

令和6年度旧避難指示区域等内国有林における 環境放射線モニタリング調査事業仕様書

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による環境汚染の発生から13年が経過し、福島県では避難指示区域の解除が進んでいる。解除された区域の森林施業を適切かつ円滑に再開していくため、国有林内の空間線量率や放射性物質による汚染実態等を把握する必要があることから、本調査を行うものである。

2 調査の履行期間

契約締結の翌日から令和7年3月7日まで

3 監督職員及び管理技術者

(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」という。）に定められた事項の範囲内において、指示・承諾・協議等の職務を行うものとする。

イ 監督職員がその権限を行使するときは、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合、監督職員が受託者に対して口頭による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おくとともに、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。なお、管理技術者と現場代理人等を兼ねることはできないものとする。

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

4 調査対象地

林野庁が実施している森林生態系多様性基調調査の調査地点を基準として設定した4km四方のメッシュ、及びこのメッシュを基準として設定した1km四方のメッシュを基本としたメッシュとし（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日現在、指示が解除されている区域（以下「旧避難指示区域等」という。）内の国有林を調査対象地とする。

5 調査内容

本調査は、上記の目的に沿って、以下により実施するものとする。

(1) 空間線量率調査

ア 調査箇所 (1,431 箇所)

旧避難指示区域等内の別紙 2 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。

イ 調査の方法

- (ア) 使用する測定機器は、「放射線測定に関するガイドライン」(文部科学省・日本原子力研究開発機構：平成 23 年 10 月 21 日)(以下「ガイドライン」という。)に基づき校正済の NaI(Tl)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る場合は、NaI(Tl)シンチレーション式サーベイメータで測定した場合の値に補正を行うこととする。
- (イ) 測定高は地上 1.0m とし、測定の場合はシンチレーター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積雪状態では測定を行わないものとする。
- (ウ) 測定にあわせ、天気・気温・湿度・風速・測定時刻及び測定場所を記録するとともに土壌水分量を測定し、必要な場合は条件に応じて測定値の補正を行う。
- (エ) デジタルカメラを使用して周辺林況(林相・斜面方位等)がわかるように全ての測点を撮影するとともに、周辺林況及び撮影方向について野帳等に記録する。

(2) 立木放射性物質濃度調査

ア 調査箇所

別紙 3 及び別紙 4 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。

イ 調査木の設定

調査木は、発注者が以下のとおり選定し、受注者に提示する。

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

ウ 調査の方法

- (ア) 伐倒調査木を基準木とし、任意の方向に 1 m 程度離れた地点において、5 (1) イと同様に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(2 cm 括約)・樹高・生枝下高を測定して記録したのち伐倒し、東西南北の 4 方位(以下「4 方位」という。)において、地上高 1.0m 及び樹高の 1/2 付近で樹皮の表面線量率及び表面計数率を NaI(Tl)シンチレーション式サーベイメータ及び GM 計数管式サーベイメー

タにより測定し記録する。この際、コリメータを用いた場合と用いない場合、及び林野庁作成の「樹皮中放射性物質簡易測定マニュアル（暫定版）」（別紙5）に示されている方法で、それぞれに測定するものとする。

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

(ウ) 以下の①から⑤のとおり、各試料の採取と測定を行う。

なお、伐倒の際には試料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 伐倒調査木の地上高 1.0m と樹高の 1/2 付近において、それぞれ 4 方位をホールソー（ ϕ 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 付近及び樹高の 1/2 付近において、幹を 1 周するように鎌やピーラー等で外樹皮を、続いて内樹皮を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、内樹皮と外樹皮を区別せず幹を一周するように計 1,000cc 程度採取し、放射性セシウム濃度を測定する。

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

また、先端より概ね 2.0m 下付近において、心材と辺材を区別せずに計 1.0kg 程度採取し、放射性セシウム濃度を測定する。

④ 伐倒した調査木の地面に接触していない枝を樹冠・中・下部から万遍なく計 1kg 程度採取し、放射性セシウム濃度を測定する。

⑤ 伐倒した調査木の樹冠・中・下部から地面に接触していない葉を、新葉 [令和 5 年～6 年生長分] と旧葉 [令和 4 年以前生長分] に区分し、樹冠、中、下部から万遍なく各 1.0kg 程度ずつを採取し、放射性セシウム濃度を測定する。

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

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

(オ) 継続調査木の地上 1.0m 付近を中心とした樹皮を 4 方位でホールソー（ ϕ 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。

立木の樹皮を採取した部分は殺菌処理を行い、継続調査木として目印を付ける。

(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「Ge 検出器」という。）による γ 線スペクトロメトリー法によるものとする。

(3) 森林土壌放射性物資濃度調査

ア 調査箇所の設定（38箇所）

別紙3及び別紙4に示す箇所において、次の調査方法により森林土壌の放射性物資濃度調査を行う。

イ 調査地点の選定

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

この際、年度別の比較を行うことを想定し、複数年度の採取が可能な地点を選定すること。

ウ 調査の方法

(ア) 上記イで選定した調査地点において、25cm×25cm程度の方角を設定し、「落葉等堆積有機物」と「土壌」分け、下記(イ)・(ウ)により試料を採取する。

(イ) 「落葉等堆積有機物」は、層厚を計測した後に、方形区内の全ての落葉及び堆積有機物を採取する。

(ウ) 「土壌」は、「落葉等堆積有機物」採取直下を0cmとし、(表1)に示した各層から250ml程度採取し、重量(Kg-wet)を測定する。

(エ) 上記(イ)・(ウ)において、表層及び各層を採取する前に、ガイドラインに基づき校正済のNaI(Tl)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両方を測定するものとする。

(オ) 放射性セシウム濃度測定は、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」及び「Bq/m²」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	⑥ 30～50mm
② 5～10mm	⑦ 50～70mm
③ 10～15mm	⑧ 70～100mm
④ 15～20mm	⑨ 100～150mm
⑤ 20～30mm	

(4) 調査結果の取りまとめ

ア 図表の作成

上記(1)から(3)の調査結果を取りまとめ、調査項目毎の測定値の分布図を作成するとともに、以下の図表を作成する。

(ア) 調査対象地における空間線量率のプロット図(全域及び各市町村別)

- (イ) 調査対象地における空間線量率全測定結果による IDW 内挿表示図（全域及び各市町村別）
- イ 評価・分析
調査対象地における放射性物質の分布状況の評価及び分析、前年度結果との比較、各種測地観測データ等を用いた複合的な解析等を行う。
- ウ GIS 上で活用可能なデータの作成
逆距離加算法（IDW 法）による調査結果の補完を行い、GIS 上において林小班上の空間線量率が把握可能なデータ（作成した図にかかるベクタデータ一式）を作成するとともに、活用方法をマニュアル化して示すこと。

6 安全管理

(1) 事業中の安全確保

- ア 受注者は、安全に関する諸法令等を遵守し、常に作業の安全に留意して現場管理を行い、災害の防止を図らなければならない。
- イ 受注者は、作業者にチェーンソーを用いて行う伐木又は造材の作業を行わせる場合には、厚生労働省において定める別紙 6「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 7「チェーンソー取扱作業指針」（平成 21 年 7 月 10 日付け基発 0710 第 1 号）等を遵守するとともに、これらについて作業者が守るよう措置を講じなければならない。

(2) 放射線障害防止対策

受注者は、「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」（平成 23 年厚生労働省令第 152 号）及び「除染等業務に従事する労働者の放射線障害防止のためのガイドライン」（平成 23 年 12 月 22 日付け基発第 1222 第 6 号）等に基づき、特定線量下業務従事者等に対し、必要がある場合は適切に放射線障害防止措置を講じなければならない。

(3) 熱中症、ハチ、マダニ及びクマ対策について

受注者は、作業者に対して熱中症、ハチ刺され、マダニ刺咬による疾病等について教育を実施した後、自動注射器及び虫除け剤の配布などの対策を講ずること。また、クマの接近災害防止のため、クマ鈴や熊スプレーを携行させること。

(4) 猟銃等による狩猟実施区域における調査について

受注者は、猟銃等による狩猟実施区域内で調査（通過を含む。）する場合は、車両に「調査実施中」・「発砲注意」等を明示するなど、狩猟者への注意喚起を行うとともに、ヘルメットへの蛍光テープの貼り付け、蛍光色等目立つ服装の着

用及び呼び子等の使用により作業者の安全対策を講ずること。

7 調査に付随する手続き

受注者は、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、調査実施に必要な許認可取得等にかかる手続きを行うものとする。

8 成果品

(1) 納入物

ア 印刷物

報告書については 40 部

上記 5 の (4) ア (ア) に係る各図表については、以下のとおり提出するものとする。

① A4 用紙で各 5 部

② 発注者が別途指示するグリッド線を挿入した各市町村等の図面を、国有林野施業実施計画図と同じ縮尺 (1/20, 000) で各 2 部

なお、②については背表紙に「空間線量率プロット分布図」と明記したドットファイルに整理して提出

イ 事業概要 (印刷物 1 部)

上記アについて、公表用資料として簡潔 (A4 用紙 10 枚程度) にまとめたもの

ウ 報告書等の電子媒体及び調査データ (電子媒体 (CD-R 等) 5 枚)

上記ア・イで電子データ及びワード・エクセル等のデータ、上記 5 の各調査データ (図面データについては、測定箇所データの GIS 等への取り込みが可能となるようベクタデータを 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)

(2) 納入期限

報告書草案の提出は令和 7 年 1 月 17 日まで、報告書納入は令和 7 年 3 月 7 日までとする。

(3) 納入場所

関東森林管理局 森林整備部 森林整備課

9 情報の秘匿

(1) 業務内容の公開及び転用の禁止

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

(2) 守秘義務

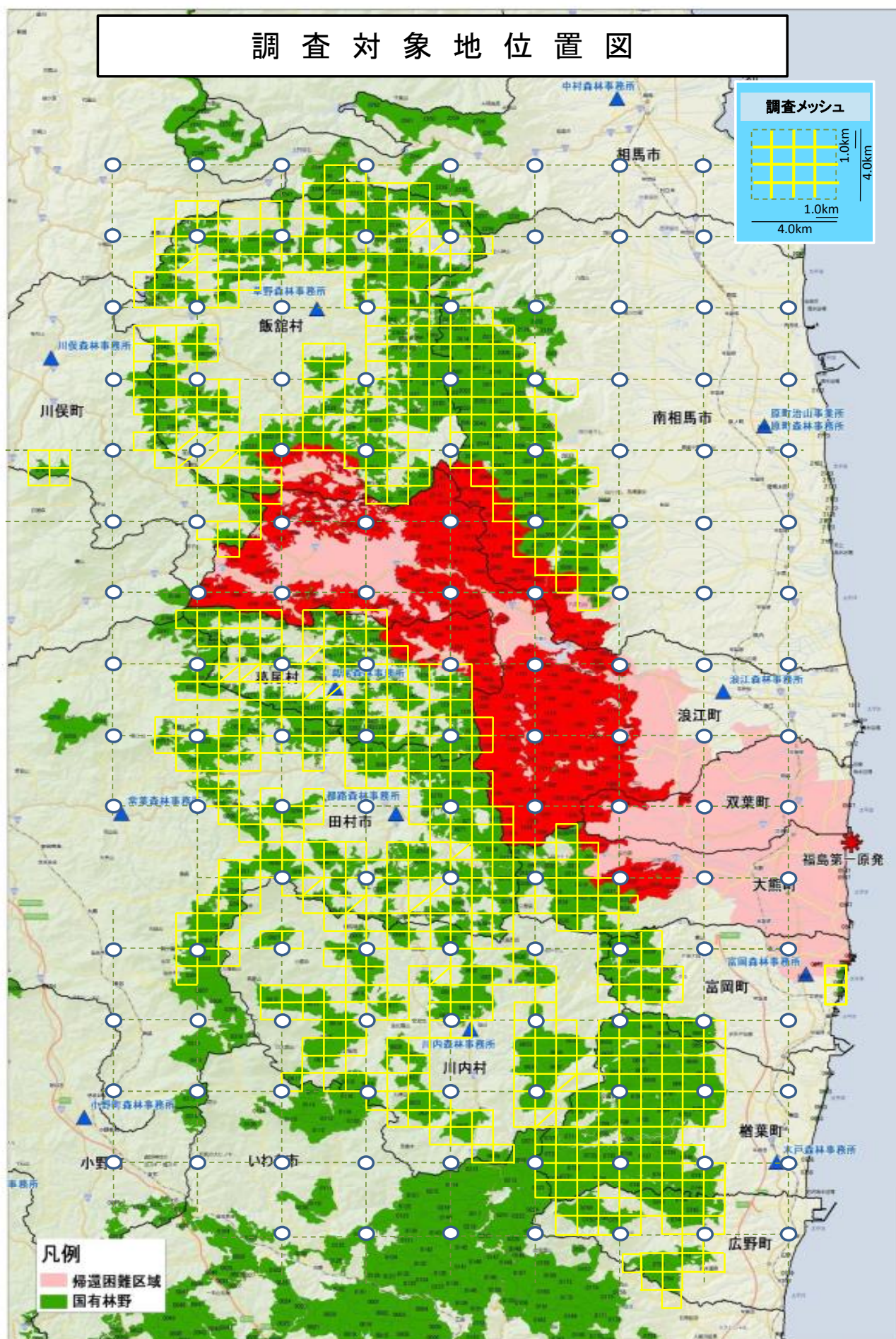
受注者は、業務上知り得た事項について、第三者に漏洩させてはならない義務

を負うものとする。

10 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。
- (2) 業務に必要な図面、森林調査簿データ、空中写真及び既往文献等については、本業務に使用する場合に限り、発注者が貸与するものとする。
- (3) 不明な点は監督職員の指示によるものとし、作業の進捗状況については週毎に監督職員に報告するものとする。
- (4) 受注者は、本業務の実施に当たり再委託を行う場合は、事前に支出負担行為担当官である関東森林管理局長の承認を得るものとする。
- (5) 入林する際には所轄の森林管理署及び森林事務所に事前に連絡をし、注意事項等特段の指示がある場合にはそれに従うものとする。
- (6) 業務の実施に当たっては、立木等の国有林野の産物に損傷を与えないよう留意するとともに、業務遂行上やむを得ず立木等の除去の必要が生じた場合は事前に監督職員に届け出て、その指示に従うものとする。
- (7) 試料採取に当たっては、コンタミネーション（試料汚染）を回避するための方策をとるものとし、使用済の試料については適切に処分するものとする。
- (8) 試料採取後の調査木については、玉切りするなどして林内に安定させ整理するものとする。
- (9) 成果品に関する著作権等は、発注者が保有するものとする。
- (10) 受注者は、「委託事業における人件費の算定等の適正化について」に基づき、委託事業に係る人件費を算出するものとする。あわせて、直接作業時間を確認することができる書類等を整備するものとする。
- (11) 本仕様書に記載されてない事項、又は取扱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。

調査対象地位置図



空間線量率調査箇所一覧表

世界測地系(日本測地系2011)

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70657	9	19-2	飯館村	笹峠	2308	は	37.62683900	140.6735140	37°37'36.62"	140°40'24.65"
70657	9	19-3	飯館村	笹峠	2308	い	37.62875000	140.6761100	37°37'43.50"	140°40'34.00"
70658	7	20	飯館村	町尻	2342	へ2	37.67963889	140.6698333	37°40'46.70"	140°40'11.40"
70658	7	20-2	飯館村	町尻	2342	へ1	37.68047222	140.6674167	37°40'49.70"	140°40'02.70"
70658	10	21	飯館村	町尻	2342	ろ	37.67291667	140.6758889	37°40'22.50"	140°40'33.20"
70658	10	21-2	飯館村	町尻	2342	は	37.67133333	140.6760278	37°40'16.80"	140°40'33.70"
70658	11	22	飯館村	町尻	2342	へ4	37.67752778	140.6735000	37°40'39.10"	140°40'24.60"
70659	5	23	飯館村	神成	2343	わ1	37.70083333	140.6661111	37°42'03.00"	140°39'58.00"
70659	5	23-2	飯館村	神成	2343	か	37.69916667	140.6683889	37°41'57.00"	140°40'06.20"
70659	6	24	飯館村	神成	2343	ち	37.70461111	140.6680556	37°42'16.60"	140°40'05.00"
70659	6	24-2	飯館村	神成	2343	ち	37.70600000	140.6667222	37°42'21.60"	140°40'00.20"
70659	6	24-3	飯館村	神成	2344	へ	37.70833333	140.6688611	37°42'30.00"	140°40'07.90"
70659	9	25	飯館村	神成	2343	ね	37.70125000	140.6738611	37°42'04.50"	140°40'25.90"
70659	9	25-2	飯館村	神成	2344	い8	37.70213889	140.6770833	37°42'07.70"	140°40'37.50"
70659	10	26	飯館村	神成	2344	い6	37.70638889	140.6741111	37°42'23.00"	140°40'26.80"
70659	10	26-2	飯館村	神成	2344	い8	37.70436111	140.6790278	37°42'15.70"	140°40'44.50"
70659	10	26-3	飯館村	前田圃	2345	ろ4	37.71150800	140.6755670	37°42'41.43"	140°40'32.04"
70659	10	26-4	飯館村	前田圃	2345	ろ6	37.71007200	140.6790140	37°42'36.26"	140°40'44.45"
70687	4	87	飯館村	虎捕	2222	と1	37.72705556	140.7026944	37°43'37.40"	140°42'09.70"
70687	4	87-2	飯館村	前田圃	2348	と3	37.72476400	140.7022500	37°43'29.15"	140°42'08.10"
70687	4	87-3	飯館村	前田圃	2348	は1	37.72824200	140.6970360	37°43'41.67"	140°41'49.33"
70687	8	88	飯館村	虎捕	2222	と1	37.72811111	140.7053611	37°43'41.20"	140°42'19.30"
70687	8	88-2	飯館村	虎捕	2222	に3	37.72597222	140.7081389	37°43'33.50"	140°42'29.30"
70687	8	88-3	飯館村	虎捕	2221	か2	37.72895800	140.7132690	37°43'44.25"	140°42'47.77"
70687	8	88-4	飯館村	前田圃	2348	れ2	37.72287500	140.7087500	37°43'22.35"	140°42'31.50"
70687	12	89	飯館村	虎捕	2221	る	37.72925000	140.7173056	37°43'45.30"	140°43'02.30"
70687	12	89-2	飯館村	虎捕	2220	り2	37.72966667	140.7245833	37°43'46.80"	140°43'28.50"
70687	12	89-3	飯館村	虎捕	2220	ち	37.72241667	140.7256667	37°43'20.70"	140°43'32.40"
70687	12	89-4	飯館村	前田圃	2348	な5	37.72381900	140.7217640	37°43'25.75"	140°43'18.35"
70687	16	90	飯館村	虎捕	2220	は2	37.72950000	140.7336944	37°43'46.20"	140°44'01.30"
70687	16	90-2	飯館村	虎捕	2220	い	37.72811111	140.7326389	37°43'41.20"	140°43'57.50"
70687	16	90-3	飯館村	虎捕	2220	へ1	37.72297222	140.729167	37°43'22.70"	140°43'40.50"
70687	16	90-4	飯館村	虎捕	2220	に1	37.72664700	140.7297140	37°43'35.93"	140°43'46.97"
70688	1	91	飯館村	虎捕	2222	る	37.73475500	140.6984444	37°44'05.10"	140°41'54.40"
70688	1	91-2	飯館村	虎捕	2222	と1	37.73355556	140.7008889	37°44'00.80"	140°42'03.20"
70688	2	92	飯館村	虎捕	2223	い	37.74108333	140.7017500	37°44'27.90"	140°42'06.30"
70688	2	92-2	飯館村	虎捕	2223	は4	37.74183333	140.6994722	37°44'30.60"	140°41'58.10"
70688	5	93	飯館村	虎捕	2222	り	37.73177778	140.7056667	37°43'54.40"	140°42'20.40"
70688	9	94	飯館村	虎捕	2221	ぬ1	37.73191667	140.7177222	37°43'54.90"	140°43'03.80"
70688	9	94-2	飯館村	虎捕	2221	と	37.73158333	140.7215278	37°43'53.70"	140°43'17.50"
70688	13	95	飯館村	虎捕	2220	ぬ	37.73061111	140.7276944	37°43'50.20"	140°43'39.70"
70688	13	95-2	飯館村	虎捕	2221	る1	37.73541667	140.7304722	37°44'07.50"	140°43'49.70"
70688	13	95-3	飯館村	虎捕	2219	と1	37.73188889	140.7349167	37°43'54.80"	140°44'05.70"
70688	14	96	飯館村	虎捕	2234	い1	37.74013889	140.7343056	37°44'24.50"	140°44'03.50"
70688	14	96-2	飯館村	虎捕	2234	い2	37.74252778	140.7332500	37°44'33.10"	140°43'59.70"
70713	4	167	飯館村	虎捕	2219	と2	37.72922222	140.7417222	37°43'45.20"	140°44'30.20"
70713	4	167-2	飯館村	ニッ森外4	2353	よ3	37.72686700	140.7469560	37°43'36.72"	140°44'49.04"
70713	4	167-3	飯館村	ニッ森外4	2353	ぬ	37.72244700	140.7426110	37°43'20.81"	140°44'33.40"
70713	4	167-4	飯館村	ニッ森外4	2353	ぬ	37.72255000	140.7455560	37°43'21.18"	140°44'44.00"
70713	16	168	飯館村	湯船	2213	ぬ1	37.72433056	140.7815250	37°43'27.59"	140°46'53.49"
70713	16	168-2	飯館村	湯船	2213	わ1	37.72413300	140.7786080	37°43'26.88"	140°46'42.99"
70713	16	168-3	飯館村	ニッ森外4	2356	ほ1	37.72273900	140.7332890	37°43'21.86"	140°46'23.84"
70714	1	169	飯館村	虎捕	2219	へ1	37.73169444	140.7434722	37°43'54.10"	140°44'36.50"
70714	1	169-2	飯館村	虎捕	2219	り	37.73086111	140.7380278	37°43'51.10"	140°44'16.90"
70714	5	170	飯館村	虎捕	2219	に	37.73702778	140.7519722	37°44'13.30"	140°45'07.10"
70714	5	170-2	飯館村	虎捕	2219	い2	37.73611111	140.7544444	37°44'10.00"	140°45'16.00"
70714	5	170-3	飯館村	ニッ森外4	2353	た2	37.73546400	140.7573310	37°44'07.67"	140°45'26.39"
70714	5	170-4	飯館村	虎捕	2219	は2	37.73508600	140.7509420	37°44'06.31"	140°45'03.39"
70714	6	171	飯館村	虎捕	2233	い8	37.74852778	140.7538611	37°44'54.70"	140°45'13.90"
70714	7	172	飯館村	虎捕	2233	い7	37.75066667	140.7535000	37°45'02.40"	140°45'12.60"
70714	7	172-2	飯館村	湯船	2232	は4	37.75366667	140.7575278	37°45'13.20"	140°45'27.10"
70714	9	173	飯館村	湯船	2218	り2	37.73819000	140.7704000	37°44'17.48"	140°46'13.44"
70714	9	173-2	飯館村	ニッ森外4	2355	に	37.73707222	140.7632111	37°44'13.46"	140°45'47.56"
70714	9	173-3	飯館村	ニッ森外4	2355	は	37.73479700	140.7636030	37°44'05.27"	140°45'48.97"
70714	9	173-4	飯館村	ニッ森外4	2355	へ3	37.73055000	140.7685670	37°43'49.98"	140°46'06.84"
70714	10	174	飯館村	虎捕	2233	に1	37.74258333	140.7646389	37°44'33.30"	140°45'52.70"
70714	11	175	飯館村	湯船	2232	に	37.75327778	140.7615278	37°45'11.80"	140°45'41.50"
70714	11	175-2	飯館村	湯船	2232	に	37.75358333	140.7635000	37°45'12.90"	140°45'48.60"
70714	11	175-3	飯館村	湯船	2232	ほ	37.75602778	140.7665278	37°45'21.70"	140°45'59.50"
70714	12	176	飯館村	湯船	2232	り2	37.75963889	140.7641667	37°45'34.70"	140°45'51.00"
70714	13	177	飯館村	湯船	2218	り1	37.73883333	140.7720833	37°44'19.80"	140°46'19.50"
70714	13	177-2	飯館村	湯船	2218	ち7	37.73686111	140.7723056	37°44'12.70"	140°46'20.30"
70714	14	178	飯館村	湯船	2218	り1	37.74155556	140.7725000	37°44'29.60"	140°46'21.00"
70714	15	179	飯館村	湯船	2231	に6	37.75147222	140.7757500	37°45'05.30"	140°46'32.70"
70714	15	179-2	飯館村	湯船	2231	よ1	37.75272222	140.7742222	37°45'09.80"	140°46'27.20"
70714	15	179-3	飯館村	湯船	2231	れ	37.75491667	140.7730000	37°45'17.70"	140°46'22.80"
70714	16	180	飯館村	湯船	2231	ぬ	37.75894444	140.7721667	37°45'32.20"	140°46'19.80"
70737	3	260	飯館村	ヒヤリ沢	2363	い3	37.68202222	140.7909861	37°40'55.28"	140°47'27.55"
70737	4	261	飯館村	ヒヤリ沢	2362	た	37.68757500	140.7928306	37°41'15.27"	140°47'34.19"
70737	7	262	飯館村	ヒヤリ沢	2363	ほ	37.68414444	140.7972861	37°41'02.92"	140°47'50.23"
70737	7	262-2	飯館村	町外2	2363	わ	37.68211667	140.7994500	37°40'55.62"	140°47'58.02"
70737	7	262-3	飯館村	ヒヤリ沢	2363	い7	37.68206700	140.7964220	37°40'55.44"	140°47'47.12"
70737	7	262-4	飯館村	カバ	2315	い	37.67798900	140.7991920	37°40'40.76"	140°47'57.09"
70737	8	263	飯館村	町外2	2362	わ	37.69058333	140.7975333	37°41'26.10"	140°47'51.12"
70737	8	263-2	飯館村	町外2	2362	ぬ	37.68831667	140.7990889	37°41'17.94"	140°47'56.72"
70737	8	263-3	飯館村	町外2	2362	に3	37.68677778	140.7970139	37°41'12.40"	140°47'49.25"
70737	8	263-4	飯館村	町外2	2363	る	37.68639700	140.8003860	37°41'11.03"	140°48'01.39"
70737	10	264	飯館村	町外2	2364	り1	37.67558333	140.8080500	37°40'32.10"	140°48'28.98"
70737	10	264-2	飯館村	町外2	2364	ち	37.67441667	140.8097000	37°40'27.90"	140°48'34.92"
70737	10	264-3	飯館村	沼ノ江	2317	り5	37.67278600	140.8082940	37°40'22.03"	140°48'29.86"
70737	10	264-4	飯館村	沼ノ江	2317	り5	37.67079700	140.8067530	37°40'14.87"	140°48'24.31"
70737	11	265	飯館村	町外2	2364	ろ	37.67775000	140.8072833	37°40'39.90"	140°48'26.22"

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70737	11	265-2	飯館村	町外2	2364	ろ	37.68225000	140.80525000	37° 40'56.10"	140° 48'18.90"
70737	11	265-3	飯館村	町外2	2365	た4	37.68313333	140.81156667	37° 40'59.28"	140° 48'41.64"
70737	11	265-4	飯館村	町外2	2365	る1	37.67972222	140.81500000	37° 40'47.00"	140° 48'54.00"
70737	12	266	飯館村	町外2	2364	は	37.68551667	140.80598333	37° 41'07.86"	140° 48'21.54"
70737	12	266-2	飯館村	町外2	2364	ろ	37.68820000	140.80510000	37° 41'17.52"	140° 48'18.36"
70737	12	266-3	飯館村	町外2	2362	ほ	37.69188333	140.80660000	37° 41'30.78"	140° 48'23.76"
70737	10	267-3	飯館村	沼ノ江	2317	う1	37.67080800	140.81832800	37° 40'14.91"	140° 49'05.98"
70737	10	267-4	飯館村	沼ノ江	2319	い5	37.66885000	140.82356700	37° 40'07.86"	140° 49'24.84"
70737	16	269-3	飯館村	町外2	2365	ろ	37.68785000	140.81671100	37° 41'16.26"	140° 49'00.16"
70738	3	270	飯館村	湯船	2213	い1	37.71564444	140.79103066	37° 42'56.32"	140° 47'27.71"
70738	3	270-2	飯館村	湯船	2213	に	37.71979444	140.78993333	37° 43'11.26"	140° 47'23.76"
70738	3	270-3	飯館村	湯船	2213	と3	37.72124444	140.78473889	37° 43'16.48"	140° 47'05.06"
70738	3	270-4	飯館村	湯船	2212	る4	37.71512800	140.79294200	37° 42'54.46"	140° 47'34.59"
70738	4	271	飯館村	湯船	2214	そ1	37.72813056	140.78759772	37° 43'41.27"	140° 47'15.35"
70738	4	271-2	飯館村	湯船	2213	り	37.72402500	140.78553889	37° 43'26.49"	140° 47'07.94"
70738	4	271-3	飯館村	湯船	2214	な	37.72774444	140.78338611	37° 43'39.88"	140° 47'00.19"
70738	5	272	飯館村	町外2	2360	ろ	37.70100833	140.80436994	37° 42'03.63"	140° 48'15.73"
70738	5	272-2	飯館村	町外2	2360	ろ	37.69853333	140.80475000	37° 41'54.72"	140° 48'17.10"
70738	5	272-3	飯館村	町外2	2360	い1	37.70050800	140.80056700	37° 42'01.83"	140° 48'02.04"
70738	5	272-4	飯館村	町外2	2360	い3	37.69775800	140.80168600	37° 41'51.93"	140° 48'06.07"
70738	6	273	飯館村	町外2	2360	に	37.70676111	140.80273333	37° 42'24.34"	140° 48'09.84"
70738	6	273-2	飯館村	町外2	2360	に	37.70700000	140.79997222	37° 42'25.20"	140° 47'59.90"
70738	6	273-3	飯館村	湯船	2212	に4	37.70924722	140.79908889	37° 42'33.29"	140° 47'56.72"
70738	6	273-4	飯館村	町外2	2360	に	37.70968900	140.80245300	37° 42'34.88"	140° 48'08.83"
70738	7	274	飯館村	湯船	2211	ろ	37.72087222	140.79968333	37° 43'15.14"	140° 47'58.86"
70738	7	274-2	飯館村	湯船	2211	に	37.72027222	140.80230566	37° 43'12.98"	140° 48'08.30"
70738	7	274-3	飯館村	湯船	2212	ろ	37.71996667	140.79785288	37° 43'11.88"	140° 47'52.27"
70738	7	274-4	飯館村	湯船	2210	り	37.71222222	140.80388889	37° 42'44.00"	140° 48'14.00"
70738	8	275	飯館村	湯船	2214	わ1	37.72456667	140.79309177	37° 43'28.44"	140° 47'35.13"
70738	8	275-2	飯館村	湯船	2214	ろ	37.72380833	140.80212500	37° 43'25.71"	140° 48'07.65"
70738	8	275-3	飯館村	湯船	2214	ほ	37.72492500	140.80055288	37° 43'29.73"	140° 48'01.99"
70738	8	275-4	飯館村	湯船	2215	い	37.72944444	140.80194444	37° 43'46.00"	140° 48'07.00"
70738	9	276	飯館村	町外2	2362	ろ1	37.69605000	140.80690000	37° 41'45.78"	140° 48'24.84"
70738	9	276-2	飯館村	町外2	2360	た	37.70126667	140.80755000	37° 42'04.56"	140° 48'27.18"
70738	9	276-3	飯館村	町外2	2361	は2	37.69920000	140.81411677	37° 41'57.12"	140° 48'50.82"
70738	10	277	飯館村	町外2	2360	り	37.70521667	140.80671677	37° 42'18.78"	140° 48'24.18"
70738	10	277-2	飯館村	町外2	2360	に	37.70845000	140.80566667	37° 42'30.42"	140° 48'20.40"
70738	10	277-3	飯館村	湯船	2209	ぬ2	37.70700000	140.80788333	37° 42'25.20"	140° 48'28.38"
70738	11	278	飯館村	湯船	2210	へ	37.71681667	140.80881677	37° 43'00.54"	140° 48'31.74"
70738	11	278-2	飯館村	湯船	2210	ろ	37.72070000	140.81091677	37° 43'14.52"	140° 48'39.30"
70738	11	278-3	飯館村	湯船	2210	い1	37.72021667	140.81406667	37° 43'12.78"	140° 48'50.64"
70738	11	278-4	飯館村	湯船	2209	あ4	37.71305556	140.81277778	37° 42'47.00"	140° 48'46.00"
70738	12	279	飯館村	湯船	2210	ろ	37.72225000	140.81546667	37° 43'20.10"	140° 48'55.68"
70738	13	280-3	飯館村	町外2	2361	と2	37.69630000	140.81958333	37° 41'46.68"	140° 49'10.50"
70738	16	281	飯館村	湯船	2210	い1	37.72080000	140.81678333	37° 43'14.88"	140° 49'00.42"
70738	15	281-2	飯館村	湯船	2209	る5	37.71781667	140.81683333	37° 43'04.14"	140° 49'00.60"
70738	15	281-3	飯館村	湯船	2209	あ1	37.71505000	140.81776667	37° 42'54.18"	140° 49'03.96"
70739	1	282-3	飯館村	湯船	2214	そ1	37.73268056	140.78822222	37° 43'57.65"	140° 47'17.60"
70739	2	283	飯館村	湯船	2230	ほ	37.74600278	140.78813066	37° 44'45.61"	140° 47'17.27"
70739	2	283-2	飯館村	湯船	2230	い	37.74553056	140.79290833	37° 44'43.91"	140° 47'34.47"
70739	2	283-3	飯館村	湯船	2217	い1	37.74215000	140.79205288	37° 44'31.74"	140° 47'31.39"
70739	2	283-4	飯館村	湯船	2217	と	37.74016667	140.78727778	37° 44'24.60"	140° 47'14.20"
70739	3	284	飯館村	湯船	2230	わ1	37.74960278	140.78912222	37° 44'58.57"	140° 47'20.84"
70739	5	285	飯館村	湯船	2215	に	37.73451111	140.79762222	37° 44'04.24"	140° 47'51.44"
70739	6	286	飯館村	湯船	2229	ろ	37.74496900	140.79975000	37° 44'41.89"	140° 47'59.10"
70739	6	286-2	飯館村	湯船	2230	い	37.74544167	140.79589772	37° 44'43.59"	140° 47'45.23"
70739	7	287	飯館村	湯船	2229	た1	37.74900000	140.79542500	37° 44'56.40"	140° 47'43.53"
70739	7	287-2	飯館村	湯船	2229	ち4	37.74872500	140.79746994	37° 44'55.41"	140° 47'50.89"
70739	7	287-3	飯館村	湯船	2229	た1	37.75075278	140.79511994	37° 45'02.71"	140° 47'42.43"
70739	7	287-4	飯館村	湯船	2229	か	37.75538889	140.79938889	37° 45'19.40"	140° 47'57.80"
70739	10	288-2	飯館村	湯船	2228	ろ1	37.74765000	140.80874772	37° 44'51.54"	140° 48'31.49"
70739	11	289-2	飯館村	湯船	2228	は1	37.74888889	140.81141677	37° 44'56.00"	140° 48'41.10"
70739	13	290	飯館村	湯船	2226	ろ1	37.73855278	140.82269177	37° 44'18.79"	140° 49'21.69"
70739	14	291	飯館村	湯船	2227	ほ	37.74236944	140.81686333	37° 44'32.53"	140° 49'00.71"
70763	3	365	飯館村	湯船	2224	ろ	37.71948333	140.83551677	37° 43'10.14"	140° 50'07.86"
70763	3	365-2	飯館村	湯船	2208	ろ	37.71636667	140.83253333	37° 42'58.92"	140° 49'57.12"
70763	4	366-2	飯館村	湯船	2224	あ2	37.72255000	140.83358333	37° 43'21.18"	140° 50'00.90"
70763	8	367	飯館村	湯船	2224	よ1	37.72852000	140.84060000	37° 43'42.67"	140° 50'26.16"
70764	1	368-2	飯館村	湯船	2225	ほ	37.73618333	140.82963333	37° 44'10.26"	140° 49'46.68"
70764	2	369	飯館村	湯船	2225	い3	37.74028333	140.82965000	37° 44'25.02"	140° 49'46.74"
70764	2	369-2	飯館村	湯船	2225	い1	37.74305000	140.82971677	37° 44'34.98"	140° 49'46.98"
70737	13	530-2	飯館村	沼ノ江	2319	い1	37.65875300	140.81739700	37° 39'31.51"	140° 49'02.63"
70737	13	530-3	飯館村	沼ノ江	2319	い7	37.65845300	140.81980800	37° 39'30.43"	140° 49'11.31"
70737	13	530-4	飯館村	沼ノ江	2319	い6	37.66386100	140.82009700	37° 39'49.90"	140° 49'12.35"
70736	16	531-3	飯館村	野手神	2320	は	37.65267200	140.81818900	37° 39'09.62"	140° 49'05.48"
70736	16	531-4	飯館村	野手神	2320	は	37.65164700	140.81617200	37° 39'05.93"	140° 48'58.22"
70658	6	580	飯館村	花塚山	2339	に	37.66913900	140.66763900	37° 40'08.90"	140° 40'03.50"
70658	5	581	飯館村	花塚山	2339	ろ	37.66635300	140.66570300	37° 39'58.87"	140° 39'56.53"
70658	5	581-2	飯館村	花塚山	2339	ろ	37.66428300	140.66782500	37° 39'51.42"	140° 40'04.17"
70657	8	582	飯館村	花塚山	2338	に	37.65784400	140.66738100	37° 39'28.24"	140° 40'02.57"
70657	7	583	飯館村	花塚山	2337	は2	37.64237200	140.66816100	37° 38'32.54"	140° 40'05.38"
70660	9	584	飯館村	前田圃	2347	へ	37.73548600	140.67781100	37° 44'07.75"	140° 40'40.12"
70660	9	584-2	飯館村	前田圃	2347	に	37.73365600	140.67918600	37° 44'01.16"	140° 40'45.07"
70659	12	585	飯館村	前田圃	2346	り	37.72805600	140.67862800	37° 43'41.00"	140° 40'43.06"
70659	12	585-2	飯館村	前田圃	2346	と	37.72290600	140.67211900	37° 43'22.46"	140° 40'19.63"
70659	11	586	飯館村	前田圃	2346	に	37.71941400	140.67601400	37° 43'09.89"	140° 40'33.65"
70659	11	586-2	飯館村	前田圃	2346	と	37.71843600	140.67170800	37° 43'06.37"	140° 40'18.15"
70659	11	586-3	飯館村	前田圃	2345	り	37.71649200	140.67279700	37° 42'59.37"	140° 40'22.07"
70659	11	586-4	飯館村	前田圃	2345	へ	37.71385800	140.67056400	37° 42'49.89"	140° 40'14.03"
70658	9	587	飯館村	花塚山	2338	ぬ2	37.66320600	140.67457800	37° 39'47.54"	140° 40'28.48"
70658	9	587-2	飯館村	花塚山	2338	ぬ2	37.66202500	140.67678600	37° 39'43.29"	140° 40'36.43"
70658	9	587-3	飯館村	花塚山	2338	ち1	37.66063900	140.67438900	37° 39'38.30"	140° 40'27.80"
70658	9	587-4	飯館村	花塚山	2338	ぬ2	37.66327800	140.67070800	37° 39'47.80"	140° 40'14.55"
70657	12	588	飯館村	花塚山	2338	は	37.65775000	140.67346100	37° 39'27.90"	140° 40'24.46"

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70657	11	589-2	飯館村	花塚山	2337	は1	37.64146100	140.6764780	37°38'29.26"	140°40'35.32"
70657	11	589-3	飯館村	花塚山	2337	に	37.64130000	140.6724890	37°38'28.68"	140°40'20.96"
70660	10	590	飯館村	花塚山	2337	は2	37.63951100	140.6710610	37°38'22.24"	140°40'15.82"
70660	10	590-2	飯館村	笹峠	2308	へ	37.63419200	140.6691000	37°38'03.09"	140°40'08.76"
70660	10	590-3	飯館村	笹峠	2308	へ	37.63483900	140.6714030	37°38'05.42"	140°40'17.05"
70660	10	590-4	飯館村	笹峠	2308	へ	37.63651400	140.6735640	37°38'11.45"	140°40'24.83"
70660	14	591	飯館村	前田圃	2347	ら	37.74173100	140.6891560	37°44'30.23"	140°41'20.96"
70660	13	592	飯館村	前田圃	2347	そ	37.73827200	140.6902610	37°44'17.78"	140°41'24.94"
70660	13	592-2	飯館村	前田圃	2347	わ1	37.73514400	140.6810310	37°44'06.52"	140°40'51.71"
70660	13	592-3	飯館村	前田圃	2347	ろ	37.73190300	140.6838360	37°43'54.85"	140°41'01.81"
70659	16	593	飯館村	前田圃	2346	ろ1	37.72675000	140.6839470	37°43'36.30"	140°41'02.21"
70659	14	594	飯館村	前田圃	2345	ろ1	37.70644700	140.6823670	37°42'23.21"	140°40'56.52"
70659	14	594-2	飯館村	前田圃	2345	ろ2	37.70825000	140.6830670	37°42'29.70"	140°40'59.04"
70659	13	595	飯館村	菅田145-1外1	2350	か	37.70148600	140.6885170	37°42'05.35"	140°41'18.66"
70659	13	595-2	飯館村	菅田145-1外1	2350	た10	37.70234200	140.6865470	37°42'08.43"	140°41'11.57"
70659	13	595-3	飯館村	菅田145-1外1	2350	た3	37.69968300	140.6862580	37°41'58.86"	140°41'10.53"
70658	15	596	飯館村	田尻	2341	へ	37.68155300	140.6837420	37°40'53.59"	140°41'01.47"
70658	15	596-2	飯館村	田尻	2341	と1	37.68012500	140.6863780	37°40'48.45"	140°41'10.96"
70658	15	596-3	飯館村	田尻	2341	と2	37.67786400	140.6825610	37°40'40.31"	140°40'57.22"
70658	15	596-4	飯館村	田尻	2341	と2	37.67744200	140.6853360	37°40'38.79"	140°41'07.21"
70658	14	597	飯館村	花塚山	2340	へ	37.67585000	140.6884000	37°40'33.06"	140°41'18.24"
70658	14	597-2	飯館村	田尻	2341	と	37.67580300	140.6834420	37°40'32.89"	140°41'00.39"
70658	14	597-3	飯館村	花塚山	2339	と6	37.67231900	140.6903060	37°40'20.35"	140°41'25.10"
70658	13	598	飯館村	花塚山	2339	い1	37.66673600	140.6810280	37°40'00.25"	140°40'51.70"
70657	16	599	飯館村	花塚山	2338	い2	37.65490000	140.6866530	37°39'17.64"	140°41'11.95"
70657	16	599-2	飯館村	花塚山	2336	く2	37.65264200	140.6869420	37°39'09.51"	140°41'12.99"
70657	16	599-3	飯館村	花塚山	2338	い4	37.65303900	140.6818720	37°39'10.94"	140°40'54.74"
70657	16	599-4	飯館村	花塚山	2336	れ1	37.65023600	140.6852060	37°39'00.85"	140°41'06.74"
70657	15	600	飯館村	花塚山	2336	ね	37.64837500	140.6855060	37°38'54.15"	140°41'07.82"
70657	15	600-2	飯館村	花塚山	2336	わ3	37.64302500	140.6866920	37°38'34.89"	140°41'12.09"
70657	15	600-3	飯館村	花塚山	2336	わ3	37.64290600	140.6842670	37°38'34.46"	140°41'03.36"
70657	14	601	飯館村	花塚山	2336	り1	37.63966700	140.6896750	37°38'22.80"	140°41'22.83"
70657	14	601-2	飯館村	笹峠	2308	わ2	37.63608600	140.6826470	37°38'09.91"	140°40'57.53"
70687	3	602	飯館村	前田圃	2349	わ5	37.71278900	140.7013860	37°42'46.04"	140°42'04.99"
70687	2	603	飯館村	菅田145-1外1	2350	な	37.70702500	140.7019890	37°42'25.29"	140°42'07.16"
70687	1	604	飯館村	菅田145-1外1	2350	う1	37.70192200	140.6938330	37°42'06.92"	140°41'57.78"
70687	1	604-2	飯館村	菅田145-1外1	2350	ぬ	37.70215800	140.6947890	37°42'07.77"	140°41'41.24"
70686	3	605	飯館村	花塚山	2340	と	37.67947200	140.6922360	37°40'46.10"	140°41'32.05"
70686	3	605-2	飯館村	田尻	2341	は	37.68305800	140.6923140	37°40'59.01"	140°41'32.33"
70686	2	606	飯館村	花塚山	2340	い3	37.67319700	140.6973860	37°40'23.51"	140°41'50.59"
70686	2	606-2	飯館村	花塚山	2339	ち1	37.67062200	140.6954580	37°40'14.24"	140°41'43.65"
70685	4	607	飯館村	花塚山	2336	ろ	37.65092500	140.6926420	37°39'03.33"	140°41'33.51"
70685	4	607-2	飯館村	花塚山	2335	ろ	37.65254200	140.7003360	37°39'09.15"	140°42'01.21"
70685	3	608	飯館村	花塚山	2335	ろ	37.64505000	140.6923860	37°38'42.18"	140°41'32.59"
70685	3	608-2	飯館村	花塚山	2335	か	37.64827500	140.6929750	37°38'53.79"	140°41'34.71"
70685	3	608-3	飯館村	花塚山	2335	か	37.64687500	140.6958890	37°38'48.75"	140°41'45.20"
70685	3	608-4	飯館村	花塚山	2335	ち1	37.64694200	140.7010060	37°38'48.99"	140°42'03.62"
70685	2	609	飯館村	花塚山	2334	り1	37.63880800	140.6931610	37°38'19.71"	140°41'35.38"
70685	2	609-2	飯館村	花塚山	2334	り1	37.63538300	140.6947390	37°38'07.38"	140°41'41.06"
70685	2	609-3	飯館村	花塚山	2334	わ1	37.63967800	140.7007250	37°38'22.84"	140°42'02.61"
70687	7	610	飯館村	前田圃	2348	か1	37.71984200	140.7116610	37°43'11.43"	140°42'41.98"
70687	7	610-2	飯館村	前田圃	2348	か4	37.72084400	140.7075420	37°43'15.04"	140°42'27.15"
70687	7	610-3	飯館村	前田圃	2349	に1	37.71440800	140.7127690	37°42'51.87"	140°42'45.97"
70687	6	611	飯館村	柗立	2351	ち2	37.71132500	140.7124830	37°42'40.77"	140°42'44.94"
70687	6	611-2	飯館村	柗立	2351	へ	37.71176900	140.7092310	37°42'42.37"	140°42'33.23"
70687	6	611-3	飯館村	柗立	2351	ほ	37.71012800	140.7102780	37°42'36.46"	140°42'37.00"
70687	5	612	飯館村	柗立	2351	ろ1	37.70150800	140.7084060	37°42'05.43"	140°42'30.26"
70687	5	612-2	飯館村	柗立	2351	ろ3	37.70195800	140.7054640	37°42'07.05"	140°42'19.67"
70685	8	613	飯館村	花塚山	2335	に1	37.65265300	140.7035970	37°39'09.55"	140°42'12.95"
70685	7	614	飯館村	花塚山	2335	へ4	37.64766100	140.7033810	37°38'51.58"	140°42'12.17"
70685	7	614-2	飯館村	花塚山	2334	わ2	37.64376400	140.7059390	37°38'37.55"	140°42'21.38"
70685	7	614-3	飯館村	花塚山	2334	い	37.64099200	140.7095500	37°38'27.57"	140°42'34.38"
70685	6	615	飯館村	花塚山	2334	は	37.63919200	140.7069110	37°38'21.09"	140°42'24.88"
70685	5	616	飯館村	花塚山	2333	と3	37.62407500	140.7110860	37°37'26.67"	140°42'39.91"
70684	7	617	飯館村	長泥	2307	い	37.60918900	140.7066000	37°36'33.08"	140°42'23.76"
70684	7	617-2	飯館村	長泥	2307	い	37.60716900	140.7112110	37°36'25.81"	140°42'40.36"
70687	11	618	飯館村	前田圃	2349	い1	37.71593100	140.7159310	37°42'57.35"	140°42'57.35"
70687	11	618-2	飯館村	前田圃	2349	い3	37.71320600	140.7210060	37°42'47.54"	140°43'15.62"
70687	11	618-3	飯館村	柗立	2352	へ2	37.71398600	140.7245170	37°42'50.35"	140°43'28.26"
70687	10	619	飯館村	柗立	2352	い4	37.71126700	140.7214970	37°42'40.56"	140°43'17.39"
70685	9	620	飯館村	花塚山	2333	ろ1	37.62644200	140.7148470	37°37'35.19"	140°42'53.45"
70685	9	620-2	飯館村	花塚山	2333	に1	37.62369700	140.7180610	37°37'25.31"	140°43'05.02"
70685	9	620-3	飯館村	花塚山	2333	い2	37.62531700	140.7196310	37°37'31.14"	140°43'10.67"
70685	9	620-4	飯館村	花塚山	2332	は	37.62890600	140.7236440	37°37'44.06"	140°43'25.12"
70684	12	621	飯館村	長泥	2309	ほ	37.61548100	140.7214530	37°36'55.73"	140°43'17.23"
70684	12	621-2	飯館村	長泥	2309	い	37.61731100	140.7165670	37°37'02.32"	140°42'59.64"
70684	12	621-3	飯館村	花塚山	2333	に1	37.62154200	140.7170500	37°37'17.55"	140°43'01.38"
70684	11	622	飯館村	長泥	2306	は1	37.60858900	140.7209970	37°36'30.92"	140°43'15.59"
70684	11	622-2	飯館村	長泥	2306	ろ	37.60888900	140.7147610	37°36'24.80"	140°42'53.14"
70684	11	622-3	飯館村	長泥	2306	ろ	37.60610300	140.7219280	37°36'21.97"	140°43'18.94"
70684	10	623	飯館村	長泥	2306	ろ	37.60214200	140.7210250	37°36'07.71"	140°43'15.69"
70684	10	623-2	飯館村	長泥	2306	ろ	37.60178900	140.7235060	37°36'06.44"	140°43'24.62"
70687	15	624	飯館村	太后	2353	に1	37.71755000	140.7335110	37°43'03.18"	140°44'00.64"
70687	15	624-2	飯館村	太后	2353	は1	37.71533900	140.7331000	37°42'55.22"	140°43'59.16"
70687	15	624-3	飯館村	柗立	2352	へ2	37.71173600	140.7274110	37°43'01.69"	140°43'38.68"
70685	14	625	飯館村	花塚山	2331	か4	37.63486700	140.7335110	37°38'05.52"	140°44'00.64"
70685	14	625-2	飯館村	花塚山	2332	い	37.63459700	140.7294440	37°38'04.55"	140°43'46.00"
70685	14	625-3	飯館村	花塚山	2332	ろ	37.63230300	140.7310860	37°37'56.29"	140°43'51.91"
70685	13	626	飯館村	花塚山	2331	か1	37.62844700	140.7323280	37°37'42.41"	140°43'56.38"
70685	13	626-2	飯館村	花塚山	2332	は	37.62472500	140.7266720	37°37'29.01"	140°43'36.02"
70685	13	626-3	飯館村	花塚山	2331	ち4	37.62535800	140.7306330	37°37'31.29"	140°43'50.28"
70685	13	626-4	飯館村	花塚山	2332	に1	37.62931100	140.7287500	37°37'45.52"	140°43'43.50"
70684	15	627	飯館村	長泥	2306	い1	37.60584400	140.7303920	37°36'21.04"	140°43'49.41"
70684	14	628	飯館村	長泥	2306	い3	37.60320600	140.7324970	37°36'11.54"	140°43'56.99"
70684	14	628-2	飯館村	長泥	2306	い2	37.60259700	140.7286810	37°36'09.35"	140°43'43.25"
70713	3	629	飯館村	ニッ森外4	2353	ち	37.71996100			

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70711	2	630-3	飯館村	野手神	2328	わ3	37.63755000	140.7452560	37°38'15.18"	140°44'42.92"
70711	1	631	飯館村	花塚山	2331	り1	37.62709200	140.7386220	37°37'37.53"	140°44'19.04"
70711	1	631-2	飯館村	花塚山	2331	り1	37.62767200	140.7424640	37°37'39.62"	140°44'32.87"
70713	8	632	飯館村	ニッ森外4	2353	よ5	37.72531900	140.7494750	37°43'31.15"	140°44'58.11"
70713	8	632-2	飯館村	ニッ森外4	2354	ろ	37.72222800	140.7532060	37°43'20.02"	140°45'11.54"
70713	7	633	飯館村	ニッ森外4	2354	へ	37.71624200	140.7509110	37°42'58.47"	140°45'03.28"
70713	7	633-2	飯館村	ニッ森外4	2354	と1	37.71968600	140.7514530	37°43'10.87"	140°45'05.23"
70713	7	633-3	飯館村	ニッ森外4	2354	に	37.71809700	140.7553310	37°43'05.15"	140°45'19.19"
70712	6	634	飯館村	開場外1	2330	わ2	37.66987500	140.7518610	37°40'11.55"	140°45'06.70"
70712	6	634-2	飯館村	開場外1	2330	わ4	37.66761700	140.7501420	37°40'03.42"	140°45'00.51"
70712	5	635	飯館村	開場外1	2330	わ6	37.66572500	140.7516470	37°39'56.61"	140°45'05.93"
70712	5	635-2	飯館村	開場外1	2330	わ6	37.66490600	140.7539190	37°39'53.66"	140°45'14.11"
70712	5	635-3	飯館村	野手神	2329	ほ1	37.66314700	140.7572330	37°39'47.33"	140°45'26.04"
70712	5	635-4	飯館村	野手神	2329	ほ1	37.66175800	140.7555220	37°39'42.33"	140°45'19.88"
70711	8	636	飯館村	野手神	2329	た	37.65464700	140.7540140	37°39'16.73"	140°45'14.45"
70711	7	637	飯館村	野手神	2328	う	37.64311100	140.7572390	37°38'35.20"	140°45'26.06"
70711	7	637-2	飯館村	野手神	2328	ら	37.64175000	140.7548280	37°38'30.30"	140°45'17.38"
70711	7	637-3	飯館村	野手神	2328	む	37.64078300	140.7514250	37°38'26.82"	140°45'05.13"
70711	6	638	飯館村	野手神	2327	れ2	37.63824200	140.7490000	37°38'17.67"	140°44'56.40"
70711	6	638-2	飯館村	野手神	2327	わ3	37.63494200	140.7511140	37°38'05.79"	140°45'04.01"
70711	6	638-3	飯館村	野手神	2327	ち1	37.63475800	140.7572140	37°38'05.13"	140°45'25.97"
70711	5	639	飯館村	野手神	2327	ろ1	37.63004200	140.7491610	37°37'48.15"	140°44'56.98"
70711	5	639-2	飯館村	野手神	2327	ち2	37.62818900	140.7563830	37°37'41.48"	140°45'22.98"
70711	5	639-3	飯館村	野手神	2327	る2	37.62726100	140.7494390	37°37'38.14"	140°44'57.98"
70713	12	640	飯館村	ニッ森外4	2354	た2	37.72352200	140.7609110	37°43'24.68"	140°45'39.28"
70713	12	640-2	飯館村	ニッ森外4	2356	ほ	37.72484700	140.7676310	37°43'29.45"	140°46'03.47"
70713	12	640-3	飯館村	ニッ森外4	2356	い2	37.72546700	140.7704030	37°43'31.68"	140°46'13.45"
70713	11	641	飯館村	ニッ森外4	2354	た1	37.72030600	140.7626920	37°43'13.10"	140°45'45.69"
70713	11	641-2	飯館村	ニッ森外4	2354	よ1	37.71891100	140.7643310	37°43'08.08"	140°45'51.59"
70712	10	642	飯館村	開場外1	2330	に2	37.67065000	140.7675030	37°40'14.34"	140°46'03.01"
70712	10	642-2	飯館村	開場外1	2330	り	37.67013900	140.7622640	37°40'12.50"	140°45'44.15"
70712	10	642-3	飯館村	野手神	2329	ろ	37.66690000	140.7652170	37°40'00.84"	140°45'54.78"
70712	9	643	飯館村	野手神	2329	ろ	37.66489200	140.7656720	37°39'53.61"	140°45'56.42"
70712	9	643-2	飯館村	野手神	2329	ほ1	37.66394400	140.7602860	37°39'50.20"	140°45'37.03"
70711	12	644	飯館村	野手神	2328	ふ	37.65629400	140.7687610	37°39'22.66"	140°46'07.54"
70711	12	644-2	飯館村	野手神	2328	け1	37.65281100	140.7674860	37°39'10.12"	140°46'02.95"
70711	12	644-3	飯館村	野手神	2328	や1	37.65167200	140.7620190	37°39'06.02"	140°45'43.27"
70711	11	645	飯館村	野手神	2328	と7	37.64258900	140.7691440	37°38'33.32"	140°46'08.92"
70711	11	645-2	飯館村	野手神	2328	と7	37.64289200	140.7640670	37°38'34.41"	140°45'50.64"
70711	11	645-3	飯館村	野手神	2328	い1	37.64800300	140.7689890	37°38'52.81"	140°46'08.36"
70711	10	646	飯館村	野手神	2324	か1	37.63290800	140.7652310	37°37'58.47"	140°45'54.83"
70711	10	646-2	飯館村	野手神	2326	か	37.63091700	140.7665360	37°37'51.30"	140°45'59.53"
70711	9	647	飯館村	野手神	2327	ち2	37.63032800	140.7600610	37°37'49.18"	140°45'36.22"
70711	9	647-2	飯館村	野手神	2326	り	37.62619200	140.7636060	37°37'34.29"	140°45'48.98"
70711	9	647-3	飯館村	野手神	2326	り	37.62371100	140.7663530	37°37'25.36"	140°45'58.87"
70713	15	648	飯館村	ニッ森外4	2358	わ2	37.71193100	140.7783470	37°42'42.95"	140°46'42.05"
70713	15	648-2	飯館村	ニッ森外4	2358	つ	37.71312800	140.7818780	37°42'47.26"	140°46'54.76"
70713	14	649	飯館村	ニッ森外4	2358	わ1	37.70986700	140.7802530	37°42'35.52"	140°46'48.91"
70713	14	649-2	飯館村	ニッ森外4	2358	と	37.70690800	140.7812500	37°42'24.87"	140°46'52.50"
70713	14	649-3	飯館村	ニッ森外4	2357	よ1	37.70469700	140.7780030	37°42'16.91"	140°46'40.81"
70713	13	650	飯館村	ニッ森外4	2357	ぬ	37.70019700	140.7782140	37°42'00.71"	140°46'41.57"
70713	13	650-2	飯館村	ニッ森外4	2357	ち2	37.69961700	140.7757780	37°41'58.62"	140°46'32.80"
70711	16	651	飯館村	野手神	2324	へ3	37.65383100	140.7800420	37°39'13.79"	140°46'48.15"
70711	16	651-2	飯館村	野手神	2324	ほ2	37.65245000	140.7729830	37°39'08.82"	140°46'22.74"
70711	16	651-3	飯館村	野手神	2324	い	37.65626400	140.7784560	37°39'22.55"	140°46'42.44"
70711	15	652	飯館村	野手神	2324	り6	37.64533300	140.7722780	37°38'43.20"	140°46'20.20"
70711	15	652-2	飯館村	野手神	2325	り9	37.64105300	140.7752030	37°38'27.79"	140°46'30.73"
70711	15	652-3	飯館村	野手神	2324	ほ17	37.64744700	140.7727000	37°38'50.81"	140°46'21.72"
70711	14	653	飯館村	野手神	2324	る3	37.63662500	140.7738500	37°38'11.85"	140°46'25.86"
70711	14	653-2	飯館村	野手神	2325	る2	37.63466700	140.7761640	37°38'04.80"	140°46'34.19"
70711	14	653-3	飯館村	野手神	2326	な2	37.63290000	140.7773610	37°37'58.44"	140°46'38.50"
70711	13	654	飯館村	野手神	2326	や	37.62990800	140.7783140	37°37'47.67"	140°46'41.93"
70711	13	654-2	飯館村	野手神	2326	ほ4	37.62296100	140.7802720	37°37'22.66"	140°46'48.98"
70711	13	654-3	飯館村	野手神	2326	の2	37.62718900	140.7757610	37°37'37.88"	140°46'32.74"
70710	16	655	飯館村	野手神	2326	い	37.61898300	140.7762250	37°37'08.34"	140°46'34.41"
70710	16	655-2	飯館村	野手神	2326	へ2	37.62070800	140.7722860	37°37'14.55"	140°46'20.23"
70710	16	655-3	飯館村	長泥	2313	と1	37.61641100	140.7788420	37°36'59.08"	140°46'43.83"
70738	2	656	飯館村	ニッ森外4	2358	の1	37.70961100	140.7916190	37°42'34.60"	140°47'29.83"
70738	2	656-2	飯館村	ニッ森外4	2359	つ1	37.70629400	140.7901830	37°42'22.66"	140°47'24.66"
70738	2	656-3	飯館村	ニッ森外4	2359	れ4	37.70477500	140.7919810	37°42'17.19"	140°47'31.13"
70738	1	657	飯館村	ニッ森外4	2359	わ1	37.69863100	140.7924780	37°41'55.07"	140°47'32.92"
70737	2	658	飯館村	カバ	2315	む	37.67468600	140.7903860	37°40'28.87"	140°47'25.39"
70737	2	658-2	飯館村	沼ノ江	2316	ね1	37.67226400	140.7913640	37°40'20.15"	140°47'28.91"
70737	1	659	飯館村	野手神	2323	に1	37.65768100	140.7904500	37°39'27.65"	140°47'25.62"
70736	4	660	飯館村	野手神	2323	ち1	37.65150600	140.7889720	37°39'05.42"	140°47'20.30"
70736	4	660-2	飯館村	野手神	2322	い	37.64955300	140.7902440	37°38'58.39"	140°47'24.88"
70736	3	661	飯館村	野手神	2325	れ3	37.64545800	140.7923640	37°38'43.65"	140°47'32.51"
70736	3	661-2	飯館村	野手神	2325	れ2	37.64402200	140.7897530	37°38'38.48"	140°47'23.11"
70736	3	661-3	飯館村	野手神	2325	た3	37.64254200	140.7838690	37°38'33.15"	140°47'01.93"
70736	2	662	飯館村	野手神	2325	に5	37.63288100	140.7829970	37°37'58.37"	140°46'58.79"
70736	2	662-2	飯館村	野手神	2325	に1	37.63472500	140.7873780	37°38'05.01"	140°47'14.56"
70736	2	662-3	飯館村	野手神	2325	ぬ2	37.63798600	140.7925830	37°38'16.75"	140°47'33.30"
70736	1	663	飯館村	長泥	2314	へ5	37.62937500	140.7867420	37°37'45.75"	140°47'12.27"
70736	1	663-2	飯館村	長泥	2314	ほ2	37.62857500	140.7827060	37°37'42.87"	140°46'57.74"
70736	1	663-3	飯館村	長泥	2314	へ6	37.62817200	140.7888830	37°37'41.42"	140°47'19.98"
70735	4	664	飯館村	長泥	2313	ね	37.61296900	140.7875220	37°36'46.69"	140°47'15.08"
70735	4	664-2	飯館村	長泥	2313	む	37.61705000	140.7836000	37°37'01.38"	140°47'00.96"
70735	4	664-3	飯館村	長泥	2313	の2	37.61700300	140.7889250	37°37'01.21"	140°47'20.13"
70735	4	664-4	飯館村	長泥	2314	ほ1	37.62041700	140.7887080	37°37'13.50"	140°47'19.35"
70735	3	665	飯館村	長泥	2313	そ	37.60964200	140.7900190	37°36'34.71"	140°47'24.07"
70735	3	665-2	飯館村	長泥	2313	ほ	37.60483900	140.7818890	37°36'17.42"	140°46'54.80"
70735	2	666	飯館村	長泥	2313	よ1	37.60309700	140.7870030	37°36'11.15"	140°47'13.21"
70735	2	666-2	飯館村	長泥	2313	よ2	37.60260800	140.7900380	37°36'09.39"	140°47'24.14"
70735	2	666-3	飯館村	長泥	2303	り	37.59900000	140.7895860	37°35'56.40"	140°47'22.51"
70737	6	667	飯館村	カバ	2315	り1	37.67493900	140.8011780	37°40'29.78"	140°48'04.24"
70737	6	667-2	飯館村	カバ	2315					

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70737	5	668	飯館村	沼ノ江	2316	ち3	37.66297200	140.7970860	37° 39' 46.70"	140° 47' 49.51"
70737	5	668-2	飯館村	沼ノ江	2316	ち5	37.66066900	140.8013250	37° 39' 38.41"	140° 48' 04.77"
70737	5	668-3	飯館村	沼ノ江	2316	ほ	37.65878100	140.8022500	37° 39' 31.61"	140° 48' 08.10"
70736	8	669	飯館村	野手神	2323	ほ1	37.65649700	140.7953190	37° 39' 23.39"	140° 47' 43.15"
70736	8	669-2	飯館村	野手神	2323	ほ2	37.65119400	140.7951030	37° 39' 04.30"	140° 47' 52.37"
70736	8	669-3	飯館村	野手神	2323	へ	37.65317200	140.7972940	37° 39' 11.42"	140° 47' 50.26"
70736	8	669-4	飯館村	野手神	2323	る	37.65185600	140.8020560	37° 39' 06.68"	140° 48' 07.40"
70736	7	670	飯館村	野手神	2322	へ1	37.64333600	140.8020810	37° 38' 36.01"	140° 48' 07.49"
70736	7	670-2	飯館村	野手神	2322	い	37.64777200	140.7962580	37° 38' 51.98"	140° 47' 46.53"
70736	7	670-3	飯館村	野手神	2322	へ1	37.64169700	140.7978530	37° 38' 30.11"	140° 47' 52.27"
70736	6	671	飯館村	野手神	2325	な	37.63872500	140.7962640	37° 38' 19.41"	140° 47' 46.55"
70736	5	672	飯館村	長泥	2314	よ	37.62329400	140.7954810	37° 37' 23.86"	140° 47' 43.73"
70735	8	673	飯館村	長泥	2314	れ	37.62049200	140.7969500	37° 37' 13.77"	140° 47' 49.02"
70735	7	674	飯館村	野手神	2320	い1	37.60420300	140.7959310	37° 36' 15.13"	140° 47' 45.35"
70735	7	674-2	飯館村	野手神	2320	ほ	37.60910600	140.7990470	37° 36' 32.78"	140° 47' 56.57"
70735	6	675	飯館村	野手神	2320	い1	37.60166700	140.7935970	37° 36' 06.00"	140° 47' 36.95"
70735	6	675-2	飯館村	野手神	2320	い1	37.59918300	140.7955080	37° 35' 57.06"	140° 47' 43.83"
70735	6	675-3	飯館村	長泥	2303	と1	37.59772500	140.7970530	37° 35' 51.81"	140° 47' 49.39"
70735	6	675-4	飯館村	長泥	2303	り	37.59547500	140.7946530	37° 35' 43.71"	140° 47' 40.75"
70737	9	676	飯館村	沼ノ江	2317	へ1	37.66259200	140.8066690	37° 39' 45.33"	140° 48' 24.01"
70737	9	676-2	飯館村	沼ノ江	2318	ほ	37.66011900	140.8082750	37° 39' 36.43"	140° 48' 29.79"
70737	9	676-3	飯館村	沼ノ江	2317	く	37.66280800	140.8108860	37° 39' 46.11"	140° 48' 39.19"
70737	9	676-4	飯館村	沼ノ江	2318	り	37.66070300	140.8140610	37° 39' 38.53"	140° 48' 50.62"
70736	12	677	飯館村	野手神	2323	わ3	37.65022800	140.8054940	37° 39' 00.82"	140° 48' 19.78"
70736	12	677-2	飯館村	野手神	2323	れ	37.65033600	140.8094440	37° 39' 01.21"	140° 48' 34.00"
70736	12	677-3	飯館村	沼ノ江	2318	へ1	37.65560000	140.815890	37° 39' 20.16"	140° 48' 41.72"
70736	12	677-4	飯館村	野手神	2320	い3	37.64875000	140.8125670	37° 38' 55.50"	140° 48' 45.24"
70736	11	678	飯館村	野手神	2323	わ1	37.64629400	140.8098830	37° 38' 46.66"	140° 48' 35.58"
70736	11	678-2	飯館村	野手神	2321	へ	37.64485800	140.8116940	37° 38' 41.49"	140° 48' 42.10"
70736	11	678-3	飯館村	野手神	2321	に	37.64254400	140.8099890	37° 38' 33.16"	140° 48' 35.96"
70736	11	678-4	飯館村	野手神	2321	ほ	37.64062800	140.8084280	37° 38' 26.26"	140° 48' 30.34"
70736	10	679	飯館村	野手神	2321	ろ	37.63907800	140.8069420	37° 38' 20.68"	140° 48' 24.99"
70736	10	679-2	飯館村	野手神	2321	い7	37.63797500	140.8091140	37° 38' 16.71"	140° 48' 32.81"
70736	10	679-3	飯館村	野手神	2322	よ1	37.63719400	140.8055890	37° 38' 13.90"	140° 48' 20.12"
70735	12	680	飯館村	長泥	2301	ろ2	37.61611400	140.8109890	37° 36' 58.01"	140° 48' 39.56"
70735	12	680-2	飯館村	長泥	2301	は	37.61294200	140.8086250	37° 36' 46.59"	140° 48' 31.05"
70735	11	681	飯館村	長泥	2301	ち1	37.61173900	140.8062110	37° 36' 42.26"	140° 48' 22.36"
70735	11	681-2	飯館村	長泥	2301	ち1	37.60904400	140.8062500	37° 36' 32.56"	140° 48' 22.50"
70735	11	681-3	飯館村	長泥	2301	に	37.60753600	140.8111780	37° 36' 27.13"	140° 48' 40.24"
70735	11	681-4	飯館村	長泥	2301	は	37.60386700	140.8099560	37° 36' 13.92"	140° 48' 35.84"
70736	15	682	飯館村	野手神	2321	へ	37.64146100	140.8164810	37° 38' 29.26"	140° 48' 59.33"
70736	15	682-2	飯館村	野手神	2320	は	37.64362500	140.8187920	37° 38' 37.05"	140° 49' 07.65"
70736	15	682-3	飯館村	野手神	2321	へ	37.64260600	140.8220720	37° 38' 33.38"	140° 49' 19.46"

小計 429箇所

70754	16	327	大熊町	野上	530	へ	37.40322222	140.8667500	37° 24' 11.60"	140° 52' 00.30"
70755	14	340	大熊町	野上	507	ろ	37.41786111	140.8651389	37° 25' 04.30"	140° 51' 54.50"
70755	14	340-2	大熊町	野上	508	り	37.41683333	140.8614444	37° 25' 00.60"	140° 51' 41.20"
70755	14	340-3	大熊町	野上	508	ろ	37.41511111	140.8641667	37° 24' 54.40"	140° 51' 51.00"
70778	3	410	大熊町	野上	519	ろ	37.38861111	140.8758333	37° 23' 19.00"	140° 52' 33.00"
70778	4	411-2	大熊町	野上	519	か	37.39836111	140.8759722	37° 23' 54.10"	140° 52' 33.50"
70778	6	412	大熊町	大川原	537	ろ1	37.38608333	140.8877778	37° 23' 09.90"	140° 53' 16.00"
70778	7	413	大熊町	野上	523	そ	37.39302778	140.8901944	37° 23' 34.90"	140° 53' 24.70"
70778	7	413-2	大熊町	野上	523	ね	37.39111111	140.8890278	37° 23' 28.00"	140° 53' 20.50"
70778	7	413-3	大熊町	野上	524	ろ4	37.39519444	140.8891944	37° 23' 42.70"	140° 53' 21.10"
70778	7	413-4	大熊町	大川原	538	わ1	37.38747222	140.8817222	37° 23' 14.90"	140° 53' 54.20"
70778	8	414	大熊町	野上	518	ぬ	37.39783333	140.8900278	37° 23' 52.20"	140° 53' 24.10"
70778	8	414-2	大熊町	野上	519	ぬ2	37.39719444	140.8863889	37° 23' 49.90"	140° 53' 11.00"
70778	8	414-3	大熊町	野上	519	ろ	37.39594444	140.8825833	37° 23' 45.40"	140° 52' 57.30"
70778	8	414-4	大熊町	野上	518	ろ4	37.40310000	140.8902056	37° 24' 11.16"	140° 53' 24.74"
70778	10	415	大熊町	大川原	537	か1	37.38594444	140.8929722	37° 23' 09.40"	140° 53' 34.70"
70778	11	416-2	大熊町	野上	522	へ1	37.39025000	140.8947222	37° 23' 24.90"	140° 53' 41.00"
70778	12	417	大熊町	野上	518	ろ2	37.39983889	140.8979444	37° 23' 59.42"	140° 53' 52.60"
70778	12	417-2	大熊町	野上	518	ろ5	37.39836111	140.8921389	37° 23' 54.10"	140° 53' 31.70"
70778	12	417-3	大熊町	野上	523	い	37.39855556	140.8950556	37° 23' 54.80"	140° 53' 42.20"
70778	15	419	大熊町	野上	522	は	37.39244444	140.9041111	37° 23' 32.80"	140° 54' 14.80"
70778	15	419-2	大熊町	野上	522	い3	37.39434444	140.9035278	37° 23' 39.64"	140° 54' 12.70"
70778	16	420	大熊町	野上	521	は1	37.40025000	140.9063333	37° 24' 00.90"	140° 54' 22.80"
70778	16	420-2	大熊町	野上	522	い1	37.39911111	140.9032222	37° 23' 56.80"	140° 54' 11.60"
70778	16	420-3	大熊町	野上	522	い1	37.39669444	140.9033889	37° 23' 48.10"	140° 54' 12.20"
70779	1	421	大熊町	野上	508	い1	37.41241667	140.8695833	37° 24' 44.70"	140° 52' 10.50"
70779	1	421-2	大熊町	野上	509	わ2	37.41033333	140.8717500	37° 24' 37.20"	140° 52' 18.30"
70779	1	421-3	大熊町	野上	509	わ6	37.40836111	140.8741389	37° 24' 30.10"	140° 52' 26.90"
70779	1	421-4	大熊町	野上	515	の	37.40694444	140.8781278	37° 24' 25.00"	140° 52' 41.26"
70779	2	422	大熊町	野上	507	ろ1	37.41622222	140.8744722	37° 24' 58.40"	140° 52' 28.10"
70779	2	422-2	大熊町	野上	507	ろ1	37.41786111	140.8737222	37° 25' 04.30"	140° 52' 25.40"
70779	5	423	大熊町	野上	515	は1	37.40972222	140.8816944	37° 24' 35.00"	140° 52' 54.10"
70779	5	423-2	大熊町	野上	514	ぬ1	37.40880556	140.8853889	37° 24' 31.70"	140° 53' 07.40"
70779	5	423-3	大熊町	野上	509	ろ	37.41188889	140.8806111	37° 24' 42.80"	140° 52' 50.20"
70779	5	423-4	大熊町	野上	514	と1	37.40548333	140.8899417	37° 24' 19.74"	140° 53' 23.79"
70779	6	424	大熊町	野上	506	ろ3	37.41863889	140.8894722	37° 25' 07.10"	140° 53' 22.10"
70779	6	424-2	大熊町	野上	506	ろ1	37.42091667	140.8896111	37° 25' 15.30"	140° 53' 22.60"
70779	7	425	大熊町	野上	506	は1	37.42427778	140.8863611	37° 25' 27.40"	140° 53' 10.90"
70779	7	425-3	大熊町	野上	506	ほ1	37.42625000	140.8862778	37° 25' 34.50"	140° 53' 10.60"
70779	7	425-4	大熊町	野上	506	ろ1	37.42473056	140.8811611	37° 25' 29.03"	140° 52' 52.18"
70779	7	425-5	大熊町	野上	505	は1	37.42408000	140.8903400	37° 25' 26.69"	140° 53' 25.22"
70779	9	426	大熊町	野上	518	ろ3	37.40533333	140.8946667	37° 24' 19.20"	140° 53' 40.80"
70779	9	426-2	大熊町	野上	513	ろ2	37.40772222	140.8941667	37° 24' 27.80"	140° 53' 39.00"
70779	9	426-3	大熊町	野上	514	へ	37.40633333	140.8922222	37° 24' 22.80"	140° 53' 32.00"
70779	10	427	大熊町	野上	512	い	37.41741667	140.8989444	37° 25' 02.70"	140° 53' 56.20"
70779	10	427-2	大熊町	野上	512	ろ1	37.41875000	140.8964167	37° 25' 07.50"	140° 53' 47.10"
70779	10	427-3	大熊町	野上	512	ろ1	37.41850000	140.8937778	37° 25' 06.60"	140° 53' 37.60"
70779	10	427-4	大熊町	野上	512	い1	37.41672000	140.8965100	37° 25' 00.19"	140° 53' 47.44"
70778	15	419-3	大熊町	野上	528	わ1	37.39033333	140.9078889	37° 23' 25.20"	140° 54' 28.40"
70778	14	698	大熊町	大川原	536	の3	37.37777778	140.9044167	37° 22' 40.00"	140° 54'

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値				
4km	1km						緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)	
70804	3	699-3	大熊町	野上	528	い	37.39422222	140.9174167	37° 23'39.20"	140° 55'02.70"	
小計										55箇所	
70628	3	1	川俣町	口太山外1	167	つ	37.61344444	140.6057500	37° 36'48.40"	140° 36'20.70"	
70628	4	2	川俣町	口太山外1	167	た1	37.61797222	140.6043889	37° 37'04.70"	140° 36'15.80"	
70628	7	3	川俣町	口太山外1	167	わ	37.61030556	140.6122500	37° 36'37.10"	140° 36'44.10"	
70628	7	3-2	川俣町	口太山外1	167	り	37.61197222	140.6195278	37° 36'43.10"	140° 37'10.30"	
70628	8	4	川俣町	口太山外1	167	に1	37.61475000	140.6214722	37° 36'53.10"	140° 37'17.30"	
70656	12	16	川俣町	細畑東山	161	れ1	37.62158333	140.6272778	37° 37'17.70"	140° 40'20.20"	
70656	15	17	川俣町	山木屋山外1	162	ろ3	37.61022222	140.6898056	37° 36'36.80"	140° 41'23.30"	
70657	5	18	川俣町	細畑東山	161	ろ	37.62933333	140.6647222	37° 37'45.60"	140° 39'53.00"	
70657	5	18-2	川俣町	細畑東山	161	ろ3	37.62405556	140.6659167	37° 37'26.60"	140° 39'57.30"	
70657	9	19	川俣町	細畑東山	161	ち	37.62719444	140.6688611	37° 37'37.90"	140° 40'07.90"	
70684	2	85	川俣町	山木屋山外1	162	そ	37.60366667	140.6989167	37° 36'13.20"	140° 41'56.10"	
70684	3	86	川俣町	山木屋山外1	162	と	37.60900000	140.6922778	37° 36'32.40"	140° 41'32.20"	
70684	3	86-2	川俣町	山木屋山外1	162	か	37.60766667	140.6947222	37° 36'27.60"	140° 41'41.00"	
70684	7	617-3	川俣町	山木屋山外1	163	へ3	37.60445800	140.7086610	37° 36'16.05"	140° 42'31.18"	
70684	10	623-3	川俣町	山木屋山外1	163	ね	37.59893900	140.7137640	37° 35'56.18"	140° 42'49.55"	
70684	10	623-4	川俣町	山木屋山外1	163	ら	37.59691100	140.7158190	37° 35'48.88"	140° 42'56.95"	
70683	4	688	川俣町	山木屋山外1	165	つ	37.58150000	140.7003250	37° 34'53.40"	140° 42'01.17"	
70684	6	689	川俣町	山木屋山外1	163	ぬ	37.59771100	140.7056330	37° 35'51.76"	140° 42'20.28"	
70684	6	689-2	川俣町	山木屋山外1	163	か1	37.60053100	140.7089470	37° 36'01.91"	140° 42'32.21"	
70684	6	689-3	川俣町	山木屋山外1	163	り	37.60063300	140.7054220	37° 36'02.28"	140° 42'19.52"	
70683	8	690	川俣町	山木屋山外1	165	は1	37.57857800	140.7121560	37° 34'42.88"	140° 42'43.76"	
70683	8	690-2	川俣町	山木屋山外1	165	ろ	37.58197500	140.7034940	37° 34'55.11"	140° 42'12.58"	
70683	8	690-3	川俣町	山木屋山外1	165	と	37.58016100	140.7061060	37° 34'48.58"	140° 42'21.98"	
70683	7	691	川俣町	山木屋山外1	165	ぬ	37.57518600	140.7069530	37° 34'30.67"	140° 42'25.03"	
70683	7	691-2	川俣町	山木屋山外1	165	ろ2	37.57638300	140.7035250	37° 34'34.98"	140° 42'12.69"	
70684	9	692	川俣町	山木屋山外1	164	ほ5	37.58784200	140.7184390	37° 35'16.23"	140° 43'06.38"	
70684	9	692-2	川俣町	山木屋山外1	164	に4	37.58953100	140.7217560	37° 35'22.31"	140° 43'18.32"	
70684	9	692-3	川俣町	山木屋山外1	164	は	37.59215000	140.7191440	37° 35'31.74"	140° 43'08.92"	
70684	9	692-4	川俣町	山木屋山外1	164	ほ1	37.59253900	140.7155720	37° 35'33.14"	140° 42'56.06"	
70683	12	693	川俣町	山木屋山外1	164	ほ7	37.58463600	140.7210250	37° 35'04.69"	140° 43'15.69"	
小計										30箇所	
70777	16	409	富岡町	坂ノ上	542	は	37.36622222	140.9073889	37° 21'58.40"	140° 54'26.60"	
70778	13	418	富岡町	坂ノ上	541	い	37.36900000	140.9112500	37° 22'08.40"	140° 54'40.50"	
70778	13	418-2	富岡町	坂ノ上	541	わ	37.36825000	140.9091111	37° 22'05.70"	140° 54'32.80"	
70778	13	418-3	富岡町	坂ノ上	542	に	37.36997222	140.9080000	37° 22'11.90"	140° 54'28.80"	
70778	13	418-4	富岡町	坂ノ上	542	わ1	37.37394444	140.9067250	37° 22'26.20"	140° 54'24.21"	
70802	12	488	富岡町	滝ノ澤	647	そ	37.32380556	140.9459722	37° 19'25.70"	140° 56'45.50"	
70802	16	492	富岡町	滝ノ澤	647	な	37.32530556	140.9578611	37° 19'31.10"	140° 57'28.30"	
70802	16	492-2	富岡町	滝ノ澤	647	ほ	37.32625000	140.9555556	37° 19'34.50"	140° 57'20.00"	
70802	16	492-3	富岡町	滝ノ澤	647	へ1	37.32588889	140.9532222	37° 19'33.20"	140° 57'11.60"	
70802	16	492-4	富岡町	滝ノ澤	646	は	37.33147222	140.9562778	37° 19'53.30"	140° 57'22.60"	
70803	4	494	富岡町	坂ノ上	539	ぬ1	37.36455556	140.9186111	37° 21'52.40"	140° 55'07.00"	
70803	4	494-2	富岡町	坂ノ上	539	り	37.36388889	140.9229167	37° 21'50.00"	140° 55'22.50"	
70803	4	494-3	富岡町	坂ノ上	640	か	37.36209200	140.9202610	37° 21'43.53"	140° 55'12.94"	
70803	4	494-4	富岡町	坂ノ上	541	と	37.36596900	140.9169970	37° 21'57.49"	140° 55'01.19"	
70803	6	496	富岡町	坂ノ上	644	り2	37.34627778	140.9350833	37° 20'46.60"	140° 56'06.30"	
70803	6	496-2	富岡町	坂ノ上	644	り1	37.34475000	140.9335278	37° 20'41.10"	140° 56'00.70"	
70803	6	496-3	富岡町	坂ノ上	642	た3	37.34431700	140.9308990	37° 20'39.54"	140° 55'51.20"	
70803	6	496-4	富岡町	坂ノ上	642	つ	37.34733900	140.9312920	37° 20'50.42"	140° 55'52.65"	
70803	8	497	富岡町	坂ノ上	539	い	37.36666667	140.9279444	37° 22'00.00"	140° 55'40.60"	
70803	8	497-2	富岡町	坂ノ上	539	い	37.36561111	140.9339167	37° 21'56.20"	140° 56'02.10"	
70803	8	497-3	富岡町	坂ノ上	640	は2	37.36561900	140.9306640	37° 21'56.23"	140° 55'50.39"	
70803	8	497-4	富岡町	坂ノ上	640	は2	37.36374700	140.9335560	37° 21'49.49"	140° 56'00.80"	
70803	10	498	富岡町	坂ノ上	644	よ	37.34913889	140.9397500	37° 20'56.90"	140° 56'23.10"	
70803	10	498-2	富岡町	坂ノ上	644	り1	37.34772222	140.9382778	37° 20'51.80"	140° 56'17.80"	
70803	11	499	富岡町	坂ノ上	644	ろ	37.35094444	140.9440556	37° 21'03.40"	140° 56'38.60"	
70803	11	499-2	富岡町	坂ノ上	644	は	37.35125600	140.9407830	37° 21'04.52"	140° 56'26.82"	
70803	11	499-3	富岡町	坂ノ上	643	ろ1	37.35313300	140.9395140	37° 21'11.28"	140° 56'22.25"	
70804	1	500	富岡町	坂ノ上	539	ぬ1	37.36808333	140.9235556	37° 22'05.10"	140° 55'24.80"	
70804	1	500-2	富岡町	坂ノ上	540	よ	37.37175000	140.9228333	37° 22'18.30"	140° 55'22.20"	
70804	1	500-3	富岡町	坂ノ上	540	よ	37.37011111	140.9215556	37° 22'12.40"	140° 55'17.60"	
70804	1	500-4	富岡町	坂ノ上	540	ら1	37.37513333	140.9164056	37° 22'30.48"	140° 54'59.06"	
70804	5	501	富岡町	坂ノ上	540	へ	37.37102778	140.9257500	37° 22'15.70"	140° 55'32.70"	
70804	5	501-2	富岡町	坂ノ上	539	は	37.36869444	140.9296389	37° 22'07.30"	140° 55'46.70"	
70804	5	501-3	富岡町	坂ノ上	540	に1	37.37644444	140.9256667	37° 22'35.20"	140° 55'32.40"	
70828	3	511-3	富岡町	滝ノ澤	647	お	37.32077778	140.9636389	37° 19'14.80"	140° 57'49.10"	
70828	4	512	富岡町	滝ノ澤	647	い	37.32783333	140.9641389	37° 19'40.20"	140° 57'50.90"	
70828	4	512-2	富岡町	滝ノ澤	647	ろ	37.32588889	140.9621111	37° 19'33.20"	140° 57'43.60"	
70828	4	512-3	富岡町	滝ノ澤	647	ら1	37.32466667	140.9600278	37° 19'28.80"	140° 57'36.10"	
70777	15	683	富岡町	坂ノ上	639	わ1	37.35307800	140.9075110	37° 21'11.08"	140° 54'27.04"	
70777	15	683-2	富岡町	坂ノ上	639	わ1	37.35483100	140.9069610	37° 21'17.39"	140° 54'25.06"	
70777	15	683-3	富岡町	坂ノ上	641	か1	37.35177200	140.9130470	37° 21'06.38"	140° 54'46.97"	
70777	15	683-4	富岡町	坂ノ上	641	か1	37.35083900	140.9109360	37° 21'03.02"	140° 54'39.37"	
70777	14	684	富岡町	坂ノ上	641	わ2	37.34569700	140.9094810	37° 20'44.51"	140° 54'34.13"	
70777	14	684-2	富岡町	坂ノ上	641	ほ1	37.34839400	140.9114000	37° 20'54.22"	140° 54'41.04"	
70803	3	685	富岡町	坂ノ上	641	か1	37.35290300	140.9150530	37° 21'10.45"	140° 54'54.19"	
70803	3	685-2	富岡町	坂ノ上	641	ほ	37.35142800	140.9182420	37° 21'05.14"	140° 55'05.67"	
70803	3	685-3	富岡町	坂ノ上	641	ろ	37.35317800	140.9219500	37° 21'11.44"	140° 55'19.02"	
70803	3	685-4	富岡町	坂ノ上	642	ろ1	37.35157800	140.9232310	37° 21'05.68"	140° 55'23.63"	
70803	2	686	富岡町	坂ノ上	641	ろ2	37.34141900	140.9147860	37° 20'29.11"	140° 54'53.23"	
70803	2	686-2	富岡町	坂ノ上	642	ろ1	37.34941900	140.9242830	37° 20'57.91"	140° 55'27.42"	
70803	2	686-3	富岡町	坂ノ上	641	り2	37.34496400	140.9137360	37° 20'41.87"	140° 54'49.45"	
70803	2	686-4	富岡町	坂ノ上	641	い	37.346125				

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70737	16	269	南相馬市	和田城	2012	へ1	37.69194444	140.8231500	37° 41' 31.00"	140° 49' 23.34"
70737	16	269-2	南相馬市	和田城	2012	へ2	37.68827778	140.8206028	37° 41' 17.80"	140° 49' 14.17"
70737	16	269-4	南相馬市	和田城	2012	い	37.68886111	140.8255917	37° 41' 19.90"	140° 49' 32.13"
70738	13	280	南相馬市	地藏木	2130	わ2	37.69554444	140.8217306	37° 41' 43.96"	140° 49' 18.23"
70738	13	280-2	南相馬市	上野10	2130	そ2	37.69864167	140.8227389	37° 41' 55.11"	140° 49' 21.86"
70762	1	351	南相馬市	和田城	2011	ぬ	37.66485556	140.8325361	37° 39' 53.48"	140° 49' 57.13"
70762	1	351-2	南相馬市	和田城	2017	ち	37.66185000	140.8357556	37° 39' 42.66"	140° 50' 08.72"
70762	1	351-3	南相馬市	和田城	2023	ほ1	37.65747600	140.8333120	37° 39' 26.91"	140° 49' 59.92"
70762	1	351-4	南相馬市	和田城	2023	ほ1	37.65589600	140.8330400	37° 39' 21.23"	140° 49' 58.94"
70762	2	352	南相馬市	和田城	2015	ほ4	37.67036667	140.8279500	37° 40' 13.32"	140° 49' 40.62"
70762	2	352-2	南相馬市	和田城	2011	ち3	37.66860000	140.8314500	37° 40' 06.96"	140° 49' 53.22"
70762	2	352-3	南相馬市	和田城	2011	ち1	37.66993333	140.8348833	37° 40' 11.76"	140° 50' 05.58"
70762	2	352-4	南相馬市	和田城	2010	り2	37.67306111	140.8375083	37° 40' 23.02"	140° 50' 15.03"
70762	3	353	南相馬市	和田城	2014	い7	37.68268333	140.8360333	37° 40' 57.66"	140° 50' 09.72"
70762	3	353-2	南相馬市	和田城	2015	い3	37.67955000	140.8349333	37° 40' 46.38"	140° 50' 05.76"
70762	3	353-3	南相馬市	和田城	2014	い1	37.67736667	140.8330500	37° 40' 38.52"	140° 49' 58.98"
70762	3	353-4	南相馬市	和田城	2014	い11	37.67725000	140.8289167	37° 40' 38.10"	140° 49' 44.10"
70762	4	354	南相馬市	和田城	2013	ほ2	37.68644722	140.8328556	37° 41' 11.21"	140° 49' 58.28"
70762	4	354-2	南相馬市	地藏木	2130	へ1	37.69103333	140.8350222	37° 41' 27.72"	140° 50' 06.08"
70762	4	354-3	南相馬市	和田城	2013	ほ4	37.68830556	140.8356472	37° 41' 17.90"	140° 50' 08.33"
70762	4	354-4	南相馬市	和田城	2013	ち1	37.68588889	140.8294444	37° 41' 09.20"	140° 49' 46.00"
70762	5	355	南相馬市	和田城	2018	ろ	37.66031389	140.8399667	37° 39' 37.13"	140° 50' 23.88"
70762	5	355-2	南相馬市	和田城	2018	ろ	37.66260000	140.8411111	37° 39' 45.36"	140° 50' 28.00"
70762	5	355-3	南相馬市	和田城	2018	い2	37.66290000	140.8449139	37° 39' 46.44"	140° 50' 41.69"
70762	5	355-4	南相馬市	和田城	2019	い2	37.66048611	140.8439056	37° 39' 37.75"	140° 50' 38.06"
70762	6	356	南相馬市	和田城	2011	ろ	37.66821667	140.8449167	37° 40' 05.58"	140° 50' 41.70"
70762	6	356-2	南相馬市	和田城	2008	へ	37.67313333	140.8470333	37° 40' 23.28"	140° 50' 49.32"
70762	6	356-3	南相馬市	和田城	2017	ろ2	37.66908333	140.8481333	37° 40' 08.70"	140° 50' 53.28"
70762	6	356-4	南相馬市	和田城	2011	へ1	37.67308056	140.8425139	37° 40' 23.09"	140° 50' 33.05"
70762	7	357	南相馬市	和田城	2009	か2	37.68362222	140.8495333	37° 41' 01.04"	140° 50' 58.32"
70762	7	357-2	南相馬市	和田城	2009	わ1	37.68186944	140.8481611	37° 40' 54.73"	140° 50' 53.38"
70762	7	357-3	南相馬市	和田城	2010	と2	37.68038611	140.8456250	37° 40' 49.39"	140° 50' 44.25"
70762	7	357-4	南相馬市	和田城	2010	り1	37.67761111	140.8422222	37° 40' 39.40"	140° 50' 32.00"
70762	8	358	南相馬市	和田城	2010	ほ	37.68599444	140.8471833	37° 41' 09.58"	140° 50' 49.86"
70762	8	358-2	南相馬市	和田城	2010	い2	37.68730556	140.8437056	37° 41' 14.30"	140° 50' 37.34"
70762	9	359-3	南相馬市	和田城	2005	ろ	37.66441200	140.8610560	37° 39' 51.88"	140° 51' 39.80"
70762	10	360	南相馬市	和田城	2007	い1	37.67343000	140.8607100	37° 40' 24.35"	140° 51' 38.56"
70762	10	360-2	南相馬市	和田城	2008	に1	37.67175000	140.8529333	37° 40' 18.30"	140° 51' 10.56"
70762	10	360-3	南相馬市	和田城	2007	い2	37.67191667	140.8564000	37° 40' 18.90"	140° 51' 23.04"
70762	10	360-4	南相馬市	和田城	2007	ほ1	37.66597222	140.8594639	37° 39' 57.50"	140° 51' 34.07"
70762	11	361	南相馬市	和田城	2009	よ	37.67960278	140.8542944	37° 40' 46.57"	140° 51' 15.46"
70762	11	361-2	南相馬市	和田城	2009	ろ	37.68153611	140.8517306	37° 40' 53.53"	140° 51' 06.23"
70762	11	361-3	南相馬市	和田城	2009	い2	37.67936667	140.8508306	37° 40' 45.72"	140° 51' 02.99"
70762	13	362	南相馬市	和田城	2005	へ	37.65983333	140.8700000	37° 39' 35.40"	140° 52' 12.00"
70762	13	362-2	南相馬市	和田城	2005	ろ	37.66247222	140.8720000	37° 39' 44.90"	140° 52' 19.20"
70762	13	362-3	南相馬市	和田城	2005	い	37.66569444	140.8676111	37° 39' 56.50"	140° 52' 03.40"
70762	13	362-4	南相馬市	和田城	2005	ろ	37.66484177	140.8650887	37° 39' 53.43"	140° 51' 54.32"
70762	14	363	南相馬市	和田城	2007	ろ	37.67302778	140.8651667	37° 40' 22.90"	140° 51' 54.60"
70763	1	364	南相馬市	地藏木	2130	ち1	37.69379444	140.8331611	37° 41' 37.66"	140° 49' 59.38"
70763	1	364-2	南相馬市	地藏木	2130	あ2	37.69318889	140.8282472	37° 41' 35.48"	140° 49' 41.69"
70783	12	428	南相馬市	葛浦沢	2095	と	37.58205556	140.9049444	37° 34' 55.40"	140° 54' 17.80"
70783	12	428-3	南相馬市	葛浦沢	2095	ち	37.58082626	140.9028948	37° 34' 50.97"	140° 54' 10.42"
70783	12	428-4	南相馬市	葛浦沢	2095	り	37.58271339	140.9024254	37° 34' 57.77"	140° 54' 08.73"
70783	12	428-5	南相馬市	葛浦沢	2096	へ10	37.57808900	140.9030360	37° 34' 41.12"	140° 54' 10.93"
70783	16	429	南相馬市	葛浦沢	2095	つ	37.58363889	140.9098889	37° 35' 01.10"	140° 54' 35.60"
70783	16	429-2	南相馬市	葛浦沢	2095	つ	37.58427141	140.9075965	37° 35' 03.38"	140° 54' 27.35"
70783	16	429-3	南相馬市	葛浦沢	2095	い	37.58213221	140.9086699	37° 34' 55.68"	140° 54' 31.21"
70784	5	430	南相馬市	五台山	2055	と	37.59327778	140.8941111	37° 35' 35.80"	140° 53' 38.80"
70784	5	430-2	南相馬市	五台山	2055	い	37.58583333	140.8992222	37° 35' 08.10"	140° 53' 21.20"
70784	5	430-3	南相馬市	五台山	2055	に	37.58902778	140.8992778	37° 35' 20.50"	140° 53' 21.40"
70784	5	430-4	南相馬市	五台山	2055	へ	37.59112069	140.8933630	37° 35' 28.03"	140° 53' 36.11"
70784	6	431	南相馬市	五台山	2055	へ	37.59647222	140.8989644	37° 35' 47.30"	140° 53' 22.90"
70784	6	431-2	南相馬市	五台山	2053	ぬ	37.59838800	140.8875200	37° 35' 54.20"	140° 53' 15.07"
70784	6	431-3	南相馬市	五台山	2053	へ1	37.60042400	140.8857600	37° 36' 01.53"	140° 53' 08.74"
70784	6	431-4	南相馬市	五台山	2053	へ1	37.60106998	140.8834955	37° 36' 03.85"	140° 53' 00.58"
70784	7	432	南相馬市	五台山	2048	ろ1	37.61150000	140.8917778	37° 36' 41.40"	140° 53' 30.40"
70784	7	432-2	南相馬市	五台山	2048	へ1	37.61036111	140.8943056	37° 36' 37.30"	140° 53' 39.50"
70784	7	432-3	南相馬市	五台山	2048	い2	37.60416667	140.8931389	37° 36' 15.00"	140° 53' 35.30"
70784	7	432-4	南相馬市	五台山	2049	い2	37.60480400	140.8876000	37° 36' 17.29"	140° 53' 15.36"
70784	8	433	南相馬市	五台山	2048	ほ1	37.61536111	140.8927500	37° 36' 55.30"	140° 53' 33.90"
70784	8	433-2	南相馬市	五台山	2048	ほ1	37.61394444	140.8915556	37° 36' 50.20"	140° 53' 29.60"
70784	8	433-3	南相馬市	国見	2033	ほ	37.61789531	140.8894202	37° 37' 04.42"	140° 53' 21.91"
70784	8	433-4	南相馬市	国見	2033	ほ	37.61900400	140.8876000	37° 37' 08.41"	140° 53' 15.36"
70784	9	434	南相馬市	葛浦沢	2095	れ	37.58622222	140.9047222	37° 35' 10.40"	140° 54' 17.00"
70784	9	434-2	南相馬市	葛浦沢	2095	わ	37.58501525	140.9038649	37° 35' 06.05"	140° 54' 13.91"
70784	9	434-3	南相馬市	葛浦沢	2095	た2	37.58687794	140.9027561	37° 35' 12.76"	140° 54' 09.92"
70784	11	435	南相馬市	五台山	2048	い1	37.60844444	140.8975000	37° 36' 30.40"	140° 53' 51.00"
70785	2	436	南相馬市	国見	2029	に1	37.63365833	140.8793806	37° 38' 01.17"	140° 52' 45.77"
70785	2	436-2	南相馬市	国見	2029	に1	37.63460556	140.8748167	37° 38' 04.58"	140° 52' 29.34"
70785	2	436-3	南相馬市	国見	2029	ほ	37.63001200	140.8828640	37° 37' 48.04"	140° 52' 58.31"
70785	4	437	南相馬市	和田城	2004	い	37.65191667	140.8829167	37° 39' 06.90"	140° 52' 58.50"
70785	4	437-2	南相馬市	和田城	2004	い	37.65341667	140.8811111	37° 39' 12.30"	140° 52' 52.00"
70785	4	437-3	南相馬市	和田城	2004	い	37.65422222	140.8782222	37° 39' 15.20"	140° 52' 41.60"
70785	8	438	南相馬市	和田城	2004	い	37.65102778	140.8854722	37° 39' 03.70"	140° 53' 07.70"
70737	13	530	南相馬市	和田城	2021	ほ	37.66561900	140.8264770	37° 39' 56.23"	140° 49' 35.32"
70736	16	531	南相馬市	和田城	2022	ほ	37.65180800	140.8260960	37° 39' 06.51"	140° 49' 33.95"
70736	16	531-2	南相馬市	和田城	2023	い1	37.64869220	140.8284692	37° 38' 55.29"	140° 49' 42.49"
70761	4	532	南相馬市	和田城	2023	に3	37.65314400	140.8304160	37° 39' 11.32"	140° 49' 49.50"
70761	4	532-2	南相馬市	和田城	2022	ほ	37.65031419	140.8274952	37° 39' 01.13"	140° 49' 38.98"
70761	4	532-3	南相馬市	和田城	2023	ほ1	37.65454800	140.8316320	37° 39' 16.37"	140° 49' 53.88"
70761	4	532-4	南相馬市	和田城	2023	に2	37.65145247	140.8295547	37° 39' 05.23"	140° 49' 46.40"
70761	8	533	南相馬市	国見	2027	い1	37.64860400	140.8424480	37° 38' 54.97"	140° 50' 32.81"
70761	8	533-2	南相馬市	国見	2027	い1	37.65013600	140.8435360	37°	

メッシュ番号	No.		市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
	4km	1km					緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70761	12	534-4	南相馬市	国見	2026	い	37.65666389	140.8555694	37°39'23.99"	140°51'20.05"
70761	16	535	南相馬市	国見	2025	い	37.65533562	140.8631141	37°39'19.21"	140°51'47.21"
70761	16	535-2	南相馬市	国見	2025	い	37.65391915	140.8619598	37°39'14.11"	140°51'43.06"
70761	16	535-3	南相馬市	和田城	2006	い	37.65632200	140.8686860	37°39'22.76"	140°52'07.27"
70761	3	536	南相馬市	和田城	2024	い	37.64269512	140.8298499	37°38'33.70"	140°49'47.46"
70761	3	536-2	南相馬市	国見	2045	い	37.64138965	140.8317573	37°38'29.00"	140°49'54.33"
70761	3	536-3	南相馬市	国見	2045	い	37.64209000	140.8344652	37°38'31.52"	140°50'04.07"
70761	3	536-4	南相馬市	国見	2045	い	37.64149542	140.8366049	37°38'29.38"	140°50'11.78"
70761	7	537	南相馬市	国見	2028	に2	37.63988400	140.8469600	37°38'23.58"	140°50'49.06"
70761	7	537-2	南相馬市	国見	2028	に1	37.64036800	140.8491040	37°38'25.32"	140°50'56.77"
70761	7	537-3	南相馬市	国見	2028	に2	37.64159200	140.8461760	37°38'29.73"	140°50'46.23"
70761	7	537-4	南相馬市	国見	2043	ろ	37.64174400	140.8425280	37°38'30.28"	140°50'33.10"
70761	11	538	南相馬市	国見	2028	と	37.64071827	140.8498603	37°38'26.59"	140°50'59.50"
70761	11	538-2	南相馬市	国見	2028	に2	37.64026000	140.8520000	37°38'24.94"	140°51'07.20"
70761	11	538-3	南相馬市	国見	2028	と	37.64205600	140.8512960	37°38'31.40"	140°51'04.67"
70761	11	538-4	南相馬市	国見	2028	ち4	37.64333200	140.8525760	37°38'36.00"	140°51'09.27"
70761	15	539	南相馬市	国見	2031	ち1	37.64079220	140.8677465	37°38'26.85"	140°52'03.89"
70761	15	539-2	南相馬市	国見	2032	に3	37.64120000	140.8655360	37°38'28.32"	140°51'55.93"
70761	15	539-3	南相馬市	国見	2032	に4	37.63972574	140.8638211	37°38'23.01"	140°51'49.76"
70761	2	540	南相馬市	国見	2043	ほ	37.63095416	140.8364480	37°37'51.43"	140°50'11.21"
70761	2	540-2	南相馬市	国見	2043	ほ	37.63223357	140.8371915	37°37'56.04"	140°50'13.89"
70761	2	540-3	南相馬市	国見	2043	に	37.63374425	140.8364066	37°38'01.48"	140°50'11.06"
70761	2	540-4	南相馬市	国見	2046	に	37.63104532	140.8342386	37°37'51.76"	140°50'03.26"
70761	6	541	南相馬市	国見	2040	わ	37.63299390	140.8479727	37°37'58.78"	140°50'52.70"
70761	6	541-2	南相馬市	国見	2028	に1	37.63719996	140.8478917	37°38'13.92"	140°50'52.41"
70761	6	541-3	南相馬市	国見	2028	に1	37.63868000	140.8489280	37°38'19.25"	140°50'56.14"
70761	6	541-4	南相馬市	国見	2028	ろ2	37.63843600	140.8465920	37°38'18.37"	140°50'47.73"
70761	10	542	南相馬市	国見	2031	ほ	37.63168700	140.8591770	37°37'54.07"	140°51'33.04"
70761	10	542-2	南相馬市	国見	2031	に	37.63225900	140.8591770	37°37'56.13"	140°51'33.04"
70761	10	542-3	南相馬市	国見	2040	い4	37.63446405	140.8536112	37°38'04.07"	140°51'13.00"
70761	10	542-4	南相馬市	国見	2032	と	37.63665177	140.8513084	37°38'11.95"	140°51'04.71"
70761	14	543	南相馬市	国見	2032	に1	37.63797195	140.8639766	37°38'16.70"	140°51'00.32"
70761	14	543-2	南相馬市	国見	2031	へ	37.63606849	140.8636593	37°38'09.85"	140°51'49.17"
70761	14	543-3	南相馬市	国見	2031	へ	37.63459925	140.8622262	37°38'04.56"	140°51'44.01"
70761	14	543-4	南相馬市	国見	2031	ほ	37.63073300	140.8623810	37°37'50.64"	140°51'44.57"
70761	1	544	南相馬市	国見	2046	へ	37.62449905	140.8348929	37°37'28.20"	140°50'05.61"
70761	1	544-2	南相馬市	国見	2047	へ	37.62269313	140.8351384	37°37'21.70"	140°50'06.50"
70761	1	544-3	南相馬市	国見	2047	ち	37.62230347	140.8330466	37°37'20.29"	140°49'58.97"
70761	5	545	南相馬市	国見	2040	ろ2	37.62808889	140.8455862	37°37'41.12"	140°50'44.11"
70761	5	545-2	南相馬市	国見	2041	ほ	37.62609255	140.8454544	37°37'33.93"	140°50'43.64"
70761	5	545-3	南相馬市	国見	2041	ほ	37.62423196	140.8464281	37°37'27.24"	140°50'47.14"
70761	5	545-4	南相馬市	国見	2040	わ	37.62980070	140.8467537	37°37'47.28"	140°50'48.31"
70761	9	546	南相馬市	国見	2038	ろ4	37.62842129	140.8530903	37°37'42.32"	140°51'11.13"
70761	9	546-2	南相馬市	国見	2038	ろ4	37.62587152	140.8540027	37°37'33.14"	140°51'14.41"
70761	9	546-3	南相馬市	国見	2038	ほ2	37.62424171	140.8534179	37°37'27.27"	140°51'12.30"
70761	9	546-4	南相馬市	国見	2038	と1	37.62243655	140.8523155	37°37'20.77"	140°51'08.34"
70761	13	547	南相馬市	国見	2031	ろ	37.62746400	140.8695830	37°37'38.87"	140°52'10.50"
70761	13	547-2	南相馬市	国見	2031	い	37.62792600	140.8665010	37°37'40.53"	140°51'59.40"
70761	13	547-3	南相馬市	国見	2031	い	37.62855900	140.8642270	37°37'42.81"	140°51'51.22"
70761	13	547-4	南相馬市	国見	2036	ほ1	37.62651400	140.8621920	37°37'35.45"	140°51'43.89"
70785	1	548	南相馬市	国見	2034	わ1	37.62625800	140.8773800	37°37'34.53"	140°52'38.57"
70785	1	548-2	南相馬市	国見	2030	ろ1	37.62920000	140.8730720	37°37'45.12"	140°52'23.06"
70785	1	548-3	南相馬市	国見	2029	い	37.62875000	140.8766400	37°37'43.50"	140°52'35.90"
70760	4	549	南相馬市	国見	2047	ち	37.61933641	140.8307436	37°37'09.61"	140°49'50.68"
70760	4	549-2	南相馬市	国見	2047	ち	37.62104113	140.8317985	37°37'15.75"	140°49'54.47"
70760	8	550	南相馬市	国見	2042	よ	37.61760466	140.8456474	37°37'03.38"	140°50'44.33"
70760	8	550-2	南相馬市	国見	2044	よ	37.61900633	140.8437674	37°37'08.42"	140°50'37.56"
70760	8	550-3	南相馬市	国見	2044	よ	37.62095626	140.8443461	37°37'15.44"	140°50'39.65"
70760	12	551	南相馬市	国見	2037	か2	37.61244334	140.8601471	37°36'44.80"	140°51'36.53"
70760	12	551-2	南相馬市	国見	2039	と	37.61265600	140.8579040	37°36'45.56"	140°51'28.45"
70760	12	551-3	南相馬市	国見	2039	ち	37.61238519	140.8559349	37°36'44.59"	140°51'21.37"
70760	12	551-4	南相馬市	国見	2039	い	37.61431478	140.8552474	37°36'51.53"	140°51'18.89"
70760	16	552	南相馬市	五台山	2051	ほ	37.61240257	140.8713347	37°36'44.65"	140°52'16.80"
70760	16	552-2	南相馬市	五台山	2051	と	37.61321339	140.8673585	37°36'47.57"	140°52'02.49"
70760	16	552-3	南相馬市	国見	2037	と	37.61441770	140.8665044	37°36'51.90"	140°51'59.42"
70760	16	552-4	南相馬市	国見	2037	と	37.61604800	140.8655200	37°36'57.77"	140°51'55.87"
70784	4	553	南相馬市	国見	2035	い6	37.61354964	140.8773099	37°36'48.78"	140°52'38.32"
70784	4	553-2	南相馬市	国見	2035	ほ3	37.61197774	140.8774352	37°36'43.12"	140°52'38.77"
70784	4	553-3	南相馬市	国見	2035	ほ3	37.61236444	140.8753903	37°36'44.51"	140°52'31.41"
70784	4	553-4	南相馬市	五台山	2051	へ	37.61330720	140.8738256	37°36'47.91"	140°52'25.77"
70760	7	554	南相馬市	五台山	2061	い3	37.60438059	140.8480965	37°36'15.77"	140°50'53.15"
70760	11	555	南相馬市	五台山	2052	と1	37.61060800	140.8600320	37°36'38.19"	140°51'36.12"
70760	11	555-2	南相馬市	五台山	2061	い2	37.60321427	140.8522547	37°36'11.57"	140°51'08.12"
70760	11	555-3	南相馬市	五台山	2061	い3	37.60483960	140.8523072	37°36'17.42"	140°51'08.31"
70760	11	555-4	南相馬市	五台山	2061	い3	37.60531059	140.8499632	37°36'19.12"	140°50'59.87"
70760	15	556	南相馬市	五台山	2052	ほ1	37.60626965	140.8677273	37°36'22.57"	140°52'03.82"
70760	15	556-2	南相馬市	五台山	2052	へ	37.60812065	140.8678621	37°36'29.23"	140°52'04.30"
70760	15	556-3	南相馬市	五台山	2052	へ	37.61026766	140.8674209	37°36'36.96"	140°52'02.72"
70760	15	556-4	南相馬市	五台山	2051	と1	37.61131234	140.8693220	37°36'40.72"	140°52'09.56"
70784	3	557	南相馬市	五台山	2051	ろ	37.60772000	140.8725440	37°36'27.79"	140°52'21.16"
70784	3	557-2	南相馬市	五台山	2052	い1	37.60565245	140.8737625	37°36'20.35"	140°52'25.54"
70784	3	557-3	南相馬市	五台山	2051	に1	37.60422309	140.8759562	37°36'15.20"	140°52'33.44"
70784	3	557-4	南相馬市	五台山	2053	ほ1	37.60319200	140.8765600	37°36'11.49"	140°52'35.62"
70760	10	558	南相馬市	五台山	2062	ろ1	37.59660386	140.8600406	37°35'47.77"	140°51'36.15"
70760	10	558-2	南相馬市	五台山	2062	い2	37.59790400	140.8586080	37°35'52.45"	140°51'30.99"
70760	10	558-3	南相馬市	五台山	2062	い1	37.59957695	140.8570876	37°35'58.48"	140°51'25.52"
70760	14	559	南相馬市	五台山	2057	ほ2	37.59437343	140.8689361	37°35'39.74"	140°52'08.17"
70760	14	559-2	南相馬市	五台山	2057	へ2	37.59651979	140.8695518	37°35'47.47"	140°52'10.39"
70760	14	559-3	南相馬市	五台山	2056	い1	37.59879353	140.8698038	37°35'55.66"	140°52'11.29"
70760	14	559-4	南相馬市	五台山	2062	ろ3	37.59460153	140.8623215	37°35'40.57"	140°51'44.36"
70784	2	560	南相馬市	五台山	2053	ほ1	37.60242400	140.8788160	37°36'08.73"	140°52'43.74"
70784	2	560-2	南相馬市	五台山	2050	ろ1	37.60177600	140.8814880	37°36'06.39"	140°52'53.36"
70784	2	560-3	南相馬市	五台山	2057	ほ2	37.59661200	140.8718880	37°35'47.80"	140°52'18.80"
70784	2	560-5	南相馬市	五台山	2054	に4	37.59616667	140.8776139	37°35'46.20"	140°52'39.41"
70760	9	561	南相馬市	五台山	2065	ほ3	37.59059200	140.8565500	37°35'26.13"	140°51'23.58"
70760	13	562	南相馬市	五台山	2063	い5	37.59312916	140		

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70760	13	562-4	南相馬市	五台山	2063	へ	37.59133600	140.8692000	37°35'28.81"	140°52'09.12"
70784	1	563	南相馬市	五台山	2058	ほ1	37.58748800	140.8728000	37°35'14.96"	140°52'22.08"
70784	1	563-2	南相馬市	五台山	2058	い2	37.58536400	140.8724160	37°35'07.31"	140°52'20.70"
70784	1	563-3	南相馬市	五台山	2060	い1	37.58663591	140.8752343	37°35'11.89"	140°52'30.84"
70784	1	563-4	南相馬市	五台山	2060	い1	37.58478800	140.8743200	37°35'05.24"	140°52'27.55"
70759	16	564	南相馬市	五台山	2058	イ	37.58193476	140.8696113	37°34'54.97"	140°52'10.60"
70759	16	564-2	南相馬市	五台山	2076	ち2	37.58010781	140.8681183	37°34'48.39"	140°52'05.23"
70759	16	564-3	南相馬市	五台山	2076	ち1	37.58133464	140.8667947	37°34'52.80"	140°52'00.46"
70783	4	565	南相馬市	五台山	2060	い2	37.58095543	140.8742427	37°34'51.44"	140°52'27.27"
70783	4	565-2	南相馬市	五台山	2060	い2	37.58300552	140.8742977	37°34'58.82"	140°52'27.47"
70783	4	565-3	南相馬市	五台山	2060	い1	37.57955200	140.8752075	37°34'46.39"	140°52'30.75"
70783	4	565-4	南相馬市	五台山	2060	い1	37.57683885	140.8785037	37°34'36.62"	140°52'42.61"
70783	8	566	南相馬市	五台山	2059	ろ	37.58155542	140.8663053	37°34'53.60"	140°53'10.70"
70783	8	566-2	南相馬市	五台山	2059	ほ	37.58142226	140.8831894	37°34'53.12"	140°52'59.48"
70783	8	566-3	南相馬市	五台山	2059	ろ	37.58015731	140.8850030	37°34'48.57"	140°53'06.01"
70783	8	566-4	南相馬市	行律	2088	い	37.58281111	140.8902417	37°34'58.12"	140°53'24.87"
70759	15	567	南相馬市	五台山	2077	ほ	37.57390265	140.8694712	37°34'26.05"	140°52'10.10"
70759	15	567-2	南相馬市	五台山	2077	ほ	37.57322371	140.8678943	37°34'23.61"	140°52'04.42"
70759	15	567-3	南相馬市	五台山	2078	い	37.57061856	140.8704215	37°34'14.23"	140°52'13.52"
70759	15	567-4	南相馬市	五台山	2078	い	37.57160366	140.8688869	37°34'17.77"	140°52'07.99"
70783	3	568	南相馬市	五台山	2078	い	37.57063759	140.8726646	37°34'14.30"	140°52'21.59"
70783	3	568-2	南相馬市	五台山	2076	い2	37.57556903	140.8790418	37°34'32.05"	140°52'44.55"
70783	3	568-3	南相馬市	五台山	2076	い1	37.57418878	140.8793931	37°34'27.08"	140°52'45.82"
70783	7	569	南相馬市	境沢	2099	ほ	37.56686938	140.8897149	37°34'00.73"	140°53'22.97"
70783	7	569-3	南相馬市	境沢	2098	ろ2	37.56983900	140.8916020	37°34'11.42"	140°53'29.77"
70783	7	569-4	南相馬市	境沢	2098	ろ2	37.57128639	140.8921660	37°34'16.63"	140°53'31.80"
70783	7	569-5	南相馬市	行律	2089	へ3	37.57063600	140.8871720	37°34'14.29"	140°53'13.82"
70783	11	570	南相馬市	境沢	2098	ろ3	37.57370000	140.8971361	37°34'25.32"	140°53'49.69"
70783	11	570-2	南相馬市	菖蒲沢	2097	ほ	37.57269517	140.8989784	37°34'21.70"	140°53'56.32"
70783	11	570-3	南相馬市	境沢	2098	ろ1	37.57036709	140.9031267	37°34'13.32"	140°54'11.26"
70783	11	570-4	南相馬市	菖蒲沢	2097	ほ1	37.57160019	140.9016966	37°34'17.76"	140°54'04.21"
70783	15	571	南相馬市	菖蒲沢	2097	い	37.57493075	140.9097643	37°34'29.75"	140°54'35.15"
70783	2	572	南相馬市	行律	2087	い3	37.56338361	140.8776268	37°33'48.18"	140°52'39.46"
70783	6	573	南相馬市	境沢	2099	へ	37.56204954	140.8932205	37°33'43.38"	140°53'35.59"
70783	6	573-2	南相馬市	境沢	2099	ほ	37.56321287	140.8911349	37°33'47.57"	140°53'28.09"
70783	6	573-3	南相馬市	行律	2090	ほ	37.56480150	140.8896015	37°33'53.29"	140°53'22.57"
70783	10	574	南相馬市	境沢	2099	ち3	37.56333915	140.9017712	37°33'48.02"	140°54'06.38"
70783	10	574-2	南相馬市	境沢	2099	り	37.56496555	140.9029114	37°33'53.88"	140°54'10.48"
70783	10	574-3	南相馬市	境沢	2100	む	37.56100153	140.9048512	37°33'39.61"	140°54'17.46"
70783	10	574-4	南相馬市	境沢	2099	と1	37.56217555	140.8995607	37°33'43.83"	140°53'58.42"
70783	14	575	南相馬市	境沢	2100	う	37.56093287	140.9085342	37°33'39.36"	140°54'30.72"
70783	5	576	南相馬市	野中	2102	か	37.55433767	140.8931023	37°33'15.62"	140°53'35.17"
70783	9	577	南相馬市	境沢	2101	ぬ1	37.55269680	140.8983315	37°33'09.71"	140°53'53.99"
70783	9	577-2	南相馬市	境沢	2101	ぬ2	37.55219293	140.9001255	37°33'07.89"	140°54'00.45"
70783	9	577-3	南相馬市	境沢	2101	る	37.55129987	140.9020745	37°33'04.68"	140°54'07.47"
70783	9	577-4	南相馬市	境沢	2101	と	37.55154142	140.9043408	37°33'05.55"	140°54'15.63"
70783	13	578	南相馬市	境沢	2100	い	37.55560664	140.9089490	37°33'20.18"	140°54'32.22"
70783	13	578-2	南相馬市	境沢	2101	い	37.55642923	140.9113299	37°33'23.15"	140°54'40.79"
70782	12	579	南相馬市	野中	2102	は1	37.54315318	140.9032675	37°32'35.35"	140°54'11.76"
70782	12	579-2	南相馬市	野中	2102	に1	37.54368048	140.9012280	37°32'37.25"	140°54'04.42"

小計 252箇所

70654	15	15	葛尾村	風越	1259	に	37.53433333	140.6884444	37°32'03.60"	140°41'18.40"
70681	3	63-3	葛尾村	三本松	1271	ろ1	37.50483333	140.6984444	37°30'17.40"	140°41'54.40"
70681	4	64	葛尾村	三本松	1271	い	37.50913889	140.7005278	37°30'32.90"	140°42'01.90"
70681	7	66-2	葛尾村	湯ノ平	1273	り1	37.49947222	140.7118611	37°29'58.10"	140°42'42.70"
70681	11	69-2	葛尾村	三本松	1272	ろ1	37.50316667	140.7138889	37°30'11.40"	140°42'50.00"
70681	15	72-3	葛尾村	湯ノ平	1274	る	37.49858333	140.7288333	37°29'54.90"	140°43'43.80"
70681	16	73	葛尾村	湯殿	1267	は	37.51294444	140.7286111	37°30'46.60"	140°43'43.00"
70682	2	74-2	葛尾村	風越	1259	い	37.53047222	140.6945278	37°31'49.70"	140°41'40.30"
70682	3	75	葛尾村	風越	1258	は	37.53361111	140.6962778	37°32'01.00"	140°41'46.60"
70682	3	75-2	葛尾村	風越	1258	ほ	37.53577778	140.6942778	37°32'08.80"	140°41'39.40"
70682	3	75-3	葛尾村	風越	1258	へ	37.53383333	140.6921111	37°32'01.80"	140°41'31.60"
70682	3	75-4	葛尾村	風越	1257	ろ1	37.53781700	140.6976810	37°32'16.14"	140°41'51.65"
70682	5	76	葛尾村	三本松	1270	い1	37.51675000	140.7051111	37°31'00.30"	140°42'18.40"
70682	6	77	葛尾村	風越	1261	い	37.52750000	140.7113889	37°31'39.00"	140°42'40.10"
70682	7	78	葛尾村	風越	1256	い	37.53836111	140.7028056	37°32'18.10"	140°42'10.10"
70682	7	78-2	葛尾村	風越	1256	ち	37.54005556	140.7050833	37°32'24.20"	140°42'18.30"
70682	8	78-3	葛尾村	風越	1256	と	37.54111111	140.7086111	37°32'28.00"	140°42'31.00"
70682	9	79	葛尾村	湯殿	1268	い	37.51633333	140.7206944	37°30'58.80"	140°43'14.50"
70682	9	79-2	葛尾村	湯殿	1268	い	37.51802778	140.7178889	37°31'04.90"	140°43'04.40"
70682	9	79-3	葛尾村	三本松	1269	へ	37.51930556	140.7162778	37°31'09.50"	140°42'58.60"
70682	10	80	葛尾村	風越	1262	い	37.52872222	140.7193889	37°31'43.40"	140°43'09.80"
70682	10	80-2	葛尾村	風越	1262	は1	37.52850000	140.7169167	37°31'42.60"	140°43'00.90"
70682	10	80-3	葛尾村	風越	1262	に	37.52952778	140.7154167	37°31'46.30"	140°42'55.50"
70682	11	81	葛尾村	風越	1254	い	37.53688889	140.7237222	37°32'12.80"	140°43'25.40"
70682	11	81-2	葛尾村	風越	1254	い	37.53769444	140.7209722	37°32'15.70"	140°43'15.50"
70682	11	81-3	葛尾村	風越	1255	ろ	37.53625600	140.7142140	37°32'10.52"	140°42'51.17"
70682	13	82-2	葛尾村	湯口	1264	つ	37.51883333	140.7333611	37°31'07.80"	140°44'00.10"
70682	13	82-3	葛尾村	湯口	1264	と	37.51650000	140.7343889	37°30'59.40"	140°44'03.80"
70682	14	83	葛尾村	風越	1263	ほ	37.52575000	140.7303056	37°31'32.70"	140°43'49.10"
70682	14	83-2	葛尾村	風越	1263	れ	37.52541667	140.7276667	37°31'31.50"	140°43'39.60"
70682	15	84	葛尾村	銅屋平	1254	に	37.53372222	140.7313889	37°32'01.40"	140°43'53.00"
70682	15	84-2	葛尾村	銅屋平	1254	に	37.53533333	140.7332500	37°32'07.20"	140°43'59.70"
70707	2	146	葛尾村	湯ノ平	1276	と	37.49088889	140.7423333	37°29'27.20"	140°44'32.40"
70707	3	147	葛尾村	湯ノ平	1275	よ	37.49963889	140.7356944	37°29'58.70"	140°44'08.50"
70707	4	148	葛尾村	湯口	1265	よ3	37.51255556	140.7386667	37°30'45.20"	140°44'19.20"
70707	6	150	葛尾村	湯ノ平	1276	り1	37.49527778	140.7467222	37°29'43.00"	140°44'48.20"
70707	6	150-2	葛尾村	湯ノ平	1276	に	37.49397222	140.7486111	37°29'38.30"	140°44'55.00"
70707	6	150-3	葛尾村	湯ノ平	1276	ろ	37.49211111	140.7489444	37°29'31.60"	140°44'56.20"
70707	6	150-4	葛尾村	湯ノ平	1277	ほ	37.48772222	140.7497222	37°29'15.80"	140°44'59.00"
70708	5	151	葛尾村	湯口	1265	わ1	37.51369444	140.7489444	37°30'49.30"	140°44'56.20"
70707	8	151-2	葛尾村	湯口	1265	ぬ	37.51116667	140.7490278	37°30'40.20"	140°44'56.50"
70707	8	151-3	葛尾村	湯口	1265	ぬ	37.51230556	140.7515833	37°30'44.30"	140°45'05.70"
70707	8	151-4	葛尾村	西ノ内	1266	に	37.50538600	140.7553060	37°30'19.39"	140°45'19.10"
70707	10	153	葛尾村	大笹	1278	い4	37.48816667	140.7643056	37°29'17.40"	140°45'51.50"
70707	10	153-2	葛尾村	大笹	1278	い1	37.48822222	140.7617778	37°29'17.60"	140°45'42.40"
70707	12	154	葛尾村	大笹	1250	ろ2	37.50805556			

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70707	13	155	葛尾村	大笹	1281	ほ	37.48288889	140.7766667	37° 28' 58.40"	140° 46' 36.00"
70707	13	155-2	葛尾村	大笹	1282	ち3	37.48186111	140.7741944	37° 28' 54.70"	140° 46' 27.10"
70707	13	155-3	葛尾村	大笹	1282	わ2	37.48183333	140.7788333	37° 28' 54.60"	140° 46' 43.80"
70707	13	155-4	葛尾村	大笹	1282	ろ	37.48038889	140.7764083	37° 28' 49.40"	140° 46' 35.07"
70707	14	156	葛尾村	大笹	1279	い1	37.49019444	140.7720556	37° 29' 24.70"	140° 46' 19.40"
70707	14	156-2	葛尾村	大笹	1281	ろ	37.48891667	140.7762222	37° 29' 20.10"	140° 46' 34.40"
70707	14	156-3	葛尾村	大笹	1281	ぬ	37.48688889	140.7758333	37° 29' 12.80"	140° 46' 39.30"
70707	14	156-4	葛尾村	大笹	1281	れ3	37.49500278	140.7755750	37° 29' 42.01"	140° 46' 32.07"
70707	15	157	葛尾村	大笹	1280	い	37.49694444	140.7749444	37° 29' 49.00"	140° 46' 29.80"
70707	16	158-2	葛尾村	大笹	1250	ち	37.50900000	140.7740000	37° 30' 32.40"	140° 46' 26.40"
70708	1	159	葛尾村	湯口	1264	ろ	37.51527778	140.7376944	37° 30' 55.00"	140° 44' 15.70"
70708	6	160	葛尾村	野行	1253	へ	37.52927778	140.7559722	37° 31' 45.40"	140° 45' 21.50"
70708	6	160-2	葛尾村	野行	1253	ほ1	37.52766667	140.7513056	37° 31' 39.60"	140° 45' 04.70"
70708	7	161	葛尾村	野行	1253	ち	37.53427778	140.7560278	37° 32' 03.40"	140° 45' 21.70"
70708	7	161-2	葛尾村	野行	1253	ぬ1	37.53652778	140.7557500	37° 32' 11.50"	140° 45' 20.70"
70708	7	161-3	葛尾村	野行	1253	ぬ1	37.53825000	140.7544167	37° 32' 17.70"	140° 45' 15.90"
70708	9	162	葛尾村	野行	1249	り1	37.52125000	140.7684722	37° 31' 16.50"	140° 45' 06.50"
70708	9	162-2	葛尾村	野行	1249	り1	37.52119444	140.7657500	37° 31' 16.30"	140° 45' 56.70"
70708	9	162-3	葛尾村	野行	1248	へ	37.52252778	140.7672500	37° 31' 21.10"	140° 46' 02.10"
70708	9	162-4	葛尾村	野行	1249	り4	37.51838611	140.7663472	37° 31' 06.19"	140° 45' 58.85"
70708	10	163	葛尾村	野行	1248	ろ1	37.52527778	140.7618889	37° 31' 31.00"	140° 45' 42.80"
70708	10	163-2	葛尾村	野行	1247	へ	37.52783333	140.7654167	37° 31' 40.20"	140° 45' 55.50"
70708	11	164	葛尾村	野行	1252	と1	37.53686111	140.7579722	37° 32' 12.70"	140° 45' 28.70"
70708	11	164-2	葛尾村	野行	1252	と1	37.53791667	140.7598333	37° 32' 16.50"	140° 45' 35.40"
70708	11	164-3	葛尾村	野行	1252	と2	37.53680556	140.7622500	37° 32' 12.50"	140° 45' 44.10"
70708	11	164-4	葛尾村	野行	1252	ぬ	37.53340544	140.7579412	37° 32' 00.26"	140° 45' 28.59"
70708	13	165	葛尾村	野行	1249	ほ2	37.51680556	140.7769444	37° 31' 00.50"	140° 46' 37.00"
70708	13	165-2	葛尾村	野行	1249	ぬ1	37.51913889	140.7759444	37° 31' 08.90"	140° 46' 33.40"
70708	13	165-3	葛尾村	野行	1249	ぬ1	37.52069444	140.7722222	37° 31' 14.50"	140° 46' 20.00"
70708	13	165-4	葛尾村	野行	1250	な	37.51487778	140.7728306	37° 30' 53.56"	140° 46' 22.19"
70708	14	166	葛尾村	野行	1247	ぬ	37.52869444	140.7725000	37° 31' 43.30"	140° 46' 21.00"
70708	14	166-2	葛尾村	野行	1247	ぬ	37.52463889	140.7735556	37° 31' 28.70"	140° 46' 24.80"
70708	14	166-3	葛尾村	野行	1247	ぬ	37.52388889	140.7767778	37° 31' 26.00"	140° 46' 36.40"
70708	14	166-4	葛尾村	野行	1063	ろ	37.53005833	140.7742778	37° 31' 48.21"	140° 46' 27.40"
70731	4	231-3	葛尾村	大笹	1283	い2	37.47588889	140.7804444	37° 28' 33.20"	140° 46' 49.60"
70731	8	234-2	葛尾村	大笹	1285	ほ2	37.47622222	140.7938333	37° 28' 34.40"	140° 47' 37.80"
70731	8	234-3	葛尾村	大笹	1286	ち	37.47555556	140.7958333	37° 28' 32.00"	140° 47' 58.50"
70731	12	238-2	葛尾村	大笹	1286	り	37.47594444	140.8025556	37° 28' 33.40"	140° 48' 09.20"
70731	12	238-3	葛尾村	大笹	1286	か	37.47486111	140.8090556	37° 28' 29.50"	140° 48' 32.60"
70731	16	242-3	葛尾村	大笹	1232	れ1	37.47369444	140.8202500	37° 28' 25.30"	140° 49' 12.90"
70732	1	243	葛尾村	大笹	1282	れ	37.47991667	140.7825278	37° 28' 47.70"	140° 46' 57.10"
70732	1	243-2	葛尾村	大笹	1284	ろ1	37.48280556	140.7869444	37° 28' 58.10"	140° 47' 13.00"
70732	1	243-3	葛尾村	大笹	1284	ろ1	37.48541667	140.7873056	37° 29' 07.50"	140° 47' 14.30"
70732	1	243-4	葛尾村	大笹	1285	ぬ4	37.47960556	140.7888389	37° 28' 46.58"	140° 47' 19.82"
70732	2	244	葛尾村	大笹	1281	か2	37.48719444	140.7815833	37° 29' 13.90"	140° 46' 53.70"
70732	3	245	葛尾村	大笹	1242	へ7	37.50066667	140.7825833	37° 30' 02.40"	140° 46' 57.30"
70732	4	246	葛尾村	大笹	1244	つ3	37.50569444	140.7868889	37° 30' 20.50"	140° 47' 12.80"
70732	4	246-2	葛尾村	大笹	1244	つ2	37.50713889	140.7862222	37° 30' 25.70"	140° 47' 10.40"
70732	5	247	葛尾村	大笹	1285	わ3	37.48111111	140.7963889	37° 28' 52.00"	140° 47' 47.00"
70732	5	247-2	葛尾村	大笹	1285	わ1	37.47875000	140.7949444	37° 28' 43.50"	140° 47' 41.80"
70732	6	248-2	葛尾村	大笹	1241	ろ	37.49050000	140.7974444	37° 29' 25.80"	140° 47' 50.80"
70732	7	249-3	葛尾村	大笹	1240	ろ1	37.50102778	140.7958333	37° 30' 03.70"	140° 47' 45.00"
70732	8	250-2	葛尾村	大笹	1243	に1	37.50819444	140.7959722	37° 30' 29.50"	140° 47' 45.50"
70732	9	251	葛尾村	大笹	1233	ほ3	37.48277778	140.8088611	37° 28' 58.00"	140° 48' 31.90"
70732	10	252-3	葛尾村	大笹	1234	ろ1	37.49105556	140.8126667	37° 29' 27.80"	140° 48' 45.60"
70732	11	253	葛尾村	大笹	1240	に6	37.49680556	140.8075556	37° 29' 48.50"	140° 48' 27.20"
70732	12	254	葛尾村	大笹	1239	と1	37.51283333	140.8050000	37° 30' 46.20"	140° 48' 18.00"
70732	12	254-2	葛尾村	大笹	1238	ろ	37.50680556	140.8106667	37° 30' 24.50"	140° 48' 38.40"
70732	12	254-3	葛尾村	大笹	1238	ち2	37.50886111	140.8116389	37° 30' 31.90"	140° 48' 41.90"
70732	13	255	葛尾村	大笹	1232	へ	37.48013889	140.8147778	37° 28' 48.50"	140° 48' 53.20"
70732	14	256	葛尾村	大笹	1234	む	37.49472222	140.8243056	37° 29' 41.00"	140° 49' 27.50"
70732	14	256-2	葛尾村	大笹	1234	れ	37.49452778	140.8214444	37° 29' 40.30"	140° 49' 17.20"
70732	14	256-3	葛尾村	大笹	1234	ろ2	37.49005556	140.8234444	37° 29' 24.20"	140° 49' 24.40"
70732	14	256-4	葛尾村	大笹	1229	と	37.48755833	140.8207278	37° 29' 15.21"	140° 49' 14.62"
70733	1	257	葛尾村	野行	1246	ほ	37.52211111	140.7866944	37° 31' 19.60"	140° 47' 12.10"
70733	1	257-2	葛尾村	野行	1245	い	37.52119444	140.7901667	37° 31' 16.30"	140° 47' 24.60"
70733	1	257-3	葛尾村	大笹	1244	た1	37.51652778	140.7826667	37° 30' 59.50"	140° 46' 57.60"
70733	2	258	葛尾村	野行	1246	ほ	37.52286111	140.7839722	37° 31' 22.30"	140° 47' 02.30"
70733	2	258-2	葛尾村	野行	1246	ほ	37.52497222	140.7818333	37° 31' 29.90"	140° 46' 54.60"
70733	2	258-3	葛尾村	野行	1246	ほ	37.52642668	140.7800467	37° 31' 35.13"	140° 46' 48.17"
70733	5	259	葛尾村	大笹	1239	に	37.51447222	140.7988611	37° 30' 52.10"	140° 47' 55.90"
70756	4	344	葛尾村	大笹	1227	ろ	37.47361111	140.8316667	37° 28' 25.00"	140° 49' 54.00"
70756	8	347	葛尾村	大笹	1227	と	37.47530556	140.8370833	37° 28' 31.10"	140° 50' 13.50"
70756	8	347-2	葛尾村	大笹	1226	い2	37.47380556	140.8393056	37° 28' 25.70"	140° 50' 21.50"
70757	1	348	葛尾村	大笹	1227	ほ2	37.48116667	140.8296111	37° 28' 52.20"	140° 49' 46.60"
70757	1	348-2	葛尾村	大笹	1227	と	37.47780556	140.8315278	37° 28' 40.10"	140° 49' 53.50"
70757	1	348-3	葛尾村	大笹	1227	ほ	37.47911111	140.8346667	37° 28' 44.80"	140° 50' 04.80"
70757	1	348-4	葛尾村	大笹	1229	ほ1	37.48507778	140.8271722	37° 29' 06.28"	140° 49' 37.82"
70757	2	349	葛尾村	大笹	1229	ぬ	37.49311111	140.8271944	37° 29' 35.20"	140° 49' 37.90"
70757	2	349-2	葛尾村	大笹	1228	ほ	37.49419444	140.8298611	37° 29' 39.10"	140° 49' 47.50"
70757	2	349-3	葛尾村	大笹	1228	ほ	37.49116667	140.8286944	37° 29' 28.20"	140° 49' 43.30"
70757	2	349-4	葛尾村	大笹	1229	ち1	37.48756111	140.8277306	37° 29' 15.22"	140° 49' 39.83"
70757	5	350	葛尾村	大笹	1227	ほ6	37.47938889	140.8367778	37° 28' 45.80"	140° 50' 12.40"
70708	15	524	葛尾村	野行	1063	り	37.53192557	140.7743988	37° 31' 54.93"	140° 46' 27.84"
70708	15	524-2	葛尾村	野行	1063	へ	37.53553165	140.7797566	37° 32' 07.91"	140° 46' 40.71"
70708	15	524-3	葛尾村	野行	1062	ち	37.53835202	140.7736755	37° 32' 18.07"	140° 46' 25.23"
70733	3	525	葛尾村	野行	1064	れ	37.53532500	140.7838970	37° 32' 07.17"	140° 47' 02.03"
70733	3	525-2	葛尾村	野行	1064	た	37.53570713	140.7813223	37° 32' 08.55"	140° 46' 52.76"
70732	16	526	葛尾村	大笹	1237	ろ	37.50425873	140.8156863	37° 30' 15.33"	140° 48' 56.47"
70732	16	526-2	葛尾村	大笹	1237	ろ	37.50637986	140.8155430	37° 30' 22.97"	140° 48' 55.95"
70757	4	527	葛尾村	大笹	1236	い6	37.50450901	140.8277582	37° 30' 16.23"	140° 49' 39.93"
70757	4	527-2	葛尾村	大笹	1236	へ	37.50697519	140.8323328	37° 30' 25.11"	140° 49' 56.40"
70732	15	528	葛尾村	大笹	1236	い1	37.49921198	140.8218787	37° 29' 57.16"	140° 49' 18.76"
70732	15	528-2	葛尾村	大笹	1236	い1	37.50038885</			

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
							小計 145箇所			
70677	13	29-2	川内村	平伏森外2	612	ろ	37.33800000	140.72733333	37° 20'16.80"	140° 43'38.40"
70677	14	30-2	川内村	平伏森外2	612	ち1	37.34371667	140.7251167	37° 20'37.38"	140° 43'30.42"
70678	13	40-3	川内村	高見曾根	607	ほ	37.32255000	140.72815000	37° 22'21.18"	140° 43'41.34"
70702	1	97	川内村	笹平	617	ろ9	37.30105000	140.73748333	37° 18'03.78"	140° 44'14.94"
70702	6	98-2	川内村	平伏森外2	616	け	37.30665000	140.75083333	37° 18'23.94"	140° 45'03.00"
70702	7	99-2	川内村	平伏森外2	615	わ1	37.32103333	140.74690000	37° 19'15.72"	140° 44'48.84"
70702	9	100	川内村	長山外1	618	に	37.30296667	140.7652667	37° 18'10.68"	140° 45'54.96"
70702	10	101	川内村	平伏森外2	616	く1	37.30876667	140.75603333	37° 18'31.56"	140° 45'21.72"
70702	11	102-4	川内村	平伏森外2	616	つ1	37.31847222	140.75958333	37° 19'06.50"	140° 45'34.50"
70702	12	103-4	川内村	平伏森外2	614	た4	37.33186111	140.75875000	37° 19'54.70"	140° 45'31.50"
70702	13	104-2	川内村	長山外1	619	へ	37.30133333	140.77533333	37° 18'04.80"	140° 46'31.20"
70702	15	105-3	川内村	平伏森外2	616	ろ3	37.32045000	140.77010000	37° 19'13.62"	140° 46'12.36"
70702	16	106-3	川内村	平伏森外2	614	い2	37.32941667	140.7715167	37° 19'45.90"	140° 46'17.46"
70703	1	107	川内村	平伏森外2	612	い	37.33754722	140.73793333	37° 20'15.17"	140° 44'16.56"
70703	2	108	川内村	平伏森外2	613	よ	37.34506667	140.74393333	37° 20'42.24"	140° 44'38.16"
70703	5	109	川内村	平伏森外2	613	に2	37.33840000	140.75430000	37° 20'18.24"	140° 45'15.48"
70703	6	110	川内村	平伏森外2	613	に1	37.34388333	140.7545667	37° 20'37.98"	140° 45'16.44"
70703	9	111-3	川内村	平伏森外2	614	い1	37.33531667	140.76543333	37° 20'07.14"	140° 45'55.56"
70703	10	112	川内村	平伏森外2	613	に1	37.34321667	140.76013333	37° 20'35.58"	140° 45'36.48"
70703	12	113	川内村	平伏森外2	608	ろ	37.36908333	140.7589167	37° 22'08.70"	140° 45'32.10"
70703	13	114	川内村	平伏森外2	614	い1	37.33453333	140.77538333	37° 20'04.32"	140° 46'31.38"
70703	14	115-2	川内村	平伏森外2	610	い1	37.34758333	140.77438333	37° 20'51.30"	140° 46'27.78"
70703	15	116	川内村	平伏森外2	609	ろ3	37.35420000	140.77478333	37° 21'15.12"	140° 46'29.22"
70703	16	117-3	川内村	平伏森外2	609	か4	37.36543333	140.77635000	37° 21'55.56"	140° 46'34.86"
70704	1	118-3	川内村	高見曾根	607	い1	37.37425000	140.73833333	37° 22'27.30"	140° 44'18.00"
70729	1	124	川内村	大北向	605	ろ	37.37328333	140.77833333	37° 22'23.82"	140° 46'42.00"
70726	4	181	川内村	長山外1	619	か2	37.28975000	140.7873667	37° 17'23.10"	140° 47'14.52"
70726	4	181-2	川内村	長山外1	619	か2	37.29008333	140.7850167	37° 17'24.30"	140° 47'06.06"
70726	4	181-3	川内村	長山外1	619	か2	37.29261667	140.7848667	37° 17'33.42"	140° 47'05.52"
70726	7	182	川内村	岡山	624	つ	37.28505000	140.7980667	37° 17'06.18"	140° 47'53.04"
70726	8	183	川内村	岡山	623	ぬ	37.28995000	140.79743333	37° 17'23.82"	140° 47'50.76"
70726	11	184	川内村	岡山	624	ぬ2	37.27957500	140.8101056	37° 16'46.47"	140° 48'36.38"
70726	11	184-2	川内村	岡山	624	ぬ2	37.28045000	140.8070667	37° 16'49.62"	140° 48'25.44"
70726	11	184-3	川内村	岡山	624	ぬ6	37.28365000	140.8104556	37° 17'01.14"	140° 48'37.64"
70726	11	184-4	川内村	岡山	624	ぬ	37.28436111	140.8079167	37° 17'03.70"	140° 48'28.50"
70726	12	185	川内村	岡山	623	に	37.29280278	140.8113111	37° 17'34.09"	140° 48'40.72"
70726	12	185-2	川内村	岡山	623	い	37.29350278	140.80798333	37° 17'36.61"	140° 48'28.74"
70726	12	185-3	川内村	岡山	623	い	37.29083333	140.80805833	37° 17'27.00"	140° 48'29.01"
70726	12	185-4	川内村	岡山	623	ほ	37.28975000	140.80408333	37° 17'23.10"	140° 48'14.70"
70726	14	186	川内村	手古岡	625	ろ	37.27728333	140.82113333	37° 16'38.22"	140° 49'16.08"
70726	15	187	川内村	岡山	624	と2	37.28227222	140.8167306	37° 16'56.18"	140° 49'00.23"
70726	15	187-2	川内村	岡山	624	む2	37.28605000	140.8178722	37° 17'09.78"	140° 49'04.34"
70726	15	187-3	川内村	岡山	624	む3	37.28653611	140.8146972	37° 17'11.53"	140° 48'52.91"
70726	16	188	川内村	岡山	623	ろ	37.29432778	140.8141944	37° 17'39.58"	140° 48'51.10"
70726	16	188-2	川内村	岡山	624	む1	37.28948611	140.8201917	37° 17'22.15"	140° 49'12.69"
70727	1	189-2	川内村	長山外1	619	わ	37.30233333	140.7814167	37° 18'08.40"	140° 46'53.10"
70727	5	190	川内村	大津辺	622	む	37.29750000	140.7970000	37° 17'51.00"	140° 47'49.20"
70727	5	190-2	川内村	宮渡	622	つ	37.29815000	140.7993667	37° 17'53.34"	140° 47'57.72"
70727	6	191-2	川内村	大津辺	620	か	37.30720000	140.7900667	37° 18'25.92"	140° 47'24.24"
70727	7	192	川内村	大津辺	620	ほ3	37.31765000	140.79308333	37° 19'03.54"	140° 47'35.10"
70727	9	193	川内村	宮渡	622	れ	37.29833333	140.8048000	37° 17'54.00"	140° 48'17.28"
70727	9	193-2	川内村	宮渡	622	つ	37.29898333	140.8024167	37° 17'56.34"	140° 48'08.70"
70727	9	193-3	川内村	宮渡	622	よ	37.29738333	140.81038333	37° 17'50.58"	140° 48'37.38"
70727	10	194	川内村	大津辺	620	と6	37.31158333	140.8030667	37° 18'41.70"	140° 48'11.04"
70727	11	195	川内村	宮渡	621	ほ	37.31881667	140.8026667	37° 19'07.74"	140° 48'09.60"
70727	16	196	川内村	宮坂	629	ろ4	37.33188333	140.8212278	37° 19'54.78"	140° 49'16.42"
70728	1	197-2	川内村	平伏森外2	611	ほ3	37.33580000	140.78918333	37° 20'08.88"	140° 47'21.06"
70728	2	198-2	川内村	平伏森外2	609	い1	37.35106667	140.78055000	37° 21'03.84"	140° 46'49.98"
70728	3	199	川内村	平伏森外2	609	わ5	37.36055000	140.78013333	37° 21'37.98"	140° 46'48.48"
70728	4	200	川内村	平伏森外2	609	わ5	37.36266667	140.7797167	37° 21'45.60"	140° 46'46.98"
70728	5	201-3	川内村	平伏森外2	611	ほ11	37.34061111	140.79035000	37° 20'26.20"	140° 47'25.26"
70728	11	202	川内村	古町	601	り8	37.35383611	140.8066250	37° 21'13.81"	140° 48'23.85"
70728	13	203-3	川内村	宮坂	629	ろ6	37.33372500	140.8196861	37° 20'01.41"	140° 49'10.87"
70728	14	204	川内村	高山	601	と3	37.34606944	140.8165889	37° 20'45.85"	140° 48'59.72"
70728	16	205	川内村	高山	603	つ	37.36927500	140.8173222	37° 22'09.39"	140° 49'02.36"
70729	5	209	川内村	鷹ノ巣	604	へ2	37.37586111	140.79415833	37° 22'33.10"	140° 47'38.97"
70729	9	213	川内村	鷹ノ巣	604	お1	37.37547222	140.80273333	37° 22'31.70"	140° 48'09.84"
70729	13	216-2	川内村	高山	603	か	37.37326389	140.8210306	37° 22'23.75"	140° 49'15.71"
70751	2	292-3	川内村	手古岡	625	に13	37.27463333	140.8332000	37° 16'28.68"	140° 49'59.52"
70751	3	293	川内村	手古岡	625	ろ	37.28021667	140.82453333	37° 16'48.78"	140° 49'28.32"
70751	5	294-2	川内村	遠山	626	い3	37.26269444	140.8392944	37° 15'45.70"	140° 50'21.46"
70751	6	295	川内村	手古岡	625	に9	37.27675000	140.83693333	37° 16'36.30"	140° 50'12.96"
70751	7	296-2	川内村	手古岡	625	に7	37.27923333	140.8384167	37° 16'45.24"	140° 50'18.30"
70751	9	297	川内村	遠山	626	ろ2	37.26458333	140.8550861	37° 15'52.50"	140° 51'18.31"
70751	15	298	川内村	館山	638	い2	37.28608611	140.8646250	37° 17'09.91"	140° 51'52.65"
70751	16	299	川内村	館山	638	た	37.29366389	140.8616028	37° 17'37.19"	140° 51'41.77"
70752	4	300	川内村	宮坂	629	つ	37.33031389	140.8303972	37° 19'49.13"	140° 49'49.43"
70752	13	301	川内村	館山	634	う2	37.30289722	140.8645778	37° 18'10.43"	140° 51'52.48"
70752	13	301-2	川内村	館山	634	の	37.30345833	140.8627472	37° 18'12.45"	140° 51'45.89"
70752	14	302	川内村	館山	634	ほ	37.31143056	140.8632806	37° 18'41.15"	140° 51'47.81"
70752	14	302-2	川内村	館山	634	と	37.30949722	140.8623972	37° 18'34.19"	140° 51'44.63"
70752	14	302-3	川内村	館山	634	や	37.30787778	140.8603056	37° 18'28.36"	140° 51'37.10"
70753	1	303	川内村	宮坂	628	い5	37.33595278	140.8298194	37° 20'09.43"	140° 49'47.35"
70753	2	304-4	川内村	宮坂	628	い4	37.34355556	140.8344167	37° 20'36.80"	140° 50'03.90"
70753	3	305	川内村	高山	602	ほ1	37.36001944	140.8299861	37° 21'36.07"	140° 49'47.95"
70753	4	306-2	川内村	高山	603	に	37.36846111	140.8243306	37° 22'06.46"	140° 49'27.59"
70753	5	307	川内村	宮坂	628	そ	37.33408333	140.8384861	37° 20'02.70"	140° 50'18.55"
70753	6	308-3	川内村	宮坂	627	か	37.34961667	140.84185833	37° 20'58.62"	140° 50'30.69"
70753	7	309-3	川内村	高山	602	た1	37.35515278	140.8390194	37° 21'18.55"	140° 50'20.47"
70753	8	310	川内村	高山	602	に	37.36253611	140.8359528	37° 21'45.13"	140° 50'09.43"
70753	11	311	川内村	宮坂	627	わ1	37.35343056	140.84628333	37° 21'12.35"	140° 50'46.62"
70753	15	312-2	川内村	田ノ入	631	の9	37.35489722	140.8604444	37° 21'17.63"	140° 51'37.60"
70753	16	313-2	川内村	田ノ入	630	い1	37.36752778	140.86218333	37° 22'03.10"	140° 51'43.86"
70754	1	314	川内村	高山	603	と1	37.37618333	140.8266444	37° 22'34.26"	140° 49'35.92"
70775	4	386-2	川内村	館山	638	う2	37.29535000	140.87634		

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
70776	1	399-3	川内村	館山	634	そ	37.30471667	140.8718556	37° 18' 16.98"	140° 52' 18.68"
70776	1	399-4	川内村	館山	638	ら	37.29883333	140.8710278	37° 17' 55.80"	140° 52' 15.70"
70776	2	400	川内村	館山	637	い1	37.30693333	140.8771167	37° 18' 24.96"	140° 52' 37.62"
70776	2	400-2	川内村	館山	634	ね	37.30598333	140.8751333	37° 18' 21.54"	140° 52' 30.48"
70776	2	400-3	川内村	館山	637	い4	37.30893333	140.8730000	37° 18' 32.16"	140° 52' 22.80"
70776	2	400-4	川内村	館山	636	い8	37.31229167	140.8769361	37° 18' 44.25"	140° 52' 36.97"
70776	6	401	川内村	館山	637	い1	37.30663333	140.8794333	37° 18' 23.88"	140° 52' 45.96"
70776	6	401-2	川内村	館山	637	い1	37.30955000	140.8806667	37° 18' 34.38"	140° 52' 50.40"
70776	6	401-3	川内村	館山	636	へ2	37.31369399	140.8795895	37° 18' 49.30"	140° 52' 46.52"
70777	2	407	川内村	田ノ入	631	れ1	37.34871389	140.8744972	37° 20' 55.37"	140° 52' 28.19"
70777	3	408	川内村	田ノ入	631	は	37.35881389	140.8753972	37° 21' 31.73"	140° 52' 31.43"
70752	15	513	川内村	館山	633	よ	37.31646944	140.8631083	37° 18' 59.29"	140° 51' 47.19"
70752	15	513-2	川内村	館山	633	い	37.32041667	140.8587222	37° 19' 13.50"	140° 51' 31.40"
70752	15	513-3	川内村	館山	633	に	37.32258333	140.8621389	37° 19' 21.30"	140° 51' 43.70"
70752	15	513-4	川内村	館山	633	れ	37.31697222	140.8594722	37° 19' 01.10"	140° 51' 34.10"
70752	16	514	川内村	館山	633	に	37.32538889	140.8651944	37° 19' 31.40"	140° 51' 54.70"
70752	16	514-2	川内村	館山	632	ろ1	37.33040833	140.8676944	37° 19' 49.47"	140° 52' 03.70"
70753	13	515	川内村	館山	632	わ1	37.33948000	140.8678100	37° 20' 22.13"	140° 52' 04.12"
70753	13	515-2	川内村	館山	632	わ1	37.33778611	140.8677917	37° 20' 16.03"	140° 52' 04.05"
70776	3	516	川内村	館山	636	に9	37.31468611	140.8777167	37° 18' 52.87"	140° 52' 39.78"
70776	3	516-2	川内村	館山	636	は	37.31816667	140.8781972	37° 19' 05.40"	140° 52' 41.51"
70776	3	516-3	川内村	館山	636	に4	37.31654722	140.8755306	37° 18' 59.57"	140° 52' 31.91"
70776	3	516-4	川内村	館山	635	い	37.32086667	140.8773278	37° 19' 15.12"	140° 52' 38.38"
70776	4	517	川内村	館山	632	ぬ	37.33077778	140.8734389	37° 19' 50.80"	140° 52' 24.38"
70776	4	517-2	川内村	館山	632	め	37.32710000	140.8723611	37° 19' 37.56"	140° 52' 20.50"
70776	4	517-3	川内村	館山	635	は	37.32514444	140.8761139	37° 19' 30.52"	140° 52' 34.01"
70776	7	518	川内村	館山	635	そ	37.32265833	140.8883556	37° 19' 21.57"	140° 53' 18.08"
70776	7	518-2	川内村	館山	635	ろ2	37.32166667	140.8800000	37° 19' 18.00"	140° 52' 48.00"
70776	7	518-3	川内村	館山	636	ほ3	37.31498889	140.8806972	37° 18' 53.96"	140° 52' 50.51"
70776	7	518-4	川内村	館山	636	ほ3	37.31756389	140.8816472	37° 19' 03.23"	140° 52' 53.93"
70776	8	519	川内村	館山	635	ろ2	37.32401944	140.8845917	37° 19' 26.47"	140° 53' 04.53"
70776	10	520	川内村	館山	636	ほ3	37.31261111	140.8910833	37° 18' 45.40"	140° 53' 27.90"
70776	11	521	川内村	館山	635	ろ	37.32063889	140.8935000	37° 19' 14.30"	140° 53' 36.60"
70776	11	521-2	川内村	館山	635	む	37.31863889	140.8939722	37° 19' 07.10"	140° 53' 38.30"
70776	11	521-3	川内村	館山	636	ほ3	37.31527778	140.8971389	37° 18' 55.00"	140° 53' 49.70"
70776	12	522	川内村	館山	635	つ	37.32255556	140.8911111	37° 19' 21.20"	140° 53' 28.00"
70777	1	523	川内村	館山	632	は	37.33973056	140.8703278	37° 20' 23.03"	140° 52' 13.18"
70777	1	523-2	川内村	館山	632	は	37.33843056	140.8725000	37° 20' 18.35"	140° 52' 21.00"

小計 135箇所

70649	15	5	田村市	早稲川	303	つ1-2	37.35870000	140.6835833	37° 21' 31.32"	140° 41' 00.90"
70649	16	6-2	田村市	早稲川	303	わ1-2	37.36601667	140.6870833	37° 21' 57.66"	140° 41' 13.50"
70650	13	7	田村市	早稲川	302	い2	37.37771667	140.6871667	37° 22' 39.78"	140° 41' 13.80"
70650	14	8	田村市	早稲川	301	ぬ	37.38211000	140.6874200	37° 22' 55.60"	140° 41' 14.71"
70652	12	9-3	田村市	山根	257	い	37.47075556	140.6926667	37° 28' 14.72"	140° 40' 09.36"
70652	15	10-2	田村市	山根	258	つ	37.46563611	140.6823111	37° 27' 56.29"	140° 40' 56.32"
70652	16	11-3	田村市	山根	258	と	37.47269722	140.6839611	37° 28' 21.71"	140° 41' 02.26"
70653	9	12	田村市	小塚260	253	ら	37.48061111	140.6743917	37° 28' 50.20"	140° 40' 27.81"
70653	13	13	田村市	小塚260	253	ま3	37.48030556	140.6851833	37° 28' 49.10"	140° 41' 06.66"
70653	15	14-2	田村市	龍子山	251	ほ2	37.49975556	140.6832278	37° 29' 59.12"	140° 40' 59.62"
70677	4	27-3	田村市	早稲川	303	ろ4-5	37.36650000	140.6936333	37° 21' 59.40"	140° 41' 37.08"
70677	8	28	田村市	早稲川	303	に	37.36560000	140.7043833	37° 21' 56.16"	140° 42' 15.78"
70678	1	31-4	田村市	早稲川	302	は3	37.37605556	140.6940278	37° 22' 33.80"	140° 41' 38.50"
70678	2	32	田村市	早稲川	301	ろ6	37.38353333	140.6942000	37° 23' 00.72"	140° 41' 39.12"
70678	3	33	田村市	早稲川	301	か1	37.38981667	140.6911500	37° 23' 23.34"	140° 41' 28.14"
70678	5	34	田村市	早稲川	301	へ	37.37858333	140.7027000	37° 22' 42.90"	140° 42' 09.72"
70678	6	35-2	田村市	早稲川	300	い	37.38456667	140.7053000	37° 23' 04.44"	140° 42' 19.08"
70678	7	36-2	田村市	早稲川	299	に	37.39105000	140.7101500	37° 23' 27.78"	140° 42' 36.54"
70678	8	37-3	田村市	堀田	297	つ1-2	37.40320000	140.7100833	37° 24' 11.52"	140° 42' 36.30"
70678	11	38-2	田村市	早稲川	299	へ	37.39030000	140.7125167	37° 23' 25.08"	140° 42' 45.06"
70678	12	39	田村市	堀田	298	ほ2	37.40316667	140.7124667	37° 24' 11.40"	140° 42' 44.88"
70678	12	39-2	田村市	堀田	298	ほ2	37.40158333	140.7131667	37° 24' 05.70"	140° 42' 47.40"
70679	5	41-2	田村市	堀田	297	ろ2	37.40793333	140.7069500	37° 24' 28.56"	140° 42' 25.02"
70679	8	42	田村市	北向	296	ほ3	37.43575000	140.7067222	37° 26' 08.70"	140° 42' 24.20"
70679	9	43-2	田村市	堀田	297	ち2	37.40860000	140.7185333	37° 24' 30.96"	140° 43' 06.72"
70679	11	44-3	田村市	北向	295	ろ2	37.42969444	140.7225556	37° 25' 46.90"	140° 43' 21.20"
70679	12	45	田村市	北向	295	ろ5	37.43322222	140.7175556	37° 25' 59.60"	140° 43' 03.20"
70679	13	46	田村市	休場	292	り2	37.41425000	140.7270556	37° 24' 51.30"	140° 43' 37.40"
70705	2	47-3	田村市	休場	292	ろ2	37.41910278	140.7335139	37° 25' 08.77"	140° 44' 00.65"
70679	15	48	田村市	休場	292	に4	37.42836111	140.7261667	37° 25' 42.10"	140° 43' 34.20"
70679	16	49	田村市	北向	294	ろ	37.43977778	140.7315000	37° 26' 23.20"	140° 43' 53.40"
70679	16	49-2	田村市	北向	295	ほ	37.43863889	140.7294167	37° 26' 19.10"	140° 43' 45.90"
70679	16	49-3	田村市	北向	295	へ	37.43708333	140.7311944	37° 26' 13.50"	140° 43' 52.30"
70679	16	49-4	田村市	北向	294	や1	37.44094444	140.7259722	37° 26' 27.40"	140° 43' 33.50"
70680	1	50-2	田村市	山根	259	つ4	37.44488889	140.6989139	37° 26' 41.60"	140° 41' 56.09"
70680	2	51	田村市	北向	296	ま	37.45569444	140.6952500	37° 27' 20.50"	140° 41' 42.90"
70680	3	52	田村市	山根	258	お3	37.46316111	140.6901250	37° 27' 47.38"	140° 41' 24.45"
70680	3	52-2	田村市	南向	260	と	37.46438333	140.6982417	37° 27' 51.78"	140° 41' 53.67"
70680	3	52-3	田村市	南向	260	ち	37.46572778	140.6965167	37° 27' 56.62"	140° 41' 47.46"
70680	3	52-4	田村市	南向	260	か3	37.46819444	140.6994444	37° 28' 05.50"	140° 41' 58.00"
70680	4	53	田村市	小塚276	253	よ	37.47484167	140.6907139	37° 28' 29.43"	140° 41' 26.57"
70680	5	54-3	田村市	北向	296	ぬ1-2	37.44308333	140.7041111	37° 26' 35.10"	140° 42' 14.80"
70680	6	55	田村市	北向	296	む1	37.45305556	140.7089167	37° 27' 11.00"	140° 42' 32.10"
70680	7	56-3	田村市	南向	260	さ1	37.46788889	140.7023611	37° 28' 04.40"	140° 42' 08.50"
70680	8	57	田村市	南向	260	き3	37.47034722	140.7050778	37° 28' 13.25"	140° 42' 18.28"
70680	8	57-2	田村市	南向	260	ゆ3	37.47274722	140.7021333	37° 28' 21.89"	140° 42' 07.68"
70680	8	57-3	田村市	南向	260	に2	37.47496944	140.7067111	37° 28' 29.89"	140° 42' 24.16"
70680	11	58	田村市	南向	260	む1	37.46439722	140.7140667	37° 27' 51.83"	140° 42' 50.64"
70680	12	59	田村市	南向	260	く1	37.47044444	140.7153333	37° 28' 13.60"	140° 42' 55.20"
70680	13	60	田村市	北向	294	ろ	37.44294444	140.7328889	37° 26' 34.60"	140° 43' 58.40"
70680	16	61	田村市	南向	261	れ1	37.47203333	140.7236944	37° 28' 19.32"	140° 43' 25.30"
70681	1	62	田村市	小塚276	253	へ	37.47964444	140.6900889	37° 28' 46.72"	140° 41' 24.32"
70681	3	63	田村市	龍子山	251	た	37.49759722	140.6973111	37° 29' 51.35"	140° 41' 50.32"
70681	3	63-2	田村市	龍子山	251	わ1	37.49873056	140.6918944	37° 29' 55.43"	140° 41' 30.82"
70681	5	65-3	田村市	龍子山	252	ろ2	37.48186944	140.7057806	37° 28' 54.73"	140° 42' 20.81"
70681	7	66	田村市	龍子山	251	む2	37.49781111	140.7106472	37° 29' 52.12"	140° 42' 38.33"

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70681	14	71-2	田村市	南向	262	ふ3・5	37.48864722	140.7310944	37°29'19.13"	140°43'51.94"
70704	4	119	田村市	休場	291	へ1	37.40461111	140.7445000	37°24'16.60"	140°44'40.20"
70704	7	120	田村市	西古道	288	へ1	37.39588889	140.7517500	37°23'45.20"	140°45'06.30"
70704	10	121	田村市	西古道	287	れ2	37.38675000	140.7654444	37°23'12.30"	140°45'55.60"
70704	11	122	田村市	西古道	287	れ4	37.38827778	140.7632222	37°23'17.80"	140°45'47.60"
70704	12	123-2	田村市	西古道	289	に	37.39797222	140.7629722	37°23'52.70"	140°45'46.70"
70704	14	125	田村市	西古道	287	か	37.38611111	140.7736389	37°23'10.00"	140°46'25.10"
70704	16	126	田村市	下板橋	289	は	37.40216667	140.7556389	37°24'07.80"	140°46'32.30"
70705	1	127-4	田村市	休場	291	か	37.41281667	140.7408028	37°24'46.14"	140°44'26.89"
70705	2	128	田村市	休場	292	ま	37.41655556	140.7393056	37°24'59.60"	140°44'21.50"
70705	4	129-3	田村市	北向	294	れ	37.43991667	140.7450278	37°26'23.70"	140°44'42.10"
70705	5	130-2	田村市	西古道	289	れ1	37.41333333	140.7551667	37°24'48.00"	140°45'18.60"
70705	6	131	田村市	西古道	289	れ1	37.41525000	140.7518056	37°24'54.90"	140°45'06.50"
70705	8	132	田村市	北向	294	ぬ1	37.44138889	140.7461944	37°26'29.00"	140°44'46.30"
70705	8	132-2	田村市	北向	294	た	37.43883333	140.7486944	37°26'19.80"	140°44'55.30"
70705	9	133	田村市	西古道	290	れ1	37.41238889	140.7650278	37°24'44.60"	140°45'54.10"
70705	10	134	田村市	西古道	290	な1	37.41611111	140.7637500	37°24'58.00"	140°45'49.50"
70705	13	135	田村市	釜作	290	り1	37.41330556	140.7720833	37°24'47.90"	140°46'19.50"
70705	13	136	田村市	釜作	290	ぬ2	37.41922500	140.7730056	37°25'09.21"	140°46'22.82"
70706	4	137-3	田村市	南向	262	よ1	37.47453333	140.7400194	37°28'28.32"	140°44'24.07"
70706	5	138	田村市	北向	294	ぬ1	37.44233333	140.7479444	37°26'32.40"	140°44'52.60"
70706	7	139-2	田村市	南向	263	い2	37.46232500	140.7527611	37°27'44.37"	140°45'09.94"
70706	8	140	田村市	南向	263	な	37.47613611	140.7512361	37°28'34.09"	140°45'04.45"
70706	8	140-2	田村市	南向	262	る1	37.47263333	140.7492222	37°28'21.48"	140°44'57.20"
70706	8	140-3	田村市	南向	263	は4	37.47145833	140.7531278	37°28'17.25"	140°45'11.26"
70706	12	141	田村市	南向	263	り2	37.47350000	140.7586222	37°28'24.60"	140°45'31.04"
70706	14	142	田村市	南向	264	ろ	37.45860556	140.7758167	37°27'30.98"	140°46'32.94"
70706	15	143	田村市	南向	264	は3	37.46235000	140.7785278	37°27'44.46"	140°46'42.70"
70706	15	143-2	田村市	南向	264	に2	37.46457222	140.7753611	37°27'52.46"	140°46'31.30"
70706	15	143-3	田村市	南向	264	に2	37.46236111	140.7744000	37°27'44.50"	140°46'27.84"
70706	16	144	田村市	南向	264	と1	37.47265000	140.7705389	37°28'21.54"	140°46'13.94"
70706	16	144-2	田村市	南向	265	へ1	37.47140556	140.7739722	37°28'17.06"	140°46'26.30"
70707	1	145-3	田村市	南向	262	め	37.48424167	140.7436056	37°29'03.27"	140°44'36.98"
70707	2	146-3	田村市	南向	262	さ	37.48783889	140.7373056	37°29'16.22"	140°44'14.30"
70707	5	149	田村市	南向	263	な	37.47829167	140.7503500	37°28'41.85"	140°45'01.26"
70707	5	149-2	田村市	南向	263	ぬ1	37.48150556	140.7530833	37°28'53.42"	140°45'11.10"
70707	5	149-3	田村市	南向	263	ぬ2・3	37.48403056	140.7538139	37°29'02.51"	140°45'13.73"
70707	5	149-4	田村市	南向	263	ひ	37.48392778	140.7467694	37°29'02.14"	140°44'48.37"
70707	9	152-3	田村市	南向	263	ふ6	37.48045000	140.7604667	37°28'49.62"	140°45'37.68"
70729	2	206	田村市	西古道	287	ろ2	37.38558333	140.7813333	37°23'08.10"	140°46'52.80"
70729	3	207	田村市	蒲生河原	286	ぬ1	37.39227778	140.7893333	37°23'32.20"	140°47'21.60"
70729	4	208-3	田村市	蒲生河原	287	と4	37.39816667	140.7848333	37°23'53.40"	140°47'05.40"
70729	6	210-2	田村市	西古道	286	い2	37.38163889	140.7935556	37°22'53.90"	140°47'36.80"
70729	7	211	田村市	蒲生河原	286	ぬ2	37.39177778	140.7925278	37°23'30.40"	140°47'33.10"
70729	8	212-2	田村市	蒲生河原	286	ろ2	37.40141667	140.7934444	37°24'05.10"	140°47'36.40"
70729	10	214	田村市	東古道乙14の1	285	ち	37.38511111	140.8030833	37°23'06.40"	140°48'11.10"
70729	12	215	田村市	東古道乙14の1	284	く3	37.40327778	140.8022222	37°24'11.80"	140°48'08.00"
70729	14	217	田村市	東古道乙14の1	282	た	37.38622222	140.8157500	37°23'10.40"	140°48'56.70"
70729	15	218-2	田村市	東古道乙14の1	282	た	37.38819444	140.8166111	37°23'17.50"	140°48'59.80"
70730	1	219-2	田村市	西古道	290	い3	37.41383333	140.7803333	37°24'49.80"	140°46'49.20"
70730	5	220-2	田村市	蒲生河原	286	ぬ1	37.40783333	140.7940000	37°24'28.20"	140°47'38.40"
70730	6	221-2	田村市	東古道乙14の1	284	ぬ1	37.41744444	140.8016111	37°25'02.80"	140°48'05.80"
70730	9	222-3	田村市	東古道乙14の1	284	ろ2	37.41388889	140.8039444	37°24'50.00"	140°48'14.20"
70730	10	223	田村市	番坊	283	ら1	37.41952778	140.8035556	37°25'10.30"	140°48'12.80"
70730	12	224	田村市	東古道乙14の1	271	ろ2	37.43639444	140.8123028	37°26'11.02"	140°48'44.29"
70730	13	225-3	田村市	東古道乙14の1	283	た	37.40827778	140.8157778	37°24'29.80"	140°48'56.80"
70730	14	226	田村市	番坊	283	な	37.41427778	140.8133056	37°24'51.40"	140°48'47.90"
70730	15	227	田村市	鳥伏	271	な	37.42894444	140.8139444	37°25'44.20"	140°48'50.20"
70730	16	228-2	田村市	東古道乙14の1	271	そ	37.43538889	140.8190556	37°26'07.40"	140°49'08.60"
70731	2	229-2	田村市	東谷地	266	と	37.45657778	140.7838139	37°27'23.68"	140°47'01.73"
70731	3	230	田村市	南向	264	は3	37.46037222	140.7812639	37°27'37.34"	140°46'52.55"
70731	3	230-2	田村市	南向	265	い1	37.46323056	140.7836139	37°27'47.63"	140°47'01.01"
70731	3	230-3	田村市	東古道乙14の1	266	つ	37.46501944	140.7883611	37°27'54.07"	140°47'18.10"
70731	4	231	田村市	東古道乙14の1	266	う10	37.46881944	140.7870778	37°28'07.75"	140°47'13.48"
70731	4	231-2	田村市	南向	265	へ3	37.46988333	140.7816472	37°28'11.58"	140°46'53.93"
70731	6	232	田村市	東古道乙14の1	268	へ1	37.45886667	140.8005972	37°27'31.92"	140°48'02.15"
70731	7	233	田村市	東古道乙14の1	267	に	37.46816667	140.7973333	37°28'05.40"	140°47'50.40"
70731	7	233-2	田村市	東古道乙14の1	267	い7	37.46580000	140.7978194	37°27'56.88"	140°47'52.15"
70731	7	233-3	田村市	東古道乙14の1	267	そ	37.46240000	140.7992667	37°27'44.64"	140°47'57.36"
70731	8	234	田村市	東古道乙14の1	267	ち3	37.47020000	140.7999333	37°28'12.72"	140°47'59.76"
70731	9	235	田村市	東古道乙14の1	270	ろ	37.44668333	140.8084333	37°26'48.06"	140°48'30.36"
70731	10	236-3	田村市	東古道乙14の1	268	わ1	37.45491667	140.8087500	37°27'17.70"	140°48'31.50"
70731	11	237	田村市	東古道乙14の1	267	か	37.46575000	140.8049167	37°27'56.70"	140°48'17.70"
70731	11	237-2	田村市	東古道乙14の1	267	か	37.46680000	140.8029333	37°28'00.48"	140°48'10.56"
70731	11	237-3	田村市	東古道乙14の1	268	れ	37.46101667	140.8120333	37°27'39.66"	140°48'43.32"
70731	11	237-4	田村市	東古道乙14の1	267	わ	37.46641111	140.8111361	37°27'59.08"	140°48'40.09"
70731	12	238	田村市	東古道乙14の1	267	ち4	37.47033333	140.8035333	37°28'13.20"	140°48'12.72"
70731	13	239	田村市	東古道乙14の1	270	り1・2	37.44335000	140.8144333	37°26'36.06"	140°48'51.96"
70731	14	240-2	田村市	東古道乙14の1	272	か	37.45278333	140.8219667	37°27'10.02"	140°49'19.08"
70731	15	241	田村市	東古道乙14の1	268	ら	37.46401667	140.8177500	37°27'50.46"	140°49'03.90"
70731	15	241-2	田村市	東古道乙14の1	268	つ	37.46278333	140.8158500	37°27'46.02"	140°48'57.06"
70731	15	241-3	田村市	東古道乙14の1	269	り	37.46383333	140.8231333	37°27'49.80"	140°49'23.28"
70731	15	241-4	田村市	東古道乙14の1	267	む	37.46724444	140.8177806	37°28'02.08"	140°49'04.01"
70754	2	315-3	田村市	東古道乙14の1	281	ぬ	37.38136111	140.8297778	37°22'52.90"	140°49'47.20"
70754	3	316-3	田村市	八小屋	282	は	37.39344444	140.8258333	37°23'36.40"	140°49'33.00"
70754	4	317	田村市	東古道乙14の1	280	た1	37.39661111	140.8332500	37°23'47.80"	140°49'59.70"
70754	5	318	田村市	東古道乙14の1	281	へ1	37.37744444	140.8426667	37°23'38.80"	140°50'33.60"
70754	6	319-2	田村市	東古道乙14の1	281	い3	37.38475000	140.8419167	37°23'05.10"	140°50'30.90"
70754	6	319-3	田村市	東古道乙14の1	281	へ1	37.37966667	140.8403611	37°22'46.80"	140°50'25.30"
70754	7	320	田村市	東古道乙14の1	280	ぬ	37.39577778	140.8383333	37°23'44.80"	140°50'18.00"
70754	8	321-3	田村市	東古道乙14の1	280	れ1	37.39716667	140.8368333	37°23'49.80"	140°50'12.60"
70754	9	322	田村市	東古道乙14の1	281	は3	37.37733333	140.8517500	37°23'38.40"	140°51'06.30"
70754	10	323-2	田村市	東古道乙14の1	281	に1	37.38430556	140.8481389	37°23'03.50"	140°50'53.30"
70754	11	324-3	田村市	東古道乙14の1	279	は	37.39486111	140.8539444	37°23'41.50"	140°51'14.20"
70754	12	325-4	田村市	東古道乙14の1	278	ち5	37.40058056	140.8552861	37°24'02.09"	140°51'19.03"
70754	15	326	田村市	東古道乙14の1	279	り	37.38902778	140.8586111	37°23'20.50"	

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度(DEG)	経度(DEG)	緯度(DMS)	経度(DMS)
70755	4	330	田村市	東古道乙14の1	271	よ	37.43533333	140.8263889	37°26'07.20"	140°49'35.00"
70755	4	330-2	田村市	東古道乙14の1	273	ほ1・2	37.43738889	140.8293056	37°26'14.60"	140°49'45.50"
70755	4	330-3	田村市	東古道乙14の1	273	ほ1	37.43933333	140.8302222	37°26'21.60"	140°49'48.80"
70755	4	330-4	田村市	東古道乙14の1	273	ほ1・2	37.43446111	140.8336111	37°26'04.06"	140°50'01.00"
70755	5	331-2	田村市	東古道乙14の1	280	う1	37.40683333	140.8366944	37°24'24.60"	140°50'12.10"
70755	6	332	田村市	東古道乙14の1	276	ち	37.42219444	140.8435278	37°25'19.90"	140°50'36.70"
70755	6	332-2	田村市	東古道乙14の1	278	ろ1	37.42030556	140.8446111	37°25'13.10"	140°50'40.60"
70755	6	332-3	田村市	東古道乙14の1	276	ほ1・2	37.41572222	140.8426111	37°24'56.60"	140°50'33.40"
70755	7	333	田村市	東古道乙14の1	273	い1・2	37.42658333	140.8407778	37°25'35.70"	140°50'26.80"
70755	7	333-2	田村市	東古道乙14の1	273	い1・2	37.42494444	140.8409722	37°25'29.80"	140°50'27.50"
70755	7	333-3	田村市	東古道乙14の1	273	い1・2	37.42405556	140.8436389	37°25'26.60"	140°50'37.10"
70755	7	333-4	田村市	東古道乙14の1	275	ほ1・2	37.42972778	140.8444889	37°25'47.02"	140°50'40.16"
70755	8	334	田村市	東古道乙14の1	275	ほ3・4	37.43891667	140.8419444	37°26'20.10"	140°50'31.00"
70755	8	334-2	田村市	東古道乙14の1	273	ろ2	37.43677778	140.8368611	37°26'12.40"	140°50'12.70"
70755	9	335-4	田村市	東古道乙14の1	278	り	37.40666667	140.8472222	37°24'24.00"	140°50'50.00"
70755	10	336	田村市	東古道乙14の1	276	ぬ	37.42186111	140.8476667	37°25'18.70"	140°50'51.60"
70755	10	336-2	田村市	東古道乙14の1	278	ろ1	37.41863889	140.8485278	37°25'07.10"	140°50'54.70"
70755	10	336-3	田村市	東古道乙14の1	276	か	37.41619444	140.8473056	37°24'58.30"	140°50'50.30"
70755	10	336-4	田村市	東古道乙14の1	276	か	37.41886111	140.8523056	37°25'07.90"	140°51'08.30"
70755	11	337	田村市	東古道乙14の1	276	り	37.42361111	140.8474444	37°25'25.00"	140°50'50.80"
70755	12	338	田村市	東古道乙14の1	275	ほ1・2	37.43472222	140.8478056	37°26'05.00"	140°50'52.10"
70755	12	338-2	田村市	東古道乙14の1	275	ほ11	37.43716667	140.8476389	37°26'10.80"	140°50'51.50"
70756	1	341	田村市	東古道乙14の1	273	ぬ	37.44271667	140.8247000	37°26'33.78"	140°49'28.92"
70756	2	342	田村市	東古道乙14の1	272	ぬ1	37.45646667	140.8282833	37°27'23.28"	140°49'41.82"
70756	2	342-2	田村市	東古道乙14の1	272	ち1・2	37.45641667	140.8310167	37°27'23.10"	140°49'51.66"
70756	2	342-3	田村市	東古道乙14の1	272	ち1・2	37.45828333	140.8294833	37°27'29.82"	140°49'46.14"
70756	2	342-4	田村市	東古道乙14の1	272	ぬ1	37.45279167	140.8294500	37°27'10.05"	140°49'46.02"
70756	3	343	田村市	東古道乙14の1	269	り	37.46216667	140.8269167	37°27'43.80"	140°49'36.90"
70756	3	343-2	田村市	東古道乙14の1	272	に	37.45978333	140.8282500	37°27'35.22"	140°49'41.70"
70756	3	343-3	田村市	東古道乙14の1	272	に	37.46260000	140.8351000	37°27'45.36"	140°50'06.36"
70756	3	343-4	田村市	東古道乙14の1	269	り	37.46708333	140.8286139	37°28'01.50"	140°49'43.01"
70756	5	345	田村市	東古道乙14の1	274	ぬ6	37.44400000	140.8372833	37°26'38.40"	140°50'14.22"
70756	5	345-2	田村市	東古道乙14の1	274	ぬ8	37.44433333	140.8413333	37°26'39.60"	140°50'28.80"
70756	5	345-3	田村市	東古道乙14の1	274	ぬ8	37.44573333	140.8382667	37°26'44.64"	140°50'17.76"
70756	5	345-4	田村市	東古道乙14の1	274	ぬ1	37.44723333	140.8347417	37°26'50.04"	140°50'05.07"
70756	6	346	田村市	東古道乙14の1	274	い1	37.45781667	140.8373833	37°27'28.14"	140°50'14.58"
70756	6	346-2	田村市	東古道乙14の1	274	い2	37.45756667	140.8404500	37°27'27.24"	140°50'25.62"
70756	6	346-3	田村市	東古道乙14の1	274	は	37.45575000	140.8387833	37°27'20.70"	140°50'19.62"
70756	6	346-4	田村市	東古道乙14の1	274	い2	37.45556667	140.8420000	37°27'20.04"	140°50'31.20"
70705	3	695	田村市	山口	293	ろ2	37.43132800	140.7361610	37°25'52.78"	140°44'10.18"
70653	9	A	田村市	小塚260	253	ら	37.47958800	140.6741000	37°28'46.49"	140°40'26.76"
70678	6	B	田村市	早稲川	301	ろ3	37.37963889	140.6982222	37°22'46.70"	140°41'53.60"

小計 199箇所

70774	8	375-2	檜葉町	大坂外1	732	ぬ2	37.25686667	140.8988667	37°15'24.72"	140°53'23.52"
70774	11	378	檜葉町	大坂外1	733	れ4	37.25094444	140.8981028	37°15'03.40"	140°53'53.17"
70774	12	379-3	檜葉町	大坂外1	733	ろ1	37.25963333	140.8994889	37°15'34.68"	140°53'58.16"
70774	15	382-2	檜葉町	大坂外1	743	ら	37.24750000	140.9097750	37°14'51.00"	140°54'35.19"
70774	16	383-3	檜葉町	大坂外1	742	き	37.25508056	140.9113889	37°15'18.29"	140°54'41.00"
70775	6	388-3	檜葉町	郭公	711	ろ3	37.27361667	140.8888250	37°16'25.02"	140°53'19.77"
70775	7	389-3	檜葉町	郭公	710	う1	37.28277778	140.8849167	37°16'58.00"	140°53'05.70"
70775	8	390	檜葉町	郭公	710	よ1	37.29161111	140.8896667	37°17'29.80"	140°53'22.80"
70775	8	390-2	檜葉町	郭公	710	ふ	37.28972222	140.8896944	37°17'23.00"	140°53'22.90"
70775	9	391-2	檜葉町	芝坂	733	り	37.26350000	140.9013611	37°15'48.60"	140°54'04.90"
70775	10	392-4	檜葉町	郭公	709	か	37.27623889	140.8997806	37°16'34.46"	140°53'59.21"
70775	11	393-3	檜葉町	郭公	710	む	37.28111111	140.8920833	37°16'52.00"	140°53'31.50"
70775	12	394-4	檜葉町	郭公	710	よ1	37.29124722	140.8925944	37°17'28.49"	140°53'33.34"
70775	13	395	檜葉町	芝坂	736	と6	37.26865000	140.9112167	37°16'07.14"	140°54'40.38"
70775	14	396	檜葉町	郭公	709	ろ2	37.27396667	140.9030333	37°16'26.28"	140°54'10.92"
70775	15	397-3	檜葉町	郭公	708	へ	37.28576944	140.9127667	37°17'08.77"	140°54'45.96"
70775	16	398	檜葉町	郭公	707	か	37.29369444	140.9083611	37°17'37.30"	140°54'30.10"
70776	9	402	檜葉町	郭公	707	と1	37.29704000	140.9006400	37°17'49.34"	140°54'02.30"
70776	13	403-2	檜葉町	郭公	707	ち1	37.29805556	140.9030278	37°17'53.00"	140°54'10.90"
70776	14	404	檜葉町	羽山	655	そ	37.30652778	140.9068611	37°18'23.50"	140°54'24.70"
70776	15	405	檜葉町	羽山	652	た4	37.31702778	140.9025556	37°19'01.30"	140°54'09.20"
70776	15	405-2	檜葉町	羽山	652	か	37.31672222	140.9054167	37°19'00.20"	140°54'19.50"
70776	15	405-3	檜葉町	羽山	652	へ	37.31730556	140.9113056	37°19'02.30"	140°54'40.70"
70776	15	405-4	檜葉町	羽山	652	た8	37.32168333	140.9025444	37°19'18.06"	140°54'09.16"
70776	16	406	檜葉町	羽山	648	り	37.32463889	140.9032500	37°19'28.70"	140°54'11.70"
70776	16	406-2	檜葉町	羽山	648	ぬ1	37.32697222	140.9055278	37°19'37.10"	140°54'19.90"
70776	16	406-3	檜葉町	羽山	648	ち1	37.32491667	140.9126111	37°19'29.70"	140°54'45.40"
70776	16	406-4	檜葉町	羽山	648	ろ2	37.32752222	140.9110639	37°19'39.08"	140°54'39.83"
70800	3	449	檜葉町	大坂外1	743	れ	37.25015556	140.9192500	37°15'00.56"	140°55'09.30"
70800	4	450	檜葉町	芝坂	737	ろ7	37.25623333	140.9185833	37°15'22.44"	140°55'06.90"
70800	7	452-4	檜葉町	大坂外1	743	ち	37.24593889	140.9292194	37°14'45.38"	140°55'45.19"
70800	8	453-4	檜葉町	大坂外1	742	よ	37.25636389	140.9253861	37°15'22.91"	140°55'31.39"
70800	11	456-3	檜葉町	大坂外1	742	と	37.24978889	140.9391028	37°14'59.24"	140°56'20.77"
70800	12	457-3	檜葉町	日暮	741	ね3	37.25385000	140.9438222	37°15'13.86"	140°56'37.76"
70800	15	460-2	檜葉町	狸森外2	744	な	37.24195000	140.9537972	37°14'31.02"	140°57'13.67"
70800	16	461-2	檜葉町	日暮	741	と6	37.25575556	140.9535056	37°15'20.72"	140°57'12.62"
70801	1	462	檜葉町	芝坂	736	に4	37.26890000	140.9192000	37°16'08.04"	140°55'09.12"
70801	2	463-3	檜葉町	芝坂	736	ほ1	37.27110000	140.9198333	37°16'15.96"	140°55'11.40"
70801	3	464-3	檜葉町	郭公	705	か1	37.28110000	140.9196500	37°16'51.96"	140°55'10.74"
70801	4	465-2	檜葉町	郭公	706	と2	37.28752778	140.9198333	37°17'15.10"	140°55'11.40"
70801	5	466-3	檜葉町	芝坂	737	そ	37.26635833	140.9287556	37°15'58.89"	140°55'43.52"
70801	6	467-3	檜葉町	芝坂	738	に2	37.27150000	140.9311333	37°16'17.40"	140°55'52.08"
70801	7	468	檜葉町	郭公	705	れ1	37.28343333	140.9252167	37°17'00.36"	140°55'30.78"
70801	8	469-4	檜葉町	郭公	701	れ1	37.28977778	140.9323611	37°17'23.20"	140°55'56.50"
70801	9	470-3	檜葉町	芝坂	739	に	37.26592222	140.9393917	37°15'57.32"	140°56'21.81"
70801	10	471-4	檜葉町	芝坂	738	に1	37.27206667	140.9364750	37°16'19.44"	140°56'11.31"
70801	11	472-2	檜葉町	郭公	704	に1	37.28436667	140.9388000	37°17'03.72"	140°56'19.68"
70801	12	473-3	檜葉町	郭公	701	よ2	37.29208333	140.9416111	37°17'31.50"	140°56'29.80"
70801	13	474	檜葉町	芝坂	740	い1	37.25999444	140.9531111	37°15'35.98"	140°57'11.20"
70801	15	475-4	檜葉町	郭公	702	へ	37.28523056	140.9527028	37°17'06.83"	140°57'09.73"
70801	16	476	檜葉町	郭公	701	ぬ4	37.29225000	140.9495278	37°17'32.10"	140°56'58.30"
70801	16	476-2	檜葉町	郭公	701	り1	37.29272222	140.9536111	37°17'33.80	

メッシュ番号		No.	市町村	国有林名	林班	小班	座標値			
4km	1km						緯度 (DEG)	経度 (DEG)	緯度 (DMS)	経度 (DMS)
70802	1	477-2	檜葉町	羽山	658	た2	37.29838889	140.9222222	37° 17'54.20"	140° 55'20.00"
70802	1	477-3	檜葉町	羽山	657	ち	37.29775000	140.9170000	37° 17'51.90"	140° 55'01.20"
70802	1	477-4	檜葉町	羽山	657	ち	37.30000000	140.9187917	37° 17'60.00"	140° 55'07.65"
70802	2	478-5	檜葉町	羽山	656	は	37.30984400	140.9175750	37° 18'35.44"	140° 55'03.27"
70802	3	479-4	檜葉町	羽山	649	よ7	37.32258889	140.9230917	37° 19'21.32"	140° 55'23.13"
70802	4	480	檜葉町	羽山	648	わ5	37.33119444	140.9233889	37° 19'52.30"	140° 55'24.20"
70802	4	480-2	檜葉町	羽山	648	は	37.32458333	140.9154167	37° 19'28.50"	140° 54'55.50"
70802	4	480-3	檜葉町	羽山	648	へ4	37.32300000	140.9199167	37° 19'22.80"	140° 55'11.70"
70802	4	480-4	檜葉町	羽山	649	と1	37.32427778	140.9221583	37° 19'27.40"	140° 55'19.77"
70802	5	481-2	檜葉町	羽山	658	よ	37.29908333	140.9257500	37° 17'56.70"	140° 55'32.70"
70802	6	482-3	檜葉町	羽山	654	へ1	37.31261111	140.9320278	37° 18'45.40"	140° 55'55.30"
70802	7	483-3	檜葉町	羽山	649	よ5	37.32191667	140.9287500	37° 19'18.90"	140° 55'43.50"
70802	8	484	檜葉町	羽山	649	へ10	37.33080556	140.9330278	37° 19'50.90"	140° 55'58.90"
70802	8	484-2	檜葉町	羽山	649	へ6	37.33141667	140.9305556	37° 19'53.10"	140° 55'50.00"
70802	8	484-3	檜葉町	羽山	649	へ2	37.33105556	140.9268889	37° 19'51.80"	140° 55'36.80"
70802	8	484-4	檜葉町	羽山	650	ほ	37.32492778	140.9340417	37° 19'29.74"	140° 56'02.55"
70802	9	485-3	檜葉町	羽山	660	た4	37.30400000	140.9460833	37° 18'14.40"	140° 56'45.90"
70802	10	486	檜葉町	羽山	654	い2	37.31038889	140.9455556	37° 18'37.40"	140° 56'44.00"
70802	10	486-2	檜葉町	羽山	658	ろ	37.30850000	140.9430833	37° 18'30.60"	140° 56'35.10"
70802	10	486-3	檜葉町	羽山	654	い4	37.30988889	140.9400278	37° 18'35.60"	140° 56'24.10"
70802	10	486-4	檜葉町	羽山	654	い5	37.30917222	140.9378917	37° 18'33.02"	140° 56'16.41"
70802	11	487	檜葉町	羽山	651	ち1	37.32136111	140.9467222	37° 19'16.90"	140° 56'48.20"
70802	12	488-2	檜葉町	羽山	650	へ1	37.33138889	140.9375556	37° 19'53.00"	140° 56'15.20"
70802	12	488-3	檜葉町	羽山	650	へ4	37.32950000	140.9368056	37° 19'46.20"	140° 56'12.50"
70802	13	489	檜葉町	羽山	661	ぬ3	37.29994444	140.9565000	37° 17'59.80"	140° 57'23.40"
70802	13	489-2	檜葉町	羽山	661	つ2	37.30011111	140.9521667	37° 18'00.40"	140° 57'07.80"
70802	13	489-3	檜葉町	羽山	660	た3	37.30200000	140.9513889	37° 18'07.20"	140° 57'05.00"
70802	13	489-4	檜葉町	羽山	661	つ1	37.29636111	140.9486944	37° 17'46.90"	140° 56'58.90"
70802	14	490	檜葉町	羽山	659	ち	37.31300000	140.9515556	37° 18'46.80"	140° 57'05.60"
70802	14	490-2	檜葉町	羽山	659	ほ	37.31313889	140.9553056	37° 18'47.30"	140° 57'19.10"
70802	14	490-3	檜葉町	羽山	659	わ1	37.31136111	140.9489444	37° 18'40.90"	140° 56'56.20"
70802	14	490-4	檜葉町	羽山	660	い1	37.30640000	140.9582861	37° 18'23.04"	140° 57'29.83"
70802	15	491	檜葉町	羽山	651	い4	37.32200000	140.9519722	37° 19'19.20"	140° 57'07.10"
70802	15	491-2	檜葉町	羽山	651	と1	37.32166667	140.9491389	37° 19'18.00"	140° 56'56.90"
70802	15	491-3	檜葉町	羽山	651	ほ	37.31827778	140.9544722	37° 19'05.80"	140° 57'16.10"
70802	15	491-4	檜葉町	羽山	651	わ2	37.31538611	140.9566056	37° 18'55.39"	140° 57'23.78"
70803	1	493	檜葉町	羽山	648	わ6	37.33544444	140.9209444	37° 20'07.60"	140° 55'15.40"
70803	1	493-2	檜葉町	羽山	648	わ3	37.33547222	140.9179722	37° 20'07.70"	140° 55'04.70"
70803	5	495	檜葉町	羽山	649	へ9	37.33558333	140.9264722	37° 20'08.10"	140° 55'35.30"
70803	5	495-2	檜葉町	羽山	649	へ7	37.33527778	140.9291944	37° 20'07.00"	140° 55'45.10"
70826	3	505	檜葉町	大坂外1	744	へ	37.24737500	140.9647528	37° 14'50.55"	140° 57'53.11"
70826	4	506-2	檜葉町	日暮	741	い1	37.25322222	140.9658500	37° 15'11.60"	140° 57'57.06"
70827	3	507-3	檜葉町	郭公	702	は	37.28330000	140.9631500	37° 16'59.88"	140° 57'47.34"
70827	4	508	檜葉町	郭公	701	ち2	37.29252778	140.9607500	37° 17'33.10"	140° 57'38.70"
70828	1	509	檜葉町	羽山	661	ろ1	37.29622222	140.9687222	37° 17'46.40"	140° 57'07.40"
70828	2	510	檜葉町	羽山	659	ろ	37.31255556	140.9591111	37° 18'45.20"	140° 57'32.80"
70828	2	510-2	檜葉町	羽山	659	い3	37.31245278	140.9623000	37° 18'44.83"	140° 57'44.28"
70828	2	510-3	檜葉町	羽山	660	ろ1	37.30705556	140.9638333	37° 18'25.40"	140° 57'49.80"
							小計 103箇所			
70774	6	373-2	広野町	五社森	749	う	37.23411000	140.8866700	37° 14'02.80"	140° 53'12.01"
70774	9	376-2	広野町	五社森	750	わ2	37.23100556	140.8999278	37° 13'51.62"	140° 53'59.74"
70774	10	377	広野町	五社森	749	く1	37.24161111	140.8985750	37° 14'29.80"	140° 53'54.87"
70774	13	380-4	広野町	五社森	751	ぬ2	37.22719444	140.9115556	37° 13'37.90"	140° 54'41.60"
70774	14	381	広野町	五社森	751	ほ	37.23320278	140.9108583	37° 13'59.53"	140° 54'39.09"
70799	3	439	広野町	大鼓	753	き	37.20948000	140.9220200	37° 12'34.13"	140° 55'19.27"
70799	6	440-3	広野町	大鼓	754	よ	37.20356389	140.9327083	37° 12'12.83"	140° 55'57.75"
70799	7	441-3	広野町	大鼓	753	お1	37.21203333	140.9305667	37° 12'43.32"	140° 55'50.04"
70799	9	442	広野町	大鼓	754	ほ	37.19620833	140.9448250	37° 11'46.35"	140° 56'41.37"
70799	10	443	広野町	大鼓	753	も4	37.20436389	140.9364778	37° 12'15.71"	140° 56'11.32"
70799	11	444	広野町	大鼓	752	つ	37.20728333	140.9443833	37° 12'26.22"	140° 56'39.78"
70799	15	445-2	広野町	大鼓	752	ゆ2	37.21171667	140.9490333	37° 12'42.18"	140° 56'56.52"
70799	16	446	広野町	大鼓	752	ふ	37.21516667	140.9524667	37° 12'54.60"	140° 57'08.88"
70800	1	447	広野町	五社森	751	は1	37.23267500	140.9146722	37° 13'57.63"	140° 54'52.82"
70800	2	448	広野町	五社森	751	は2	37.23485556	140.9143222	37° 14'05.48"	140° 54'51.56"
70800	6	451	広野町	狸森外2	747	へ1	37.23848333	140.9343417	37° 14'18.54"	140° 56'03.63"
70800	9	454	広野町	狸森外2	748	ろ	37.22966667	140.9443361	37° 13'46.80"	140° 56'39.61"
70800	10	455	広野町	狸森外2	746	ゆ	37.24148889	140.9448250	37° 14'29.36"	140° 56'41.37"
70800	11	456-2	広野町	狸森外2	747	い	37.24495000	140.9443056	37° 14'41.82"	140° 56'39.50"
70800	13	458	広野町	狸森外2	748	え	37.22824167	140.9562222	37° 13'41.67"	140° 57'22.40"
70800	14	459	広野町	狸森外2	745	わ	37.23673333	140.9558333	37° 14'12.24"	140° 57'21.00"
70800	15	460-4	広野町	狸森外2	746	お2	37.24170000	140.9497389	37° 14'30.12"	140° 56'59.06"
70825	3	502-2	広野町	大鼓	752	へ	37.21353056	140.9585889	37° 12'48.71"	140° 57'30.92"
70826	1	503-2	広野町	狸森外2	745	せ1	37.22735556	140.9593806	37° 13'38.48"	140° 57'33.77"
70826	2	504	広野町	狸森外2	746	ろ	37.24120000	140.9600500	37° 14'28.32"	140° 57'36.18"
							小計 25箇所			
							総計 1,431箇所			

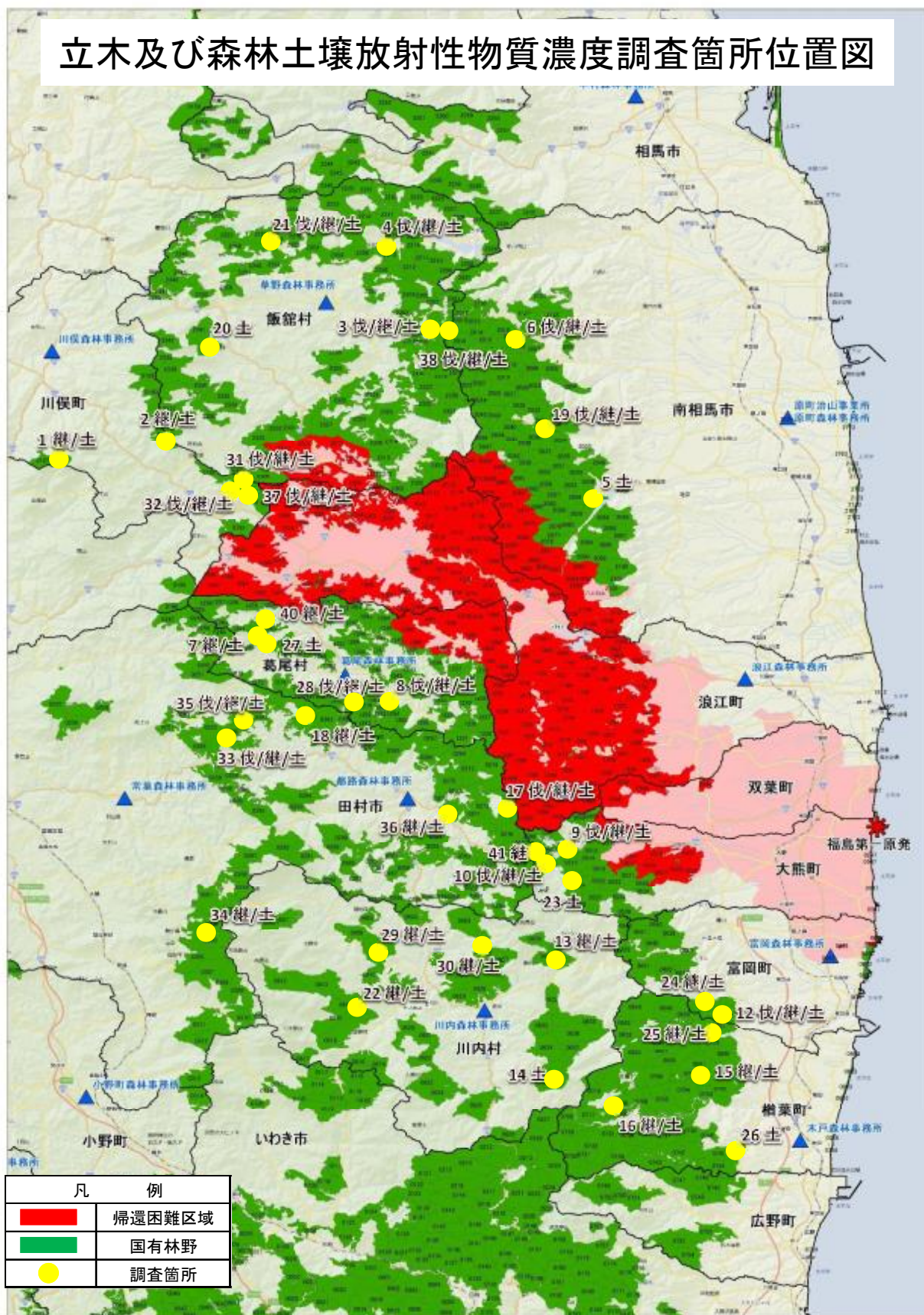
立木及び森林土壌放射性物質濃度調査箇所一覧表

【日本測地系2011】

番号	市町村	担当区	国有林名	林班	小班	樹種	立木		土壌	備考1	備考2	緯度	経度
							伐倒調査木	継続調査木					
1	川俣町	川俣	口太山外1	167	た3	ヒノキ		○	○	福島署管内	保安林内	37° 37' 00"	140° 36' 24"
2	川俣町	川俣	細畑東山	161	そ	スギ		○	○	福島署管内	保安林内	37° 37' 12"	140° 40' 23"
3	飯舘村	草野	町外2	2364	は1	スギ	○	○	○	磐城署管内		37° 41' 03"	140° 48' 28"
4	飯舘村	草野	湯船	2213	と3	スギ	○	○	○	磐城署管内		37° 43' 24"	140° 47' 18"
5	南相馬市	馬場	五台山	2055	は	スギ			○	磐城署管内		37° 35' 19"	140° 53' 29"
6	南相馬市	原町	和田城	2008	は1	スギ	○	○	○	磐城署管内		37° 40' 36"	140° 51' 24"
7	葛尾村	葛尾	湯殿	1268	い	スギ		○	○	磐城署管内		37° 31' 04"	140° 43' 06"
8	葛尾村	葛尾	大笹	1282	そ	スギ	○	○	○	磐城署管内		37° 28' 55"	140° 47' 07"
9	大熊町	富岡	野上	509	ち	スギ	○	○	○	磐城署管内		37° 24' 50"	140° 52' 22"
10	大熊町	富岡	野上	510	り2	ヒノキ	○	○	○	磐城署管内		37° 24' 21"	140° 51' 40"
12	富岡町	富岡	滝ノ澤	647	ま3	ヒノキ	○	○	○	磐城署管内		37° 19' 25"	140° 57' 52"
13	川内村	川内	田ノ入	631	の5	スギ		○	○	磐城署管内	保安林内	37° 21' 05"	140° 51' 43"
14	川内村	川内	館山	638	ま3	スギ			○	磐城署管内		37° 17' 21"	140° 52' 16"
15	檜葉町	竜田	郭公	701	ほ1	スギ		○	○	磐城署管内		37° 17' 15"	140° 57' 55"
16	檜葉町	竜田	郭公	709	り3	ヒノキ		○	○	磐城署管内	保安林内	37° 17' 01"	140° 54' 19"
17	田村市	都路	東古道乙14の1	275	は4	スギ	○	○	○	福島署管内		37° 26' 19"	140° 50' 38"
18	田村市	都路	南向	262	け1	スギ		○	○	福島署管内		37° 28' 50"	140° 43' 57"
19	南相馬市	原町	国見	2031	い	スギ	○	○	○	磐城署管内		37° 37' 41"	140° 52' 10"
20	飯舘村	小宮	花塚山	2339	と3	アカマツ			○	磐城署管内		37° 40' 02"	140° 41' 31"
21	飯舘村	草野	虎捕	2220	ち	アカマツ	○	○	○	磐城署管内		37° 43' 20"	140° 43' 35"
22	川内村	川内	平伏森外2	614	い2	アカマツ		○	○	磐城署管内	保安林内	37° 19' 45"	140° 46' 13"
23	大熊町	富岡	野上	519	る	アカマツ			○	磐城署管内		37° 23' 49"	140° 52' 53"
24	富岡町	富岡	滝ノ澤	646	は	スギ		○	○	磐城署管内		37° 19' 54"	140° 57' 24"
25	檜葉町	竜田	羽山	651	わ2	ヒノキ		○	○	磐城署管内		37° 18' 57"	140° 57' 27"
26	檜葉町	木戸	日暮	741	い2	アカマツ			○	磐城署管内		37° 15' 27"	140° 58' 04"
27	葛尾村	葛尾	湯殿	1268	い	アカマツ			○	磐城署管内		37° 31' 01"	140° 43' 17"
28	葛尾村	葛尾	大笹	1279	は	アカマツ	○	○	○	磐城署管内		37° 29' 19"	140° 46' 21"
29	川内村	川内	平伏森外2	609	と3	アカマツ		○	○	磐城署管内	保安林内	37° 21' 19"	140° 46' 53"
30	川内村	川内	高山	602	ほ1	ヒノキ		○	○	磐城署管内	保安林内	37° 21' 35"	140° 49' 52"
31	川俣町	川俣	山木屋山外1	163	か1	ヒノキ	○	○	○	福島署管内		37° 36' 04"	140° 42' 33"
32	川俣町	川俣	山木屋山外1	163	ぬ	アカマツ	○	○	○	福島署管内		37° 36' 03"	140° 42' 10"
33	田村市	都路	南向	260	も	ヒノキ	○	○	○	福島署管内		37° 28' 19"	140° 42' 19"
34	田村市	常葉	早稲川	302	い3	ヒノキ		○	○	福島署管内		37° 22' 30"	140° 41' 06"
35	田村市	都路	南向	261	い5	コナラ	○	○	○	福島署管内		37° 28' 35"	140° 42' 21"
36	田村市	都路	鳥伏	271	お1	コナラ		○	○	福島署管内		37° 25' 43"	140° 48' 56"
37	川俣町	川俣	山木屋山外1	163	れ4	コナラ	○	○	○	福島署管内		37° 35' 53"	140° 42' 40"
38	飯舘村	草野	町外2	2365	い	コナラ	○	○	○	磐城署管内		37° 41' 19"	140° 49' 03"
40	葛尾村	葛尾	風越	1263	に	コナラ		○	○	磐城署管内		37° 31' 31"	140° 43' 42"
41	大熊町	富岡	野上	510	り1	コナラ		○		磐城署管内		37° 24' 21"	140° 51' 40"
	合計						17	33	38				

※No.11及びNo.39は、林道の車両通行不能等により、調査対象から外しています。

立木及び森林土壌放射性物質濃度調査箇所位置図



※No.11及びNo.39は、林道の車両通行不能等により、調査対象から外しています。

**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

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測定し、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 $3,000\text{ (Bq/kg-wet)}$ を判定する方法について記載しており、スギ、コナラ、ヒノキ、アカマツの4樹種に適用可能である。

2. 基本的考え方

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

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

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

なお、本実証事業におけるサンプル数が限られていることから、精度を高めるため、当該方法を用いて、空間線量率、樹種、地壌など広範な条件の森林からサンプルを採取し、実用化に向け、種かな傾向を把握することが必要である。

¹平成二十三年三月十一日に発せられた「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15条（放射性管理が必要な廃棄物に事由来放射性物質により汚染された廃棄物の判定に係る基準）

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.rikyo.ac.jp/press/aihat_1753337.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（試験木）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、測定箇所を表示用
- ・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）
- ・脚立

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⁴を参照すること。
- ・温湿度計

③ 野帳類

- ・試験木測定用
測定地、検種、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。

⁴ 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20日、一般社団法人日本電気分測器工業会）
https://www.jacims.or.jp/assets/Ges/kankobu/03/guide/online/SimpleMeasurementOfRadiation_Guide_inz.pdf

4. 測定方法

(1) 基本事項

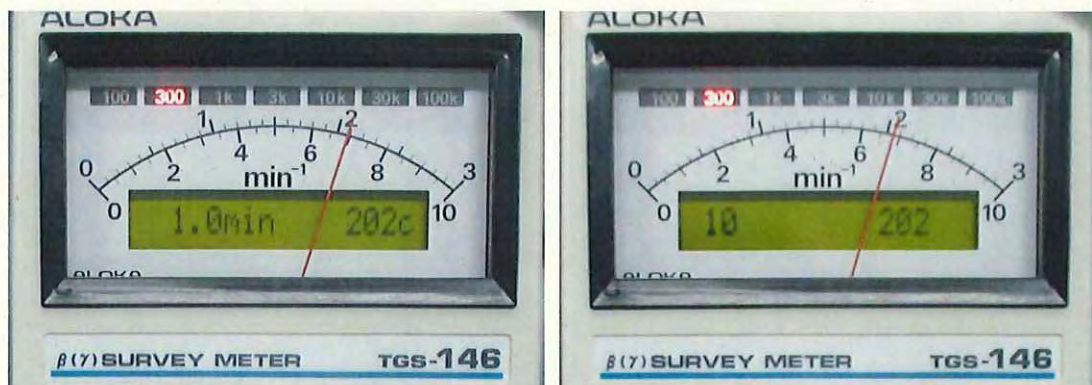
① 測定前の確認事項

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。

② GM 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

計数率モード

デジタル表示に精算時間と積算計数が表示される。デジタル表示に設定した時定数と計数率が表示される。
積算計数の右側には202 countsを示す”c”が表示されている。

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1.5mを基本とする。写真4に測定部位の例を示す。

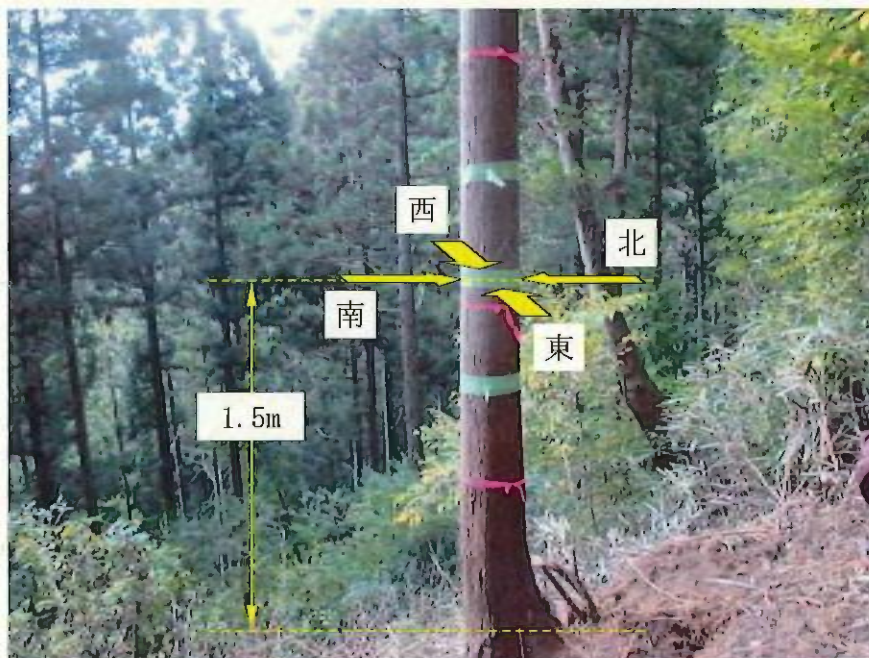


写真4 測定部位（南西側）例

写真の例は、試験時のもので、地際より1.0m、1.5m、2.0mにマーキング(緑テープ)されている。

(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、湿度、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、湿度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 1.5m の樹皮の東西南北にマーキングする。マーキング位置に節がある場合は上下にずらしてマーキングする。



写真 5 測定位置マーキング状況

③ 表面計数率の測定、記録

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

アクリル板なしの測定値（東西南北 4 方向の平均値）… A 値

アクリル板ありの測定値（ ” ）… B 値

これらの差（A 値－B 値）より、β線由来の表面計数値（C 値）を求める。

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



アクリル板なし

アクリル板あり

写真6 測定状況

(3) 留意事項

① サーベイメータ点検校正

1年以内に点検校正されたサーベイメータを用いる。

② サーベイメータ検出部の養生

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



写真7 サーベイメータのビニール養生例

③ 測定に不向きな天候

測定対象に水分が多く含まれていると、β線やγ線が遮へいされ、測定値が低下する可能性があることから、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、楯反表石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、スキの判定を例として示す。

(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、 $(448+474+442+402) \div 4 = 441.5 \Rightarrow 442\text{cpm}$ 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、 $(366+370+373+382) \div 4 = 372.75 \Rightarrow 373\text{cpm}$ 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、「スキの放射性物質濃度換算推定式（「参考資料1」）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、樹皮中の放射能物質濃度8,000(Bq/kg-wet)未満であると判定され、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

天気	気温、湿度
	℃、 %

3. 樹木から1 m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1 mの高さにおいて、樹木から1 m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) 鉛遮蔽装置

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 (cps)				アクリル板無し有り差分値 【C値=A値-B値】
		アクリル板無し		アクリル板有り		
		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分間測定の結果計数値 (counts) は、表面計数率 (cps) 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実施した試験によって得られた換算推定式である。推定中心とは、表面計数率-放射性物質濃度関係のグラフ中心である。表面計数率には幅があるため、指定限度を基礎である 8,000 (Bq/kg) を制約にするにあたっては、推定中心(回帰中心)より、低い表面計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		表面計数率(cpm)		備考欄
	測定場所	アクリル板		傾き a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
						推定中心	安全値	
①	林内	無し	0.73	7.85	-1,674	250	700	【A値】
②		差分	0.68	24.93	323	310	140	【C値】
③	林外	無し	0.73	33.86	-1,506	250	230	
④		差分	0.79	34.67	625	210	130	

コナラ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		表面計数率(cpm)		備考欄
	測定場所	アクリル板		傾き a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
						推定中心	安全値	
①	林内	無し	0.65	11.64	-2,722	920	700	【A値】
②		差分	0.69	13.17	651	560	420	【C値】
③	林外	無し	0.67	16.44	-198	500	380	
④		差分	0.66	16.69	867	430	290	

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		表面計数率(cpm)		備考欄
	測定場所	アクリル板		傾き a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
						推定中心	安全値	
①	林内	無し	0.80	9.67	-1,719	1010	700	【A値】
②		差分	0.60	25.47	1,404	260	140	【C値】
③	林外	無し	0.66	44.99	-1,338	210	120	
④		差分	0.64	45.67	1,902	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		表面計数率(cpm)		備考欄
	測定場所	アクリル板		傾き a	切片 b	8,000(Bq/kg-wet)		
						推定中心	安全値	
①	林内	無し	0.69	11.37	-3,267	990	700	【A値】
②		差分	0.78	28.55	-62	260	140	【C値】
③	林外	無し	0.60	44.93	-2,122	230	120	
④		差分	0.78	46.83	737	160	60	

「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日以上死傷災害については、立木等が起因物である災害が約4割、チェーンソーが起因物である災害が約1割を占めているなど、チェーンソーを用いて行う伐木又は造材の作業(以下「伐木等作業」という。)において、依然として労働災害が発生している状況にある。

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

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

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

2 適用範囲

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

を対象とする。

3 事業者及び労働者の責務

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

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

4 保護具等

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

(1) 労働者の下肢の切創防止用保護衣

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

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

(2) 衣服

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

イ 衣服の素材は、防水性と透湿性を備えた作業性の高いものを選定すること。

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

(3) 手袋

防振及び防寒に役立つ厚手の手袋を使用すること。

(4) 安全靴等の履物

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

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

(5) 保護帽、保護網・保護眼鏡及び防音保護具

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

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

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

5 チェーンソーの取扱い方法等

(1) チェーンソーの選定

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

(2) チェーンソーの始動方法

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

(3) チェーンソーの取扱いに当たっての基本的な姿勢

チェーンソーの使用に当たっては、前ハンドルと後ハンドルに親指を回して確

実に保持し、振動や重さによる身体への負荷を軽減するため、チェーンソーを身体の一部及び原木で支えること。

なお、チェーンソーを肩より高く上げて作業しないこと。

(4) チェーンソーを携行し、移動する時の静止確認

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

6 作業計画等

(1) 調査及び記録

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

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

表1 チェーンソーを用いて伐木の作業を行うための調査に含める事項

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

表2 チェーンソーを用いて造材の作業を行うための調査に含める事項

① 地形の状況（平地であるか、傾斜であるか（傾斜の緩急、斜面の向

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

(2) リスクアセスメント及びその結果に基づく措置の実施等

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

(3) 作業計画

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

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

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

イ 事業者は、上記アにより定めた作業計画に基づき伐木等作業を行うこと。

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

表3 チェーンソーを用いて伐木の作業を行うために定める作業計画に含める事項

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

表4 チェーンソーを用いて造材の作業を行うために定める作業計画に含める事項

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

2	作業の方法
	① 作業の方法（チェーンソー・車両系木材伐出機械の使用の有無、造材を行う順序を含む。）
3	作業の安全対策
	① 伐倒木、玉切材、枯損木等の転落又は滑動を防止するための措置
	② その他安全対策

（４）作業指揮者

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

（５）作業に必要な安全衛生教育

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

7 チェーンソーを用いて行う伐木の作業

（１）作業前の準備

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

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

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

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

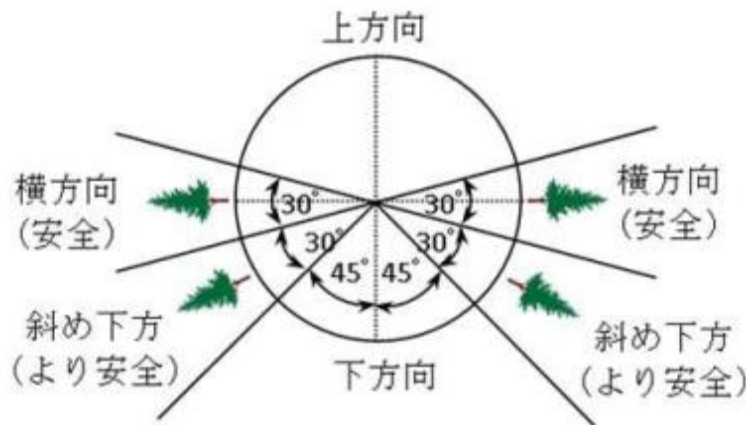


図1 安全な伐倒方向

(2) 作業に伴う立入禁止区域及び退避等

- ア 安衛則第481条を踏まえ、労働者がチェーンソーを用いて伐木の作業（以下「伐木作業」という。）を行う場合には、常に安全な距離を確保すること。
- イ 同条第1項に基づき、伐倒木等が転落し、又は滑ることによる危険を生ずるおそれのあるところには、労働者を立ち入らせないこと。
- ウ 同条第2項に基づき、伐木作業を行うときには、伐倒しようとする立木を中心として、当該立木の高さの2倍に相当する距離を半径とする円形の内側に伐倒者以外の労働者が立ち入ることを禁止すること。また、隣接して伐倒作業を行う場合においても、伐倒しようとする立木それぞれの高さの2.5倍に相当する距離を半径とする円の内側に伐倒者以外の労働者を立ち入らせないこと。なお、伐倒者以外の労働者が伐倒する労働者に必要な安全指導・支援等を行うことにより、より安全に伐倒作業を行う場合には、当該伐倒者以外の労働者が上記の区域内に立ち入ることを禁止するものではないこと。
- エ 安衛則第477条第1項第1号に基づき、事業者は、それぞれの立木について、伐倒者に、伐倒前に伐倒方向の反対側の木の陰などの退避場所及び退避ルートを選定させること。なお、退避ルート上にかん木、枝条等の退避の障害になるものがある場合にはあらかじめ取り除いておくこと。
- オ 安衛則第479条第2項に基づき、事業者は、伐倒者に、伐倒に当たって伐倒の合図をさせ、伐倒者以外の労働者の退避を確認した後でなければ、伐倒させてはならないこと。
- カ 伐倒者は、追い口が浮き始めたら、伐倒方向を確認した後、直ちに退避すること。

(3) 基本的伐倒作業

ア 概要 (図2 参照)

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

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

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

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

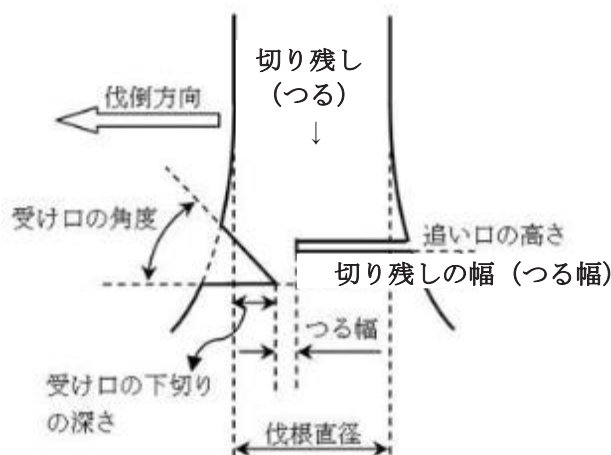


図2 受け口、追い口及び切り残し (つる) の関係

イ 受け口切り (図2 参照)

以下の手順により受け口を切ること。

なお、伐根直径については、立木の根張りを含めるものではないこと。

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

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

上となるようにすること。

(ウ) 受け口の斜め切りは、下切りに対して30度から45度までの角度で行うこと。このとき、下切り及び斜め切りの終わりの部分を一致させること。

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

ウ 追い口切り (図2参照)

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

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

エ くさびの打ち込み (図3参照)

(ア) くさびは、のこ道の確保及び伐倒方向を確実なものとする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のこ道の確保のため、薄いくさびを使用すること。

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

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

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

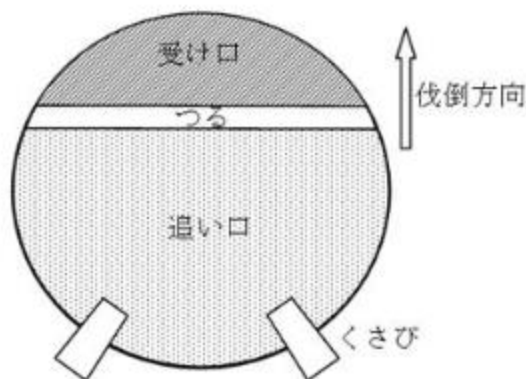


図3 くさびの打ち込み位置の例

オ 伐倒及び退避

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

- (イ) くさびの打ち込みで、追い口が浮き始めたら、ただちに退避すること。
- (ウ) くさびは、立木の大きさに応じて本数を増やすこと。

(4) 追いつる切り (図4 参照)

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

ア 受け口を切ること。

イ 追い口を切るときに、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。

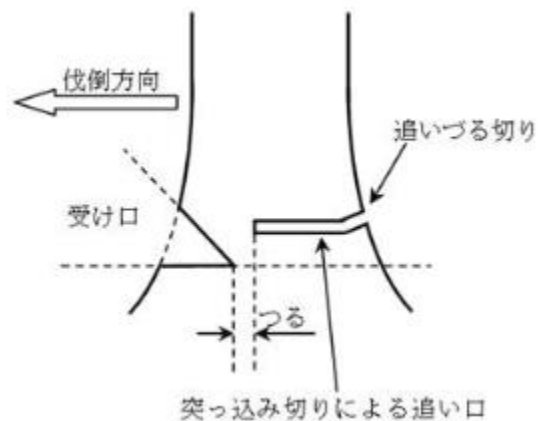


図4 追いつる切り

(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。

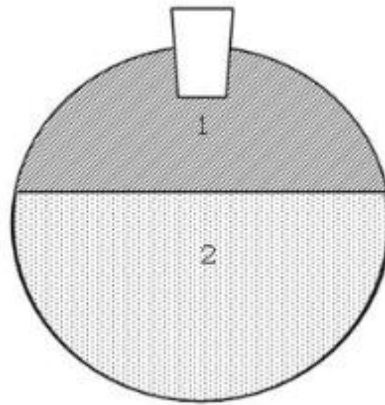


図5 玉切りの手順とくさびの位置

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
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
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 なたらか (平均的な傾斜))
②地質・水はけの状況	(斜面の向き)日照よい(南向き等) それ以外(北向き等) (※留意点) (岩石地・崩壊地) 大きい 中間 小さい (※留意点) (転石・浮石) 多い 中間 少ない (※留意点) (水はけ) よい 中間 悪い (※留意点)
③埋設物・架空線の近接の状況	(埋設物) 無 有 () (※留意点) (架空線) 無 有 () (※留意点)
④伐倒対象の立木の状況	(樹種) スギ ヒノキ その他 () (樹齡) () 年生が主体 (大きさ)胸高直径 (cm程) 樹高 (m程) (大きさのばらつき) 多い 中間 少ない (※留意点) (立木の密度) 密 中間 疎 (※留意点)
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)
⑧作業の方法	チェンソーの使用 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	作業班	チェンソー使用有無	チェンソーメーカー	台数
		有 無		
		有 無		
		有 無		
		有 無		
	林班 小班	GPS緯度： 経度：		
緊急車両の走行経路、緊急連絡先	消防署(電話)、		病院(電話)	
⑮携帯電話等・無線通信による通信可能範囲	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)	
⑯備考	林道等名称・位置			

(※1)各欄については、作業の実態に忠実に、〇印などにより、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
イ 作業の方法
ロ (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
ハ (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
ニ (ロ) 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
- (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 (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) 「⑦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) 「⑧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はないこと、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。

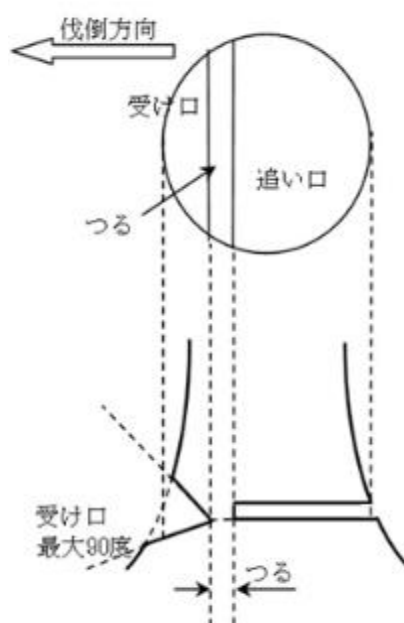


図 オープンフェイスノッチカットの概要

別紙7

チェーンソー取扱い作業指針

(平成21年7月10日基発0710第1号)

基 発 0710 第 1 号
平成 21 年 7 月 10 日

都道府県労働局長 殿

厚生労働省労働基準局長
(公 印 省 略)

チェンソー取扱い作業指針について

チェンソーの適切な取扱い等による健康障害の予防については、昭和 50 年 10 月 20 日付け基発第 610 号「チェンソー取扱い業務に係る健康管理の推進について」の別添 2「チェンソー取扱い作業指針」等により推進してきたが、振動の周波数、振動の強さ、振動ばく露時間により、手腕への影響を評価し、振動障害予防対策を講ずることが有効であること等を踏まえて、今般、国際標準化機構（ISO）等が取り入れている「周波数補正振動加速度実効値の 3 軸合成値」及び「振動ばく露時間」で規定される 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)）の考え方等に基づく対策を推進するため、下記のとおり、「チェンソー取扱い作業指針」を改正することとしたところである。

貴局においても、本指針に基づく取組について、関係事業者に対する指導等に遺憾なきを期されたい。

記

昭和 50 年 10 月 20 日付け基発第 610 号「チェンソー取扱い業務に係る健康管理の推進について」の別添 2 を別紙のとおり改める。

チェーンソー取扱い作業指針

第1 事業者の措置

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

1 チェーンソーの選定基準

次によりチェーンソーを選定すること。

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

2 チェーンソーの点検・整備

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

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

3 チェーンソー作業の作業時間の管理及び進め方

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

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

(a[m/s²])は周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値、

T[時間]は1日の振動ばく露時間)

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

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

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

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

(a [m/s²] は周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値)

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

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

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

(3) チェーンソーによる一連続の振動ばく露時間は、10分以内とすること。

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

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

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

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

($a_{\text{hv(rms)}i}$ 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。