

別添（Annex）2 不確実性評価

A2.1. 不確実性評価手法

「不確実性」とは、インベントリにおいて推計された排出・吸収量と潜在する真の値とのずれを表す概念であり、推計に使用するデータの欠損や代表性の欠如、標本誤差、測定誤差等に起因するものである。「パリ協定第13条に規定する行動及び支援に関する透明性枠組みのための方法、手続及び指針」（決定18/CMA.1 附属書）の paragraph 29 及び 44 では、2006年 IPCC ガイドラインに沿ってインベントリの不確実性を定量的に評価し、報告することとされている。不確実性評価の目的は、当該国インベントリの正確性の継続的改善に貢献すること及び方法論の選択を支援することであって、不確実性の高低によってインベントリの正当性の評価や正確性の各国間比較を行うものではない。

不確実性評価の基本的な方法論は IPCC ガイドラインにおいて提供されているものの、各排出・吸収源における具体的な不確実性の評価方法は各国の実情に応じた判断に委ねられている部分が多い。我が国では、国独自のガイドラインに基づいて不確実性評価を実施した（環境省、2013）。

A2.2. 不確実性評価の結果

A2.2.1. 我が国の排出量の不確実性

我が国の 2022 年度の純排出量は約 10 億 8,200 万トン（CO₂ 換算）であり、アプローチ 1（誤差伝播方式）で実施した 2022 年度の純排出量の不確実性は-3%～+2%、純排出量のトレンドに伴う不確実性は-3%～+2%と評価された。不確実性が小さい要因としては、不確実性の小さい燃料の燃焼（1.A.）からの CO₂ 排出量が、純排出量の約 91%を占めることによるものである。

表 A2-1 我が国の純排出量の不確実性評価結果

A カテゴリー	B GHGs	C		D		G-1990		G-2022		I 2022年度排出・ 吸収量の1990 年度比増加率 %	J 総排出量のトレ ンドにおいて考 慮された不確 実性	
		1990年度 排出・吸収量	2022年度 排出・吸収量	1990年度 排出・吸収量 の不確実性		2022年度 排出・吸収量 の不確実性		2022年度排出・ 吸収量の1990 年度比増加率 %	(-) %		(+) %	
		kt-CO ₂ 換算	kt-CO ₂ 換算	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %					
1A. 燃料の燃焼 (CO ₂)	CO ₂	1,078,221	982,337	-2%	+1%	-3%	+2%	-8.9%	-3.1%	+2.1%		
1A. 燃料の燃焼 (固定発生源: CH ₄ , N ₂ O)	CH ₄ , N ₂ O	3,709	4,206	-22%	+29%	-24%	+27%	13.4%	0.0%	+0.0%		
1A. 燃料の燃焼 (運輸: CH ₄ , N ₂ O)	CH ₄ , N ₂ O	3,719	1,470	-30%	+89%	-28%	+83%	-60.5%	0.0%	+0.0%		
1B. 燃料からの漏出	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	5,988	1,166	-37%	+77%	-18%	+38%	-80.5%	0.0%	+0.0%		
2. 工業プロセス及び製品の使用 (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O)	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	74,077	41,768	-5%	+5%	-5%	+5%	-43.6%	-0.1%	+0.1%		
2. 工業プロセス及び製品の使用 (HFCs等4ガス)	HFCs, PFCs, SF ₆ , NF ₃	33,364	51,657	-11%	+40%	-7%	+8%	54.8%	-0.5%	+0.5%		
3. 農業	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	39,281	33,510	-11%	+25%	-10%	+23%	-14.7%	-0.1%	+0.1%		
4. 土地利用、土地利用変化及び林業	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	-72,708	-53,175	-13%	13%	-11%	+11%	-26.9%	-0.4%	+0.4%		
5. 廃棄物	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	31,071	17,524	-11%	+11%	-11%	+12%	-43.6%	-0.2%	+0.2%		
間接CO ₂	Ind CO ₂	5,490	1,821	-26%	+48%	-24%	+45%	-66.8%	0.0%	+0.0%		
純排出量		1,202,213	1,082,284	-2.0%	+2.1%	-2.5%	+2.0%	-10.0%	-3.1%	+2.2%		

各分野の算定に用いたデータは以下のとおりである。

表 A-2-3 不確実性評価に用いたデータ（工業プロセス及び製品の使用分野）

A カテゴリ	B GHG	C 1990年度 排出・ 吸収量		D 2022年度 排出・ 吸収量		E 活動量の 不確実性		F 排出係数・ 算定パラメータ の不確実性		G 排出・吸収量 の不確実性		H-1990 1990年度 各区分の 不確実性が 総排出量に 占める割合		H-2022 2022年度 各区分の 不確実性が 総排出量に 占める割合		T 排出・ 吸収量の 増加率		I タイプA 感度		J タイプB 感度		K 排出係数または 算定パラメータ の不確実性による排 出量のトレンドに おける不確実性		L 活動量の 不確実性による 排出量のトレンドに おける 不確実性		M 総排出量の トレンドにおいて 考慮された 不確実性			
		Input Data	kt-CO ₂ 換算	Input Data	kt-CO ₂ 換算	(-) (%)	(+) (%)	Input Data	(-) (%)	(+) (%)	Input Data	(-) (%)	(+) (%)	G*G/C	(-) (%)	(+) (%)	D/C	%	None*	%	D*/C	%	(-) (%)	(+) (%)	J*E*/L/2	(-) (%)	(+) (%)	(R*E*/M)2	(-) (%)
2.A. 鉱物産業	CO ₂	38,701	22,479	-2%	+2%	-4%	+4%	-4%	+4%	-4%	+4%	0.1%	-0.1%	0.1%	-0.1%	-41.9%	0.0%	0.0%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.1%	0.1%	0.1%	-0.1%	0.1%	
2.A. 鉱物産業	CO ₂	6,674	4,650	-3%	+3%	-4%	+2%	-4%	+2%	-4%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-30.3%	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.A. 鉱物産業	CO ₂	313	148	-3%	+3%	-5%	+5%	-6%	+5%	-6%	+5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-52.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.A. 鉱物産業	CO ₂	3,025	1,727	-3%	+3%	-5%	+5%	-6%	+5%	-6%	+5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-42.9%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.A. 鉱物産業	CO ₂	2,449	909	-	-	-2%	+1%	-2%	+1%	-2%	+1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-62.9%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	CO ₂	3,662	2,549	-	-	-11.2%	+12.2%	-11.2%	+12.2%	-11.2%	+12.2%	0.2%	-0.2%	0.2%	-0.2%	-30.4%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	N ₂ O	655	186	-2%	+2%	-9%	+9%	-9%	+9%	-9%	+9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-71.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	N ₂ O	6,412	19	-2%	+2%	-16.2%	+16.2%	-16.2%	+16.2%	-16.2%	+16.2%	0.2%	-0.2%	0.2%	0.0%	-93.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	N ₂ O	1,488	97	-2%	+2%	-16.2%	+16.2%	-16.2%	+16.2%	-16.2%	+16.2%	0.2%	-0.2%	0.2%	0.0%	-93.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	CH ₄	42	26	-	-	-58%	+51%	-58%	+51%	-58%	+51%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-37.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	CO ₂	7,234	5,208	-	-	-4%	+4%	-4%	+4%	-4%	+4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-28.0%	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.C. 金属産業	CH ₄	21	15	-5%	+5%	-16.3%	+16.3%	-16.3%	+16.3%	-16.3%	+16.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-27.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.C. 金属産業	CH ₄	5	2	-5%	+5%	-16.3%	+16.3%	-16.3%	+16.3%	-16.3%	+16.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-59.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.C. 金属産業	CO ₂	58	NO	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2.C. 金属産業	CO ₂	2,207	2,328	-2%	+2%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.5%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.D 燃料の非エネルギー製品利用と密利用	N ₂ O	13	448	-	-	-5%	+5%	-5%	+5%	-5%	+5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	327.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.G. その他	N ₂ O	245	92	-	-	-5%	+5%	-5%	+5%	-5%	+5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-62.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.H. その他	CO ₂	874	885	-	-	-2%	+2%	-2%	+2%	-2%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	HFCs	13,346	4	-	-	-2%	+2%	-2%	+2%	-2%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	HFCs	1	63	-	-	-2%	+2%	-2%	+2%	-2%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	499.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	PFCs	304	67	-	-	-2%	+2%	-2%	+2%	-2%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-78.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	SF ₆	3,577	34	-	-	-2%	+2%	-2%	+2%	-2%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-99.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.B. 化学産業	NF ₃	3	19	-	-	-2%	+2%	-2%	+2%	-2%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	63.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.C. 金属産業	PFCs	301	NO	-2%	+2%	-47%	+28%	-47%	+28%	-47%	+28%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2.C. 金属産業	HFCs	NO	1	-	-	-5%	+5%	-5%	+5%	-5%	+5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	86.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.C. 金属産業	SF ₆	151	282	-	-	-5%	+5%	-5%	+5%	-5%	+5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.E. 電子産業	HFCs	55	97	-10%	+10%	-100%	+100%	-100%	+100%	-100%	+100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	76%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2.E. 電子産業	PFCs	1,314	1,503	-10%	+10%	-80%	+80%	-81%	+81%	-81%	+81%	0.1%	-0.1%	0.1%	-0.1%	14.4%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.E. 電子産業	SF ₆	951	423	-10%	+10%	-300%	+300%	-300%	+300%	-300%	+300%	0.2%	-0.2%	0.2%	-0.1%	-55.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.E. 電子産業	NF ₃	25	317	-10%	+10%	-70%	+70%	-71%	+71%	-71%	+71%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1150.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.E. 電子産業	HFCs	NO	42,810	-	-	-6%	+6%	-6%	+6%	-6%	+6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.F. オゾン層破壊物質の代替物質の使用	HFCs	1	2,591	-	-	-50%	+50%	-50%	+50%	-50%	+50%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2121.55%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.F. オゾン層破壊物質の代替物質の使用	HFCs	NO	9	-	-	-16%	+16%	-16%	+16%	-16%	+16%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.F. オゾン層破壊物質の代替物質の使用	HFCs	NO	426	-	-	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.F. オゾン層破壊物質の代替物質の使用	PFCs	NO	129	-10%	+10%	-5%	+5%	-5%	+5%	-5%	+5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.F. オゾン層破壊物質の代替物質の使用	PFCs	4,228	1,406	-10%	+10%	-200%	+200%	-200%	+200%	-200%	+200%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-11.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.G. その他の製品製造及び使用	HFCs	6	6	-5%	+5%	-35%	+35%	-35%	+35%	-35%	+35%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	393.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.G. その他の製品製造及び使用	PFCs	15	72	-	-	-22%	+22%	-22%	+22%	-22%	+22%	1.1%	-1.1%	1.1%	-0.2%	-84.6%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
2.G. その他の製品製造及び使用	SF ₆	90,85	1,397	-	-	-22%	+22%	-22%	+22%	-22%	+22%	1.1%	-1.1%	1.1%	-0.2%	-84.6%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

表 A2-4 不確実性評価に用いたデータ (農業分野)

A カテゴリ	B GHG	C 1990年度 排出・ 吸収量 Input Data kt-CO ₂ 換算	D 2022年度 排出・ 吸収量 Input Data kt-CO ₂ 換算	E 活動量の 不確実性 Input Data		F 排出係数・ 算入パラメータ の不確実性 Input Data		G 排出・吸収量 の不確実性 (E ² +F ²)/2		H-1990 1990年度 各区分の 不確実性が 総排出量に 占める割合 G/C/ΣC		H-2022 2022年度 各区分の 不確実性が 総排出量に 占める割合 G/D/ΣD		T 排出・ 吸収量の 増加率 D/C	I タイプA 感度 Nees*	J タイプB 感度 D/ΣC	K 排出係数または 算入パラメータ の不確実性による排 出量のトータルに おける不確実性 I*F	L 活動量の 不確実性による 排出量のトータルに おける 不確実性 I*E ² /2	M 総排出量の トータルにおいて 考慮された 不確実性 (L+K)/2	
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %							(-) %
3.A. 消化管内発酵	CH ₄	5,379	3,781	-1%	+1%	-26%	+32%	-26%	+32%	-0.1%	0.1%	-0.1%	0.1%	-29.7%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.A. 消化管内発酵	CH ₄	4,663	4,486	-1%	+1%	-40%	+49%	-40%	+49%	-0.2%	0.2%	-0.2%	0.2%	-3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.A. 消化管内発酵	CH ₄	5	5	-9%	+9%	-50%	+50%	-51%	+51%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.A. 消化管内発酵	CH ₄	444	351	-1%	+1%	-69%	+69%	-72%	+72%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	-21.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.A. 消化管内発酵	CH ₄	62	38	-9%	+9%	-50%	+50%	-51%	+51%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-39.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	2,995	2,273	-1%	+1%	-20%	+20%	-20%	+20%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-24.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	N ₂ O	562	555	-80%	+80%	-71%	+12%	-87%	+12%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	-1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	108	183	-1%	+1%	-20%	+20%	-20%	+20%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	77.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	639	631	-50%	+50%	-71%	+12%	-87%	+12%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	-1.3%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	0	0	-9%	+9%	-30%	+30%	-31%	+31%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	N ₂ O	NO	NO	-9%	+9%	-71%	+12%	-72%	+12%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	621	182	-1%	+1%	-20%	+20%	-20%	+20%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-70.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	N ₂ O	978	1,068	-30%	+30%	-71%	+12%	-87%	+12%	0.0%	0.1%	-0.1%	0.1%	9.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	56	66	-9%	+9%	-20%	+20%	-22%	+22%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	19.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	N ₂ O	303	224	-51%	+51%	-71%	+12%	-87%	+12%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-26.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	11	5	-9%	+9%	-30%	+30%	-31%	+31%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-56.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	N ₂ O	7	1	-9%	+9%	-71%	+12%	-72%	+12%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-82.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.B. 家畜排せつ物の管理	CH ₄	13,855	940	-1%	+1%	-106%	+47%	-106%	+47%	0.0%	0.5%	-0.1%	0.4%	-31.7%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.C. 耕作	N ₂ O	1,639	1,013	-1%	+1%	-113%	+13%	-113%	+13%	0.0%	0.2%	-0.1%	0.1%	-38.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.C. 耕作	CH ₄	1,453	1,364	-1%	+1%	-6%	+6%	-6%	+6%	0.0%	0.1%	-0.1%	0.1%	-3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.D. 農用地の土壌	N ₂ O	16	16	-1%	+1%	-65%	+200%	-65%	+200%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-34.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.D. 農用地の土壌	N ₂ O	375	286	-1%	+1%	-70%	+200%	-70%	+200%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	-23.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.D. 農用地の土壌	N ₂ O	403	345	-	-	-	+2%	-2%	+2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-14.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.D. 農用地の土壌	N ₂ O	109	108	-1%	+1%	-75%	+200%	-75%	+200%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.D. 農用地の土壌	N ₂ O	956	783	-9%	+9%	-106%	+447%	-106%	+447%	0.0%	0.4%	-0.1%	0.3%	-18.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.D. 農用地の土壌	N ₂ O	1,290	1,290	-9%	+9%	-115%	+287%	-115%	+287%	0.0%	0.4%	-0.1%	0.3%	-24.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.D. 農用地の土壌	CH ₄	78	30	-1%	+1%	-296%	+296%	-296%	+296%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-61.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.F. 農作物残さの野焼き	CO ₂	23	8	-1%	+1%	-300%	+300%	-300%	+300%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-63.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.G. 石灰施用	CO ₂	550	203	-1%	+1%	-50%	+50%	-50%	+50%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-63.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3.H. 尿素施用	CO ₂	182	208	-1%	+1%	-50%	+50%	-50%	+50%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

表 A 2-5 不確実性評価に用いたデータ (LULUCF 分野)

A カテゴリー	B GHG	C 1990年度 排出・ 吸収量 Input Data kt-CO ₂ 換算		D 2022年度 排出・ 吸収量 Input Data kt-CO ₂ 換算		E 活動量の 不確実性 Input Data		F 排出係数・ 算定パラメータ の不確実性 Input Data		G 排出・吸収量 の不確実性 tE ² +t ² /2		H-1990 1990年度 各区分の 不確実性が 総排出量に 占める割合 GFC/ΣC		H-2022 2022年度 各区分の 不確実性が 総排出量に 占める割合 GPD/ΣD		T 排出・ 吸収量の 増加率 DIC	I タイプA 感度 Nde*	J タイプB 感度 D/ΣC	K 排出係数または 算定パラメータ の不確実性による排 出量のトレンドに おける不確実性 IPF	L 活動量の 不確実性による 排出量のトレンドに おける 不確実性 JPE*/2	M 総排出量の トレンドにおいて 考慮された 不確実性 (E ² +L ²)/2	
		(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %
4.A. 森林	CO ₂	-84,713	-59,107	-	-	-	-	-	-	-9%	-0.6%	-0.5%	-30.2%	0.0%	0.0%	4.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	0.4%
4.A. 森林 1. 転用のない森林	CO ₂	-9,578	-686	-	-	-	-	-	-	+9%	-0.0%	0.0%	-93.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.A. 森林 2. 他の土地利用から転用された森林	CO ₂	7,372	4,447	-	-	-	-	-	-	-24%	-0.1%	0.0%	-39.7%	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.B. 農地	CO ₂	680	372	-	-	-	-	-	-	+19%	0.0%	0.0%	-42.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.B. 農地 1. 転用のない農地	CO ₂	478	286	-	-	-	-	-	-	+9%	0.0%	0.0%	-40.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.B. 農地 2. 他の土地利用から転用された農地	CO ₂	485	129	-	-	-	-	-	-	-21%	0.0%	0.0%	-73.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.C. 草地	CO ₂	-601	-357	-	-	-	-	-	-	+16%	0.0%	0.0%	-76.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.C. 草地 1. 転用のない草地	CO ₂	73	17	-	-	-	-	-	-	+23%	0.0%	0.0%	45.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.C. 草地 2. 他の土地利用から転用された草地	CO ₂	-1,015	-1,472	-	-	-	-	-	-	-39%	0.0%	-0.1%	-76.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.D. 湿地	CO ₂	11,389	4,198	-	-	-	-	-	-	+44%	0.0%	0.0%	-63.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.D. 湿地 1. 転用のない湿地	CO ₂	2,279	401	-	-	-	-	-	-	+84%	0.0%	0.0%	-82.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.D. 湿地 2. 他の土地利用から転用された湿地	CO ₂	-515	-1,918	-	-	-	-	-	-	-30%	0.0%	-0.1%	272.8%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.E. 開墾地	CO ₂	NO	0	-	-	-	-	-	-	6%	NA	0.0%	NA	NA	NA	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.E. 開墾地 1. 転用のない開墾地	CO ₂	1	1	-	-	-	-	-	-	-31%	0.0%	0.0%	-38.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.E. 開墾地 2. 他の土地利用から転用された開墾地	CO ₂	64	45	-	-	-	-	-	-	-66%	0.0%	0.0%	-28.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.F. その他の土地	CO ₂	3	1	-	-	-	-	-	-	+200%	0.0%	0.0%	-52.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.F. その他の土地 1. 転用のない土地	CO ₂	847	387	-	-	-	-	-	-	+159%	0.0%	0.0%	-54.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.F. その他の土地 2. 他の土地利用から転用された土地	CO ₂	53	35	-	-	-	-	-	-	-141%	0.0%	0.0%	-34.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.G. 伐採木材製品の利用	CO ₂	NO	20	-	-	-	-	-	-	+86%	0.0%	0.0%	-16.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.H. その他	CH ₄	1	1	-	-	-	-	-	-	-66%	0.0%	0.0%	-28.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.H. その他 1. 施肥に伴うNO _x 排出	CH ₄	64	45	-	-	-	-	-	-	+200%	0.0%	0.0%	-52.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.H. その他 2. 有機質土壌排水等に伴うCH ₄ 排出	CH ₄	3	1	-	-	-	-	-	-	+159%	0.0%	0.0%	-54.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.H. その他 3. 有機質土壌排水等に伴うNO _x 排出	NO	847	387	-	-	-	-	-	-	-141%	0.0%	0.0%	-34.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.H. その他 4. 土壌の無機化された糞からのNO _x 排出	NO	53	35	-	-	-	-	-	-	+86%	0.0%	0.0%	-16.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4.H. その他 5. バイオメサンの燃焼	NO	20	16	-	-	-	-	-	-	-86%	0.0%	0.0%	16.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

表 A-2-6 不確実性評価に用いたデータ (廃棄物分野、間接 CO₂)

カテゴリ	GHG	B		C		D		E		F		G		H-1990		H-2022		I		J		K		L		M										
		1990年度 排出・ 吸収量 換算		2022年度 排出・ 吸収量 換算		Input Data		Input Data		Input Data		Input Data		GFC/ΣC		GPD/ΣD		Note*		D/ΣC		1*F		JPE*/J2		K&L1)/J2										
		(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)									
A カテゴリー	CH ₄	1. 管理処分場 (一般廃棄物)	6,681	1,021	-	-	-33%	+33%	-0.2%	0.2%	-	-	-33%	+33%	-0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	-84.7%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%						
		5.A. 固形廃棄物の処分	4,409	607	-	-	-29%	+29%	-0.1%	0.1%	-	-	-29%	+29%	-0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	-86.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%						
		3. その他 (不適正処分)	2	8	-	-	-74%	+73%	0.0%	0.0%	-42%	+41%	-74%	+73%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	278.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%					
		B エネルギー分野由来 工業プロセス及び製品の使用分野由来	Ind CO ₂ Ind CO ₂	1. コンポスト化	60	86	-30%	+30%	-79%	+79%	-30%	+30%	-79%	+79%	-84%	+84%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	41.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%				
				1. コンポスト化	161	226	-30%	+30%	-167%	+167%	-170%	+170%	-30%	+30%	-170%	+170%	-7%	+7%	0.0%	0.0%	40.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
				1. 廃棄物の焼却 (一般廃棄物)	3,670	2,866	-30%	+30%	-2%	+2%	-30%	+30%	-30%	+30%	-2%	+2%	-30%	+30%	-0.1%	0.1%	-21.9%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
				1. 廃棄物の焼却 (産業廃棄物・廃油)	916	1,322	-60%	+60%	-2%	+2%	-60%	+60%	-60%	+60%	-2%	+2%	-60%	+60%	0.0%	0.0%	46.4%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
				1. 廃棄物の焼却 (特別管理産業廃棄物)	6	0	-30%	+30%	-2%	+2%	-30%	+30%	-30%	+30%	-2%	+2%	-30%	+30%	0.0%	0.0%	-99.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
				2. 廃棄物の野焼き (産業廃棄物)	13	1	-	-	-29%	+29%	0.0%	0.0%	-	-	-29%	+29%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-91.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
				1. 廃棄物の焼却 (一般廃棄物)	0	0	-30%	+30%	-100%	+100%	-184%	+184%	-100%	+100%	-100%	+100%	-104%	+104%	0.0%	0.0%	-32%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
				1. 廃棄物の焼却 (産業廃棄物・廃油)	2	0	-30%	+30%	-100%	+100%	-104%	+104%	-100%	+100%	-100%	+100%	-104%	+104%	0.0%	0.0%	-87.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
				1. 廃棄物の焼却 (産業廃棄物・汚泥)	3	7	-	-	-84%	+84%	-27%	+27%	-	-	-84%	+84%	-27%	+27%	0.0%	0.0%	162.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
				1. 廃棄物の焼却 (特別管理産業廃棄物)	13	0	-30%	+30%	-100%	+100%	-104%	+104%	-100%	+100%	-100%	+100%	-104%	+104%	0.0%	0.0%	-99.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				2. 廃棄物の野焼き (産業廃棄物)	272	89	-	-	-81%	+81%	-27%	+27%	-	-	-81%	+81%	-27%	+27%	0.0%	0.0%	385.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
				1. 廃棄物の焼却 (一般廃棄物)	4	17	-30%	+30%	-76%	+76%	-74%	+74%	-30%	+30%	-76%	+76%	-74%	+74%	0.0%	0.0%	331.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 廃棄物の焼却 (産業廃棄物・廃油)	947	1,045	-30%	+30%	-84%	+84%	-89%	+89%	-30%	+30%	-84%	+84%	-89%	+89%	0.0%	0.0%	10.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 廃棄物の焼却 (産業廃棄物・汚泥)	57	26	-	-	-50%	+50%	-	-	-	-	-50%	+50%	-	-	0.0%	0.0%	-53.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
				1. 廃棄物の焼却 (特別管理産業廃棄物)	5	9	-60%	+60%	-44%	+44%	-74%	+74%	-60%	+60%	-44%	+44%	-74%	+74%	0.0%	0.0%	74.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				2. 廃棄物の野焼き (産業廃棄物)	2	0	-30%	+30%	-100%	+100%	-104%	+104%	-30%	+30%	-100%	+100%	-104%	+104%	0.0%	0.0%	-99.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 生活排水 (終末処理場)	242	360	-5%	+5%	-31%	+31%	-31%	+31%	-5%	+5%	-31%	+31%	-31%	+31%	0.0%	0.0%	48.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 生活排水 (生活排水処理施設)	851	881	-	-	-31%	+31%	-	-	-	-	-31%	+31%	-	-	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
				1. 生活排水 (自然界)	147	6	-10%	+10%	-84%	+84%	-84%	+84%	-10%	+10%	-84%	+84%	-84%	+84%	0.0%	0.0%	-96.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 生活排水 (自然界)	1,728	331	-10%	+10%	-58%	+58%	-59%	+59%	-10%	+10%	-58%	+58%	-59%	+59%	0.0%	0.0%	-80.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				2. 産業排水 (産業排水処理)	62	47	-30%	+30%	-60%	+60%	-67%	+67%	-30%	+30%	-60%	+60%	-67%	+67%	0.0%	0.0%	-24.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				2. 産業排水 (自然界)	230	104	-30%	+30%	-58%	+58%	-66%	+66%	-30%	+30%	-58%	+58%	-66%	+66%	0.0%	0.0%	-54.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				2. 産業排水 (最終処分場浸出液の処理)	34	4	-100%	+100%	-39%	+39%	-107%	+107%	-100%	+100%	-39%	+39%	-107%	+107%	0.0%	0.0%	-87.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 生活排水 (終末処理場)	370	391	-5%	+5%	-100%	+100%	-146%	+146%	-5%	+5%	-100%	+100%	-146%	+146%	0.0%	0.0%	5.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 生活排水 (生活排水処理施設)	403	425	-	-	-42%	+42%	-	-	-	-	-42%	+42%	-	-	0.0%	0.0%	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
				1. 生活排水 (自然界)	59	3	-10%	+10%	-87%	+87%	-88%	+88%	-10%	+10%	-87%	+87%	-88%	+88%	0.0%	0.0%	-95.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				1. 生活排水 (自然界)	738	501	-10%	+10%	-58%	+58%	-59%	+59%	-10%	+10%	-58%	+58%	-59%	+59%	0.0%	0.0%	-32.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
				2. 産業排水 (産業排水処理)	265	299	-30%	+30%	-95%	+95%	-100%	+100%	-30%	+30%	-95%	+95%	-100%	+100%	0.0%	0.0%	12.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2. 産業排水 (自然界)	281			147	-30%	+30%	-58%	+58%	-66%	+66%	-30%	+30%	-58%	+58%	-66%	+66%	0.0%	0.0%	-47.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
2. 産業排水 (最終処分場浸出液の処理)	7			1	-100%	+100%	-39%	+39%	-107%	+107%	-100%	+100%	-39%	+39%	-107%	+107%	0.0%	0.0%	-87.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
5.E. その他				703	654	-10%	+10%	-1%	+1%	-10%	+10%	-1%	+1%	-10%	+10%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-6.9%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			

$$\text{(注) タイプ A 感度 (Note*)} = \frac{0.01 \times D_x + \sum D_i - (0.01 \times C_x + \sum C_i)}{(0.01 \times C_x + \sum C_i)} \times 100 - \frac{\sum D_i - \sum C_i}{\sum C_i} \times 100$$

C_x, D_x : C 列、D 列の x 行目の値

$\sum C_i, \sum D_i$: C 列、D 列の合計値

参考文献

1. IPCC「国家温室効果ガスインベントリに関する 2006 年 IPCC ガイドライン」(2006)
2. UNFCCC「パリ協定第 13 条に規定する行動及び支援に関する透明性枠組みのための方法、手続及び指針」(決定 18/CMA.1 附属書) (2019)
3. 環境省「わが国の温室効果ガスインベントリにおける不確実性評価ガイドライン」(2013)

