

令和 3 年度

森林吸収源インベントリ情報整備事業
(パリ協定下の森林吸収量算定にかかる技術的
課題の分析・検討)

森林吸収量算定の方法論の改善に向けた調査・分析

報 告 書

令和 4 年 3 月

林野庁

目次

要旨.....	1
1. 土地セクターの気候変動緩和ポテンシャル	3
1.1. パリ協定の長期気温目標と COP26 グラスゴー気候合意	3
1.2. 自然を活用した解決策（NbS）	4
1.3. グローバルレベルの気候変動緩和ポテンシャル.....	4
1.4. 地域別、国別の緩和ポテンシャル.....	6
1.5. パリ協定の下での気候緩和目標に向けた進捗の評価	6
2. 国連気候変動枠組条約（UNFCCC）の下での LULUCF 分野の報告及び計上	8
2.1. UNFCCC 附属書 I 国の温室効果ガス（GHG）インベントリ報告	8
2.2. 土地利用・土地利用変化及び林業（LULUCF）分野のインベントリ報告	8
2.3. LULUCF 分野における人為起源の GHG 排出量及び吸収量の報告	9
2.3.1. 管理された土地による代理（MLP）	9
2.3.2. 各国における「管理された土地」の取り扱い.....	10
2.3.3. カナダ、ブラジル、米国における「管理された土地」を判定する追加基準.....	10
2.4. LULUCF 分野の特殊性	12
2.5. LULUCF 分野の排出削減目標への計上.....	13
2.5.1. LULUCF 分野の取り扱い原則	13
2.5.2. 京都議定書の下での LULUCF 分野の削減目標への計上	13
2.5.3. LULUCF による緩和の信頼性	14
3. 京都議定書の下での排出削減目標への森林吸収量の計上方法	15
3.1. 森林吸収量の計上方式.....	15
3.2. 森林の特性を考慮した森林吸収量の計上.....	16
3.2.1. 京都議定書第 3 条 3 項活動による森林吸収量の計上.....	17
3.2.2. 京都議定書第 3 条 4 項活動による森林吸収量の計上.....	17
3.3. 京都議定書第一約束期間（2008～2012 年）における森林吸収量の計上.....	18
3.4. 京都議定書第二約束期間（2013～2020 年）における森林吸収量の計上.....	19
3.4.1. 森林経営参照レベル（FMRL）の設定方法.....	19
3.4.2. 附属書 I 国による FMRL の提出及び審査結果	20
3.4.3. FMRL の問題点.....	22
4. パリ協定締約国の国が決定する貢献（NDC）における森林吸収源の位置付け	23
4.1. パリ協定締約国の NDC における LULUCF の位置付け.....	23

4.1.1.	NDC における LULUCF 分野の緩和策.....	23
4.1.2.	NDC における LULUCF 分野の適応策.....	24
4.2.	パリ協定締約国の NDC における森林吸収源関連政策.....	25
5.	パリ協定の下での NDC における森林吸収量の報告及び計上.....	27
5.1.	パリ協定の下での条約に基づく GHG 排出量及び吸収量のインベントリ報告.....	27
5.1.1.	パリ協定の下での国別 GHG 排出量及び吸収量の算定方法.....	27
5.1.2.	パリ協定の下での条約に基づく GHG インベントリ報告・審査及び多国間検討 ...	27
5.1.3.	強化された透明性枠組み（ETF）のための方法・手続き・指針.....	29
5.1.4.	NDC の進捗報告、適応報告、及び支援報告.....	31
5.2.	各国の NDC における森林分野の活動.....	32
5.3.	各国の NDC における森林吸収量の排出削減目標への計上方法.....	32
5.3.1.	森林吸収量の計上方法の重要ポイント.....	33
5.3.2.	附属書 I 国の最初の NDC における森林吸収量の計上方法.....	34
5.3.3.	附属書 I 国の最初の NDC における森林吸収量の計上ベース.....	36
5.3.4.	附属書 I 国の最初の NDC における伐採木材製品（HWP）の取り扱い.....	36
5.3.5.	附属書 I 国の最初の NDC における自然攪乱ルールの適用状況.....	37
5.4.	EU の 2021 年以降の LULUCF 規則（森林参照レベル含む）.....	38
5.4.1.	科学的根拠に基づいた透明性と信頼性の高い森林参照レベル（FRL）.....	38
5.4.2.	EU-LULUCF 規則の分析.....	39
5.4.3.	EU-LULUCF 規則及び計上ルールの注意点.....	44
5.4.4.	EU-LULUCF 規則の評価.....	44
6.	主要先進国の森林吸収量の報告及び計上に関する国際審査の指摘及び対応.....	45
6.1.	国際審査の概要.....	45
6.1.1.	インベントリ情報の機密保護.....	45
6.1.2.	専門家審査チーム（ERT）.....	46
6.2.	主要国のインベントリ報告及び計上に関する国際審査の指摘及び対応.....	46
6.2.1.	インベントリ報告に関する国際審査の主な指摘及び対応.....	47
6.2.2.	京都議定書の計上に関する国際審査の主な指摘及び対応.....	55
付録	附属書 I 国の NDC における森林吸収源に関する特記事項.....	60
	参考文献リスト.....	61