

オフセット・クレジット(J-VER)制度

妥当性確認・検証

ガイドライン

(Ver. 2.2)

2012. 7. 20

環境省

H22.7.1 (Ver. 1.0)	制定
H22.10.5 (Ver. 1.1)	一部改訂
H22.10.25 (Ver. 1.2)	一部改訂
H23.4.21 (Ver.2.0)	一部改訂
H24.1.18 (Ver.2.1)	一部改訂
H24.7.20 (Ver.2.2)	一部改訂

目次

妥当性確認・検証ガイドライン〔本編〕	4
1. 全般的事項	6
1.1 適用範囲	6
1.2 引用規格	6
1.3 J-VER 制度における妥当性確認・検証	7
1.4 役割と責任	7
1.5 行動規範	8
2. 妥当性確認・検証の方法	8
2.0 方針	8
2.1 妥当性確認・検証体制	8
2.2 妥当性確認の流れ	9
2.3 検証の流れ	10
2.4 重要性	10
3. 妥当性確認・検証計画の策定	11
3.0 方針	11
3.1 プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境の理解	11
3.2 排出削減量算定体制、排出削減量算定方法及びデータ処理過程の把握	11
3.3 リスク評価	11
3.4 計画すべき事項	11
3.5 業務の割り当て	12
3.6 記録と保存	12
3.7 妥当性確認・検証計画の見直し	12
4. 妥当性確認・検証計画の実施	12
4.0 方針	12
4.1 内部統制への依拠の可否の判断	12
4.2 排出削減量算定の基本的事項の妥当性確認・検証	12

4.3	ベースライン排出量及びプロジェクト排出量の妥当性確認・検証.....	13
4.4	適格性基準の妥当性確認及び妥当性確認報告書の記載内容の検討.....	13
4.5	排出削減量算定の検証及びモニタリング報告書の表示の検討.....	13
4.6	記録と保存.....	13
5.	妥当性確認・検証結果の評価.....	13
5.0	方針.....	13
5.1	十分かつ適切な証拠の入手.....	14
5.2	不確かさ及び誤りの評価.....	14
5.3	プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正事項の確定.....	14
5.4	プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正.....	14
5.5	妥当性確認・検証意見の形成.....	14
5.6	妥当性確認・検証業務に係る品質管理レビュー.....	14
5.7	記録と保存.....	15
6.	妥当性確認・検証結果の報告.....	15
6.0	方針.....	15
6.1	妥当性確認・検証報告書の記載事項.....	15
6.2	妥当性確認・検証機関の責任.....	15
6.3	妥当性確認・検証報告書の結論.....	15
6.4	妥当性確認・検証報告書の発行.....	15
6.5	その他の報告書類.....	15
6.6	妥当性確認・検証完了後の対応.....	15
	妥当性確認・検証ガイドライン〔詳細〕	16
1.1	適用範囲.....	17
1.2	引用規格.....	18
1.3	J-VER 制度における妥当性確認・検証.....	19
1.4	役割と責任.....	22
1.5	行動規範.....	23
2.1	妥当性確認・検証体制.....	25
2.2	妥当性確認の流れ.....	26
2.3	検証の流れ.....	27
2.4	重要性.....	29
3.1	プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境の理解.....	30
3.2	排出削減量算定体制、排出削減量算定方法及びデータ処理過程の把握.....	31
3.3	リスク評価.....	33
3.4	計画すべき事項.....	36
3.5	業務の割り当て.....	41
3.6	記録と保存.....	41

3.7	妥当性確認・検証計画の見直し.....	42
4.1	内部統制への依拠の可否の判断.....	42
4.2	排出削減量算定の基本的事項の妥当性確認・検証	42
4.3	ベースライン排出量及びプロジェクト排出量の妥当性確認・検証.....	44
4.4	適格性基準の妥当性確認及び妥当性確認報告書の記載内容の検討.....	46
4.5	排出削減量算定の検証及びモニタリング報告書の表示の検討	47
4.6	記録と保存	47
5.2	不確かさ及び誤りの評価	49
5.3	プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正事項の確定	55
5.4	プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正	55
5.5	妥当性確認・検証意見の形成	55
5.6	妥当性確認・検証業務に係る品質管理レビュー	57
5.7	記録と保存	57
6.1	妥当性確認・検証報告書の記載事項	58
6.3	妥当性確認・検証報告書の結論.....	58
6.4	妥当性確認・検証報告書の発行.....	59
6.5	その他の報告書類	59

オフセット・クレジット（J-VER）制度
妥当性確認・検証ガイドライン〔本編〕

1. 全般的事項

1.1 適用範囲

本ガイドラインは、環境省が実施するオフセット・クレジット (J-VER) 制度 (以下「J-VER 制度」という。) においてオフセット・クレジット (J-VER) 制度運営委員会 (以下「J-VER 運営委員会」という。) が策定したポジティブリスト、適格性基準、方法論に沿って登録申請がなされたプロジェクトの妥当性確認 (以下「妥当性確認」という。) を実施する際及び、登録したプロジェクトに関して、当該プロジェクトを実施する事業者が作成したモニタリング報告書の検証 (以下「検証」という。) を実施するに当たり、妥当性確認・検証機関及び妥当性確認・検証人 (以下「機関」という。)¹が遵守すべき事項を定めたものであり、同制度の下で実施される妥当性確認及び検証に適用する。

なお、本ガイドラインでは、別途記載のない限り、「排出活動」を「吸収活動」、「排出削減量」を「吸収量」(また場合によっては「排出量」を「吸収量」)、そして「排出源」を「吸収源」と読み替えることで、森林管理プロジェクトを対象にできることとする。

1.2 引用規格

本ガイドラインは、以下の 2 つの国際規格に適用する目的で作成している。

- JIS Q 14064-3 温室効果ガス — 第三部 温室効果ガスに関する主張の妥当性確認及び検証のための仕様及び手引 —

本ガイドラインは、JIS Q 14064-3 の原則に基づいた妥当性確認、検証プロセスに準じ、当該規格にできる限り一貫性を持たせることを目的としている。従って、JIS Q 14064-3 が本ガイドラインの基礎となる。本ガイドラインは、追加となるガイダンス、要求事項について記載をしている。

- JIS Q 14065 温室効果ガス — 認定又は他の承認形式で使用される温室効果ガスの妥当性確認及び検証機関に対する要求事項 —

J-VER 制度は、我が国における国際認定フォーラム (IAF) メンバーによる JIS Q 14065 の認定を受けた機関を採用する。本ガイドラインにおける機関については「オフセット・クレジット (J-VER) 制度実施規則」第 2 章 2.2 を参照のこと。

¹ 本ガイドラインにおける機関については、「オフセット・クレジット(J-VER)制度実施規則」第 2 章 2.2 「④登録審査/登録」及び「⑦排出削減・吸収量の検証」及び「オフセット・クレジット (J-VER) 制度における温室効果ガス (GHG) 妥当性確認・検証機関の暫定的な要件について」を参照のこと。なお、本ガイドラインにおける妥当性確認・検証人は、機関が選任したそれぞれの妥当性確認・検証の実施者をいう。J-VER 制度の機関は、我が国における国際認定フォーラム (IAF) のメンバーによる認定を受けた機関であり、機関は JIS Q 14065 の要求事項を満たすように妥当性確認・検証人を選任しなければならない。

1.3 J-VER 制度における妥当性確認・検証

- 妥当性確認

J-VER 制度における「妥当性確認」は、温室効果ガス排出削減／吸収プロジェクト計画書およびプロジェクト計画書別紙 モニタリングプラン（以下「プロジェクト計画書」という。）に記載された内容について、オフセット・クレジット（J-VER）制度の実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドライン（「排出削減プロジェクト用」及び「森林管理プロジェクト用」）等へ準拠していることを確認するために、関連する証拠を客観的に収集・評価し、その結果を、妥当性確認報告書の利用者であるオフセット・クレジット（J-VER）制度認証委員会（以下「J-VER 認証委員会」という。）に、妥当性確認報告書によって伝達する体系的なプロセスとして実施される合理的保証業務である。

なお、モニタリングプランを含むプロジェクト計画書の妥当性確認はプロジェクト参加者から独立した第三者である機関によって行われる。

すなわち、妥当性確認とは、申請されたプロジェクトが J-VER 制度において定めるプロジェクトタイプとしての適格性等の要件を満たすかどうかについて、第三者機関が評価するプロセスである。

- 検証

「検証」は、モニタリング報告書に記載された排出削減量が、モニタリング及び報告の基準である実施規則及びモニタリング方法ガイドラインに準拠しているかどうかを確かめるために、関連する証拠を客観的に収集・評価し、その結果を、モニタリング報告書の利用者である J-VER 認証委員会に、検証報告書によって伝達する体系的なプロセスとして実施される合理的保証業務である。検証は、プロジェクト参加者から独立した第三者である機関によって実施される。

すなわち、検証は適格性が認められ、J-VER 認証委員会により登録されたプロジェクトによるモニタリング、排出削減量の算定等が、モニタリングプランに則りモニタリング方法ガイドライン等の要件を満たしているかどうかについて、第三者機関が確認するプロセスである。

1.4 役割と責任

- 妥当性確認

妥当性確認の目的は、プロジェクト事業者が作成した計画書に記載された情報に対して、妥当性確認機関が意見を表明することにある。妥当性確認機関の責任は、独立した立場から意見を表明することであり、計画書の作成については、プロジェクト事業者が責任を負う。

- 検証

検証の目的は、プロジェクト事業者が作成したモニタリング報告書に記載された情報に対して、検証機関が意見を表明することにある。検証機関の責任は、独立した立場から意見を表明することであり、モニタリング報告書の作成については、プロジェクト事業者が責任を負う。

1.5 行動規範

機関は、JIS Q 14064-3「原則」に基づき、その責任を果たすため、独立性を保持し、公正不偏の態度を持って、妥当性確認及び検証を実施しなければならない。

2. 妥当性確認・検証の方法

2.0 方針

機関は、適切な妥当性確認・検証意見を表明するために、適切な力量を持った人員を選任し、妥当性確認・検証チームを編成しなければならない。機関は、適切な妥当性確認・検証方法に沿って、効果的かつ効率的に妥当性確認・検証を実施しなければならない。

2.1 妥当性確認・検証体制

妥当性確認・検証チームは、通常、妥当性確認・検証実施の責任者であるチームリーダー（以下、「リーダー」という。）及びその他のメンバー（以下、「チームメンバー」という。）より構成される。機関は、妥当性確認・検証リスクを評価し、これを反映した計画を立案し、実施しなければならない。また、機関は、実施結果を取りまとめて評価し、十分かつ適切な証拠に基づいて結論を決定しなければならない。

2.2 妥当性確認の流れ

妥当性確認は、概ね、以下の流れで実施される。

ステップ	実施内容	実施場所
プロジェクト概要把握 (3.1、3.2)	プロジェクト計画書、 <u>適格性基準に関する添付資料</u> 等よりプロジェクトの実施環境、プロジェクトの目的・内容、プロジェクトの実施状況、ベースラインシナリオ、排出削減量、モニタリング方法、モニタリング体制、報告体制、データ処理方法、 <u>適格性基準との整合性等</u> の情報を入手する。	妥当性確認機関事務所 (必要に応じてプロジェクト実施地)
↓		
リスク評価 (3.3)	把握した概要より、 <u>適格性基準を満たさなくなる可能性（リスク）、申請された排出削減量の不確かさ及び誤りに繋がる可能性（リスク）</u> がある事象を抽出し、リスクの大きさを評価（リスク評価）する。	妥当性確認機関事務所
↓		
妥当性確認計画の策定 (3.4)	リスク評価に基づいて、妥当性確認計画・サンプリング計画を策定する。 手続には、記録や文書の閲覧、設備/施設等の視察・観察、関係者への質問、排出削減量の再計算等がある。	妥当性確認機関事務所
↓		
妥当性確認計画の実施 (4)	計画した手続を実施する。 適格性基準、方法論、プロジェクトの範囲、算定対象排出活動等の基本的事項、ベースライン排出量、プロジェクト排出量、排出削減量、計画書での記載内容について、それぞれ計画に従って証拠を収集する。	妥当性確認機関事務所 プロジェクト実施地
↓		
実施結果の評価 (5)	収集した証拠を評価する。	妥当性確認機関事務所 (必要に応じてプロジェクト実施地)
↓		
妥当性確認意見の形成 (5.5)	証拠の評価に基づいて意見を確定する。	妥当性確認機関事務所
↓		
妥当性確認報告書の作成 (6)	妥当性確認報告書を作成する。	妥当性確認機関事務所
↓		
品質管理レビュー (5.6) 及び妥当性確認報告書の確定	各機関の品質管理手続として、妥当性確認チームの結論及び妥当性確認報告書の記載内容の最終的なレビューを実施し、妥当性確認機関として妥当性確認報告書を確定する。	妥当性確認機関事務所
↓		
妥当性確認報告書の提出 (6.4)	制度事務局を通じ、J-VER 認証委員会に対して妥当性確認報告書を提出する。	妥当性確認機関事務所

2.3 検証の流れ

検証は、概ね、以下の流れで実施される。

ステップ	実施内容	実施場所
プロジェクト概要把握 (3.1、3.2)	プロジェクト計画書、妥当性確認報告書等よりプロジェクトの実施環境、プロジェクトの内容、プロジェクトの実施状況 ² 、モニタリング方法、モニタリング体制、報告体制、データ処理方法等の情報を入手する。	検証機関事務所 (必要に応じてプロジェクト実施地)
↓		
リスク評価 (3.3)	把握した概要より、報告された排出削減量の不確かさ及び誤りに繋がる可能性（リスク）がある事象を抽出し、リスクの大きさを評価（リスク評価）する。	検証機関事務所
↓		
検証計画の策定 (3.4)	リスク評価に基づいて、検証計画・サンプリング計画を策定する。 手続には、記録や文書の閲覧、設備/施設等の視察・観察、関係者への質問、排出削減量の再計算等がある。	検証機関事務所
↓		
検証計画の実施 (4)	計画した手続を実施する。 プロジェクトの範囲、算定対象排出活動等の基本的事項、ベースライン排出量、プロジェクト排出量、排出削減量、モニタリング報告書での表示について、それぞれ計画に従って証拠を収集する。	検証機関事務所 プロジェクト実施地
↓		
実施結果の評価 (5)	収集した証拠を評価する。	検証機関事務所 (必要に応じてプロジェクト実施地)
↓		
検証意見の形成 (5.5)	証拠の評価に基づいて意見を確定する。	検証機関事務所
↓		
検証報告書の作成 (6)	検証報告書を作成する。	検証機関事務所
↓		
品質管理レビュー (5.6) 及び検証報告書の確定	各検証機関の品質管理手続として、検証チームの結論及び検証報告書の記載内容の最終的なレビューを実施し、検証機関として検証報告書を確定する。	検証機関事務所
↓		
検証報告書の提出 (6.4)	制度事務局を通じ、J-VER 認証委員会に対して検証報告書を提出する。	検証機関事務所

2.4 重要性

妥当性確認・検証計画の策定、意見形成においては、重要性(マテリアリティ)を考慮する必要がある。

² 当該プロジェクト実施地の実情が妥当性確認報告書の中で前提としている条件と異なっている場合は、検証を中止して対応方法をオフセット・クレジット（J-VER）制度事務局に問い合わせる必要がある。このため、できるだけ早い段階でプロジェクトの実施状況を把握しておくことが望ましい（3.1 プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境の理解【妥当性確認報告書の入手】参照）。

3. 妥当性確認・検証計画の策定

3.0 方針

機関は、妥当性確認・検証リスクを合理的に低い水準におさえ、妥当性確認・検証業務を効果的に実施できるように、重要性を勘案して、妥当性確認・検証計画を立案しなければならない。

3.1 プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境の理解

機関は、妥当性確認・検証計画の策定に当たり、プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境に関する情報を入手して、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に不確かさ及び誤りが含まれるリスクを暫定的に評価しなければならない。

3.2 排出削減量算定体制、排出削減量算定方法及びデータ処理過程の把握

機関は、排出削減量算定体制、排出削減量算定方法、及び、モニタリング方法を含む排出削減量データ処理過程を把握し、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に不確かさ及び誤りが含まれるリスクを暫定的に評価しなければならない。

3.3 リスク評価

- 不確かさ³のリスク評価

機関は、妥当性確認・検証リスクを合理的に低い水準におさえるため、プロジェクト計画書・モニタリング報告書の不確かさが含まれるリスクを評価し、対応手を決定しなければならない。

- 誤りのリスク評価

機関は、妥当性確認・検証リスクを合理的に低い水準におさえるため、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に誤りが含まれるリスクを評価し、対応手を決定しなければならない。

3.4 計画すべき事項

機関は、手続の種類と適用範囲、実施時期、実施場所、実施者、内部統制への依拠の有無を決定し、サンプリング計画を立て、妥当性確認計画・検証計画へインプットしなければならない。

なお、計画は以下の6項目を含めて策定しなければならない。

- ・ 保証水準、・ 妥当性確認又は検証の目的、・ 妥当性確認又は検証の規準、・ 妥当性確認又は

³ 本ガイドラインにおける「不確かさ」は、ISO/IEC Guide 99: 2007 – International vocabulary of metrology -- Basic and general concepts and associated terms (VIM) – において定められる「拡張不確かさ」を指しており、文中の「不確かさ」は、特に記載がない限り「拡張不確かさ」を意味する。

検証の範囲、・重要性、・妥当性確認又は、検証の活動及びスケジュール

3.5 業務の割り当て

機関は、チームメンバーに妥当性確認・検証業務を適切に割り当て、分担を決定しなければならない。

3.6 記録と保存

妥当性確認・検証計画は、その策定過程を含めて記録し、十分な期間保存しなければならない。

3.7 妥当性確認・検証計画の見直し

機関は、業務の進捗に伴い妥当性確認・検証計画を適時に見直す必要がある。前提とした状況が変化した場合、あるいは妥当性確認・検証の実施過程で新たな事実を発見した場合等、必要に応じてこれを改訂しなければならない。また、改訂が生じた場合は速やかにプロジェクト事業者等に通知する。

4. 妥当性確認・検証計画の実施

4.0 方針

機関は、妥当性確認・検証計画に従って妥当性確認・検証を実施する。妥当性確認・検証計画の修正が必要な状況が生じた場合には、機関によって修正された妥当性確認・検証計画に基づき妥当性確認・検証手続を実施する。妥当性確認・検証リスクを合理的に低い水準に抑えられるよう、目的適合性、網羅性、一貫性、正確性等の妥当性確認・検証の要点（排出削減量に係る主張⁴）に対して、機関はそれぞれ十分かつ適切な証拠を入手しなければならない。

4.1 内部統制への依拠の可否の判断

内部統制に依拠しようとする妥当性確認・検証計画を立てた場合は、計画に従って内部統制の妥当性確認・検証を実施する。依拠可能との結論を得た場合に限り、内部統制に依拠できる。もし依拠可能との結論を得られなかった場合は、内部統制に依拠してはならない。

4.2 排出削減量算定の基本的事項の妥当性確認・検証

機関は、排出削減量算定の基本的事項である、プロジェクト種類、プロジェクトの範囲等のプロジェクトの概要、算定対象排出（もしくは吸収）活動について、申請内容とプロジェクトの実態が一致しているかどうかを妥当性確認・検証しなければならない。

⁴ JIS Q 14064-3 2.11 「greenhouse gas assertion」参照。

4.3 ベースライン排出量及びプロジェクト排出量の妥当性確認・検証

- 妥当性確認

妥当性確認時に機関は、計画書においてベースラインシナリオが適切に特定され、ベースライン及びプロジェクト排出量を算定するための適切な方法、体制が整備されていることを確認しなければならない。

- 検証

検証時に機関は、ベースライン排出量及びプロジェクト排出量が適切に計測及び算定されているかどうかを検証しなければならない。

4.4 適格性基準の妥当性確認及び妥当性確認報告書の記載内容の検討

- 妥当性確認

妥当性確認時に機関は、申請プロジェクトが「オフセット・クレジット（J-VER）制度実施規則」（以下、「実施規則」という。）、「適格性基準」、「オフセット・クレジット（J-VER）の排出削減・吸収量の算定及びモニタリングに関する方法論」（以下、「方法論」という。）、「オフセット・クレジット（J-VER）制度モニタリング方法ガイドライン」（以下、「モニタリング方法ガイドライン」という。）及び各種申請手続きに関する要件等を満たしていることを妥当性確認しなければならない。

4.5 排出削減量算定の検証及びモニタリング報告書の表示の検討

- 検証

検証時に機関は、排出削減量がモニタリング方法ガイドラインの規定どおり正しく算定されているかを検証しなければならない。また、機関は、モニタリング報告書の記載が「実施規則」及び「モニタリング方法ガイドライン」で定められた項目が記載されているかどうかを検証しなければならない。

4.6 記録と保存

機関は、妥当性確認・検証計画の実施内容及び入手した証拠について記録し、十分な期間保存しなければならない。

5. 妥当性確認・検証結果の評価

5.0 方針

機関は、妥当性確認・検証意見を表明するため、妥当性確認・検証手続の実施により得られた証拠及び情報を評価しなければならない。

5.1 十分かつ適切な証拠の入手

機関は、妥当性確認・検証意見表明のための十分かつ適切な証拠（合理的な基礎）が得られたかについて評価し、十分ではないと判断した場合には、追加の手続を実施し、証拠を入手しなければならない。

5.2 不確かさ及び誤りの評価

- 不確かさの評価

得られた証拠が、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に記載された情報の不確かさ（Uncertainty）の推定に誤りがある場合には、機関は、その不確かさの影響を評価しなければならない。

- 誤りの評価

得られた証拠が、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に記載された情報に誤りがある場合には、機関は、その誤りの影響を評価しなければならない。

5.3 プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正事項の確定

機関は、不確かさ及び誤りの性質及び重要性を勘案して、修正すべき事項を確定しなければならない。

5.4 プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正

機関は、修正すべき事項をプロジェクト事業者に伝達しなければならない。

5.5 妥当性確認・検証意見の形成

機関は、サンプリング計画に基づき、プロジェクト計画書・モニタリング報告書（修正された場合は修正後のプロジェクト計画書・モニタリング報告書）に対する妥当性確認・検証意見を確定しなければならない。

5.6 妥当性確認・検証業務に係る品質管理レビュー

妥当性確認・検証チームの実施した妥当性確認・検証が本ガイドラインに準拠して実施され、適切な妥当性確認・検証意見が形成されていることを客観的に評価するために、機関は、妥当性確認・検証チーム以外の者による妥当性確認・検証意見の形成に係るレビュー等の十分な品質管理手続を実施しなければならない。当該手続の結果、妥当性確認・検証意見の形成が適切であるとの結論を得られるまでは、妥当性確認・検証報告書を発行してはならない。

5.7 記録と保存

機関は、妥当性確認・検証結果の評価から妥当性確認・検証意見形成までの過程を記録し、十分な期間保存しなければならない。

6. 妥当性確認・検証結果の報告

6.0 方針

機関は、プロジェクト事業者の作成したプロジェクト計画書・モニタリング報告書が、作成及び報告の基準である実施規則、適格性基準、方法論、及びモニタリング方法ガイドラインに準拠して適切に作成されているかについての結論を妥当性確認・検証報告書によって表明しなければならない。

6.1 妥当性確認・検証報告書の記載事項

妥当性確認・検証報告書には、日付、宛先、妥当性確認・検証の対象・範囲、実施した妥当性確認・検証の内容、結論を記載しなければならない。

6.2 妥当性確認・検証機関の責任

妥当性確認・検証報告書には、機関の妥当性確認及び検証意見に関する責任範囲を明記しなければならない。

6.3 妥当性確認・検証報告書の結論

妥当性確認・検証報告書の結論は、合理的保証であることがわかるように表明しなければならない。

6.4 妥当性確認・検証報告書の発行

妥当性確認・検証報告書は対象としたプロジェクト計画書・モニタリング報告書に添付し、両者一体となった形で発行しなければならない。

6.5 その他の報告書類

機関は、妥当性確認・検証報告書の他に、定められた各様式を作成し、オフセット・クレジット（J-VER）制度事務局を通じ、J-VER 認証委員会に提出しなければならない。

6.6 妥当性確認・検証完了後の対応

妥当性確認・検証報告書が発行された後に、妥当性確認・検証結果に対し重大な影響を与えかねない事実が判明した場合、機関は当該事実に基づいた適切な措置を検討しなければならない。

オフセット・クレジット（J-VER）制度
妥当性確認・検証ガイドライン〔詳細〕

1.1 適用範囲

本ガイドラインは、環境省が実施するオフセット・クレジット（J-VER）制度（以下「J-VER 制度」という。）においてオフセット・クレジット（J-VER）制度運営委員会（以下「J-VER 運営委員会」という。）が策定したポジティブリスト、適格性基準、方法論に沿って登録申請がなされたプロジェクトの妥当性確認（以下「妥当性確認」という。）を実施する際及び、登録したプロジェクトに関して、当該プロジェクトを実施する事業者が作成したモニタリング報告書の検証（以下「検証」という。）を実施するに当たり、妥当性確認・検証機関及び妥当性確認・検証人（以下「機関」という。）が遵守すべき事項を定めたものであり、同制度の下で実施される妥当性確認及び検証に適用する。

なお、本ガイドラインでは、別途記載のない限り、「排出活動」を「吸収活動」、「排出削減量」を「吸収量」（また場合によっては「排出量」を「吸収量」）、そして「排出源」を「吸収源」と読み替えることで、森林管理プロジェクトを対象にできることとする。

【プロジェクトの妥当性確認と登録】

プロジェクトの妥当性確認はプロジェクト参加者から独立した第三者である妥当性確認機関によって実施され、オフセット・クレジット（J-VER）制度認証委員会（以下「J-VER 認証委員会」という。）により適切であると認められた場合に登録が行われる。したがって、検証においては、モニタリングの実態が、登録されたプロジェクト計画書どおりである限り、J-VER 制度の要求事項を満たすプロジェクトとして扱われる。

1.2 引用規格

本ガイドラインは、以下の 2 つの国際規格に適用する目的で作成している。

- ISO14064-3 温室効果ガス — 第三部 温室効果ガスに関する主張の妥当性確認及び検証のための仕様及び手引 —

本ガイドラインは、ISO14064-3 の原則に基づいた妥当性確認、検証プロセスに準じ、当該規格にできる限り一貫性を持たせることを目的としている。従って、ISO14064-3 が本ガイドラインの基礎となる。本ガイドラインは、追加となるガイダンス、要求事項について記載をしている。

- ISO14065 温室効果ガス — 認定又は他の承認形式で使用される温室効果ガスの妥当性確認及び検証機関に対する要求事項 —

J-VER 制度は、我が国における国際認定フォーラム (IAF) メンバーによる ISO14065 の認定を受けた機関を採用する。本ガイドラインにおける機関については「オフセット・クレジット (J-VER) 制度実施規則」第 2 章 2.2 を参照のこと。

なお、今後 ISO14064-3 及び ISO14065 が日本工業規格 (JIS) により制定された段階で、該当する JIS 規格を採用することとする。JIS 規格において制定されるまでの期間は、該当する ISO 対訳資料を参照することとする。

【機関が準拠すべき規格】

J-VER 制度の実施規則に規定されているように、J-VER 制度は JIS Q 14064-2 及び JIS Q 14064-3 に準拠する制度として実施されており、原則として JIS Q 14065 で認定された機関が妥当性確認及び検証を行うこととしている。このため、本ガイドラインは、基本的にはこれらの国際規格に準拠する形で構成されており、こうした基本構成に J-VER 制度に特有な内容をより具体的に追加しているものである。

従って、機関が妥当性確認・検証を行う際は、J-VER 制度で策定しているルールに準拠するとともに、JIS Q 14064-2、JIS Q 14064-3、ISO 14066 (ISO DIS14066 を含む)、および IAF 基準文書 MD 6 (GR300-2010) の要求事項を満たす必要がある。

1.3 J-VER 制度における妥当性確認・検証

J-VER 制度における「妥当性確認」は、温室効果ガス排出削減／吸収プロジェクト計画書およびプロジェクト計画書別紙 モニタリングプラン（以下「プロジェクト計画書」という。）に記載された内容について、オフセット・クレジット（J-VER）制度の実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドライン（「排出削減プロジェクト用」及び「森林管理プロジェクト用」）等へ準拠していることを確認するために、関連する証拠を客観的に収集・評価し、その結果を、妥当性確認報告書の利用者である J-VER 認証委員会に、妥当性確認報告書によって伝達する体系的なプロセスとして実施される合理的保証業務である。

なお、モニタリングプランを含むプロジェクト計画書の妥当性確認はプロジェクト参加者から独立した第三者である機関によって行われる。

すなわち、妥当性確認とは、申請されたプロジェクトが J-VER 制度において定めるプロジェクトタイプとしての適格性等の要件を満たすかどうかについて、第三者機関が評価するプロセスである。

「検証」は、モニタリング報告書に記載された排出削減量が、モニタリング及び報告の基準である実施規則及びモニタリング方法ガイドラインに準拠しているかどうかを確かめるために、関連する証拠を客観的に収集・評価し、その結果を、モニタリング報告書の利用者である J-VER 認証委員会に、検証報告書によって伝達する体系的なプロセスとして実施される合理的保証業務である。検証は、プロジェクト参加者から独立した第三者である機関によって実施される。

すなわち、検証は適格性が認められ、J-VER 認証委員会により登録されたプロジェクトによるモニタリング、排出削減量の算定等が、モニタリングプランに則りモニタリング方法ガイドライン等の要件を満たしているかどうかについて、第三者機関が確認するプロセスである。

【実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論及びモニタリング方法ガイドラインへの準拠】

- 妥当性確認

プロジェクト計画書の作成基準である実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論及びモニタリング方法ガイドラインには、プロジェクトの適格性基準、算定範囲、測定方法、算定方法等が規定されている。プロジェクト計画書は、オフセット・クレジット（J-VER）制度事務局のウェブサイトにおいて公開されている最新のプロジェクト計画書の様式を使用する必要がある。

「実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドライン等へ準拠していること」とは、妥当性確認においては、プロジェクト計画書に記載されたプロジェクトの内容が作成の基準である実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドライン等に準拠していることが必要となる。J-VER 制

度で要求されるプロジェクト申請に関する妥当性確認の範囲は、実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドラインの規定に従って、計画書において求められている項目が記載されているかどうかの検討である。

- 検証

モニタリング報告書の作成基準である実施規則及びモニタリング方法ガイドラインには、算定範囲、測定方法、算定方法等が規定されている。また、報告に関しても、実施規則及びモニタリング方法ガイドラインに基づき、一定の報告様式が定められている。「実施規則、ポジティブリスト、適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドライン等へ準拠していること」とは、検証においてはモニタリング報告書に記載された排出削減量が作成の基準である実施規則及びモニタリング方法ガイドラインに準拠して算定されていることに加え⁵、報告に関しても準拠していることが含まれる。J-VER 制度で要求される報告に関する検証の範囲は、実施規則及びモニタリング方法ガイドラインの規定に従って報告が求められている項目が記載されているかどうかの検討である。

【保証業務】

オフセット・クレジット（J-VER）の取引の利便性を確保するためには、安心してオフセット・クレジット（J-VER）の取引を行うための仕組みが必要であり、妥当性確認・検証はこの仕組みの重要な構成要素である。妥当性確認・検証は、「保証」業務として実施されることを十分に理解する必要がある。

J-VER 制度では、絶対的な保証（absolute assurance）ではなく、合理的保証（reasonable assurance）を求めており、本ガイドラインは「重要性（マテリアリティ）」の概念を採用している。

【保証の水準⁶と合理的保証】

保証の水準は、主に財務諸表監査の領域で用いられてきた概念であり、排出量取引の諸制度および JIS Q 14064-3 でも採用されている。合理的保証業務では、積極的形式による意見表明を行う基礎として合理的な低い水準に保証業務リスクを抑えるように手続が実施される。したがって、合理的保証業務の意見は、「××はなかった。」といった消極的形式ではなく、「××である。」等の積極的形式で表明される。

参考 JIS Q 14064-3 2.28 及び Annex A A.2.3.2 Level of assurance EXAMPLE 1

企業会計審議会、「財務情報等に係る保証業務の概念的枠組みに関する意見書」

<http://www.fsa.go.jp/news/newsj/16/singi/f-20041129-1/01.pdf>

⁵ 具体的な算定方法等は、登録されたプロジェクト計画書に添付のモニタリングプランの他、モニタリング方法ガイドラインに基づくことになる。

⁶ 保証水準（合理的保証、限定的保証、絶対的保証）については、JIS Q 14064-3 Annex AA.2.3.2 に説明があるので参考にされたい。

通常、保証の対象となる情報（例えば、排出削減量）が経済取引の基礎となる場合は、相対的に高い水準の保証が要求され、Voluntary Carbon Standard 2007⁷や EU 排出量取引制度でも合理的保証が要求されている。

J-VER 制度において経済的に取引されるオフセット・クレジット（J-VER）の発行量の基礎となる排出削減量は、適切に算定されなければならない。低い水準での保証（限定的保証：limited assurance）では、経済取引を活用するには不十分である。

妥当性確認・検証は排出削減量の絶対的な正確性を保証するものではない。これは次の2つの理由による。

・技術的な制約

妥当性確認・検証の対象となる排出削減量の絶対的に正確な把握は不可能である。排出削減量は、ベースライン排出量とプロジェクト排出量の差として計算される（排出削減型プロジェクト）。ベースライン排出量は一定の仮定を前提とした仮想の排出量であり、また、プロジェクトの排出量自体も物理的に直接捕捉することは困難であり、通常は計算によって算定され、その前提となっている科学的知見には限界がある。

・時間及び費用の制約

実施のコストと効果を勘案して、制度の目的を達成するために必要な範囲の手續が実施される。妥当性確認・検証対象の全てを精緻に妥当性確認・検証しようとするれば、多くの時間を要する。

【機関による妥当性確認・検証の実施】

J-VER 制度における妥当性確認・検証は機関によって実施される。個別の妥当性確認・検証作業は妥当性確認・検証人によって実施されるが、妥当性確認・検証に関する責任は機関に帰するものである。

機関には、プロジェクト事業者との契約から、妥当性確認・検証計画の策定、妥当性確認・検証計画の実施、妥当性確認・検証意見の形成、妥当性確認・検証報告書の作成・発行までのプロセス全体を適切に実施し、管理することが要求される。

検証において機関は、当該プロジェクト実施地の実情が妥当性確認報告書の中で前提としている条件と異なっており、適格性基準や登録の要件等を満たさなくなっていると判断される場合は、検証を中止して対応方法をオフセット・クレジット（J-VER）制度事務局に問い合わせる。

⁷ Climate Group や IETA (International Emissions Trading Association) が中心となって作成した基準。

1.4 役割と責任

妥当性確認の目的は、プロジェクト事業者が作成した計画書に記載された情報に対して、妥当性確認機関が意見を表明することにある。妥当性確認機関の責任は、独立した立場から意見を表明することであり、計画書の作成については、プロジェクト事業者が責任を負う。

検証の目的は、プロジェクト事業者が作成したモニタリング報告書に記載された情報に対して、検証機関が意見を表明することにある。検証機関の責任は、独立した立場から意見を表明することであり、モニタリング報告書の作成については、プロジェクト事業者が責任を負う。

健全な J-VER 制度を維持していくためには、まず、プロジェクト事業者が責任を持ってプロジェクト申請を行い、排出削減量の算定を実施することが前提となる。プロジェクト申請及び算定を実施するプロジェクト事業者及びプロジェクト参加者から独立した第三者によって申請内容・算定結果が妥当性確認・検証されることにより、その信頼性が高まる。プロジェクト事業者と機関の両者がそれぞれの責任を果たすことで、正確な排出削減量が算定され、報告される。

本ガイドラインの目的は妥当性確認・検証業務の品質を確保することであるが、同時に、本ガイドラインの規定は、妥当性確認・検証の実施に関する、機関の責任の範囲（限界）を示すものでもある。このガイドラインに従い、専門家としての正当な注意⁸をもって妥当性確認・検証を実施した場合は、適切な妥当性確認・検証を実施したという主張の根拠となる。

【妥当性確認・検証業務の基準及び妥当性確認・検証の判断規準】

妥当性確認・検証業務の基準とは、妥当性確認・検証業務の品質を確保するために、機関が具備すべき資格あるいは条件、業務上遵守すべき規範、妥当性確認・検証手続や意見表明の方法等について定められた基準である。J-VER 制度における妥当性確認・検証業務の基準は、この「妥当性確認・検証ガイドライン」であり、これには、妥当性確認・検証報告書の様式も含まれる。J-VER 制度においては妥当性確認・検証業務を担う機関は、実施規則で規定されているように、JIS Q 14065 に基づく認定を受けた機関によって実施される。

- 妥当性確認

また、妥当性確認においては、判断規準が必要となる。判断規準は妥当性確認対象となるプロジェクト計画書・モニタリング計画書の作成基準であり、J-VER 制度において

⁸ JIS Q 14064-3 3.5 参照。

は、「実施規則」、「適格性基準」、「方法論」及び「モニタリング方法ガイドライン」である。これには、「実施規則」に基づいて規定されるプロジェクト計画書（様式）及び該当する適格性基準、方法論を含む。

- 検証

検証においても、妥当性確認同様に判断基準が必要となる。判断基準は検証対象となるモニタリング報告書の作成基準であり、J-VER 制度においては、「実施規則」及び「モニタリング方法ガイドライン」である。これには、「実施規則」に基づいて規定されるモニタリング報告書（様式）及び該当するモニタリング方法論を含む。

上記の判断基準で判断することができない場合は、J-VER 認証委員会にその判断を求める必要がある。

【専門家としての判断】

本ガイドラインは、実施すべき事項を示しているが、プロジェクトの内容は多様であり、妥当性確認・検証に際しては個々の専門的、具体的な判断が必要となる。

機関は、温室効果ガスの削減（もしくは吸収）努力を促進するという J-VER 制度の目的より、妥当性確認・検証業務は、究極的には個々の事業者の利益よりは公共の利益に資するものであることを十分に理解し、妥当性確認・検証の透明性の確保に努める必要がある。

1.5 行動規範

機関は、ISO14064-3「原則」に基づき、その責任を果たすため、独立性を保持し、公正不偏の態度を持って、妥当性確認及び検証を実施しなければならない。

本ガイドラインにおいては、JIS Q 14064-3「原則」に基づく妥当性確認・検証が求められる他、以下の事項についても留意することが求められる。

【独立性と公正不偏の態度】

妥当性確認・検証業務はプロジェクト計画書・モニタリング報告書の信頼性を高めるために実施されることから、妥当性確認・検証の実施に当たり、機関は公正不偏の態度を保持することが求められる。独立の立場を損なう特定の利害関係は、公正不偏の態度に影響を及ぼすおそれがあるため、機関は独立性を保持しなければならない。また、特定の利害関係を有しているとの疑いを招く外観を呈することがあってはならない。

機関は、プロジェクト参加者及びこれに重要な影響力を及ぼす者から経済的・身分的

に独立していなければならない。

機関は、公正不偏の態度を持って妥当性確認・検証が実施される体制を整えなければならない。

【正当な注意を払い、職業的懐疑心を保持】

機関は、専門家である妥当性確認・検証実施者として、正当な注意を払って妥当性確認・検証を実施することが求められる。妥当性確認・検証計画の策定から妥当性確認・検証意見の形成に至るまで、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に重要な誤りが含まれる可能性に常に注意する必要がある、形式的に漫然と手続を実施することがあってはならない。

【意見表明の根拠を明らかにしなければならない】

妥当性確認・検証業務の品質を保持していく上で、意見表明の根拠を明確にすることは極めて重要である。本ガイドラインは、判断の質を管理するため、また、意見表明についての説明責任を果たすために、意見表明の根拠となる妥当性確認・検証作業の記録を作成（文書化）することを求めることとした。

【正当な理由なく他に漏らし、又は窃用してはならない】

機関は、妥当性確認・検証の過程でプロジェクト参加者に関する多くの情報を入手する。妥当性確認・検証の実施過程で入手した情報、知り得た事実を正当な理由なく漏洩し、又は窃用してはならない。正当な理由には、例えば、下記のようなものがある。

- ・既に公知のもの
- ・相手方より知得した後に、公知となったもの
- ・事業者が第三者に対し機密保持義務を課することなく開示したもの
- ・監督官庁の要求又は法令により開示を求められたもの

2.1 妥当性確認・検証体制

妥当性確認・検証チームは、通常、妥当性確認・検証実施の責任者であるチームリーダー（以下、「リーダー」という。）及びその他のメンバー（以下、「チームメンバー」という。）より構成される。機関は、妥当性確認・検証リスクを評価し、これを反映した計画を立案し、実施しなければならない。また、機関は、実施結果を取りまとめて評価し、十分かつ適切な証拠に基づいて結論を決定しなければならない。

J-VER 制度における妥当性確認・検証は、高い水準の保証（合理的保証）である。機関は合理的保証を行うに質・量とも十分な証拠を入手しなければならない。

【十分かつ適切な証拠】

証拠は量的に十分であるとともに、質的に適切なものでなければならない。質的な適切性とは、証拠としての適合性と証明力をいう。

証拠の証明力は、一般的には以下のように評価されるが、個々の妥当性確認・検証における、情報源及び入手状況により該当しない場合もあることに留意する。

- ① 外部証拠の証拠力は内部証拠の証拠力よりも強い。
- ② 機関が直接入手した証拠の証拠力は間接的に、例えばプロジェクト事業者を通じて入手した証拠の証拠力よりも強い。
- ③ 同一の情報源から入手する証拠を増やしても、証拠力は比例的には増加しない。
- ④ 複数の情報源から入手、または、入手した異なる種類の証拠相互に矛盾がない場合には、証拠力が強い証拠と判断できる。
- ⑤ 文書により入手した証拠は、口頭により得られた証拠より証拠力が強い。

【判断規準としてのモニタリング 6 原則】

実施規則及びモニタリング方法ガイドラインは、プロジェクト事業者が、J-VER 制度の下で、プロジェクトの温室効果ガス削減量を適切に算定・報告するために作成された規則でありガイドラインである。実施規則及びモニタリング方法ガイドラインは、プロジェクト事業者が 6 原則に従って排出削減量をモニタリングし、報告することを求めている。したがって、機関においても、判断の規準としてこの 6 原則を意識して妥当性確認・検証を実施する必要がある。

2.2 妥当性確認の流れ

妥当性確認の目的は妥当性確認意見の表明であり、機関は、証拠を入手し、これに基づいて妥当性確認意見を形成する。証拠を効果的に収集するため、計画的に手続を実施する必要がある。また、限られたリソースの中で効率的に実施することも必要である。

妥当性確認機関とプロジェクト事業者は、妥当性確認を実施するにあたって妥当性確認にかかる次の 5 点につき合意しなければならない。(1) 保証水準 (2) 目的 (3) 基準 (4) 適用範囲 (5) 重要性 (マテリアリティ)。

なお、妥当性確認を開始する前、契約の受託に際しては、JIS Q 14065 の「8.2 事前準備」等の要求事項により整備した手続に従って契約受け入れの可否を判断する必要がある。

妥当性確認機関は、妥当性確認計画や妥当性確認結果の伝達、その他 JIS Q 14065 の「7 コミュニケーションと記録」で要求されている事項について、プロジェクト事業者と十分な意思疎通を図らなければならない。

【妥当性確認計画策定と計画の実施】

計画から妥当性確認報告書の作成までの過程は、「合理的保証を行うに十分かつ適切な証拠」を軸に体系的反復的に展開される。フロー図では、一連の流れとして示しているが、実際には、計画作成時点で全ての情報を完全に収集できるものではなく、妥当性確認手続の実施過程で妥当性確認計画の修正が必要となる場合も多い。この過程は、意見形成が完了するまで繰り返される。

妥当性確認計画の実施に際しても不確かさ及び誤りのリスクに注意する必要がある。このため、モニタリング・算定プロセスの評価は概要の把握時点だけでなく、手続の実施においても合わせてなされるものである。

機関は、妥当性確認の実施前に妥当性確認計画をプロジェクト事業者等に伝達しなければならない。同時に、妥当性確認実施中において妥当性確認計画に見直しの必要が生じた場合、速やかに対応しなければならない。

機関は、妥当性確認計画を実施するに当たり、プロジェクト計画書の記載内容が、実施規則、適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドライン等の諸規則に準じていることを確認可能な証拠を収集する。また、プロジェクト計画書に記載されているプロジェクトの範囲、算定対象排出活動等の基本的事項、ベースライン排出量、プロジェクト排出量、排出削減量、モニタリング体制等について、プロジェクトの実情と整合していることを確認する必要がある。

【品質管理レビュー】

フロー図の品質管理レビューは、妥当性確認チームによる個々の妥当性確認業務の品質を確保するため、妥当性確認チーム以外の者が、妥当性確認計画、妥当性確認作業内容、意見形成の適切性等について評価するプロセスを想定している⁹。

フロー図では、妥当性確認報告書の提出前のステップとして示しているが、この他、それぞれのステップの都度、例えば、計画の実施前等、必要に応じて実施される。

2.3 検証の流れ

検証の目的は検証意見の表明であり、機関は、証拠を入手し、これに基づいて検証意見を形成する。証拠を効果的に収集するため、計画的に手続を実施する必要がある。また、限られたリソースの中で効率的に実施することも必要である。

検証機関とプロジェクト事業者は、検証を実施するにあたって検証にかかる次の 5 点につき合意しなければならない。(1) 保証水準 (2) 目的 (3) 基準 (4) 適用範囲 (5) 重要性 (マテリアリティ)。

なお、検証を開始する前、契約の受託に際しては、JIS Q 14065 の「8.2 事前準備」等の要求事項により整備した手続に従って契約受け入れの可否を判断する必要がある。

検証機関は、検証計画や検証結果の伝達、その他 JIS Q 14065 の「7 コミュニケーションと記録」で要求されている事項について、プロジェクト事業者と十分な意思疎通を図らなければならない。

【検証計画策定と計画の実施】

計画から検証報告書の作成までの過程は、「合理的保証を行うに十分かつ適切な証拠」を軸に体系的反復的に展開される。フロー図では、一連の流れとして示しているが、実際には、計画作成時点で全ての情報を完全に収集できるものではなく、検証手続の実施過程で検証計画の修正が必要となる場合も多い。この過程は、意見形成が完了するまで繰り返される。

検証計画の実施に際しても不確かさ及び誤りのリスクに注意する必要がある。このため、算定プロセスの評価は概要の把握時点だけでなく、手続の実施においても合わせて

⁹ プロセスレビューとテクニカルレビューを含む（「5.6 妥当性確認・検証業務に係る品質管理レビュー」参照）。妥当性確認・検証機関によっては、その他に妥当性確認・検証業務以外の間接的な業務（経営管理を含む）に関する品質管理レビューが実施されている場合もある。

なされるものである。

機関は、検証の実施前に検証計画をプロジェクト事業者等に伝達しなければならない。同時に、検証実施中において検証計画に見直しが必要が生じた場合、速やかに対応しなければならない。

機関は、検証計画を実施するに当たり、モニタリング報告書の記載内容が、実施規則、方法論、モニタリング方法ガイドライン等の諸規則に準じていることを確認可能な証拠を収集する。また、モニタリング報告書に記載されているプロジェクトの範囲、算定対象排出活動等の基本的事項、ベースライン排出量、プロジェクト排出量、排出削減量、モニタリング体制、モニタリング報告書での表示等について、プロジェクトの実情と整合していることを確認する必要がある。

【品質管理レビュー】

フロー図の品質管理レビューは、検証チームによる個々の検証業務の品質を確保するため、検証チーム以外の者が、検証計画、検証作業内容、意見形成の適切性等について評価するプロセスを想定している¹⁰。

フロー図では、検証報告書の提出前のステップとして示しているが、この他、それぞれのステップの都度、例えば、計画の実施前等、必要に応じて実施される。

¹⁰ プロセスレビューとテクニカルレビューを含む（「5.6 妥当性確認・検証業務に係る品質管理レビュー」参照）。妥当性確認・検証機関によっては、その他に妥当性確認・検証業務以外の間接的な業務（経営管理を含む）に関する品質管理レビューが実施されている場合もある。

2.4 重要性

妥当性確認・検証計画の策定、意見形成においては、重要性(マテリアリティ)を考慮する必要がある。

本ガイドラインでは、判断の規準、すなわち、保証の許容限度あるいは打ち切り点として重要性を設定する。

妥当性確認・検証において、プロジェクト計画書・モニタリング報告書の記載内容が適格性基準、方法論、モニタリング方法ガイドラインに準拠しているとの意見は、重要な事項は準拠していることを保証するものであり、全てにおいて完全に準拠していることを保証するものではない。

プロジェクト計画書・モニタリング報告書に記載された、排出削減量を含むプロジェクトの排出活動に関する情報に関して、モニタリング報告書の利用者（J-VER 制度においては J-VER 認証委員会）に誤解を生じさせ、その意思決定、行動に何らかの影響を及ぼす場合には重要性があるとの判断がなされる¹¹。

【重要性の量的基準値】

重要性の量的基準値は、プロジェクト全体に占める排出削減量の 5%とする。ただし、森林管理プロジェクトについては妥当性確認時においてはプロジェクト全体に占める吸収量の 10%とし、検証時にはプロジェクト全体に占める吸収量の 5%とする。

不確かさ及び誤りの評価に際しては、発見した誤りの定量的な検討だけでなく、その性質から排出量の算定に影響を及ぼす可能性も十分に検討して、追加の手の要否を判断する必要がある。詳細については、「5.2 不確かさ及び誤りの評価」を参照されたい。

検出された不確かさ及び誤りが検証対象期間の排出削減量に対しては重要性がない場合であっても、例えば、その不確かさ及び誤りの原因が以降の排出削減量の算定に重要な影響を及ぼす可能性がある場合、機関は、プロジェクト事業者に当該事項を伝達し対応を勧告することが望ましい。

¹¹ 通常、重要性があるかどうかの判断に際しては、量的な影響の他、質的な影響も考慮される（JIS Q 14064-3 Annex AA.2.3.8）。質的な影響は、本文に記載しているように発見された誤りの性質が算定に及ぼす影響と、誤りの定性的な側面の影響がある。J-VER 制度においては、後者の定性的な側面は、モニタリング報告書に記載された排出削減量の数値以外の情報に関するものであり、具体的にはモニタリング報告書に記載すべき項目が記載されていない場合は、重要な誤りとなる。

3.1 プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境の理解

機関は、妥当性確認・検証計画の策定に当たり、プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境に関する情報を入手して、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に不確かさ及び誤りが含まれるリスクを暫定的に評価しなければならない。

プロジェクト活動及びプロジェクト実施環境を理解する目的は、リスクを評価し、適切な妥当性確認・検証計画を立案するための情報を入手することである。入手した情報が妥当性確認・検証の証拠となる場合もある¹²。

【必要な情報】

必要な情報には以下のようなものが想定される¹³。

- プロジェクト活動の内容/プロジェクト実施環境
 - プロジェクトの目的・内容
 - プロジェクトの排出削減・吸収の達成手段
 - プロジェクトの実施活動場所
 - プロジェクト活動への
 - インプット（原材料、使用エネルギー等）
 - アウトプット（製品/サービス）
 - プロジェクト実施前の状況
 - プロジェクトの適格性基準への準拠
 - ベースラインシナリオの特定
 - 使用設備、技術
 - 作業工程
 - 実施・管理体制
 - 財務的健全性
 - プロジェクト事業者を含むプロジェクト参加者の資質、誠実性、知識
 - プロジェクト参加者の参加目的、関心、プロジェクトにおける役割
- 排出削減活動に影響を与える外部環境(要因)
 - 法規制
 - 監督官庁
 - 原料/燃料価格の動向
 - 同業他社の状況

¹² 検証機関によっては、Strategic Analysis や戦略的レビューとして実施されているモニタリング報告書のレビュー手続の結果も概要把握とリスク評価のための情報として有用である。

¹³ プロジェクト種類により該当しない項目もあるので、留意すること。

同種のプロジェクトの状況
サプライチェーン

【情報の源泉】

情報の源泉としては下記のようなものがある。

- ・プロジェクト計画書
- ・モニタリングプラン
- ・各種添付書類（契約書、計画書、届出、認定書、帳票等）
- ・妥当性確認報告書
- ・モニタリング報告書
- ・外部公開情報
- ・プロジェクト事業者への質問 等

【妥当性確認報告書の入手】

機関は検証を開始するにあたり、計画書その他、オフセット・クレジット（J-VER）制度事務局もしくは他の機関が作成した妥当性確認報告書を入手し、登録プロジェクトの前提となっている諸条件を把握しておく必要がある。当該プロジェクト実施地の実情が、妥当性確認報告書の想定と異なる場合は、検証を中止して対応方法をオフセット・クレジット（J-VER）制度事務局に問い合わせる。

3.2 排出削減量算定体制、排出削減量算定方法及びデータ処理過程の把握

機関は、排出削減量算定体制、排出削減量算定方法、及び、モニタリング方法を含む排出削減量データ処理過程を把握し、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に不確かさ及び誤りが含まれるリスクを暫定的に評価しなければならない。

排出削減量算定（モニタリング）体制及びモニタリング方法を含む排出削減量データ処理過程の整備状況は、排出削減量算定の精度のみならず、妥当性確認・検証にかかる作業の効率性にも影響する。機関は、データ等のモニタリング体制やモニタリング方法、データ処理手続等が適切に整備されているかどうかを把握しなければならない。

排出削減量データの処理過程とは、データの生成からモニタリング報告書の作成までの一連のプロセスをいう。これら、測定、記録、転記、集計、計算などの作業・処理においては、計量器¹⁴の精度の限界、読み取り誤差、記録誤り、転記誤り、集計誤り、計算違い、集計漏れ、記録漏れといった、誤差や誤りが発生する、あるいは発生する可能性がある。

¹⁴ 森林管理プロジェクトでは、「測定機器」という表現を用いている。適宜、計量器という表現を測定機器に読み替えることで、森林管理プロジェクト用に合致する。

このため、機関はデータ処理のプロセスを理解・把握し、どのような誤差や誤りが発生する可能性（リスク）がどの程度あるのか評価する必要がある。

また、データ処理過程の把握は、必要な証拠を効率的に収集するためにも必要である。

【必要な情報】

データ処理過程フローを把握するために必要な情報には以下のようなものがある。

- 源泉（証憑、測定方法、記録方法）
- 作成される帳票類
- 集計/計算方法
- 他のシステムとのデータの受渡し
- 保管方法（電子、紙媒体、ファイリング、保管期間）
- 権限と責任（担当者、責任者、報告対象者）
- QA/QC（情報システム管理を含む）
- 処理過程で生成されたデータの J-VER 制度での報告以外の用途

【モニタリングプランの理解】

プロジェクト事業者は、モニタリングプランに準拠してモニタリングを実施することが要求される。機関は、モニタリングがモニタリングプランに準拠して実施されていることを確かめなければならない。したがって、データ処理過程を把握する際には、予め、プロジェクト事業者のモニタリングプランを十分に理解しておく必要がある。

モニタリングプランに準拠しているとは、モニタリングプランに記載された体制が整備され、記載された手続等が記載された方法により実施されていることを意味する。

【過年度における指摘状況】

評価に際しては、過年度の検証における評価結果や発見事項、プロジェクト事業者の参加する同種の制度やプロジェクトで第三者機関等から受けた関連する指摘内容も、有用な情報である。

【評価ポイント例】

- モニタリング体制全体としての責任の所在は明確か。
- データの収集・集計・保管のプロセスと責任が明確であるか。また、それぞれをチェックする体制が整備され機能しているか。
- データの収集・集計・保管の時期は適切か。
- データの収集・集計・保管を担う担当者への教育・訓練は有効に実施されているか。

モニタリングプランに記載された方法でモニタリングが実施されているか。

3.3 リスク評価

【妥当性確認・検証リスク】

- 不確かさのリスク評価

機関は、妥当性確認・検証リスクを合理的に低い水準におさえるため、プロジェクト計画書・モニタリング報告書の不確かさが含まれるリスクを評価し、対応手続を決定しなければならない。

J-VER 制度における妥当性確認・検証の「妥当性確認・検証リスク」とは、機関がプロジェクト計画書・モニタリング報告書の不確かさを見過ごして、プロジェクト計画書・モニタリング報告書について誤った意見を形成する可能性である。

特にベースラインシナリオにおける排出量推定における不確かさの推定の誤り及び排出量測定不確かさの推定の誤りを評価する必要がある。

【不確かさ】

リスクとしてとらえるべき、不確かさには、①計量器・方法の不確かさがある。

①計量器・方法の不確かさ

人為的あるいは科学的能力の限界のために、プロジェクト事業者によって算定される排出削減量は、真の値から乖離する可能性があり、絶対的（確実）な値ではない。不確かさは、機器及び測定方法に起因する測定の結果に附随した、合理的に測定量に結び付けられ得る値のばらつき（測定結果の疑わしさ、測定誤差）をパラメータで表わしたものである¹⁵。

- 誤りのリスク評価

機関は、妥当性確認・検証リスクを合理的に低い水準におさえるため、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に誤りが含まれるリスクを評価し、対応手続を決定しなければならない。

J-VER 制度における妥当性確認・検証の「妥当性確認・検証リスク」とは、機関がプロジェクト計画書・モニタリング報告書の誤りを見過ごして、プロジェクト計画書・モニタリング報告書について誤った意見を形成する可能性である。

【誤り】

リスクとしてとらえるべき、誤りには、①可能性のある誤りと②その他の誤り等がある。

なお、妥当性確認・検証においてサンプリングを採用し、サンプルから「誤り」が

¹⁵ 「計測における不確かさの表現ガイド」(Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement :GUM)

発見された場合、妥当性確認・検証しなかった部分にも誤りがあるかもしれないため、機関は誤りの評価を行う（詳細については「5.2 不確かさ及び誤りの評価」参照のこと）。

①可能性のある誤り

妥当性確認・検証作業の過程で発見・推計された、算定のための資料やプロジェクト計画書・モニタリング報告書と証拠との間に合理的な理由がなく生じた不整合による潜在的な誤りのこと。不整合の発生原因は人為的なものによるが、意図的であるか否かは問わない。誤りは、概ね次のように分類される。

計算の誤り	データの収集及び計算過程における、データの計算誤り
転記の誤り	データの収集及び計算過程における、データの転記誤り
脱漏	データの収集及び計算過程における、データの処理漏れ。意図的な省略あるいは除外も含む。
記載の誤り	モニタリング報告書における、記載上の誤り

(誤りの例)

排出・吸収源	方法論で規定された「排出削減量の算定で考慮する排出活動」が漏れている。あるいは、算定対象とされていない排出活動が含まれている。
算定式	モニタリングプランとは異なる算定式を用いている（※1）。
活動量	算定対象期間外の排出活動量が含まれている。 実測に基づく方法によっているが、有効期限を超過し、定期検査を受けていない計量器を使用している。 モニタリングプランとは異なる方法で実測されている（※1）。 原始記録から集計表への転記誤りがある。 単位を誤って換算している。 集計漏れがある。
係数	実態と異なる活動種類のデフォルト値を用いている。 根拠がない係数を使用している。
計算	計算間違い。

※1 このような誤りを発見した場合は、妥当性確認・検証を中止して対応方法をオフセット・クレジット（J-VER）制度事務局に問い合わせること。

本制度における排出削減量の算定・妥当性確認・検証においては、特に誤差及び過失あるいは意図的な誤りに焦点を置いている。

②未修正の誤り等

特定の条件下で修正しないことを認められた誤りを未修正の誤りとして評価する（詳細は「5.2 不確かさ及び誤りの評価」を参照）。

機関は意見表明のための合理的な基礎を得るために、十分かつ適切な証拠を入手するよう妥当性確認・検証手続を立案し実施することにより、妥当性確認・検証リスクを合理的に低い水準に抑えなければならない。

妥当性確認・検証リスクは、固有リスク、統制リスク、発見リスクから構成される。

- 固有リスク¹⁶
 プロジェクト活動の性質からプロジェクト計画書・モニタリング報告書に重要な誤りが含まれるリスクであり、プロジェクトの実施環境もこれに影響を与える
- 統制リスク¹⁷
 プロジェクト計画書・モニタリング報告書の重要な誤りが、プロジェクト計画書・モニタリング報告書作成のための QA/QC を含む統制手続によって防止または発見されないリスク
- 発見リスク¹⁸
 妥当性確認・検証手続を実施してもなおプロジェクト計画書・モニタリング報告書の重要な誤りが発見されない可能性

固有リスクと統制リスクはプロジェクトまたはプロジェクト事業者側に係るリスクであり、発見リスクは機関側に係るリスクである。機関は、固有リスクと統制リスクを評価し、その程度に応じて、例えば下表のように、妥当性確認・検証リスクを低い水準に抑えるように発見リスクを決定し、これに適合するように妥当性確認・検証計画を立案する必要がある。

固有リスク、統制リスク、発見リスクの相互関係

		固有リスクの程度	
		高	低
統制リスク の程度	高	低	中
	低	中	高

（注）表中の高、中、低は、機関が設定する発見リスクの程度を表わす。

低：発見リスクの程度を低く抑えるような審査・検証手続が必要

¹⁶ JIS Q 14064-3 4.4.1 a) 参照

¹⁷ JIS Q 14064-3 4.4.1 b) 参照

¹⁸ JIS Q 14064-3 4.4.1 c) 参照

中：発見リスクの程度を中水準に保つ審査・検証手続が可能

高：発見リスクの程度を高くしてもよい程度の審査・検証手続が可能

（参考：日本公認会計士協会監査基準委員会報告第5号「監査リスクと監査上の重要性」）

通常、固有リスクと統制リスクは上記のように個別に評価するが、両者を結合して評価することもできる。

妥当性確認・検証チームは、プロジェクト活動及びプロジェクトの実施環境の理解及びデータ処理過程の把握結果に基づきリスク評価を行う。

固有リスクの程度を高いと識別したときには、可能な限り、識別した固有リスクを妥当性確認・検証で確かめるべき事項（要点）に関連付けることが必要である。識別した固有リスクに関連する妥当性確認・検証の要点に関連付けることができない場合には、固有リスクの程度を高いとする必要はないが、機関としての懐疑心を高めるとともに、実施する手続、実施の時期及び適用範囲について検討し、さらに当該リスクに関連する知識や経験を有する機関の配属又は専門家の利用及び妥当性確認・検証チームメンバーへの指導監督の程度の強化の必要性についても考慮しなければならない。

統制リスクの程度が高いと識別した場合は、内部統制に依拠せずに、固有リスクの程度に応じて、発見リスクの程度が中または低となるように、実施する手続、実施の時期及び適用範囲等を決定しなければならない。

【固有リスクと統制リスクの要因】

リスク要因には例えば次のようなものがある。

- 先例のない技術の導入
- 担当者の知識不足
- 不明確な責任体制
- 業務手順が定められていない
- 実測によるモニタリング
- 照合や査閲が行われていない

3.4 計画すべき事項

機関は、手続の種類と適用範囲、実施時期、実施場所、実施者、内部統制への依拠の有無を決定し、サンプリング計画を立て、妥当性確認計画・検証計画へインプットしなければならない。

固有リスクあるいは統制リスクが高い場合は、機関が誤った妥当性確認・検証意見を形成する可能性が高くなる。これに対応するために、機関は入手する証拠の量と質を高める必要がある。例えば、より強い証拠力をもった証拠を入手するような手続、実施時期を工夫する等が考えられる。

【妥当性確認・検証の対象と妥当性確認・検証すべき要点】

それぞれの妥当性確認・検証対象について、下記のような要点について、妥当性確認・検証手続を実施し確かめなければならない。

【妥当性確認・検証の対象（要点）】

適格性基準	目的適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ポジティブリストに定めた適格性基準に合致している
方法論	目的適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 方法論に従ったベースラインシナリオを特定している ➤ 方法論に従った算定式を用いている
	網羅性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 方法論に従ったモニタリング項目を網羅している
吸収源 排出源	目的適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 計画書に記載したプロジェクト活動に係る吸収・排出源である ➤ 算定対象とする算定対象期間の吸収・排出源である
	網羅性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 全て含まれている
算定式	目的適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ モニタリングプランに従った算定式を用いている
活動量	目的適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ モニタリングプランに従ったモニタリング方法を用いている ➤ 算定対象期間における吸収・排出活動の活動量である
	正確性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 測定の正確性（計量器、読み取り）（実測） ➤ 原始データの記録の正確性（購入、実測） ➤ 集計の正確性（転記を含む） ➤ データ処理の正確性（端数処理、単位変換）
	実在性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 吸収・排出/活動（購入）の実態がある
	網羅性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 全て含まれている
係数	目的適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ モニタリングプランに従った係数を用いている
	正確性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 正確に測定・計算されている（実測）
計算	正確性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 計算誤りがない
	適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 適合する計算処理（端数処理）
表示	目的適合性	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 必要な項目が記載されている

【手続の種類】

記録や文書の閲覧	紙媒体、電子媒体またはその他の媒体によるプロジェクト事業者より入手したまたは外部から入手した記録や文書を確認する妥当性確認・検証手続
実査	機関自らが現物を実際に確認する妥当性確認・検証手続
観察	業務処理過程や手続を確認する妥当性確認・検証手続
立会	観察の一種であり、プロジェクト事業者が実施する棚卸の状況を確認する妥当性確認・検証手続
質問	プロジェクト事業者の責任者や従業員または外部の関係者に問い合わせ、説明または回答を求める妥当性確認・検証手続 (通常、質問のみでは十分かつ適切な証拠となり得ないことが多いため、他の手続の実施により補完される。)
確認	質問の一種であり、機関がプロジェクトの取引先等の第三者に問い合わせを行い、その回答を直接入手し評価する妥当性確認・検証手続
再計算	記録や文書の計算の正確性を機関自らが計算し確認する妥当性確認・検証手続
再実施	プロジェクト事業者が内部統制の一環として実施している手続または内部統制を機関自らが実施することによって確認する妥当性確認・検証手続
分析的手続	機関がデータ相互間または排出削減量算定データとは独立したデータと排出削減量データとの間に存在する関係を利用して推定値を算出し、推定値と排出削減量を比較することによって検討する妥当性確認・検証手続
ウォークスルー	代表的なデータあるいは排出削減量を1つあるいは複数選んで、原始データの発生から排出削減量がモニタリング報告書に記載されるまでの流れを根拠資料により追跡する妥当性確認・検証手続

参考 日本公認会計士協会監査基準委員会報告第31号「監査証拠」

GLOSSARY OF TERMS, “Handbook - 2007 Edition”, International Federation of Accountants

【実施時期】

立会など、妥当性確認・検証対象期間中に実施することが必要な手続がある。機関は、妥当性確認・検証リスクを勘案し、実施する手続について、効果的、効率的な実

施時期を決定しなければならない。

通常、プロジェクトの申請時にはプロジェクトは実施されていないことが想定される。したがって、プロジェクトの実施段階では、プロジェクト計画書どおりにモニタリングが実施されず、記録が適切に整備・保管されない可能性がある。このため、初回の検証においては、設備の試験運転等の早い段階で実地の実施体制を把握するなど、それぞれの手続の実施時期を特に慎重に決定する必要がある。

【実施場所】

妥当性確認・検証手続によっては、機関の事務所あるいはプロジェクト実施地のいずれでも実施できるものがある。機関は、効果、効率性、情報セキュリティを勘案して適切な妥当性確認・検証手続の実施場所を決定する必要がある。

プロジェクト実施地やプロジェクト事業者の事務所等での手続の実施は、もともと証憑を直接見て算定担当者に対面で質問ができるため効果的であり、意思疎通、情報セキュリティの点からも推奨される。このため、現地妥当性確認・検証の時間を十分に確保することが望まれる。なお、現地での妥当性確認・検証を効果的・効率的に実施するためには、書類レビュー等、前もって妥当性確認・検証機関事務所で行うことが効率的な手続もある。把握したプロジェクトの実施環境等を参考に、適切な組み合わせを計画する必要がある。

【モニタリングの実施状況の評価】

モニタリング体制（QA/QCを含む）の整備状況と同様に、モニタリングが有効に実施されているかどうかの評価もリスクを識別するために必要である。整備状況が不十分でリスクが高いと判断した場合は、計画段階で把握した結果に基づき、その実施状況に関して、記録や文書の閲覧、観察、質問等により複数の証拠を入手し、これに基づいて評価する。

【妥当性確認・検証手続の適用範囲】

妥当性確認・検証対象の要点ごとに適用する妥当性確認・検証手続と対象とする母集団を決定する。それぞれの母集団については、原則として、内部統制に依拠せず、全件を対象として妥当性確認・検証手続を実施しなければならない。

やむを得ず内部統制に依拠する場合は、内部統制の有効性の妥当性確認・検証を実施した後、妥当性確認・検証対象とする母集団を分析し、それぞれに応じた適切なサンプリング計画（サンプリング方法、サンプル数）を策定しなければならない。サンプリング計画はリスク評価とも対応するものであり、妥当性確認・検証計画の重要な一部である。妥当性確認・検証機関は、母集団の分析方法や採用したサンプリング計画についての合理的な根拠が必要であることに十分留意する必要がある。

【内部統制への依拠】

重要な排出源の排出量について、例えば、データ量が膨大であり、かなりの部分をモニタリングの内部統制の有効性に依拠しないと活動量等の正確性を妥当性確認・検証できない場合は、まず、内部統制を妥当性確認・検証して内部統制の有効性を評価し、これに基づいて個別の手段を実施する必要がある。なお、妥当性確認・検証手段の対象別に内部統制手段に依拠する部分と依拠しない部分を組み合わせて計画を策定することも考えられる。

正確な活動量の把握に至るまでには、多くの内部統制手段が実施されるのが通常である。内部統制の妥当性確認・検証には相当な時間を要することが想定されるので、内部統制を妥当性確認・検証する際には、実施されている内部統制手段のうち、どの手段を妥当性確認・検証対象とすることが効果的・効率的であるか慎重に判断する必要がある。

データ等のモニタリング体制やモニタリング方法、データ処理手段等の理解に基づく暫定的な統制リスクの評価において、統制リスクの程度が高い場合は内部統制に依拠してはならない。

3.5 業務の割り当て

機関は、チームメンバーに妥当性確認・検証業務を適切に割り当て、分担を決定しなければならない。

妥当性確認・検証を担当する機関は、機関の要件（「1.3 責任と役割」参照。）を満たす者でなければならない。機関は、プロジェクト活動の特性に応じ適切な人員を配置し、分担を決定する必要がある。

3.6 記録と保存

妥当性確認・検証計画は、その策定過程を含めて記録し、十分な期間保存しなければならない。

機関は、妥当性確認・検証作業や判断の質を組織的に管理するために、妥当性確認・検証計画について、その策定過程も含めて記録しなければならない。記録は、当該妥当性確認・検証に係る J-VER 認証委員会の認証手段完了後 5 年間保存しなければならない。

妥当性確認・検証計画の策定過程の記録には、下記の内容を含める。

- リスクの識別の過程とその評価結果

- 特定したリスクに対する対応
- 実施する手続の内容、範囲、実施時期、実施場所、実施者
- 内部統制への依拠の有無
- サンプルング方法、サンプル数（カバレッジ）

3.7 妥当性確認・検証計画の見直し

機関は、業務の進捗に伴い妥当性確認・検証計画を適時に見直す必要がある。前提とした状況が変化した場合、あるいは妥当性確認・検証の実施過程で新たな事実を発見した場合等、必要に応じてこれを改訂しなければならない。また、改訂が生じた場合は速やかにプロジェクト事業者等に通知する。

妥当性確認・検証の実施に当たっては、計画時には想定されなかった新たなリスクや問題点が発見されることがある。妥当性確認・検証の実施過程で適宜計画を変更していくことが必要となることは多い。

4.1 内部統制への依拠の可否の判断

内部統制に依拠しようとする妥当性確認・検証計画を立てた場合は、計画に従って内部統制の妥当性確認・検証を実施する。依拠可能との結論を得た場合に限り、内部統制に依拠できる。もし依拠可能との結論を得られなかった場合は、内部統制に依拠してはならない。

内部統制の妥当性確認・検証の結果、依拠できないとの結論に至った場合は、内部統制への依拠に基づいた当初の妥当性確認・検証計画を見直し、全件を妥当性確認・検証しなければならない。

4.2 排出削減量算定の基本的事項の妥当性確認・検証

機関は、排出削減量算定の基本的事項である、プロジェクト種類、プロジェクトの範囲等のプロジェクトの概要、算定対象排出（もしくは吸収）活動について、申請内容とプロジェクトの実態が一致しているかどうかを妥当性確認・検証しなければならない。

検討ポイント

【プロジェクト種類】

- 妥当性確認

申請されたプロジェクト種類（内容）は、J-VER 制度で認められた種類か。

- 検証

実施されているプロジェクト種類（内容）は、プロジェクト申請と一致しているか。

【プロジェクトの範囲】

- プロジェクト計画書に記載されたプロジェクト概要、プロジェクトの実施場所は実態と一致しているか。
- プロジェクト計画書及びモニタリングプランに記載された活動以外に、モニタリングの対象とすべき排出活動は行われていないか。

【その他のプロジェクト条件】

- プロジェクト計画書に記載されたポジティブリストとの整合性の記載は実態と一致しているか。
- プロジェクト計画書に記載された適格性基準に関する記載は十分な根拠を伴っているか。

【プロジェクト範囲内の排出源が網羅的に捕捉されているか】

- 少量のため算定対象外とした活動の実態は、モニタリング方法ガイドラインの規定と合致しているか。
- 排出源の網羅性は確保されているか。
 - 排出源特定の方法は、網羅的に特定できるような方法か。
 - 一時点だけの証拠では不十分であり、算定対象期間全体にわたって重要な排出源が把握されていることを確かめなければならない。したがって、検証手続としては、現地の視察だけでは不十分な場合がある。その場合は、複数の関連文書等の閲覧が必要である。

検証においては、上記の検討の過程で、プロジェクトの実施状況が、モニタリングプラン等、妥当性確認報告書の中で前提としている条件と異なっていることを発見した場合は、検証を中止して対応方法をオフセット・クレジット（J-VER）制度事務局に問い合わせる必要がある。

4.3 ベースライン排出量及びプロジェクト排出量の妥当性確認・検証

妥当性確認時に機関は、計画書においてベースラインシナリオが適切に特定され、ベースライン及びプロジェクト排出量を算定するための適切な方法、体制が整備されていることを確認しなければならない。

検証時に機関は、ベースライン排出量及びプロジェクト排出量が適切に計測及び算定されているかどうかを検証しなければならない。

検討ポイント¹⁹

○妥当性確認時

【ベースラインシナリオの特定】

- ベースラインシナリオが、方法論に従って特定されているか。

【排出量の算定体制】

- ベースライン及びプロジェクトの排出量を適切に算定する能力を備えているか。
- 排出量をモニタリングする方法及び体制が整備されているか。
- QA 及び QC を実施する体制、仕組み、手順等が整備されているか。

○検証時

【モニタリングプランとの一致】

- モニタリングプラン通りの計算式が適用されているか。
- モニタリングプラン通りの単位発熱量・排出係数が使用されているか。
- モニタリングプラン通りの方法により活動量がモニタリングされているか。
- モニタリングプラン通りの活動量が使用されているか。

【デフォルト値を使用している場合】

- モニタリングプラン通りのデフォルト値がモニタリング報告書に記載されているか。
- モニタリング報告書に記載されている燃料、廃棄物、使用原料の種類は実態（燃料性状等）と合致しているか。

【自社で測定したデータに基づいている場合】

- モニタリングプラン通りに計測されているか。
 - 計量器の精度が実際に確保されているか、検定、定期検査の有効期間等に

¹⁹ プロジェクト種類により該当しない項目もあるので、留意すること。

注意する。

➤ QA 及び QC の実態に注意する

方法の継続性、対象期間、測定頻度、測定時点、読み取り誤り

- 記録の正確性（記入誤り、転記誤り、集計誤り、計算誤り）
- 単位変換の適切性
- 有効数字の取り扱い

【外部から入手したデータに基づいている場合】

- データの信頼性
- 記録の正確性（記入誤り、転記誤り、集計誤り、計算誤り）
- 単位変換の適切性
- 有効数字の取り扱い

【購買データに基づいている場合（モニタリングパターン A）】

- 信頼できる原始データの外部証憑はあるか
- 処理の正確性（転記誤りや計算誤り、単位の間違い、異なる活動量の混入等はないか）
- データの網羅性
- データの測定方法や出所に変更はなかったか
- 集計期間は算定対象期間と合致しているか
- 在庫量の変化の取り扱い

【精度管理されている計量器²⁰を用いて自社で測定している場合（モニタリングパターン B）】

- ISO17025 の試験所認定を受けた試験所で校正されているか
- 計量法に基づいた機器を使用しているか
 - 当面の間は適切に精度管理されていることを立証することにより精度管理されているものとみなす（日本計量振興協会検定の証明書、検定トレーサビリティ証明書、メーカーの校正保証有効期限内であること等）。
- モニタリング報告書に記載されている計量器の精度が実際に確保されているかメーカーや型式、検定、定期検査の有効期間等に注意する
- 測定方法の適切性（方法の継続性、対象期間、読み取り）
- 記録の正確性（記入誤り、転記誤り、集計誤り、計算誤り）
- 単位変換の適切性

²⁰ 精度管理されている計量器とは、原則として ISO17025 の試験所認定を受けた試験所で校正されているものを差すが、当面の間は適切に精度管理されていることを立証することにより精度管理されているものとみなす。また、バイオマス燃料等の熱量の試験なども、原則として同規格を取得している試験所においてデータを取得する必要があるが、当面の間は試験方法が適切であることを立証できればよいこととする。

- 有効数字の取り扱い

【概算によっている場合 (モニタリングパターン C)】

- モニタリングプラン通りの計算式が適用されているか。
- モニタリングプラン通りの単位発熱量・排出係数が使用されているか。

4.4 適格性基準の妥当性確認及び妥当性確認報告書の記載内容の検討

妥当性確認時に機関は、申請プロジェクトが「オフセット・クレジット (J-VER) 制度実施規則」(以下、「実施規則」という。),「適格性基準」、「オフセット・クレジット (J-VER) の排出削減・吸収量の算定及びモニタリングに関する方法論」(以下、「方法論」という。),「オフセット・クレジット (J-VER) 制度モニタリング方法ガイドライン」(以下、「モニタリング方法ガイドライン」という。)及び各種申請手続きに関する要件等を満たしていることを妥当性確認しなければならない。

【実施規則】

実施規則は、オフセット・クレジット制度の目的・位置づけや、プロジェクトを実施する手順について、申請、登録、認証、発行等のルールを定めている。

妥当性確認において機関は、プロジェクト計画書に記載されているプロジェクトの内容及び証拠として提出された書類が実施規則に準拠していることを確認する必要がある。

【適格性基準】

適格性基準は、プロジェクト種類ごとに追加性立証のための基準として示されている。プロジェクト代表事業者は、ポジティブリストに掲載され、各プロジェクト種類で要求された「適格性基準」を満たしていることさえ証明すれば、プロジェクトの追加性を立証したとみなされる。

このため妥当性確認において機関は、プロジェクト計画書に記載されているプロジェクトの内容及び証拠として提出された書類が適格性基準を満たすことを確認する必要がある。

【方法論】

方法論は、当該プロジェクトがベースラインシナリオの特定、排出削減・吸収量の算定、排出削減・吸収量をモニタリングする上で必要な方法、計算式等を示すものである。

妥当性確認において機関は、モニタリングプランを含むプロジェクト計画書に記載されている内容が、方法論と整合していることを確認する必要がある。

【モニタリング方法ガイドライン】

モニタリング方法ガイドラインは、プロジェクトによる排出削減・吸収量のモニタリン

グの方法を示したガイドラインである。

妥当性確認において機関は、プロジェクト計画書に記述されるモニタリング方法が、モニタリング方法ガイドラインに準拠していることを確認する必要がある。

4.5 排出削減量算定の検証及びモニタリング報告書の表示の検討

検証時に機関は、排出削減量がモニタリング方法ガイドラインの規定どおり正しく算定されているかを検証しなければならない。また、機関は、モニタリング報告書の記載が「実施規則」及び「モニタリング方法ガイドライン」で定められた項目が記載されているかどうかを検証しなければならない。

検討ポイント²¹

- ① モニタリング報告書上の排出削減量の算定が正確になされているか
 - 記載ミスはないか
 - 単位は整合しているか（単位発熱量、排出係数、活動量）
 - 活動量単位の変換や圧力・温度補正は適切になされているか
 - 加減乗除の計算は正確か

- ② 排出削減量以外の情報を含め記載すべき項目に漏れがないか
 - 指定された様式を用いているか
 - 記入漏れ等はないか

4.6 記録と保存

機関は、妥当性確認・検証計画の実施内容及び入手した証拠について記録し、十分な期間保存しなければならない。

機関は、妥当性確認・検証作業や判断の質を組織的に管理するために、妥当性確認・検証計画実施の内容及びどのような証拠を入手したのかについて記録しなければならない。記録は、当該プロジェクトのクレジット発行対象期間完了後 10 年間保存しなければならない。

妥当性確認・検証計画の実施内容及び証拠の記録には、下記の内容を含める。

- 実施した手続の内容、適用範囲、実施時期、実施場所、実施者（サンプリング方法、サンプリング数を含む）

²¹ プロジェクト種類により該当しない項目もあるので、留意すること。

- 上記手続の実施結果とその根拠
(発見された誤り、不確かさを含む)

5.2 不確かさ及び誤りの評価

- 不確かさの評価

得られた証拠が、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に記載された情報の不確かさ（Uncertainty）の推定に誤りがある場合には、機関は、その不確かさの影響を評価しなければならない。

【不確かさ】

- 不確かさには様々なものがあるが、J-VER 制度における妥当性確認・検証では、不確かさは、以下から構成されるものとし、意見表明の際の評価の対象とする。
 - ① 計量器の精度及び測定方法に起因する不確かさ（詳細は後述の「①計量器・方法の不確かさ」参照）
- 不確かさは以下の式で算定する。

$$U_{Total} = \sqrt{U_{RF/EF}^2 + U_A^2}$$

U_{Total}	不確かさの合計 (%)
$U_{RF/EF}$	吸収・排出係数の不確かさ (%)
U_A	計量器に起因する活動量の不確かさ (%)

- 不確かさの評価
 - ①計量器・方法の不確かさ

【計量器による測定の不確かさ】

- 精度管理されていない計量器を使用できるのは、排出削減型プロジェクトのモニタリングパターン C の場合のみ該当する。
- 精度管理されている計量器を使用している場合は、器差は考慮しない。
- 外部業者からの納品書等によって活動量を把握している場合は、適切な校正が実施されているとみなす。
- 計量器による測定の不確かさ U_A の推計式は以下による（※1）。

u_i 排出源 i についての計量器の不確かさ

E_i 排出源 i についての事業者の測定値に基づく排出量

$$U_A = \sqrt{(u_1 E_1)^2 + (u_2 E_2)^2 + \dots + (u_n E_n)^2} = \sqrt{\sum (u_i E_i)^2}$$

ただし、上記の式では感度係数の物理量の単位が同一であるため、便宜上感度

係数を省略している。対象とする不確かさの物理量の単位が異なる場合（例：温度、圧力、流量等）には、それぞれの感度係数を計算し、不確かさを求める必要がある。

該当する場合は、ベースライン排出量とプロジェクト排出量のそれぞれについて U を推計する。

※1 モニタリングパターンとの関係（排出削減型プロジェクト用）

- ▶ パターン A-1、A-2、B は計量器の不確かさの評価は不要とする。
- ▶ パターン C については、保守的なモニタリング方法が用いられていない場合、計量器の不確かさ評価を行う。

※ただし、パターン C の不確かさ評価については、当面の間、以下の措置を講じる。

- ・小規模プロジェクト（年間削減量 500 トン CO₂ 以下）の場合は、妥当性確認時に保守的な方法として適用が認められたパターン C については、妥当性確認及び検証において「計量器の不確かさ」の対象外とすることができる。

- ▶ モニタリングプランと実態の整合も含めて妥当性確認・検証を行う（「4.3 ベースライン排出量及びプロジェクト排出量の妥当性確認・検証」参照）。妥当性確認・検証において、不備（※）が発見された場合、必要に応じて妥当性確認・検証機関はオフセット・クレジット（J-VER）制度事務局に問い合わせる。

※ 不備の例

- ・排出源の特定が漏れていた。
- ・パターン B で申請されているが、実際は精度管理されていない計量器を使用している。
- ・パターン C で、モニタリングプランあるいはモニタリング報告書の記載とは異なる計量器を使用しており、当該変更による影響が、軽微（全プロジェクト期間における当該変更に伴う温室効果ガス排出削減量・吸収量の想定変化量が、想定温室効果ガス排出削減・吸収量全体の 0.1%未滿）または保守的（温室効果ガス想定排出削減・吸収量が減少する）でない場合。

【森林管理プロジェクトにおけるプロジェクト全体の吸収量における不確かさ】

- サンプルングによる妥当性確認・検証を実施し、下記の計量器・方法に関する不確かさの評価を実施する。
- プロジェクト全体の吸収量の不確かさ U_A の推計式は以下による。

$$U_A = \frac{\sqrt{(A_1 \times E_1)^2 + (A_2 \times E_2)^2 + \dots + (A_n \times E_n)^2}}{E_1 + E_2 + \dots + E_n}$$

U_A プロジェクト全体の吸収増大量の不確かさ（%）

A_i 吸収があった吸収源 i の不確かさ（%）

E_i 吸収があった吸収源 i の吸収量

なお、上記の不確かさは妥当性確認時にもみ評価し、検証時には下記に記載されている誤りのみ評価対象とする。

- 誤りの評価

得られた証拠が、プロジェクト計画書・モニタリング報告書に記載された情報に誤りがある場合には、機関は、その誤りの影響を評価しなければならない。

【誤り】

- 誤りには様々なものがあるが、J-VER 制度における妥当性確認・検証では、誤りは、以下から構成されるものとし、意見表明の際の評価の対象とする。
 - ① 試査の結果から推計される潜在的な誤り（詳細は後述の「①可能性のある誤り」参照）
 - ② 試査の結果から発見された未修正の誤り等（詳細は後述の「②未修正の誤り等」参照）
- 発見した誤りについては、原則修正を依頼する（修正された誤りは下記推計値には影響しない）。
- 誤りの評価に際しては、発見した誤りの定量的な検討だけでなく、その性質から排出量の算定に影響を及ぼす可能性も十分に検討して、追加の手の要否を判断する必要がある。
- なお、上記による誤りの影響とともに、誤りの原因を分析することは、将来のプロジェクト事業者の算定体制や手続を改善することに役立ち、推奨される。
- 上記の対策を講じてなお修正が困難な誤りについては、後述の「①可能性のある

誤り」に示した推計方法により評価する。

- 誤りの評価

- ①可能性のある誤り

- サンプリングによる確認を実施し、転記誤りや計算誤り等、サンプルデータに誤りを発見した場合、母集団に含まれるサンプル以外のデータに同様の誤りがある可能性がある。その値を推計する。
- 可能性のある誤り U_B の推計式は以下による。

$$\text{各排出・吸収源の排出・吸収量における可能性のある誤り} = \frac{\sqrt{\sum (\text{発見した誤り})^2}}{\text{サンプルの排出・吸収量 / 母集団の排出・吸収量}}$$

発見した誤りについては、原則修正を依頼する（修正された誤りは上記推計値には影響しない）。

全体の可能性のある誤りは上記の単純合算値とする。

$$U_B = \sum (\text{各排出・吸収源の排出・吸収量における可能性のある誤り})$$

該当する場合は、ベースライン排出量とプロジェクト排出量のそれぞれについて U_B を推計する。

- ②未修正の誤り等

- データの正確性に及ぼす影響がわずかでありかつ修正処置に著しく膨大な対応が必要となるなどの理由により、修正をしないことも認められる。修正されなかった場合は、「未修正の誤り」として評価する（「5.5 妥当性確認・検証意見の形成」参照）。
- なお、モニタリング方法ガイドライン（1.1 モニタリングポイントとモニタリングパターン）では、下記の取り扱いとなっているので留意のこと。当然のことではあるが、同一のデータを2期間で重複して集計してはならない。
- 上記以外の誤りが発見された場合は、適切な方法で定量的評価を行うこととする。
- もし、統計的な定量評価が困難な場合には、専門家判断（Expert Judgment）による評価を用いることも可能とする。

【不確かさ及び誤りの評価】

- J-VER 制度においては、機関は妥当性確認時に「不確かさ及び誤り評価」を行い、検証時に「不確かさ及び誤り分析」を行うこととする。不確かさと誤りの評価を合わせたものの合計の値が重要性の量的基準として定められている閾値を越えていないことを確認する。以下では、排出削減プロジェクト及び森林プロジェクトにおける不確かさ及び誤りの評価及び分析の具体的な内容について説明する。
 - 不確かさ及び誤り評価：妥当性確認時点では、多くのプロジェクトにおいて評価可能なデータが入手できない可能性がある。具体的には以下の各プロジェクトタイプ別の記述を参照されたい。
 - 不確かさ及び誤り分析：検証時点では、分析可能なデータが入手可能となる。このため、JIS Q 14064-2 においても検証時においては、不確かさ及び誤り評価に比較してより厳密で定量的な評価が中心となる不確かさ及び誤り分析を行うこととしている。具体的には以下の各プロジェクトタイプ別の記述を参照されたい。
- 排出削減プロジェクトについては、モニタリング方法ガイドライン及び各方法論においては、計量器・方法の不確かさが重要性の量的基準5%以内になるように測定器及び測定方法を規定しているため、モニタリング方法ガイドライン及び各方法論で要求される測定頻度、適正な機器校正がなされていることを評価すること。従って、妥当性確認・検証においてそれぞれ下記の評価を行う。
 - 妥当性確認（不確かさ及び誤り評価）：定性評価として、主にモニタリング方法ガイドライン及び各方法論において定められた方法に準拠していることの確認を行う。また、定量評価として後述の誤りを評価する。これらを合わせたものを不確かさ及び誤りの評価とし、その重要性の量的基準は5%とする。

モニタリング方法ガイドライン及び各方法論で要求される方法によらず、申請者が独自方法を提案する場合は、後述の①計量方法の不確かさ及び誤り評価を含む不確かさ及び誤り分析を行うこととし、その重要性の量的基準は5%とする。
 - 検証（不確かさ及び誤り分析）：定性評価として、モニタリング報告書がモニタリング方法ガイドラインに準拠していることの確認を行う。また、定量評価として、先述の誤りを分析し、重要性の量的基準を5%とする。ただし、モニタリング方法ガイドライン及び各方法論で要求される方法によらず、申請者が独自方法を提案する場合は、計量方法の不確かさ及び誤り評価を含む不確かさ及び誤り分析も併せて行うこととし、その重要性の量的基準は5%とする。

- 森林プロジェクトについては、モニタリング方法ガイドライン及び各方法論で要求される測定頻度を満たす場合であっても、樹種や測定対象面積などが異なると計量値の不確かさが異なるので、プロジェクト実施前の段階でプロジェクト計画対象森(または林分)の計量方法の不確かさ評価を実施する必要がある。従って、妥当性確認・検証においてそれぞれ下記の評価を行うこととする。
 - 妥当性確認（不確かさ及び誤り評価）：定性評価として、主にモニタリング方法ガイドライン及び各方法論において定められた方法に準拠していることの確認を行う。また、定量評価として後述の①計量器・方法の不確かさ、誤り²²を評価する。これらを合わせたものを不確かさ及び誤りの評価とし、その重要性の量的基準は10%とする。

モニタリング方法ガイドライン及び各方法論で要求される方法によらず、申請者が独自方法を提案する場合は、提案される方法の誤差評価を含む不確かさ及び誤り分析を行うこととし、重要性の量的基準は10%とする。
 - 検証（不確かさ及び誤り分析）：定性評価として、モニタリング報告書がモニタリング方法ガイドラインに準拠していることの確認を行う。また、定量評価として、先述の誤りを分析し、重要性の量的基準を排出削減と同水準である5%とする。ただし、モニタリング方法ガイドライン及び各方法論で要求される方法によらず、申請者が独自方法を提案する場合は、計量方法の誤差評価を含む不確かさ及び誤り分析も併せて行うこととする。
- 上記の不確かさ及び誤りの評価は、それぞれ、妥当性確認・検証対象期間ごとに行わなければならない。

²² 森林分野における不確かさは系統的な不確かさとして、ばらつきは正規分布に従うものと仮定することができる。

5.3 プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正事項の確定

機関は、不確かさ及び誤りの性質及び重要性を勘案して、修正すべき事項を確定しなければならない。

【発見された誤りの修正】

- 妥当性確認・検証で誤りが発見された場合は、修正を依頼する。
 - 都市ガス使用量などについて購買量データを使用する場合、期ずれが発生する可能性があるが、おおむね算定対象期間に相当する使用量であれば期ずれの修正は不要である。

5.4 プロジェクト計画書・モニタリング報告書の修正

機関は、修正すべき事項をプロジェクト事業者に伝達しなければならない。

【修正事項の反映】

- 機関は、修正事項の伝達後、プロジェクト計画書・モニタリング報告書の最終版を入手して、プロジェクト計画書・モニタリング報告書が適切に修正されたかどうか確かめなければならない。

5.5 妥当性確認・検証意見の形成

機関は、サンプリング計画に基づき、プロジェクト計画書・モニタリング報告書（修正された場合は修正後のプロジェクト計画書・モニタリング報告書）に対する妥当性確認・検証意見を確定しなければならない。

【結論の種類と意見の基準】

妥当性確認・検証の実施結果を評価し、下記の意見の基準及び重要性の基準値に基づいて結論を決定する。

重要性の量的基準値は、排出削減量の5%とする（森林管理プロジェクトは妥当性確認時は10%とし、検証時は5%とする）。

結論の種類	意見の基準
無限定適正意見	（計量器の不確かさ＋可能性のある誤り＋未修正の誤り等）が重要性の基準値未満（※1）の場合。

限定付適正意見	（計量器の不確かさ＋可能性のある誤り＋未修正の誤り等）は重要性の基準値未満であるが（※1）、下記に該当する場合。 <ul style="list-style-type: none"> ● 重要な情報の表示が実施規則及びモニタリング方法ガイドラインに準拠していない
不適正意見	（計量器の不確かさ＋可能性のある誤り＋未修正の誤り等）が重要性の基準値以上（※1）の場合。
意見不表明	重要性の基準値以上の排出源の排出量について手続の制約があった場合。 手続の制約とは、妥当性確認・検証機関側の事情以外の理由により、意見を表明するための証拠を入手するに必要な手続を実施できないこと。 (例) 証拠の焼失。

※1 不確かさ及び誤りの合計値が 5%に近い値となり、合計値に可能性のある誤りが含まれている場合は、機械的に 5%の数値をもって判断することは適当ではない。可能性のある誤りの値は、「可能性」の幅を示すものである。可能性のある誤りについては、不確かさ及び誤りの合計値に対して占める割合やその内容をよく分析する必要がある。サンプル数を増やす等の追加手続を実施し、可能性のある誤りの値が十分に小さくなることを確かめることが望ましい。十分な小ささは、可能性のある誤りが不確かさ及び誤りの合計値に占める割合によって異なる。

【「適正」について】

「プロジェクト計画書・モニタリング報告書が適正に作成されている」とは、下記を全て満たしている場合をいう。

- 妥当性確認
 - プロジェクト計画書に記載された条件が、適格性基準、方法論及びモニタリング方法ガイドライン等の規定に準拠している。
 - プロジェクト計画書に記載された情報が、実施規則に従って報告されている。
 (※2)
- 検証
 - モニタリング報告書に記載された排出削減量が実施規則及びモニタリング方法ガイドラインに準拠して算定されている。(※1)
 - モニタリング報告書に記載された情報が、実施規則に従って報告されている。
 (※2)

※1 準拠して算定されていることには、正確に計算されていることを含む。

※2 実施規則に定める様式で規定されている項目が記載されていること。

【妥当性確認・検証機関としての意見の確定】

妥当性確認・検証意見²³は、妥当性確認・検証機関の適切な責任者の承認を経て、妥当性確認・検証機関の責任をもって表明されなければならない。このため、妥当性確認・検証機関は、意見の確定のために適切な体制を整備し、これに従って妥当性確認・検証チームの妥当性確認・検証結果を評価し、妥当性確認・検証機関としての意見を決定する。適切な体制には、品質管理レビュー等の品質管理手続が含まれる。

5.6 妥当性確認・検証業務に係る品質管理レビュー

妥当性確認・検証チームの実施した妥当性確認・検証が本ガイドラインに準拠して実施され、適切な妥当性確認・検証意見が形成されていることを客観的に評価するために、機関は、妥当性確認・検証チーム以外の者による妥当性確認・検証意見の形成に係るレビュー等の十分な品質管理手続を実施しなければならない。当該手続の結果、妥当性確認・検証意見の形成が適切であるとの結論を得られるまでは、妥当性確認・検証報告書を発行してはならない。

妥当性確認・検証機関は、妥当性確認・検証報告書を発行する前に、妥当性確認・検証チームが行った妥当性確認・検証手続、判断、意見の形成を客観的に評価する手続を定め、これを実施しなければならない。

品質管理レビューの実施者は、下記の事項を確かめ、その結果を適切に記録しなければならない。

- 妥当性確認・検証機関が定めた手続を全て完了していること（プロセスレビュー）
- 形成された妥当性確認・検証意見が適切なものであること（テクニカルレビュー）

【品質管理レビューの実施者】

品質管理レビューは、公正不偏性を確保するために、妥当性確認・検証チーム以外の者によって実施されなければならない。また、リーダーと同等レベルの力量を持つ者が実施しなければならない。

5.7 記録と保存

機関は、妥当性確認・検証結果の評価から妥当性確認・検証意見形成までの過程を記録し、十分な期間保存しなければならない。

機関は、妥当性確認・検証作業や判断の質を組織的に管理するために、妥当性確認・検証結果の評価の内容及び妥当性確認・検証意見形成について、判断の過程・根拠を含めて

²³ 検証意見を裏付けるデータと情報は、仮説、予測、実績のいずれかの性質に基づき記載されなければならない。

記録しなければならない。記録は、当該妥当性確認・検証に係る J-VER 認証委員会の認証
手続完了後 10 年間保存しなければならない。

妥当性確認・検証結果及び意見形成に係る記録には、下記の内容を含める。

- 特定したリスクへの対応結果
- 妥当性確認・検証計画の変更があった場合の変更理由とその内容
- 発見された不確かさ及び誤りの修正の顛末
- 不確かさ、可能性のある誤り及び未修正の誤り等の全体評価結果
- 品質管理レビューの実施結果
- プロジェクト事業者とのコミュニケーションで結論に影響するもの

6.1 妥当性確認・検証報告書の記載事項

妥当性確認・検証報告書には、日付、宛先、妥当性確認・検証の対象・範囲、実施した
妥当性確認・検証の内容、結論を記載しなければならない。

参考様式「妥当性確認・検証報告書」を参照のこと。

6.3 妥当性確認・検証報告書の結論

妥当性確認・検証報告書の結論は、合理的保証であることがわかるように表明しなければ
ならない。

【妥当性確認・検証報告書に記載する意見の例】

「・・・のプロジェクト計画書/モニタリング報告書に記載された・・・の温室効果ガ
ス排出削減量情報は、オフセット・クレジット（J-VER）制度における温室効果ガス排
出削減量の算定及び報告の基準である・・・に基づいて作成されており、全ての重要
な点に関して、適正であると認める。」

妥当性確認・検証意見を表明するには、「合理的な保証」という、高い水準の保証を提
供するために必要な手続を実施し、十分かつ適切な証拠を入手する必要があることに留
意する。

追加の手続を実施しても、意見を表明できる証拠を入手できなかった場合は、意見を
表明してはならない（意見不表明）。

6.4 妥当性確認・検証報告書の発行

妥当性確認・検証報告書は対象としたプロジェクト計画書・モニタリング報告書に添付し、両者一体となった形で発行しなければならない。

【確認書の入手】

妥当性確認・検証報告書の発行までに、プロジェクト事業者の責任者の適切な陳述を書面（確認書）で入手することが望ましい。

【確認書の陳述内容】

確認書に含める陳述の内容には下記の事項がある。

- プロジェクト計画書・モニタリング報告書の作成責任がプロジェクト事業者にあること
- 責任者がプロジェクト計画書・モニタリング報告書を承認していること
- 妥当性確認・検証に必要な書類を全て提示したこと
- 責任者がモニタリング体制を適切に整備・運用することについての責任を認識していること

【プロジェクト事業者への妥当性確認・検証報告書の発行】

妥当性確認・検証機関は、プロジェクト事業者に妥当性確認・検証報告書の写しを配布することができる。

6.5 その他の報告書類

機関は、妥当性確認・検証報告書の他に、定められた各様式を作成し、オフセット・クレジット（J-VER）制度事務局を通じ、J-VER 認証委員会に提出しなければならない。

参考様式「妥当性確認・検証報告書」を参照のこと。

修正履歴

Ver	改訂日	有効期限	頁	主な改訂箇所
1.0	2010/07/01	2010/10/04		準備中
1.1	2010/10/05	2010/10/24		準備中
1.2	2010/10/25	2011/12/21	II-7	モニタリングパターン C に対する保守性の評価を妥当性確認機関が実施する旨を記載。 また、小規模プロジェクト（年間削減量 500 トン CO ₂ 以下）については、妥当性確認時に適用が認められたパターン C は、計量器の不確かさ評価を不要である旨を記載。
2.0	2011/04/21	—		本制度における委員会構成の変更に伴い、委員会名を修正。
2.1	2012/1/18	—	11	3.4 計画すべき事項に 6 項目（・保証水準、・目的、・規準、・範囲、・重要性、・活動、・スケジュール）を含めて策定しなければならない旨を記載。
2.2	2012/7/20	—	50	モニタリングパターン C を用いた場合の計量器の不確かさ評価について文言を整理。