林班_と	アカマツ	37.47780556	140.8315278	37° 28' 40.1"	140° 49' 53.5"
348-3	葛尾村	大笹	1227_林班_ほ_6	スギ	37.47911111	140.8346667	37° 28' 44.8"	140° 50' 4.8"
348-4	葛尾村	大笹	1229_林班_ほ_1	アカマツ	37.48507778	140.8271722	37° 29' 6.28"	140° 49' 37.82"
349-2	葛尾村	大笹	1228_林班_は	スギ	37.49419444	140.8298611	37° 29' 39.1"	140° 49' 47.5"
349-4	葛尾村	大笹	1229_林班_ち_1	ヒノキ	37.48756111	140.8277306	37° 29' 15.22"	140° 49' 39.83"
350	葛尾村	大笹	1227_林班_ほ_1	他L	37.47938889	140.8367778	37° 28' 45.8"	140° 50' 12.4"
351-2	南相馬市	和田城	2017_林班_ち	アカマツ	37.66185	140.8357556	37° 39' 42.66"	140° 50' 8.72"
351-3	南相馬市	和田城	2023_林班_ほ_1	スギ	37.657476	140.833312	37° 39' 26.91"	140° 49' 59.92"
351-4	南相馬市	和田城	2023_林班_ほ_1	スギ	37.655896	140.83304	37° 39' 21.23"	140° 49' 58.94"
352	南相馬市	和田城	2015_林班_ほ_4	ヒノキ	37.67036667	140.82795	37° 40' 13.32"	140° 49' 40.62"
352-3	南相馬市	和田城	2011_林班_ち_1	スギ	37.66993333	140.8348833	37° 40' 11.76"	140° 50' 5.58"
352-4	南相馬市	和田城	2010_林班_り_2	スギ	37.67306111	140.8375083	37° 40' 23.02"	140° 50' 15.03"
353-2	南相馬市	和田城	2015_林班_い_3	アカマツ	37.67955	140.8349333	37° 40' 46.38"	140° 50' 5.76"
353-3	南相馬市	和田城	2014_林班_い_1	他L	37.67736667	140.83305	37° 40' 38.52"	140° 49' 58.98"
353-4	南相馬市	和田城	2014_林班_い_11	他L	37.67725	140.8289167	37° 40' 38.1"	140° 49' 44.1"
354-2	南相馬市	地蔵木	2130_林班_へ_1	スギ	37.69103333	140.8350222	37° 41' 27.72"	140° 50' 6.08"
355-3	南相馬市	和田城	2018_林班_い_2	他L	37.6629	140.8449139	37° 39' 46.44"	140° 50' 41.69"
356-3	南相馬市	和田城	2017_林班_ろ_2	他L	37.66908333	140.8481333	37° 40' 8.7"	140° 50' 53.28"
356-4	南相馬市	和田城	2008_林班_へ	スギ	37.67308056	140.8425139	37° 40' 23.09"	140° 50' 33.05"
357	南相馬市	和田城	2009_林班_か_2	スギ	37.68362222	140.8495333	37° 41' 1.04"	140° 50' 58.32"
357-3	南相馬市	和田城	2010_林班_と_2	他L	37.68038611	140.845625	37° 40' 49.39"	140° 50' 44.25"
358	南相馬市	和田城	2010_林班_は	スギ	37.68599444	140.8471833	37° 41' 9.58"	140° 50' 49.86"
360-3	南相馬市	和田城	2007_林班_い_2	スギ	37.67191667	140.8564	37° 40' 18.9"	140° 51' 23.04"
361	南相馬市	和田城	2009_林班_は_4	スギ	37.67960278	140.8542944	37° 40' 46.57"	140° 51' 15.46"
361-2	南相馬市	和田城	2009_林班_ろ	スギ	37.68153611	140.8517306	37° 40' 53.53"	140° 51' 6.23"
361-3	南相馬市	和田城	2009_林班_い_2	スギ	37.67936667	140.8508306	37° 40' 45.72"	140° 51' 2.99"
362-2	南相馬市	和田城	2005_林班_ろ	スギ	37.66247222	140.872	37° 39' 44.9"	140° 52' 19.2"
362-3	南相馬市	和田城	2005_林班_い	ヒノキ	37.66569444	140.8676111	37° 39' 56.5"	140° 52' 3.4"
362-4	南相馬市	和田城	2005_林班_ろ_3	スギ	37.66484177	140.8650887	37° 39' 53.43"	140° 51' 54.32"
369	飯館村	湯船	2225_林班_い_3	スギ	37.74028333	140.82965	37° 44' 25.02"	140° 49' 46.74"
369-2	飯館村	湯船	2225_林班_い_1	他L	37.74305	140.8297167	37° 44' 34.98"	140° 49' 46.98"
373-2	広野町	五社森	749_林班_う	アカマツ	37.23411	140.88667	37° 14' 2.8"	140° 53' 12.01"
375-2	檜葉町	大坂外1	732_林班_ぬ_4	他L	37.25686667	140.8898667	37° 15' 24.72"	140° 53' 23.52"
376-2	広野町	五社森	750_林班_わ_2	スギ	37.23100556	140.8999278	37° 13' 51.62"	140° 53' 59.74"
378	檜葉町	大坂外1	733_林班_れ_4	スギ	37.25094444	140.8981028	37° 15' 3.4"	140° 53' 53.17"
380-4	広野町	五社森	751_林班_ぬ_2	他L	37.22719444	140.9115556	37° 13' 37.9"	140° 54' 41.6"
381	広野町	五社森	751_林班_ほ	スギ	37.23320278	140.9108583	37° 13' 59.53"	140° 54' 39.09"
382-2	檜葉町	大坂外1	743_林班_ら	スギ	37.2475	140.909775	37° 14' 51"	140° 54' 35.19"
383-3	檜葉町	大坂外1	742_林班_き	アカマツ	37.25508056	140.9113889	37° 15' 18.29"	140° 54' 41"
386-2	川内村	館山	638_林班_う_2	アカマツ	37.29535	140.8763417	37° 17' 43.26"	140° 52' 34.83"
389-3	檜葉町	郭公	710_林班_う_1	アカマツ	37.28277778	140.8849167	37° 16' 58"	140° 53' 5.7"
390-2	檜葉町	郭公	710_林班_た	アカマツ	37.28972222	140.8896944	37° 17' 23"	140° 53' 22.9"
392-4	檜葉町	郭公	709_林班_か	スギ	37.27623889	140.8997806	37° 16' 34.46"	140° 53' 59.21"
393-3	檜葉町	郭公	710_林班_む	アカマツ	37.28111111	140.8920833	37° 16' 52"	140° 53' 31.5"
396	檜葉町	郭公	709_林班_ろ_2	ヒノキ	37.27396667	140.9030333	37° 16' 26.28"	140° 54' 10.92"
397-3	檜葉町	郭公	708_林班_と	他L	37.28576944	140.9127667	37° 17' 8.77"	140° 54' 45.96"
399-3	川内村	館山	634_林班_そ	アカマツ	37.30471667	140.8718556	37° 18' 16.98"	140° 52' 18.68"
400-4	川内村	館山	636_林班_に_8	他L	37.31229167	140.8769361	37° 18' 44.25"	140° 52' 36.97"
401-2	川内村	館山	637_林班_い_1	他L	37.30955	140.8806667	37° 18' 34.38"	140° 52' 50.4"
40-3	川内村	高見曽根	607_林班_ほ	他L	37.37255	140.72815	37° 22' 21.18"	140° 43' 41.34"
405	檜葉町	羽山	652_林班_た_4	ヒノキ	37.31702778	140.9025556	37° 19' 1.3"	140° 54' 9.2"
405-2	檜葉町	羽山	652_林班_か	スギ	37.31672222	140.9054167	37° 19' 0.2"	140° 54' 19.5"
405-3	檜葉町	羽山	652_林班_へ	スギ	37.31730556	140.9113056	37° 19' 2.3"	140° 54' 40.77"
405-4	檜葉町	羽山	652_林班_た_8	コナラ	37.32168333	140.9025444	37° 19' 18.06"	140° 54' 9.16"
406	檜葉町	羽山	648_林班_り	スギ	37.32463889	140.90325	37° 19' 28.7"	140° 54' 11.7"
406-4	檜葉町	羽山	648_林班_る_2	スギ	37.32752222	140.9110639	37° 19' 39.08"	140° 54' 39.83"
407	川内村	田ノ入	631_林班_れ_1	モミ	37.34887639	140.8743175	37° 20' 55.96"	140° 52' 27.54"
408	川内村	田ノ入	631_林班_は	スギ	37.35881389	140.8753972	37° 21' 31.73"	140° 52' 31.43"
410	大熊町	野上	519_林班_る	スギ	37.38861111	140.8758333	37° 23' 19"	140° 52' 33"
411-2	大熊町	野上	519_林班_か	アカマツ	37.39836111	140.8759722	37° 23' 54.1"	140° 52' 33.5"
412	大熊町	大川原	537_林班_る_1	スギ	37.38608333	140.8877778	37° 23' 9.9"	140° 53' 16"
41-2	田村市	堀田	297_林班_た_2	コナラ	37.40793333	140.70695	37° 24' 28.56"	140° 42' 25.02"

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)
413	大熊町	野上	523_林班_そ	スギ	37.39302778	140.8901944	37° 23' 34.9"	140° 53' 24.7"
413-4	大熊町	大川原	538_林班_わ_1	ヒノキ	37.38747222	140.8817222	37° 23' 14.9"	140° 52' 54.2"
414-3	大熊町	野上	519_林班_る	スギ	37.39594444	140.8825833	37° 23' 45.4"	140° 52' 57.3"
415	大熊町	大川原	537_林班_か_1	スギ	37.38594444	140.8929722	37° 23' 9.4"	140° 53' 34.7"
417-3	大熊町	野上	523_林班_い	アカマツ	37.39855556	140.8950556	37° 23' 54.8"	140° 53' 42.2"
418	富岡町	坂ノ上	541_林班_い	アカマツ	37.369	140.91125	37° 22' 8.4"	140° 54' 40.5"
418-4	富岡町	坂ノ上	542_林班_わ_1	スギ	37.37394444	140.906725	37° 22' 26.2"	140° 54' 24.21"
419	大熊町	野上	522_林班_は	スギ	37.39244444	140.9041111	37° 23' 32.8"	140° 54' 14.8"
421-2	大熊町	野上	509_林班_わ_4	ヒノキ	37.41033333	140.87175	37° 24' 37.2"	140° 52' 18.3"
421-4	大熊町	野上	515_林班_の	他L	37.40694444	140.8781278	37° 24' 25"	140° 52' 41.26"
423-4	大熊町	野上	514_林班_と_1	スギ	37.40548333	140.8899417	37° 24' 19.74"	140° 53' 23.79"
425-4	大熊町	野上	506_林班_る_1	スギ	37.42473056	140.8811611	37° 25' 29.03"	140° 52' 52.18"
427-4	大熊町	野上	512_林班_い	他L	37.41672	140.89651	37° 25' 0.19"	140° 53' 47.44"
428-3	南相馬市	菫蒲沢	2095_林班_ち	スギ	37.58082626	140.9028948	37° 34' 50.97"	140° 54' 10.42"
428-4	南相馬市	菫蒲沢	2095_林班_り	アカマツ	37.58271339	140.9024254	37° 34' 57.77"	140° 54' 8.73"
428-5	南相馬市	菫蒲沢	2096_林班_へ_10	モミ	37.578089	140.903036	37° 34' 41.12"	140° 54' 10.93"
429-2	南相馬市	菫蒲沢	2095_林班_と	スギ	37.58427141	140.9075965	37° 35' 3.38"	140° 54' 27.35"
429-3	南相馬市	菫蒲沢	2095_林班_に	スギ	37.58213221	140.9086699	37° 34' 55.68"	140° 54' 31.21"
430-3	南相馬市	五台山	2055_林班_に	アカマツ	37.58902778	140.8892778	37° 35' 20.5"	140° 53' 21.4"
431	南相馬市	五台山	2055_林班_へ	他L	37.59647222	140.8896944	37° 35' 47.3"	140° 53' 22.9"
431-2	南相馬市	五台山	2053_林班_ぬ	他L	37.598388	140.88752	37° 35' 54.2"	140° 53' 15.07"
431-3	南相馬市	五台山	2053_林班_へ_1	スギ	37.600424	140.88576	37° 36' 1.53"	140° 53' 8.74"
431-4	南相馬市	五台山	2053_林班_へ_1	スギ	37.60106998	140.8834955	37° 36' 3.85"	140° 53' 0.58"
432	南相馬市	五台山	2048_林班_ろ_1	スギ	37.6115	140.8917778	37° 36' 41.4"	140° 53' 30.4"
43-2	田村市	堀田	297_林班_ち_2	他L	37.4086	140.7185333	37° 24' 30.96"	140° 43' 6.72"
432-2	南相馬市	五台山	2048_林班_へ_1	他L	37.61036111	140.8943056	37° 36' 37.3"	140° 53' 39.5"
432-3	南相馬市	五台山	2048_林班_い_2	スギ	37.60416667	140.8931389	37° 36' 15"	140° 53' 35.3"
432-4	南相馬市	五台山	2049_林班_い_2	スギ	37.604804	140.8876	37° 36' 17.29"	140° 53' 15.36"
433-2	南相馬市	五台山	2048_林班_ほ_1	スギ	37.61394444	140.8915556	37° 36' 50.2"	140° 53' 29.6"
434-2	南相馬市	菫蒲沢	2095_林班_か	スギ	37.58501525	140.9038649	37° 35' 6.05"	140° 54' 13.91"
434-3	南相馬市	菫蒲沢	2095_林班_た_2	他L	37.58687794	140.9027561	37° 35' 12.76"	140° 54' 9.92"
435	南相馬市	五台山	2048_林班_い_1	スギ	37.60844444	140.8975	37° 36' 30.4"	140° 53' 51"
436	南相馬市	国見	2029_林班_に_1	他L	37.63365833	140.8793806	37° 38' 1.17"	140° 52' 45.77"
436-3	南相馬市	国見	2029_林班_は	スギ	37.630012	140.882864	37° 37' 48.04"	140° 52' 58.31"
437-2	南相馬市	和田城	2004_林班_い	他L	37.65341667	140.8811111	37° 39' 12.3"	140° 52' 52"
437-3	南相馬市	和田城	2004_林班_い	他L	37.65422222	140.8782222	37° 39' 15.2"	140° 52' 41.6"
438	南相馬市	和田城	2004_林班_い	他L	37.65102778	140.8854722	37° 39' 3.7"	140° 53' 7.7"
439	広野町	大鼓	753_林班_き	アカマツ	37.20948	140.92202	37° 12' 34.13"	140° 55' 19.27"
442	広野町	大鼓	754_林班_ほ	ヒノキ	37.19620833	140.944825	37° 11' 46.35"	140° 56' 41.37"
443	広野町	大鼓	753_林班_も_4	スギ	37.20436389	140.9364778	37° 12' 15.71"	140° 56' 11.32"
44-3	田村市	北向	295_林班_る_2	スギ	37.42969444	140.7225556	37° 25' 46.9"	140° 43' 21.2"
444	広野町	大鼓	752_林班_つ	モミ	37.20728333	140.9443833	37° 12' 26.22"	140° 56' 39.78"
449	檜葉町	大坂外 1	743_林班_れ	スギ	37.25015556	140.91925	37° 15' 0.56"	140° 55' 9.3"
45	田村市	北向	295_林班_る_5	スギ	37.43322222	140.7175556	37° 25' 59.6"	140° 43' 3.2"
450	檜葉町	芝坂	737_林班_る_7	スギ	37.25623333	140.9185833	37° 15' 22.44"	140° 55' 6.9"
453-4	檜葉町	大坂外 1	742_林班_よ	アカマツ	37.25636389	140.9253861	37° 15' 22.91"	140° 55' 31.39"
455	広野町	狸森外 2	746_林班_ゆ	アカマツ	37.24148889	140.944825	37° 14' 29.36"	140° 56' 41.37"
456-3	檜葉町	大坂外 1	742_林班_と	アカマツ	37.24978889	140.9391028	37° 14' 59.24"	140° 56' 20.77"
459	広野町	狸森外 2	745_林班_わ	スギ	37.23673333	140.9558333	37° 14' 12.24"	140° 57' 21"
460-4	広野町	狸森外 2	746_林班_お_2	スギ	37.2417	140.9497389	37° 14' 30.12"	140° 56' 59.06"
461-2	檜葉町	日暮	741_林班_と_6	スギ	37.25575556	140.9535056	37° 15' 20.72"	140° 57' 12.62"
463-3	檜葉町	芝坂	737_林班_い_2	スギ	37.2711	140.9198333	37° 16' 15.96"	140° 55' 11.4"
466-3	檜葉町	芝坂	737_林班_そ	スギ	37.26635833	140.9287556	37° 15' 58.89"	140° 55' 43.52"
467-3	檜葉町	芝坂	738_林班_に_2	他L	37.2715	140.9311333	37° 16' 17.4"	140° 55' 52.08"
468	檜葉町	郭公	705_林班_は_1	スギ	37.28343333	140.9252167	37° 17' 0.36"	140° 55' 30.78"
470-3	檜葉町	芝坂	739_林班_に	他L	37.26592222	140.9393917	37° 15' 57.32"	140° 56' 21.81"
471-4	檜葉町	芝坂	738_林班_に_1	他L	37.27206667	140.936475	37° 16' 19.44"	140° 56' 11.31"
472-2	檜葉町	郭公	704_林班_に_1	他L	37.28436667	140.9388	37° 17' 3.72"	140° 56' 19.68"
47-3	田村市	休場	292_林班_ら	スギ	37.41910278	140.7335139	37° 25' 8.77"	140° 44' 0.65"
473-3	檜葉町	郭公	701_林班_わ	他L	37.29208333	140.9416111	37° 17' 31.5"	140° 56' 29.8"
475-4	檜葉町	郭公	702_林班_へ	アカマツ	37.28523056	140.9527028	37° 17' 6.83"	140° 57' 9.73"
476-3	檜葉町	郭公	701_林班_り_1	スギ	37.29219444	140.9566111	37° 17' 31.9"	140° 57' 23.8"

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)
476-4	檜葉町	郭公	702_林班_か_2	他L	37.28865833	140.949875	37° 17' 19.17"	140° 56' 59.55"
477-2	檜葉町	羽山	658_林班_た_2	スギ	37.29838889	140.9222222	37° 17' 54.2"	140° 55' 20"
477-3	檜葉町	羽山	657_林班_ち	カラマツ	37.29775	140.917	37° 17' 51.9"	140° 55' 1.2"
477-4	檜葉町	羽山	657_林班_ち	カラマツ	37.3	140.9187917	37° 17' 60"	140° 55' 7.65"
478-5	檜葉町	羽山	656_林班_は	スギ	37.309844	140.917575	37° 18' 35.44"	140° 55' 3.27"
48	田村市	休場	292_林班_に_4	スギ	37.42836111	140.7261667	37° 25' 42.1"	140° 43' 34.2"
480	檜葉町	羽山	648_林班_わ_5	スギ	37.33119444	140.9233889	37° 19' 52.3"	140° 55' 24.2"
480-4	檜葉町	羽山	649_林班_と_1	スギ	37.32427778	140.9221583	37° 19' 27.4"	140° 55' 19.77"
482-3	檜葉町	羽山	654_林班_へ_1	スギ	37.31261111	140.9320278	37° 18' 45.4"	140° 55' 55.3"
483-3	檜葉町	羽山	649_林班_よ_5	スギ	37.32191667	140.92875	37° 19' 18.9"	140° 55' 43.5"
484	檜葉町	羽山	649_林班_へ_10	ヒノキ	37.33080556	140.9330278	37° 19' 50.9"	140° 55' 58.9"
484-2	檜葉町	羽山	649_林班_へ_6	スギ	37.33141667	140.9305556	37° 19' 53.1"	140° 55' 50"
485-3	檜葉町	羽山	660_林班_た_4	スギ	37.304	140.9460833	37° 18' 14.4"	140° 56' 45.9"
486	檜葉町	羽山	654_林班_い_2	スギ	37.31038889	140.9455556	37° 18' 37.4"	140° 56' 44"
486-3	檜葉町	羽山	654_林班_い_4	スギ	37.30988889	140.9400278	37° 18' 35.6"	140° 56' 24.1"
486-4	檜葉町	羽山	654_林班_い_5	ヒノキ	37.30917222	140.9378917	37° 18' 33.02"	140° 56' 16.41"
487	檜葉町	羽山	651_林班_ち_1	スギ	37.32136111	140.9467222	37° 19' 16.9"	140° 56' 48.2"
488-2	檜葉町	羽山	650_林班_へ_1	ヒノキ	37.33138889	140.9375556	37° 19' 53"	140° 56' 15.2"
488-3	檜葉町	羽山	650_林班_へ_4	ヒノキ	37.3295	140.9368056	37° 19' 46.2"	140° 56' 12.5"
489	檜葉町	羽山	661_林班_ぬ_3	他L	37.29994444	140.9565	37° 17' 59.8"	140° 57' 23.4"
489-4	檜葉町	羽山	661_林班_つ_1	アカマツ	37.29636111	140.9496944	37° 17' 46.9"	140° 56' 58.9"
49	田村市	北向	294_林班_う	スギ	37.43977778	140.7315	37° 26' 23.2"	140° 43' 53.4"
490-2	檜葉町	羽山	659_林班_ほ	スギ	37.31313889	140.9553056	37° 18' 47.3"	140° 57' 19.1"
491-4	檜葉町	羽山	651_林班_わ_2	ヒノキ	37.31538611	140.9566056	37° 18' 55.39"	140° 57' 23.78"
492-2	富岡町	滝ノ澤	647_林班_ほ_1	スギ	37.32625	140.9555556	37° 19' 34.5"	140° 57' 20"
492-4	富岡町	滝ノ澤	646_林班_は	スギ	37.33147222	140.9562778	37° 19' 53.3"	140° 57' 22.6"
493	檜葉町	羽山	648_林班_わ_6	スギ	37.33544444	140.9209444	37° 20' 7.6"	140° 55' 15.4"
49-4	田村市	北向	294_林班_く	スギ	37.44094444	140.7259722	37° 26' 27.4"	140° 43' 33.5"
494-4	富岡町	坂ノ上	541_林班_と	他L	37.365969	140.916997	37° 21' 57.49"	140° 55' 1.19"
495-2	檜葉町	羽山	649_林班_へ_7	スギ	37.33527778	140.9291944	37° 20' 7"	140° 55' 45.1"
496	富岡町	坂ノ上	644_林班_り_2	アカマツ	37.34627778	140.9350833	37° 20' 46.6"	140° 56' 6.3"
497	富岡町	坂ノ上	539_林班_い	スギ	37.36666667	140.9279444	37° 22' 0"	140° 55' 40.6"
497-2	富岡町	坂ノ上	539_林班_い	スギ	37.36561111	140.9339167	37° 21' 56.2"	140° 56' 2.1"
497-3	富岡町	坂ノ上	640_林班_は_2	アカマツ	37.365619	140.930664	37° 21' 56.23"	140° 55' 50.39"
497-4	富岡町	坂ノ上	640_林班_は_2	アカマツ	37.363747	140.933556	37° 21' 49.49"	140° 56' 0.8"
498-2	富岡町	坂ノ上	644_林班_り_1	スギ	37.34772222	140.9382778	37° 20' 51.8"	140° 56' 17.8"
499	富岡町	坂ノ上	644_林班_ろ	スギ	37.35094444	140.9440556	37° 21' 3.4"	140° 56' 38.6"
499-3	富岡町	坂ノ上	643_林班_ろ_1	他L	37.353133	140.939514	37° 21' 11.28"	140° 56' 22.25"
500	富岡町	坂ノ上	539_林班_ち	スギ	37.36808333	140.9235556	37° 22' 5.1"	140° 55' 24.8"
500-2	富岡町	坂ノ上	540_林班_よ	スギ	37.37175	140.9228333	37° 22' 18.3"	140° 55' 22.2"
501	富岡町	坂ノ上	540_林班_へ	スギ	37.37102778	140.92575	37° 22' 15.7"	140° 55' 32.7"
50-2	田村市	山根	259_林班_つ_4	アカマツ	37.44488889	140.6989139	37° 26' 41.6"	140° 41' 56.09"
502-2	広野町	大鼓	752_林班_は	アカマツ	37.21348788	140.9588245	37° 12' 48.56"	140° 57' 31.77"
503-2	広野町	狸森外2	745_林班_せ_1	スギ	37.22735556	140.9593806	37° 13' 38.48"	140° 57' 33.77"
508	檜葉町	郭公	701_林班_ち_2	スギ	37.29252778	140.96075	37° 17' 33.1"	140° 57' 38.7"
510-3	檜葉町	羽山	660_林班_ろ_1	アカマツ	37.30705556	140.9638333	37° 18' 25.4"	140° 57' 49.8"
511-3	富岡町	滝ノ澤	647_林班_ら_2	スギ	37.32077778	140.9636389	37° 19' 14.8"	140° 57' 49.1"
512	富岡町	滝ノ澤	647_林班_い	スギ	37.32783333	140.9641389	37° 19' 40.2"	140° 57' 50.9"
513	川内村	館山	633_林班_よ	アカマツ	37.31646944	140.8631083	37° 18' 59.29"	140° 51' 47.19"
513-2	川内村	館山	633_林班_い	ヒノキ	37.32041667	140.8587222	37° 19' 13.5"	140° 51' 31.4"
513-3	川内村	館山	633_林班_は	他L	37.32258333	140.8621389	37° 19' 21.3"	140° 51' 43.7"
514-2	川内村	館山	632_林班_る_1	アカマツ	37.33040833	140.8676944	37° 19' 49.47"	140° 52' 3.7"
515	川内村	館山	632_林班_わ_1	アカマツ	37.33948	140.86781	37° 20' 22.13"	140° 52' 4.12"
516-3	川内村	館山	636_林班_に_4	ヒノキ	37.31654722	140.8755306	37° 18' 59.57"	140° 52' 31.91"
516-4	川内村	館山	635_林班_い	他L	37.32086667	140.8773278	37° 19' 15.12"	140° 52' 38.38"
517	川内村	館山	632_林班_ぬ	アカマツ	37.33077778	140.8734389	37° 19' 50.8"	140° 52' 24.38"
517-2	川内村	館山	632_林班_ぬ	アカマツ	37.3271	140.8723611	37° 19' 37.56"	140° 52' 20.5"
518	川内村	館山	635_林班_た	スギ	37.32265833	140.8883556	37° 19' 21.57"	140° 53' 18.08"
518-2	川内村	館山	635_林班_る_2	他L	37.32166667	140.88	37° 19' 18"	140° 52' 48"
521-3	川内村	館山	636_林班_ほ_3	他L	37.31527778	140.8971389	37° 18' 55"	140° 53' 49.7"
523	川内村	館山	632_林班_は	カラマツ	37.33973056	140.8703278	37° 20' 23.03"	140° 52' 13.18"
52-3	田村市	南向	260_林班_と	スギ	37.46572778	140.6965167	37° 27' 56.62"	140° 41' 47.46"

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)
523-2	川内村	館山	632_林班_は	カラマツ	37.33843056	140.8725	37° 20' 18.35"	140° 52' 21"
524	葛尾村	野行	1063_林班_り	アカマツ	37.53192557	140.7743988	37° 31' 54.93"	140° 46' 27.84"
52-4	田村市	南向	260_林班_か_3	スギ	37.46819444	140.6994444	37° 28' 5.5"	140° 41' 58"
524-2	葛尾村	野行	1063_林班_へ	アカマツ	37.53553165	140.7779756	37° 32' 7.91"	140° 46' 40.71"
524-3	葛尾村	野行	1062_林班_ち	他L	37.53835202	140.7736755	37° 32' 18.07"	140° 46' 25.23"
525	葛尾村	野行	1064_林班_れ	アカマツ	37.535325	140.783897	37° 32' 7.17"	140° 47' 2.03"
525-2	葛尾村	野行	1064_林班_た	アカマツ	37.53570713	140.7813223	37° 32' 8.55"	140° 46' 52.76"
526-2	葛尾村	大笹	1237_林班_ろ	アカマツ	37.50637986	140.815543	37° 30' 22.97"	140° 48' 55.95"
527	葛尾村	大笹	1236_林班_い_6	他L	37.50450901	140.8277582	37° 30' 16.23"	140° 49' 39.93"
527-2	葛尾村	大笹	1236_林班_へ	アカマツ	37.50697519	140.8323328	37° 30' 25.11"	140° 49' 56.4"
528	葛尾村	大笹	1236_林班_い_1	ヒノキ	37.49921198	140.8218787	37° 29' 57.16"	140° 49' 18.76"
529-2	葛尾村	大笹	1235_林班_へ	アカマツ	37.4983	140.83351	37° 29' 53.88"	140° 50' 0.64"
530	南相馬市	和田城	2021_林班_は	スギ	37.665619	140.826477	37° 39' 56.23"	140° 49' 35.32"
530-2	飯館村	沼ノ江	2319_林班_い_1	スギ	37.658753	140.817397	37° 39' 31.51"	140° 49' 2.63"
530-3	飯館村	沼ノ江	2319_林班_い_8	スギ	37.658453	140.819808	37° 39' 30.43"	140° 49' 11.31"
531-3	飯館村	野手神	2320_林班_は	他L	37.652672	140.818189	37° 39' 9.62"	140° 49' 5.48"
531-4	飯館村	野手神	2320_林班_は	他L	37.651647	140.816172	37° 39' 5.93"	140° 48' 58.22"
532-2	南相馬市	和田城	2022_林班_は	他L	37.65031419	140.8274952	37° 39' 1.13"	140° 49' 38.98"
532-3	南相馬市	和田城	2023_林班_ほ_1	スギ	37.654548	140.831632	37° 39' 16.37"	140° 49' 53.88"
532-4	南相馬市	和田城	2023_林班_に_2	他L	37.65145247	140.8295547	37° 39' 5.23"	140° 49' 46.4"
533-5	南相馬市	国見	2026_林班_い_1	他L	37.62520873	140.8476461	37° 39' 8"	140° 25' 48"
534-3	南相馬市	国見	2025_林班_い_1	他L	37.65700278	140.8606306	37° 39' 25.21"	140° 51' 38.27"
534-5	南相馬市	国見	2025_林班_い_1	他L	37.6564309	140.8591435	37° 39' 23"	140° 51' 33"
536	南相馬市	和田城	2024_林班_い_1	他L	37.64269512	140.8298499	37° 38' 33.7"	140° 49' 47.46"
536-2	南相馬市	国見	2045_林班_い_1	他L	37.64138965	140.8317573	37° 38' 29"	140° 49' 54.33"
536-4	南相馬市	国見	2045_林班_い_1	他L	37.64149542	140.8366049	37° 38' 29.38"	140° 50' 11.78"
537	南相馬市	国見	2028_林班_に_2	他L	37.639884	140.84696	37° 38' 23.58"	140° 50' 49.06"
537-2	南相馬市	国見	2028_林班_に_1	ヒノキ	37.640368	140.849104	37° 38' 25.32"	140° 50' 56.77"
538	南相馬市	国見	2028_林班_と	アカマツ	37.64071827	140.8498603	37° 38' 26.59"	140° 50' 59.5"
538-3	南相馬市	国見	2028_林班_と	アカマツ	37.642056	140.851296	37° 38' 31.4"	140° 51' 4.67"
538-4	南相馬市	国見	2028_林班_ち_4	他L	37.643332	140.852576	37° 38' 36"	140° 51' 9.27"
539-2	南相馬市	国見	2032_林班_に_3	スギ	37.6412	140.865536	37° 38' 28.32"	140° 51' 55.93"
540	南相馬市	国見	2043_林班_ほ	他L	37.63095416	140.836448	37° 37' 51.43"	140° 50' 11.21"
540-2	南相馬市	国見	2043_林班_ほ	他L	37.63223357	140.8371915	37° 37' 56.04"	140° 50' 13.89"
541-3	南相馬市	国見	2028_林班_に_1	ヒノキ	37.63868	140.848928	37° 38' 19.25"	140° 50' 56.14"
542	南相馬市	国見	2031_林班_ほ	スギ	37.631687	140.859177	37° 37' 54.07"	140° 51' 33.04"
542-3	南相馬市	国見	2040_林班_い_4	スギ	37.63446405	140.8536112	37° 38' 4.07"	140° 51' 13"
542-4	南相馬市	国見	2032_林班_と	ヒノキ	37.63665177	140.8513084	37° 38' 11.95"	140° 51' 4.71"
543	南相馬市	国見	2032_林班_に_1	アカマツ	37.63797195	140.8639766	37° 38' 16.7"	140° 51' 50.32"
54-3	田村市	北向	296_林班_ぬ_1	スギ	37.44308333	140.7041111	37° 26' 35.1"	140° 42' 14.8"
543-2	南相馬市	国見	2031_林班_へ	アカマツ	37.63606849	140.8636593	37° 38' 9.85"	140° 51' 49.17"
543-4	南相馬市	国見	2031_林班_は	スギ	37.630733	140.862381	37° 37' 50.64"	140° 51' 44.57"
544-2	南相馬市	国見	2047_林班_へ	スギ	37.62269313	140.8351384	37° 37' 21.7"	140° 50' 6.5"
545	南相馬市	国見	2040_林班_る_2	スギ	37.62808889	140.8455862	37° 37' 41.12"	140° 50' 44.11"
545-3	南相馬市	国見	2041_林班_ほ	アカマツ	37.62423196	140.8464281	37° 37' 27.24"	140° 50' 47.14"
546-2	南相馬市	国見	2038_林班_ろ_4	他L	37.62587152	140.8540027	37° 37' 33.14"	140° 51' 14.41"
546-3	南相馬市	国見	2038_林班_は_2	スギ	37.62424171	140.8534179	37° 37' 27.27"	140° 51' 12.3"
546-4	南相馬市	国見	2038_林班_と_1	スギ	37.62243655	140.8523155	37° 37' 20.77"	140° 51' 8.34"
547-3	南相馬市	国見	2031_林班_い	スギ	37.628559	140.864227	37° 37' 42.81"	140° 51' 51.22"
55	田村市	北向	296_林班_む_5	スギ	37.45305556	140.7089167	37° 27' 11"	140° 42' 32.1"
550-2	南相馬市	国見	2044_林班_よ	他L	37.61900633	140.8437674	37° 37' 8.42"	140° 50' 37.56"
551-2	南相馬市	国見	2039_林班_と	アカマツ	37.612656	140.857904	37° 36' 45.56"	140° 51' 28.45"
552-4	南相馬市	国見	2037_林班_と	他L	37.616048	140.86552	37° 36' 57.77"	140° 51' 55.87"
553	南相馬市	国見	2035_林班_い_6	他L	37.61354964	140.8773099	37° 36' 48.78"	140° 52' 38.32"
553-2	南相馬市	国見	2035_林班_は_3	他L	37.61197774	140.8774352	37° 36' 43.12"	140° 52' 38.77"
553-3	南相馬市	国見	2035_林班_は_3	他L	37.61236444	140.8753903	37° 36' 44.51"	140° 52' 31.41"
554	南相馬市	五台山	2061_林班_い_3	ヒノキ	37.60438059	140.8480965	37° 36' 15.77"	140° 50' 53.15"
555	南相馬市	五台山	2052_林班_と_1	他L	37.610608	140.860032	37° 36' 38.19"	140° 51' 36.12"
555-2	南相馬市	五台山	2061_林班_い_2	ヒノキ	37.60321427	140.8522547	37° 36' 11.57"	140° 51' 8.12"
556-3	南相馬市	五台山	2052_林班_へ	スギ	37.61026766	140.8674209	37° 36' 36.96"	140° 52' 2.72"
557-2	南相馬市	五台山	2052_林班_い_1	スギ	37.60565245	140.8737625	37° 36' 20.35"	140° 52' 25.54"
558	南相馬市	五台山	2062_林班_ろ_1	スギ	37.59660386	140.8600406	37° 35' 47.77"	140° 51' 36.15"

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)
558-2	南相馬市	五台山	2062_林班_い_2	スギ	37.597904	140.858608	37° 35' 52.45"	140° 51' 30.99"
558-3	南相馬市	五台山	2062_林班_い_1	ヒノキ	37.59957695	140.8570876	37° 35' 58.48"	140° 51' 25.52"
559-3	南相馬市	五台山	2056_林班_い_1	スギ	37.59879353	140.8698038	37° 35' 55.66"	140° 52' 11.29"
560-5	南相馬市	五台山	2054_林班_に_4	他L	37.59616667	140.8776139	37° 35' 46.2"	140° 52' 39.41"
561	南相馬市	五台山	2065_林班_ほ_3	スギ	37.590592	140.85655	37° 35' 26.13"	140° 51' 23.58"
562	南相馬市	五台山	2063_林班_と_2	ヒノキ	37.59312916	140.8667965	37° 35' 35.26"	140° 52' 0.47"
562-2	南相馬市	五台山	2058_林班_い_3	コナラ	37.58801442	140.870187	37° 35' 16.85"	140° 52' 12.67"
562-3	南相馬市	五台山	2058_林班_に	スギ	37.58534568	140.8695863	37° 35' 7.24"	140° 52' 10.51"
563-3	南相馬市	五台山	2060_林班_い_1	アカマツ	37.58663591	140.8752343	37° 35' 11.89"	140° 52' 30.84"
563-4	南相馬市	五台山	2060_林班_い_1	アカマツ	37.584788	140.87432	37° 35' 5.24"	140° 52' 27.55"
564-2	南相馬市	五台山	2076_林班_ち_2	スギ	37.58010781	140.8681183	37° 34' 48.39"	140° 52' 5.23"
564-3	南相馬市	五台山	2076_林班_と	他L	37.58133464	140.8667947	37° 34' 52.8"	140° 52' 0.46"
565	南相馬市	五台山	2060_林班_い_2	スギ	37.58095543	140.8742427	37° 34' 51.44"	140° 52' 27.27"
565-2	南相馬市	五台山	2060_林班_い_2	スギ	37.58300552	140.8742977	37° 34' 58.82"	140° 52' 27.47"
565-3	南相馬市	五台山	2060_林班_い_1	アカマツ	37.579552	140.8752075	37° 34' 46.39"	140° 52' 30.75"
566-4	南相馬市	行律	2088_林班_に	アカマツ	37.58281111	140.8902417	37° 34' 58.12"	140° 53' 24.87"
567-2	南相馬市	五台山	2077_林班_ほ	他L	37.57322371	140.8678943	37° 34' 23.61"	140° 52' 4.42"
567-3	南相馬市	五台山	2078_林班_い	他L	37.57061856	140.8704215	37° 34' 14.23"	140° 52' 13.52"
568-2	南相馬市	五台山	2076_林班_い_2	スギ	37.57556903	140.8790418	37° 34' 32.05"	140° 52' 44.55"
568-3	南相馬市	五台山	2076_林班_い_1	他L	37.57418878	140.8793931	37° 34' 27.08"	140° 52' 45.82"
569-5	南相馬市	行律	2089_林班_へ_3	スギ	37.570636	140.887172	37° 34' 14.29"	140° 53' 13.82"
570	南相馬市	境沢	2098_林班_ろ_3	アカマツ	37.5737	140.8971361	37° 34' 25.32"	140° 53' 49.69"
570-2	南相馬市	菖蒲沢	2097_林班_ほ	スギ	37.57269517	140.8989784	37° 34' 21.7"	140° 53' 56.32"
570-3	南相馬市	境沢	2098_林班_ろ_1	スギ	37.57036709	140.9031267	37° 34' 13.32"	140° 54' 11.26"
570-4	南相馬市	菖蒲沢	2097_林班_は_1	スギ	37.57160019	140.9011696	37° 34' 17.76"	140° 54' 4.21"
572	南相馬市	行律	2087_林班_い_3	スギ	37.56338361	140.8776268	37° 33' 48.18"	140° 52' 39.46"
57-3	田村市	南向	260_林班_し_2	スギ	37.47496944	140.7067111	37° 28' 29.89"	140° 42' 24.16"
573-3	南相馬市	行律	2090_林班_ほ	アカマツ	37.5648015	140.8896015	37° 33' 53.29"	140° 53' 22.57"
574	南相馬市	境沢	2099_林班_と_1	スギ	37.56333915	140.9017712	37° 33' 48.02"	140° 54' 6.38"
574-2	南相馬市	境沢	2099_林班_り	アカマツ	37.56496555	140.9029114	37° 33' 53.88"	140° 54' 10.48"
574-4	南相馬市	境沢	2099_林班_と_1	スギ	37.56217555	140.8995607	37° 33' 43.83"	140° 53' 58.42"
575	南相馬市	境沢	2100_林班_う	スギ	37.56093287	140.9085342	37° 33' 39.36"	140° 54' 30.72"
576	南相馬市	野中	2102_林班_か	スギ	37.55433767	140.8931023	37° 33' 15.62"	140° 53' 35.17"
577-2	南相馬市	境沢	2101_林班_ぬ_2	コナラ	37.55219293	140.9001255	37° 33' 7.89"	140° 54' 0.45"
577-3	南相馬市	境沢	2101_林班_る	ヒノキ	37.55129987	140.9020745	37° 33' 4.68"	140° 54' 7.47"
578	南相馬市	境沢	2100_林班_い	他L	37.55560664	140.908949	37° 33' 20.18"	140° 54' 32.22"
579	南相馬市	野中	2102_林班_は_1	アカマツ	37.54315318	140.9032675	37° 32' 35.35"	140° 54' 11.76"
579-2	南相馬市	野中	2102_林班_に_1	スギ	37.54368048	140.901228	37° 32' 37.25"	140° 54' 4.42"
58	田村市	南向	260_林班_む_1	スギ	37.46439722	140.7140667	37° 27' 51.83"	140° 42' 50.64"
581-2	飯舘村	花塚山	2339_林班_ろ	アカマツ	37.664283	140.667825	37° 39' 51.42"	140° 40' 4.17"
582	飯舘村	花塚山	2338_林班_に	コナラ	37.657844	140.667381	37° 39' 28.24"	140° 40' 2.57"
584-2	飯舘村	前田囲	2347_林班_に	アカマツ	37.733656	140.679186	37° 44' 1.16"	140° 40' 45.07"
586	飯舘村	前田囲	2346_林班_に	アカマツ	37.719414	140.676014	37° 43' 9.89"	140° 40' 33.65"
586-3	飯舘村	前田囲	2345_林班_り	アカマツ	37.716492	140.672797	37° 42' 59.37"	140° 40' 22.07"
586-4	飯舘村	前田囲	2345_林班_へ	他L	37.713858	140.670564	37° 42' 49.89"	140° 40' 14.03"
587-2	飯舘村	花塚山	2338_林班_ぬ_2	アカマツ	37.662025	140.676786	37° 39' 43.29"	140° 40' 36.43"
588-2	飯舘村	花塚山	2338_林班_ろ	他L	37.655267	140.675669	37° 39' 18.96"	140° 40' 32.41"
588-4	飯舘村	花塚山	2337_林班_よ_2	他L	37.653314	140.678539	37° 39' 11.93"	140° 40' 42.74"
589-2	飯舘村	花塚山	2337_林班_は_1	アカマツ	37.641461	140.676478	37° 38' 29.26"	140° 40' 35.32"
589-3	飯舘村	花塚山	2337_林班_に	ヒノキ	37.6413	140.672489	37° 38' 28.68"	140° 40' 20.96"
590	飯舘村	花塚山	2337_林班_は_1	アカマツ	37.639511	140.671061	37° 38' 22.24"	140° 40' 15.82"
590-2	飯舘村	笹峠	2308_林班_へ	アカマツ	37.634192	140.6691	37° 38' 3.09"	140° 40' 8.76"
590-3	飯舘村	笹峠	2308_林班_へ	アカマツ	37.634839	140.671403	37° 38' 5.42"	140° 40' 17.05"
591	飯舘村	前田囲	2347_林班_ら	アカマツ	37.741731	140.689156	37° 44' 30.23"	140° 41' 20.96"
592	飯舘村	前田囲	2347_林班_そ	アカマツ	37.738272	140.690261	37° 44' 17.78"	140° 41' 24.94"
592-2	飯舘村	前田囲	2347_林班_と	アカマツ	37.735144	140.681031	37° 44' 6.52"	140° 40' 51.71"
592-3	飯舘村	前田囲	2347_林班_ろ	アカマツ	37.731903	140.683836	37° 43' 54.85"	140° 41' 1.81"
593	飯舘村	前田囲	2346_林班_る_1	アカマツ	37.72675	140.683947	37° 43' 36.3"	140° 41' 2.21"
594	飯舘村	前田囲	2345_林班_ろ_1	アカマツ	37.706447	140.682367	37° 42' 23.21"	140° 40' 56.52"
594-2	飯舘村	前田囲	2345_林班_ろ_2	アカマツ	37.70825	140.683067	37° 42' 29.7"	140° 40' 59.04"
595	飯舘村	菅田1 4 5 - 1外1	2350_林班_か	スギ	37.701486	140.688517	37° 42' 5.35"	140° 41' 18.66"
595-2	飯舘村	菅田1 4 5 - 1外1	2350_林班_た_10	他L	37.702342	140.686547	37° 42' 8.43"	140° 41' 11.57"

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)
595-3	飯館村	管田145-1外1	2350_林班_た_3	アカマツ	37.699683	140.686258	37° 41' 58.86"	140° 41' 10.53"
596	飯館村	田尻	2341_林班_へ	アカマツ	37.681553	140.683742	37° 40' 53.59"	140° 41' 1.47"
596-2	飯館村	田尻	2341_林班_と_1	アカマツ	37.680125	140.686378	37° 40' 48.45"	140° 41' 10.96"
597	飯館村	花塚山	2340_林班_へ	アカマツ	37.67585	140.6884	37° 40' 33.06"	140° 41' 18.24"
597-3	飯館村	花塚山	2339_林班_と_6	アカマツ	37.672319	140.690306	37° 40' 20.35"	140° 41' 25.1"
598	飯館村	花塚山	2339_林班_い_1	アカマツ	37.666736	140.681028	37° 40' 0.25"	140° 40' 51.7"
599-2	飯館村	花塚山	2336_林班_く_2	他L	37.652642	140.686942	37° 39' 9.51"	140° 41' 12.99"
599-3	飯館村	花塚山	2338_林班_い_4	他L	37.653039	140.681872	37° 39' 10.94"	140° 40' 54.74"
600-2	飯館村	花塚山	2336_林班_わ_3	コナラ	37.643025	140.686692	37° 38' 34.89"	140° 41' 12.09"
601	飯館村	花塚山	2336_林班_り	アカマツ	37.639667	140.689675	37° 38' 22.8"	140° 41' 22.83"
602	飯館村	前田圃	2349_林班_わ_5	アカマツ	37.712789	140.701386	37° 42' 46.04"	140° 42' 4.99"
603	飯館村	管田145-1外1	2350_林班_な	アカマツ	37.707025	140.701989	37° 42' 25.29"	140° 42' 7.16"
604-2	飯館村	管田145-1外1	2350_林班_ぬ	ヒノキ	37.702158	140.694789	37° 42' 7.77"	140° 41' 41.24"
606-2	飯館村	花塚山	2339_林班_ち_1	アカマツ	37.670622	140.695458	37° 40' 14.24"	140° 41' 43.65"
608-2	飯館村	花塚山	2335_林班_か	スギ	37.648275	140.692975	37° 38' 53.79"	140° 41' 34.71"
608-3	飯館村	花塚山	2335_林班_か	スギ	37.646875	140.695889	37° 38' 48.75"	140° 41' 45.2"
608-4	飯館村	花塚山	2335_林班_ち_1	カラマツ	37.646942	140.701006	37° 38' 48.99"	140° 42' 3.62"
609-2	飯館村	花塚山	2334_林班_に_1	アカマツ	37.635383	140.694739	37° 38' 7.38"	140° 41' 41.06"
609-3	飯館村	花塚山	2334_林班_に_1	アカマツ	37.639678	140.700725	37° 38' 22.84"	140° 42' 2.61"
61	田村市	南向	261_林班_れ_1	ヒノキ	37.47203333	140.7236944	37° 28' 19.32"	140° 43' 25.3"
610-2	飯館村	前田圃	2348_林班_る_4	ヒノキ	37.720844	140.707542	37° 43' 15.04"	140° 42' 27.15"
611	飯館村	櫛立	2351_林班_ち_1	アカマツ	37.711325	140.712483	37° 42' 40.77"	140° 42' 44.94"
614-2	飯館村	花塚山	2334_林班_わ_2	他L	37.643764	140.705939	37° 38' 37.55"	140° 42' 21.38"
615	飯館村	花塚山	2334_林班_は	アカマツ	37.639192	140.706911	37° 38' 21.09"	140° 42' 24.88"
617-2	飯館村	長泥	2307_林班_い	アカマツ	37.607169	140.711211	37° 36' 25.81"	140° 42' 40.36"
617-3	川俣町	山木屋山外1	163_林班_へ_3	アカマツ	37.604458	140.708661	37° 36' 16.05"	140° 42' 31.18"
619	飯館村	櫛立	2352_林班_い_4	アカマツ	37.711267	140.721497	37° 42' 40.56"	140° 43' 17.39"
6-2	田村市	早稲川	303_林班_わ_1	ヒノキ	37.36601667	140.6870833	37° 21' 57.66"	140° 41' 13.5"
620-3	飯館村	花塚山	2333_林班_い_2		37.625317	140.719631	37° 37' 31.14"	140° 43' 10.67"
621	飯館村	長泥	2309_林班_ほ	アカマツ	37.615481	140.721453	37° 36' 55.73"	140° 43' 17.23"
621-2	飯館村	長泥	2309_林班_い	アカマツ	37.617311	140.716567	37° 37' 2.32"	140° 42' 59.64"
621-3	飯館村	花塚山	2333_林班_い_5		37.621542	140.71705	37° 37' 17.55"	140° 43' 1.38"
622	飯館村	長泥	2306_林班_は_1	アカマツ	37.608589	140.720997	37° 36' 30.92"	140° 43' 15.59"
622-2	飯館村	長泥	2306_林班_ろ	アカマツ	37.606889	140.714761	37° 36' 24.8"	140° 42' 53.14"
622-3	飯館村	長泥	2306_林班_ろ	アカマツ	37.606103	140.721928	37° 36' 21.97"	140° 43' 18.94"
623	飯館村	長泥	2306_林班_ろ	アカマツ	37.602142	140.721025	37° 36' 7.71"	140° 43' 15.69"
623-2	飯館村	長泥	2306_林班_ろ	アカマツ	37.601789	140.723506	37° 36' 6.44"	140° 43' 24.62"
623-4	川俣町	山木屋山外1	163_林班_ら	ヒノキ	37.596911	140.715819	37° 35' 48.88"	140° 42' 56.95"
624-2	飯館村	太后	2353_林班_は_1	アカマツ	37.715339	140.7331	37° 42' 55.22"	140° 43' 59.16"
625	飯館村	花塚山	2331_林班_か_4	スギ	37.634867	140.733511	37° 38' 5.52"	140° 44' 0.64"
626	飯館村	花塚山	2331_林班_か_1	カラマツ	37.628447	140.732328	37° 37' 42.41"	140° 43' 56.38"
626-2	飯館村	花塚山	2332_林班_は	アカマツ	37.624725	140.726672	37° 37' 29.01"	140° 43' 36.02"
626-3	飯館村	花塚山	2331_林班_ち_4	アカマツ	37.625358	140.730633	37° 37' 31.29"	140° 43' 50.28"
628-2	飯館村	長泥	2306_林班_い_2	アカマツ	37.602597	140.728681	37° 36' 9.35"	140° 43' 43.25"
63	田村市	龍子山	251_林班_た	他L	37.49759722	140.6973111	37° 29' 51.35"	140° 41' 50.32"
630	飯館村	花塚山	2331_林班_わ	カラマツ	37.633414	140.737753	37° 38' 0.29"	140° 44' 15.91"
632-2	飯館村	二ツ森外4	2354_林班_る	スギ	37.722228	140.753206	37° 43' 20.02"	140° 45' 11.54"
63-3	葛尾村	三本松	1271_林班_ろ_1	スギ	37.50483333	140.6984444	37° 30' 17.4"	140° 41' 54.4"
633-2	飯館村	二ツ森外4	2354_林班_と_1	アカマツ	37.719686	140.751453	37° 43' 10.87"	140° 45' 5.23"
633-3	飯館村	二ツ森外4	2354_林班_に	アカマツ	37.718097	140.755331	37° 43' 5.15"	140° 45' 19.19"
635	飯館村	関場外1	2330_林班_わ_6	アカマツ	37.665725	140.751647	37° 39' 56.61"	140° 45' 5.93"
635-4	飯館村	野手神	2329_林班_ほ_1	アカマツ	37.661758	140.755522	37° 39' 42.33"	140° 45' 19.88"
637-2	飯館村	野手神	2328_林班_う	アカマツ	37.64175	140.754828	37° 38' 30.3"	140° 45' 17.38"
638	飯館村	野手神	2327_林班_れ_2	他L	37.638242	140.749	37° 38' 17.67"	140° 44' 56.4"
638-2	飯館村	野手神	2327_林班_わ_3	アカマツ	37.634942	140.751114	37° 38' 5.79"	140° 45' 4.01"
639	飯館村	野手神	2327_林班_る_1	スギ	37.630042	140.749161	37° 37' 48.15"	140° 44' 56.98"
64	葛尾村	三本松	1271_林班_い	アカマツ	37.50913889	140.7005278	37° 30' 32.9"	140° 42' 1.9"
640	飯館村	二ツ森外4	2354_林班_た_2	アカマツ	37.723522	140.760911	37° 43' 24.68"	140° 45' 39.28"
640-3	飯館村	二ツ森外4	2356_林班_い_2	他L	37.725467	140.770403	37° 43' 31.68"	140° 46' 13.45"
641	飯館村	二ツ森外4	2354_林班_た_1	アカマツ	37.720306	140.762692	37° 43' 13.1"	140° 45' 45.69"
641-2	飯館村	二ツ森外4	2354_林班_よ_1	アカマツ	37.718911	140.764331	37° 43' 8.08"	140° 45' 51.59"
642	飯館村	関場外1	2330_林班_に_2	アカマツ	37.67065	140.767503	37° 40' 14.34"	140° 46' 3.01"

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)
642-2	飯館村	関場外 1	2330_林班_り	スギ	37.670139	140.762264	37° 40' 12.5"	140° 45' 44.15"
643	飯館村	野手神	2329_林班_ろ	アカマツ	37.664892	140.765672	37° 39' 53.61"	140° 45' 56.42"
643-2	飯館村	野手神	2329_林班_ほ_1	アカマツ	37.663944	140.760286	37° 39' 50.2"	140° 45' 37.03"
644	飯館村	野手神	2328_林班_ふ	コナラ	37.656294	140.768761	37° 39' 22.66"	140° 46' 7.54"
644-3	飯館村	野手神	2328_林班_や_1	ヒノキ	37.651672	140.762019	37° 39' 6.02"	140° 45' 43.27"
645-2	飯館村	野手神	2328_林班_と_7	ヒノキ	37.642892	140.764067	37° 38' 34.41"	140° 45' 50.64"
646	飯館村	野手神	2324_林班_か_1	アカマツ	37.632908	140.765231	37° 37' 58.47"	140° 45' 54.83"
648	飯館村	二ツ森外 4	2358_林班_わ_2	アカマツ	37.711931	140.778347	37° 42' 42.95"	140° 46' 42.05"
648-2	飯館村	二ツ森外 4	2358_林班_そ_1	アカマツ	37.713128	140.781878	37° 42' 47.26"	140° 46' 54.76"
651-3	飯館村	野手神	2324_林班_い	アカマツ	37.656264	140.778456	37° 39' 22.55"	140° 46' 42.44"
65-3	田村市	龍子山	252_林班_る_2	他L	37.48186944	140.7057806	37° 28' 54.73"	140° 42' 20.81"
653-2	飯館村	野手神	2325_林班_ぬ_1	アカマツ	37.634667	140.776164	37° 38' 4.8"	140° 46' 34.19"
653-3	飯館村	野手神	2326_林班_な_2	スギ	37.6329	140.777361	37° 37' 58.44"	140° 46' 38.5"
654	飯館村	野手神	2326_林班_ま_3	アカマツ	37.629908	140.778314	37° 37' 47.67"	140° 46' 41.93"
654-3	飯館村	野手神	2326_林班_の_2	アカマツ	37.627189	140.775761	37° 37' 37.88"	140° 46' 32.74"
655	飯館村	野手神	2326_林班_い	アカマツ	37.618983	140.776225	37° 37' 8.34"	140° 46' 34.41"
655-3	飯館村	長泥	2313_林班_と_1	他L	37.616411	140.778842	37° 36' 59.08"	140° 46' 43.83"
656-3	飯館村	二ツ森外 4	2359_林班_れ_4	アカマツ	37.704775	140.791981	37° 42' 17.19"	140° 47' 31.13"
658	飯館村	カバ	2315_林班_む	アカマツ	37.674686	140.790386	37° 40' 28.87"	140° 47' 25.39"
658-2	飯館村	沼ノ江	2316_林班_ね_1	ヒノキ	37.672264	140.791364	37° 40' 20.15"	140° 47' 28.91"
659	飯館村	野手神	2323_林班_に_1	アカマツ	37.657681	140.79045	37° 39' 27.65"	140° 47' 25.62"
66	田村市	龍子山	251_林班_む_2	ヒノキ	37.49781111	140.7106472	37° 29' 52.12"	140° 42' 38.33"
660	飯館村	野手神	2323_林班_ち_1	アカマツ	37.651506	140.788972	37° 39' 5.42"	140° 47' 20.3"
660-2	飯館村	野手神	2322_林班_い	アカマツ	37.649553	140.790244	37° 38' 58.39"	140° 47' 24.88"
661-3	飯館村	野手神	2325_林班_た_3	ヒノキ	37.642542	140.783869	37° 38' 33.15"	140° 47' 1.93"
662	飯館村	野手神	2325_林班_に_5	アカマツ	37.632881	140.782997	37° 37' 58.37"	140° 46' 58.79"
66-2	葛尾村	湯ノ平	1273_林班_り_1	スギ	37.49947222	140.7118611	37° 29' 58.1"	140° 42' 42.7"
664-2	飯館村	長泥	2313_林班_む	ヒノキ	37.61705	140.7836	37° 37' 1.38"	140° 47' 0.96"
664-3	飯館村	長泥	2313_林班_の_2	スギ	37.617003	140.788925	37° 37' 1.21"	140° 47' 20.13"
664-4	飯館村	長泥	2314_林班_は_1	アカマツ	37.620417	140.788708	37° 37' 13.5"	140° 47' 19.35"
665	飯館村	長泥	2313_林班_そ	アカマツ	37.609642	140.790019	37° 36' 34.71"	140° 47' 24.07"
666-2	飯館村	長泥	2313_林班_よ_2	ヒノキ	37.602608	140.790038	37° 36' 9.39"	140° 47' 24.14"
667-4	飯館村	カバ	2315_林班_そ	スギ	37.67122778	140.7994139	37° 40' 16.42"	140° 47' 57.89"
668	飯館村	沼ノ江	2316_林班_り	他L	37.662972	140.797086	37° 39' 46.7"	140° 47' 49.51"
669-2	飯館村	野手神	2323_林班_ほ_2	アカマツ	37.651194	140.795103	37° 39' 4.3"	140° 47' 42.37"
669-4	飯館村	野手神	2323_林班_る	アカマツ	37.651856	140.802056	37° 39' 6.68"	140° 48' 7.4"
670	飯館村	野手神	2322_林班_へ_1	アカマツ	37.643336	140.802081	37° 38' 36.01"	140° 48' 7.49"
670-3	飯館村	野手神	2322_林班_へ_1	アカマツ	37.641697	140.797853	37° 38' 30.11"	140° 47' 52.27"
673	飯館村	長泥	2314_林班_れ	アカマツ	37.620492	140.79695	37° 37' 13.77"	140° 47' 49.02"
67-3	田村市	南向	261_林班_の	スギ	37.48236944	140.7212528	37° 28' 56.53"	140° 43' 16.51"
674-2	飯館村	長泥	2302_林班_ほ	アカマツ	37.609106	140.799047	37° 36' 32.78"	140° 47' 56.57"
675-2	飯館村	長泥	2302_林班_い_1	アカマツ	37.599183	140.795508	37° 35' 57.06"	140° 47' 43.83"
675-3	飯館村	長泥	2303_林班_と_1	アカマツ	37.597725	140.797053	37° 35' 51.81"	140° 47' 49.39"
676-4	飯館村	沼ノ江	2318_林班_り	ヒノキ	37.660703	140.814061	37° 39' 38.53"	140° 48' 50.62"
677	飯館村	野手神	2323_林班_わ_3	アカマツ	37.650228	140.805494	37° 39' 0.82"	140° 48' 19.78"
677-4	飯館村	野手神	2320_林班_い_3	他L	37.64875	140.812567	37° 38' 55.5"	140° 48' 45.24"
678-2	飯館村	野手神	2321_林班_へ	他L	37.644858	140.811694	37° 38' 41.49"	140° 48' 42.1"
678-4	飯館村	野手神	2321_林班_ほ	アカマツ	37.640628	140.808428	37° 38' 26.26"	140° 48' 30.34"
679	飯館村	野手神	2321_林班_ろ	アカマツ	37.639078	140.806942	37° 38' 20.68"	140° 48' 24.99"
679-2	飯館村	野手神	2321_林班_い_7	ヒノキ	37.637975	140.809114	37° 38' 16.71"	140° 48' 32.81"
679-3	飯館村	野手神	2322_林班_よ_2	他L	37.637194	140.805589	37° 38' 13.9"	140° 48' 20.12"
680-2	飯館村	長泥	2301_林班_は	アカマツ	37.612942	140.808625	37° 36' 46.59"	140° 48' 31.05"
681-2	飯館村	長泥	2301_林班_ち_1	他L	37.609044	140.80625	37° 36' 32.56"	140° 48' 22.5"
681-3	飯館村	長泥	2301_林班_に	アカマツ	37.607536	140.811178	37° 36' 27.13"	140° 48' 40.24"
682-2	飯館村	野手神	2320_林班_は	他L	37.643625	140.818792	37° 38' 37.05"	140° 49' 7.65"
683	富岡町	坂ノ上	639_林班_わ_1	他L	37.353078	140.907511	37° 21' 11.08"	140° 54' 27.04"
683-2	富岡町	坂ノ上	639_林班_わ_1	他L	37.354831	140.906961	37° 21' 17.39"	140° 54' 25.06"
683-4	富岡町	坂ノ上	641_林班_か_1	ブナ	37.350839	140.910936	37° 21' 3.02"	140° 54' 39.37"
687	富岡町	坂ノ上	642_林班_た_2	アカマツ	37.350303	140.933717	37° 21' 1.09"	140° 56' 1.38"
688	川俣町	山木屋山外 1	165_林班_つ	スギ	37.5815	140.700325	37° 34' 53.4"	140° 42' 1.17"
689	川俣町	山木屋山外 1	163_林班_ぬ	アカマツ	37.597711	140.705633	37° 35' 51.76"	140° 42' 20.28"
689-2	川俣町	山木屋山外 1	163_林班_か_1	ヒノキ	37.600531	140.708947	37° 36' 1.91"	140° 42' 32.21"

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)
690	川俣町	山木屋山外 1	165_林班_は_1	スギ	37.578578	140.712156	37° 34' 42.88"	140° 42' 43.76"
690-3	川俣町	山木屋山外 1	165_林班_と	アカマツ	37.580161	140.706106	37° 34' 48.58"	140° 42' 21.98"
691-2	川俣町	山木屋山外 1	165_林班_る_2	アカマツ	37.576383	140.703525	37° 34' 34.98"	140° 42' 12.69"
692	川俣町	山木屋山外 1	164_林班_ほ_5	アカマツ	37.587842	140.718439	37° 35' 16.23"	140° 43' 6.38"
692-2	川俣町	山木屋山外 1	164_林班_に_4	アカマツ	37.589531	140.721756	37° 35' 22.31"	140° 43' 18.32"
695	田村市	山口	293_林班_る_2	アカマツ	37.431328	140.736161	37° 25' 52.78"	140° 44' 10.18"
696	富岡町	深谷	662_林班_ち	クロマツ	37.353411	141.02985	37° 21' 12.28"	141° 1' 47.46"
699-2	大熊町	野上	528_林班_い	アカマツ	37.39216667	140.9148333	37° 23' 31.8"	140° 54' 53.4"
7	田村市	早稲川	302_林班_い_2	スギ	37.37771667	140.6871667	37° 22' 39.78"	140° 41' 13.8"
70	田村市	南向	261_林班_あ	アカマツ	37.48389444	140.7248694	37° 29' 2.02"	140° 43' 29.53"
71-2	田村市	南向	262_林班_ふ_3	スギ	37.48864722	140.7310944	37° 29' 19.13"	140° 43' 51.94"
75	葛尾村	風越	1258_林班_は	カラマツ	37.53361111	140.6962778	37° 32' 1"	140° 41' 46.6"
76	葛尾村	三本松	1270_林班_い_1	アカマツ	37.51675	140.7051111	37° 31' 0.3"	140° 42' 18.4"
77	葛尾村	風越	1261_林班_い	アカマツ	37.5275	140.7111389	37° 31' 39"	140° 42' 40.1"
78-3	葛尾村	風越	1256_林班_と	アカマツ	37.54111111	140.7086111	37° 32' 28"	140° 42' 31"
80-2	葛尾村	風越	1262_林班_は_1	カラマツ	37.5285	140.7169167	37° 31' 42.6"	140° 43' 0.9"
80-3	葛尾村	風越	1262_林班_に	スギ	37.52952778	140.7154167	37° 31' 46.3"	140° 42' 55.5"
81	葛尾村	風越	1254_林班_い	アカマツ	37.53688889	140.7237222	37° 32' 12.8"	140° 43' 25.4"
82-2	葛尾村	湯口	1264_林班_つ	スギ	37.51883333	140.7333611	37° 31' 7.8"	140° 44' 0.1"
82-3	葛尾村	湯口	1264_林班_と	スギ	37.5165	140.7343889	37° 30' 59.4"	140° 44' 3.8"
84	葛尾村	銅屋平	1254_林班_に	他L	37.53372222	140.7313889	37° 32' 1.4"	140° 43' 53"
86-2	川俣町	山木屋山外 1	162_林班_か	スギ	37.60766667	140.6947222	37° 36' 27.6"	140° 41' 41"
88-3	飯館村	虎捕	2221_林班_か_2	他L	37.728958	140.713269	37° 43' 44.25"	140° 42' 47.77"
90-2	飯館村	虎捕	2220_林班_い	他L	37.72811111	140.7326389	37° 43' 41.2"	140° 43' 57.5"
90-4	飯館村	虎捕	2220_林班_に_1	他L	37.726647	140.729714	37° 43' 35.93"	140° 43' 46.97"
91	飯館村	虎捕	2222_林班_る	アカマツ	37.73475	140.6984444	37° 44' 5.1"	140° 41' 54.4"
93	飯館村	虎捕	2222_林班_り	スギ	37.73177778	140.7056667	37° 43' 54.4"	140° 42' 20.4"
9-3	田村市	山根	257_林班_い	アカマツ	37.47075556	140.6692667	37° 28' 14.72"	140° 40' 9.36"
94	飯館村	虎捕	2221_林班_ぬ_1	アカマツ	37.73191667	140.7177222	37° 43' 54.9"	140° 43' 3.8"
95	飯館村	虎捕	2220_林班_ぬ	ヒノキ	37.73061111	140.7276944	37° 43' 50.2"	140° 43' 39.7"
95-3	飯館村	虎捕	2219_林班_と_1	アカマツ	37.73188889	140.7349167	37° 43' 54.8"	140° 44' 5.7"
96	飯館村	虎捕	2234_林班_い_1	アカマツ	37.74013889	140.7343056	37° 44' 24.5"	140° 44' 3.5"
97	川内村	笹平	617_林班_ろ_9	ヒノキ	37.30105	140.7374833	37° 18' 3.78"	140° 44' 14.94"
99-2	川内村	平伏森外 2	615_林班_わ_1	アカマツ	37.32103333	140.7469	37° 19' 15.72"	140° 44' 48.84"
A	田村市	小塚 2 6 0	253_林班_ら	スギ	37.47958	140.6741	37° 28' 46.49"	140° 40' 26.76"
B	田村市	早稲川	301_林班_ろ_3	アカマツ	37.37963889	140.6982222	37° 22' 46.7"	140° 41' 53.6"

番号	市町村名	担当区	国有林名	林小班名	樹種	立木放射性物質濃度調査		森林土壌 放射性物質 濃度調査	備考1	備考2	緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
						伐倒調査木	継続調査木							
1	川俣町	川俣	口太山外1	167_林班_た3	ヒノキ		○	○	福島署管内	保安林内	37.61666667	140.60666670	37° 37'00"	140° 36'24"
3	飯舘村	草野	町外2	2364_林班_は1	スギ	○	○	○	磐城署管内		37.68416667	140.80777780	37° 41'03"	140° 48'28"
7	葛尾村	葛尾	湯殿	1268_林班_い	スギ		○	○	磐城署管内		37.51777778	140.71833330	37° 31'04"	140° 43'06"
8	葛尾村	葛尾	大笹	1282_林班_そ	スギ	○	○	○	磐城署管内		37.48194444	140.78527780	37° 28'55"	140° 47'07"
10	大熊町	富岡	野上	510_林班_り2	ヒノキ	○	○	○	磐城署管内		37.40583333	140.86111110	37° 24'21"	140° 51'40"
12	富岡町	富岡	滝ノ澤	647_林班_ま3	ヒノキ	○	○	○	磐城署管内		37.32361111	140.96444440	37° 19'25"	140° 57'52"
14	川内村	川内	舘山	638_林班_ま3	スギ			○	磐城署管内		37.28916667	140.87111110	37° 17'21"	140° 52'16"
16	檜葉町	竜田	郭公	709_林班_り3	ヒノキ		○	○	磐城署管内	保安林内	37.28361111	140.90527780	37° 17'01"	140° 54'19"
18	田村市	都路	南向	262_林班_け1	スギ		○	○	福島署管内		37.48055556	140.73250000	37° 28'50"	140° 43'57"
19	南相馬市	原町	国見	2031_林班_い	スギ	○	○	○	磐城署管内		37.62805556	140.86944440	37° 37'41"	140° 52'10"
21	飯舘村	草野	虎捕	2220_林班_ち	アカマツ	○	○	○	磐城署管内		37.72222222	140.72638890	37° 43'20"	140° 43'35"
25	檜葉町	竜田	羽山	651_林班_わ2	ヒノキ		○	○	磐城署管内		37.31583333	140.95750000	37° 18'57"	140° 57'27"
26	檜葉町	木戸	日暮	741_林班_い2	アカマツ			○	磐城署管内		37.25750000	140.96777780	37° 15'27"	140° 58'04"
27	葛尾村	葛尾	湯殿	1268_林班_い	アカマツ			○	磐城署管内		37.51694444	140.72138890	37° 31'01"	140° 43'17"
28	葛尾村	葛尾	大笹	1279_林班_は	アカマツ	○	○	○	磐城署管内		37.48861111	140.77250000	37° 29'19"	140° 46'21"
30	川内村	川内	高山	602_林班_ほ1	ヒノキ		○	○	磐城署管内	保安林内	37.35972222	140.83111110	37° 21'35"	140° 49'52"
33	田村市	都路	南向	260_林班_も	ヒノキ	○	○	○	福島署管内		37.47194444	140.70527780	37° 28'19"	140° 42'19"
34	田村市	常葉	早稲川	302_林班_い3	ヒノキ		○	○	福島署管内		37.37500000	140.68500000	37° 22'30"	140° 41'06"
36	田村市	都路	鳥伏	271_林班_お1	コナラ		○	○	福島署管内		37.42861111	140.81555560	37° 25'43"	140° 48'56"
38	飯舘村	草野	町外2	2365_林班_い	コナラ	○	○	○	磐城署管内		37.68861111	140.81750000	37° 41'19"	140° 49'03"
					合計	9	17	20						

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、空間線址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。

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。



写真1 GM計数管式サーベイメータ
型式：TGS-146B

(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。

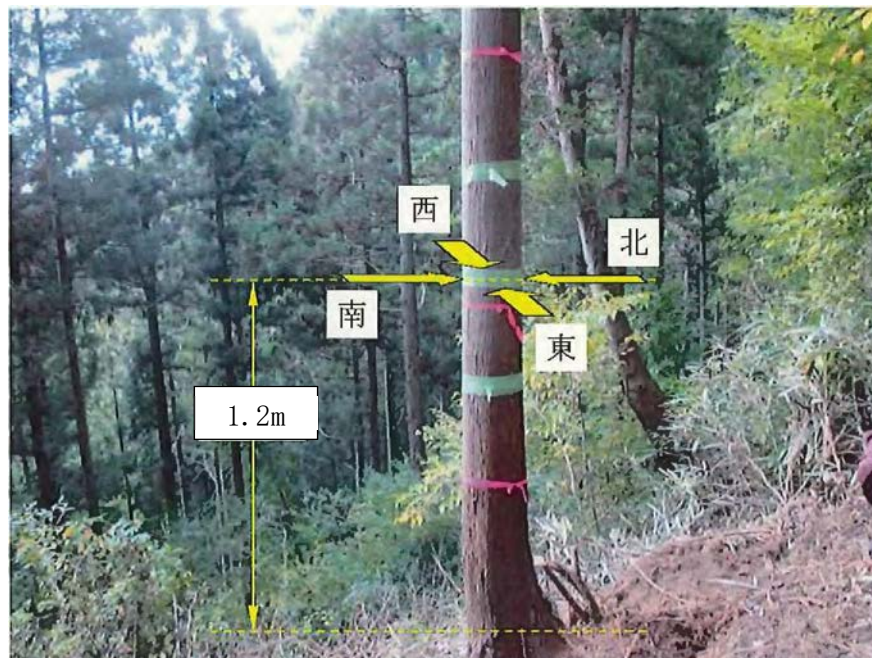


写真4 測定部位例

(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の樹皮の東西面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
	°C、 %

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 a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		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 a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		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】

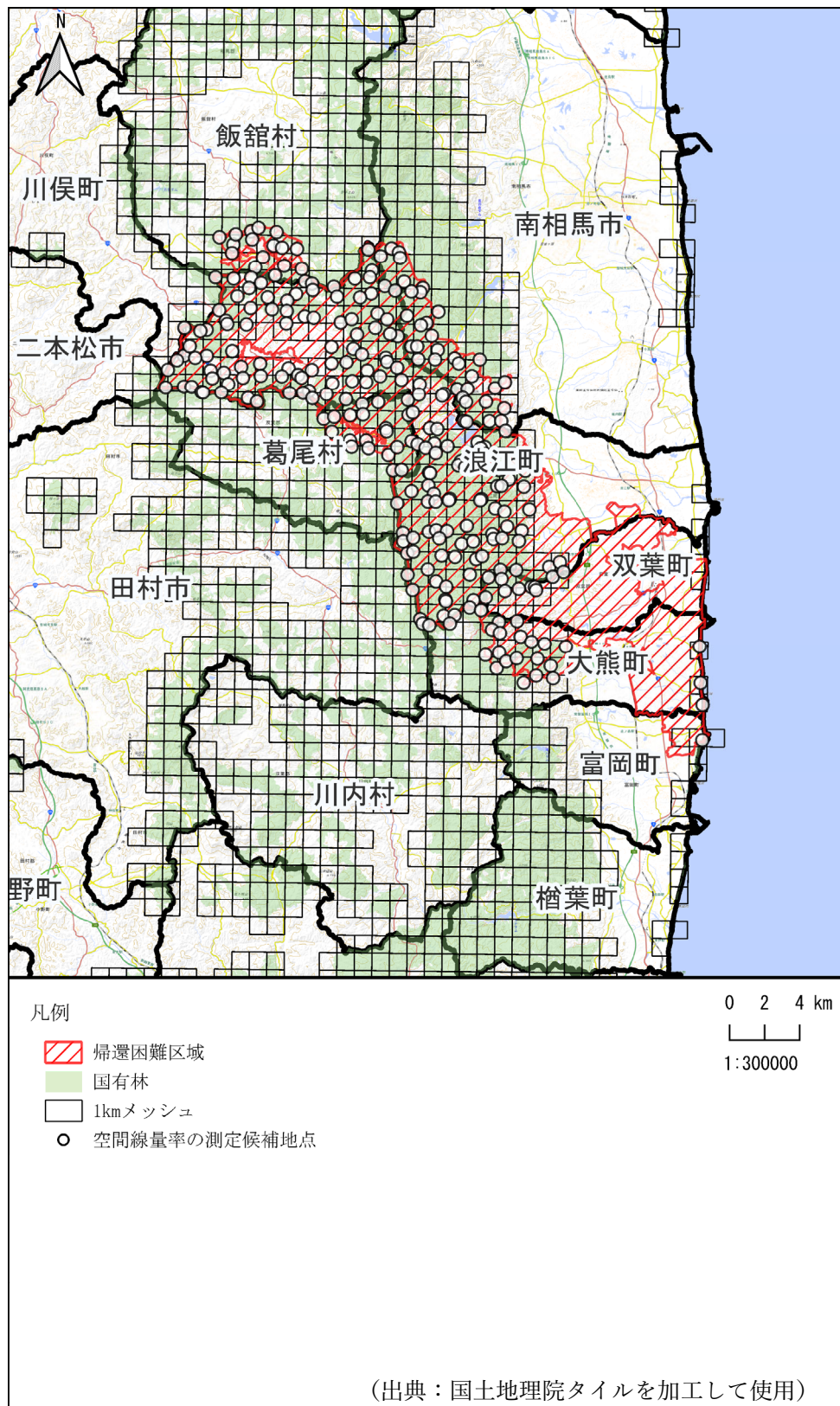
ヒノキの放射性物質濃度換算推定式

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 a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		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 a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
	測定場所	アクリル板		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	

帰還困難区域におけるモニタリング調査箇所（空間線量率）



帰還困難区域における空間線量率測定箇所一覧(279地点)

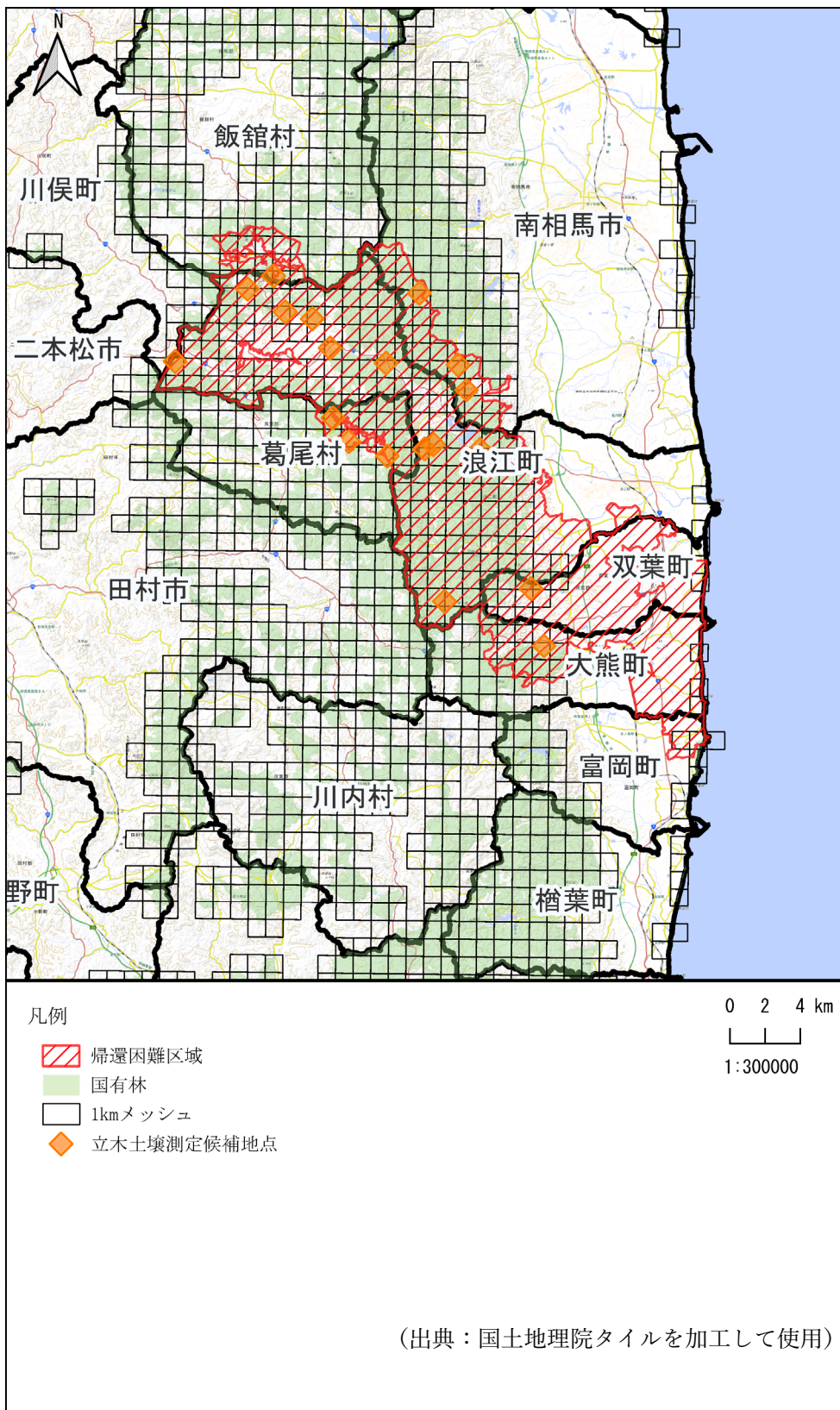
No.	市町村名	国有林名	林小班名	主な樹種	立木及び土壌の 放射性物質濃度の 測定実施箇所(19箇所)	緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
1	飯館村	長泥	2310_林班_い_1	アカマツ		37.61707262	140.73207	37° 37' 1.46"	140° 43' 55.45"
2	飯館村	長泥	2310_林班_に_2	アカマツ		37.6208161	140.7230672	37° 37' 14.94"	140° 43' 23.04"
3	飯館村	長泥	2310_林班_へ_2	アカマツ		37.62228014	140.7336429	37° 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_り	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_り_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	140.8253366	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_り	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	クヌギ		37.57237957	140.7107908	37° 34' 20.57"	140° 42' 38.85"
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"

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)
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	桐平	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	桐平	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_り	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' 22.79"	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_る_1	アカマツ	○	37.55655275	140.8315819	37° 33' 23.59"	140° 49' 53.69"
100	浪江町	桐平	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_り	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_り	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	アカマツ		37.535631	140.8825614	37° 32' 8.27"	140° 52' 57.22"
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"

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)
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_の	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"
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"

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)
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_り	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_り	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_り	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_り	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"

帰還困難区域におけるモニタリング調査箇所
 (立木(樹皮、心材、辺材)及び土壌の放射性物質濃度)



(出典：国土地理院タイルを加工して使用)

帰還困難区域における空間線量率測定箇所一覧(279地点)

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線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	飯舘村	長泥	2310_林班_い_1	アカマツ		37.61707262	140.73207	37° 37' 1.46"	140° 43' 55.45"
2	飯舘村	長泥	2310_林班_に_2	アカマツ		37.6208161	140.7230672	37° 37' 14.94"	140° 43' 23.04"
3	飯舘村	長泥	2310_林班_へ_2	アカマツ		37.62228014	140.7336429	37° 37' 20.21"	140° 44' 1.11"
4	飯舘村	長泥	2311_林班_ち	アカマツ		37.6238762	140.7436098	37° 37' 25.95"	140° 44' 37"
5	飯舘村	長泥	2311_林班_る_1	ヒノキ		37.62564446	140.7483069	37° 37' 32.32"	140° 44' 53.9"
6	飯舘村	長泥	2312_林班_へ	他L		37.62346284	140.7600351	37° 37' 24.47"	140° 45' 36.13"
7	飯舘村	長泥	2311_林班_と	スギ		37.61968504	140.7442476	37° 37' 10.87"	140° 44' 39.29"
8	飯舘村	長泥	2312_林班_ろ_2	他L		37.61652142	140.7580562	37° 36' 59.48"	140° 45' 29"
9	飯舘村	長泥	2312_林班_ぬ	アカマツ		37.61543048	140.7635942	37° 36' 55.55"	140° 45' 48.94"
10	飯舘村	長泥	2312_林班_ち_1	アカマツ		37.61486204	140.7732203	37° 36' 53.5"	140° 46' 23.59"
11	飯舘村	長泥	2310_林班_は_1	アカマツ		37.61266371	140.7312035	37° 36' 45.59"	140° 43' 52.33"
12	飯舘村	長泥	2305_林班_そ_1	アカマツ		37.60520935	140.7462772	37° 36' 18.75"	140° 44' 46.6"
13	飯舘村	長泥	2305_林班_と	スギ		37.61052681	140.7512462	37° 36' 37.9"	140° 45' 4.49"
14	飯舘村	長泥	2304_林班_ぬ_1	アカマツ		37.60607648	140.7649678	37° 36' 21.88"	140° 45' 53.88"
15	飯舘村	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	飯舘村	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_り	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_り_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	140.8253366	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_り	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	クヌギ		37.57237957	140.7107908	37° 34' 20.57"	140° 42' 38.85"
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"

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）
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	梶平	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	梶平	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_り	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' 22.79"	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_る_1	アカマツ	○	37.55655275	140.8315819	37° 33' 23.59"	140° 49' 53.69"
100	浪江町	梶平	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_と_1	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_り	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_り	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_い	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	晝曾根外 1	1007_林班_か	他L		37.54490105	140.8525929	37° 32' 41.64"	140° 51' 9.33"
121	浪江町	晝曾根外 1	1006_林班_む	スギ		37.53990735	140.8684002	37° 32' 23.67"	140° 52' 6.24"
122	浪江町	晝曾根外 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	晝曾根外 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	アカマツ		37.535631	140.8825614	37° 32' 8.27"	140° 52' 57.22"
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"

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)
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_の	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_1	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"
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"

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)
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_り	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_り	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_り	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_り	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"

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」

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。