

Ver 1.0

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申請書別紙  
モニタリングプラン

プロジェクト名	日田市上津江町における間伐推進プロジェクト
プロジェクト代表事業者名	株式会社 トライ・ウッド

提出日 2009年 10月 26日

受理日 年 月 日

最終版提出日 年 月 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。	VII追加(分布図)、VII追加(住所)に示した林小班の合計 60.93haのうち、クレジット期間合計の吸収量の事前推定は、1,823 (t-CO2/年)	CO2	
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。	VII追加(分布図)、VII追加(住所)に示した林小班の合計 60.93haのうち、クレジット期間合計の吸収量の事前推定は、460 (t-CO2/年)	CO2	
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
なし	なし	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。

吸収量の算定  $C_{fm} = CAG + C_{bg} = 1823 + 460 = 2283$  (t-CO<sub>2</sub>/2009-2012年)

純吸収量の算定  $C_{total} = C_{fm} - C_{base}$ (ベースラインCO<sub>2</sub>吸収量) = 2283 - 0 = 2283 (t-CO<sub>2</sub>/2009-2012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。

地上部バイオマス中の年間CO<sub>2</sub>吸収量 CAG

$$CAG_{i} = (\text{Area}_{forest,i} \times \text{Trunk}_{SC,i} \times \text{BEF}_{i} \times \text{WD}_{i} \times \text{CF} \times 44/12)$$

・ CAG<sub>i</sub> 森林経営活動(間伐)に基づく、階層<sub>i</sub>における地上部バイオマス中の年間CO<sub>2</sub>吸収量(t-CO<sub>2</sub>/年)

・ Area<sub>forest,i</sub> 階層<sub>i</sub>において森林経営活動(間伐)が実施された森林面積(ha)

・ BEF<sub>i</sub> 階層<sub>i</sub>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<sub>i</sub> 階層<sub>i</sub>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/m<sup>3</sup>)

・ CF 樹木の乾燥重量から炭素量に換算する為の炭素比率 (0.5)

・ i 1,2,3...プロジェクト実施対象地における階層

プロジェクト対象地においては、林小班毎に林齢及び樹種が異なるため、階層の単位は林小班とする。

各階層のArea<sub>forest,i</sub>についてはIII-1、BEF<sub>i</sub>、WD<sub>i</sub>についてはIII-2、Trunk<sub>SC,i</sub>についてはVII追加(成長量)、

Cag<sub>i</sub>については、VII追加(成長量)を参照のこと。結果を以下に示す。

	2009	2010	2011	2012	合計
Cag(t-CO <sub>2</sub> /年)	365	431	484	543	1,823

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。

地下部バイオマス中の年間CO<sub>2</sub>吸収量 Cbg

$$Cbg_{i} = (Cag_{i} \times R_{ratio,i})$$

・ Cbg<sub>i</sub> 森林経営活動(間伐)に基づく、階層<sub>i</sub>における地下部バイオマス中の年間CO<sub>2</sub>吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/年)

・ R<sub>ratio,i</sub> 階層<sub>i</sub>における地上部バイオマス中の年間CO<sub>2</sub>吸収量に、地下部(根)を加算補正する為の係数

・ i 1,2,3...プロジェクト実施対象地における階層

各階層のR<sub>ratio,i</sub>についてはIII-2、Cbg<sub>i</sub>についてはVII追加(吸収量)を参照のこと。結果を以下に示す。

	2009	2010	2011	2012	合計
Cbg(t-CO <sub>2</sub> /年)	92	109	122	137	460

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。

ゼロ

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。

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 ーションを行 ったかチェッ クする	キャリブレ ーション実施日	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
1	小班XX	AreaForest	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 <sup>2</sup>	
上津江(ス)-1	1	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		2.49ha	間伐は、2008 年と2010年 で、2度実施。
上津江(ヒ)-1	2	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		1.01ha	
上津江(ヒ)-2	3	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		9.39ha	
上津江(ヒ)-3	4	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		1.46ha	間伐は、2008 年と2010年 で、2度実施。
上津江(ス)-2	5	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		0.56ha	
上津江(ス)-3	6	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		0.70ha	
上津江(ス)-4	7	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		1.57ha	
上津江(ヒ)-4	8	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		4.65ha	
上津江(ス)-5	9	AreaForest	間伐面積	実測(森林測 量)に基づく 方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリ ング時に1回	×		0.98ha	

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
		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					キャリブレ ーション実施日		
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)			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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江(ス)-6	10	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		7.38ha	
上津江(ヒ)-5	11	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.10ha	
上津江(ス)-7	12	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.18ha	
上津江(ヒ)-6	13	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.15ha	
上津江(ス)-8	14	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		3.82ha	
上津江(ヒ)-7	15	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.08ha	
上津江(ヒ)-8	16	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.10ha	
上津江(ス)-9	17	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.25ha	
上津江(ス)-10	18	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.30ha	
上津江(ス)-11	19	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		2.00ha	

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
		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							
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)			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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江(ス)-12	20	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.15ha	
上津江(ス)-13	21	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.60ha	
上津江(ス)-14	22	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		4.36ha	
上津江(ヒ)-9	23	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.15ha	
上津江(ヒ)-10	24	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.25ha	
上津江(ヒ)-11	25	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.13ha	
上津江(ス)-15	26	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.37ha	
上津江(ス)-16	27	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.10ha	
上津江(ス)-17	28	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.16ha	
上津江(ス)-18	29	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.33ha	

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
		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					キャリブレ ーション実施日		
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)			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 を行っ たか チェッ クする	キャリブレ ーション 実施日	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
上津江(ス)-19	30	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		0.50ha	
上津江(ス)-20	31	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		0.48ha	
上津江(ス)-21	32	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		0.60ha	
上津江(ヒ)-12	33	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		1.22ha	
上津江(ス)-22	34	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		4.63ha	
上津江(ス)-23	35	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		0.18ha	
上津江(ス)-24	36	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		1.16ha	
上津江(ス)-25	37	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		1.73ha	
上津江(ス)-26	38	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		0.12ha	
上津江(ヒ)-13	39	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づ く方法	間伐が実施された箇所毎に GPSを用いて測量	モニタリ ング 時に1回	×		0.30ha	

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
		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					キャリブレ ーション実 施日		
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)			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 を 行 っ た か チ ェ ッ ク す る	キャリブレ ーション実 施日	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
上津江(ス)-27	40	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.78ha	
上津江(ヒ)-14	41	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.12ha	
上津江(ヒ)-15	42	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.23ha	
上津江(ス)-28	43	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		1.29ha	
上津江(ス)-29	44	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.55ha	
上津江(ス)-30	45	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.27ha	
上津江(ヒ)-16	46	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.08ha	
上津江(ス)-31	47	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.13ha	
上津江(ヒ)-17	48	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.02ha	
上津江(ス)-32	49	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量)に基づく方法	間伐が実施された箇所毎にGPSを用いて測量	モニタリング時に1回	×		0.27ha	



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
		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							
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)			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 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 ブレーションを 行ったかチェッ クする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江(ス)-33	50	AreaForest	間伐面積	実測(森林測量) に基づく方法	間伐が実施され た箇所毎にGPS を用いて測量	モニタリング 時に1回	×		0.20ha	

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	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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
1	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	
上津江 (ス)-1~7、 9~16、21 ~25、 27~33	1,5,6,7,9,10,12,14, 17,18,19,20,21,22 26,27,32,34,35, 36,37,40,43,44,45 47,49,50	スギ	BEF	拡大係数	パターン2	京都議定書3条3及び4の下で のLULUCF活動の細く情報に関 する報告書	モニタリ ング 時に1回	×	測定機器は 用いない	1.23	

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	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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江(ス)- 17~20,26	28,29,30,31 38	スギ	BEF	拡大係数	パターン2	京都議定書3条3及び4の下で のLULUCF活動の細く情報に関 する報告書	モニタリン グ時に1回	x	測定機器は 用いない	1.57	

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	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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江(ヒ)-1 ~5、 7~11、13~ 17	2,3,4,8,11,15 16,23,24,25 39,41,42,46 48	ヒノキ	BEF	拡大係数	パターン2	京都議定書3条3及び4の下で のLULUCF活動の細く情報に関 する報告書	モニタリング 時に1回	×	測定機器は 用いない	1.24	
上津江(ヒ)- 6、12	13,33	ヒノキ	BEF	拡大係数	パターン2	京都議定書3条3及び4の下で のLULUCF活動の細く情報に関 する報告書	モニタリング 時に1回	×	測定機器は 用いない	1.55	

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	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を行ったかチェックする	キャリブレーション実施日	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
上津江 (ス)-1~33	1,5,6,7,9,10,12 14,17,18,19,20, 21,22,26,27,28, 29,30,31,32,34, 35,36,37,38,40, 43,44,45,47,49 50	スギ	WD	容積密度	パターン2	京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動の細く情報に関する報告書	モニタリング時に1回	×	測定機器は用いない	0.314	

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 ョンを行っ たかチェッ クする	キャリブ レーション 実施日	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
上津江 (ヒ)-1-17	2,3,4,8,11,13,15, 16,23,24,25,33, 39,41,42,46,48	ヒノキ	WD	容積密度	パターン2	京都議定書3条3及び4の下で のLULUCF活動の細く情報に関 する報告書	モニタリング 時に1回	×	測定機器は 用いない	0.407	
上津江 (ス)-1~33	1,5,6,7,9,10,12 14,17,18,19,20, 21,22,26,27,28, 29,30,31,32,34, 35,36,37,38,40, 43,44,45,47,49 50	スギ	R	地下部率	パターン2	京都議定書3条3及び4の下で のLULUCF活動の細く情報に関 する報告書	モニタリング 時に1回	×	測定機器は 用いない	0.25	

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	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を行ったかチェックする	キャリブレーション実施日	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
上津江(ヒ)-1-17	2,3,4,8,11,13,15,16,23,24,25,33,39,41,42,46,48	ヒノキ	R	地下部率	パターン2	京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動の細く情報に関する報告書	モニタリング時に1回	×	測定機器は用いない	0.26	
上津江(ス)-1~33	1,5,6,7,9,10,12,14,17,18,19,20,21,22,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36,37,38,40,43,44,45,47,49,50	スギ	Trunk	幹材積の年間成長量	パターン2	スギ人工林収穫予想表(大分県) 昭和56年度	モニタリング時に1回	×	測定機器は用いない	VII追加(成長量)に記載	

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	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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江 (ヒ)-1-17	2,3,4,8,11,13,15, 16,23,24,25,33, 39,41,42,46,48	ヒノキ	Trunk	幹材積の 年間成長 量	パターン2	ヒノキ人工林収穫予想表(大分 県) 昭和56年度	モニタリング 時に1回	×	測定機器は 用いない	VII追加(成長 量)に記載	
上津江 (ス)- 12,18,26	20,29,38	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	対象となる林班について、J- VERモニタリング方法ガイドラ インに則って測定し、地位級を特 定	間伐実施前 に1回	×	GPS、林尺、 樹高計測器 について計 測前に行う	地位2	スギ人工林収穫予 想表(大分県)昭和56 年度版の地位指数 曲線を使用
上津江 (ヒ)- 4,9,10,12,1 4	8,23,24,33,41	ヒノキ	地位級	地位級	実測に基づく方法	対象となる林班について、J- VERモニタリング方法ガイドラ インに則って測定し、地位級を特 定	間伐実施前 に1回	×	GPS、林尺、 樹高計測器 について計 測前に行う	地位2	ヒノキ人工林収穫予 想表(大分県)昭和56 年度版の地位指数 曲線を使用



モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

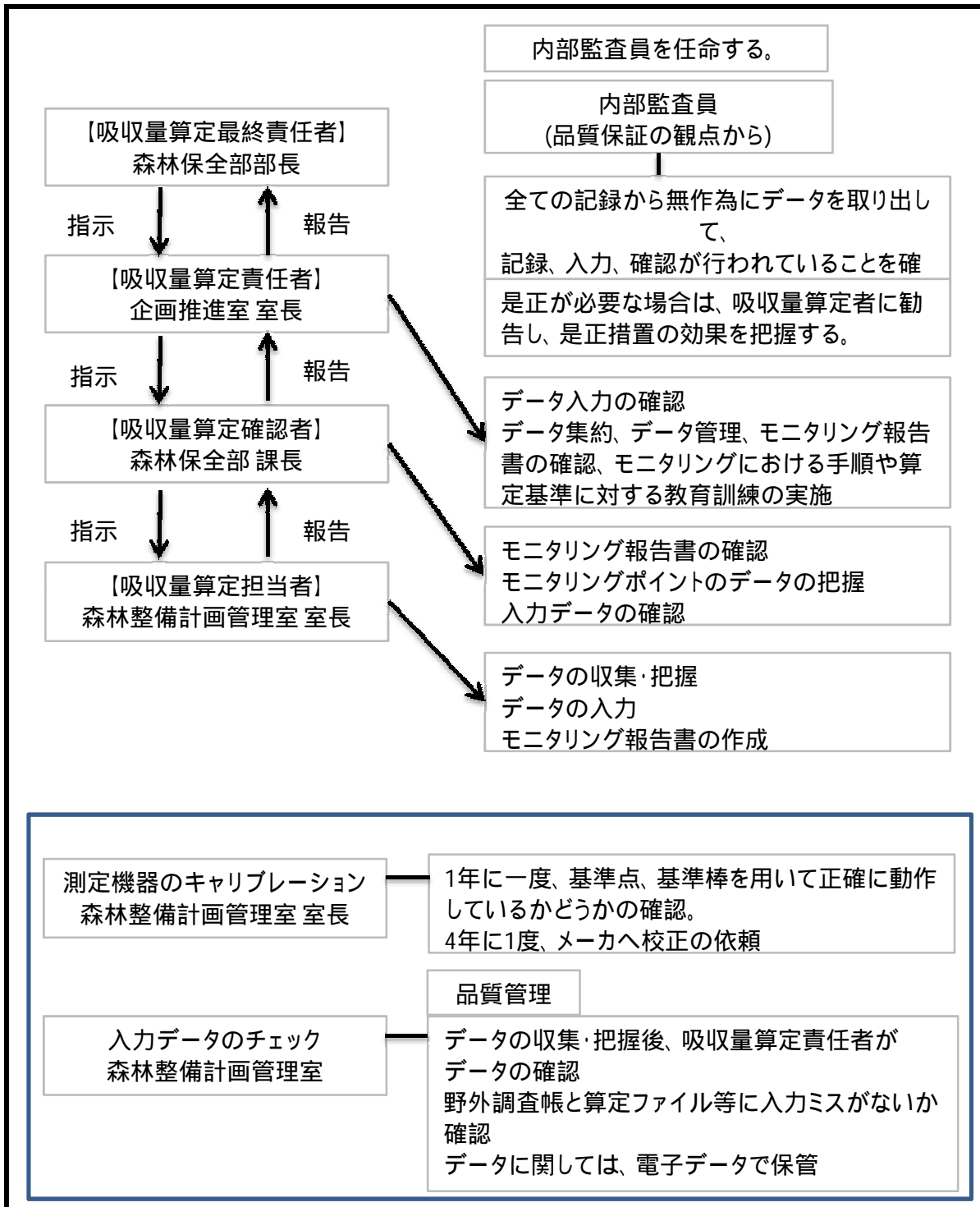
モニタリング ポイント No	小班名	樹種	パラメータ		測定方法 (モニタリングパターン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考
モニタリング ポイント の番号 (間伐等の 森林施業を 実施したサ イトの通し 番号)を記 入	モニタリングポ イントの番号に 対応する小班 名を記入(同 一小班名は識 別可能な方 法で記述)	各種係数 に対応する 樹種名を記 入	方法論に 記載されて いるパラメ ータを記入	モニタリン グ対象とな るパラメー タの説明	測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択)	パラメータを引用する場合は、 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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江 (ス)-1- 11,13,14,16 ,21,22- 29,31-33	1,5,6,7,9,10,12,14, 17,19,21,22,27, 30,32,34,35,36, 37,40,43,44,47, 49,50	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	対象となる林班について、J- VERモニタリング方法ガイドラ インに則って測定し、地位級を特 定	間伐実施前 に1回	×	GPS、林尺、 樹高計測器 について計 測前に行う	地位3	スギ人工林収穫予 想表(大分県)昭和56 年度版の地位指数 曲線を使用

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 森林施策を 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 レーションを 行ったか チェックする	キャリブレ ーション実施日	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
上津江 (ヒ)-1-3,5- 8,11,13,15, 16,17	2,3,4,11,13,15, 16,25,39,42,46, 48	ヒノキ	地位級	地位級	実測に基づく方法	対象となる林班について、J- VERモニタリング方法ガイドラ インに則って測定し、地位級を特 定	間伐実施前 に1回	×	GPS、林尺、 樹高計測器 について計 測前に行う	地位3	ヒノキ人工林収穫予 想表(大分県)昭和56 年度版の地位指数 曲線を使用
上津江 (ス)- 10,15,17,20 ,30	18,26,28,31, 45	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	対象となる林班について、J- VERモニタリング方法ガイドラ インに則って測定し、地位級を特 定	間伐実施前 に1回	×	GPS、林尺、 樹高計測器 について計 測前に行う	地位4	スギ人工林収穫予 想表(大分県)昭和56 年度版の地位指数 曲線を使用

## 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。

### 品質保証 (Quality Assurance, QA)

- 吸収量算定責任者は、定期的(1回/数年程度)に、内部監査委員を任命し、任命された者が内部監査を行い以下の役割を果たす。

全ての記録から無作為にデータを取り出して、定められたやり方どおりに、記録、入力、確認が行われていることを確認する。

全ての記録の中から無作為にデータを取り出して、モニタリング報告書に表示された事項に対し、方法論や本ガイドラインに準拠して適正に作成されていることを確認する。

において、是正が必要となる場合、 の定められたやり方も見直す等の是正措置を勧告し、是正措置の効果を把握する。

-モニタリングにおける手順や算定基準に対する教育・訓練を実施する。  
具体的には、モニタリング体制、モニタリング手順、測定器の維持管理の方法等についての説明を行う。

### 品質管理 (Quality Control, QC)

- 吸収量算定担当者は、データ入力後に条件の近い林分におけるデータと比較して、入力ミスや異常値がないかを確認する。

- 吸収量算定責任者は、データの集約、データの管理、データの確認、野外調査帳と算定ファイル等に入力ミスがないか確認する。

- 検証機関が純計算量の算定結果を再計算できるように、純吸収量を算定するために使用した全てのデータを文書化し、電子データとして保管する。

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。

不確実性の計算(各種パラメータ入力)

モニタリング	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)	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値(m <sup>3</sup> /年)	不確実性
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)	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不確実性を記入	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面積の不確実性を記入	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面積の不確実性を記入	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面積の不確実性を記入	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面積の不確実性を記入	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面積の不確実性を記入
1	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%
上津江(ス)-1	1	スギ	2.49	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-1	2	ヒノキ	1.01	10%	1.24	3.5%	0.26	4.4%	0.407	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-2	3	ヒノキ	9.39	10%	1.24	3.5%	0.26	4.4%	0.407	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-3	4	ヒノキ	1.46	10%	1.24	3.5%	0.26	4.4%	0.407	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-2	5	スギ	0.56	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-3	6	スギ	0.70	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-4	7	スギ	1.57	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-4	8	ヒノキ	4.65	10%	1.24	3.5%	0.26	4.4%	0.407	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-5	9	スギ	0.98	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-6	10	スギ	7.38	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-5	11	ヒノキ	0.10	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-7	12	スギ	0.18	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-6	13	ヒノキ	0.15	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-8	14	スギ	3.82	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-7	15	ヒノキ	0.08	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-8	16	ヒノキ	0.10	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-9	17	スギ	0.25	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-10	18	スギ	0.30	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-11	19	スギ	2.00	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-12	20	スギ	0.15	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-13	21	スギ	0.60	10%	1.24	3.5%	0.26	4.4%	0.407	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ス)-14	22	スギ	4.36	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-9	23	ヒノキ	0.15	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-10	24	ヒノキ	0.25	10%	1.55	3.5%	0.26	4.4%	0.407	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
上津江(ヒ)-11	25	ヒノキ	0.13	10%	1.23	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%



不確実性の計算

全体の不確実性 = 7.1%

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量/年			不確実性		
			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不確実性(入力 シート)のパラメータ から計算  = a * b * d * e * f * 44/12	-2不確実性(算定結果) の地上部バイオマスに -1不確実性(入力シート)のc (R率)を乗じて計算  = 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 の不確実性を記 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 不確実性を記入	次式により計算 =SQRT(活動量^2+ 係数^2)
1	小班XX	スギ	245.8	61.5	307.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-1	1	スギ	17.6	4.4	22.0	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-1	2	ヒノキ	9.3	2.4	11.8	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-2	3	ヒノキ	86.9	22.6	109.5	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-3	4	ヒノキ	13.5	3.5	17.0	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-2	5	スギ	4.0	1.0	5.0	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-3	6	スギ	5.0	1.2	6.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-4	7	スギ	11.1	2.8	13.9	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-4	8	ヒノキ	43.0	11.2	54.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-5	9	スギ	6.9	1.7	8.7	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-6	10	スギ	52.3	13.1	65.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-5	11	ヒノキ	0.7	0.2	0.9	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-7	12	スギ	1.3	0.3	1.6	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-6	13	ヒノキ	1.1	0.3	1.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-8	14	スギ	27.0	6.8	33.8	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-7	15	ヒノキ	0.6	0.1	0.7	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-8	16	ヒノキ	0.7	0.2	0.9	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-9	17	スギ	1.8	0.4	2.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-10	18	スギ	2.1	0.5	2.7	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-11	19	スギ	14.2	3.5	17.7	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-12	20	スギ	1.1	0.3	1.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-13	21	スギ	5.6	1.4	7.0	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-14	22	スギ	30.9	7.7	38.6	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-9	23	ヒノキ	1.1	0.3	1.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-10	24	ヒノキ	2.9	0.8	3.6	10.0%	23.1%	25.2%

上津江(ヒ)-11	25	ヒノキ	0.9	0.2	1.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-15	26	スギ	3.4	0.9	4.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-16	27	スギ	0.9	0.2	1.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-17	28	スギ	1.1	0.3	1.4	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-18	29	スギ	2.3	0.6	2.9	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-19	30	スギ	3.5	0.9	4.4	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-20	31	スギ	3.4	0.8	4.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-21	32	スギ	5.6	1.4	7.0	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-12	33	ヒノキ	8.6	2.2	10.8	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-22	34	スギ	32.8	8.2	41.0	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-23	35	スギ	1.3	0.3	1.6	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-24	36	スギ	8.2	2.1	10.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-25	37	スギ	12.2	3.1	15.3	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-26	38	スギ	0.8	0.2	1.1	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-13	39	ヒノキ	2.1	0.5	2.7	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-27	40	スギ	5.5	1.4	6.9	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-14	41	ヒノキ	0.8	0.2	1.1	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-15	42	ヒノキ	1.6	0.4	2.0	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-28	43	スギ	9.1	2.3	11.4	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-29	44	スギ	5.1	1.3	6.4	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-30	45	スギ	1.9	0.5	2.4	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-16	46	ヒノキ	0.7	0.2	0.9	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-31	47	スギ	0.9	0.2	1.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ヒ)-17	48	ヒノキ	0.1	0.0	0.2	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-32	49	スギ	2.5	0.6	3.1	10.0%	23.1%	25.2%
上津江(ス)-33	50	スギ	1.6	0.4	1.9	10.0%	23.1%	25.2%



## 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。

[添付]  
すぎ人工林収穫予想表(大分県) 昭和56年度  
ひのき人工林収穫予想表(大分県) 昭和56年度  
森林施業計画認定書  
森林施業計画  
間伐実施予定地森林計画図  
航空写真

追加(成長量)

幹材積の年間成長量

出展: スギ人工林収穫予想表(大分県) 昭和56年度

地位級 2

林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)	林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年)
10	97.3	0.0	97.3		63	856.8	1.4	855.4	9.1
11	114.5	2.0	112.5	15.2	64	865.7	1.4	864.3	8.9
12	132.1	2.2	129.9	17.4	65	874.4	1.4	873.0	8.7
13	150.0	2.3	147.7	17.8	66	883.0	1.3	881.7	8.7
14	168.0	2.5	165.5	17.8	67	891.3	1.3	890.0	8.3
15	186.1	2.6	183.5	18.0	68	899.5	1.3	898.2	8.2
16	204.2	2.7	201.5	18.0	69	907.5	1.3	906.2	8.0
17	222.3	2.8	219.5	18.0	70	915.3	1.3	914.0	7.8
18	240.3	2.9	237.4	17.9	71	922.9	1.2	921.7	7.7
19	258.2	3.0	255.2	17.8	72	930.4	1.2	929.2	7.5
20	275.9	3.1	272.8	17.6	73	937.8	1.2	936.6	7.4
21	293.4	3.2	290.2	17.4	74	944.9	1.2	943.7	7.1
22	310.7	3.3	307.4	17.2	75	951.9	1.2	950.7	7.0
23	327.7	3.3	324.4	17.0	76	958.8	1.1	957.7	7.0
24	344.5	3.4	341.1	16.7	77	965.5	1.1	964.4	6.7
25	361.1	3.5	357.6	16.5	78	972.0	1.1	970.9	6.5
26	377.4	3.5	373.9	16.3	79	978.4	1.1	977.3	6.4
27	393.4	3.6	389.8	15.9	80	984.7	1.1	983.6	6.3
28	409.1	3.6	405.5	15.7	81	990.8	1.1	989.7	6.1
29	424.6	3.6	421.0	15.5	82	996.8	1.0	995.8	6.1
30	439.7	3.7	436.0	15.0	83	1002.7	1.0	1001.7	5.9
31	454.5	3.7	450.8	14.8	84	1008.4	1.0	1007.4	5.7
32	469.1	3.7	465.4	14.6	85	1014.0	1.0	1013.0	5.6
33	485.6	1.5	484.1	18.7	86	1019.5	1.0	1018.5	5.5
34	501.6	1.8	499.8	15.7	87	1024.9	0.9	1024.0	5.5
35	517.3	1.8	515.5	15.7	88	1030.1	0.9	1029.2	5.2
36	532.7	1.8	530.9	15.4	89	1035.3	0.9	1034.4	5.2
37	547.9	1.8	546.1	15.2	90	1040.3	0.9	1039.4	5.0
38	562.9	1.8	561.1	15.0					
39	577.5	1.8	575.7	14.6					
40	592.0	1.8	590.2	14.5					
41	606.1	1.8	604.3	14.1					
42	620.0	1.8	618.2	13.9					
43	633.7	1.7	632.0	13.8					
44	647.1	1.7	645.4	13.4					
45	660.2	1.7	658.5	13.1					
46	673.1	1.7	671.4	12.9					
47	685.8	1.7	684.1	12.7					
48	698.1	1.7	696.4	12.3					
49	710.3	1.7	708.6	12.2					
50	722.2	1.6	720.6	12.0					
51	733.9	1.6	732.3	11.7					
52	745.4	1.6	743.8	11.5					
53	756.6	1.6	755.0	11.2					
54	767.6	1.6	766.0	11.0					
55	778.3	1.6	776.7	10.7					
56	788.9	1.5	787.4	10.7					
57	799.2	1.5	797.7	10.3					
58	809.3	1.5	807.8	10.1					
59	819.2	1.5	817.7	9.9					
60	828.9	1.5	827.4	9.7					
61	838.4	1.4	837.0	9.6					
62	847.7	1.4	846.3	9.3					

追加(成長量)

幹材積の年間成長量

出展: スギ人工林収穫予想表(大分県) 昭和56年度

地位級 3

林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)	林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)
10	75.7	0.0	75.7		63	700.6	1.4	699.2	7.3
11	89.6	1.5	88.1	12.4	64	708.1	1.0	707.1	7.9
12	103.8	1.6	102.2	14.1	65	715.5	1.0	714.5	7.4
13	118.4	1.7	116.7	14.5	66	722.7	1.0	721.7	7.2
14	133.2	1.8	131.4	14.7	67	729.7	1.0	728.7	7.0
15	148.1	1.9	146.2	14.8	68	736.6	1.0	735.6	6.9
16	163.0	2.0	161.0	14.8	69	743.4	0.9	742.5	6.9
17	178.0	2.1	175.9	14.9	70	750.0	0.9	749.1	6.6
18	192.9	2.2	190.7	14.8	71	756.5	0.9	755.6	6.5
19	207.8	2.2	205.6	14.9	72	762.8	0.9	761.9	6.3
20	222.6	2.3	220.3	14.7	73	769.0	0.9	768.1	6.2
21	237.2	2.4	234.8	14.5	74	775.0	0.9	774.1	6.0
22	251.7	2.4	249.3	14.5	75	781.0	0.9	780.1	6.0
23	266.1	2.5	263.6	14.3	76	786.8	0.8	786.0	5.9
24	280.2	2.5	277.7	14.1	77	792.4	0.8	791.6	5.6
25	294.2	2.5	291.7	14.0	78	798.0	0.8	797.2	5.6
26	308.0	2.6	305.4	13.7	79	803.4	0.8	802.6	5.4
27	321.6	2.6	319.0	13.6	80	808.7	0.8	807.9	5.3
28	334.9	2.6	332.3	13.3	81	813.9	0.8	813.1	5.2
29	348.0	2.7	345.3	13.0	82	819.0	0.8	818.2	5.1
30	360.9	2.7	358.2	12.9	83	824.0	0.7	823.3	5.1
31	373.6	2.7	370.9	12.7	84	828.8	0.7	828.1	4.8
32	386.1	2.7	383.4	12.5	85	833.6	0.7	832.9	4.8
33	398.3	2.7	395.6	12.2	86	838.2	0.7	837.5	4.6
34	410.2	2.8	407.4	11.8	87	842.8	0.7	842.1	4.6
35	422.0	2.8	419.2	11.8	88	847.2	0.7	846.5	4.4
36	433.5	2.8	430.7	11.5	89	851.6	0.7	850.9	4.4
37	444.7	2.8	441.9	11.2	90	855.8	0.7	855.1	4.2
38	455.8	2.8	453.0	11.1					
39	466.6	2.8	463.8	10.8					
40	478.6	1.4	477.2	13.4					
41	490.4	1.3	489.1	11.9					
42	502.0	1.3	500.7	11.6					
43	513.4	1.3	512.1	11.4					
44	524.6	1.3	523.3	11.2					
45	535.6	1.3	534.3	11.0					
46	546.4	1.3	545.1	10.8					
47	556.9	1.3	555.6	10.5					
48	567.3	1.2	566.1	10.5					
49	577.5	1.2	576.3	10.2					
50	587.5	1.2	586.3	10.0					
51	597.3	1.2	596.1	9.8					
52	606.9	1.2	605.7	9.6					
53	616.3	1.2	615.1	9.4					
54	625.5	1.2	624.3	9.2					
55	634.6	1.2	633.4	9.1					
56	643.5	1.1	642.4	9.0					
57	652.1	1.1	651.0	8.6					
58	660.6	1.1	659.5	8.5					
59	669.0	1.1	667.9	8.4					
60	677.1	1.1	676.0	8.1					
61	685.1	1.1	684.0	8.0					
62	693.0	1.1	691.9	7.9					

追加(成長量)

幹材積の年間成長量

出展: スギ人工林収穫予想表(大分県) 昭和56年度

地位級 4

林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)	林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)
10	55.9	0.0	55.9		63	551.0	0.7	550.3	6.3
11	66.7	1.5	65.2	9.3	64	557.1	0.7	556.4	6.1
12	77.8	1.1	76.7	11.5	65	563.1	0.7	562.4	6.0
13	89.2	1.2	88.0	11.3	66	569.0	0.7	568.3	5.9
14	100.8	1.3	99.5	11.5	67	574.7	0.7	574.0	5.7
15	112.6	1.4	111.2	11.7	68	580.4	0.7	579.7	5.7
16	124.4	1.4	123.0	11.8	69	585.9	0.7	585.2	5.5
17	136.3	1.5	134.8	11.8	70	591.3	0.7	590.6	5.4
18	148.3	1.5	146.8	12.0	71	596.5	0.7	595.8	5.2
19	160.2	1.6	158.6	11.8	72	601.7	0.6	601.1	5.3
20	172.1	1.6	170.5	11.9	73	606.8	0.6	606.2	5.1
21	183.9	1.7	182.2	11.7	74	611.7	0.6	611.1	4.9
22	195.6	1.7	193.9	11.7	75	616.6	0.6	616.0	4.9
23	207.2	1.7	205.5	11.6	76	621.3	0.6	620.7	4.7
24	218.7	1.8	216.9	11.4	77	625.9	0.6	625.3	4.6
25	230.1	1.8	228.3	11.4	78	630.5	0.6	629.9	4.6
26	241.3	2.6	238.7	10.4	79	634.9	0.5	634.4	4.5
27	252.4	1.8	250.6	11.9	80	639.3	0.6	638.7	4.3
28	263.3	1.9	261.4	10.8	81	643.5	0.5	643.0	4.3
29	274.1	1.9	272.2	10.8	82	647.7	0.5	647.2	4.2
30	284.7	1.9	282.8	10.6	83	651.8	0.5	651.3	4.1
31	295.1	1.9	293.2	10.4	84	655.7	0.5	655.2	3.9
32	305.4	1.9	303.5	10.3	85	659.6	0.5	659.1	3.9
33	315.4	1.9	313.5	10.0	86	663.4	0.5	662.9	3.8
34	325.3	1.9	323.4	9.9	87	667.2	0.5	666.7	3.8
35	335.1	1.9	333.2	9.8	88	670.8	0.5	670.3	3.6
36	344.6	1.9	342.7	9.5	89	674.4	0.5	673.9	3.6
37	354.0	1.9	352.1	9.4	90	677.9	0.5	677.4	3.5
38	363.2	1.9	361.3	9.2					
39	372.2	1.9	370.3	9.0					
40	381.0	1.9	379.1	8.8					
41	389.7	1.9	387.8	8.7					
42	398.2	1.9	396.3	8.5					
43	406.5	1.9	404.6	8.3					
44	414.6	1.9	412.7	8.1					
45	422.6	1.9	420.7	8.0					
46	430.4	1.9	428.5	7.8					
47	438.1	1.9	436.2	7.7					
48	445.5	1.8	443.7	7.5					
49	452.9	1.8	451.1	7.4					
50	460.0	1.8	458.2	7.1					
51	467.0	1.8	465.2	7.0					
52	474.9	0.8	474.1	8.9					
53	482.5	0.9	481.6	7.5					
54	490.0	0.8	489.2	7.6					
55	497.3	0.8	496.5	7.3					
56	504.5	0.8	503.7	7.2					
57	511.6	0.8	510.8	7.1					
58	518.5	0.8	517.7	6.9					
59	525.3	0.8	524.5	6.8					
60	531.9	0.8	531.1	6.6					
61	538.4	0.8	537.6	6.5					
62	544.8	0.8	544.0	6.4					

追加(成長量)

幹材積の年間成長量

出展:ヒノキ人工林収獲予想表(大分県) 昭和56年度

地位級 2

林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)	林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)
10	66.7	0.0	66.7		63	611.6	0.8	610.8	6.5
11	81.4	0.0	81.4	14.7	64	617.8	0.8	617.0	6.2
12	96.7	0.0	96.7	15.3	65	623.8	0.8	623.0	6.0
13	111.1	1.4	109.7	13.0	66	629.8	0.8	629.0	6.0
14	125.0	2.1	122.9	13.2	67	635.6	0.8	634.8	5.8
15	139.0	2.2	136.8	13.9	68	641.2	0.8	640.4	5.6
16	152.9	2.3	150.6	13.8	69	646.8	0.8	646.0	5.6
17	166.7	2.3	164.4	13.8	70	652.2	0.8	651.4	5.4
18	180.4	2.4	178.0	13.6	71	657.5	0.7	656.8	5.4
19	193.9	2.5	191.4	13.4	72	662.7	0.7	662.0	5.2
20	207.3	2.5	204.8	13.4	73	667.8	0.7	667.1	5.1
21	220.5	2.5	218.0	13.2	74	672.7	0.7	672.0	4.9
22	233.4	2.6	230.8	12.8	75	677.6	0.7	676.9	4.9
23	246.2	2.6	243.6	12.8	76	682.3	0.7	681.6	4.7
24	258.7	2.6	256.1	12.5	77	687.0	0.7	686.3	4.7
25	270.9	2.7	268.2	12.1	78	691.5	0.7	690.8	4.5
26	283.0	2.7	280.3	12.1	79	696.0	0.6	695.4	4.6
27	294.7	2.7	292.0	11.7	80	700.3	0.6	699.7	4.3
28	306.3	2.7	303.6	11.6					
29	317.6	2.7	314.9	11.3					
30	328.6	2.7	325.9	11.0					
31	339.4	2.7	336.7	10.8					
32	350.0	2.8	347.2	10.5					
33	360.3	2.8	357.5	10.3					
34	370.4	2.8	367.6	10.1					
35	380.3	2.8	377.5	9.9					
36	389.9	2.8	387.1	9.6					
37	399.3	2.8	396.5	9.4					
38	408.5	2.8	405.7	9.2					
39	417.5	2.8	414.7	9.0					
40	425.1	3.8	421.3	6.6					
41	435.2	1.2	434.0	12.7					
42	445.1	1.2	443.9	9.9					
43	454.8	1.1	453.7	9.8					
44	464.3	1.1	463.2	9.5					
45	473.6	1.1	472.5	9.3					
46	482.8	1.1	481.7	9.2					
47	491.7	1.1	490.6	8.9					
48	500.5	1.1	499.4	8.8					
49	509.0	1.0	508.0	8.6					
50	517.4	1.0	516.4	8.4					
51	525.6	1.0	524.6	8.2					
52	533.7	1.0	532.7	8.1					
53	541.5	1.0	540.5	7.8					
54	549.2	1.0	548.2	7.7					
55	556.8	1.0	555.8	7.6					
56	564.2	0.9	563.3	7.5					
57	571.4	0.9	570.5	7.2					
58	578.5	0.9	577.6	7.1					
59	585.4	0.9	584.5	6.9					
60	592.1	0.9	591.2	6.7					
61	598.8	0.9	597.9	6.7					
62	605.2	0.9	604.3	6.4					

追加(成長量)

幹材積の年間成長量

出展:ヒノキ人工林収獲予想表(大分県) 昭和56年度

地位級 3

林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)	林齢	現存量	自然枯死	小計	trunk(m <sup>3</sup> /年/ha)
10	48.8	0.0	48.8		63	507.4	0.7	506.7	5.5
11	60.3	0.0	60.3	11.5	64	512.7	0.7	512.0	5.3
12	72.4	0.0	72.4	12.1	65	518.0	0.6	517.4	5.4
13	85.0	0.0	85.0	12.6	66	523.1	0.6	522.5	5.1
14	98.0	0.0	98.0	13.0	67	528.2	0.6	527.6	5.1
15	110.1	1.3	108.8	10.8	68	533.1	0.6	532.5	4.9
16	121.7	1.8	119.9	11.1	69	537.9	0.6	537.3	4.8
17	133.4	1.8	131.6	11.7	70	542.6	0.6	542.0	4.7
18	145.0	1.9	143.1	11.5	71	547.2	0.6	546.6	4.6
19	156.5	1.9	154.6	11.5	72	551.7	0.6	551.1	4.5
20	167.8	1.9	165.9	11.3	73	556.1	0.6	555.5	4.4
21	179.1	2.0	177.1	11.2	74	560.4	0.6	559.8	4.3
22	190.2	2.0	188.2	11.1	75	564.7	0.5	564.2	4.4
23	201.2	2.0	199.2	11.0	76	568.8	0.5	568.3	4.1
24	211.9	2.0	209.9	10.7	77	572.8	0.5	572.3	4.0
25	222.5	2.1	220.4	10.5	78	576.8	0.5	576.3	4.0
26	233.0	2.1	230.9	10.5	79	580.6	0.5	580.1	3.8
27	243.2	2.1	241.1	10.2	80	584.4	0.5	583.9	3.8
28	253.2	2.1	251.1	10.0					
29	263.1	2.1	261.0	9.9					
30	272.7	2.1	270.6	9.6					
31	282.2	2.1	280.1	9.5					
32	291.4	2.1	289.3	9.2					
33	300.5	2.1	298.4	9.1					
34	309.4	2.1	307.3	8.9					
35	318.0	2.1	315.9	8.6					
36	326.5	2.1	324.4	8.5					
37	334.8	2.1	332.7	8.3					
38	342.9	2.1	340.8	8.1					
39	350.9	2.1	348.8	8.0					
40	358.6	2.1	356.5	7.7					
41	366.2	2.1	364.1	7.6					
42	373.6	2.0	371.6	7.5					
43	380.8	2.0	378.8	7.2					
44	387.9	2.0	385.9	7.1					
45	394.8	2.0	392.8	6.9					
46	401.5	2.0	399.5	6.7					
47	408.1	2.0	406.1	6.6					
48	414.6	2.0	412.6	6.5					
49	418.8	4.0	414.8	2.2					
50	426.0	0.8	425.2	10.4					
51	433.1	0.8	432.3	7.1					
52	440.0	0.8	439.2	6.9					
53	446.8	0.8	446.0	6.8					
54	453.5	0.8	452.7	6.7					
55	460.0	0.8	459.2	6.5					
56	466.4	0.8	465.6	6.4					
57	472.6	0.7	471.9	6.3					
58	478.7	0.7	478.0	6.1					
59	484.7	0.7	484.0	6.0					
60	490.5	0.7	489.8	5.8					
61	496.3	0.7	495.6	5.8					
62	501.9	0.7	501.2	5.6					

追加(成長量)

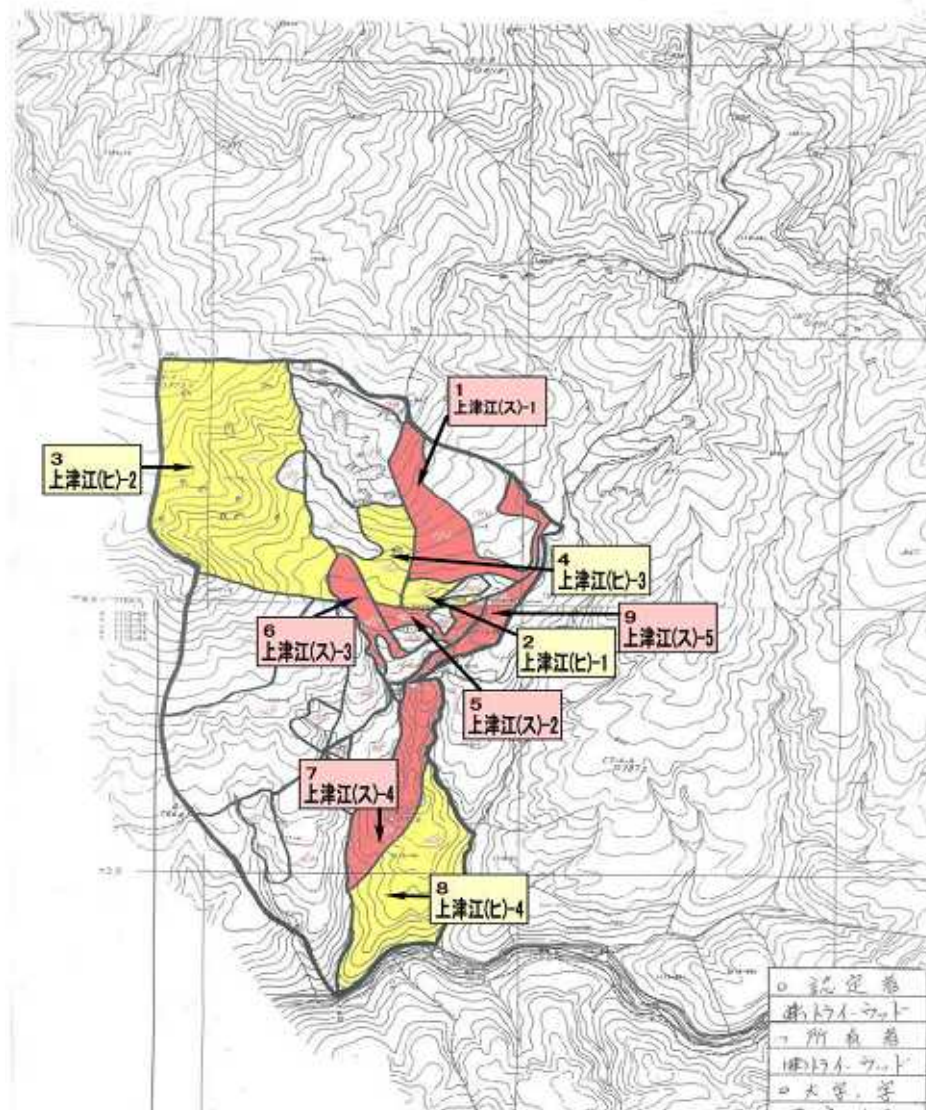
モニタ番号	番号	間伐年度	樹種	林齢(年) 2007年	間伐面積(ha)	地位特定	trunk	BEF	WD	R	CF	地上部吸収量 (2009)	地下部吸収量 (2009)	地上部吸収量 (2010)	地下部吸収量 (2010)	地上部吸収量 (2011)	地下部吸収量 (2011)	地上部吸収量 (2012)	地下部吸収量 (2012)
上津江(ス)-1	1	2008	スギ	35	2.49	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5	20.80	5.20	20.80	5.20	20.80	5.20	20.80	5.20
上津江(ス)-1	1	2010	スギ	35	2.49	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5			20.80	5.20	20.80	5.20	20.80	5.20
上津江(ヒ)-1	2	2008	ヒノキ	37	1.01	3	8.3	1.24	0.41	0.26	0.5	7.76	2.02	7.76	2.02	7.76	2.02	7.76	2.02
上津江(ヒ)-2	3	2008	ヒノキ	37	9.39	3	8.3	1.24	0.41	0.26	0.5	72.11	18.75	72.11	18.75	72.11	18.75	72.11	18.75
上津江(ヒ)-3	4	2008	ヒノキ	37	1.46	3	8.3	1.24	0.41	0.26	0.5	11.21	2.92	11.21	2.92	11.21	2.92	11.21	2.92
上津江(ヒ)-3	4	2010	ヒノキ	37	1.46	3	8.3	1.24	0.41	0.26	0.5			11.21	2.92	11.21	2.92	11.21	2.92
上津江(ス)-2	5	2008	スギ	37	0.56	3	11.2	1.23	0.31	0.25	0.5	4.44	1.11	4.44	1.11	4.44	1.11	4.44	1.11
上津江(ス)-3	6	2008	スギ	40	0.70	3	13.4	1.23	0.31	0.25	0.5	6.64	1.66	6.64	1.66	6.64	1.66	6.64	1.66
上津江(ス)-4	7	2012	スギ	32	1.57	3	12.5	1.23	0.31	0.25	0.5							13.90	3.47
上津江(ヒ)-4	8	2012	ヒノキ	32	4.65	2	10.5	1.24	0.41	0.26	0.5							45.18	11.75
上津江(ス)-5	9	2008	スギ	37	0.98	3	11.2	1.23	0.31	0.25	0.5	7.77	1.94	7.77	1.94	7.77	1.94	7.77	1.94
上津江(ス)-6	10	2008	スギ	35	7.38	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5	61.66	15.42	61.66	15.42	61.66	15.42	61.66	15.42
上津江(ヒ)-5	11	2008	ヒノキ	25	0.10	3	10.5	1.24	0.41	0.26	0.5	0.97	0.25	0.97	0.25	0.97	0.25	0.97	0.25
上津江(ス)-7	12	2008	スギ	43	0.18	3	11.4	1.23	0.31	0.25	0.5	1.45	0.36	1.45	0.36	1.45	0.36	1.45	0.36
上津江(ヒ)-6	13	2008	ヒノキ	20	0.15	3	11.3	1.55	0.41	0.26	0.5	1.96	0.51	1.96	0.51	1.96	0.51	1.96	0.51
上津江(ス)-8	14	2008	スギ	25	3.82	3	14.0	1.23	0.31	0.25	0.5	37.87	9.47	37.87	9.47	37.87	9.47	37.87	9.47
上津江(ヒ)-7	15	2008	ヒノキ	40	0.08	3	7.7	1.24	0.41	0.26	0.5	0.57	0.15	0.57	0.15	0.57	0.15	0.57	0.15
上津江(ヒ)-8	16	2011	ヒノキ	40	0.10	3	6.7	1.24	0.41	0.26	0.5					0.62	0.16	0.62	0.16
上津江(ス)-9	17	2011	スギ	35	0.25	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5					2.09	0.52	2.09	0.52
上津江(ス)-10	18	2011	スギ	30	0.30	4	10.6	1.23	0.31	0.25	0.5					2.25	0.56	2.25	0.56
上津江(ス)-11	19	2008	スギ	44	2.00	3	11.6	1.23	0.31	0.25	0.5	16.43	4.11	16.43	4.11	16.43	4.11	16.43	4.11
上津江(ス)-12	20	2011	スギ	21	0.15	2	17.4	1.23	0.31	0.25	0.5					1.85	0.46	1.85	0.46
上津江(ス)-13	21	2008	スギ	35	0.60	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5	5.01	1.25	5.01	1.25	5.01	1.25	5.01	1.25
上津江(ス)-14	22	2011	スギ	28	4.36	3	13.3	1.23	0.31	0.25	0.5					41.06	10.26	41.06	10.26
上津江(ヒ)-9	23	2011	ヒノキ	30	0.15	2	11.0	1.24	0.41	0.26	0.5					1.53	0.40	1.53	0.40
上津江(ヒ)-10	24	2011	ヒノキ	25	0.25	2	12.1	1.24	0.41	0.26	0.5					2.80	0.73	2.80	0.73
上津江(ヒ)-11	25	2011	ヒノキ	40	0.13	3	7.7	1.24	0.41	0.26	0.5					0.93	0.24	0.93	0.24
上津江(ス)-15	26	2008	スギ	30	0.37	4	10.6	1.23	0.31	0.25	0.5	2.78	0.69	2.78	0.69	2.78	0.69	2.78	0.69
上津江(ス)-16	27	2009	スギ	50	0.10	3	10.0	1.23	0.31	0.25	0.5	0.71	0.18	0.71	0.18	0.71	0.18	0.71	0.18
上津江(ス)-17	28	2009	スギ	15	0.16	4	11.7	1.57	0.31	0.25	0.5	1.69	0.42	1.69	0.42	1.69	0.42	1.69	0.42
上津江(ス)-18	29	2009	スギ	17	0.33	2	18.0	1.57	0.31	0.25	0.5	5.37	1.34	5.37	1.34	5.37	1.34	5.37	1.34
上津江(ス)-19	30	2009	スギ	13	0.50	3	14.5	1.57	0.31	0.25	0.5	6.55	1.64	6.55	1.64	6.55	1.64	6.55	1.64
上津江(ス)-20	31	2009	スギ	15	0.48	4	11.7	1.57	0.31	0.25	0.5	5.08	1.27	5.08	1.27	5.08	1.27	5.08	1.27
上津江(ス)-21	32	2009	スギ	50	0.60	3	10.0	1.23	0.31	0.25	0.5	4.25	1.06	4.25	1.06	4.25	1.06	4.25	1.06
上津江(ヒ)-12	33	2010	ヒノキ	14	1.22	2	13.2	1.55	0.41	0.26	0.5			18.63	4.84	18.63	4.84	18.63	4.84
上津江(ス)-22	34	2008	スギ	35	4.63	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5	38.68	9.67	38.68	9.67	38.68	9.67	38.68	9.67
上津江(ス)-23	35	2010	スギ	40	0.18	3	13.4	1.23	0.31	0.25	0.5			1.71	0.43	1.71	0.43	1.71	0.43
上津江(ス)-24	36	2009	スギ	41	1.16	3	11.9	1.23	0.31	0.25	0.5	9.77	2.44	9.77	2.44	9.77	2.44	9.77	2.44
上津江(ス)-25	37	2009	スギ	35	1.73	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5	14.45	3.61	14.45	3.61	14.45	3.61	14.45	3.61
上津江(ス)-26	38	2008	スギ	17	0.12	2	18.0	1.57	0.31	0.25	0.5	1.95	0.49	1.95	0.49	1.95	0.49	1.95	0.49
上津江(ヒ)-13	39	2009	ヒノキ	30	0.30	3	9.6	1.24	0.41	0.26	0.5	2.66	0.69	2.66	0.69	2.66	0.69	2.66	0.69
上津江(ス)-27	40	2008	スギ	42	0.38	3	11.6	1.23	0.31	0.25	0.5	3.12	0.78	3.12	0.78	3.12	0.78	3.12	0.78
上津江(ス)-27	40	2010	スギ	45	0.40	3	11.0	1.23	0.31	0.25	0.5			3.12	0.78	3.12	0.78	3.12	0.78
上津江(ヒ)-14	41	2009	ヒノキ	31	0.12	2	10.8	1.24	0.41	0.26	0.5	1.20	0.31	1.20	0.31	1.20	0.31	1.20	0.31
上津江(ヒ)-15	42	2009	ヒノキ	35	0.23	3	8.6	1.24	0.41	0.26	0.5	1.83	0.48	1.83	0.48	1.83	0.48	1.83	0.48
上津江(ス)-28	43	2010	スギ	60	1.29	3	8.1	1.23	0.31	0.25	0.5			7.40	1.85	7.40	1.85	7.40	1.85
上津江(ス)-29	44	2009	スギ	35	0.55	3	11.8	1.23	0.31	0.25	0.5	4.60	1.15	4.60	1.15	4.60	1.15	4.60	1.15
上津江(ス)-30	45	2010	スギ	83	0.27	4	4.1	1.23	0.31	0.25	0.5			0.78	0.20	0.78	0.20	0.78	0.20
上津江(ヒ)-16	46	2010	ヒノキ	50	0.08	3	10.4	1.24	0.41	0.26	0.5			0.77	0.20	0.77	0.20	0.77	0.20
上津江(ス)-31	47	2010	スギ	40	0.13	3	13.4	1.23	0.31	0.25	0.5			1.23	0.31	1.23	0.31	1.23	0.31
上津江(ヒ)-17	48	2010	ヒノキ	40	0.02	3	7.7	1.24	0.41	0.26	0.5			0.14	0.04	0.14	0.04	0.14	0.04
上津江(ス)-32	49	2009	スギ	38	0.27	3	11.1	1.23	0.31	0.25	0.5	2.12	0.53	2.12	0.53	2.12	0.53	2.12	0.53
上津江(ス)-33	50	2009	スギ	25	0.22	3	14.0	1.23	0.31	0.25	0.5	2.18	0.55	2.18	0.55	2.18	0.55	2.18	0.55

2009年		2010年		2011年		2012年	
C(AG,1)	C(BG,1)	C(AG,2)	C(BG,2)	C(AG,3)	C(BG,3)	C(AG,4)	C(BG,4)
365.66	92.42	431.46	109.17	484.58	122.51	543.65	137.73
C(1)		C(2)		C(3)		C(4)	
458.08		540.63		607.09		681.38	

2287.19 CO <sub>2</sub> -t
----------------------------

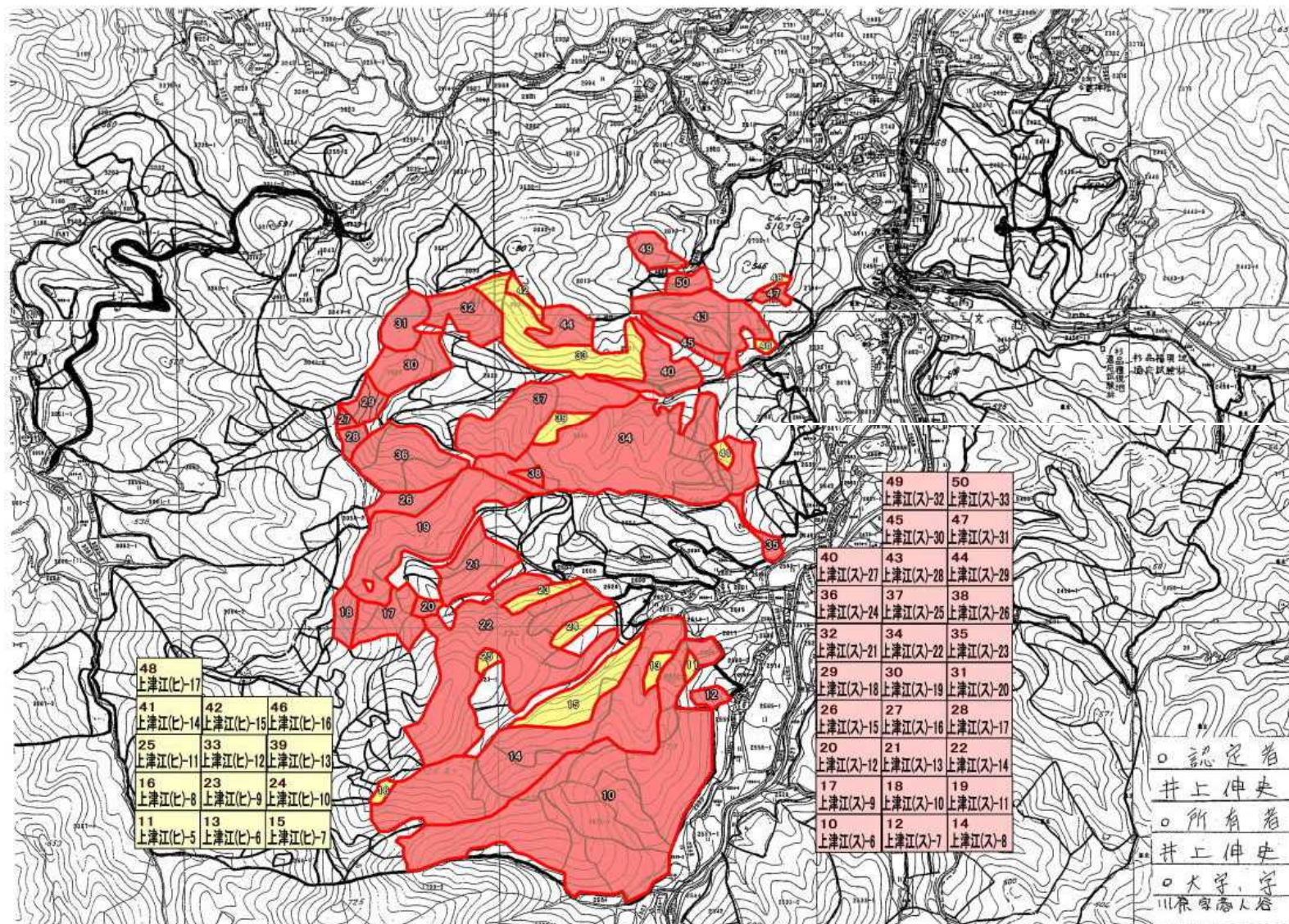


追加(分布図)





追加(分布図)



追加(住所)

モニタリングポイントの番号	モニタリングポイントの番号に対応する小班名	住所
上津江(ス)-1	1	上津江町上野田シカキ石1111-2
上津江(ヒ)-1	2	上津江町上野田シカキ石1111-2
上津江(ヒ)-2	3	上津江町上野田シカキ石1111-5
上津江(ヒ)-3	4	上津江町上野田シカキ石1112-100
上津江(ス)-2	5	上津江町上野田シカキ石1112-100
上津江(ス)-3	6	上津江町上野田シカキ石1112-100
上津江(ス)-4	7	上津江町上野田シカキ石1112-101
上津江(ヒ)-4	8	上津江町上野田シカキ石1112-101
上津江(ス)-5	9	上津江町上野田シカキ石1112-63
上津江(ス)-6	10	上津江町上野田尾ノ嶽1108-1
		上津江町上野田クイトヨ1926
		上津江町上野田クイトヨ1927-1
		上津江町上野田クイトヨ1927-3
		上津江町上野田クイトヨ1929
		上津江町上野田クイトヨ1929
		上津江町川原商人谷2622-1
		上津江町川原商人谷2622-2
上津江町川原商人谷2626		
上津江(ヒ)-5	11	上津江町川原商人谷2622-2
上津江(ス)-7	12	上津江町川原商人谷2625
上津江(ヒ)-6	13	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-8	14	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ヒ)-7	15	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ヒ)-8	16	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-9	17	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-10	18	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-11	19	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-12	20	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-13	21	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-14	22	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ヒ)-9	23	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ヒ)-10	24	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ヒ)-11	25	上津江町川原商人谷2623-1
上津江(ス)-15	26	上津江町川原商人谷2629
上津江(ス)-16	27	上津江町川原商人山2633
上津江(ス)-17	28	上津江町川原商人山2633
上津江(ス)-18	29	上津江町川原商人山2633
上津江(ス)-19	30	上津江町川原商人山2633
上津江(ス)-20	31	上津江町川原商人山2633
上津江(ス)-21	32	上津江町川原商人山2633
上津江(ヒ)-12	33	上津江町川原商人山2633
		上津江町川原商人山2631
上津江(ス)-22	34	上津江町川原稗田2634
		上津江町川原商人山2630
上津江(ス)-23	35	上津江町川原稗田2634

上津江(ス)-24	36	上津江町川原商人山2630
上津江(ス)-25	37	上津江町川原商人山2630
上津江(ス)-26	38	上津江町川原商人山2630
上津江(ヒ)-13	39	上津江町川原商人山2630
上津江(ス)-27	40	上津江町川原商人山2630
		上津江町川原商人山2631
上津江(ヒ)-14	41	上津江町川原商人山2630
上津江(ヒ)-15	42	上津江町川原商人山2631
上津江(ス)-28	43	上津江町川原商人山2631
		上津江町川原稗田2700
上津江(ス)-29	44	上津江町川原商人山2631
上津江(ス)-30	45	上津江町川原商人山2631
上津江(ヒ)-16	46	上津江町川原稗田2700
上津江(ス)-31	47	上津江町川原稗田2700
上津江(ヒ)-17	48	上津江町川原稗田2700
上津江(ス)-32	49	上津江町川原堂先 3028-1,2,3
上津江(ス)-33	50	上津江町川原堂先 3028-1,2,3