

Ver _____

新潟県オフセット・クレジット制度に基づく
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 | |
| プロジェクト代表事業者名 | |

提出日 年 月 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 | 〇〇の実施により、追加的に地上部バイオマスが蓄積される。 | 〇〇(番地)に立地する△△年生の□□林分 | | |
| 地下部バイオマス | 〇〇の実施により、追加的に地下部バイオマスが蓄積される。 | 〇〇(番地)に立地する△△年生の□□林分 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 排出源 | 排出活動の説明 | プロジェクト排出量 | 温室効果ガス | 備考 |
| 主伐による地上部バイオマス分の排出量 | 森林経営活動(主伐)の実施により、蓄積されていた地上部バイオマス中のCO2が排出される。 | 〇〇(番地)に立地する△△年生の□□林分 | | |
| 主伐による地下部バイオマス分の排出量 | 森林経営活動(主伐)の実施により、蓄積されていた地下部バイオマス中のCO2が排出される。 | 〇〇(番地)に立地する△△年生の□□林分 | | |
| 植林対象地の植生除去分の排出 | 植林活動による伐採・刈払いされる植林対象地(例:農地、草地)のバイオマス | 〇〇(番地)に立地する△△(農地など) | | |
| | | | | |

※ 欄が足りない場合には追加して記入すること。

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。

| |
|--|
| |
|--|

- 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。

| |
|--|
| |
|--|

- 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。

| |
|--|
| |
|--|

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)

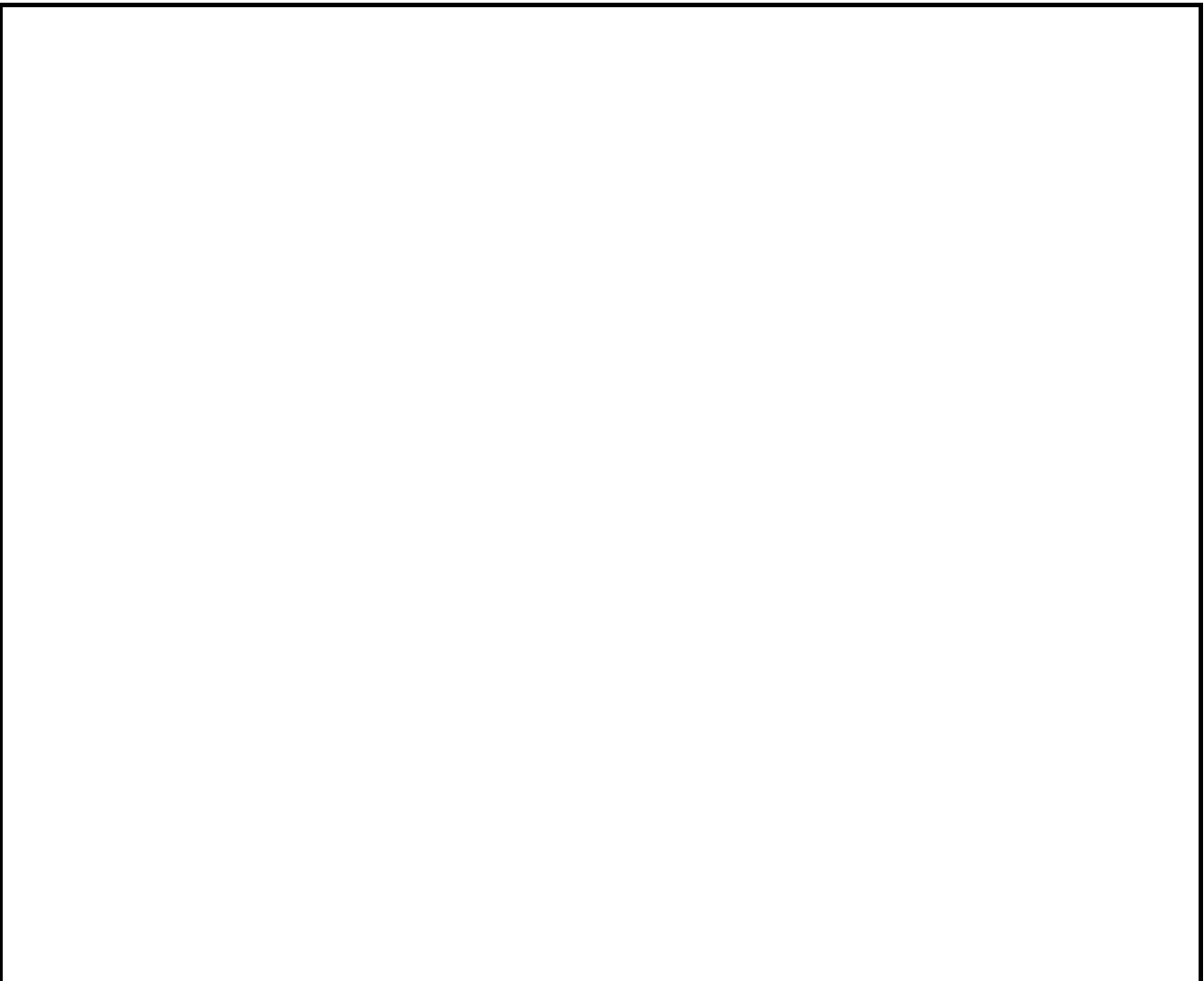
| モニタリング ポイントNo. | 小班名 | パラメータ | | 測定方法 (モニタリングパターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | 測定機器 の確認 | | 計画値 [単位] | 備考 |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------|--|---|-------------|--|--|-------------------------------|--|
| モニタリング ポイントの番号 (間伐等の森林 施業を実施した サイトの通し番号) を記入 | モニタリング ポイントの番号 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・ 点検等を行 ったか、また 、行うかを 確認する | 【確認済み の場合】 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 | 実測に基づく方法 | 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 | 確認済み | 2009/3/3 | 500m ² | ①2008年度(4 2) ②2005年及び 2010年に2 度間伐を実施 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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 確認する | 【確認済み の場合】 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 区分によつて 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 | 京都議定書3 条3及び4の 下でのLULUC F活動の補足 情報に関する 報告書 | — | — | 確認不要 | — | 1.36 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

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17~1-18参照)

- (1) 教育訓練
- (2) 情報の保管
- (3) データの確認
- (4) 内部監査
- (5) 測定機器の維持・管理

| |
|--|
| |
|--|

※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。

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小班ニ | 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

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。