

(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 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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	
11	アセトアルデヒド	2,135	14,532	3,381				20,048
26	石綿				1,311	1,140	337	2,788
40	エチルベンゼン	528	3,594	836				4,958
63	キシレン	2,135	14,532	3,381				20,048
227	トルエン	1,607	10,938	2,545				15,090
268	1,3-ブタジエン	2,135	14,532	3,381				20,048
299	ベンゼン	2,135	14,532	3,381				20,048
310	ホルムアルデヒド	6,406	43,595	10,142				60,144
合計		17,083	116,255	27,045	1,311	1,140	337	163,171

表16-1-1 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	42	4,535	3,121				7,698
26	石綿				0		34	34
40	エチルベンゼン	11	1,122	772				1,904
63	キシレン	42	4,535	3,121				7,698
227	トルエン	32	3,414	2,349				5,794
268	1,3-ブタジエン	42	4,535	3,121				7,698
299	ベンゼン	42	4,535	3,121				7,698
310	ホルムアルデヒド	127	13,605	9,362				23,095
合計		340	36,281	24,965	0		34	61,619

表16-1-2 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	24	496					520
26	石綿				0		4	4
40	エチルベンゼン	6	123					129
63	キシレン	24	496					520
227	トルエン	18	374					391
268	1,3-ブタジエン	24	496					520
299	ベンゼン	24	496					520
310	ホルムアルデヒド	71	1,489					1,560
合計		189	3,971		0		4	4,164

表16-1-3 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	99	87	10				196
26	石綿						2	2
40	エチルベンゼン	25	21	3				49
63	キシレン	99	87	10				196
227	トルエン	75	65	8				148
268	1,3-ブタジエン	99	87	10				196
299	ベンゼン	99	87	10				196
310	ホルムアルデヒド	298	260	31				589
合計		794	694	82			2	1,572

表16-1-4 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	23	260	72				355
26	石綿						14	14
40	エチルベンゼン	6	64	18				88
63	キシレン	23	260	72				355
227	トルエン	17	196	54				268
268	1,3-ブタジエン	23	260	72				355
299	ベンゼン	23	260	72				355
310	ホルムアルデヒド	70	781	216				1,066
合計		186	2,083	575			14	2,858

表16-1-5 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	78	281	21				380
26	石綿				0		6	6
40	エチルベンゼン	19	70	5				94
63	キシレン	78	281	21				380
227	トルエン	58	212	16				286
268	1,3-ブタジエン	78	281	21				380
299	ベンゼン	78	281	21				380
310	ホルムアルデヒド	233	843	63				1,139
合計		621	2,249	168	0		6	3,044

表16-1-6 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	22	80					102
26	石綿						2	2
40	エチルベンゼン	5	20					25
63	キシレン	22	80					102
227	トルエン	17	60					77
268	1,3-ブタジエン	22	80					102
299	ベンゼン	22	80					102
310	ホルムアルデヒド	66	240					306
合計		176	639				2	817

表16-1-7 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	54	174	14				241
26	石綿						6	6
40	エチルベンゼン	13	43	3				60
63	キシレン	54	174	14				241
227	トルエン	41	131	10				182
268	1,3-ブタジエン	54	174	14				241
299	ベンゼン	54	174	14				241
310	ホルムアルデヒド	161	521	42				724
合計		431	1,388	111			6	1,936

表16-1-8 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	197	142					339
26	石綿				0		5	5
40	エチルベンゼン	49	35					84
63	キシレン	197	142					339
227	トルエン	148	107					255
268	1,3-ブタジエン	197	142					339
299	ベンゼン	197	142					339
310	ホルムアルデヒド	590	427					1,017
合計		1,573	1,139		0		5	2,717

表16-1-9 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	38	125					163
26	石綿						5	5
40	エチルベンゼン	9	31					40
63	キシレン	38	125					163
227	トルエン	29	94					123
268	1,3-ブタジエン	38	125					163
299	ベンゼン	38	125					163
310	ホルムアルデヒド	114	375					489
合計		304	1,000				5	1,308

表16-1-10 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	27	94					121
26	石綿						3	3
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	71					91
268	1,3-ブタジエン	27	94					121
299	ベンゼン	27	94					121
310	ホルムアルデヒド	81	281					362
合計		215	750				3	968

表16-1-11 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	2						2
26	石綿				27		11	37
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
299	ベンゼン	2						2
310	ホルムアルデヒド	7						7
合計		18			27		11	55

表16-1-12 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	93	45					138
26	石綿				4	0	14	18
40	エチルベンゼン	23	11					34
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
299	ベンゼン	93	45					138
310	ホルムアルデヒド	280	135					415
合計		746	361		4	0	14	1,125

表16-1-13 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド							
26	石綿				71	0	18	88
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							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計					71	0	18	88

表16-1-14 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	44						44
26	石綿				1,126	0	54	1,180
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
299	ベンゼン	44						44
310	ホルムアルデヒド	133						133
合計		353			1,126	0	54	1,533

表16-1-15 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	2	360	16				378
26	石綿					0	13	14
40	エチルベンゼン	1	89	4				93
63	キシレン	2	360	16				378
227	トルエン	2	271	12				284
268	1,3-ブタジエン	2	360	16				378
299	ベンゼン	2	360	16				378
310	ホルムアルデヒド	7	1,079	48				1,134
合計		19	2,878	127		0	13	3,037

表16-1-16 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	1	204	12				216
26	石綿				0	14	6	20
40	エチルベンゼン	0	50	3				53
63	キシレン	1	204	12				216
227	トルエン	1	153	9				163
268	1,3-ブタジエン	1	204	12				216
299	ベンゼン	1	204	12				216
310	ホルムアルデヒド	3	611	35				648
合計		7	1,628	92	0	14	6	1,747

表16-1-17 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	78	51					129
26	石綿					11	1	11
40	エチルベンゼン	19	13					32
63	キシレン	78	51					129
227	トルエン	59	38					97
268	1,3-ブタジエン	78	51					129
299	ベンゼン	78	51					129
310	ホルムアルデヒド	234	153					386
合計		623	407			11	1	1,041

表16-1-18 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド		113					113
26	石綿					8	1	9
40	エチルベンゼン		28					28
63	キシレン		113					113
227	トルエン		85					85
268	1,3-ブタジエン		113					113
299	ベンゼン		113					113
310	ホルムアルデヒド		340					340
合計			908			8	1	917

表16-1-19 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド							
26	石綿						0	0
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							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計							0	0

表16-1-20 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド		163					163
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン		40					40
63	キシレン		163					163
227	トルエン		123					123
268	1,3-ブタジエン		163					163
299	ベンゼン		163					163
310	ホルムアルデヒド		489					489
合計			1,305				3	1,309

表16-1-21 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	101	327	5				432
26	石綿				0	0	10	10
40	エチルベンゼン	25	81	1				107
63	キシレン	101	327	5				432
227	トルエン	76	246	4				326
268	1,3-ブタジエン	101	327	5				432
299	ベンゼン	101	327	5				432
310	ホルムアルデヒド	302	980	16				1,297
合計		805	2,614	42	0	0	10	3,470

表16-1-22 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	66	21					88
26	石綿				3	0	8	11
40	エチルベンゼン	16	5					22
63	キシレン	66	21					88
227	トルエン	50	16					66
268	1,3-ブタジエン	66	21					88
299	ベンゼン	66	21					88
310	ホルムアルデヒド	199	64					263
合計		531	171		3	0	8	713

表16-1-23 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	123	686					809
26	石綿				55	0	11	66
40	エチルベンゼン	31	170					200
63	キシレン	123	686					809
227	トルエン	93	516					609
268	1,3-ブタジエン	123	686					809
299	ベンゼン	123	686					809
310	ホルムアルデヒド	370	2,057					2,427
合計		988	5,484		55	0	11	6,538

表16-1-24 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	13	290	58				362
26	石綿				1		36	37
40	エチルベンゼン	3	72	14				89
63	キシレン	13	290	58				362
227	トルエン	10	219	44				272
268	1,3-ブタジエン	13	290	58				362
299	ベンゼン	13	290	58				362
310	ホルムアルデヒド	39	871	175				1,085
合計		104	2,324	466	1		36	2,931

表16-1-25 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	11						11
26	石綿					31	0	32
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
299	ベンゼン	11						11
310	ホルムアルデヒド	33						33
合計		88				31	0	119

表16-1-26 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	193	235					428
26	石綿				0	86	2	88
40	エチルベンゼン	48	58					106
63	キシレン	193	235					428
227	トルエン	145	177					322
268	1,3-ブタジエン	193	235					428
299	ベンゼン	193	235					428
310	ホルムアルデヒド	578	704					1,283
合計		1,543	1,879		0	86	2	3,509

表16-1-27 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド		39					39
26	石綿				3	210	15	228
40	エチルベンゼン		10					10
63	キシレン		39					39
227	トルエン		29					29
268	1,3-ブタジエン		39					39
299	ベンゼン		39					39
310	ホルムアルデヒド		117					117
合計			313		3	210	15	541

表16-1-28 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	200	282					482
26	石綿				0	26	4	30
40	エチルベンゼン	50	70					119
63	キシレン	200	282					482
227	トルエン	151	212					363
268	1,3-ブタジエン	200	282					482
299	ベンゼン	200	282					482
310	ホルムアルデヒド	601	845					1,446
合計		1,602	2,254		0	26	4	3,886

表16-1-29 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド							
26	石綿				1	6		6
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							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計					1	6		6

表16-1-30 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	3						3
26	石綿				0	7		8
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
299	ベンゼン	3						3
310	ホルムアルデヒド	8						8
合計		22			0	7		30

表16-1-31 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	96	720					816
26	石綿					2	3	5
40	エチルベンゼン	24	178					202
63	キシレン	96	720					816
227	トルエン	73	542					615
268	1,3-ブタジエン	96	720					816
299	ベンゼン	96	720					816
310	ホルムアルデヒド	289	2,160					2,449
合計		771	5,761			2	3	6,537



表16-1-32 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド		82	13				96
26	石綿					26	1	26
40	エチルベンゼン		20	3				24
63	キシレン		82	13				96
227	トルエン		62	10				72
268	1,3-ブタジエン		82	13				96
299	ベンゼン		82	13				96
310	ホルムアルデヒド		247	40				287
合計			658	107		26	1	791

表16-1-33 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	123	262					385
26	石綿					89	5	94
40	エチルベンゼン	30	65					95
63	キシレン	123	262					385
227	トルエン	92	197					290
268	1,3-ブタジエン	123	262					385
299	ベンゼン	123	262					385
310	ホルムアルデヒド	368	787					1,155
合計		982	2,098			89	5	3,174

表16-1-34 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	8	235					242
26	石綿					86	6	92
40	エチルベンゼン	2	58					60
63	キシレン	8	235					242
227	トルエン	6	177					183
268	1,3-ブタジエン	8	235					242
299	ベンゼン	8	235					242
310	ホルムアルデヒド	23	704					727
合計		61	1,879			86	6	2,032

表16-1-35 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	12	415	39				466
26	石綿					27	7	34
40	エチルベンゼン	3	103	10				115
63	キシレン	12	415	39				466
227	トルエン	9	312	29				351
268	1,3-ブタジエン	12	415	39				466
299	ベンゼン	12	415	39				466
310	ホルムアルデヒド	37	1,245	117				1,398
合計		99	3,319	311		27	7	3,763

表16-1-36 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	3	507					510
26	石綿							
40	エチルベンゼン	1	125					126
63	キシレン	3	507					510
227	トルエン	2	382					384
268	1,3-ブタジエン	3	507					510
299	ベンゼン	3	507					510
310	ホルムアルデヒド	8	1,521					1,529
合計		21	4,055					4,076

表16-1-37 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド		356					356
26	石綿						2	2
40	エチルベンゼン		88					88
63	キシレン		356					356
227	トルエン		268					268
268	1,3-ブタジエン		356					356
299	ベンゼン		356					356
310	ホルムアルデヒド		1,068					1,068
合計			2,848				2	2,850

表16-1-38 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド		416					416
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン		103					103
63	キシレン		416					416
227	トルエン		313					313
268	1,3-ブタジエン		416					416
299	ベンゼン		416					416
310	ホルムアルデヒド		1,249					1,249
合計			3,331				3	3,334

表16-1-39 鉄道車両に係る鉄道種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	68	447					515
26	石綿				0			0
40	エチルベンゼン	17	110					127
63	キシレン	68	447					515
227	トルエン	51	336					388
268	1,3-ブタジエン	68	447					515
299	ベンゼン	68	447					515
310	ホルムアルデヒド	205	1,340					1,545
合計		547	3,572		0			4,119

表16-1-40 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	63	478					541
26	石綿				17	435	15	467
40	エチルベンゼン	16	118					134
63	キシレン	63	478					541
227	トルエン	47	360					407
268	1,3-ブタジエン	63	478					541
299	ベンゼン	63	478					541
310	ホルムアルデヒド	189	1,434					1,623
合計		503	3,824		17	435	15	4,794

表16-1-41 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	19	107					126
26	石綿					5	2	7
40	エチルベンゼン	5	26					31
63	キシレン	19	107					126
227	トルエン	14	80					95
268	1,3-ブタジエン	19	107					126
299	ベンゼン	19	107					126
310	ホルムアルデヒド	57	321					378
合計		153	855			5	2	1,014

表16-1-42 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	148	270					418
26	石綿					2	0	2
40	エチルベンゼン	37	67					103
63	キシレン	148	270					418
227	トルエン	111	203					315
268	1,3-ブタジエン	148	270					418
299	ベンゼン	148	270					418
310	ホルムアルデヒド	444	810					1,254
合計		1,185	2,159			2	0	3,346

表16-1-43 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	
11	アセトアルデヒド	32	281					313
26	石綿				3	0	2	6
40	エチルベンゼン	8	70					77
63	キシレン	32	281					313
227	トルエン	24	212					236
268	1,3-ブタジエン	32	281					313
299	ベンゼン	32	281					313
310	ホルムアルデヒド	96	843					939
合計		255	2,249		3	0	2	2,510

表16-1-44 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド		433					433
26	石綿					68	1	69
40	エチルベンゼン		107					107
63	キシレン		433					433
227	トルエン		326					326
268	1,3-ブタジエン		433					433
299	ベンゼン		433					433
310	ホルムアルデヒド		1,299					1,299
合計			3,464			68	1	3,533

表16-1-45 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド	29						29
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	7						7
63	キシレン	29						29
227	トルエン	22						22
268	1,3-ブタジエン	29						29
299	ベンゼン	29						29
310	ホルムアルデヒド	86						86
合計		229					1	230

表16-1-46 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
11	アセトアルデヒド		433					433
26	石綿					0	2	2
40	エチルベンゼン		107					107
63	キシレン		433					433
227	トルエン		326					326
268	1,3-ブタジエン		433					433
299	ベンゼン		433					433
310	ホルムアルデヒド		1,299					1,299
合計			3,464			0	2	3,466

表16-1-47 鉄道車両に係る鉄道種別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成14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貨物	JR旅客	JR以外	JR貨物	JR旅客	合計
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							
299	ベンゼン							
310	ホルムアルデヒド							
合計								