

温室効果ガスインベントリ報告の状況 と今後の予定

2023年4月提出温室効果ガスインベントリ報告の
状況

2023年10月13日
三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社
佐藤 淳

2023年4月提出温室効果ガスインベントリ報告の状況①

- 2022年度の沿岸湿地に関する温室効果ガス排出・吸収量の算定方法の検討状況については、以下を「環境省 温室効果ガス排出量算定方法検討会 森林等の吸収源分科会」に報告。
 - マングローブ(森林に含まれない部分)の排出・吸収量算定方法案
 - 海草・海藻藻場の検討状況、塩性湿地の検討状況
- 2023年1月31日に開催された「環境省 温室効果ガス排出量算定方法検討会」において、マングローブの排出・吸収量算定方法案が承認され、我が国の温室効果ガスインベントリに同算定が含まれることとなった。湿地・干潟、海草・海藻藻場については、引き続きデータ収集中である旨を報告。
- 2023年4月に提出した温室効果ガスインベントリにおいて、「土地利用、土地利用変化及び林業(LULUCF)」分野の、湿地(4.D Wetlands)区分のその他の湿地(4.D.3 other wetlands)でマングローブの排出・吸収量の報告を実施。

2023年4月提出温室効果ガスインベントリ報告の状況②

「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」

「共通報告表」

6.7.1. 転用のない湿地 (4.D.1.)

a) カテゴリの説明

本カテゴリでは、転用のない湿地（過去 20 年間に於いて転用されず、継続して湿地であった土地）における炭素ストック変化量を取り扱う。

泥炭地では、泥炭採掘のために管理された有機質土壌の炭素ストック変化量については、国内調査を行った結果、我が国で少量の泥炭採掘の実態はあるものの、信頼のある精度での排出量算定は難しい状況であり、想定される排出計算量の規模を踏まえ、改訂 UNFCCC インベントリ報告ガイドラインの微小排出量基準を適用した「NE」で報告した。

転用のない湛水地の炭素ストック変化量 (4.D.1.) は、2006 年 IPCC ガイドラインでは、Appendix 扱いのため現時点では算定をしておらず「NE」として報告した。

我が国では沖縄県と鹿児島県に合計で 900ha 弱のマングローブ林が存在しており、この一部は「4.A 森林」の対象となる森林計画対象森林に含まれていないマングローブ林となっている。転用のないその他の湿地で、森林計画対象森林に含まれていない沿岸湿地のマングローブ林における炭素ストック変化量を取り扱う。このマングローブ林は、国土面積の定義上、国土外土地面積となり当該カテゴリの面積には含んでいない。

※ 加えて、方法論、活動量(面積)、係数に関する説明を掲載

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CHANGES IN CARBON STOCK AND NET CO ₂ EMISSIONS/REMOVALS FROM SOILS						Net CO ₂ emissions/removals ^{(4),(5)} (6)
	Carbon stock change in living biomass ⁽³⁾ (4)			Net carbon stock change in dead organic matter ⁽⁴⁾	Net carbon stock change in soils ⁽⁴⁾		
	Gains	Losses	Net change		Mineral soils	Organic soils	
Land-use category	(kt C)						(kt)
D. Total wetlands	0.21	-8.64	-8.43	-1.64	0.42	NO,NE,NA	35.36
1. Wetlands remaining wetlands	0.21	-0.04	0.17	0.03	0.42	NE,NA	-2.28
1.1 Peat extraction remaining peat extraction	NE	NE	NE	NO	NO	NE	NO,NE
1.2 Flooded land remaining flooded land	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
1.3 Other wetlands remaining other wetlands ⁽⁷⁾	0.21	-0.04	0.17	0.03	0.42	NA	-2.28

2023年4月提出温室効果ガスインベントリ報告の状況③

UNFCCC Ocean and Climate Change dialogue 2023



United Nations

OceanDialogue2023



Framework Convention on
Climate Change

Distr.: General
15 September 2023

Original: English

Subsidiary Body for Scientific and
Technological Advice

Ocean and climate change dialogue 2023

Informal summary report by the co-facilitators of the Ocean and Climate Change Dialogue 2023–2024

Summary

The ocean dialogue was mandated by the Conference of the Parties at its twenty-sixth session and took place on 13–14 June 2023 in conjunction with the fifty-eighth sessions of the subsidiary bodies (5–15 June 2023), Bonn, Germany. This informal summary report, prepared by the co-facilitators of the ocean dialogue provides a summary of the discussions that took place on the two topics, chosen in consultation with Parties and observers: first, coastal ecosystem restoration, including blue carbon, and second, fisheries and food security.

The ocean dialogue offered a vital space for enhancing collaboration, understanding and building ocean-based climate action, illustrating needs, opportunities and case studies as well as highlighting key messages and ways forward.

61. **Parties must strengthen their blue carbon accounting methodologies and reflect them in national GHG inventories.** Participants stressed the need for a common understanding of the different blue carbon accounting methodologies, including the establishment of baselines, observations and monitoring systems. It was noted that the IPCC Wetlands Supplement is not well known. Case studies for inclusion of blue carbon in national GHG inventories include [Japan](#), which has included mangroves and intends to incorporate all blue carbon ecosystems in their inventories in the future. In the [United States](#), the National GHG Inventory accounts for many coastal wetlands, including mangroves and tidal marshes, and efforts are underway to assess the feasibility of including seagrass in future reports.

- 37 [Mangrove restoration pilot project Térraba Sierpe National Wetland](#) Costa Rica
- 38 [MPAs and blue carbon](#) Peru
- 39 [National GHG Inventory Report includes mangroves](#) Japan
- 40 [National GHG Inventory includes coastal wetlands](#) United States of America
- 41 [National Ocean Ecosystem Account](#) Australia