

## 温室効果ガス排出量算定方法検討会の位置づけについて

### 1. インベントリの作成体制

我が国では、環境省が、関係省庁及び関係団体の協力を得ながら、気候変動枠組条約に基づいて気候変動枠組条約事務局に毎年提出するインベントリを作成している（図1）。

環境省は、インベントリに係る全般的な責任を負っており、最新の科学的知見をインベントリに反映し、国際的な規定へ対応するために、後述の検討会の開催を含むインベントリ改善に関する検討を行い、検討結果に基づいて温室効果ガス排出・吸収量の算定、キーカテゴリー分析、不確実性評価などを実施している。排出・吸収量の算定、共通報告様式（Common Reporting Format、以下「CRF」）及び国家インベントリ報告書（National Inventory Report、以下「NIR」）の作成といった実質的な作業は、国立環境研究所地球環境研究センター温室効果ガスインベントリオフィス（Greenhouse Gas Inventory Office of Japan、以下「GIO」）が実施している。

関係省庁及び関係団体は、各種統計の作成等を通じて活動量データや排出係数等の提供を行うとともに、不確実性評価に必要な情報を提供するなど、インベントリの作成に協力している。

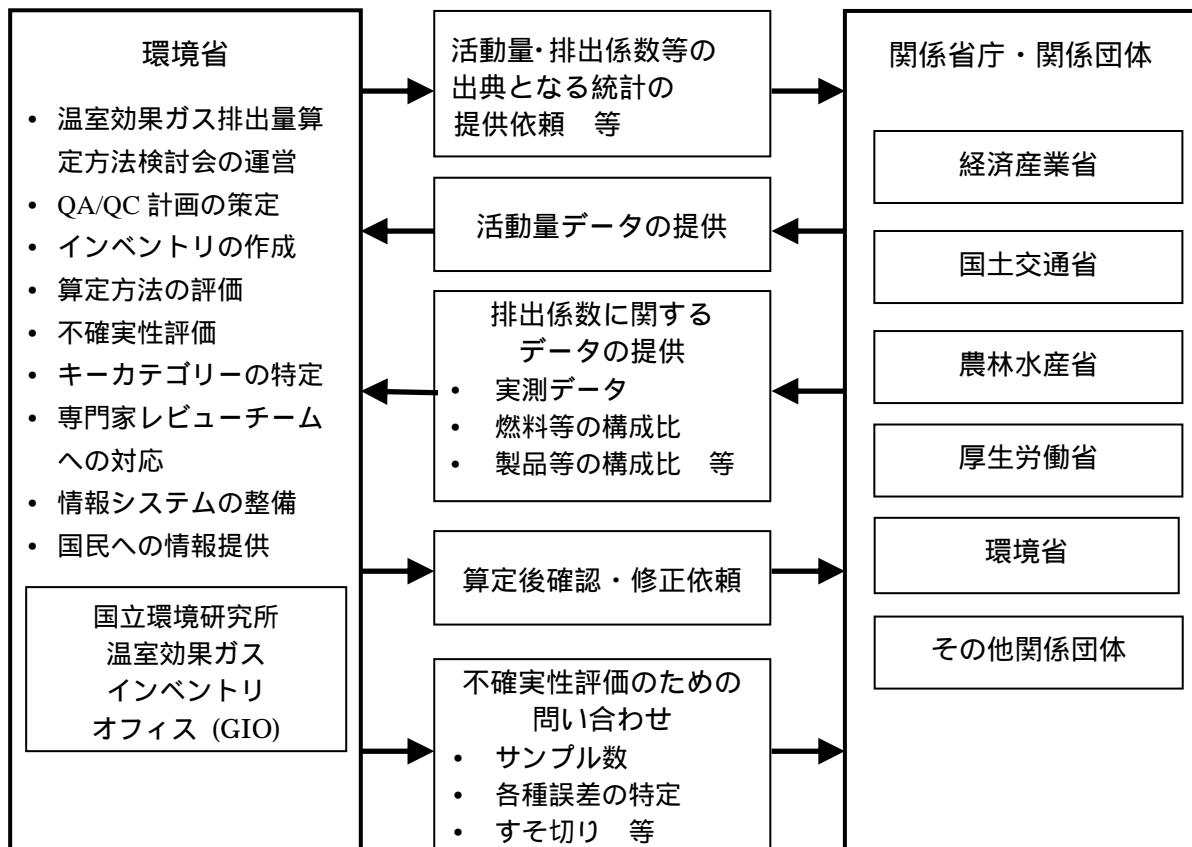


図1 インベントリ作成体制

## 2. インベントリの作成手順と QA/QC 体制

我が国では、インベントリの完全性、正確性、一貫性等の品質を確保し、その向上を図るために、図 2 に示す手順に従ってインベントリを作成している。図 2 に示すように、わが国ではインベントリを作成する際に、GPG (2000) の規定に従って、各手順において QC (品質管理) 活動 (算定の正確性チェック、文書の保管など) を実施し、インベントリの品質を管理している。また、ステップ 2 (温室効果ガス排出量算定方法検討会の開催 [ 専門家による算定方法の評価・検討 ] ) を QA (品質保証) 活動と位置付け、科学的知見やデータ入手可能性の観点からデータ品質の検証・評価を行っている。

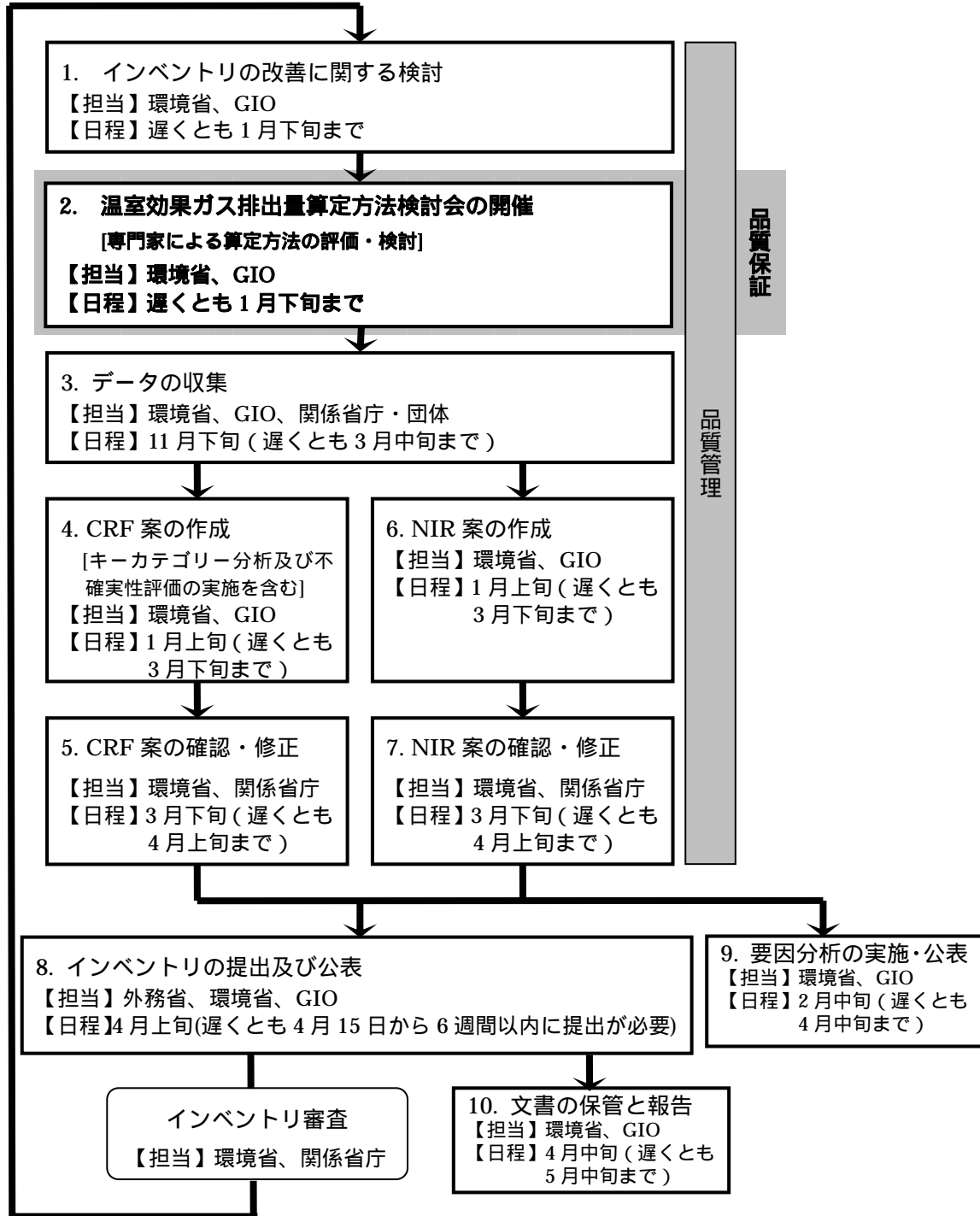


図 2 インベントリ作成手順

### 3. 温室効果ガス排出量算定方法検討会について

QA（品質保証）活動として、毎年のインベントリの算定方法や専門的な評価・検討が必要な課題については、環境省において「温室効果ガス排出量算定方法検討会」（以下、検討会）を開催し、幅広い分野の国内専門家により検討を行っている（表1 参照）。

検討会の結果はインベントリに反映するほか、特に留意すべき事項については検討会において使用された資料をNIRの別添として公表しており、インベントリの完全性及び透明性の改善に貢献している。検討会は、1999年から毎年開催している。

表1 温室効果ガス排出量算定方法検討会の概要

運営主体	環境省
開催開始年	1999年（平成11年）～
主な検討内容	各排出区分の温室効果ガス排出量・吸収量の算定方法等の評価・検討に関すること 排出量の不確実性評価に関すること QA/QC（品質保証／品質管理）計画の検討に関すること インベントリ（共通報告様式[CRF]、国家インベントリ報告書[NIR]）の作成に関すること
体制	温室効果ガス排出量算定方法検討会の下に、分野横断的な課題を検討するインベントリWG及び分野別の課題を検討する分科会を設置
委員	各分野の専門家（2005年度：65名程度）

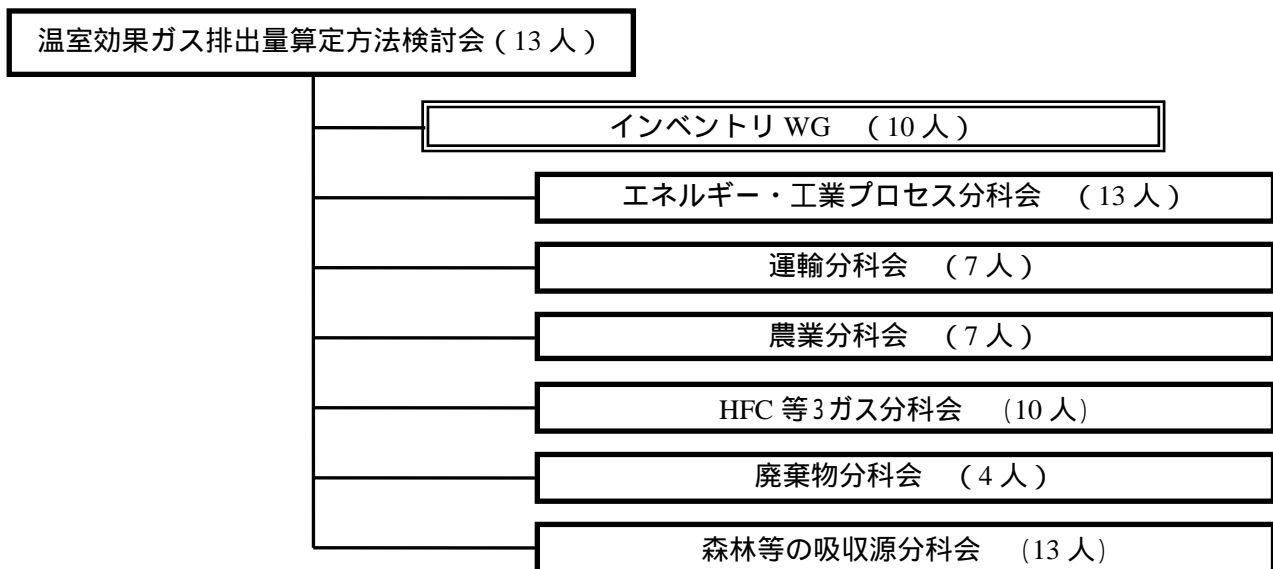


図3 温室効果ガス排出量算定方法検討会の体制（2005年度）

## 燃料の燃焼分野に関する検討について

燃料の燃焼に伴うCO<sub>2</sub>の排出量の算定に関しては、平成11年11月及び平成13年12月から開催したエネルギー・工業プロセス分科会において、未算定区分等の算定方法及び燃料の燃焼に伴うCO<sub>2</sub>を含む不確実性評価等に関する検討を実施していたが、その後、燃料の燃焼分野の算定方法の改善については、活動量である総合エネルギー統計に関わる分野横断的な課題を解決する必要があるとの認識のもと、関係各省の統計を扱う担当者と構成されるインベントリWGにおいて検討してきた。平成14年以降、同WGにおいて燃料の燃焼分野に関わる検討を継続的に行っており、現在に至っている。

このような経緯を踏まえ、燃料の燃焼分野については、インベントリWGにおける検討によって総合エネルギー統計に関する主要な課題が解決した後、エネルギー・工業プロセス分科会において検討することとする。

同様に、他の分野横断的な課題についても、インベントリWGにおいて検討した後に関連する分科会において決定することとする。

「温室効果ガス排出量算定方法検討会」委員名簿(H17)

:座長

【検討会】

氏名	現職名
茅 陽一	(財)地球環境産業技術研究機構副理事長・研究所長
天野 正博	早稲田大学人間科学学術院教授
板橋 久雄	国立大学法人東京農工大学農学部附属広域都市圏フィールドサイエンス教育研究センター長 教授
打田 武彦	東京都環境局都市地球環境部計画調整課 副参事
浦野 紘平	国立大学法人横浜国立大学大学院環境情報研究院 教授
柏木 孝夫	国立大学法人東京農工大学大学院生物システム応用科学研究科教授
酒井 伸一	国立大学法人京都大学環境保全センター教授
大聖 泰弘	早稲田大学理工学部機械工学科教授
永田 勝也	早稲田大学理工学部機械工学科教授
西岡 秀三	(独)国立環境研究所理事
平田 賢	芝浦工業大学学長
棕田 哲史	(社)日本経済団体連合会 環境・技術本部長
森口 祐一	(独)国立環境研究所 循環型社会形成推進・廃棄物研究センター長

【インベントリーWG】

氏名	現職名
西岡 秀三	(独)国立環境研究所 理事
天野 正博	早稲田大学 人間科学部 教授
戒能 一成	(独)経済産業研究所 研究員
酒井 伸一	京都大学 環境保全センター 教授
外岡 豊	埼玉大学 経済学部 社会環境設計学科 教授
中上 英俊	(株)住環境計画研究所 代表取締役所長
蕪澤 浩	国土交通省 総合政策局 環境・海洋課 都市交通環境・エネルギー対策企画官
野田 太一	経済産業省 製造産業局 化学物質管理課 オゾン層保護等推進室 課長補佐
森口 祐一	(独)国立環境研究所 循環型社会形成推進・廃棄物研究センター長
柳下 正治	上智大学大学院 地球環境学研究科 教授

**【エネルギー・工業プロセス分科会】**

氏名	現職名
柏木 孝夫	東京農工大学大学院生物システム応用科学研究所教授
岡崎 誠	鳥取環境大学 環境政策学科教授
古志 秀人	石油連盟 技術環境安全部環境・安全グループ長
鈴木 善三	(独)産業技術総合研究所エネルギー利用部門クリーン燃料研究グループ主任研究員
田中 武	(社)日本鉄鋼連盟技術・環境部長
外岡 豊	埼玉大学経済学部 社会環境設計学科教授
平木 隆年	兵庫県立健康環境科学研究所大気環境部主任研究員
古田 精宏	愛知県環境部大気環境課長
松本 清一	(社)日本ガス協会環境部長
松本 徹	神奈川県環境農政部 大気水質課 課長代理
村松 英樹	(社)セメント協会 温暖化対策ワーキンググループ リーダー 三菱マテリアル株式会社 生産管理部 副部長
村山 茂雄	電気事業連合会立地環境部副部長
森口 祐一	(独)国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター長

**【運輸分科会】**

氏名	現職名
大聖 泰弘	早稲田大学理工学部機械工学科教授
奥村 博昭	(社)日本自動車工業会排出ガス・燃費部会未規制物質分科会
後藤 雄一	(独)交通安全環境研究所環境研究領域上席研究員
佐藤 健二	大阪府環境農林水産部交通公害課参事
柴田 正夫	(財)空港環境整備協会航空環境研究センター大気環境部長代理
波江 貞弘	(独)海上技術安全研究所 環境・エネルギー研究領域領域長
横田 久司	東京都環境科学研究所応用研究部副参事研究員

### 【農業分科会】

氏名	現職名
板橋 久雄	東京農工大学農学部附属フィールドサイエンス教育研究センター教授
永西 修	独立行政法人農業・生物系特定産業技術研究機構 畜産草地研究所 家畜生理栄養部
長田 隆	独立行政法人農業・生物系特定産業技術研究機構 北海道農業研究センター畜産草地部 畜産環境研究チーム長
苫米地 達生	群馬県農業局畜産課長
野内 勇	独立行政法人農業環境技術研究所 地球環境部気象研究グループ長
松本 光朗	独立行政法人森林総合研究所林業経営政策研究領域 林業システム研究室長
八木 一行	独立行政法人農業環境技術研究所地球環境部 温室効果ガスチーム長

### 【HFC等3ガス分科会】

氏名	現職名
浦野 紘平	横浜国立大学大学院環境情報研究院 教授
伊藤 直也	(社)電子情報技術産業協会 半導体環境・安全専門委員会 委員長
上村 茂弘	オゾン層・気候保護産業協議会事務局長
関屋 章	(独)産業技術総合研究所 フッ素系等温暖化物質対策 テクノロジー研究センター 副センター長
中井 武	新潟大学大学院自然科学研究科教授
中根 英昭	(独)国立環境研究所大気圏環境研究領域上席研究官
西薊 大実	群馬大学教育学部助教授
長谷川 明	兵庫県健康生活部環境局大気課長
松本 泰子	(独)国立環境研究所・地球温暖化研究プロジェクトNIESフェロー
森田 浩	日本フルオロカーボン協会事務局長

### 【廃棄物分科会】

氏名	現職名
酒井 伸一	国立大学法人京都大学環境保全センター教授
清水 俊昭	国土交通省国土技術政策総合研究所下水道研究部下水道研究官
安田 憲二	岡山大学環境理工学部環境デザイン工学科
山田 正人	(独)国立環境研究所 循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 最終処分技術研究開発室主任研究員

**【森林等の吸収源分科会】**

氏名	現職名
天野 正博	早稲田大学人間科学部教授
及川 武久	筑波大学生命環境化学研究科教授
柴崎 亮介	東京大学空間情報科学研究センター教授
白戸 康人	(独)農業環境技術研究所 地球環境部 主任研究官
高橋 正通	(独)森林総合研究所養分環境研究室長
武内 和彦	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
田邊 清人	(財)地球環境戦略研究機関コンサルタント
中井 信	(独)農業環境技術研究所 農業環境インベントリーセンター 土壌分類研究室長
橋本 征二	(独)国立環境研究所 循環型社会形成推進・廃棄物研究センター
波多野 隆介	北海道大学大学院農学研究科教授
半田 真理子	(財)都市緑化技術開発機構 都市緑化技術研究所長
松本 光朗	(独)森林総合研究所林業システム研究室長
山形 与志樹	(独)国立環境研究所総合研究官