

排出係数一覧表の修正・更新について

平成23年7月22日の審議会に参考資料4として提示しました排出係数一覧表について、下表のとおり、修正・更新すべき箇所がありましたので、同表及び別添により修正・更新箇所、内容等についてご連絡いたします。

なお、今後行う軽微な修正につきましては、経済産業省ホームページ※にて修正箇所及び理由とともに最新版の排出係数一覧表を公表する予定です。また、新たな知見等による更新については、有識者の意見等を踏まえ更新し、同ホームページにて公表する予定です。

※経済産業省ホームページ

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/information/ra_emissionfactor.html

表 排出係数一覧表の修正・更新内容

No	ライフサイクルステージ	媒体	用途番号	詳細用途番号	区分	修正・更新前の値	修正・更新後の値	修正・更新理由
1	工業的使用	大気	41	a~z	6	0.4	0.04	誤記
2	調合2	大気	30	z	1~6	別添のとおり		脱字
3	調合2	水域	30	z	1~5			
4	調合1	大気	17	b, c	5,6	別添のとおり		誤記
5	工業的使用	大気	38	e	6	0.005	0.03	<p>情報源の見直しによる更新 平成21年3月17日に産業構造審議会化学・バイオ部会地球温暖化防止対策小委員会において、「冷凍空調機器に関する使用時排出係数等の見直しについて」が検討されたことを受け、関連する参考情報に基づき更新した。</p> <p>参考情報:平成22年12月7日産業構造審議会化学・バイオ部会第24回地球温暖化防止対策小委員会資料1-1「分野ごとの行動計画に基づく取組の進捗状況(個表)＜第12回評価・検証:2009年分＞」では、電気機器製造時における電気絶縁用ガス(SF6)の排出量割合は2%(2009年度実績)との報告がp.68にある。さらに、電気機器の点検時の排出量割合が1%(2009年度)とp.71にある。</p> <p>これらを統合し工業的使用段階の排出係数として0.03と設定した。</p> <p>(参考) http://www.meti.go.jp/committee/summary/0002410/024_01_01.pdf</p>
6	工業的使用	水域	26	b	1~5	0.01	0.02	誤記
7	長期使用	水域	17	a	/	0.3	0.9	誤記
8	長期使用	水域	17	b		0.3	0.9	
9	長期使用	大気	36	c, g		0.0006	0.01	誤記
10	長期使用	水域	36	c, g	0.0006	0.11		

排出係数一覧表 修正・更新箇所

<修正・更新前>

<修正・更新後>

No. 1

用途番号(※)	用途分類	詳細用途番号	詳細用途分類	排出係数 [工業的使用段階] (大気)					
				蒸気圧区分 (Pa)					
				<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000
41	乾燥剤、吸着剤	a	乾燥剤、脱水剤	0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4
		b	吸着剤 (脱臭剤、脱硝剤、ガス吸着剤等)	0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4
		c	吸着剤 (脱酸素剤等)	0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4
		z	その他	0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4

排出係数 [工業的使用段階] (大気)						
蒸気圧区分 (Pa)						
<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	
0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4	0.04
0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4	0.04
0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4	0.04
0.00005	0.00005	0.0005	0.005	0.025	0.4	0.04

No. 2

用途番号(※)	用途分類	詳細用途番号	詳細用途分類	排出係数 [調合段階2] (大気)					
				蒸気圧区分 (Pa)					
				<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000
30	ガラス、ほうろ、セメント	a	ガラス原料						
		b	ガラス添加剤 (強化剤、集束剤、防曇剤、紫外線カット剤等)						
		c	ガラス加工助剤 (離型剤、pH調節剤等)						
		d	ほうろ原料						
		e	ほうろ添加剤 (絵付け用転写剤、フリット配合薬剤等)						
		f	ほうろ加工助剤 (中和剤、ニッケル処理剤等)						
		g	セメント原料	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
		h	セメント添加剤 (混合材、膨張剤、固化剤等)	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
		z	その他						

排出係数 [調合段階2] (大気)						
蒸気圧区分 (Pa)						
<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	
0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005

No. 3

用途番号(※)	用途分類	詳細用途番号	詳細用途分類	排出係数 [調合段階2] (水域)				
				水溶解度区分 (mg/L)				
				<10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000
30	ガラス、ほうろ、セメント	a	ガラス原料					
		b	ガラス添加剤 (強化剤、集束剤、防曇剤、紫外線カット剤等)					
		c	ガラス加工助剤 (離型剤、pH調節剤等)					
		d	ほうろ原料					
		e	ほうろ添加剤 (絵付け用転写剤、フリット配合薬剤等)					
		f	ほうろ加工助剤 (中和剤、ニッケル処理剤等)					
		g	セメント原料	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005
		h	セメント添加剤 (混合材、膨張剤、固化剤等)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005
		z	その他					

排出係数 [調合段階2] (水域)					
水溶解度区分 (mg/L)					
<10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	
0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005
0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005
0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005
0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005

No. 4

用途番号(※)	用途分類	詳細用途番号	詳細用途分類	排出係数 [調合段階1] (大気)					
				蒸気圧区分 (Pa)					
				<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000
17	船底塗料用防汚剤、漁網用防汚剤	a	防汚剤用樹脂 [添加剤も含む]	0.000001	0.00001	0.0001	0.001	0.0025	0.0025
		b	船底塗料用防汚剤	0.000005	0.00001	0.0001	0.0001	0.001	0.001
		c	漁網用防汚剤	0.000005	0.00001	0.0001	0.0001	0.001	0.001
		z	その他	0.000005	0.00001	0.0001	0.001	0.0025	0.0025

排出係数 [調合段階1] (大気)						
蒸気圧区分 (Pa)						
<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	
0.000001	0.00001	0.0001	0.001	0.0025	0.0025	0.0025
0.000005	0.00001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001
0.000005	0.00001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001
0.000005	0.00001	0.0001	0.001	0.0025	0.0025	0.0025

No. 5

用途番号(※)	用途分類	詳細用途番号	詳細用途分類	排出係数 [工業的使用段階] (大気)					
				蒸気圧区分 (Pa)					
				<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000
38	電気・電子材料 [対象材料等の製造用プロセス材料を含む]	a	磁性材料 [μ38-を除く]、導電材料、超電導材料、蛍光体材料	0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001
		b	半導体材料、有機半導体材料、液晶材料	0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.0025
		c	誘電体材料、抵抗体材料、固体電解質材料、電解液材料、セラミタ材料	0.000005	0.000005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001
		d	光導波路材料 (光ファイバを含む)、光学フィルム材料、電子機器用光材料	0.000005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
		e	封止材、絶縁材料、シールド材料	0.000005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		f	電子記憶媒体材料 (磁性材料、光吸収色素等)	0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001
		g	電子記憶媒体材料 (磁性材料、光吸収色素等)	0.00005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		z	その他	0.00005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

排出係数 [工業的使用段階] (大気)						
蒸気圧区分 (Pa)						
<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	
0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.0025	0.0025
0.000005	0.000005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.000005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.000005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.00005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

No. 6

用途番号(※)	用途分類	詳細用途番号	詳細用途分類	排出係数 [工業的使用段階] (水域)				
				水溶解度区分 (mg/L)				
				<10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000
26	紙・ハルブ薬品	a	着色剤 (染料、顔料)、蛍光増白剤	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		b	サイズ剤、定着剤、増粘剤	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		c	コーティング剤	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		d	防炎剤、難燃剤、帯電防止剤	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		e	紙力増強剤、歩留向上剤、定着剤 (フィックス剤)、防錆剤	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		f	撥水剤、撥油剤、防水加工剤	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		g	高粘剤、柔軟剤	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		h	蒸解薬液、pH調節剤	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
		i	スライムコントロール剤 (防曇剤)、ビッチコントロール剤	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		j	漂白剤、漂白浴安定剤	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
		k	乳化剤、分散剤、発泡剤、脱墨剤、洗浄剤	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		z	その他	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

排出係数 [工業的使用段階] (水域)					
水溶解度区分 (mg/L)					
<10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

排出係数一覧表 修正・更新箇所

＜修正・更新前＞

＜修正・更新後＞

No. 7 No. 8

用途 番号 (#)	用途分類	詳細 用途 番号	詳細用途分類	長期使用製品の使用段階		
				排出係数		使用期間(年)
				大気	水域	
17	船底塗料用防汚剤、漁網用防汚剤	a	防汚剤用樹脂〔添加剤も含む〕	0	0.3	3
		b	船底塗料用防汚剤	0	0.3	3
		c	漁網用防汚剤	0	0.9	1
		z	その他			

長期使用製品の使用段階		
排出係数		使用期間(年)
大気	水域	
0	0.9	3
0	0.9	3
0	0.9	1

No. 9 No. 10

用途 番号 (#)	用途分類	詳細 用途 番号	詳細用途分類	長期使用製品の使用段階		
				排出係数		使用期間(年)
				大気	水域	
36	作動油、絶縁油、プロセス油、潤滑油剤(エンジン油、軸受油、圧縮機油、グリース等) [#37を除く]	a	作動油の基油、潤滑油剤の基油			
		b	絶縁油の基油			
		c	プロセス油の基油	0.0006	0.0006	5
		d	グリース増ちょう剤			
		e	作動油添加剤、潤滑油剤添加剤			
		f	絶縁油添加剤			
		g	プロセス油添加剤	0.0006	0.0006	5
		z	その他			

長期使用製品の使用段階		
排出係数		使用期間(年)
大気	水域	
0.01	0.11	5
0.01	0.11	5