

妥当性評価声明書

株式会社 BG

Carbon sequestration through soil reformation in Japan

一般財団法人日本海事協会(以下「当会」という)は、株式会社 BG (本社所在地：東京都目黒区上目黒 5-18-11、以下「申請者」という)からの申請に基づき、申請者が作成した GHG 削減量算定対象年度 (2024 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日)における「土づくりを通じた GHG 削減プロジェクト声明書 (2025 年 5 月 28 日発行)」(以下「声明書」という)に対して適合性評価 (妥当性確認)業務を行った。

妥当性評価業務の範囲：株式会社 BG が作成したプロジェクト計画書である“Carbon sequestration through soil reformation in Japan (ver.1.4)”における GHG 削減・吸収量の定量化プロセスの、VCS Methodology VM0042 version 2.1 との適合性に関する妥当性評価。なお、今回の Validation には Model Validation 及び Model Verification は含まれておらず、それらは本件の検証時に行われる。

適用規格及び参照文献 (全て本声明書の発行期日時点での最新版を適用)

- ISO 14064-2 :2019 Greenhouse gases — Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements
- VCS Methodology VM0042 METHODOLOGY FOR IMPROVED AGRICULTURAL LAND MANAGEMENT version 2.1
- VCS Module VMD0053 Model Calibration, Validation and Uncertainty Guidance for the Methodology for Improved Agricultural Land Management version 2.0
- Yusuke Takata et al, 2011, Phosphate adsorption coefficient can improve the validity of RothC model for Andosols, Soil Science and Plant Nutrition Volume 57, 2011 - Issue 3
- 国内における地球温暖化対策のための 排出削減・吸収量認証制度 (J-クレジット制度) 実施規程 (プログラム型プロジェクト用) Ver.1.1
- K. Coleman & D.S.Jenkinson, 2014, RothC - A model for the turnover of carbon in soil, Rothamsted Research
- 日本国温室効果ガスインベントリ報告書 2023 年

保証水準と重要性：合理的保証 (重要性の閾値は削減量の 5%未満とする)

検証手続

当会の検証は、上記の適用規格及び参照文献を参照して算定され、GHG に関する声明書の検証及び妥当性確認のための仕様及び手引に従って実施された。

GHG データの管理責任

申請者は、報告書の作成と開示されたデータ及び情報管理の効果的な内部統制の維持に対して責任を有する。当会の責任は、申請者との契約に従い申請者の構築した“Carbon sequestration through soil reformation in Japan (ver.1.4)”における妥当性評価を実施することである。GHG 排出削減・吸収量の算定方法は、最終的に申請者に承認され、引き続き申請者の責任の下にある。

意見表明：無限定適正意見

本会は、上記の検証手続により、意見表明の為の合理的な基礎を得たと判断しており、申請者が構築した“Carbon sequestration through soil reformation in Japan”における GHG 排出削減・吸収量の算出の一連のプロセス設計が、上記適用規格を参照して作成されており、全ての重要な点に関して適正であると認める。なお、当会と申請者の間において利害相反は無い。

2025 年 6 月 27 日

一般財団法人 日本海事協会
環境部 GHG 主任検証員

川 元 将