



排出係数一覧表(3)

大気への排出係数(工業的使用段階、家庭用・業務用での使用段階)

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]						排出係数 [家庭用・業務用での使用段階]								
				蒸気圧区分(Pa)						蒸気圧区分(Pa)								
				<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000			
20	殺生物剤3 (家庭用・業務用の用途)	a	不快害虫用殺虫剤(害虫駆除剤、昆虫誘引剤、共力剤)							0.05	0.05	0.05	0.1	0.8	0.8			
		b	織織用:紙用防虫剤							1	1	1	1	1	1			
		c	シロアリ駆除剤、防蟻剤							0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
		d	殺菌剤、消毒剤、防腐剤、防かび剤、抗菌剤、除菌剤							0.05	0.05	0.05	0.1	0.8	0.8			
		e	非農耕地用除草剤							0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
		f	展着剤、乳化剤							0.05	0.05	—	—	—	—			
		z	その他							1	1	1	1	1	1			
21	火薬類 (煙火を含む)	a	火薬、爆薬、火工品(21-1を除く)、煙火	0.00005	0.0005	0.001	0.005	0.01	0.01									
		b	自動車安全部品用ガス発生剤	0.00005	0.0005	0.001	0.005	0.01	0.01									
		z	その他	0.00005	0.0005	0.001	0.005	0.01	0.01									
22	芳香剤、消臭剤	a	香料(洗浄剤用)(#22-b,cを除く)							0	0	0	0	0	0			
		b	芳香剤							1	1	1	1	1	1			
		c	消臭剤							1	1	1	1	1	1			
		d	乳化剤、分散剤							1	1	1	1	1	1			
		z	その他							1	1	1	1	1	1			
23	接着剤、粘着剤、シーリング材	a	接着剤用樹脂、粘着剤用樹脂、シーリング材用樹脂	0.000005	0.00005	—	—	—	—									
		b	ハインダー成分(モノマー、プレポリマー、硬化剤、硬化促進剤、開始剤、カップリング剤)	0.001	0.005	0.01	0.01	0.025	0.05									
		c	可塑剤、充填剤	0.00005	0.0001	0.001	0.0025	0.005	0.01									
		d	安定化剤(酸化防止剤等)	0.00005	0.0001	0.001	0.0025	0.005	0.01									
		e	皮張り防止剤、増粘剤、消泡剤、ブロッキング防止剤、平滑剤	0.00005	0.0001	0.001	0.0025	0.005	0.01									
		f	表面調整剤、分散剤	0.000005	0.00005	0.0005	0.0025	0.005	0.01									
		g	防腐剤、防かび剤、抗菌剤	0.000005	0.00005	0.0005	0.0025	0.005	0.01									
		h	難燃剤、導電剤	0.000005	0.00005	0.0005	0.0025	0.005	0.01									
		i	その他	0.001	0.005	0.01	0.01	0.025	0.05									
		z	その他	0.000005	0.00005	—	—	—	—									
		24	フォトレジスト材料、写真材料、印刷版材料	a	感光性・感電性樹脂(フォトレジスト、印刷版等)	0.000005	0.00005	—	—	—	—							
b	感光性・感電性樹脂のモノマー・オリゴマー			0.000005	0.000025	0.00075	0.0025	0.0075	0.0075									
c	感光剤、電子写真感光体、光重合開始剤、光酸発生剤、光塩基発生剤			0.000005	0.000025	0.00075	0.0025	0.0075	0.0075									
d	色素形成カプラー(カラー写真用)			0.0001	0.001	—	—	—	—									
e	乳化剤、分散剤			0.0001	0.001	0.005	0.1	0.1	0.1									
f	定着剤、安定化剤			0.0001	0.001	0.005	0.1	0.1	0.1									
g	硬化剤、増感剤、減感剤、架橋密度向上剤、重合開始剤、レジスト添加剤			0.0001	0.001	0.005	0.1	0.1	0.1									
h	現像剤、水溶性処理薬品、レジスト剥離剤			0.0001	0.001	0.005	0.1	0.1	0.1									
i	その他			0.0001	0.001	0.005	0.1	0.1	0.1									
z	その他			0.0001	0.001	0.005	0.1	0.1	0.1									
25	合成繊維、繊維処理剤 (不織布処理を含む)			a	成形品基材(合成繊維、不織布)	0.000005	0.00005	—	—	—	—							
		b	着色剤(染料、顔料)、蛍光増白剤	0.000005	0.00005	0.001	0.0025	—	—									
		c	集束剤	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		d	防炎剤、難燃剤	0.000005	0.00005	0.001	0.002	0.005	0.005									
		e	含浸補強剤、染料固着剤(フィックス剤)	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		f	帯電防止剤、親水加工剤	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		g	柔軟仕上げ剤	0.0001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005									
		h	膨張安定加工剤	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		i	撥水剤、撥油剤、防水加工剤、防汚加工剤	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		j	抗菌剤、着色防止剤、紫外線吸収剤	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		k	紡糸・紡績:繊維油剤、紡糸・紡績:繊維油助剤	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		l	洗浄剤、精練洗浄剤(ソニビング剤)、潤滑剤	0.000005	0.00005	0.001	0.002	0.005	0.005									
		m	キレート剤	0.0001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005									
		n	漂白剤、脱色剤	0.0001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005									
		o	均染剤、浸透剤、促染剤(染色助剤)、媒染剤、捺染用糊剤	0.0001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005									
		p	乳化剤、分散剤、消泡剤	0.0001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005									
		q	マーセル化助剤	0.0001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005									
		r	糊抜き剤	0.0001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005									
		z	その他	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.08									
		26	紙・バルブ薬品	a	着色剤(染料、顔料)、蛍光増白剤	0.000005	0.00005	0.0001	—	—	—							
				b	サイズ剤、定着剤、増粘剤	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001							
c	シーリング剤			0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
d	防炎剤、難燃剤、帯電防止剤			0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
e	紙力増強剤、歩留向上剤、定着剤(フィックス剤)、防曇剤			0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
f	撥水剤、撥油剤、防水加工剤			0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
g	高滑剤、柔軟剤			0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
h	蒸解薬液、pH調節剤			0.000005	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
i	スライムコントロール剤(防腐剤)、ビッチコントロール剤			0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
j	漂白剤、漂白安定剤			0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
k	乳化剤、分散剤、消泡剤、脱墨剤、洗浄剤			0.000005	0.00001	0.00001	0.0001	0.001	0.001									
z	その他			0.00001	0.00005	0.0001	0.0001	0.001	0.001									
27	プラスチック、プラスチック添加剤、プラスチック加工助剤			a	成形品基材(プラスチック、合成皮革、合成紙、発泡体)	0.000005	0.00005	—	—	—	—							
		b	高吸水性材料	0.000005	0.00005	—	—	—	—									
		c	可塑剤、分散剤	0.0005	0.001	0.003	0.005	0.005	0.005									
		d	安定化剤(酸化防止剤等)	0.000005	0.0001	0.00025	0.001	0.001	0.001									
		e	充填剤、希釈剤、ポリマー分散促進剤	0.00005	0.0001	0.00025	0.001	0.001	0.001									
		f	結晶核剤	0.00005	0.0001	0.00025	0.001	0.001	0.001									
		g	内部潤滑剤、内部離型剤	0.00005	0.0001	0.00025	0.001	0.001	0.001									
		h	防腐剤、流滴剤	0.00005	0.0001	0.00025	0.001	0.001	0.001									
		i	難燃剤、帯電防止剤、液長調整剤	0.00005	0.00025	0.0005	0.001	0.001	0.001									
		j	外部潤滑剤、外部離型剤	0.0005	0.001	0.0025	0.01	0.01	0.01									
		k	発泡剤、ラジカル発生剤	0.000005	0.000025	0.0001	0.001	0.01	0.01									
		l	注型用・注型発泡用材料(モノマー、プレポリマー等)	0.00005	0.0005	0.005	0.01	0.01	0.05									
		m	硬化剤、架橋剤(FRP用モノマー等)、架橋助剤、増感剤、重合開始剤	0.00005	0.0005	0.005	0.01	0.01	0.05									
		n	硬化促進剤	0.00005	0.0005	0.005	0.01	0.01	0.05									
		y	その他の添加剤(改質剤等)	0.0005	0.001	0.003	0.005	0.005	0.005									
		z	その他	0.0005	0.001	0.005	0.01	0.01	0.05									
		28	合成ゴム、ゴム用添加剤、ゴム用加工助剤	a	成形品基材(エラストマー(合成ゴム))	0.000005	0.00005	—	—	—	—							
b	加硫促進剤、加硫促進助剤(加硫活性剤)			0.000005	0.00001	0.00001	—	—	—									
c	加硫剤、架橋剤、架橋助剤			0.000005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002									
d	可塑剤、補強材(接着促進剤等)、充填剤			0.0001	0.00025	0.00025	0.0005	0.001	0.001									
e	安定化剤(酸化防止剤等)			0.000005	0.000025	0.0001	0.0005	0.001	0.001									
f	スコーチ防止剤、素練促進剤、内部滑剤、内部離型剤			0.00005	0.00025	0.00025	0.0005	0.001	0.001									
g	ラテックス凝固剤、乳化剤、分散剤、沈降防止剤			0.00005	0.00025	0.00025	0.0005	0.001	0.001									
h	難燃剤、帯電防止剤			0.000005	0.000025	0.0001	0.0005	0.001	0.001									
i	外部潤滑剤、外部離型剤			0.0005	0.001	0.0025	0.01	0.01	0.01									
j	発泡剤			0.000005	0.000025	0.0001	0.0005	0.001	0.01									
k	ゴム再生剤(脱硫剤等)			0.00005	0.00025	0.00025	0.0015	0.025	0.025									
y	その他の添加剤(改質剤等)			0.0001	0.00025	0.00025	0.0005	0.001	0.001									
z	その他			0.0005	0.001	0.0025	0.015	0.025	0.1									

排出係数一覧表(3)

大気への排出係数(工業的使用段階、家庭用・業務用での使用段階)

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]						排出係数 [家庭用・業務用での使用段階]						
				蒸気圧区分(Pa)						蒸気圧区分(Pa)						
				<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	<1	1-10	10-100	100-1,000	1,000-10,000	≥10,000	
29	皮革処理剤	a	なめし剤	0.000005	0.000005	0.000005	0.0005	0.0005	0.0005							
		b	仕上げ加工薬剤(漂白剤、着色剤、着色助剤、撥水剤、撥油剤、油剤、脱脂剤、加脂剤等)	0.000005	0.000005	0.000005	0.0005	0.0005	0.0005							
		c	鞣成工程(なめし前)薬剤(脱脂剤、脱色剤等)	0.000005	0.000005	0.000005	0.0005	0.0005	0.0005							
		z	その他	0.000005	0.000005	0.000005	0.0005	0.0005	0.0005							
30	ガラス、ほうろろ、セメント	a	ガラス原料	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005							
		b	ガラス添加剤(強化剤、集束剤、防曇剤、紫外線カット剤等)	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005							
		c	ガラス加工助剤(離型剤、pH調節剤等)	0.000005	0.000005	0.0005	0.005	0.025	0.035							
		d	ほうろろ原料	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005							
		e	ほうろろ添加剤(給付け用転写剤、フリット配合薬剤等)	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005							
		f	ほうろろ加工助剤(中和剤、ニッケル処理剤等)	0.000005	0.000005	0.0005	0.005	0.025	0.035							
		g	セメント原料	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
		h	セメント添加剤(混合材、膨張剤、固化剤等)	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
		z	その他	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
			[着色剤は#11]													
		31	陶磁器、耐火物、ファインセラミックス	a	陶磁器原料、耐火物原料、ファインセラミックス原料	0.000005	0.000005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005					
b	陶磁器添加剤、耐火物添加剤、ファインセラミックス添加剤(焼結助剤等)			0.000005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005							
c	成形助剤(バンダー、増粘剤、可塑性、潤滑剤、分散剤等)			0.0001	0.002	0.01	0.02	0.1	0.25							
d	滑剤、離型剤			0.0001	0.002	0.01	0.02	0.1	0.25							
z	その他			0.0001	0.002	0.01	0.02	0.1	0.25							
	[着色剤は#11、電子用ファインセラミックスは#38]															
32	研削砥石、研磨剤、摩擦材、固体潤滑剤	a	研削砥石原料、研磨剤原料、摩擦材原料、固体潤滑剤原料	0.000005	0.000005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005							
		b	研削砥石・研磨剤・摩擦材・固体潤滑剤添加剤(バンダー、増粘剤、研磨助剤、分散剤、摩擦調整剤、潤滑剤等)	0.0001	0.002	0.01	0.02	0.1	0.25							
		c	滑剤、離型剤	0.0001	0.002	0.01	0.02	0.1	0.25							
		z	その他	0.0001	0.002	0.01	0.02	0.1	0.25							
	[着色剤は#11]															
33	金属製造加工用資材	a	金属用添加剤(接種剤等)	0.000005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001						
		b	加工助剤(フラックス等)	0.005	0.01	0.01	0.02	0.1	0.15							
		c	鍍金用触媒剤、鍍金用硬化剤、鍍金用添加剤	0.000005	0.0001	0.002	0.02	0.1	0.15							
		d	鍍金用離型剤、鍍金用塗型剤	0.0001	0.002	0.01	0.02	0.1	0.15							
		z	その他	0.005	0.01	0.01	0.02	0.1	0.15							
	[金属及び合金の原料は#1、着色剤は#11、表面処理は#34、溶接・ろう接は#35、金属加工油は#37]															
34	表面処理剤	a	めっき薬剤(皮膜成分原料)	0.001	0.001	0.01	0.02	0.05	0.05							
		b	めっき浴添加剤(光沢付与剤、煙霧防止剤、無電解めっき還元剤等)	0.001	0.001	0.01	0.02	0.05	0.05							
		c	化成処理薬剤	0.001	0.001	0.01	0.02	0.05	0.05							
		d	真空めっき(蒸着等)薬剤、溶射処理薬剤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1	0.1							
		e	表面硬化処理(浸炭、窒化等)薬剤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05							
		f	表面フッ素化処理薬剤、表面シリル化処理薬剤	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1							
		g	エッチング処理薬剤、スパッタリング処理薬剤、プラズマ処理薬剤	0.0005	0.005	0.01	0.01	0.01	0.01							
		z	その他	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1							
		a	溶接フラックス	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01							
		b	ろう接フラックス(酸化防止剤等)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01							
		c	溶接用ガス、溶融用ガス	—	—	—	—	—	0.001							
z	その他	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01									
	[#37を除く]															
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)	a	作動油の基油、潤滑油剤の基油	0.000005	0.000005	—	—	—	—							
		b	絶縁油の基油	0.000005	0.000005	—	—	—	—							
		c	プロセス油の基油	0.000005	0.00025	—	—	—	—							
		d	クリーン増ちょう剤	0.000005	0.000005	—	—	—	—							
		e	作動油添加剤、潤滑油剤添加剤	0.000005	0.000005	0.0001	0.0005	0.005	0.005							
		f	絶縁油添加剤	0.000005	0.000005	0.0001	0.0005	0.005	0.005							
		z	プロセス油添加剤	0.000005	0.00025	0.00025	0.0005	0.001	0.001							
	[#37を除く]															
37	金属加工油(切削油、圧延油、プレス油、熱処理油等)、防錆油	a	水溶性金属加工油の基油	0.00002	0.0002	—	—	—	—							
		b	不水溶性金属加工油の基油、防錆油の基油	0.00002	0.0002	—	—	—	—							
		c	水溶性金属加工油添加剤	0.00002	0.0002	0.0005	0.001	0.005	0.01							
		d	不水溶性金属加工油添加剤、防錆油添加剤	0.00002	0.0002	0.0005	0.001	0.005	0.01							
		z	その他	0.00002	0.0002	0.0005	0.001	0.005	0.01							
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[#38-fを除く]、導電材料、超電導材料、気体材料	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、セパレータ材料	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							
		z	その他	0.00005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005							
			[絶縁油は#36]													
39	電池材料(一次電池、二次電池)	a	電解質材料、電解液材料、絶縁材料、セパレータ材料	0.000005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001							
		b	電極材料(活物質、集電体、導電剤、バンダー等)、減燥剤	0.000005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001							
		c	その他	0.000005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001							
		z	その他	0.000005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001							
40	水処理剤	a	腐食防止剤、防錆剤、防食剤、防スケール剤、防藻剤	0.00002	0.00002	0.0002	0.0002	0.001	0.02							
		b	金属イオン捕捉剤、金属イオン封鎖剤、硬水軟化剤	0.00002	0.00002	0.0002	0.0002	0.001	0.02							
		c	イオン交換体(有機及び無機イオン交換体)、分離膜	0.000001	0.00001	—	—	—	—							
		d	酸化剤、還元剤、pH調節剤	0.000001	0.000001	0.00001	0.0001	0.001	0.01							
		e	消泡剤、凝集剤、濾過助剤、脱水助剤、イオン交換樹脂再生剤	0.000005	0.00005	0.0002	0.0002	0.001	0.02							
		z	その他	0.00002	0.00005	0.0002	0.0002	0.001	0.02							
			[#37を除く]													
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	吸収剤(脱酸剤等)	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							
			[#37を除く]													
42	熱媒体	a	冷媒、冷却剤	0.0002	0.002	0.01	0.02	0.1	0.2							
		b	熱媒、加熱剤	0.00001	0.0001	0.0005	0.001	0.005	0.01							
		z	その他	0.0002	0.002	0.01	0.02	0.1	0.2							
43	不凍液	a	不凍液(LLC等)	0.00001	0.0005	0.01	0.01	0.01	0.05							
		b	防錆剤、防食剤	0.00001	0.0005	0.01	0.01	0.01	0.05							
		z	その他	0.00001	0.0005	0.01	0.01	0.01	0.05							
44	建設資材添加剤(コンクリート混和剤、木材補強含浸剤等)	a	表面硬化剤	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
		b	コンクリート混和剤(強化剤、減水剤)	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
		c	離型剤、消泡剤	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
		d	木材補強含浸剤、木質板添加剤	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
		e	防汚剤[#17-b,cを除く]、防水剤、撥水剤	0.001	0.001	0.01	0.1	0.5	0.75							
z																

