

(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17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	1,733	10,414	2,390				14,537
11	アセトアルデヒド	2,310	13,886	3,187				19,383
26	石綿				249	14	123	386
40	エチルベンゼン	578	3,471	797				4,846
63	キシレン	2,310	13,886	3,187				19,383
227	トルエン	1,733	10,414	2,390				14,537
268	1,3-ブタジエン	2,310	13,886	3,187				19,383
298	ベンズアルデヒド	578	3,471	797				4,846
299	ベンゼン	2,310	13,886	3,187				19,383
310	ホルムアルデヒド	6,931	41,658	9,561				58,150
	合計	20,792	124,974	28,683	249	14	123	174,834

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17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	3,426	2,168				5,625
11	アセトアルデヒド	41	4,568	2,891				7,500
26	石綿				1		28	29
40	エチルベンゼン	10	1,142	723				1,875
63	キシレン	41	4,568	2,891				7,500
227	トルエン	31	3,426	2,168				5,625
268	1,3-ブタジエン	41	4,568	2,891				7,500
298	ベンズアルデヒド	10	1,142	723				1,875
299	ベンゼン	41	4,568	2,891				7,500
310	ホルムアルデヒド	122	13,704	8,673				22,499
	合計	366	41,112	26,019	1		28	67,526

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17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	17	355	1				372
11	アセトアルデヒド	22	473	1				496
26	石綿				1		7	8
40	エチルベンゼン	6	118	0				124
63	キシレン	22	473	1				496
227	トルエン	17	355	1				372
268	1,3-ブタジエン	22	473	1				496
298	ベンズアルデヒド	6	118	0				124
299	ベンゼン	22	473	1				496
310	ホルムアルデヒド	67	1,419	2				1,489
	合計	201	4,258	7	1		7	4,474

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17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	67	17				155
11	アセトアルデヒド	96	89	22				207
26	石綿				0		6	6
40	エチルベンゼン	24	22	6				52
63	キシレン	96	89	22				207
227	トルエン	72	67	17				155
268	1,3-ブタジエン	96	89	22				207
298	ベンズアルデヒド	24	22	6				52
299	ベンゼン	96	89	22				207
310	ホルムアルデヒド	287	267	67				621
	合計	861	800	202	0		6	1,870

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17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	16	197	50				264
11	アセトアルデヒド	22	263	66				351
26	石綿						8	8
40	エチルベンゼン	5	66	17				88
63	キシレン	22	263	66				351
227	トルエン	16	197	50				264
268	1,3-ブタジエン	22	263	66				351
298	ベンズアルデヒド	5	66	17				88
299	ベンゼン	22	263	66				351
310	ホルムアルデヒド	66	790	199				1,054
合計		197	2,369	597			8	3,171

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17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	57	219	15				291
11	アセトアルデヒド	76	292	20				387
26	石綿						5	5
40	エチルベンゼン	19	73	5				97
63	キシレン	76	292	20				387
227	トルエン	57	219	15				291
268	1,3-ブタジエン	76	292	20				387
298	ベンズアルデヒド	19	73	5				97
299	ベンゼン	76	292	20				387
310	ホルムアルデヒド	229	875	59				1,162
合計		686	2,625	176			5	3,492

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17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	14	43					57
11	アセトアルデヒド	19	57					76
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	5	14					19
63	キシレン	19	57					76
227	トルエン	14	43					57
268	1,3-ブタジエン	19	57					76
298	ベンズアルデヒド	5	14					19
299	ベンゼン	19	57					76
310	ホルムアルデヒド	58	171					229
合計		173	512				1	687

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17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	54	131	10				194
11	アセトアルデヒド	72	174	13				259
26	石綿				1		7	8
40	エチルベンゼン	18	44	3				65
63	キシレン	72	174	13				259
227	トルエン	54	131	10				194
268	1,3-ブタジエン	72	174	13				259
298	ベンズアルデヒド	18	44	3				65
299	ベンゼン	72	174	13				259
310	ホルムアルデヒド	216	523	39				778
合計		647	1,569	117	1		7	2,341

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17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	233	109					343
11	アセトアルデヒド	311	146					457
26	石綿						4	4
40	エチルベンゼン	78	36					114
63	キシレン	311	146					457
227	トルエン	233	109					343
268	1,3-ブタジエン	311	146					457
298	ベンズアルデヒド	78	36					114
299	ベンゼン	311	146					457
310	ホルムアルデヒド	933	438					1,371
合計		2,800	1,313				4	4,117

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17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	30	85					115
11	アセトアルデヒド	39	114					153
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン	10	28					38
63	キシレン	39	114					153
227	トルエン	30	85					115
268	1,3-ブタジエン	39	114					153
298	ベンズアルデヒド	10	28					38
299	ベンゼン	39	114					153
310	ホルムアルデヒド	118	341					460
合計		355	1,024				3	1,382

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17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	72					90
11	アセトアルデヒド	24	96					120
26	石綿				8		0	8
40	エチルベンゼン	6	24					30
63	キシレン	24	96					120
227	トルエン	18	72					90
268	1,3-ブタジエン	24	96					120
298	ベンズアルデヒド	6	24					30
299	ベンゼン	24	96					120
310	ホルムアルデヒド	71	288					359
合計		213	864		8		0	1,085

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17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	1						1
11	アセトアルデヒド	2						2
26	石綿				13		6	19
40	エチルベンゼン	0						0
63	キシレン	2						2
227	トルエン	1						1
268	1,3-ブタジエン	2						2
298	ベンズアルデヒド	0						0
299	ベンゼン	2						2
310	ホルムアルデヒド	5						5
合計		14			13		6	33

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17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	67	35					102
11	アセトアルデヒド	90	46					136
26	石綿				14		1	15
40	エチルベンゼン	22	12					34
63	キシレン	90	46					136
227	トルエン	67	35					102
268	1,3-ブタジエン	90	46					136
298	ベンズアルデヒド	22	12					34
299	ベンゼン	90	46					136
310	ホルムアルデヒド	269	139					408
合計		807	416		14		1	1,237

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17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				36		4	40
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					36		4	40

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17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	29						29
11	アセトアルデヒド	38						38
26	石綿				63		3	65
40	エチルベンゼン	10						10
63	キシレン	38						38
227	トルエン	29						29
268	1,3-ブタジエン	38						38
298	ベンズアルデヒド	10						10
299	ベンゼン	38						38
310	ホルムアルデヒド	115						115
合計		344			63		3	409

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17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		247	11				258
11	アセトアルデヒド		329	15				344
26	石綿					0	8	8
40	エチルベンゼン		82	4				86
63	キシレン		329	15				344
227	トルエン		247	11				258
268	1,3-ブタジエン		329	15				344
298	ベンズアルデヒド		82	4				86
299	ベンゼン		329	15				344
310	ホルムアルデヒド		987	45				1,031
合計			2,961	134		0	8	3,102

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17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	170	26				197
11	アセトアルデヒド	1	227	35				263
26	石綿				5	0	2	7
40	エチルベンゼン	0	57	9				66
63	キシレン	1	227	35				263
227	トルエン	1	170	26				197
268	1,3-ブタジエン	1	227	35				263
298	ベンズアルデヒド	0	57	9				66
299	ベンゼン	1	227	35				263
310	ホルムアルデヒド	2	682	105				789
合計		6	2,045	316	5	0	2	2,374

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17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	37	40	9				86
11	アセトアルデヒド	50	54	12				115
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	12	13	3				29
63	キシレン	50	54	12				115
227	トルエン	37	40	9				86
268	1,3-ブタジエン	50	54	12				115
298	ベンズアルデヒド	12	13	3				29
299	ベンゼン	50	54	12				115
310	ホルムアルデヒド	149	161	36				346
合計		447	483	107		0	1	1,039

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17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	46					47
11	アセトアルデヒド	0	62					62
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	0	15					16
63	キシレン	0	62					62
227	トルエン	0	46					47
268	1,3-ブタジエン	0	62					62
298	ベンズアルデヒド	0	15					16
299	ベンゼン	0	62					62
310	ホルムアルデヒド	0	186					186
合計		1	558			0	1	560

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17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17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		125					125
11	アセトアルデヒド		167					167
26	石綿				1	2	1	4
40	エチルベンゼン		42					42
63	キシレン		167					167
227	トルエン		125					125
268	1,3-ブタジエン		167					167
298	ベンズアルデヒド		42					42
299	ベンゼン		167					167
310	ホルムアルデヒド		502					502
合計			1,505		1	2	1	1,509

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17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	68	243	4				314
11	アセトアルデヒド	90	324	5				419
26	石綿				0	1	1	2
40	エチルベンゼン	23	81	1				105
63	キシレン	90	324	5				419
227	トルエン	68	243	4				314
268	1,3-ブタジエン	90	324	5				419
298	ベンズアルデヒド	23	81	1				105
299	ベンゼン	90	324	5				419
310	ホルムアルデヒド	270	971	15				1,256
合計		811	2,912	44	0	1	1	3,769

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17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	47	4					51
11	アセトアルデヒド	63	5					68
26	石綿				4		2	6
40	エチルベンゼン	16	1					17
63	キシレン	63	5					68
227	トルエン	47	4					51
268	1,3-ブタジエン	63	5					68
298	ベンズアルデヒド	16	1					17
299	ベンゼン	63	5					68
310	ホルムアルデヒド	188	16					203
合計		563	48		4		2	617

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17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	60	509	4				574
11	アセトアルデヒド	80	679	6				765
26	石綿				4	1	4	8
40	エチルベンゼン	20	170	1				191
63	キシレン	80	679	6				765
227	トルエン	60	509	4				574
268	1,3-ブタジエン	80	679	6				765
298	ベンズアルデヒド	20	170	1				191
299	ベンゼン	80	679	6				765
310	ホルムアルデヒド	241	2,037	18				2,296
合計		724	6,111	53	4	1	4	6,897

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17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	218	37				268
11	アセトアルデヒド	17	291	49				357
26	石綿				12		0	12
40	エチルベンゼン	4	73	12				89
63	キシレン	17	291	49				357
227	トルエン	13	218	37				268
268	1,3-ブタジエン	17	291	49				357
298	ベンズアルデヒド	4	73	12				89
299	ベンゼン	17	291	49				357
310	ホルムアルデヒド	51	874	147				1,072
合計		153	2,621	441	12		0	3,227

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17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	9						9
11	アセトアルデヒド	11						11
26	石綿				0	0	4	4
40	エチルベンゼン	3						3
63	キシレン	11						11
227	トルエン	9						9
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		102			0	0	4	106

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17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	146	124					270
11	アセトアルデヒド	195	165					360
26	石綿				2	0	0	3
40	エチルベンゼン	49	41					90
63	キシレン	195	165					360
227	トルエン	146	124					270
268	1,3-ブタジエン	195	165					360
298	ベンズアルデヒド	49	41					90
299	ベンゼン	195	165					360
310	ホルムアルデヒド	584	496					1,080
合計		1,752	1,487		2	0	0	3,242

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17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		25					25
11	アセトアルデヒド		33					33
26	石綿				42	0	1	44
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		99					99
合計			297		42	0	1	342

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17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	176	130					306
11	アセトアルデヒド	234	174					408
26	石綿				8	0	3	11
40	エチルベンゼン	59	43					102
63	キシレン	234	174					408
227	トルエン	176	130					306
268	1,3-ブタジエン	234	174					408
298	ベンズアルデヒド	59	43					102
299	ベンゼン	234	174					408
310	ホルムアルデヒド	702	521					1,223
合計		2,107	1,562		8	0	3	3,680

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17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				13	0		13
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					13	0		13

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17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				1	0		1
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			1	0		22

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17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	84	412					496
11	アセトアルデヒド	112	550					662
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	28	137					165
63	キシレン	112	550					662
227	トルエン	84	412					496
268	1,3-ブタジエン	112	550					662
298	ベンズアルデヒド	28	137					165
299	ベンゼン	112	550					662
310	ホルムアルデヒド	336	1,649					1,985
合計		1,009	4,946			0	0	5,955

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17年度;島根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
物質番号	物質名	エンジン			ブレーキ等の摩耗			
		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	9				74
11	アセトアルデヒド		87	13				99
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン		22	3				25
63	キシレン		87	13				99
227	トルエン		65	9				74
268	1,3-ブタジエン		87	13				99
298	ベンズアルデヒド		22	3				25
299	ベンゼン		87	13				99
310	ホルムアルデヒド		260	38				298
	合計		781	113		0		894

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17年度;岡山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
物質番号	物質名	エンジン			ブレーキ等の摩耗			
		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	98	189	2				289
11	アセトアルデヒド	131	252	3				386
26	石綿					0	5	5
40	エチルベンゼン	33	63	1				96
63	キシレン	131	252	3				386
227	トルエン	98	189	2				289
268	1,3-ブタジエン	131	252	3				386
298	ベンズアルデヒド	33	63	1				96
299	ベンゼン	131	252	3				386
310	ホルムアルデヒド	393	756	9				1,158
	合計	1,180	2,268	26		0	5	3,479

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17年度;広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
物質番号	物質名	エンジン			ブレーキ等の摩耗			
		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	50					55
11	アセトアルデヒド	7	66					74
26	石綿					0	1	2
40	エチルベンゼン	2	17					18
63	キシレン	7	66					74
227	トルエン	6	50					55
268	1,3-ブタジエン	7	66					74
298	ベンズアルデヒド	2	17					18
299	ベンゼン	7	66					74
310	ホルムアルデヒド	22	198					221
	合計	67	595			0	1	664

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17年度;山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
物質番号	物質名	エンジン			ブレーキ等の摩耗			
		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	400	27				437
11	アセトアルデヒド	14	533	36				583
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	3	133	9				146
63	キシレン	14	533	36				583
227	トルエン	10	400	27				437
268	1,3-ブタジエン	14	533	36				583
298	ベンズアルデヒド	3	133	9				146
299	ベンゼン	14	533	36				583
310	ホルムアルデヒド	41	1,599	109				1,749
	合計	124	4,797	326		0	1	5,249

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17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	375					377
11	アセトアルデヒド	3	500					503
26	石綿							
40	エチルベンゼン	1	125					126
63	キシレン	3	500					503
227	トルエン	2	375					377
268	1,3-ブタジエン	3	500					503
298	ベンズアルデヒド	1	125					126
299	ベンゼン	3	500					503
310	ホルムアルデヒド	9	1,499					1,508
合計		27	4,498					4,525

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17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		232					232
11	アセトアルデヒド		309					309
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン		77					77
63	キシレン		309					309
227	トルエン		232					232
268	1,3-ブタジエン		309					309
298	ベンズアルデヒド		77					77
299	ベンゼン		309					309
310	ホルムアルデヒド		928					928
合計			2,785				1	2,785

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17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		308					308
11	アセトアルデヒド		411					411
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン		103					103
63	キシレン		411					411
227	トルエン		308					308
268	1,3-ブタジエン		411					411
298	ベンズアルデヒド		103					103
299	ベンゼン		411					411
310	ホルムアルデヒド		1,232					1,232
合計			3,695				0	3,695

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17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	59	348					407
11	アセトアルデヒド	79	464					543
26	石綿				1			1
40	エチルベンゼン	20	116					136
63	キシレン	79	464					543
227	トルエン	59	348					407
268	1,3-ブタジエン	79	464					543
298	ベンズアルデヒド	20	116					136
299	ベンゼン	79	464					543
310	ホルムアルデヒド	236	1,392					1,628
合計		707	4,177		1			4,885

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17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	47	328	0				376
11	アセトアルデヒド	63	438	0				501
26	石綿				13	4	3	20
40	エチルベンゼン	16	109	0				125
63	キシレン	63	438	0				501
227	トルエン	47	328	0				376
268	1,3-ブタジエン	63	438	0				501
298	ベンズアルデヒド	16	109	0				125
299	ベンゼン	63	438	0				501
310	ホルムアルデヒド	188	1,314	1				1,503
合計		565	3,942	3	13	4	3	4,530

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17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	14	80					94
11	アセトアルデヒド	18	107					125
26	石綿					1	0	1
40	エチルベンゼン	5	27					31
63	キシレン	18	107					125
227	トルエン	14	80					94
268	1,3-ブタジエン	18	107					125
298	ベンズアルデヒド	5	27					31
299	ベンゼン	18	107					125
310	ホルムアルデヒド	54	320					374
合計		162	960			1	0	1,124

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17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	109	177					286
11	アセトアルデヒド	146	236					381
26	石綿					1		1
40	エチルベンゼン	36	59					95
63	キシレン	146	236					381
227	トルエン	109	177					286
268	1,3-ブタジエン	146	236					381
298	ベンズアルデヒド	36	59					95
299	ベンゼン	146	236					381
310	ホルムアルデヒド	437	707					1,144
合計		1,311	2,122			1		3,434

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17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	57	160					217
11	アセトアルデヒド	76	213					290
26	石綿				5		1	5
40	エチルベンゼン	19	53					72
63	キシレン	76	213					290
227	トルエン	57	160					217
268	1,3-ブタジエン	76	213					290
298	ベンズアルデヒド	19	53					72
299	ベンゼン	76	213					290
310	ホルムアルデヒド	229	640					869
合計		686	1,920		5		1	2,611

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17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		333					333
11	アセトアルデヒド		444					444
26	石綿					3	0	3
40	エチルベンゼン		111					111
63	キシレン		444					444
227	トルエン		333					333
268	1,3-ブタジエン		444					444
298	ベンズアルデヒド		111					111
299	ベンゼン		444					444
310	ホルムアルデヒド		1,331					1,331
合計			3,992			3	0	3,995

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17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	20						20
11	アセトアルデヒド	27						27
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	7						7
63	キシレン	27						27
227	トルエン	20						20
268	1,3-ブタジエン	27						27
298	ベンズアルデヒド	7						7
299	ベンゼン	27						27
310	ホルムアルデヒド	80						80
合計		241					0	241

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17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	30	337					367
11	アセトアルデヒド	40	449					489
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	10	112					122
63	キシレン	40	449					489
227	トルエン	30	337					367
268	1,3-ブタジエン	40	449					489
298	ベンズアルデヒド	10	112					122
299	ベンゼン	40	449					489
310	ホルムアルデヒド	121	1,348					1,468
合計		363	4,043				0	4,406

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17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								