

Ver 1.2

オフセット・クレジット(J-VÉR)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
モニタリング計画書

プロジェクト名	東京大学千葉演習林間伐推進プロジェクト～東京大学サステイナブルキャンパスプロジェクト～
プロジェクト代表事業者名	国立大学法人 東京大学

提出日 2010年 8月2日

受理日 2010年 8月 11日

最終版提出日 2010年 10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。	君津市折木沢字伊豆貴1541に立地する26年生のヒノキ林分	CO2	
同上	同上	君津市黄和田畑字前沢1435.1441.1442-2-3内に立地する24年	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字前沢1435.1441.1442-2-3内に立地する24年	同上	
同上	同上	鴨川市大字四方木平塚707に立地する21年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢713-1~3内に立地する29年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢713-1~3内に立地する29年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字東間沢492~495に立地する27年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字東間沢492~495に立地する27年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字前沢1435.1441.1442-2-3内に立地する23年	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する20年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する20年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する19年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する19年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字切通南沢387-1内に立地する20年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する24年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する24年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字千石代1375-22に立地する32年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字千石代1375-22に立地する32年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する20年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する20年生のヒノキ林分	同上	

同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する18年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する17年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字向峰絹硯石506-1に立地する44年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する28年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する27年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する27年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する21年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する21年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字小屋ノ沢1540に立地する17年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字小屋ノ沢1540に立地する17年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字仁ノ沢に立地する28年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字仁ノ沢に立地する28年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字後沢に立地する24年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字後沢に立地する24年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する21年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する24年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する24年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字檜尾1621に立地する32年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字檜尾1621に立地する32年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字檜尾1621に立地する31年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字檜尾1621に立地する31年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字檜尾1621に立地する30年生のスギ林分	同上	

同上	同上	鴨川市四方木字檜尾1621に立地する30年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する25年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する25年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する33年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する33年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字牛蒡沢1545に立地する24年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字牛蒡沢1545に立地する24年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する22年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する22年生のヒノキ林分	同上	
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。	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する26年生のヒノキ林分	CO2	
同上	同上	君津市黄和田畑字前沢1435.1441.1442-2-3内に立地する24年	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字前沢1435.1441.1442-2-3内に立地する24年	同上	
同上	同上	鴨川市大字四方木平塚707に立地する21年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢713-1~3内に立地する29年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢713-1~3内に立地する29年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字東間沢492~495に立地する27年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字東間沢492~495に立地する27年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字前沢1435.1441.1442-2-3内に立地する23年	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する20年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する20年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する19年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字平塚707に立地する19年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字切通南沢387-1内に立地する20年生のスギ林分	同上	

同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する24年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字相ノ沢1542に立地する24年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する23年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字千石代1375-22に立地する32年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市黄和田畑字千石代1375-22に立地する32年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する20年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する20年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する18年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字真根沢に立地する17年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字向峰絹硯石506-1に立地する44年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する28年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する27年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する27年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する21年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する21年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字小屋ノ沢1540に立地する17年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字小屋ノ沢1540に立地する17年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字仁ノ沢に立地する28年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市四方木字仁ノ沢に立地する28年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字後沢に立地する24年生のスギ林分	同上	
同上	同上	鴨川市清澄字後沢に立地する24年生のヒノキ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字伊豆貫1541に立地する21年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する24年生のスギ林分	同上	
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する24年生のヒノキ林分	同上	

同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する 23年生のスギ林分	同上
同上	同上	君津市折木沢字東ノ沢1545に立地する 23年生のヒノキ林分	同上

II. 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。

$$\Delta C_{total} = \Delta CFM - \Delta C_{Base} = \Delta CAG + \Delta CBG - \Delta C_{Base}$$

$$= 1431 + 363 - 0$$

$$= 1794$$

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。

$$\Delta CAG = \sum \Delta CAG_{i,j} = \sum (\text{Area}_{Forest,i} \times \Delta \text{Trunksc}_{i,j} \times \text{BEFi} \times \text{WDi} \times \text{CF} \times 44 / 12)$$

$$= 116 + 200 + 290 + 381 + 444$$

$$= 1431$$

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。

$$\Delta CBG = \sum \Delta CBG_{i,j} = \sum (\Delta CAG_{i,j} \times \text{Rratio}_{i,j})$$

$$= 29 + 51 + 74 + 96 + 113$$

$$= 363$$

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。

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。

※欄が足りない場合は適宜欄を追加して記入すること。

Ⅲ. 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・ 点検等を 行ったか、ま た、行うかを	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	①施業年(林齢) ②その他特筆すべき事項 があれば記入
例	〇〇小班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Ⅶ 備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	500m ²	①2008年度(42) ②2005年及び2010年に2 度間伐を実施
1	3C2-4	Area _{Forest}	間伐面積	実測に基づく方法	コンパス(牛方社製Tracon S- 25)と間縄による測量(閉合差 5/100以下)	間伐前1回	○	2008/2/1	0.90ha	2007年度実施 ヒノキ26 年生
2	28C1-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.80ha	2007年度実施 スギ24年 年生
3	28C1-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.32ha	2007年度実施 ヒノキ24 年生
4	34C4-1	同上	同上	同上	同上	同上	○	2008/1/10	0.60ha	2007年度実施 ヒノキ21 年生
5	37C9	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.23ha	2007年度実施 スギ29年 年生
6	37C9	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.17ha	2007年度実施 ヒノキ29 年生
7	44C10	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.80ha	2007年度実施 スギ27年 年生
8	44C10	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.20ha	2007年度実施 ヒノキ27 年生
9	28C1-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	2009/2/2	2.59ha	2008年度実施 スギ23年 年生
10	34C4-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.65ha	2008年度実施 スギ20年 年生
11	34C4-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.08ha	2008年度実施 ヒノキ20 年生
12	34C4-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.98ha	2008年度実施 スギ19年 年生
13	34C4-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.56ha	2008年度実施 ヒノキ19 年生
14	45C5	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.58ha	2008年度実施 スギ20年 年生

15	10C4-1	同上	同上	同上	DGPS(Hemisphere社製R110)・PDA(Juniper System社製Archer Field PC)・測量ソフトウェア(Timbertech社製Geosketch)・レーザーコンパス(Laser technology社製Truepulse360B)による測量(閉	同上	○	2009/6/10	1.35ha	2009年度実施 スギ24年生
16	10C4-1	同上	同上	同上	同上	同上	○	2009/6/10	0.66ha	2009年度実施 ヒノキ24年生
17	11C4-2	同上	同上	同上	コンパス(牛方社製Tracon S-25)と間縄による測量(閉合差5/100以下)	同上	○	2010/1/22	0.68ha	2009年度実施 スギ23年生
18	11C4-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.51ha	2009年度実施 ヒノキ23年生
19	33C1-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.29ha	2009年度実施 スギ32年生
20	33C1-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.55ha	2009年度実施 ヒノキ32年生
21	36C12-1	同上	同上	同上	DGPS(Hemisphere社製R110)・PDA(Juniper System社製Archer Field PC)・測量ソフトウェア(Timbertech社製Geosketch)・レーザーコンパス(Laser technology社製Truepulse360B)を用いてコンパス測量(閉合差5/100以下)	同上	○	2009/7/6	1.16ha	2009年度実施 スギ20年生
22	36C12-1	同上	同上	同上	同上	同上	○	2009/7/6	1.17ha	2009年度実施 ヒノキ20年生
23	36C12-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	2009/7/6	2.09ha	2009年度実施 スギ18年生
24	36C12-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	2009/7/6	2.03ha	2009年度実施 スギ17年生
25	47C8	同上	同上	同上	コンパス(牛方社製Tracon S-25)と間縄による測量(閉合差5/100以下)	同上	○	2010/1/22	1.37ha	2009年度実施 スギ44年生
26	3C2-5	同上	同上	現状:森林GIS情報に基づく方法 実施時:実測に基づく	同上	同上	○	対象地の実測時	2.23ha	2010年度実施予定 スギ28年生
27	3C2-6	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.12ha	2010年度実施予定 スギ27年生
28	3C2-6	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.69ha	2010年度実施予定 ヒノキ27年生
29	3C2-7	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.01ha	2010年度実施予定 スギ21年生
30	3C2-7	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.78ha	2010年度実施予定 ヒノキ21年生
31	8C3-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.55ha	2010年度実施予定 スギ17年生

32	8C3-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.33ha	2010年度実施予定 ヒノキ17年生
33	39C3-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	2.00ha	2010年度実施予定 スギ28年生
34	39C3-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.79ha	2010年度実施予定 ヒノキ28年生
35	45C2-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.42ha	2010年度実施予定 スギ24年生
36	45C2-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.80ha	2010年度実施予定 ヒノキ24年生
37	3C2-8	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	3.34ha	2011年度実施予定 スギ21年生
38	11C4-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.79ha	2011年度実施予定 スギ24年生
39	11C4-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.71ha	2011年度実施予定 ヒノキ24年生
40	11C4-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	2.00ha	2011年度実施予定 スギ23年生
41	11C4-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.56ha	2011年度実施予定 ヒノキ23年生
42	20C1-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.74ha	2011年度実施予定 スギ32年生
43	20C1-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.63ha	2011年度実施予定 ヒノキ32年生
44	20C1-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.41ha	2011年度実施予定 スギ31年生
45	20C1-3	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.55ha	2011年度実施予定 ヒノキ31年生
46	20C1-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.09ha	2011年度実施予定 スギ30年生
47	20C1-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.87ha	2011年度実施予定 ヒノキ30年生
48	10C4-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.92ha	2012年度実施予定 スギ25年生
49	10C4-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.98ha	2012年度実施予定 ヒノキ25年生
50	10C5-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.62ha	2012年度実施予定 スギ33年生
51	10C5-4	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.12ha	2012年度実施予定 ヒノキ33年生
52	11C1-1	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.85ha	2012年度実施予定 スギ24年生
53	11C1-1	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.29ha	2012年度実施予定 ヒノキ24年生

54	11C3-1	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.45ha	2012年度実施予定 スギ 23年生
55	11C3-1	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.18ha	2012年度実施予定 ヒノ キ23年生
56	11C3-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	1.71ha	2012年度実施予定 スギ 22年生
57	11C3-2	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	0.50ha	2012年度実施予定 ヒノ キ22年生

Ⅲ. 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Ⅶ 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 実施・予定 日	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	①特筆すべき事項があれば記入 ②Trunk: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) ③(暫定)地位:その特 定根拠(例:森林簿)
例	〇〇小班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Ⅶ 備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	1.36	
2, 5, 7, 9, 15, 17, 19, 25, 26, 27, 29, 33, 35, 37, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56	28C1-2, 37C9, 44C10, 28C1-4, 10C4-1, 11C4-2, 33C1-3, 47C8, 3C2-5, 3C2-6, 3C2- 7, 39C3-3, 45C2-3, 3C2-8, 11C4-3, 11C4-4, 20C1-2, 20C1-3, 20C1-4, 10C4-2, 10C5-4, 11C1-1, 11C2-1	スギ	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 告書の値を使用	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				1.23	> 樹齢20年
10, 12, 14, 21, 23, 24, 31	34C4-3, 34C4-4, 45C5, 36C12-1, 36C12-2, 36C12-3	スギ	同上	同上	同上	同上				1.57	≦ 樹齢20年

1, 3, 4, 6, 8, 16, 18, 20, 28, 30, 34, 36, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57	3C2-4, 28C1-2, 34C4-1, 37C9, 44C10, 10C4-1, 11C4-2, 33C1-3, 3C2-6, 3C2- 7, 39C3-3, 45C2-3, 11C4-3, 11C4-4, 20C1-2, 20C1-3, 20C1-4, 10C4-2, 10C5-4, 11C1-1, 11C1-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上				1.24	>樹齢20年
11, 13, 22, 32	34C4-3, 34C4-4, 36C12-1, 8C3-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上				1.55	≦樹齢20年
2, 5, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56	28C1-2, 37C9, 44C10, 28C1-4, 34C4-3, 34C4-4, 45C5, 10C4- 1, 11C4-2, 33C1-3, 36C1-1, 36C12-2, 36C12-3, 47C8, 3C2-5, 3C2-6, 3C2- 7, 8C3-2, 39C3-3, 45C2-3, 3C2-8, 11C4-3, 11C4-4, 20C1-2, 20C1-3, 20C1-4, 10C4-2, 10C5-4, 11C1-1, 11C1-2	スギ	R	地下部率	同上	同上				0.25	

<p>1, 3, 4, 6, 8, 11, 13, 16, 18, 20, 22, 28, 30, 32, 34, 36, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57</p>	<p>3C2-4, 28C1-2, 34C4-1, 37C9, 44C10, 34C4-3, 34C4-4, 10C4-1, 11C4-2, 33C1-3, 36C12-1, 3C2-6, 3C2- 7, 8C3-2, 39C3-3, 45C2-3, 11C4-3, 11C4-4, 20C1-2, 20C1-3, 20C1-4, 10C4-2, 10C5-4, 11C1-1,</p>	<p>ヒノキ</p>	<p>同上</p>	<p>同上</p>	<p>同上</p>	<p>同上</p>					<p>0.26</p>	
<p>2, 5, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56</p>	<p>28C1-2, 37C9, 44C10, 28C1-4, 34C4-3, 34C4-4, 45C5, 10C4- 1, 11C4-2, 33C1-3, 36C1-1, 36C12-2, 36C12-3, 47C8, 3C2-5, 3C2-6, 3C2- 7, 8C3-2, 39C3-3, 45C2-3, 3C2-8, 11C4-3, 11C4-4, 20C1-2, 20C1-3, 20C1-4, 10C4-2, 10C5-4, 11C1-1,</p>	<p>スギ</p>	<p>D</p>	<p>容積密度</p>	<p>同上</p>	<p>同上</p>					<p>0.314</p>	

1, 3, 4, 6, 8, 11, 13, 16, 18, 20, 22, 28, 30, 32, 34, 36, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57	3C2-4, 28C1-2, 34C4-1, 37C9, 44C10, 34C4-3, 34C4-4, 10C4-1, 11C4-2, 33C1-3, 36C12-1, 3C2-6, 3C2- 7, 8C3-2, 39C3-3, 45C2-3, 11C4-3, 11C4-4, 20C1-2, 20C1-3, 20C1-4, 10C4-2, 10C5-4, 11C1-1,	ヒノキ	同上	同上	同上	同上					0.407	
--	---	-----	----	----	----	----	--	--	--	--	-------	--

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57	3C2-4, 28C1-2, 28C1-2, 34C4-1, 37C9, 37C9, 44C10, 44C10, 28C1-4, 34C4-3, 34C4-3, 34C4-4, 34C4-4, 45C5, 10C4- 1, 10C4-1, 11C4-2, 11C4-2, 33C1-3, 33C1-3, 36C12-1, 36C12-1, 36C12-2, 36C12-3, 47C8, 3C2-5, 3C2-6, 3C2- 6, 3C2-7, 3C2-7, 8C3- 2, 8C3-2, 39C3-3, 39C3-3, 45C2-3, 45C2-3, 3C2-8, 11C4-3,	スギ・ヒノ キ	CF	炭素係数	同上	同上				0.5	
1	3C2-4	ヒノキ	Trunk SC	幹材積年 間成長量	文献・資料による方法 (千葉県収穫予想表)	モニタリングプロットデータより 主林木平均樹高を求め、収穫 予想表より地位を特定し、当該 林齢における主林木幹材積連	間伐後1回	○	2010/9/10	9.3, 9.3, 9.3, 9.3, 8.9	2008-2012年の各 年の成長量を提 示(以下の行でも 同様)
2	28C1-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	9.3, 9.3, 9.3, 9.3, 9.3	収穫予想表のス ギはすべて「スギ (実生)」(以下の 行でも同様)
3	28C1-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	8.4, 8.4, 8.4, 8.4, 8.4	
4	34C4-1	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	8.5, 8.5, 8.5, 8.5, 8.4	
5	37C9	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	8.8, 8.8, 8.8, 8.8, 8.8	
6	37C9	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	8.9, 8.9, 8.9, 8.9, 8.9	

7	44C10	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	11.8, 11.8, 11.8, 10.5, 10.5	
8	44C10	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/14	6.4, 6.4, 6.4, 5.8, 5.8	
9	28C1-4	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	9.4, 9.4, 9.4, 9.3, 9.3	
10	34C4-3	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	13.6, 13.6, 13.6, 13.6, 13.6	
11	34C4-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	8.5, 8.5, 8.5, 8.5, 8.5	
12	34C4-4	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	14.4, 14.4, 13.6, 13.6, 13.6	
13	34C4-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	7.9, 7.9, 8.5, 8.5, 8.5	
14	45C5	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	13.6, 13.6, 13.6, 13.6, 13.6	
15	10C4-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	9.4, 9.4, 9.3, 9.3	
16	10C4-1	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	8.5, 8.5, 8.4, 8.4	
17	11C4-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	9.4, 9.4, 9.4, 9.3	
18	11C4-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/10	8.5, 8.5, 8.5, 8.4	
19	33C1-3	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	6.7, 6.7, 6.7, 6.7	
20	33C1-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	5.8, 5.8, 5.8, 5.8	
21	36C12-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	9.0, 9.4, 9.4, 9.4	
22	36C12-1	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	10.9, 9.9, 9.9, 9.9	
23	36C12-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	9.0, 9.0, 9.0, 9.4	
24	36C12-3	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/13	9.0, 9.0, 9.0, 9.0	
25	47C8	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	2010/9/14	7.4, 7.4, 6.1, 6.1	
26	3C2-5	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	対象地の実 測時	9.3, 9.3, 9.3	
27	3C2-6	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.3, 9.3, 9.3	
28	3C2-6	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.4, 8.4, 8.4	
29	3C2-7	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4, 9.4, 9.4	
30	3C2-7	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.5, 8.5, 8.5	
31	8C3-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.0, 9.0, 9.0	

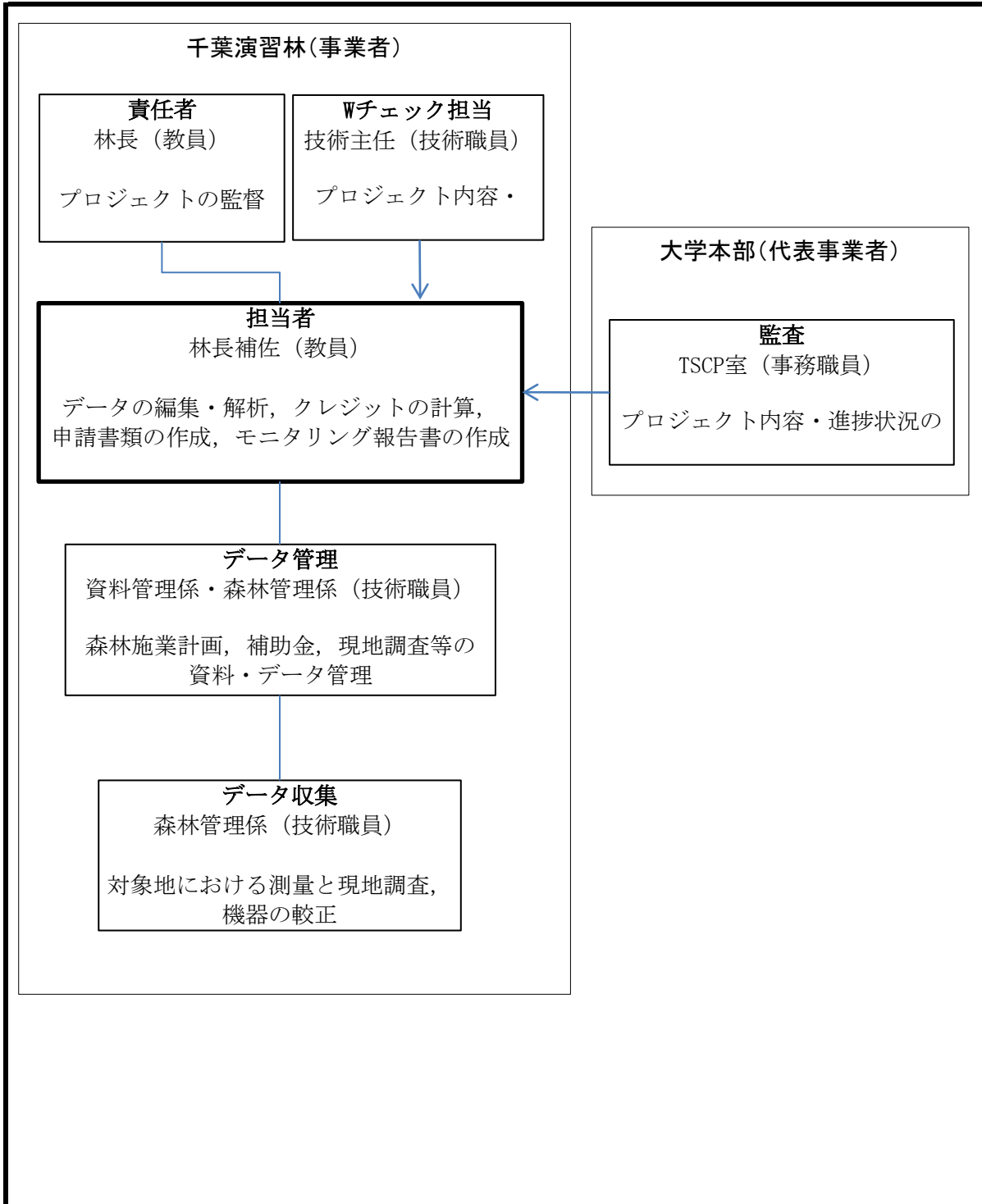
32	8C3-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	7.9, 7.9, 7.9	
33	39C3-3	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.3, 9.3, 9.3	
34	39C3-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.4, 8.4, 8.4	
35	45C2-3	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4, 9.4, 9.3	
36	45C2-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.5, 8.5, 8.4	
37	3C2-8	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4, 9.4	
38	11C4-3	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4, 9.4	
39	11C4-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.5, 8.5	
40	11C4-4	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4, 9.4	
41	11C4-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.5, 8.5	
42	20C1-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.8, 8.8	
43	20C1-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	7.7, 7.7	
44	20C1-3	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.8, 8.8	
45	20C1-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	7.7, 7.7	
46	20C1-4	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.8, 8.8	
47	20C1-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	7.7, 7.7	
48	10C4-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.3	
49	10C4-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.4	
50	10C5-4	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.8	
51	10C5-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	7.7	
52	11C1-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4	
53	11C1-1	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.5	
54	11C3-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4	
55	11C3-1	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.5	
56	11C3-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	9.4	
57	11C3-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	○	同上	8.5	
1	3C2-4	ヒノキ	地位級		文献・資料による方法 (千葉県収穫予想表)	モニタリングプロットデータより 主林木平均樹高を求め、収穫 予想表より地位を特定	間伐後1回	○	2010/9/10	中	
2	28C1-2	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
3	28C1-2	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
4	34C4-1	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
5	37C9	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	中	
6	37C9	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	上	
7	44C10	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	上	
8	44C10	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/14	下	
9	28C1-4	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
10	34C4-3	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	上	
11	34C4-3	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
12	34C4-4	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	上	
13	34C4-4	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
14	45C5	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	上	
15	10C4-1	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	

16	10C4-1	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
17	11C4-2	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
18	11C4-2	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/10	中	
19	33C1-3	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	※	モニタリング方法 ガイドラインに従 い地位「下」以下 の暫定収穫表を
20	33C1-3	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	下	
21	36C12-1	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	中	
22	36C12-1	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	上	
23	36C12-2	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	中	
24	36C12-3	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/13	中	
25	47C8	スギ	同上		同上	同上	同上	○	2010/9/14	中	
26	3C2-5	スギ	同上		同上	地位「中」と仮定。モニタリング 実施時に実測値で再計算。	同上	○	対象地の実 測時	中	
27	3C2-6	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
28	3C2-6	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
29	3C2-7	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
30	3C2-7	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
31	8C3-2	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
32	8C3-2	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
33	39C3-3	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
34	39C3-3	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
35	45C2-3	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
36	45C2-3	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
37	3C2-8	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
38	11C4-3	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
39	11C4-3	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
40	11C4-4	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
41	11C4-4	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
42	20C1-2	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
43	20C1-2	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
44	20C1-3	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
45	20C1-3	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
46	20C1-4	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
47	20C1-4	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
48	10C4-2	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
49	10C4-2	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
50	10C5-4	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
51	10C5-4	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
52	11C1-1	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
53	11C1-1	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
54	11C3-1	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
55	11C3-1	ヒノキ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	
56	11C3-2	スギ	同上		同上	同上	同上	○	同上	同上	

57	11C3-2	ヒノキ	同上		同上	同上		○	同上	同上	
----	--------	-----	----	--	----	----	--	---	----	----	--

IV. 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。



V. 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I-17～I-18参照)

(1) 教育訓練

2010年5月に算定担当者が事業所の全職員を集めてJ-VER制度の概要について研修を行いモニタリング手順、機器の維持管理等について知識を共有。

2010年9月、データ収集担当者を対象に、現場の作業要領(モニタリングプロット設置と調査の方法)をマニュアル化し、調査日の毎朝にツールボックスミーティングを実施。

(2) 情報の保管

データ収集者は測定値を野帳に記入した後に、パソコンへ入力。

データ管理者はとくに周囲測量・標準地調査データについて、スプレッドシートやGISデータとして加工し、データのコピーを共有。

(3) データの確認

算定担当者が、測定値の妥当性の確認や外れ値の除去など実施。

算定担当者が、測定・計算の一連の作業を経た後、問題点があればデータ収集担当者へ是正・予防措置を講じるよう指摘。

(4) 内部監査

大学本部のTSCP室が、客観的にプロジェクトの内容を確認し、ガイドラインに準じたモニタリングが行われているか確認。またプロジェクトが滞りなく進行しているか定期的に確認。

(5) 測定機器の維持・管理

電子機器類(パーテックス、デジタル輪尺、レーザーコンパス、GPS、PDA等)は、データ収集者が測定前に稼働をチェック。またキャリブレーションの必要な機器は、機器ごとに定められた頻度で実施。

故障した際は直ちにメーカーに修理を依頼。

※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。

VI. 誤差の計算(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)	誤差	値	誤差	値	誤差	値	誤差	値	誤差	値(m3/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	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	〇〇小班 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%
1	3C2-4	ヒノキ	0.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.9	22.2%
2	28C1-2	スギ	0.80	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
3	28C1-2	ヒノキ	0.32	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.4	22.2%
4	34C4-1	ヒノキ	0.60	10%	1.24	1.6%	0.26	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.4	22.2%
5	37C9	スギ	1.23	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.8	22.2%
6	37C9	ヒノキ	0.17	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.9	22.2%
7	44C10	スギ	0.80	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10.5	22.2%
8	44C10	ヒノキ	1.20	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
9	28C1-4	スギ	2.59	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
10	34C4-3	スギ	0.65	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.6	22.2%
11	34C4-3	ヒノキ	1.08	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.5	22.2%
12	34C4-4	スギ	0.98	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.6	22.2%
13	34C4-4	ヒノキ	0.56	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.5	22.2%
14	45C5	スギ	1.58	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.6	22.2%
15	10C4-1	スギ	1.35	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
16	10C4-1	ヒノキ	0.66	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.4	22.2%
17	11C4-2	スギ	0.68	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
18	11C4-2	ヒノキ	0.51	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.4	22.2%
19	33C1-3	スギ	0.29	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6.7	22.2%
20	33C1-3	ヒノキ	0.55	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
21	36C12-1	スギ	1.16	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.4	22.2%
22	36C12-1	ヒノキ	1.17	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	9.9	22.2%
23	36C12-2	スギ	2.09	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.4	22.2%
24	36C12-3	スギ	2.03	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9	22.2%
25	47C8	スギ	1.37	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6.1	22.2%

26	3C2-5	スギ	2.23	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
27	3C2-6	スギ	1.12	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
28	3C2-6	ヒノキ	0.69	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.4	22.2%
29	3C2-7	スギ	1.01	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.4	22.2%
30	3C2-7	ヒノキ	0.78	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.5	22.2%
31	8C3-2	スギ	1.55	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9	22.2%
32	8C3-2	ヒノキ	1.33	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.9	22.2%
33	39C3-3	スギ	2.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
34	39C3-3	ヒノキ	0.79	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.4	22.2%
35	45C2-3	スギ	1.42	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.3	22.2%
36	45C2-3	ヒノキ	0.80	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.4	22.2%
37	3C2-8	スギ	3.34	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.4	22.2%
38	11C4-3	スギ	1.79	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.4	22.2%

VI. 不確実性の計算

全体の不確実性 = **3.8%**

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	VI-1不確実性(入 カシート)のパ ラメータから 計算 =a*b*d*e*f* 44/12	VI-2不確実性(算 定結果)の地上 部バイオマスに VI-1の不確実性 (入カシート)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 れている係数 の不確実性を 記入	次式により計 算 =SQRT(活動量 ^2+係数^2)
例	〇〇小班XX	スギ	245.8	61.5	307.3	10.0%	23.1%	25.2%
1	3C2-4	ヒノキ	7.4	1.9	9.3	10.0%	23.1%	25.2%
2	28C1-2	スギ	5.3	1.3	6.6	10.0%	22.9%	25.0%
3	28C1-2	ヒノキ	2.5	0.6	3.1	10.0%	23.1%	25.2%
4	34C4-1	ヒノキ	3.6	0.9	4.5	10.0%	22.9%	25.0%
5	37C9	スギ	7.7	1.9	9.6	10.0%	22.9%	25.0%
6	37C9	ヒノキ	1.4	0.4	1.8	10.0%	23.1%	25.2%
7	44C10	スギ	5.9	1.5	7.4	10.0%	22.9%	25.0%
8	44C10	ヒノキ	6.4	1.7	8.1	10.0%	23.1%	25.2%
9	28C1-4	スギ	17.1	4.3	21.3	10.0%	22.9%	25.0%
10	34C4-3	スギ	8.0	2.0	10.0	10.0%	23.1%	25.2%
11	34C4-3	ヒノキ	10.6	2.8	13.4	10.0%	23.3%	25.3%
12	34C4-4	スギ	12.0	3.0	15.1	10.0%	23.1%	25.2%
13	34C4-4	ヒノキ	5.5	1.4	6.9	10.0%	23.3%	25.3%
14	45C5	スギ	19.4	4.9	24.3	10.0%	23.1%	25.2%
15	10C4-1	スギ	8.9	2.2	11.1	10.0%	22.9%	25.0%
16	10C4-1	ヒノキ	5.1	1.3	6.5	10.0%	23.1%	25.2%
17	11C4-2	スギ	4.5	1.1	5.6	10.0%	22.9%	25.0%
18	11C4-2	ヒノキ	4.0	1.0	5.0	10.0%	23.1%	25.2%
19	33C1-3	スギ	1.4	0.3	1.7	10.0%	22.9%	25.0%
20	33C1-3	ヒノキ	3.0	0.8	3.7	10.0%	23.1%	25.2%
21	36C12-1	スギ	9.9	2.5	12.3	10.0%	23.1%	25.2%
22	36C12-1	ヒノキ	13.4	3.5	16.9	10.0%	23.3%	25.3%
23	36C12-2	スギ	17.8	4.4	22.2	10.0%	23.1%	25.2%
24	36C12-3	スギ	16.5	4.1	20.6	10.0%	23.1%	25.2%

25	47C8	スギ	5.9	1.5	7.4	10.0%	22.9%	25.0%
26	3C2-5	スギ	14.7	3.7	18.3	10.0%	22.9%	25.0%
27	3C2-6	スギ	7.4	1.8	9.2	10.0%	22.9%	25.0%
28	3C2-6	ヒノキ	5.4	1.4	6.8	10.0%	23.1%	25.2%
29	3C2-7	スギ	6.7	1.7	8.4	10.0%	22.9%	25.0%
30	3C2-7	ヒノキ	6.1	1.6	7.7	10.0%	23.1%	25.2%
31	8C3-2	スギ	12.6	3.2	15.8	10.0%	23.1%	25.2%
32	8C3-2	ヒノキ	12.2	3.2	15.3	10.0%	23.3%	25.3%
33	39C3-3	スギ	13.2	3.3	16.5	10.0%	22.9%	25.0%
34	39C3-3	ヒノキ	6.1	1.6	7.7	10.0%	23.1%	25.2%
35	45C2-3	スギ	9.4	2.3	11.7	10.0%	22.9%	25.0%
36	45C2-3	ヒノキ	6.2	1.6	7.8	10.0%	23.1%	25.2%
37	3C2-8	スギ	22.2	5.6	27.8	10.0%	22.9%	25.0%
38	11C4-3	ヒノキ	11.9	3.0	14.9	10.0%	22.9%	25.0%

参考: 誤差 記入例

モニタリングポイント、小班名、樹種、面積、拡大係数、R率、容積密度、炭素係数、収穫予想表の値を下記のとおり記入し、モニタリング方法ガイドラインより、それぞれの誤差の値をVI-1誤差(入力)シートに入力する。これにより、誤差の値は、VI-2誤差(算定)シートにおいて、自動的に計算される。(下記記入例において、「不確実性」は「誤差」と読み替える)

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)	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(m3/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法を記入)	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不確実性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率の不確実性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不確実性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不確実性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不確実性のデフォルト値を記入
1	〇〇小班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%
1	10小班イ	スギ	25.02	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	5	22.2%
2	11小班イ	ヒノキ	29.50	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	9	22.2%
2	11小班ロ	ヒノキ	0.90	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	9	22.2%
3	13小班イ	スギ	1.20	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
3	13小班ロ-1	スギ	28.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6	22.2%
3	15小班ロ-2	スギ	0.20	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6	22.2%
4	16小班イ	ヒノキ	29.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%
5	16小班ロ	ヒノキ	29.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%
6	16小班ハ	ヒノキ	29.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%
7	16小班二	ヒノキ	29.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%
8	16小班ホ	ヒノキ	29.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%
9	16小班ヘ	ヒノキ	29.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%

Ⅶ. 備考

造林台帳の記録から混交率が明確に特定できない小班がある場合は、保守性の観点から成長量の低い樹種で代表する。

]