

Ver 1.3

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 | 静岡県王子製紙間伐促進プロジェクト |
| プロジェクト代表事業者名 | 王子製紙株式会社 |

提出日 2010年9月14日

受理日 2010年9月14日

最終版提出日 2010年12月24日

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。

$$\text{純吸収量 } \Delta C_{total} = \Delta C_{FM} - \Delta C_{Base}. \quad \text{吸収量 } \Delta C_{FM} = \Delta C_{AG} + \Delta C_{BG}$$

上稲子山林

$$\Sigma \Delta C_{AG,i} + \Sigma \Delta C_{RG,i}$$

| | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 合計 |
|-----|-------|--------|--------|--------|
| スギ | 39.07 | 57.02 | 85.30 | 181.39 |
| ヒノキ | 3.08 | 51.28 | 99.79 | 154.15 |
| 合計 | 42.15 | 108.30 | 185.09 | 335.54 |

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。

$$\Delta C_{AG} = \sum_i \Delta C_{AG,i} = \sum_i (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{sc,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$$

上稲子山林

スギ:21年生以上

| | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| AreaForest (ha) | 12.1 | 5.7 | 8.76 |
| Trunk _{sc} (m3) | 3.6 | 3.6 | 3.6 |
| BEF | 1.23 | 1.23 | 1.23 |
| WD | 0.314 | 0.314 | 0.314 |
| CF | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| R | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| i | 3 | 3 | 3 |

地上部バイオマス吸収

| | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 合計 |
|----------------------------|-------|-------|-------|--------|
| $\Sigma C \Delta C_{AG,i}$ | 31.25 | 45.62 | 68.24 | 145.12 |

ヒノキ:21年生以上

| | 2010年 | 2011年 | 2012年 |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| AreaForest (ha) | 0.74 | 11.66 | 12.33 |
| Trunk _{sc} (m3) | 3.3 | 3.5 | 3.5 |
| BEF | 1.24 | 1.24 | 1.24 |
| WD | 0.407 | 0.407 | 0.407 |
| CF | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| R | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| i | 3 | 3 | 3 |

地上部バイオマス吸収

| | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 合計 |
|----------------------------|-------|-------|-------|--------|
| $\Sigma C \Delta C_{AG,i}$ | 2.44 | 40.70 | 79.20 | 122.34 |

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。

*上記に基づく

$$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{ra(bg,i)})$$

上稲子山林

スギ:21年生以上

| | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 合計 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| $\Sigma \Delta C_{BG,i}$ | 7.81 | 11.40 | 17.06 | 36.28 |

ヒノキ:21年生以上

| | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 合計 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| $\Sigma \Delta C_{BG,i}$ | 0.64 | 10.58 | 20.59 | 31.81 |

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。

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 | 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) | | | 測定機器の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) | 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 | | |
| 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) | 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 | 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 |
| 上1 | 18ろ1 | Area _{Forest} | 間伐面積 | 実測に基づく方法 | デジタルコンパスを用いて周囲測量を実施 | 間伐後1回 | ○ | プロット調査時に測高機器のキャリブレーションを実施 | 0.6ha | ①2010年度(50) |
| 上2 | 18ろ2 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 0.08 | ①2010年度(66) |
| 上3 | 18ろ3 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 5.15 | ①2010年度(46・49) |
| 上4 | 18ろ4 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 6.18 | ①2010年度(53) |
| 上5 | 18ろ5 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 0.83 | ①2010年度(47) |
| 上6 | 22ろ9 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 0.72 | ①2011年度(53) |
| 上7 | 22ろ10 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 4.79 | ①2011年度(73) |
| 上8 | 22ろ18 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 1.40 | ①2011年度(54) |
| 上9 | 23ろ1-1 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 9.00 | ①2011年度(58)、2012年度(59) ②2年度に渡り間伐を実施 |
| 上10 | 23ろ3 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 1.89 | ①2011年度(51)、2012年度(52) |
| 上11 | 23ろ4-1 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 0.19 | ①2012年度(53) |
| 上12 | 23ろ7 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 0.47 | ①2012年度(49) |
| 上13 | 23ろ8 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 1.87 | ①2012年度(59) |
| 上14 | 23ろ9 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 0.51 | ①2012年度(53) |
| 上15 | 23ろ10 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 1.81 | ①2011年度(53)、2012年度(54) ②2年度に渡り間伐を実施 |
| 上16 | 23ろ11 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 2.20 | ①2011年度(53) |
| 上17 | 23ろ12 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 1.75 | ①2011年度(53) |
| 上18 | 23ろ13 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 1.39 | ①2012年度(69) |
| 上19 | 23ろ14 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 5.72 | ①2012年度(54) |
| 上20 | 23ろ15 | Area _{Forest} | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 4.74 | ①2012年度(63) |

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 (間伐等の森林実施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 | |
| 上1 | 18ろ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 | 間伐後1回 | 該当なし | 該当なし | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上2 | 18ろ2 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上3 | 18ろ3 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上3 | 同上 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上4 | 18ろ4 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上5 | 18ろ5 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上6 | 22い9 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上7 | 22い10 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上7 | 同上 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上8 | 22い18 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上8 | 同上 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上11 | 23ろ4-1 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上12 | 23ろ7 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上13 | 23ろ8 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上14 | 23ろ9 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上17 | 23ろ12 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上18 | 23ろ13 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上19 | 23ろ14 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |
| 上19 | 同上 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.24 | >樹齢20年 |
| 上20 | 23ろ15 | スギ | BEF | 拡大係数 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 1.23 | >樹齢20年 |

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 (間伐等の森林実施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 | |
| 上1 | 18ろ1 | スギ | R | 地下部率 | 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 | 間伐後1回 | 該当なし | 該当なし | 0.25 | |
| 上2 | 18ろ2 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上3 | 18ろ3 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上3 | 同上 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上4 | 18ろ4 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上5 | 18ろ5 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上6 | 22い9 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上7 | 22い10 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上7 | 同上 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上8 | 22い18 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上8 | 同上 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上11 | 23ろ4-1 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上12 | 23ろ7 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上13 | 23ろ8 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上14 | 23ろ9 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上17 | 23ろ12 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上18 | 23ろ13 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上19 | 23ろ14 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |
| 上19 | 同上 | ヒノキ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.26 | |
| 上20 | 23ろ15 | スギ | R | 地下部率 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.25 | |

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 (間伐等の森林実施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 | |
| 上1 | 18ろ1 | スギ | 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 | 間伐後1回 | 該当なし | 該当なし | 0.314 | 単位: m3/ha・年 |
| 上2 | 18ろ2 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上3 | 18ろ3 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上3 | 同上 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上4 | 18ろ4 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上5 | 18ろ5 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上6 | 22い9 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上7 | 22い10 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上7 | 同上 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上8 | 22い18 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上8 | 同上 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上11 | 23ろ4-1 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上12 | 23ろ7 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上13 | 23ろ8 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上14 | 23ろ9 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上17 | 23ろ12 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上18 | 23ろ13 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上19 | 23ろ14 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |
| 上19 | 同上 | ヒノキ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.407 | |
| 上20 | 23ろ15 | スギ | WD | 容積密度 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 0.314 | |

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・ 点検等を行 ったか、ま た、行かす 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 | 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 | |
| | | スギ・ヒノキ | CF | 炭素含有率 | 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 | 間伐後1回 | 該当なし | 該当なし | 0.5 | |

Ⅲ. モニタリング詳細—各種係数—(方法論項目5)

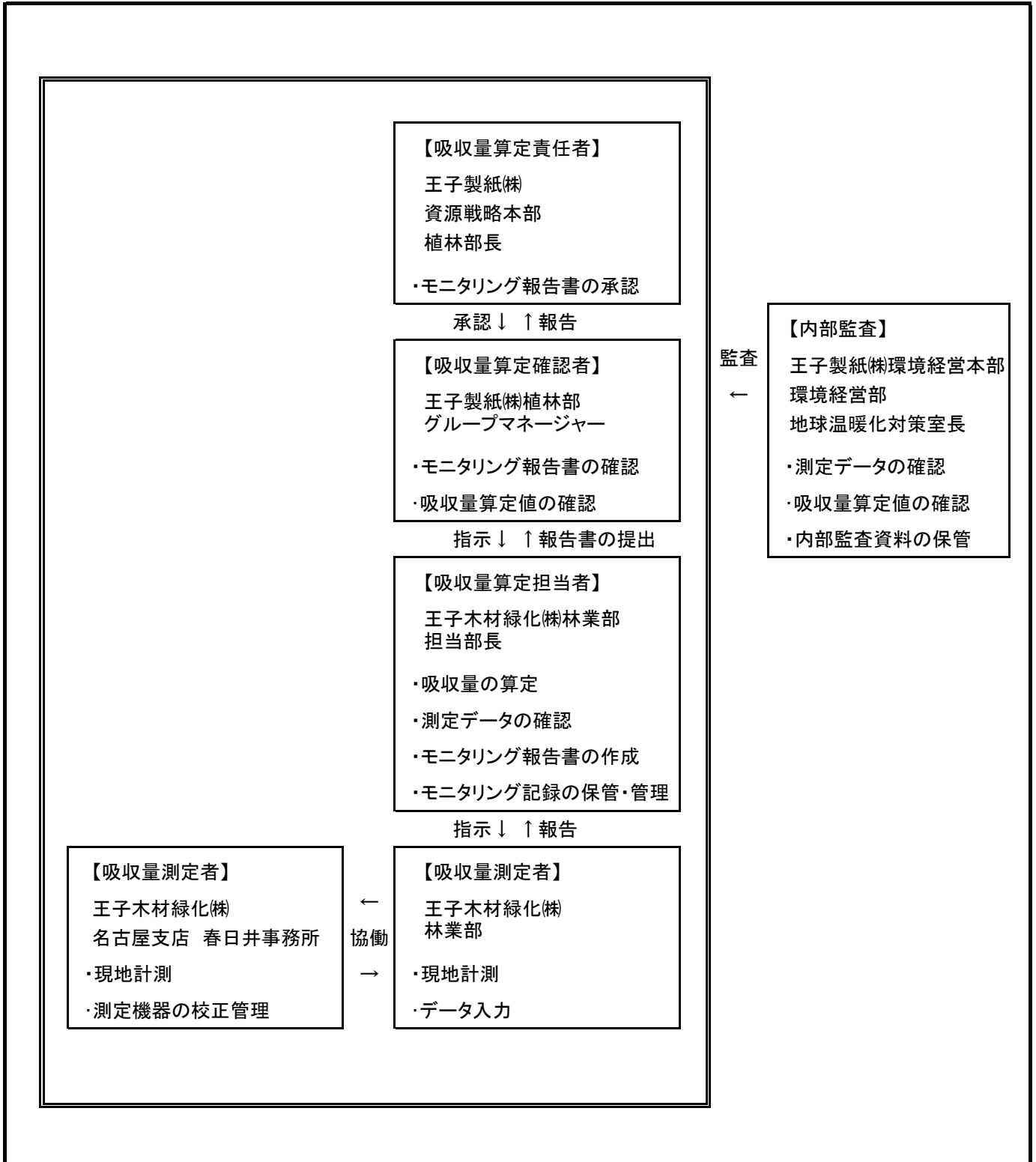
| モニタリングポイントNo | 小班名 | 樹種 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器 の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|-----------------|---------------------|---------------------|--|---|---------|--|--------------------|-------------------|---|
| モニタリングポイントの番号 (間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入 | モニタリングポイントの番号に対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 | |
| 上1 | 18ろ1 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 静岡県が地域森林計画作成の際使用している収穫予想表を参照(全県一括) | 静岡県が地域森林計画作成の際使用している収穫予想表の地位3の値を使用 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 3.6 | |
| 上2 | 18ろ2 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 2.9 | |
| 上3 | 18ろ3 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上3 | 同上 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上4 | 18ろ4 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上5 | 18ろ5 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上6 | 22い9 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上7 | 22い10 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 4.3 | |
| 上7 | 同上 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.2 | |
| 上8 | 22い18 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上8 | 同上 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 2.9 | |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上11 | 23ろ4-1 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上12 | 23ろ7 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上13 | 23ろ8 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 2.9 | |
| 上14 | 23ろ9 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上17 | 23ろ12 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上18 | 23ろ13 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 4.6 | |
| 上19 | 23ろ14 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上19 | 同上 | ヒノキ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |
| 上20 | 23ろ15 | スギ | Trunk _{sc} | 幹材積年間成長量 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 同上 | 3.6 | |

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・ 点検等を行 ったか、ま た、行うかを チェックする | キャリブプレ 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 区分によって取捨予想表 が複数存在する場合、使用 する取捨予想表の選 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 | |
| 上1 | 18ろ1 | スギ | 地位級 | 樹高 | 実測に基づく測定 | モニタリング方法ガイドラインを踏 まえてモニタリングプロットを特定 し、林況を確認する | モニタリン グ時に1回 | ○ | プロット調査時に 測高機器のキャリ ブレーションを実 施 | 地位3 | |
| 上2 | 18ろ2 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上3 | 18ろ3 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上4 | 18ろ4 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上5 | 18ろ5 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上6 | 22い9 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上7 | 22い10 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上7 | 同上 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上8 | 22い18 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上8 | 同上 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上11 | 23ろ4-1 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上12 | 23ろ7 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上13 | 23ろ8 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上14 | 23ろ9 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上17 | 23ろ12 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上18 | 23ろ13 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上19 | 23ろ14 | スギ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上19 | 同上 | ヒノキ | 地位級 | 樹高 | 同上 | 同上 | 同上 | ○ | 同上 | 同上 | |
| 上20 | 23ろ15 | スギ | 地位級 | 樹高 | 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。

(1)教育・訓練

- ・王子製紙(株)植林部・王子木材緑化(株)林業部共同にてモニタリング実施における手順書の作成を行う。
- ・モニタリングを社員教育の場としても利用し、社員一人一人にJ-VERの取り組みに対する知識の普及を図る。

対象者 王子木材緑化(株) 支店・営業所 社有林担当者
王子製紙(株) 植林部 社有林担当者等

・実施時期

現地調査実施年とする。

・実施内容

J-VER全般に関するガイダンスと、現地調査・算定方法の実施方法

・記録の保管

王子木材緑化(株)林業部

(2)情報管理

- ・管理は王子木材緑化(株)林業部が管轄し、バックアップデータを王子製紙(株)植林部が所有する。
- ・データ保管期限は平成35年3月31日までとする。

(3)データの確認

- ・入力・算出したデータのチェックは王子製紙植林部・環境経営本部地球温暖化対策室にてダブルチェックを行う。
- ・チェックはモニタリング報告書提出時とする。
- ・チェックは林分内容の類似箇所と比較にて行い、明らかに数値の相違が見られた場合は、再調査を指示する。
- ・実施記録は王子製紙植林部にて保管する。

(4)内部監査

- ・内部監査員は、王子製紙(株)地球温暖化対策室長とする。
- ・対象部門は王子製紙(株)植林部、王子木材緑化(株)林業部とする。
- ・実施時期は、モニタリング報告書作成時とする。

・監査項目

モニタリングデータ、吸収量算出方法及び保管等の取り扱い
QA・QC体制の実施状況

- ・実施記録は環境経営部及び王子木材緑化(株)にて保管する。

(5)測定機器の維持管理

- ・校正管理は王子木材緑化(株)林業部・名古屋支店 春日井事務所にて行う。
- ・機器(小型電子コンパス付レーザー距離計:トウルーパールス360BT)のマニュアルに添ったキャリブレーションを調査使用前に行う。

※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)

浦幌山林

| モニタリング ポイント | 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 方法で記述) | 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 用される取 穫予想表か ら適切なもの を適宜記入 | モニタリング 方法ガイドラ インに記載さ れている取 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 | 10.0% | 1.57 | 3.5% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 10 | 22.2% |
| 上1 | 18ろ1 | スギ | 0.6 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上2 | 18ろ2 | ヒノキ | 0.08 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 2.9 | 22.2% |
| 上3 | 18ろ3 | ヒノキ | 0.66 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上3 | 18ろ3 | スギ | 4.49 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上4 | 18ろ4 | スギ | 6.18 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上5 | 18ろ5 | スギ | 0.83 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上6 | 22し9 | スギ | 0.72 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上7 | 22し10 | ヒノキ | 3.65 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 4.3 | 22.2% |
| 上7 | 22し10 | スギ | 1.14 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.2 | 22.2% |
| 上8 | 22し18 | ヒノキ | 0.7 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 2.9 | 22.2% |
| 上8 | 22し18 | スギ | 0.7 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | 5 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 2.9 | 22.2% |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | 1.39 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | 0.31 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | 2 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上17 | 23ろ12 | スギ | 1.75 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | 4 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 2.9 | 22.2% |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | 0.5 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上11 | 23ろ4-1 | スギ | 0.19 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上12 | 23ろ7 | スギ | 0.47 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上13 | 23ろ8 | ヒノキ | 1.87 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 2.9 | 22.2% |
| 上14 | 23ろ9 | ヒノキ | 0.51 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | 1.5 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | 0.2 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上18 | 23ろ13 | ヒノキ | 1.39 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 4.6 | 22.2% |
| 上19 | 23ろ14 | ヒノキ | 2.86 | 10.0% | 1.24 | 1.6% | 0.26 | 5.7% | 0.407 | 1.7% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上19 | 23ろ14 | スギ | 2.86 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |
| 上20 | 23ろ15 | スギ | 4.74 | 10.0% | 1.23 | 1.1% | 0.25 | 4.4% | 0.314 | 2.5% | 0.5 | 2.0% | 3.6 | 22.2% |

VI. 誤差の計算

全体の誤差= **6.4%**

| 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 | VI-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 | VI-2誤差(算定結果)の地上部バイオマスにVI-1誤差(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 =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% |
| 上1 | 18ろ1 | スギ | 1.5 | 0.4 | 1.9 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上2 | 18ろ2 | ヒノキ | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上3 | 18ろ3 | ヒノキ | 2.2 | 0.6 | 2.8 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上3 | 18ろ3 | スギ | 11.6 | 2.9 | 14.5 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上4 | 18ろ4 | スギ | 16.0 | 4.0 | 20.0 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上5 | 18ろ5 | スギ | 2.1 | 0.5 | 2.7 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上6 | 22し9 | スギ | 1.9 | 0.5 | 2.3 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上7 | 22し10 | ヒノキ | 14.5 | 3.8 | 18.3 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上7 | 22し10 | スギ | 2.6 | 0.6 | 3.2 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上8 | 22し18 | ヒノキ | 1.9 | 0.5 | 2.4 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上8 | 22し18 | スギ | 1.8 | 0.5 | 2.3 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | 13.6 | 3.5 | 17.1 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | 3.6 | 0.9 | 4.5 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | 1.0 | 0.3 | 1.3 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | 6.7 | 1.8 | 8.5 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上17 | 23ろ12 | スギ | 4.5 | 1.1 | 5.7 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上9 | 23ろ1-1 | ヒノキ | 10.9 | 2.8 | 13.7 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上10 | 23ろ3 | スギ | 1.3 | 0.3 | 1.6 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上11 | 23ろ4-1 | スギ | 0.5 | 0.1 | 0.6 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上12 | 23ろ7 | スギ | 1.2 | 0.3 | 1.5 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上13 | 23ろ8 | ヒノキ | 5.1 | 1.3 | 6.4 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上14 | 23ろ9 | ヒノキ | 1.7 | 0.4 | 2.2 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上15 | 23ろ10 | ヒノキ | 5.1 | 1.3 | 6.4 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上16 | 23ろ11 | ヒノキ | 0.7 | 0.2 | 0.8 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上18 | 23ろ13 | ヒノキ | 5.9 | 1.5 | 7.5 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上19 | 23ろ14 | ヒノキ | 9.6 | 2.5 | 12.2 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 上19 | 23ろ14 | スギ | 7.4 | 1.8 | 9.2 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 上20 | 23ろ15 | スギ | 12.2 | 3.1 | 15.3 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |

Ⅶ. 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。

《測高機器のキャリブレーションについて》

キャリブレーションは機器のマニュアルに則り、現場にて測定開始前及び電池交換後に実施する。

《樹種・林齢・混交率・地位の訂正について》

モニタリング計画(静岡県森林調査簿に準拠)の樹種・林齢・混交率・地位等について、現地と一致していない箇所が発見された場合は、データ訂正の上、吸収量計算の修正を図ることとする。

《混交林の取り扱いについて》

混交林においては、保守的な数値を示す樹種または混交率により吸収量を算定する。混交率はモニタリング調査時の結果より、各樹種の本数率を用いる。

《林齢について》

各小班界が不明瞭で林齢毎の面積が判定出来ない場合には、保守的な数値を示す、小班内においてもっとも高齢な林齢を用いる。