

## インベントリにおける検討事項について

## 平成17年度の主要な検討課題

## インベントリWG

- ・ 炭素収支
- ・ コークス関連の排出係数
- ・ 燃料の排出係数

## エネルギー・工業プロセス分科会

- ・ 未推計排出源(ソーダ灰の生産・使用、カーバイド製造)

## 廃棄物分科会

- ・ 未推計排出源(産業排水の処理に伴う排出)

## 農業分科会

- ・ 合成肥料・有機質肥料からの $N_2O$
- ・ 未推計排出源(作物残渣、有機土壌の耕作からの $N_2O$ )

## HFCs等3ガス分科会

- ・ 1994年以前の排出量が未報告
- ・ 秘匿情報のQA/QC

## 森林等の吸収源分科会

- ・ 林業、土地利用及び土地利用変化(LULUCF)分野全般の算定方法

# わが国における未推計区分

2004年提出インベントリ机上審査結果及び2003年訪問審査結果に基づき作成。

表中網掛け部分の記号

: 算定値報告の必要があると考えられる、 : 排出量が非常に小さいと考えられる、NO: 「Not Occurring (NO)」に該当すると考えられる、

NA: 「Not Applicable (NA)」に該当すると考えられる

分野	排出区分				対象ガス	算定方法の有無	2004年提出CRFにおける注釈記号			審査報告書における参照パラ	他国の報告状況(直近の複年間を対象とする) : 算定値を報告、- : 空欄または不明、カッコ: 2002年のみ表記が変化した場合の2002年表記							
							分野別報告表	分野別背景データ表	カナダ		NZ	アメリカ	オーストラリア	ドイツ	UK	フランス	その他排出量を報告している主な国	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	航空機	航空ガソリン	CH <sub>4</sub>		NE	-	-					IE		-	ベルギー、フィンランド、イタリア、スペイン	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	航空機	航空ガソリン	N <sub>2</sub> O		NE	-	-					IE		-	ベルギー、デンマーク、イタリア、スペイン	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	自動車	天然ガス	CH <sub>4</sub>		NE	-	-				IE	NE	NE	-	フィンランド、イタリア、ラトビア	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	自動車	天然ガス	N <sub>2</sub> O	×	NE	-	-				IE	NE	NE	-	フィンランド、イタリア、ラトビア	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	自動車	その他の燃料(メタノール)	CH <sub>4</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	自動車	その他の燃料(メタノール)	N <sub>2</sub> O	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	鉄道	固形燃料	CH <sub>4</sub>		NE	-	-	0	NE	NE	NA		0	-	オーストリア、ポルトガル	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	鉄道	固形燃料	N <sub>2</sub> O		NE	-	-	0	NE	NE	NA		0	-	オーストリア、ポルトガル	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	鉄道	その他の燃料	CH <sub>4</sub>	×	NE	-	-	-	-	-	NA	NO	-	-	-	
エネルギー	燃料の燃焼	移動発生源	鉄道	その他の燃料	N <sub>2</sub> O	×	NE	-	-	-	-	-	NA	NO	-	-	-	
エネルギー	燃料からの漏出	固体燃料	石炭採掘		CO <sub>2</sub>	×	NE			-	-	-	NE	NE	-	-	ノルウェー、ポルトガル	
エネルギー	燃料からの漏出	固体燃料	石炭採掘		N <sub>2</sub> O	×	NE		-	0	NE	NE	NE	NO	NO	0	-	
エネルギー	燃料からの漏出	固体燃料	固体燃料転換		CO <sub>2</sub>	×	NE			NE	NE	NE	NA(IE)	NE		0	スペイン	
エネルギー	燃料からの漏出	固体燃料	固体燃料転換		CH <sub>4</sub>	×	NE			NE	NE	IE	IE				ベルギー、イタリア、スペイン	
エネルギー	燃料からの漏出	固体燃料	固体燃料転換		N <sub>2</sub> O	×	-		-	0	NE	NE	NA	NO		-	-	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び天然ガス	石油	精製及び貯蔵	CO <sub>2</sub>	×	NE	-		NE	NE	NE		NE	NO		イタリア、オランダ、ポルトガル、スペイン	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び天然ガス	石油	供給	CO <sub>2</sub>	×	NE	-		NE	NE	NO	NA	NE	NO	0	ノルウェー、ポルトガル	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び天然ガス	石油	供給	CH <sub>4</sub>	×	NE	-		NE	NE	NO	NA	NE	NO	-	クロアチア、スロベニア	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び天然ガス	天然ガス	その他の漏出(工場及び発電所における漏出)	CO <sub>2</sub>	×	NE	-				NE	IE	-	NO	-	ノルウェー	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び天然ガス	天然ガス	その他の漏出(工場及び発電所における漏出)	CH <sub>4</sub>	×	NE	-				NE	IE	-	NO	-	クロアチア、ノルウェー、ルーマニア	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び天然ガス	天然ガス	その他の漏出(家庭及び業務部門における漏出)	CO <sub>2</sub>	×	NE	-		0	NE	IE	(-)(NA)	NO	-	-	-	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び天然ガス	天然ガス	その他の漏出(家庭及び業務部門における漏出)	CH <sub>4</sub>	×	NE	-		0	NE	IE	(-)(NA)		-	-	クロアチア、ラトビア、ルーマニア、スロベニア	

分野	排出区分				対象 ガス	算定 方法 の有無	2004年提出CRFにおける 注釈記号			審査報告書 における 参照パラ	他国の報告状況(直近の複年間を対象とする) :算定値を報告、-:空欄または不明、カッコ:2002年のみ表記が変化した場合の2002年 表記							
							分業別 報告表	分業別 背景 データ表	カナダ		NZ	アメリカ	オースト リア	ドイツ	UK	フランス	その他排出量を 報告している主な国	
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	通気弁	ガス田	CO <sub>2</sub>		NE	-	-	-	IE	IE	IE		NE	IE	-	-
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	通気弁	ガス田	CH <sub>4</sub>		NE	-	-	-	NE	IE	IE		NE	IE	-	クロアチア、ルーマニア
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	油田	CO <sub>2</sub>		NE		-	-	IE	IE	IE	IE	NE	IE		デンマーク、イタリア、ノル ウェー、スペイン、スイス
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	油田	CH <sub>4</sub>		NE		-	-	IE	IE	IE	IE	NE	IE	-	イタリア、スペイン、スイス
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	油田	N <sub>2</sub> O		NE		-	-	NE	NE	NE	IE	NE	NE	-	デンマーク
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	ガス田	CO <sub>2</sub>		NE		-	-	IE	IE	IE	IE	NE	IE	0	デンマーク、ノルウェー、スペイン
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	ガス田	CH <sub>4</sub>		NE		-	-	IE	IE	IE	IE	NE	IE	-	デンマーク、ノルウェー、スペイン
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	ガス田	N <sub>2</sub> O		NE		-	-	NE	NE	NE	IE	NE	NE	-	デンマーク、ノルウェー、スペイン
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	油田・ガス田	CO <sub>2</sub>		NE		-	-					NE			-
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	油田・ガス田	CH <sub>4</sub>		NE		-	-			IE		NE			-
エネルギー	燃料からの漏出	石油及び 天然ガス	フレアリング	油田・ガス田	N <sub>2</sub> O		NE		-	-	NE	NE	NE		NE			-
工業 プロセス	鉱物製品	ソーダ灰	ソーダ灰の生産		CO <sub>2</sub>		NE		56	NO	NE		C		IE			イタリア、ルーマニア、スペイン
工業 プロセス	鉱物製品	ソーダ灰	ソーダ灰の使用 (脱硫設備を含む)		CO <sub>2</sub>		NE		56		NE		C	NE		-		オーストリア、クロアチア、スペイン、 スウェーデン
工業 プロセス	鉱物製品	アスファルト 屋根置き			CO <sub>2</sub>	×	NE		56	NE	NE	IE	NO	NE	NE	0		ラトビア
工業 プロセス	鉱物製品	アスファルト 道路舗装			CO <sub>2</sub>	×	NE		56	NE	NE	IE	NE	NE	NE	0		ラトビア、バルトガル
工業 プロセス	化学産業	アンモニア製造			CH <sub>4</sub>	×	NE		-	NE		NE	0	NE	NE	-		オーストリア
工業 プロセス	化学産業	カーバイド製造	シリコン カーバイド		CO <sub>2</sub>		NE		56	IE	NO	NE	NO	NE	NO	-		ノルウェー、スペイン
工業 プロセス	化学産業	カーバイド製造	カルシウム カーバイド		CO <sub>2</sub>		NE		56	IE	NO	NE	NE		NO			オーストリア、ノルウェー、スペイン、 スウェーデン
工業 プロセス	化学産業	カーバイド製造	カルシウム カーバイド		CH <sub>4</sub>	×	NE		56	NE	NO	NE	NE	NE	NO	-		-
工業 プロセス	化学産業	その他	エチレン		N <sub>2</sub> O	×	NE		-	NE	NE	NA	NE	NE	IE	-		-
工業 プロセス	化学産業	その他	コークス		N <sub>2</sub> O	×	NE		-	-	-	-	-	-	-	-		-
工業 プロセス	金属の生産	鉄鋼製造		コークス	CO <sub>2</sub>	×	NE	-	-	IE	NO			NE		0		ラトビア
工業 プロセス	金属の生産	アルミニウムの 製造			CH <sub>4</sub>	×	NE		-	NE	NE	NE	NA	NE	NE	-		-
工業 プロセス	金属の生産	アルミニウムの 製造			PFCs		NE	-	-									イタリア、スロベニア、スペイン、 スウェーデン、スイス
工業 プロセス	金属の生産	アルミニウム、 マグネシウムの 鋳造における SF6の使用	アルミニウム の鋳造		SF <sub>6</sub>		NE		-	NE	NO	NO	NO		IE	-		-

分野	排出区分				対象ガス	算定方法の有無	2004年提出CRFにおける注釈記号			審査報告書における参照パラ	他国の報告状況(直近の複年間で対象とする) : 算定値を報告、- : 空欄または不明、カッコ: 2002年のみ表記が変化した場合の2002年表記							
							分業別報告表	分業別背景データ表	カナダ		NZ	アメリカ	オーストラリア	ドイツ	UK	フランス	その他排出量を報告している主な国	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	冷蔵庫及び空調機器	業務用冷凍空調機器	製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	NO	NE	-	0	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	冷蔵庫及び空調機器	自動販売機	製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	NO	NE		0	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	冷蔵庫及び空調機器	輸送機器用冷蔵庫	製造・使用・廃棄	HFCs		-	-	-	-	NO		NE				-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	冷蔵庫及び空調機器	輸送機器用冷蔵庫	製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	NO	NE		0	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	冷蔵庫及び空調機器	工業用冷蔵庫	製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	NO	NE		0	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	冷蔵庫及び空調機器	固定空調機器	製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	NO	NE	-	0	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	冷蔵庫及び空調機器	輸送機器用空調機器	製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	NO	NE	-	0	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	発泡	硬質フォーム	ウレタンフォームの使用・廃棄	HFCs		NE	-	-	-	NO	IE	NE				-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	発泡	硬質フォーム	押出発泡ポリスチレンフォームの使用・廃棄	HFCs		NE	-	-	-	NO	IE	NE	NO	IE	-	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	消火器		製造・使用・廃棄	HFCs		NE	-	-	-			NE				イタリア、スロベニア、スペイン	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	消火器		製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO		NE	NO		-	スペイン	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	消火器		製造・使用・廃棄	SF <sub>6</sub>		NE	-	-	0	NO	NO	NE(NO)	NO	NO	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	エアゾール及び医療品製造業	エアゾール	製造・廃棄	HFCs		NE	-	-	-	NO	IE	-	-	-	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	エアゾール及び医療品製造業	医療品製造業(定量噴射剤)	製造・廃棄	HFCs		NE	-	-	-	NO	IE	-	-	-	0	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	溶剤		製造・使用・廃棄	HFCs		NE	-	-	-	NO	-	NE	NO(C)			ノルウェー	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	溶剤		製造・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	-	NE(NO)	NO	0	-	スイス	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	半導体製造		製造・廃棄	HFCs		NE	-	-	-	NO		NE(NO)	(C)	NO		アイルランド、イタリア、スウェーデン	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	半導体製造		製造・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO		NE(NO)		IE		アイルランド、イタリア、スウェーデン	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	半導体製造		製造・廃棄	SF <sub>6</sub>		NE	-	-	NE	NO		NE(NO)	(C)	IE		アイルランド、イタリア、スウェーデン	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	その他	その他(研究用、医療用等)	製造・廃棄	HFCs		NE	-	-	-			NA	NO		-	-	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	その他	その他(研究用、医療用等)	製造・使用・廃棄	PFCs		NE	-	-	-	NO	-	NA	NO			オランダ	
工業プロセス	HFCs等3ガスの消費	その他	その他(研究用、医療用等)	製造・使用・廃棄	SF <sub>6</sub>		NE	-	-	-	-	-	NA				アイルランド、ノルウェー、スウェーデン	

分野	排出区分		対象ガス	算定方法の有無	2004年提出CRFにおける注釈記号		審査報告書における参照バラ	他国の報告状況(直近の複年間を対象とする) :算定値を報告、-:空欄または不明、カッコ:2002年のみ表記が変化した場合の2002年表記							
					分野別報告表	分野別背景データ表		カナダ	NZ	アメリカ	オーストラリア	ドイツ	UK	フランス	その他排出量を報告している主な国
溶剤等の利用	脱脂洗浄及びドライクリーニング		CO <sub>2</sub>	×	NE		-	NA	NE	NE	NA	NE	NE	イタリア、ラトビア、スペイン、スウェーデン	
溶剤等の利用	その他	消火器	N <sub>2</sub> O	×	NE		-	-	NE	-	-	NO	NO	-	
溶剤等の利用	その他	N20のその他利用	CO <sub>2</sub>	×	NE		-	-	NE	NE	-	NO	-	-	
溶剤等の利用	その他	N20のその他利用	N <sub>2</sub> O	×	NE		-	-	NE		-	NO	NO	フィンランド、スウェーデン	
農業	消化管内発酵	水牛	CH <sub>4</sub>		NE		-	NE	NE	NE		NO	NO	イタリア、ルーマニア	
農業	消化管内発酵	ラクダ・ラマ	CH <sub>4</sub>		NE		-	NO	NE	NE		NO	NO	-	
農業	消化管内発酵	ロバ・ラバ	CH <sub>4</sub>		NE		-	NE	NE	NE		NE	NO	イタリア、スペイン、スイス	
農業	消化管内発酵	家禽類	CH <sub>4</sub>	×	NE		-	NE	NE	NE	NE	NO	NE	ノルウェー、スイス、ウクライナ	
農業	家畜排せつ物の管理	水牛	CH <sub>4</sub>		NE		-	NE	-	NE	0(NE)	NO	NO	イタリア、ルーマニア	
農業	家畜排せつ物の管理	ラクダ・ラマ	CH <sub>4</sub>		NE		-	NO	NE	NE	0(NE)	NO	NO	-	
農業	家畜排せつ物の管理	ロバ・ラバ	CH <sub>4</sub>		NE		-	NE	NE	NE	0(NE)	NE	NO	イタリア、スペイン、スイス	
農業	家畜排せつ物の管理	めん羊、山羊、馬	N <sub>2</sub> O		NE	-	-							-	
農業	農用地の土壌	直接排出	作物残渣		NE	-	86				NA(IE)			イタリア、スペイン、スイス	
農業	農用地の土壌	直接排出	有機質土壌の耕起		NE	-	86				IE		NO	フィンランド、ラトビア、スウェーデン	
農業	野外で農作物の残留物を焼くこと	その他	CH <sub>4</sub>	×	NE		-	-	-	-	NA	NO	-	ボルトガル、スイス	
農業	野外で農作物の残留物を焼くこと	その他	N <sub>2</sub> O	×	NE		-	-	-	-	NA	NO	-	ボルトガル、スペイン	
廃棄物	固形廃棄物の陸上における処分	管理埋立地	CO <sub>2</sub>	×	NE		-	NE	NE	NA	NE	NE	NA	0	ノルウェー、スイス
廃棄物	固形廃棄物の陸上における処分	非管理埋立地	CO <sub>2</sub>	×	NE		-	-	NE	-	NA	NO	-	-	
廃棄物	固形廃棄物の陸上における処分	非管理埋立地	CH <sub>4</sub>		NE		-	-	NE	-	NA	NO	-	クロアチア、ギリシャ、イタリア、スペイン	
廃棄物	廃水の処理	工業廃水	N <sub>2</sub> O	×	NE		114	NE		NE	NE	NO	NE	0	イタリア、スウェーデン