

(16)鉄道車両に係る鉄道種別別 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18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	1,737	10,368	2,351				14,456
11	アセトアルデヒド	2,316	13,824	3,135				19,275
26	石綿				231	6	82	319
40	エチルベンゼン	579	3,456	784				4,819
63	キシレン	2,316	13,824	3,135				19,275
227	トルエン	1,737	10,368	2,351				14,456
268	1,3-ブタジエン	2,316	13,824	3,135				19,275
298	ベンズアルデヒド	579	3,456	784				4,819
299	ベンゼン	2,316	13,824	3,135				19,275
310	ホルムアルデヒド	6,947	41,473	9,405				57,824
	合計	20,840	124,418	28,216	231	6	82	173,792

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18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	31	3,473	2,119				5,623
11	アセトアルデヒド	41	4,631	2,825				7,497
26	石綿				1		18	19
40	エチルベンゼン	10	1,158	706				1,874
63	キシレン	41	4,631	2,825				7,497
227	トルエン	31	3,473	2,119				5,623
268	1,3-ブタジエン	41	4,631	2,825				7,497
298	ベンズアルデヒド	10	1,158	706				1,874
299	ベンゼン	41	4,631	2,825				7,497
310	ホルムアルデヒド	123	13,892	8,476				22,491
	合計	368	41,677	25,428	1		18	67,493

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18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	15	360	1				375
11	アセトアルデヒド	20	480	1				500
26	石綿				2		5	6
40	エチルベンゼン	5	120	0				125
63	キシレン	20	480	1				500
227	トルエン	15	360	1				375
268	1,3-ブタジエン	20	480	1				500
298	ベンズアルデヒド	5	120	0				125
299	ベンゼン	20	480	1				500
310	ホルムアルデヒド	59	1,439	2				1,501
	合計	178	4,318	7	2		5	4,509

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18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	
8	アクロレイン	72	68	16				156
11	アセトアルデヒド	96	90	22				208
26	石綿				0		4	4
40	エチルベンゼン	24	23	5				52
63	キシレン	96	90	22				208
227	トルエン	72	68	16				156
268	1,3-ブタジエン	96	90	22				208
298	ベンズアルデヒド	24	23	5				52
299	ベンゼン	96	90	22				208
310	ホルムアルデヒド	288	271	66				624
	合計	863	812	198	0		4	1,876

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18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	
8	アクロレイン	15	192	61				268
11	アセトアルデヒド	20	256	81				358
26	石綿						6	6
40	エチルベンゼン	5	64	20				89
63	キシレン	20	256	81				358
227	トルエン	15	192	61				268
268	1,3-ブタジエン	20	256	81				358
298	ベンズアルデヒド	5	64	20				89
299	ベンゼン	20	256	81				358
310	ホルムアルデヒド	61	768	244				1,073
合計		183	2,305	731			6	3,225

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18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	
8	アクロレイン	58	219	14				292
11	アセトアルデヒド	77	292	19				389
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン	19	73	5				97
63	キシレン	77	292	19				389
227	トルエン	58	219	14				292
268	1,3-ブタジエン	77	292	19				389
298	ベンズアルデヒド	19	73	5				97
299	ベンゼン	77	292	19				389
310	ホルムアルデヒド	232	877	57				1,166
合計		696	2,630	172			3	3,501

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18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	
8	アクロレイン	15	43					58
11	アセトアルデヒド	19	58					77
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	5	14					19
63	キシレン	19	58					77
227	トルエン	15	43					58
268	1,3-ブタジエン	19	58					77
298	ベンズアルデヒド	5	14					19
299	ベンゼン	19	58					77
310	ホルムアルデヒド	58	173					231
合計		175	519				1	695

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18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	
8	アクロレイン	56	130	10				195
11	アセトアルデヒド	74	173	13				260
26	石綿				1		4	5
40	エチルベンゼン	19	43	3				65
63	キシレン	74	173	13				260
227	トルエン	56	130	10				195
268	1,3-ブタジエン	74	173	13				260
298	ベンズアルデヒド	19	43	3				65
299	ベンゼン	74	173	13				260
310	ホルムアルデヒド	222	519	38				780
合計		667	1,558	114	1		4	2,345

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18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	
8	アクロレイン	234	111					345
11	アセトアルデヒド	312	148					460
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン	78	37					115
63	キシレン	312	148					460
227	トルエン	234	111					345
268	1,3-ブタジエン	312	148					460
298	ベンズアルデヒド	78	37					115
299	ベンゼン	312	148					460
310	ホルムアルデヒド	936	444					1,379
合計		2,807	1,331				3	4,141

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18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	
8	アクロレイン	29	87					116
11	アセトアルデヒド	39	115					155
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	10	29					39
63	キシレン	39	115					155
227	トルエン	29	87					116
268	1,3-ブタジエン	39	115					155
298	ベンズアルデヒド	10	29					39
299	ベンゼン	39	115					155
310	ホルムアルデヒド	117	346					464
合計		352	1,039				1	1,392

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18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	
8	アクロレイン	18	73					91
11	アセトアルデヒド	23	97					121
26	石綿				7		0	7
40	エチルベンゼン	6	24					30
63	キシレン	23	97					121
227	トルエン	18	73					91
268	1,3-ブタジエン	23	97					121
298	ベンズアルデヒド	6	24					30
299	ベンゼン	23	97					121
310	ホルムアルデヒド	70	292					362
合計		210	877		7		0	1,094

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18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	
8	アクロレイン	2						2
11	アセトアルデヒド	2						2
26	石綿				10		4	14
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		21			10		4	35

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18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	
8	アクロレイン	69	35					104
11	アセトアルデヒド	92	47					139
26	石綿				7		0	7
40	エチルベンゼン	23	12					35
63	キシレン	92	47					139
227	トルエン	69	35					104
268	1,3-ブタジエン	92	47					139
298	ベンズアルデヒド	23	12					35
299	ベンゼン	92	47					139
310	ホルムアルデヒド	277	141					417
	合計	830	422		7		0	1,260

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18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	
8	アクロレイン							
11	アセトアルデヒド							
26	石綿				33		3	36
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				33		3	36

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18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	
8	アクロレイン	27						27
11	アセトアルデヒド	36						36
26	石綿				70		2	72
40	エチルベンゼン	9						9
63	キシレン	36						36
227	トルエン	27						27
268	1,3-ブタジエン	36						36
298	ベンズアルデヒド	9						9
299	ベンゼン	36						36
310	ホルムアルデヒド	107						107
	合計	320			70		2	392

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18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	
8	アクロレイン		250	11				261
11	アセトアルデヒド		333	15				348
26	石綿					0	6	6
40	エチルベンゼン		83	4				87
63	キシレン		333	15				348
227	トルエン		250	11				261
268	1,3-ブタジエン		333	15				348
298	ベンズアルデヒド		83	4				87
299	ベンゼン		333	15				348
310	ホルムアルデヒド		999	44				1,043
	合計		2,997	131		0	6	3,134

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18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	
8	アクロレイン	1	153	27				181
11	アセトアルデヒド	1	204	36				241
26	石綿				2	0	2	4
40	エチルベンゼン	0	51	9				60
63	キシレン	1	204	36				241
227	トルエン	1	153	27				181
268	1,3-ブタジエン	1	204	36				241
298	ベンズアルデヒド	0	51	9				60
299	ベンゼン	1	204	36				241
310	ホルムアルデヒド	3	612	109				724
合計		8	1,837	327	2	0	2	2,176

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18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	
8	アクロレイン	18	39	10				68
11	アセトアルデヒド	24	52	14				90
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	6	13	3				23
63	キシレン	24	52	14				90
227	トルエン	18	39	10				68
268	1,3-ブタジエン	24	52	14				90
298	ベンズアルデヒド	6	13	3				23
299	ベンゼン	24	52	14				90
310	ホルムアルデヒド	72	156	42				270
合計		217	468	126		0	1	812

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18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	
8	アクロレイン	0	45					45
11	アセトアルデヒド	0	60					60
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	0	15					15
63	キシレン	0	60					60
227	トルエン	0	45					45
268	1,3-ブタジエン	0	60					60
298	ベンズアルデヒド	0	15					15
299	ベンゼン	0	60					60
310	ホルムアルデヒド	1	180					181
合計		3	540			0	1	544

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18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	
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18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	
8	アクロレイン		127					127
11	アセトアルデヒド		170					170
26	石綿				0	0	0	1
40	エチルベンゼン		42					42
63	キシレン		170					170
227	トルエン		127					127
268	1,3-ブタジエン		170					170
298	ベンズアルデヒド		42					42
299	ベンゼン		170					170
310	ホルムアルデヒド		509					509
合計			1,526		0	0	0	1,527

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18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	
8	アクロレイン	65	248	4				316
11	アセトアルデヒド	86	331	5				422
26	石綿				0	0	1	1
40	エチルベンゼン	22	83	1				105
63	キシレン	86	331	5				422
227	トルエン	65	248	4				316
268	1,3-ブタジエン	86	331	5				422
298	ベンズアルデヒド	22	83	1				105
299	ベンゼン	86	331	5				422
310	ホルムアルデヒド	259	992	14				1,265
合計		777	2,976	43	0	0	1	3,796

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18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	
8	アクロレイン	50	4					54
11	アセトアルデヒド	66	5					71
26	石綿				4		1	6
40	エチルベンゼン	17	1					18
63	キシレン	66	5					71
227	トルエン	50	4					54
268	1,3-ブタジエン	66	5					71
298	ベンズアルデヒド	17	1					18
299	ベンゼン	66	5					71
310	ホルムアルデヒド	198	16					214
合計		594	49		4		1	649

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18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	
8	アクロレイン	59	520	4				584
11	アセトアルデヒド	79	694	6				779
26	石綿				3	0	2	5
40	エチルベンゼン	20	173	1				195
63	キシレン	79	694	6				779
227	トルエン	59	520	4				584
268	1,3-ブタジエン	79	694	6				779
298	ベンズアルデヒド	20	173	1				195
299	ベンゼン	79	694	6				779
310	ホルムアルデヒド	237	2,081	17				2,336
合計		711	6,244	52	3	0	2	7,012

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18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	
8	アクロレイン	13	221	36				270
11	アセトアルデヒド	18	295	48				360
26	石綿				13		0	13
40	エチルベンゼン	4	74	12				90
63	キシレン	18	295	48				360
227	トルエン	13	221	36				270
268	1,3-ブタジエン	18	295	48				360
298	ベンズアルデヒド	4	74	12				90
299	ベンゼン	18	295	48				360
310	ホルムアルデヒド	53	884	144				1,081
	合計	160	2,651	431	13		0	3,255

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18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	
8	アクロレイン	8						8
11	アセトアルデヒド	11						11
26	石綿				0	0	3	3
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	34						34
	合計	101			0	0	3	104

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18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	
8	アクロレイン	141	126					267
11	アセトアルデヒド	188	168					356
26	石綿				2	0	0	2
40	エチルベンゼン	47	42					89
63	キシレン	188	168					356
227	トルエン	141	126					267
268	1,3-ブタジエン	188	168					356
298	ベンズアルデヒド	47	42					89
299	ベンゼン	188	168					356
310	ホルムアルデヒド	564	504					1,068
	合計	1,691	1,513		2	0	0	3,206

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18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	
8	アクロレイン		24					24
11	アセトアルデヒド		32					32
26	石綿				41	0	1	42
40	エチルベンゼン		8					8
63	キシレン		32					32
227	トルエン		24					24
268	1,3-ブタジエン		32					32
298	ベンズアルデヒド		8					8
299	ベンゼン		32					32
310	ホルムアルデヒド		96					96
	合計		288		41	0	1	331

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18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	
8	アクロレイン	177	117					294
11	アセトアルデヒド	236	156					392
26	石綿				8	0	2	9
40	エチルベンゼン	59	39					98
63	キシレン	236	156					392
227	トルエン	177	117					294
268	1,3-ブタジエン	236	156					392
298	ベンズアルデヒド	59	39					98
299	ベンゼン	236	156					392
310	ホルムアルデヒド	708	468					1,176
合計		2,124	1,405		8	0	2	3,538

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18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	
8	アクロレイン							
11	アセトアルデヒド							
26	石綿				12	0		12
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					12	0		12

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18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	
8	アクロレイン	2						2
11	アセトアルデヒド	2						2
26	石綿				0	0		0
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		21			0	0		21

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18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	
8	アクロレイン	85	393					478
11	アセトアルデヒド	113	524					637
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	28	131					159
63	キシレン	113	524					637
227	トルエン	85	393					478
268	1,3-ブタジエン	113	524					637
298	ベンズアルデヒド	28	131					159
299	ベンゼン	113	524					637
310	ホルムアルデヒド	339	1,573					1,912
合計		1,018	4,719			0	0	5,736

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18年度 ;島根県)

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	
8	アクロレイン		63	9				72
11	アセトアルデヒド		84	12				96
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン		21	3				24
63	キシレン		84	12				96
227	トルエン		63	9				72
268	1,3-ブタジエン		84	12				96
298	ベンズアルデヒド		21	3				24
299	ベンゼン		84	12				96
310	ホルムアルデヒド		252	37				289
合計			756	110		0		866

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18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	
8	アクロレイン	99	183	2				284
11	アセトアルデヒド	132	244	3				379
26	石綿					0	4	4
40	エチルベンゼン	33	61	1				95
63	キシレン	132	244	3				379
227	トルエン	99	183	2				284
268	1,3-ブタジエン	132	244	3				379
298	ベンズアルデヒド	33	61	1				95
299	ベンゼン	132	244	3				379
310	ホルムアルデヒド	397	732	8				1,138
合計		1,190	2,197	25		0	4	3,416

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18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	
8	アクロレイン	6	54					60
11	アセトアルデヒド	7	72					79
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	2	18					20
63	キシレン	7	72					79
227	トルエン	6	54					60
268	1,3-ブタジエン	7	72					79
298	ベンズアルデヒド	2	18					20
299	ベンゼン	7	72					79
310	ホルムアルデヒド	22	216					238
合計		67	648			0	1	716

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18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	
8	アクロレイン	10	369	27				406
11	アセトアルデヒド	14	492	35				541
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	3	123	9				135
63	キシレン	14	492	35				541
227	トルエン	10	369	27				406
268	1,3-ブタジエン	14	492	35				541
298	ベンズアルデヒド	3	123	9				135
299	ベンゼン	14	492	35				541
310	ホルムアルデヒド	41	1,477	106				1,624
合計		123	4,430	319		0	1	4,874

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18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	
8	アクロレイン	2	383					385
11	アセトアルデヒド	3	510					513
26	石綿							
40	エチルベンゼン	1	128					128
63	キシレン	3	510					513
227	トルエン	2	383					385
268	1,3-ブタジエン	3	510					513
298	ベンズアルデヒド	1	128					128
299	ベンゼン	3	510					513
310	ホルムアルデヒド	9	1,531					1,540
	合計	27	4,592					4,619

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18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	
8	アクロレイン		237					237
11	アセトアルデヒド		316					316
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン		79					79
63	キシレン		316					316
227	トルエン		237					237
268	1,3-ブタジエン		316					316
298	ベンズアルデヒド		79					79
299	ベンゼン		316					316
310	ホルムアルデヒド		948					948
	合計		2,843				0	2,843

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18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	
8	アクロレイン	1	305					306
11	アセトアルデヒド	2	407					409
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	0	102					102
63	キシレン	2	407					409
227	トルエン	1	305					306
268	1,3-ブタジエン	2	407					409
298	ベンズアルデヒド	0	102					102
299	ベンゼン	2	407					409
310	ホルムアルデヒド	5	1,221					1,226
	合計	15	3,663				0	3,678

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18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	
8	アクロレイン	96	364					460
11	アセトアルデヒド	127	486					613
26	石綿				1			1
40	エチルベンゼン	32	121					153
63	キシレン	127	486					613
227	トルエン	96	364					460
268	1,3-ブタジエン	127	486					613
298	ベンズアルデヒド	32	121					153
299	ベンゼン	127	486					613
310	ホルムアルデヒド	382	1,458					1,840
	合計	1,147	4,373		1			5,522

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18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	
8	アクロレイン	51	314					365
11	アセトアルデヒド	68	418					486
26	石綿				11	3	2	16
40	エチルベンゼン	17	105					122
63	キシレン	68	418					486
227	トルエン	51	314					365
268	1,3-ブタジエン	68	418					486
298	ベンズアルデヒド	17	105					122
299	ベンゼン	68	418					486
310	ホルムアルデヒド	204	1,255					1,459
合計		613	3,764		11	3	2	4,393

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18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	
8	アクロレイン	13	76					89
11	アセトアルデヒド	17	102					119
26	石綿					1	0	1
40	エチルベンゼン	4	25					30
63	キシレン	17	102					119
227	トルエン	13	76					89
268	1,3-ブタジエン	17	102					119
298	ベンズアルデヒド	4	25					30
299	ベンゼン	17	102					119
310	ホルムアルデヒド	51	306					357
合計		154	917			1	0	1,072

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18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	
8	アクロレイン	107	169					276
11	アセトアルデヒド	143	225					368
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン	36	56					92
63	キシレン	143	225					368
227	トルエン	107	169					276
268	1,3-ブタジエン	143	225					368
298	ベンズアルデヒド	36	56					92
299	ベンゼン	143	225					368
310	ホルムアルデヒド	430	676					1,105
合計		1,289	2,027			0		3,316

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18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	
8	アクロレイン	56	149					204
11	アセトアルデヒド	74	198					273
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	19	50					68
63	キシレン	74	198					273
227	トルエン	56	149					204
268	1,3-ブタジエン	74	198					273
298	ベンズアルデヒド	19	50					68
299	ベンゼン	74	198					273
310	ホルムアルデヒド	223	595				0	818
合計		668	1,786				0	2,454

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18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	
8	アクロレイン		318					318
11	アセトアルデヒド		424					424
26	石綿					1	0	2
40	エチルベンゼン		106					106
63	キシレン		424					424
227	トルエン		318					318
268	1,3-ブタジエン		424					424
298	ベンズアルデヒド		106					106
299	ベンゼン		424					424
310	ホルムアルデヒド		1,271					1,271
合計			3,812			1	0	3,814

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18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	
8	アクロレイン	9						9
11	アセトアルデヒド	12						12
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	3						3
63	キシレン	12						12
227	トルエン	9						9
268	1,3-ブタジエン	12						12
298	ベンズアルデヒド	3						3
299	ベンゼン	12						12
310	ホルムアルデヒド	37						37
合計		110					0	110

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18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	
8	アクロレイン	29	326					354
11	アセトアルデヒド	38	434					472
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	10	109					118
63	キシレン	38	434					472
227	トルエン	29	326					354
268	1,3-ブタジエン	38	434					472
298	ベンズアルデヒド	10	109					118
299	ベンゼン	38	434					472
310	ホルムアルデヒド	114	1,303					1,417
合計		342	3,909				0	4,252

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18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	
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								