

Ver 1.4

オフセット・クレジット(J-VER)制度に基づく
温室効果ガス吸収プロジェクト計画書別紙
モニタリング計画書

| | |
|--------------|--|
| プロジェクト名 | 北海道有林森林吸収エコビジネス支援プロジェクト ～キキタの森プロジェクト～ |
| プロジェクト代表事業者名 | 北海道知事 高橋はるみ |

提出日 2011年10月14日

受理日 2011年10月14日

最終版提出日 2011年11月25日

I. 純吸収量で考慮する温室効果ガス排出・吸収活動(方法論項目3)

| プロジェクト吸収量・排出量 | | | | |
|--------------------|------------------------------|--|-----------------|------|
| 吸収源(炭素プール) | 吸収活動の説明 | プロジェクト吸収量 | 温室効果ガス | 備考 |
| 地上部バイオマス | 間伐の実施により、追加的に地上部バイオマスが蓄積される。 | 北海道林野後志管理区に立地する46年生のトドマツ林分外3箇所及び北海道有林野上川南部管理区に立地する30年生のトドマツ林分外76箇所 | CO ₂ | |
| 地下部バイオマス | 間伐の実施により、追加的に地下部バイオマスが蓄積される。 | | CO ₂ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 排出源 | 排出活動の説明 | プロジェクト排出量 | 温室効果ガス | 備考 |
| 主伐による地上部バイオマス分の排出量 | | | | 該当なし |
| 主伐による地下部バイオマス分の排出量 | | | | 該当なし |
| 植林対象地の植生除去分の排出量 | | | | 該当なし |
| | | | | |

欄が足りない場合には追加して記入すること。

算定式（方法論項目5）

4. 純吸収量の算定 下記5-1から6-1に基づき、プロジェクトによる純吸収量を算定し、値を記入する。
本欄に記載しきれない場合は、別途、吸収量算定を行った資料を添付すること。

$$C_{total} = C_{FM} = C_{AG} + C_{BG}$$

後志管理区（羊蹄・ニセコ地区）

| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 4カ年計 |
|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| トドマツ | 0 | 48 | 46 | 48 | 142 |
| アカエゾマツ | 54 | 63 | 54 | 54 | 225 |
| 合計 | 54 | 111 | 100 | 102 | 367 |

上川南部管理区（大雪地区）

| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 4カ年計 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| トドマツ | 1,427 | 1,452 | 1,532 | 1,454 | 5,865 |
| アカエゾマツ | 218 | 1,441 | 1,527 | 1,474 | 4,660 |
| 合計 | 1,644 | 2,893 | 3,059 | 2,928 | 10,524 |

C_{total} ：人為的純吸収量 C_{FM} ：森林経営活動（間伐）に基づく、年間のCO₂吸収量（t-CO₂/年）

C_{AG} ：森林経営活動（間伐）に基づく、地上部バイオマス中の年間CO₂吸収量（t-CO₂/年）

C_{BG} ：森林経営活動（間伐）に基づく、地下部バイオマス中の年間CO₂吸収量（t-CO₂/年）

5 - 1. 吸収量(地上部バイオマス)の算定 方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

$$C_{AG} = C_{AGi} = (Area_{Foresti} \times Trunk_{Sci} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$$

後志管理区(羊蹄・ニセコ地区)

| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 4カ年計 |
|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| トドマツ | | 40 | 38 | 40 | 118 |
| アカエゾマツ | 44 | 52 | 45 | 45 | 186 |
| 合計 | 44 | 91 | 83 | 84 | 302 |

上川南部管理区(大雪地区)

| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 4カ年計 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| トドマツ | 1,179 | 1,200 | 1,266 | 1,202 | 4,847 |
| アカエゾマツ | 180 | 1,191 | 1,262 | 1,218 | 3,851 |
| 合計 | 1,359 | 2,391 | 2,528 | 2,420 | 8,698 |

C_{AG} : 森林経営活動(間伐)に基づく、地上部バイオマス中の年間CO₂吸収量(t-CO₂/年)

C_{AGi} : 森林経営活動(間伐)に基づく、階層iにおける地上部バイオマス中の年間CO₂吸収量(t-CO₂/年)

$Area_{Foresti}$: 階層iにおいて森林経営活動(間伐)が実施された面積(ha)

$Trunk_{Sci}$: 収穫予想表等に基づく、階層iにおける単位面積当たりの幹材積の年間成長量(m³/ha・年)

BEF_i : 階層iにおける幹材積の成長量に枝葉の成長量を加算補正するための係数

WD_i : 階層iにおける成長量(材積)をバイオマス(乾燥重量)に換算するための係数(t/m³)

CF : 樹木の乾燥重量から炭素量に換算するための炭素比率(0.5)

i: 1,2,3,・・・プロジェクト実施対象地における階層(地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層:地位級)

5 - 2.吸収量(地下部バイオマス)の算定 方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

$$C_{BG} = C_{BGi} = (C_{AGi} \times R_{ratioi})$$

後志管理区(羊蹄・ニセコ地区)

| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 4カ年計 |
|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| トドマツ | | 8 | 8 | 8 | 24 |
| アカエゾマツ | 10 | 11 | 9 | 9 | 39 |
| 合計 | 10 | 19 | 17 | 17 | 63 |

上川南部管理区(大雪地区)

| | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 4カ年計 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| トドマツ | 248 | 252 | 266 | 252 | 1,018 |
| アカエゾマツ | 38 | 250 | 265 | 256 | 809 |
| 合計 | 285 | 502 | 531 | 508 | 1,826 |

C_{BG} : 森林経営活動(間伐)に基づく、地下部バイオマス中の年間CO₂吸収量(t-CO₂/年)

C_{BGi} : 森林経営活動(間伐)に基づく、階層iにおける地下部バイオマス中の年間CO₂吸収量(t-CO₂/年)

R_{ratioi} : 階層iにおける地上部バイオマス中の年間CO₂吸収量に、地下部(根)を加算補正するための係数

i: 1,2,3,... プロジェクト実施対象地における階層(地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層: 地位級)
対象林分毎の吸収総量を算出

6. ベースライン吸収量の算定 方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

該当なし

7. プロジェクト排出量の算定 方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

該当なし

欄が足りない場合は適宜欄を追加して記入すること。

モニタリング詳細 - 活動量 - (方法論項目5)

| モニタリングポイントNo. | 小班名 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|------------------------|-------------------|--|--|---------|--|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| モニタリングポイントの番号 (間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入 | モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述) | 方法論に記載されているパラメータを記入 | モニタリング対象となる活動量の説明 | 測定方法・データ把握方法を記入 (モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択) | 事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入 (記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるような詳細情報を記入のこと) | 測定頻度を記入 | モニタリング方法ガイドラインを参照し、測定機器のキャリブレーション・点検等を行ったか、また、行うかをチェックする | キャリブレーション・点検等実施・予定日 | 想定吸収量の算定に使用した値を記入 | 施業年(林齢)その他特筆すべき事項があれば記入 |
| 例 | 小班XX | Area _{Forest} | 間伐面積 | 森林GIS情報に基づく方法 | 間伐が実施された小班ごとに、電子コンパスを用いて…(追加資料は 備考に添付) | 年1回 | | 2009/3/3 | 500m ² | 2008年度(42) 2005年及び2010年に2度間伐を実施 |
| 後志(1) | 41-54 | Area _{Forest} | 間伐面積 | 実測(森林測量)に基づく方法 | 間伐を実施した際にコンパス測量したデータを使用する。 | 間伐発注時 | 間伐実施時に目視により動作確認を行うとともに、確認内容をチェック記録表に記入保存する | 間伐実施時 | 3.04ha | ①2010年度(46) |
| 後志(2) | 41-56 | " | " | " | " | " | " | " | 4.48ha | ①2010年度(44) |
| 後志(3) | 25-59 | " | " | " | " | " | " | " | 6.72ha | ①2009年度(36) |
| 後志(4) | 14-78 | " | " | " | " | " | " | " | 0.48ha | ①2010年度(26) |
| 上川南部(5) | 86-51 | " | " | " | " | " | " | " | 5.28ha | ①2009年度(33) |
| 上川南部(6) | 86-54 | " | " | " | " | " | " | " | 3.52ha | ①2009年度(32) |
| 上川南部(7) | 87-52 | " | " | " | " | " | " | " | 8.64ha | ①2009年度(38) |
| 上川南部(8) | 87-55 | " | " | " | " | " | " | " | 2.88ha | ①2009年度(37) |
| 上川南部(9) | 93-55 | " | " | " | " | " | " | " | 4.16ha | ①2009年度(35) |
| 上川南部(10) | 93-57 | " | " | " | " | " | " | " | 4.16ha | ①2009年度(34) |
| 上川南部(11) | 93-58 | " | " | " | " | " | " | " | 3.20ha | ①2009年度(35) |
| 上川南部(12) | 94-45 | " | " | " | " | " | " | " | 2.14ha | ①2010年度(35) |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---------|----------------|
| 上川南部(13) | 94-46 | " | " | " | " | " | " | " | 0.08ha | ①2010年度 (33) |
| 上川南部(17) | 97-42 | " | " | " | " | " | " | " | 0.36ha | ①2009年度 (31) |
| 上川南部(18) | 97-63 | " | " | " | " | " | " | " | 2.59ha | ①2009年度 (32) |
| 上川南部(19) | 97-67 | " | " | " | " | " | " | " | 0.66ha | ①2009年度 (31) |
| 上川南部(20) | 97-68 | " | " | " | " | " | " | " | 1.70ha | ①2009年度 (31) |
| 上川南部(21) | 97-69 | " | " | " | " | " | " | " | 4.44ha | ①2009年度 (30) |
| 上川南部(22) | 98-46 | " | " | " | " | " | " | " | 0.71ha | ①2009年度 (29) |
| 上川南部(24) | 100-56 | " | " | " | " | " | " | " | 2.88ha | ①2009年度 (35) |
| 上川南部(25) | 100-57 | " | " | " | " | " | " | " | 6.88ha | ①2009年度 (35) |
| 上川南部(29) | 102-53 | " | " | " | " | " | " | " | 4.00ha | ①2010年度 (39) |
| 上川南部(33) | 108-42 | " | " | " | " | " | " | " | 1.12ha | ①2011年度計画 (34) |
| 上川南部(36) | 108-56 | " | " | " | " | " | " | " | 0.48ha | ①2011年度計画 (34) |
| 上川南部(37) | 108-57 | " | " | " | " | " | " | " | 1.12ha | ①2011年度計画 (34) |
| 上川南部(38) | 108-58 | " | " | " | " | " | " | " | 5.28ha | ①2011年度計画 (33) |
| 上川南部(40) | 109-53 | " | " | " | " | " | " | " | 15.43ha | ①2009年度 (44) |
| 上川南部(41) | 110-51 | " | " | " | " | " | " | " | 11.99ha | ①2010年度 (42) |
| 上川南部(42) | 110-52 | " | " | " | " | " | " | " | 18.72ha | ①2010年度 (41) |
| 上川南部(43) | 110-53 | " | " | " | " | " | " | " | 6.15ha | ①2010年度 (41) |
| 上川南部(45) | 58-55 | " | " | " | " | " | " | " | 12.32ha | ①2009年度 (40) |
| 上川南部(47) | 59-43 | " | " | " | " | " | " | " | 0.33ha | ①2009年度 (35) |
| 上川南部(48) | 59-57 | " | " | " | " | " | " | " | 6.87ha | ①2009年度 (38) |
| 上川南部(49) | 59-59 | " | " | " | " | " | " | " | 3.00ha | ①2009年度 (37) |
| 上川南部(50) | 60-44 | " | " | " | " | " | " | " | 1.13ha | ①2009年度 (35) |
| 上川南部(51) | 60-51 | " | " | " | " | " | " | " | 14.24ha | ①2009年度 (37) |
| 上川南部(52) | 60-53 | " | " | " | " | " | " | " | 4.48ha | ①2009年度 (36) |
| 上川南部(54) | 60-55 | " | " | " | " | " | " | " | 10.40ha | ①2009年度 (36) |
| 上川南部(55) | 62-73 | " | " | " | " | " | " | " | 2.24ha | ①2009年度 (29) |
| 上川南部(57) | 70-53 | " | " | " | " | " | " | " | 2.88ha | ①2011年度計画 (45) |

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---------|----------------|
| 上川南部(58) | 70-57 | " | " | " | " | " | " | " | 4.80ha | ①2011年度計画 (43) |
| 上川南部(59) | 70-65 | " | " | " | " | " | " | " | 4.00ha | ①2011年度計画 (44) |
| 上川南部(60) | 70-87 | " | " | " | " | " | " | " | 4.48ha | ①2011年度計画 (38) |
| 上川南部(61) | 71-57 | " | " | " | " | " | " | " | 12.00ha | ①2009年度 (31) |
| 上川南部(62) | 53-51 | " | " | " | " | " | " | " | 4.96ha | ①2011年度計画 (29) |
| 上川南部(63) | 2-51 | " | " | " | " | " | " | " | 4.64ha | ①2009年度 (42) |
| 上川南部(64) | 2-52 | " | " | " | " | " | " | " | 4.16ha | ①2009年度 (49) |
| 上川南部(65) | 2-53— | " | " | " | " | " | " | " | 7.20ha | ①2009年度 (49) |
| 上川南部(66) | 2-54 | " | " | " | " | " | " | " | 22.08ha | ①2009年度 (47) |
| 上川南部(68) | 2-57 | " | " | " | " | " | " | " | 10.08ha | ①2009年度 (53) |
| 上川南部(69) | 2-58 | " | " | " | " | " | " | " | 13.60ha | ①2009年度 (40) |
| 上川南部(70) | 2-59 | " | " | " | " | " | " | " | 6.56ha | ①2009年度 (40) |
| 上川南部(75) | 10-53 | " | " | " | " | " | " | " | 7.68ha | ①2009年度 (37) |
| 上川南部(78) | 15-40 | " | " | " | " | " | " | " | 0.87ha | ①2009年度 (34) |
| 上川南部(79) | 15-41 | " | " | " | " | " | " | " | 2.83ha | ①2009年度 (33) |
| 上川南部(80) | 15-52 | " | " | " | " | " | " | " | 2.19ha | ①2010年度 (26) |
| 上川南部(81) | 15-53 | " | " | " | " | " | " | " | 2.93ha | ①2010年度 (26) |
| 上川南部(82) | 15-54 | " | " | " | " | " | " | " | 7.28ha | ①2010年度 (25) |
| 上川南部(83) | 16-57 | " | " | " | " | " | " | " | 1.29ha | ①2010年度 (25) |
| 上川南部(84) | 16-58 | " | " | " | " | " | " | " | 4.86ha | ①2010年度 (41) |
| 上川南部(85) | 18-51 | " | " | " | " | " | " | " | 7.04ha | ①2010年度 (36) |
| 上川南部(86) | 18-52 | " | " | " | " | " | " | " | 2.40ha | ①2011年度計画 (36) |
| 上川南部(87) | 18-56 | " | " | " | " | " | " | " | 6.88ha | ①2010年度 (34) |
| 上川南部(88) | 18-58 | " | " | " | " | " | " | " | 13.76ha | ①2010年度 (34) |
| 上川南部(89) | 18-64 | " | " | " | " | " | " | " | 2.88ha | ①2010年度 (33) |
| 上川南部(90) | 18-66 | " | " | " | " | " | " | " | 0.16ha | ①2010年度 (33) |
| 上川南部(91) | 19-55 | " | " | " | " | " | " | " | 5.92ha | ①2011年度計画 (34) |
| 上川南部(92) | 19-56 | " | " | " | " | " | " | " | 5.28ha | ①2010年度 (33) |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---------|--------------|
| 上川南部(93) | 19-57 | " | " | " | " | " | " | " | 4.00ha | ①2010年度 (33) |
| 上川南部(94) | 19-58 | " | " | " | " | " | " | " | 4.16ha | ①2010年度 (33) |
| 上川南部(95) | 20-45 | " | " | " | " | " | " | " | 0.48ha | ①2009年度 (31) |
| 上川南部(96) | 20-60 | " | " | " | " | " | " | " | 1.60ha | ①2009年度 (30) |
| 上川南部(97) | 20-61 | " | " | " | " | " | " | " | 4.48ha | ①2009年度 (30) |
| 上川南部(98) | 41-43 | " | " | " | " | " | " | " | 2.50ha | ①2009年度 (34) |
| 上川南部(99) | 41-54 | " | " | " | " | " | " | " | 5.89ha | ①2009年度 (36) |
| 上川南部(100) | 41-57 | " | " | " | " | " | " | " | 4.87ha | ①2009年度 (36) |
| 上川南部(102) | 47-65 | " | " | " | " | " | " | " | 1.12ha | ①2010年度 (29) |
| 上川南部(103) | 47-67 | " | " | " | " | " | " | " | 10.52ha | ①2010年度 (29) |
| 上川南部(104) | 47-68 | " | " | " | " | " | " | " | 1.84ha | ①2010年度 (28) |
| 上川南部(105) | 47-69 | " | " | " | " | " | " | " | 10.34ha | ①2010年度 (28) |
| 上川南部(106) | 48-70 | " | " | " | " | " | " | " | 4.20ha | ①2010年度 (26) |

プロット設置する林小班

冊 - 各種係数 - (方法論項目5)

| モニタリング ポイントNo | 小班名 | 樹種 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパター ン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器 の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|---|-------------|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| モニタリングポ イントの番号 (間伐等の森林 施業を実施し たサイトの通し 番号)を記入 | モニタリング ポイントの番 号に対応する 小班名を記入 (同一小班 名は識別可 能な方法で記 述) | 各種係数 に対応する 樹種名を 記入 | 方法論に 記載されて いるパラ メータを記 入 | モニタリン グ対象とな るパラメー タの説明 を記入 | 測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択) | パラメータを引用する場合は、 詳細資料を 備考に添付する こと 事業者自ら実測を行う場合は、 具体的な測定方法を記入する こと (記入された測定方法により、 第三者が同じ調査を実施できる よう詳細情報を記入のこと) | 測定頻度 を記入 | モニタリング 方法ガイドラ インを参照 し、測定機器 のキャリブ レーション・ 点検を行った が、また、行 うかをチェッ クする | キャリブレ ーション・点検 実施・予定日 | 想定吸収量 の算定に使用 した値を記 入 | 特筆すべき事項が あれば記入 Trunk:植栽本数等 の区分によって収穫予 想表が複数存在する 場合、使用する収穫予 想表の選定根拠(VII 備考にて説明) (暫定)地位:その特 定根拠(例:森林簿) |
| 例 | 小班XX | スギ | BEF | 拡大係数 | 実測に基づく方法 | 小班ごと・植栽樹種ごとに伐倒 試料木を10本選定し・・・(追加 資料は 備考に添付) | 年1回 | | 2009/3/3 | 1.36 | |
| 後志(1) | 41-54 | トドマツ | BEF | 拡大係数 | 「京都議定書3条3及び4 の下でのLULUCF活動の補 足情報に関する報告書」に 基づく方法 | 「京都議定書3条3及び4の下での LULUCF活動の補足情報に関する報 告書」の値を使用する | 間伐後1回 | - | - | 1.38 | > 林齢20年生 |
| 後志(2) | 41-56 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 後志(3) | 25-59 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 後志(4) | 14-78 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(5) | 86-51 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(6) | 86-54 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(7) | 87-52 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(8) | 87-55 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(9) | 93-55 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(10) | 93-57 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(11) | 93-58 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(12) | 94-45 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(13) | 94-46 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(17) | 97-42 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(18) | 97-63 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|
| 上川南部(19) | 97-67 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(20) | 97-68 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(21) | 97-69 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(22) | 98-46 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(24) | 100-56 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(25) | 100-57 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(29) | 102-53 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(33) | 108-42 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(36) | 108-56 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(37) | 108-57 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(38) | 108-58 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(40) | 109-53 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(41) | 110-51 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(42) | 110-52 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(43) | 110-53 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(45) | 58-55 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(47) | 59-43 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(48) | 59-57 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(49) | 59-59 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(50) | 60-44 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(51) | 60-51 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(52) | 60-53 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(54) | 60-55 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(55) | 62-73 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(57) | 70-53 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(58) | 70-57 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(59) | 70-65 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(60) | 70-87 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(61) | 71-57 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(62) | 53-51 | アカエゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(63) | 2-51 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|
| 上川南部(64) | 2-52 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(65) | 2-53 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(66) | 2-54 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(68) | 2-57 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(69) | 2-58 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(70) | 2-59 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(75) | 10-53 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(78) | 15-40 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(79) | 15-41 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(80) | 15-52 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(81) | 15-53 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(82) | 15-54 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(83) | 16-57 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(84) | 16-58 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(85) | 18-51 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(86) | 18-52 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(87) | 18-56 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(88) | 18-58 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(89) | 18-64 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(90) | 18-66 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(91) | 19-55 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(92) | 19-56 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(93) | 19-57 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(94) | 19-58 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(95) | 20-45 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(96) | 20-60 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(97) | 20-61 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(98) | 41-43 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(99) | 41-54 | トドマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.38 | " |
| 上川南部(100) | 41-57 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |
| 上川南部(102) | 47-65 | アカイゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 1.67 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|
| 上川南部(103) | 47-67 | ｱｶｲﾖﾝ ﾏｯﾌﾞ | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | - | - | 1.67 | 〃 |
| 上川南部(104) | 47-68 | ｱｶｲﾖﾝ ﾏｯﾌﾞ | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | - | - | 1.67 | 〃 |
| 上川南部(105) | 47-69 | ｱｶｲﾖﾝ ﾏｯﾌﾞ | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | - | - | 1.67 | 〃 |
| 上川南部(106) | 48-70 | ｱｶｲﾖﾝ ﾏｯﾌﾞ | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | - | - | 1.67 | 〃 |

プロット設置する林小班

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

| モニタリングポイントNo | 小班名 | 樹種 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|-----------------|---------------------|------------------------|---|---|---------|---|--------------------|------------------------|---|
| モニタリングポイントの番号 (間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入 | モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述) | 各種係数に対応する樹種名を記入 | 方法論に記載されているパラメータを記入 | モニタリング対象となるパラメータの説明を記入 | 測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択) | パラメータを引用する場合は、詳細資料を備考に添付すること 事業者自ら実測を行う場合は、具体的な測定方法を記入すること (記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるような詳細情報を記入のこと) | 測定頻度を記入 | モニタリング方法ガイドラインを参照し、測定機器のキャリブレーション・点検を行ったか、また、行うかをチェックする | キャリブレーション・点検実施・予定日 | 想定吸収量の算定に使用した値を記入 | 特筆すべき事項があれば記入 Trunk:植栽本数等の区分によって収穫予想表が複数存在する場合、使用する収穫予想表の選定根拠(VII備考にて説明) (暫定)地位:その特定根拠(例:森林簿) |
| 例 | 小班XX | スギ | BEF | 拡大係数 | 実測に基づく方法 | 小班ごと・植栽樹種ごとに伐倒試験木を10本選定し…(追加資料は備考に添付) | 年1回 | | 2009/3/3 | 1.36 | |
| 後志(1) | 41-54 | トマツ | WD | 容積密度 | 「京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動の補足情報に関する報告書」に基づく方法 | 「京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動の補足情報に関する報告書」の値を使用する | 間伐後1回 | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 後志(2) | 41-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 後志(3) | 25-59 | アカリマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ | |
| 後志(4) | 14-78 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(5) | 86-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(6) | 86-54 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(7) | 87-52 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(8) | 87-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(9) | 93-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(10) | 93-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(11) | 93-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(12) | 94-45 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(13) | 94-46 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(17) | 97-42 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |
| 上川南部(18) | 97-63 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| 上川南部(19) | 97-67 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(20) | 97-68 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(21) | 97-69 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(22) | 98-46 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(24) | 100-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(25) | 100-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(29) | 102-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(33) | 108-42 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(36) | 108-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(37) | 108-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(38) | 108-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(40) | 109-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(41) | 110-51 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(42) | 110-52 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(43) | 110-53 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(45) | 58-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(47) | 59-43 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(48) | 59-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(49) | 59-59 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(50) | 60-44 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(51) | 60-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(52) | 60-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(54) | 60-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(55) | 62-73 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(57) | 70-53 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(58) | 70-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(59) | 70-65 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(60) | 70-87 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(61) | 71-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(62) | 53-51 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(63) | 2-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|----|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| 上川南部(64) | 2-52 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(65) | 2-53 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(66) | 2-54 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(68) | 2-57 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(69) | 2-58 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(70) | 2-59 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(75) | 10-53 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(78) | 15-40 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(79) | 15-41 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(80) | 15-52 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(81) | 15-53 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(82) | 15-54 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(83) | 16-57 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(84) | 16-58 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(85) | 18-51 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(86) | 18-52 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(87) | 18-56 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(88) | 18-58 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(89) | 18-64 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(90) | 18-66 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(91) | 19-55 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(92) | 19-56 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(93) | 19-57 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(94) | 19-58 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(95) | 20-45 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(96) | 20-60 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(97) | 20-61 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(98) | 41-43 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(99) | 41-54 | トマ | " | " | " | " | " | - | - | 0.318 t/m ³ |
| 上川南部(100) | 41-57 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(102) | 47-65 | アハ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| 上川南部(103) | 47-67 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(104) | 47-68 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(105) | 47-69 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |
| 上川南部(106) | 48-70 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.362 t/m ³ |

プロット設置する林小班

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

| モニタリングポイントNo | 小班名 | 樹種 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|-----------------|---------------------|------------------------|---|--|---------|---|--------------------|-------------------|--|
| モニタリングポイントの番号 (間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入 | モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述) | 各種係数に対応する樹種名を記入 | 方法論に記載されているパラメータを記入 | モニタリング対象となるパラメータの説明を記入 | 測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択) | パラメータを引用する場合は、詳細資料を備考に添付すること 事業者自ら実測を行う場合は、具体的な測定方法を記入すること (記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるよう詳細情報を記入のこと) | 測定頻度を記入 | モニタリング方法ガイドラインを参照し、測定機器のキャリブレーション・点検を行ったか、また、行うかをチェックする | キャリブレーション・点検実施・予定日 | 想定吸収量の算定に使用した値を記入 | 特筆すべき事項があれば記入 Trunk: 植栽本数等の区分によって収穫予想表が複数存在する場合、使用する収穫予想表の選定根拠(VII備考にて説明) (暫定)地位: その特定根拠(例: 森林簿) |
| 例 | 小班XX | スギ | BEF | 拡大係数 | 実測に基づく方法 | 小班ごと・植栽樹種ごとに伐倒試験木を10本選定し…(追加資料は備考に添付) | 年1回 | | 2009/3/3 | 1.36 | |
| 後志(1) | 41-54 | トマツ | R _{ratio} | 地上部に対する地下部の比率 | 「京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動の補足情報に関する報告書」に基づく方法 | 「京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動の補足情報に関する報告書」の値を使用する | 間伐後1回 | - | - | 0.21 | |
| 後志(2) | 41-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 後志(3) | 25-59 | アカリマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 後志(4) | 14-78 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(5) | 86-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(6) | 86-54 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(7) | 87-52 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(8) | 87-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(9) | 93-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(10) | 93-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(11) | 93-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(12) | 94-45 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(13) | 94-46 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(17) | 97-42 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(18) | 97-63 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|------|
| 上川南部(19) | 97-67 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(20) | 97-68 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(21) | 97-69 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(22) | 98-46 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(24) | 100-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(25) | 100-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(29) | 102-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(33) | 108-42 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(36) | 108-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(37) | 108-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(38) | 108-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(40) | 109-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(41) | 110-51 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(42) | 110-52 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(43) | 110-53 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(45) | 58-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(47) | 59-43 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(48) | 59-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(49) | 59-59 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(50) | 60-44 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(51) | 60-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(52) | 60-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(54) | 60-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(55) | 62-73 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(57) | 70-53 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(58) | 70-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(59) | 70-65 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(60) | 70-87 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(61) | 71-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(62) | 53-51 | アカユマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(63) | 2-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|------|
| 上川南部(64) | 2-52 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(65) | 2-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(66) | 2-54 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(68) | 2-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(69) | 2-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(70) | 2-59 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(75) | 10-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(78) | 15-40 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(79) | 15-41 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(80) | 15-52 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(81) | 15-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(82) | 15-54 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(83) | 16-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(84) | 16-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(85) | 18-51 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(86) | 18-52 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(87) | 18-56 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(88) | 18-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(89) | 18-64 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(90) | 18-66 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(91) | 19-55 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(92) | 19-56 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(93) | 19-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(94) | 19-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(95) | 20-45 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(96) | 20-60 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(97) | 20-61 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(98) | 41-43 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(99) | 41-54 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(100) | 41-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |
| 上川南部(102) | 47-65 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| 上川南部(103) | 47-67 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(104) | 47-68 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(105) | 47-69 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |
| 上川南部(106) | 48-70 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 0.21 | |

プロット設置する林小班

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

| モニタリングポイントNo | 小班名 | 樹種 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|-----------------|---------------------|------------------------|--|--|---------|---|--------------------|-----------------------|--|
| モニタリングポイントの番号 (間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入 | モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述) | 各種係数に対応する樹種名を記入 | 方法論に記載されているパラメータを記入 | モニタリング対象となるパラメータの説明を記入 | 測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択) | パラメータを引用する場合は、詳細資料を備考に添付すること 事業者自ら実測を行う場合は、具体的な測定方法を記入すること (記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるよう詳細情報を記入のこと) | 測定頻度を記入 | モニタリング方法ガイドラインを参照し、測定機器のキャリブレーション・点検を行ったか、また、行うかをチェックする | キャリブレーション・点検実施・予定日 | 想定吸収量の算定に使用した値を記入 | 特筆すべき事項があれば記入 Trunk: 植栽本数等の区分によって収穫予想表が複数存在する場合、使用する収穫予想表の選定根拠(VII備考にて説明) (暫定)地位: その特定根拠(例: 森林簿) |
| 例 | 小班XX | スギ | BEF | 拡大係数 | 実測に基づく方法 | 小班ごと・植栽樹種ごとに伐倒試験木を10本選定し…(追加資料は備考に添付) | 年1回 | | 2009/3/3 | 1.36 | |
| 後志(1) | 41-54 | トマツ | Trunk _{SC} | 幹材積の年間成長量 | 文献・資料に基づく方法 | 北海道が作成している「樹種別・地位別蓄積樹高管理表(森林計画情報処理要領付録資料)」の値を使用する。 | 間伐後1回 | - | - | 6m ³ /ha・年 | (暫定地位) 市町村・樹種別地位管理表より算出した成長量(2012年度) |
| 後志(2) | 41-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 後志(3) | 25-59 | アカゾノマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 後志(4) | 14-78 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(5) | 86-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(6) | 86-54 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(7) | 87-52 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(8) | 87-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(9) | 93-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(10) | 93-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(11) | 93-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(12) | 94-45 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(13) | 94-46 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(17) | 97-42 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(18) | 97-63 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|
| 上川南部(19) | 97-67 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(20) | 97-68 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(21) | 97-69 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(22) | 98-46 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(24) | 100-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(25) | 100-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(29) | 102-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(33) | 108-42 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(36) | 108-56 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(37) | 108-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(38) | 108-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(40) | 109-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 5m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(41) | 110-51 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 5m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(42) | 110-52 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(43) | 110-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(45) | 58-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(47) | 59-43 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(48) | 59-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(49) | 59-59 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(50) | 60-44 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(51) | 60-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(52) | 60-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(54) | 60-55 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(55) | 62-73 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(57) | 70-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 5m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(58) | 70-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(59) | 70-65 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(60) | 70-87 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(61) | 71-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(62) | 53-51 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(63) | 2-51 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|
| 上川南部(64) | 2-52 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 4m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(65) | 2-53 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 4m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(66) | 2-54 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 5m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(68) | 2-57 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 4m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(69) | 2-58 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(70) | 2-59 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(75) | 10-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 5m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(78) | 15-40 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(79) | 15-41 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 8m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(80) | 15-52 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(81) | 15-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(82) | 15-54 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(83) | 16-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(84) | 16-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(85) | 18-51 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(86) | 18-52 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(87) | 18-56 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(88) | 18-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(89) | 18-64 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(90) | 18-66 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(91) | 19-55 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(92) | 19-56 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(93) | 19-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(94) | 19-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(95) | 20-45 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(96) | 20-60 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(97) | 20-61 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(98) | 41-43 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(99) | 41-54 | トマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(100) | 41-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(102) | 47-65 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|
| 上川南部(103) | 47-67 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 7m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(104) | 47-68 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(105) | 47-69 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 6m ³ /ha・年 | " |
| 上川南部(106) | 48-70 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | - | - | 9m ³ /ha・年 | " |

プロット設置する林小班

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

| モニタリングポイントNo | 小班名 | 樹種 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|-----------------|---------------------|------------------------|--|--|-----------|---|--------------------|-------------------|--|
| モニタリングポイントの番号 (間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入 | モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述) | 各種係数に対応する樹種名を記入 | 方法論に記載されているパラメータを記入 | モニタリング対象となるパラメータの説明を記入 | 測定方法・データ把握方法を記入 (モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択) | パラメータを引用する場合は、詳細資料を備考に添付すること 事業者自ら実測を行う場合は、具体的な測定方法を記入すること (記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるよう詳細情報を記入のこと) | 測定頻度を記入 | モニタリング方法ガイドラインを参照し、測定機器のキャリブレーション・点検を行ったか、また、行うかをチェックする | キャリブレーション・点検実施・予定日 | 想定吸収量の算定に使用した値を記入 | 特筆すべき事項があれば記入 Trunk: 植栽本数等の区分によって収穫予想表が複数存在する場合、使用する収穫予想表の選定根拠(VII備考にて説明) (暫定)地位: その特定根拠(例: 森林簿) |
| 例 | 小班XX | スギ | BEF | 拡大係数 | 実測に基づく方法 | 小班ごと・植栽樹種ごとに伐倒試料木を10本選定し…(追加資料は備考に添付) | 年1回 | | 2009/3/3 | 1.36 | |
| 後志(1) | 41-54 | トマツ | 地位級 | 上層高 | 対象とする階層において、プロット調査により平均樹高を算出し、地位級を算定する。 | 北海道が作成している「樹種別・地位別蓄積樹高管理表(森林計画情報処理要領付録資料)」を使用する。 | モニタリング時1回 | モニタリング実施前に機器の操作説明書等に従い点検するとともに、チェック記録表に記入保管する。 | モニタリング実施前 | 3 | (暫定地位) 樹種別地位別蓄積樹高管理表 |
| 後志(2) | 41-56 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 後志(3) | 25-59 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 後志(4) | 14-78 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(5) | 86-51 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(6) | 86-54 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(7) | 87-52 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(8) | 87-55 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(9) | 93-55 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(10) | 93-57 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(11) | 93-58 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(12) | 94-45 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(13) | 94-46 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上川南部(17) | 97-42 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(18) | 97-63 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(19) | 97-67 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(20) | 97-68 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(21) | 97-69 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(22) | 98-46 | アカイマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(24) | 100-56 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(25) | 100-57 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(29) | 102-53 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(33) | 108-42 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(36) | 108-56 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(37) | 108-57 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(38) | 108-58 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(40) | 109-53 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| 上川南部(41) | 110-51 | アカイマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(42) | 110-52 | アカイマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(43) | 110-53 | アカイマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(45) | 58-55 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(47) | 59-43 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(48) | 59-57 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(49) | 59-59 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(50) | 60-44 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(51) | 60-51 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(52) | 60-53 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(54) | 60-55 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(55) | 62-73 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(57) | 70-53 | アカイマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(58) | 70-57 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(59) | 70-65 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(60) | 70-87 | アカイマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(61) | 71-57 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |

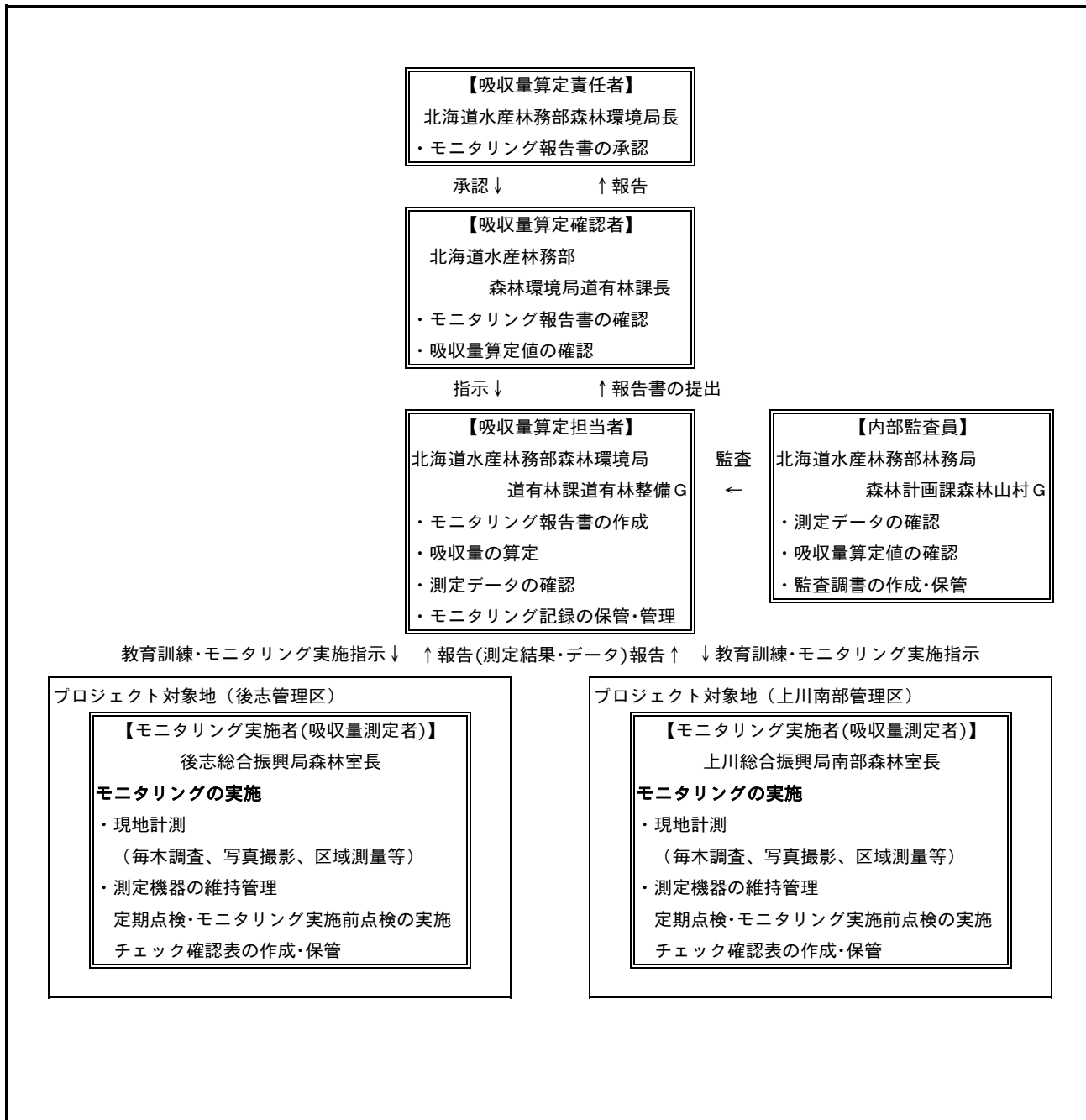
| | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上川南部(62) | 53-51 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(63) | 2-51 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(64) | 2-52 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(65) | 2-53 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(66) | 2-54 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(68) | 2-57 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(69) | 2-58 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(70) | 2-59 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(75) | 10-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(78) | 15-40 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(79) | 15-41 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(80) | 15-52 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(81) | 15-53 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(82) | 15-54 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(83) | 16-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(84) | 16-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(85) | 18-51 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(86) | 18-52 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(87) | 18-56 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(88) | 18-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(89) | 18-64 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(90) | 18-66 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(91) | 19-55 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(92) | 19-56 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(93) | 19-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(94) | 19-58 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(95) | 20-45 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(96) | 20-60 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(97) | 20-61 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(98) | 41-43 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| 上川南部(99) | 41-54 | トマツ | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上川南部(100) | 41-57 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(102) | 47-65 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(103) | 47-67 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(104) | 47-68 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(105) | 47-69 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |
| 上川南部(106) | 48-70 | アカゾマツ | " | " | " | " | " | " | " | 5 | " |

プロット設置する林小班

モニタリング体制図

モニタリング体制図を以下に記載すること。



品質保証(QA)及び品質管理(QC)

森林管理方法(定期的な林況チェック等)、施業効率の改善(教育・訓練)、機器の点検、及び成長量に関するデータ管理の仕組みや手順(QA及びQC)について以下に記載すること。(モニタリングガイドライン-17~1-18参照)

- 1 森林管理方法
定期的な林況チェックとして、間伐等の施業実施後、標準地調査データ等を用い、面積や蓄積などの照査(修正)を適正に行う。
また、職員実行又は委託による定期的な森林の巡視及び林野火災の予消防、入林マナーの普及啓発など、道有林の適正な管理を実施する。
- 2 施業効率の改善
試験研究機関(道総研及び大学など)と連携し、各管理区毎に研究フィールド(試験林・検定林等)を設置、定期的に調査を行っている。調査実施後は、調査データの分析・解析を行い、その結果を施業に反映させることとしている。
また、定期的に現地検討会を開催し、職員の技術力の継承と向上を図っている。
- 3 機器の点検(モニタリングに使用する機器の品質管理)
吸収量測定者(総合振興局森林室)は、モニタリングに使用する機器(コンパス、GPS、VERTEX及び輪尺など)は、取扱説明書等に基づき、定期的に点検を行い、調査に支障がでないよう留意する。なお、確認結果はチェック記録表に記録し、各森林室において保管する。
また、調査機器を使用する場合、同取扱説明書を熟知のうえ、適切に使用する。
- 4 品質保証(QA)
モニタリングの結果については、水産林務部森林計画課に内部監査員を置き、次の事項について監査を行う。
(1)モニタリング記録の中から任意にデータを抽出し、記録や確認方法が適切に行われていることを確認する。
(2)モニタリング記録の中から任意にデータを抽出し、モニタリング報告書に記載された内容に対し、ガイドラインに準拠して適切に作成されていることを確認する。
(3)監査(確認)の結果、不適切な項目があった場合は、吸収量算定担当者(道有林課道有林整備G)に対し該当項目の修正を指示し、再提出後、再確認する。
(4)監査実施後、内部監査員は「監査調書」を作成し、森林計画課で保管する。
- 5 品質管理(QC)
 - (1)教育・訓練
吸収量算定担当者及び吸収量算定確認者(道有林課長)はモニタリングの目的及び方法等について、モニタリング調査実施前に確認を行い、吸収量算定担当者は、モニタリング実施者(吸収量測定者)に対し、適切なモニタリング調査が実施されるよう指示を行う。
なお、吸収量算定担当者は、モニタリング実施者に対し実施した指示内容について「報告書」を作成し、吸収量算定確認者に報告、道有林課で保管する。
 - (2)データの管理
吸収量算定担当者はモニタリング調査データ(毎木調査野帳、現況写真及び実測図等)について、モニタリング実施者から提出を求め、取りまとめ保管する。
また、同データについては、モニタリング実施者も控えを保管し、バックアップ体制を確立させる。
なお、データの保管期限は、平成35年3月31日とする。
 - (3)データの確認
調査データ及び吸収量算定データについては、吸収量算定担当者が管理する。
なお、同データ(入力データ)については、吸収量算定担当者の職員間で読み合わせ等を行うなど、入力間違いや計算式の誤りがないか確認を行う。また、既存の調査データ等と比較を行い、異常値がないか確認を行う。
 - (4)内部監査
内部監査員は、モニタリング報告書作成時に調査データ及び吸収量算定データについて、確認監査を行う。
なお、監査に伴い作成した資料は、同監査員(森林計画課)が保管する。
 - (5)測定機器の維持管理
吸収量測定者は、測定機器について、適正に管理するため、定期的点検を行うとともにモニタリング調査実施前にも目視等により点検・確認を行う。なお、確認結果はチェック記録表に記録し、各森林室において保管する。

独自の様式や手順書等を作成している場合には本様式に添付しても良い。

・ 誤差の計算 (各種パラメータ入力)

| モニタリングポイントNo | 小班名 | 樹種 | a. 面積 | | b. 拡大係数 | | c. R率 | | d. 容積密度 | | e. 炭素係数 | | f. 収穫予想表 | |
|---|--|---------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---|----------------------------------|--|
| | | | 値 (ha) | 誤差 | 値 | 誤差 | 値 | 誤差 | 値 | 誤差 | 値 | 誤差 | 値 (m ³ /年) | 誤差 |
| モニタリングポイントの番号 (間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号) を記入 | モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入 (同一小班名は識別可能な方法) | 植栽されている樹種名を記入 | 申請対象となる小班の面積を記入 | モニタリング方法ガイドラインに記載されている面積の誤差のデフォルト値を記入 | 方法論に記載されている対象樹種の拡大係数を記入 | モニタリング方法ガイドラインに記載されている拡大係数のデフォルト値を記入 | 方法論に記載されている対象樹種のR率を記入 | モニタリング方法ガイドラインに記載されているR率の誤差のデフォルト値を記入 | 方法論に記載されている対象樹種の容積密度を記入 | モニタリング方法ガイドラインに記載されている容積密度の誤差のデフォルト値を記入 | 方法論に記載されている対象樹種の炭素係数を記入 | モニタリング方法ガイドラインに記載されている炭素係数の誤差のデフォルト値を記入 | 各都道府県において使用される収穫予想表から適切なものを選定し記入 | モニタリング方法ガイドラインに記載されている収穫予想表の誤差のデフォルト値を記入 |
| 例 | 小班XX | スギ | 27.20 | 10% | 1.57 | 3.5% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 10 | 22.2% |
| 後志(1) | 41-54 | トマツ | 3.04 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 後志(2) | 41-56 | トマツ | 4.48 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 後志(3) | 25-59 | アカマツ | 6.72 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 後志(4) | 14-78 | トマツ | 0.48 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(5) | 86-51 | トマツ | 5.28 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(6) | 86-54 | トマツ | 3.52 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(7) | 87-52 | トマツ | 8.64 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(8) | 87-55 | トマツ | 2.88 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(9) | 93-55 | トマツ | 4.16 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(10) | 93-57 | トマツ | 4.16 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(11) | 93-58 | トマツ | 3.20 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(12) | 94-45 | トマツ | 2.14 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(13) | 94-46 | トマツ | 0.08 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(17) | 97-42 | トマツ | 0.36 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(18) | 97-63 | トマツ | 2.59 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(19) | 97-67 | トマツ | 0.66 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(20) | 97-68 | トマツ | 1.70 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(21) | 97-69 | トマツ | 4.44 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(22) | 98-46 | アカマツ | 0.71 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(24) | 100-56 | トマツ | 2.88 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(25) | 100-57 | トマツ | 6.88 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(29) | 102-53 | トマツ | 4.00 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(33) | 108-42 | トマツ | 1.12 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(36) | 108-56 | トマツ | 0.48 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(37) | 108-57 | トマツ | 1.12 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|------|-----|------|---|-------|
| 上川南部(38) | 108-58 | トマツ | 5.28 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(40) | 109-53 | トマツ | 15.43 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 5 | 30.0% |
| 上川南部(41) | 110-51 | アカツマツ | 11.99 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 5 | 30.0% |
| 上川南部(42) | 110-52 | アカツマツ | 18.72 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(43) | 110-53 | アカツマツ | 6.15 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(45) | 58-55 | トマツ | 12.32 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(47) | 59-43 | トマツ | 0.33 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(48) | 59-57 | トマツ | 6.87 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(49) | 59-59 | トマツ | 3.00 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(50) | 60-44 | トマツ | 1.13 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(51) | 60-51 | トマツ | 14.24 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(52) | 60-53 | トマツ | 4.48 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(54) | 60-55 | トマツ | 10.40 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(55) | 62-73 | トマツ | 2.24 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(57) | 70-53 | アカツマツ | 2.88 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 5 | 30.0% |
| 上川南部(58) | 70-57 | トマツ | 4.80 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(59) | 70-65 | トマツ | 4.00 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(60) | 70-87 | アカツマツ | 4.48 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(61) | 71-57 | トマツ | 12.00 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(62) | 53-51 | アカツマツ | 4.96 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(63) | 2-51 | トマツ | 4.64 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(64) | 2-52 | トマツ | 4.16 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 4 | 30.0% |
| 上川南部(65) | 2-53 | トマツ | 7.20 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 4 | 30.0% |
| 上川南部(66) | 2-54 | トマツ | 22.08 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 5 | 30.0% |
| 上川南部(68) | 2-57 | トマツ | 10.08 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 4 | 30.0% |
| 上川南部(69) | 2-58 | トマツ | 13.60 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(70) | 2-59 | アカツマツ | 6.56 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(75) | 10-53 | アカツマツ | 7.68 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 5 | 30.0% |
| 上川南部(78) | 15-40 | トマツ | 0.87 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(79) | 15-41 | トマツ | 2.83 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 8 | 30.0% |
| 上川南部(80) | 15-52 | アカツマツ | 2.19 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(81) | 15-53 | アカツマツ | 2.93 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(82) | 15-54 | アカツマツ | 7.28 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(83) | 16-57 | アカツマツ | 1.29 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |
| 上川南部(84) | 16-58 | アカツマツ | 4.86 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(85) | 18-51 | アカツマツ | 7.04 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(86) | 18-52 | アカツマツ | 2.40 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(87) | 18-56 | アカツマツ | 6.88 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(88) | 18-58 | アカツマツ | 13.76 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(89) | 18-64 | アカツマツ | 2.88 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(90) | 18-66 | アカツマツ | 0.16 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(91) | 19-55 | アカツマツ | 5.92 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|------|-----|------|---|-------|
| 上川南部(92) | 19-56 | アカエゾマツ | 5.28 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(93) | 19-57 | アカエゾマツ | 4.00 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(94) | 19-58 | アカエゾマツ | 4.16 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(95) | 20-45 | アカエゾマツ | 0.48 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(96) | 20-60 | アカエゾマツ | 1.60 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(97) | 20-61 | アカエゾマツ | 4.48 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(98) | 41-43 | トドマツ | 2.50 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(99) | 41-54 | トドマツ | 5.89 | 10% | 1.38 | 3.9% | 0.21 | 14.2% | 0.318 | 2.4% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(100) | 41-57 | アカエゾマツ | 4.87 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(102) | 47-65 | アカエゾマツ | 1.12 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(103) | 47-67 | アカエゾマツ | 10.52 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 7 | 30.0% |
| 上川南部(104) | 47-68 | アカエゾマツ | 1.84 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(105) | 47-69 | アカエゾマツ | 10.34 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 6 | 30.0% |
| 上川南部(106) | 48-70 | アカエゾマツ | 4.20 | 10% | 1.67 | 6.2% | 0.21 | 9.1% | 0.362 | 3.0% | 0.5 | 2.0% | 9 | 30.0% |

プロット設置する林小班

・ 誤差の計算

全体の誤差 = **4.9%**

| モニタリングポイントNo | 小班名 | 樹種 | CO2吸収量/年 | | | 誤差 | | |
|---|--|---------------|--|--|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | 地上部バイオマス値(t-CO2/年) | 地下部バイオマス値(t-CO2/年) | 合計値(t-CO2/年) | 活動量 | 係数 | 吸収量全体 |
| モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入 | モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述) | 植栽されている樹種名を記入 | -1誤差(入力シート)のパラメータから計算 $= a * b * d * e * f * 44/12$ | -2誤差(算定結果)の地上部バイオマスに-1誤差(入力シート)のc(R率)を乗じて計算 $= \text{地上部バイオマス} * c$ | 地上部バイオマスと地下部バイオマスの合計 | モニタリング方法ガイドラインに記載されている面積の誤差のデフォルト値を記入 | モニタリング方法ガイドラインに記載されている係数の誤差のデフォルト値を記入 | 次式により計算 $= \text{SQRT}(\text{活動量}^2 + \text{係数}^2)$ |
| 例 | 小班XX | スギ | 245.8 | 61.5 | 307.3 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 後志(1) | 41-54 | トマツ | 14.7 | 3.1 | 17.8 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 後志(2) | 41-56 | トマツ | 21.6 | 4.5 | 26.2 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 後志(3) | 25-59 | アカゾマツ | 44.7 | 9.4 | 54.1 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 後志(4) | 14-78 | トマツ | 3.5 | 0.7 | 4.2 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(5) | 86-51 | トマツ | 34.0 | 7.1 | 41.1 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(6) | 86-54 | トマツ | 19.8 | 4.2 | 24.0 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(7) | 87-52 | トマツ | 48.7 | 10.2 | 58.9 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(8) | 87-55 | トマツ | 13.9 | 2.9 | 16.8 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(9) | 93-55 | トマツ | 26.8 | 5.6 | 32.4 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(10) | 93-57 | トマツ | 23.4 | 4.9 | 28.3 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(11) | 93-58 | トマツ | 20.6 | 4.3 | 24.9 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(12) | 94-45 | トマツ | 12.1 | 2.5 | 14.6 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(13) | 94-46 | トマツ | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(17) | 97-42 | トマツ | 2.6 | 0.5 | 3.2 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(18) | 97-63 | トマツ | 16.7 | 3.5 | 20.2 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(19) | 97-67 | トマツ | 4.8 | 1.0 | 5.8 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(20) | 97-68 | トマツ | 12.3 | 2.6 | 14.9 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(21) | 97-69 | トマツ | 28.6 | 6.0 | 34.6 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(22) | 98-46 | アカゾマツ | 4.7 | 1.0 | 5.7 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(24) | 100-56 | トマツ | 16.2 | 3.4 | 19.6 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(25) | 100-57 | トマツ | 38.7 | 8.1 | 46.9 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(29) | 102-53 | トマツ | 19.3 | 4.1 | 23.4 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(33) | 108-42 | トマツ | 7.2 | 1.5 | 8.7 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 上川南部(36) | 108-56 | トドマツ | 3.1 | 0.6 | 3.7 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(37) | 108-57 | トドマツ | 7.2 | 1.5 | 8.7 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(38) | 108-58 | トドマツ | 38.2 | 8.0 | 46.3 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(40) | 109-53 | トドマツ | 62.1 | 13.0 | 75.1 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(41) | 110-51 | アカイゾマツ | 66.4 | 14.0 | 80.4 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(42) | 110-52 | アカイゾマツ | 124.5 | 26.1 | 150.6 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(43) | 110-53 | アカイゾマツ | 40.9 | 8.6 | 49.5 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(45) | 58-55 | トドマツ | 69.4 | 14.6 | 84.0 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(47) | 59-43 | トドマツ | 2.1 | 0.4 | 2.6 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(48) | 59-57 | トドマツ | 38.7 | 8.1 | 46.8 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(49) | 59-59 | トドマツ | 14.5 | 3.0 | 17.5 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(50) | 60-44 | トドマツ | 7.3 | 1.5 | 8.8 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(51) | 60-51 | トドマツ | 68.7 | 14.4 | 83.2 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(52) | 60-53 | トドマツ | 25.2 | 5.3 | 30.5 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(54) | 60-55 | トドマツ | 58.6 | 12.3 | 70.9 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(55) | 62-73 | トドマツ | 14.4 | 3.0 | 17.4 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(57) | 70-53 | アカイゾマツ | 16.0 | 3.4 | 19.3 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(58) | 70-57 | トドマツ | 23.2 | 4.9 | 28.0 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(59) | 70-65 | トドマツ | 19.3 | 4.1 | 23.4 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(60) | 70-87 | アカイゾマツ | 29.8 | 6.3 | 36.0 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(61) | 71-57 | トドマツ | 77.2 | 16.2 | 93.5 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(62) | 53-51 | アカイゾマツ | 33.0 | 6.9 | 39.9 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(63) | 2-51 | トドマツ | 22.4 | 4.7 | 27.1 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(64) | 2-52 | トドマツ | 13.4 | 2.8 | 16.2 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(65) | 2-53 | トドマツ | 23.2 | 4.9 | 28.0 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(66) | 2-54 | トドマツ | 88.8 | 18.7 | 107.5 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(68) | 2-57 | トドマツ | 32.4 | 6.8 | 39.3 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(69) | 2-58 | トドマツ | 76.6 | 16.1 | 92.7 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(70) | 2-59 | アカイゾマツ | 43.6 | 9.2 | 52.8 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(75) | 10-53 | アカイゾマツ | 42.6 | 8.9 | 51.5 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(78) | 15-40 | トドマツ | 4.9 | 1.0 | 5.9 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(79) | 15-41 | トドマツ | 18.2 | 3.8 | 22.0 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(80) | 15-52 | アカイゾマツ | 21.8 | 4.6 | 26.4 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(81) | 15-53 | アカイゾマツ | 29.2 | 6.1 | 35.4 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(82) | 15-54 | アカイゾマツ | 72.6 | 15.2 | 87.9 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(83) | 16-57 | アカイゾマツ | 12.9 | 2.7 | 15.6 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(84) | 16-58 | アカイゾマツ | 32.3 | 6.8 | 39.1 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(85) | 18-51 | アカイゾマツ | 46.8 | 9.8 | 56.6 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 上川南部(86) | 18-52 | アカイゾマツ | 18.6 | 3.9 | 22.5 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(87) | 18-56 | アカイゾマツ | 45.8 | 9.6 | 55.4 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(88) | 18-58 | アカイゾマツ | 91.5 | 19.2 | 110.7 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(89) | 18-64 | アカイゾマツ | 19.2 | 4.0 | 23.2 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(90) | 18-66 | アカイゾマツ | 1.1 | 0.2 | 1.3 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(91) | 19-55 | アカイゾマツ | 39.4 | 8.3 | 47.6 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(92) | 19-56 | アカイゾマツ | 35.1 | 7.4 | 42.5 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(93) | 19-57 | アカイゾマツ | 26.6 | 5.6 | 32.2 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(94) | 19-58 | アカイゾマツ | 27.7 | 5.8 | 33.5 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(95) | 20-45 | アカイゾマツ | 3.2 | 0.7 | 3.9 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(96) | 20-60 | アカイゾマツ | 12.4 | 2.6 | 15.0 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(97) | 20-61 | アカイゾマツ | 34.8 | 7.3 | 42.1 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(98) | 41-43 | トトマツ | 14.1 | 3.0 | 17.0 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(99) | 41-54 | トトマツ | 33.2 | 7.0 | 40.1 | 10.0% | 33.6% | 35.0% |
| 上川南部(100) | 41-57 | アカイゾマツ | 32.4 | 6.8 | 39.2 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(102) | 47-65 | アカイゾマツ | 8.7 | 1.8 | 10.5 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(103) | 47-67 | アカイゾマツ | 81.6 | 17.1 | 98.8 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(104) | 47-68 | アカイゾマツ | 12.2 | 2.6 | 14.8 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(105) | 47-69 | アカイゾマツ | 68.8 | 14.4 | 83.2 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |
| 上川南部(106) | 48-70 | アカイゾマツ | 41.9 | 8.8 | 50.7 | 10.0% | 32.2% | 33.7% |

プロット設置する林小班

備考

モニタリング項目等の説明で、追加説明が必要な場合は、以下に詳細を記述する。
説明にあたっては、証拠書類等の該当箇所が明確になるよう、対応ページ・箇所の明示を行うこと。
なお、説明に使用した資料は、名称及び添付資料番号を明記し、巻末の添付資料一覧に整理すること。