

(16) 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の届出外排出量推計結果
 表16-1-0 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	
8	アクロレイン	1,600	10,769	2,535				14,904
11	アセトアルデヒド	2,133	14,359	3,381				19,873
26	石綿				414	241	47	701
40	エチルベンゼン	533	3,590	845				4,968
63	キシレン	2,133	14,359	3,381				19,873
227	トルエン	1,600	10,769	2,535				14,904
268	1,3-ブタジエン	2,133	14,359	3,381				19,873
298	ベンズアルデヒド	533	3,590	845				4,968
299	ベンゼン	2,133	14,359	3,381				19,873
310	ホルムアルデヒド	6,399	43,077	10,142				59,618
合計		19,198	129,230	30,426	414	241	47	179,555

表16-1-1 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	
8	アクロレイン	32	3,420	2,318				5,769
11	アセトアルデヒド	42	4,559	3,091				7,693
26	石綿				1		5	6
40	エチルベンゼン	11	1,140	773				1,923
63	キシレン	42	4,559	3,091				7,693
227	トルエン	32	3,420	2,318				5,769
268	1,3-ブタジエン	42	4,559	3,091				7,693
298	ベンズアルデヒド	11	1,140	773				1,923
299	ベンゼン	42	4,559	3,091				7,693
310	ホルムアルデヒド	127	13,678	9,272				23,078
合計		382	41,035	27,816	1		5	69,239

表16-1-2 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	
8	アクロレイン	18	360					377
11	アセトアルデヒド	24	480					503
26	石綿				2		0	2
40	エチルベンゼン	6	120					126
63	キシレン	24	480					503
227	トルエン	18	360					377
268	1,3-ブタジエン	24	480					503
298	ベンズアルデヒド	6	120					126
299	ベンゼン	24	480					503
310	ホルムアルデヒド	71	1,439					1,510
合計		213	4,316		2		0	4,531

表16-1-3 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;岩手県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	74	65	8				148
11	アセトアルデヒド	99	87	11				197
26	石綿				0		1	1
40	エチルベンゼン	25	22	3				49
63	キシレン	99	87	11				197
227	トルエン	74	65	8				148
268	1,3-ブタジエン	99	87	11				197
298	ベンズアルデヒド	25	22	3				49
299	ベンゼン	99	87	11				197
310	ホルムアルデヒド	298	261	33				591
合計		893	782	99	0		1	1,775

表16-1-4 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	17	193	58				268
11	アセトアルデヒド	23	257	77				358
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	6	64	19				89
63	キシレン	23	257	77				358
227	トルエン	17	193	58				268
268	1,3-ブタジエン	23	257	77				358
298	ベンズアルデヒド	6	64	19				89
299	ベンゼン	23	257	77				358
310	ホルムアルデヒド	70	771	232				1,073
合計		209	2,314	696			1	3,220

表16-1-5 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;秋田県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	58	219	17				294
11	アセトアルデヒド	78	292	23				392
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	19	73	6				98
63	キシレン	78	292	23				392
227	トルエン	58	219	17				294
268	1,3-ブタジエン	78	292	23				392
298	ベンズアルデヒド	19	73	6				98
299	ベンゼン	78	292	23				392
310	ホルムアルデヒド	233	876	68				1,176
合計		699	2,627	203			1	3,530

表16-1-6 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;山形県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	17	60					76
11	アセトアルデヒド	22	80					102
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	6	20					25
63	キシレン	22	80					102
227	トルエン	17	60					76
268	1,3-ブタジエン	22	80					102
298	ベンズアルデヒド	6	20					25
299	ベンゼン	22	80					102
310	ホルムアルデヒド	66	240					306
合計		198	719				0	918

表16-1-7 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;福島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	40	122	11				174
11	アセトアルデヒド	54	163	15				232
26	石綿				1		1	2
40	エチルベンゼン	13	41	4				58
63	キシレン	54	163	15				232
227	トルエン	40	122	11				174
268	1,3-ブタジエン	54	163	15				232
298	ベンズアルデヒド	13	41	4				58
299	ベンゼン	54	163	15				232
310	ホルムアルデヒド	161	490	45				696
合計		484	1,470	135	1		1	2,091

表16-1-8 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;茨城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	148	107					254
11	アセトアルデヒド	197	142					339
26	石綿				0		0	0
40	エチルベンゼン	49	36					85
63	キシレン	197	142					339
227	トルエン	148	107					254
268	1,3-ブタジエン	197	142					339
298	ベンズアルデヒド	49	36					85
299	ベンゼン	197	142					339
310	ホルムアルデヒド	590	427					1,017
合計		1,770	1,282		0		0	3,053

表16-1-9 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;栃木県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	29	91					120
11	アセトアルデヒド	38	122					160
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン	10	30					40
63	キシレン	38	122					160
227	トルエン	29	91					120
268	1,3-ブタジエン	38	122					160
298	ベンズアルデヒド	10	30					40
299	ベンゼン	38	122					160
310	ホルムアルデヒド	114	365					479
合計		342	1,095				3	1,439

表16-1-10 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;群馬県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	20	70					91
11	アセトアルデヒド	27	94					121
26	石綿				10		2	12
40	エチルベンゼン	7	23					30
63	キシレン	27	94					121
227	トルエン	20	70					91
268	1,3-ブタジエン	27	94					121
298	ベンズアルデヒド	7	23					30
299	ベンゼン	27	94					121
310	ホルムアルデヒド	81	281					362
合計		242	844		10		2	1,099

表16-1-11 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;埼玉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	2						2
11	アセトアルデヒド	2						2
26	石綿				6		3	9
40	エチルベンゼン	1						1
63	キシレン	2						2
227	トルエン	2						2
268	1,3-ブタジエン	2						2
298	ベンズアルデヒド	1						1
299	ベンゼン	2						2
310	ホルムアルデヒド	7						7
合計		20			6		3	29

表16-1-12 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	70	34					104
11	アセトアルデヒド	93	45					138
26	石綿				12		0	13
40	エチルベンゼン	23	11					35
63	キシレン	93	45					138
227	トルエン	70	34					104
268	1,3-ブタジエン	93	45					138
298	ベンズアルデヒド	23	11					35
299	ベンゼン	93	45					138
310	ホルムアルデヒド	280	136					415
合計		839	407		12		0	1,259

表16-1-13 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン							
11	アセトアルデヒド							
26	石綿				97	1	5	102
40	エチルベンゼン							
63	キシレン							
227	トルエン							
268	1,3-ブタジエン							
298	ベンズアルデヒド							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計					97	1	5	102

表16-1-14 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	33						33
11	アセトアルデヒド	44						44
26	石綿				101	3	2	106
40	エチルベンゼン	11						11
63	キシレン	44						44
227	トルエン	33						33
268	1,3-ブタジエン	44						44
298	ベンズアルデヒド	11						11
299	ベンゼン	44						44
310	ホルムアルデヒド	133						133
合計		398			101	3	2	503

表16-1-15 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		255	13				267
11	アセトアルデヒド		340	17				357
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン		85	4				89
63	キシレン		340	17				357
227	トルエン		255	13				267
268	1,3-ブタジエン		340	17				357
298	ベンズアルデヒド		85	4				89
299	ベンゼン		340	17				357
310	ホルムアルデヒド		1,019	51				1,070
合計			3,056	154		0	0	3,210

表16-1-16 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;富山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	1	160	16				177
11	アセトアルデヒド	1	213	22				235
26	石綿				4	0	1	5
40	エチルベンゼン	0	53	5				59
63	キシレン	1	213	22				235
227	トルエン	1	160	16				177
268	1,3-ブタジエン	1	213	22				235
298	ベンズアルデヒド	0	53	5				59
299	ベンゼン	1	213	22				235
310	ホルムアルデヒド	3	638	66				706
合計		8	1,914	197	4	0	1	2,124

表16-1-17 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;石川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	58	40					98
11	アセトアルデヒド	78	53					131
26	石綿					0	0	1
40	エチルベンゼン	19	13					33
63	キシレン	78	53					131
227	トルエン	58	40					98
268	1,3-ブタジエン	78	53					131
298	ベンズアルデヒド	19	13					33
299	ベンゼン	78	53					131
310	ホルムアルデヒド	234	160					393
合計		701	479			0	0	1,180

表16-1-18 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;福井県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		80					80
11	アセトアルデヒド		106					106
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン		27					27
63	キシレン		106					106
227	トルエン		80					80
268	1,3-ブタジエン		106					106
298	ベンズアルデヒド		27					27
299	ベンゼン		106					106
310	ホルムアルデヒド		319					319
合計			957			0	0	958

表16-1-19 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;山梨県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン							
11	アセトアルデヒド							
26	石綿				1		0	1
40	エチルベンゼン							
63	キシレン							
227	トルエン							
268	1,3-ブタジエン							
298	ベンズアルデヒド							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計					1		0	1

表16-1-20 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;長野県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		122					122
11	アセトアルデヒド		163					163
26	石綿				1	6	3	10
40	エチルベンゼン		41					41
63	キシレン		163					163
227	トルエン		122					122
268	1,3-ブタジエン		163					163
298	ベンズアルデヒド		41					41
299	ベンゼン		163					163
310	ホルムアルデヒド		490					490
合計			1,470		1	6	3	1,480

表16-1-21 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;岐阜県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	75	258	4				338
11	アセトアルデヒド	101	344	6				451
26	石綿				0	5	0	5
40	エチルベンゼン	25	86	1				113
63	キシレン	101	344	6				451
227	トルエン	75	258	4				338
268	1,3-ブタジエン	101	344	6				451
298	ベンズアルデヒド	25	86	1				113
299	ベンゼン	101	344	6				451
310	ホルムアルデヒド	302	1,033	17				1,352
合計		905	3,100	50	0	5	0	4,061

表16-1-22 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;静岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	50	17					67
11	アセトアルデヒド	66	23					89
26	石綿				4	7	1	12
40	エチルベンゼン	17	6					22
63	キシレン	66	23					89
227	トルエン	50	17					67
268	1,3-ブタジエン	66	23					89
298	ベンズアルデヒド	17	6					22
299	ベンゼン	66	23					89
310	ホルムアルデヒド	199	68					267
合計		597	203		4	7	1	813

表16-1-23 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;愛知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	93	542	5				640
11	アセトアルデヒド	123	723	7				853
26	石綿				81	6	2	89
40	エチルベンゼン	31	181	2				213
63	キシレン	123	723	7				853
227	トルエン	93	542	5				640
268	1,3-ブタジエン	123	723	7				853
298	ベンズアルデヒド	31	181	2				213
299	ベンゼン	123	723	7				853
310	ホルムアルデヒド	370	2,168	21				2,559
合計		1,111	6,505	62	81	6	2	7,767

表16-1-24 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;三重県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	10	229	42				281
11	アセトアルデヒド	13	306	56				375
26	石綿				14		3	17
40	エチルベンゼン	3	76	14				94
63	キシレン	13	306	56				375
227	トルエン	10	229	42				281
268	1,3-ブタジエン	13	306	56				375
298	ベンズアルデヒド	3	76	14				94
299	ベンゼン	13	306	56				375
310	ホルムアルデヒド	39	917	169				1,126
合計		117	2,751	508	14		3	3,395

表16-1-25 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;滋賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	8						8
11	アセトアルデヒド	11						11
26	石綿				0	4	0	4
40	エチルベンゼン	3						3
63	キシレン	11						11
227	トルエン	8						8
268	1,3-ブタジエン	11						11
298	ベンズアルデヒド	3						3
299	ベンゼン	11						11
310	ホルムアルデヒド	33						33
合計		99			0	4	0	103

表16-1-26 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;京都府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	145	178					323
11	アセトアルデヒド	193	237					430
26	石綿				1	3	0	4
40	エチルベンゼン	48	59					108
63	キシレン	193	237					430
227	トルエン	145	178					323
268	1,3-ブタジエン	193	237					430
298	ベンズアルデヒド	48	59					108
299	ベンゼン	193	237					430
310	ホルムアルデヒド	578	712					1,290
合計		1,735	2,135		1	3	0	3,875

表16-1-27 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;大阪府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		25					25
11	アセトアルデヒド		33					33
26	石綿				19	5	2	26
40	エチルベンゼン		8					8
63	キシレン		33					33
227	トルエン		25					25
268	1,3-ブタジエン		33					33
298	ベンズアルデヒド		8					8
299	ベンゼン		33					33
310	ホルムアルデヒド		98					98
合計			294		19	5	2	320

表16-1-28 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;兵庫県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	150	184					334
11	アセトアルデヒド	200	245					446
26	石綿				10	6	0	17
40	エチルベンゼン	50	61					111
63	キシレン	200	245					446
227	トルエン	150	184					334
268	1,3-ブタジエン	200	245					446
298	ベンズアルデヒド	50	61					111
299	ベンゼン	200	245					446
310	ホルムアルデヒド	601	736					1,337
合計		1,802	2,209		10	6	0	4,028

表16-1-29 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;奈良県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン							
11	アセトアルデヒド							
26	石綿				19	1		20
40	エチルベンゼン							
63	キシレン							
227	トルエン							
268	1,3-ブタジエン							
298	ベンズアルデヒド							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計					19	1		20

表16-1-30 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;和歌山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	2						2
11	アセトアルデヒド	3						3
26	石綿				1	1		2
40	エチルベンゼン	1						1
63	キシレン	3						3
227	トルエン	2						2
268	1,3-ブタジエン	3						3
298	ベンズアルデヒド	1						1
299	ベンゼン	3						3
310	ホルムアルデヒド	8						8
合計		25			1	1		27

表16-1-31 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;鳥取県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	72	426					499
11	アセトアルデヒド	96	569					665
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	24	142					166
63	キシレン	96	569					665
227	トルエン	72	426					499
268	1,3-ブタジエン	96	569					665
298	ベンズアルデヒド	24	142					166
299	ベンゼン	96	569					665
310	ホルムアルデヒド	289	1,706					1,995
合計		867	5,117			0	0	5,984

表16-1-32 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;鳥根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		64	11				75
11	アセトアルデヒド		86	14				100
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン		21	4				25
63	キシレン		86	14				100
227	トルエン		64	11				75
268	1,3-ブタジエン		86	14				100
298	ベンズアルデヒド		21	4				25
299	ベンゼン		86	14				100
310	ホルムアルデヒド		258	43				301
合計			773	130		0	0	903

表16-1-33 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;岡山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	92	199					291
11	アセトアルデヒド	123	266					389
26	石綿					6	0	6
40	エチルベンゼン	31	66					97
63	キシレン	123	266					389
227	トルエン	92	199					291
268	1,3-ブタジエン	123	266					389
298	ベンズアルデヒド	31	66					97
299	ベンゼン	123	266					389
310	ホルムアルデヒド	368	798					1,166
合計		1,104	2,393			6	0	3,503

表16-1-34 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	6	184					190
11	アセトアルデヒド	8	245					253
26	石綿					8	1	9
40	エチルベンゼン	2	61					63
63	キシレン	8	245					253
227	トルエン	6	184					190
268	1,3-ブタジエン	8	245					253
298	ベンズアルデヒド	2	61					63
299	ベンゼン	8	245					253
310	ホルムアルデヒド	23	736					759
合計		69	2,209			8	1	2,286

表16-1-35 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	9	307	31				347
11	アセトアルデヒド	12	409	42				463
26	石綿					8	1	9
40	エチルベンゼン	3	102	10				116
63	キシレン	12	409	42				463
227	トルエン	9	307	31				347
268	1,3-ブタジエン	12	409	42				463
298	ベンズアルデヒド	3	102	10				116
299	ベンゼン	12	409	42				463
310	ホルムアルデヒド	37	1,227	125				1,390
合計		112	3,681	376		8	1	4,178

表16-1-36 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;徳島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	2	377					379
11	アセトアルデヒド	3	503					506
26	石綿							
40	エチルベンゼン	1	126					126
63	キシレン	3	503					506
227	トルエン	2	377					379
268	1,3-ブタジエン	3	503					506
298	ベンズアルデヒド	1	126					126
299	ベンゼン	3	503					506
310	ホルムアルデヒド	8	1,510					1,518
合計		24	4,529					4,553

表16-1-37 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;香川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		265					265
11	アセトアルデヒド		353					353
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン		88					88
63	キシレン		353					353
227	トルエン		265					265
268	1,3-ブタジエン		353					353
298	ベンズアルデヒド		88					88
299	ベンゼン		353					353
310	ホルムアルデヒド		1,060					1,060
合計			3,181				0	3,181

表16-1-38 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;愛媛県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		310					310
11	アセトアルデヒド		413					413
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン		103					103
63	キシレン		413					413
227	トルエン		310					310
268	1,3-ブタジエン		413					413
298	ベンズアルデヒド		103					103
299	ベンゼン		413					413
310	ホルムアルデヒド		1,240					1,240
合計			3,720				0	3,720

表16-1-39 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;高知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	51	332					384
11	アセトアルデヒド	68	443					512
26	石綿				0			0
40	エチルベンゼン	17	111					128
63	キシレン	68	443					512
227	トルエン	51	332					384
268	1,3-ブタジエン	68	443					512
298	ベンズアルデヒド	17	111					128
299	ベンゼン	68	443					512
310	ホルムアルデヒド	205	1,330					1,535
合計		615	3,990		0			4,606

表16-1-40 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;福岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	47	353					400
11	アセトアルデヒド	63	470					533
26	石綿				24	44	3	72
40	エチルベンゼン	16	118					133
63	キシレン	63	470					533
227	トルエン	47	353					400
268	1,3-ブタジエン	63	470					533
298	ベンズアルデヒド	16	118					133
299	ベンゼン	63	470					533
310	ホルムアルデヒド	189	1,411					1,599
合計		566	4,232		24	44	3	4,869

表16-1-41 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;佐賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	14	79					93
11	アセトアルデヒド	19	105					124
26	石綿					11	0	12
40	エチルベンゼン	5	26					31
63	キシレン	19	105					124
227	トルエン	14	79					93
268	1,3-ブタジエン	19	105					124
298	ベンズアルデヒド	5	26					31
299	ベンゼン	19	105					124
310	ホルムアルデヒド	57	315					372
合計		172	946			11	0	1,129

表16-1-42 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;長崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	111	195					306
11	アセトアルデヒド	148	260					408
26	石綿					4	0	5
40	エチルベンゼン	37	65					102
63	キシレン	148	260					408
227	トルエン	111	195					306
268	1,3-ブタジエン	148	260					408
298	ベンズアルデヒド	37	65					102
299	ベンゼン	148	260					408
310	ホルムアルデヒド	444	780					1,224
合計		1,333	2,340			4	0	3,678

表16-1-43 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;熊本県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	24	207					231
11	アセトアルデヒド	32	277					308
26	石綿				4	37	0	42
40	エチルベンゼン	8	69					77
63	キシレン	32	277					308
227	トルエン	24	207					231
268	1,3-ブタジエン	32	277					308
298	ベンズアルデヒド	8	69					77
299	ベンゼン	32	277					308
310	ホルムアルデヒド	96	830					925
合計		287	2,489		4	37	0	2,818

表16-1-44 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;大分県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		319					319
11	アセトアルデヒド		426					426
26	石綿					29	0	29
40	エチルベンゼン		106					106
63	キシレン		426					426
227	トルエン		319					319
268	1,3-ブタジエン		426					426
298	ベンズアルデヒド		106					106
299	ベンゼン		426					426
310	ホルムアルデヒド		1,278					1,278
合計			3,833			29	0	3,863

表16-1-45 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;宮崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン	21						21
11	アセトアルデヒド	29						29
26	石綿					17	0	17
40	エチルベンゼン	7						7
63	キシレン	29						29
227	トルエン	21						21
268	1,3-ブタジエン	29						29
298	ベンズアルデヒド	7						7
299	ベンゼン	29						29
310	ホルムアルデヒド	86						86
合計		257				17	0	274

表16-1-46 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;鹿児島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン		319					319
11	アセトアルデヒド		426					426
26	石綿					28	0	28
40	エチルベンゼン		106					106
63	キシレン		426					426
227	トルエン		319					319
268	1,3-ブタジエン		426					426
298	ベンズアルデヒド		106					106
299	ベンゼン		426					426
310	ホルムアルデヒド		1,278					1,278
合計			3,833			28	0	3,861

表16-1-47 鉄道車両に係る需要分野別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;沖縄県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			
物質番号	物質名	JR以外	JR旅客	JR貨物	JR以外	JR旅客	JR貨物	合計
8	アクロレイン							
11	アセトアルデヒド							
26	石綿							
40	エチルベンゼン							
63	キシレン							
227	トルエン							
268	1,3-ブタジエン							
298	ベンズアルデヒド							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計								

(17)航空機に係る空港種別・対象化学物質別の届出外排出量推計結果
表17-1-0 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド	2,985	9,921	3,744	1,868	74	89	21	6	18,706
63	キシレン	1,893	6,007	2,255	1,131	53	64	15	4	11,422
227	トルエン	1,635	5,211	1,956	982	45	55	13	3	9,900
268	1,3-ブタジエン	4,363	13,840	5,195	2,605	122	147	35	9	26,316
299	ベンゼン	4,605	14,608	5,484	2,750	128	155	37	10	27,777
310	ホルムアルデヒド	2,194	6,973	2,613	1,314	62	75	18	5	13,253
合計		17,675	56,560	21,247	10,650	484	583	140	37	107,375

表17-1-1 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		1,213	101	298		14	1		1,626
63	キシレン		734	61	180		10	1		985
227	トルエン		637	53	156		8	1		854
268	1,3-ブタジエン		1,691	140	414		23	2		2,269
299	ベンゼン		1,785	147	437		24	2		2,395
310	ホルムアルデヒド		851	70	209		12	1		1,143
合計			6,912	571	1,692		90	6		9,271

表17-1-2 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			72	2			1	0	74
63	キシレン			43	1			0	0	45
227	トルエン			38	1			0	0	39
268	1,3-ブタジエン			100	2			1	0	104
299	ベンゼン			106	3			1	0	109
310	ホルムアルデヒド			50	1			1	0	52
合計				409	10			4	0	424

表17-1-3 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;岩手県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			102				0		102
63	キシレン			62				0		62
227	トルエン			53				0		53
268	1,3-ブタジエン			142				0		142
299	ベンゼン			150				0		150
310	ホルムアルデヒド			72				0		72
合計				580				0		580

表17-1-4 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		619				4			623
63	キシレン		374				3			377
227	トルエン		324				3			327
268	1,3-ブタジエン		861				7			868
299	ベンゼン		909				8			917
310	ホルムアルデヒド		434				4			438
合計			3,521				29			3,550

表17-1-5 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;秋田県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		143	14			1	0		158
63	キシレン		86	8			1	0		96
227	トルエン		75	7			1	0		83
268	1,3-ブタジエン		199	19			2	1		221
299	ベンゼン		210	20			2	1		233
310	ホルムアルデヒド		100	10			1	0		111
合計			813	78			8	3		903

表17-1-6 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;山形県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		84	56				0		140
63	キシレン		51	33				0		85
227	トルエン		44	29				0		74
268	1,3-ブタジエン		118	77				1		195
299	ベンゼン		125	81				1		206
310	ホルムアルデヒド		60	39				0		98
合計			481	314				2		798

表17-1-7 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;福島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			58				2		60
63	キシレン			35				1		37
227	トルエン			31				1		32
268	1,3-ブタジエン			81				3		85
299	ベンゼン			86				3		89
310	ホルムアルデヒド			41				2		43
合計				332				12		345

表17-1-8 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;茨城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-9 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;栃木県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-10 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;群馬県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-11 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;埼玉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-12 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド	1,005				20				1,025
63	キシレン	661				14				675
227	トルエン	570				12				582
268	1,3-ブタジエン	1,523				33				1,556
299	ベンゼン	1,608				34				1,642
310	ホルムアルデヒド	768				17				785
合計		6,135				129				6,264

表17-1-13 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド	809		377	488	38			1	1,713
63	キシレン	509		228	295	27			1	1,059
227	トルエン	439		198	256	23			1	917
268	1,3-ブタジエン	1,173		525	679	62			2	2,441
299	ベンゼン	1,238		554	717	66			2	2,576
310	ホルムアルデヒド	588		265	343	32			1	1,228
合計		4,755		2,146	2,778	248			7	9,934

表17-1-14 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-15 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		341	84				1		425
63	キシレン		205	50				0		255
227	トルエン		178	44				0		222
268	1,3-ブタジエン		471	116				1		589
299	ベンゼン		497	123				1		621
310	ホルムアルデヒド		237	59				1		297
合計			1,929	476				4		2,409

表17-1-16 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;富山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			118				2		120
63	キシレン			72				2		73
227	トルエン			62				1		64
268	1,3-ブタジエン			165				4		169
299	ベンゼン			174				4		178
310	ホルムアルデヒド			83				2		85
合計				675				15		690

表17-1-17 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;石川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			33	108			0	4	145
63	キシレン			20	66			0	3	90
227	トルエン			17	58			0	3	78
268	1,3-ブタジエン			46	153			1	7	207
299	ベンゼン			48	162			1	8	218
310	ホルムアルデヒド			23	77			0	4	104
合計				186	624			2	29	842

表17-1-18 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;福井県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			261						261
63	キシレン			157						157
227	トルエン			137						137
268	1,3-ブタジエン			363						363
299	ベンゼン			383						383
310	ホルムアルデヒド			183						183
合計				1,483						1,483

表17-1-19 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;山梨県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-20 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;長野県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			190						190
63	キシレン			114						114
227	トルエン			99						99
268	1,3-ブタジエン			264						264
299	ベンゼン			278						278
310	ホルムアルデヒド			133						133
合計				1,078						1,078

表17-1-21 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;岐阜県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-22 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;静岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-23 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;愛知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		1,115				19			1,134
63	キシレン		676				13			689
227	トルエン		586				12			598
268	1,3-ブタジエン		1,557				31			1,588
299	ベンゼン		1,644				33			1,677
310	ホルムアルデヒド		785				16			800
合計			6,363				124			6,487

表17-1-24 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;三重県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-25 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;滋賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-26 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;京都府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-27 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;大阪府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド	1,171	1,116			16				2,303
63	キシレン	724	674			12				1,409
227	トルエン	626	585			10				1,221
268	1,3-ブタジエン	1,668	1,553			27				3,247
299	ベンゼン	1,760	1,639			28				3,428
310	ホルムアルデヒド	837	783			14				1,634
合計		6,785	6,351			107				13,243

表17-1-28 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;兵庫県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド				40					40
63	キシレン				24					24
227	トルエン				21					21
268	1,3-ブタジエン				55					55
299	ベンゼン				58					58
310	ホルムアルデヒド				28					28
合計					227					227

表17-1-29 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;奈良県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド									
63	キシレン									
227	トルエン									
268	1,3-ブタジエン									
299	ベンゼン									
310	ホルムアルデヒド									
合計										

表17-1-30 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;和歌山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			150						150
63	キシレン			90						90
227	トルエン			78						78
268	1,3-ブタジエン			208						208
299	ベンゼン			220						220
310	ホルムアルデヒド			105						105
合計				851						851

表17-1-31 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;鳥取県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			41	115			1	0	157
63	キシレン			24	69			0	0	94
227	トルエン			21	60			0	0	82
268	1,3-ブタジエン			56	159			1	1	217
299	ベンゼン			59	168			1	1	229
310	ホルムアルデヒド			28	80			0	0	109
合計				230	651			4	2	887

表17-1-32 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;島根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			222				1		222
63	キシレン			137				0		137
227	トルエン			118				0		119
268	1,3-ブタジエン			315				1		316
299	ベンゼン			332				1		334
310	ホルムアルデヒド			158				1		158
合計				1,282				4		1,286

表17-1-33 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;岡山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			26	246			3		275
63	キシレン			16	149			2		167
227	トルエン			14	129			2		145
268	1,3-ブタジエン			37	343			5		384
299	ベンゼン			39	362			5		405
310	ホルムアルデヒド			18	173			2		194
合計				149	1,401			19		1,570

表17-1-34 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		63		250		5			319
63	キシレン		39		153		4			196
227	トルエン		34		133		3			170
268	1,3-ブタジエン		90		352		9			451
299	ベンゼン		95		372		9			477
310	ホルムアルデヒド		45		178		5			228
合計			368		1,437		35			1,840

表17-1-35 航空機に係る空港種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		62				2			64
63	キシレン		38				1			39
227	トルエン		33				1			34
268	1,3-ブタジエン		88				3			90
299	ベンゼン		92				3			95
310	ホルムアルデヒド		44				1			46
合計			357				11			368

表17-1-36 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;徳島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド				134				1	135
63	キシレン				81				1	82
227	トルエン				71				1	71
268	1,3-ブタジエン				188				1	189
299	ベンゼン				198				2	199
310	ホルムアルデヒド				95				1	95
合計					766				6	772

表17-1-37 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;香川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		176				2			178
63	キシレン		106				1			108
227	トルエン		92				1			93
268	1,3-ブタジエン		245				3			248
299	ベンゼン		259				3			262
310	ホルムアルデヒド		123				2			125
合計			1,001				12			1,013

表17-1-38 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;愛媛県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		427				3			430
63	キシレン		257				2			260
227	トルエン		223				2			225
268	1,3-ブタジエン		593				5			598
299	ベンゼン		626				5			631
310	ホルムアルデヒド		299				3			301
合計			2,426				20			2,446

表17-1-39 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;高知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		172				2			173
63	キシレン		104				1			105
227	トルエン		90				1			91
268	1,3-ブタジエン		240				3			242
299	ベンゼン		253				3			256
310	ホルムアルデヒド		121				1			122
合計			979				11			990

表17-1-40 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;福岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		642				9			651
63	キシレン		396				7			402
227	トルエン		343				6			348
268	1,3-ブタジエン		912				15			927
299	ベンゼン		963				16			978
310	ホルムアルデヒド		459				8			467
合計			3,714				60			3,773

表17-1-41 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;佐賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド			149				0		150
63	キシレン			90				0		90
227	トルエン			78				0		78
268	1,3-ブタジエン			207				0		207
299	ベンゼン			218				0		219
310	ホルムアルデヒド			104				0		104
合計				847				1		848

表17-1-42 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;長崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		822	311			3	2		1,138
63	キシレン		497	188			2	1		689
227	トルエン		431	163			2	1		598
268	1,3-ブタジエン		1,144	434			5	3		1,586
299	ベンゼン		1,208	458			5	3		1,674
310	ホルムアルデヒド		577	219			2	2		800
合計			4,679	1,774			19	13		6,485

表17-1-43 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;熊本県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		469		103		4			576
63	キシレン		284		62		3			349
227	トルエン		246		54		2			303
268	1,3-ブタジエン		654		143		6			803
299	ベンゼン		691		151		6			848
310	ホルムアルデヒド		330		72		3			405
合計			2,675		584		24			3,283

表17-1-44 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;大分県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		168		61		2			232
63	キシレン		102		37		2			140
227	トルエン		88		32		1			122
268	1,3-ブタジエン		234		85		4			323
299	ベンゼン		247		90		4			341
310	ホルムアルデヒド		118		43		2			163
合計			958		349		14			1,321

表17-1-45 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;宮崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		255				3			258
63	キシレン		153				2			156
227	トルエン		133				2			135
268	1,3-ブタジエン		353				5			359
299	ベンゼン		373				6			378
310	ホルムアルデヒド		178				3			181
合計			1,445				21			1,466

表17-1-46 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;鹿児島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		723	509	23		5	0		1,260
63	キシレン		433	304	14		4	0		755
227	トルエン		376	263	12		3	0		655
268	1,3-ブタジエン		999	699	32		9	0		1,739
299	ベンゼン		1,054	738	34		9	0		1,835
310	ホルムアルデヒド		502	352	16		4	0		874
合計			4,087	2,866	131		35	0		7,118

表17-1-47 航空機に係る空港種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成15年度;沖縄県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)								合計
		エンジン				補助動力装置				
物質番号	物質名	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	第一種 空港	第二種 空港	第三種 空港	その他	
11	アセトアルデヒド		1,312	871			10	7		2,200
63	キシレン		797	522			7	5		1,331
227	トルエン		691	452			6	4		1,154
268	1,3-ブタジエン		1,836	1,202			17	12		3,066
299	ベンゼン		1,938	1,269			18	12		3,236
310	ホルムアルデヒド		926	602			8	6		1,542
合計			7,500	4,918			66	46		12,530