

(16) 鉄道車両に係る鉄道種類別・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19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	合計
8	アクロレイン	1,665	9,950	2,275				13,890
11	アセトアルデヒド	2,220	13,267	3,033				18,519
26	石綿				172	4	47	223
40	エチルベンゼン	555	3,317	758				4,630
63	キシレン	2,220	13,267	3,033				18,519
227	トルエン	1,665	9,950	2,275				13,890
268	1,3-ブタジエン	2,220	13,267	3,033				18,519
298	ベンズアルデヒド	555	3,317	758				4,630
299	ベンゼン	2,220	13,267	3,033				18,519
310	ホルムアルデヒド	6,659	39,801	9,098				55,558
合 計		19,978	119,403	27,295	172	4	47	166,898

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19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	合計
8	アクロレイン	4	3,306	2,076				5,385
11	アセトアルデヒド	5	4,408	2,767				7,181
26	石綿				1		10	11
40	エチルベンゼン	1	1,102	692				1,795
63	キシレン	5	4,408	2,767				7,181
227	トルエン	4	3,306	2,076				5,385
268	1,3-ブタジエン	5	4,408	2,767				7,181
298	ベンズアルデヒド	1	1,102	692				1,795
299	ベンゼン	5	4,408	2,767				7,181
310	ホルムアルデヒド	16	13,223	8,302				21,542
合 計		49	39,670	24,907	1		10	64,636

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19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	合計
8	アクロレイン	14	379					393
11	アセトアルデヒド	19	505					524
26	石綿				0		2	3
40	エチルベンゼン	5	126					131
63	キシレン	19	505					524
227	トルエン	14	379					393
268	1,3-ブタジエン	19	505					524
298	ベンズアルデヒド	5	126					131
299	ベンゼン	19	505					524
310	ホルムアルデヒド	58	1,514					1,572
合 計		173	4,542		0		2	4,718

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19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	71	63	16				149
11	アセトアルデヒド	94	84	22				199
26	石綿				0		2	2
40	エチルベンゼン	24	21	5				50
63	キシレン	94	84	22				199
227	トルエン	71	63	16				149
268	1,3-ブタジエン	94	84	22				199
298	ベンズアルデヒド	24	21	5				50
299	ベンゼン	94	84	22				199
310	ホルムアルデヒド	282	251	65				598
合 計		847	752	194	0		2	1,795

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19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	15	191	60				266
11	アセトアルデヒド	21	254	80				354
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン	5	64	20				89
63	キシレン	21	254	80				354
227	トルエン	15	191	60				266
268	1,3-ブタジエン	21	254	80				354
298	ベンズアルデヒド	5	64	20				89
299	ベンゼン	21	254	80				354
310	ホルムアルデヒド	62	762	239				1,063
合 計		186	2,286	716			3	3,192

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19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	206	14				278
11	アセトアルデヒド	77	274	19				370
26	石綿						2	2
40	エチルベンゼン	19	69	5				93
63	キシレン	77	274	19				370
227	トルエン	58	206	14				278
268	1,3-ブタジエン	77	274	19				370
298	ベンズアルデヒド	19	69	5				93
299	ベンゼン	77	274	19				370
310	ホルムアルデヒド	232	822	56				1,110
合 計		695	2,467	169			2	3,333

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19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	13	40					53
11	アセトアルデヒド	18	53					71
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	4	13					18
63	キシレン	18	53					71
227	トルエン	13	40					53
268	1,3-ブタジエン	18	53					71
298	ベンズアルデヒド	4	13					18
299	ベンゼン	18	53					71
310	ホルムアルデヒド	53	160					214
合 計		159	481				0	641

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19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	54	120					175
11	アセトアルデヒド	73	160					233
26	石綿				4			4
40	エチルベンゼン	18	40					58
63	キシレン	73	160					233
227	トルエン	54	120					175
268	1,3-ブタジエン	73	160					233
298	ベンズアルデヒド	18	40					58
299	ベンゼン	73	160					233
310	ホルムアルデヒド	218	481					699
合 計		653	1,444		4			2,101

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19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	230	103					333
11	アセトアルデヒド	307	137					444
26	石綿						2	2
40	エチルベンゼン	77	34					111
63	キシレン	307	137					444
227	トルエン	230	103					333
268	1,3-ブタジエン	307	137					444
298	ベンズアルデヒド	77	34					111
299	ベンゼン	307	137					444
310	ホルムアルデヒド	921	411					1,332
合 計		2,762	1,233				2	3,997

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19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	27	78					105
11	アセトアルデヒド	36	104					140
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	9	26					35
63	キシレン	36	104					140
227	トルエン	27	78					105
268	1,3-ブタジエン	36	104					140
298	ベンズアルデヒド	9	26					35
299	ベンゼン	36	104					140
310	ホルムアルデヒド	109	311					420
合 計		328	933				1	1,261

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19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	15	68					83
11	アセトアルデヒド	21	90					111
26	石綿				6		0	6
40	エチルベンゼン	5	23					28
63	キシレン	21	90					111
227	トルエン	15	68					83
268	1,3-ブタジエン	21	90					111
298	ベンズアルデヒド	5	23					28
299	ベンゼン	21	90					111
310	ホルムアルデヒド	62	271					332
合 計		185	812		6		0	1,003

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19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	3						3
26	石綿				6		2	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
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		23			6		2	31

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19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	65	33					97
11	アセトアルデヒド	86	43					130
26	石綿				4		0	5
40	エチルベンゼン	22	11					32
63	キシレン	86	43					130
227	トルエン	65	33					97
268	1,3-ブタジエン	86	43					130
298	ベンズアルデヒド	22	11					32
299	ベンゼン	86	43					130
310	ホルムアルデヒド	259	130					389
合 計		777	391		4		0	1,173

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19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				18		2	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					18		2	20

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19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	18						18
11	アセトアルデヒド	24						24
26	石綿				40		1	41
40	エチルベンゼン	6						6
63	キシレン	24						24
227	トルエン	18						18
268	1,3-ブタジエン	24						24
298	ベンズアルデヒド	6						6
299	ベンゼン	24						24
310	ホルムアルデヒド	71						71
合 計		212			40		1	254

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19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			232				232
11	アセトアルデヒド		309					309
26	石綿					0	4	4
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		927					927
合 計			2,780			0	4	2,784

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19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	145	22				168
11	アセトアルデヒド	1	194	30				224
26	石綿				0	0	1	2
40	エチルベンゼン	0	48	7				56
63	キシレン	1	194	30				224
227	トルエン	1	145	22				168
268	1,3-ブタジエン	1	194	30				224
298	ベンズアルデヒド	0	48	7				56
299	ベンゼン	1	194	30				224
310	ホルムアルデヒド	3	581	89				673
合 計		8	1,744	267	0	0	1	2,020

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19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	17	23	10				50
11	アセトアルデヒド	22	30	14				66
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	6	8	3				17
63	キシレン	22	30	14				66
227	トルエン	17	23	10				50
268	1,3-ブタジエン	22	30	14				66
298	ベンズアルデヒド	6	8	3				17
299	ベンゼン	22	30	14				66
310	ホルムアルデヒド	67	91	41				199
合 計		201	274	123		0	1	598

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19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	28	43					71
11	アセトアルデヒド	37	57					94
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	9	14					24
63	キシレン	37	57					94
227	トルエン	28	43					71
268	1,3-ブタジエン	37	57					94
298	ベンズアルデヒド	9	14					24
299	ベンゼン	37	57					94
310	ホルムアルデヒド	111	171					282
合 計		334	513			0	1	848

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19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19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		113					113
11	アセトアルデヒド		150					150
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン		38					38
63	キシレン		150					150
227	トルエン		113					113
268	1,3-ブタジエン		150					150
298	ベンズアルデヒド		38					38
299	ベンゼン		150					150
310	ホルムアルデヒド		451					451
合 計			1,354			0	0	1,354

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19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	51	239					290
11	アセトアルデヒド	68	318					387
26	石綿				1	0	0	1
40	エチルベンゼン	17	80					97
63	キシレン	68	318					387
227	トルエン	51	239					290
268	1,3-ブタジエン	68	318					387
298	ベンズアルデヒド	17	80					97
299	ベンゼン	68	318					387
310	ホルムアルデヒド	205	955					1,160
合 計		614	2,864		1	0	0	3,480

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19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	52						52
11	アセトアルデヒド	69						69
26	石綿				4		1	4
40	エチルベンゼン	17						17
63	キシレン	69						69
227	トルエン	52						52
268	1,3-ブタジエン	69						69
298	ベンズアルデヒド	17						17
299	ベンゼン	69						69
310	ホルムアルデヒド	207						207
合 計		621			4		1	625

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19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	61	530	4				595
11	アセトアルデヒド	81	707	6				794
26	石綿				3	0	1	4
40	エチルベンゼン	20	177	1				198
63	キシレン	81	707	6				794
227	トルエン	61	530	4				595
268	1,3-ブタジエン	81	707	6				794
298	ベンズアルデヒド	20	177	1				198
299	ベンゼン	81	707	6				794
310	ホルムアルデヒド	244	2,120	17				2,381
合 計		732	6,360	51	3	0	1	7,147

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19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	14	222	35				271
11	アセトアルデヒド	19	296	47				362
26	石綿				13		0	13
40	エチルベンゼン	5	74	12				90
63	キシレン	19	296	47				362
227	トルエン	14	222	35				271
268	1,3-ブタジエン	19	296	47				362
298	ベンズアルデヒド	5	74	12				90
299	ベンゼン	19	296	47				362
310	ホルムアルデヒド	56	888	141				1,085
合 計		168	2,663	422	13		0	3,267

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19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	0	2	2
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	32						32
合 計		96			0	0	2	98

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19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	142	120					261
11	アセトアルデヒド	189	160					349
26	石綿				2	0	0	2
40	エチルベンゼン	47	40					87
63	キシレン	189	160					349
227	トルエン	142	120					261
268	1,3-ブタジエン	189	160					349
298	ベンズアルデヒド	47	40					87
299	ベンゼン	189	160					349
310	ホルムアルデヒド	567	479					1,046
合 計		1,701	1,436		2	0	0	3,139

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19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			23				23
11	アセトアルデヒド		30					30
26	石綿				39	0	1	39
40	エチルベンゼン		8					8
63	キシレン		30					30
227	トルエン		23					23
268	1,3-ブタジエン		30					30
298	ベンズアルデヒド		8					8
299	ベンゼン		30					30
310	ホルムアルデヒド		91					91
合 計			274		39	0	1	313

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19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	165	111					277
11	アセトアルデヒド	221	148					369
26	石綿				7	0	1	9
40	エチルベンゼン	55	37					92
63	キシレン	221	148					369
227	トルエン	165	111					277
268	1,3-ブタジエン	221	148					369
298	ベンズアルデヒド	55	37					92
299	ベンゼン	221	148					369
310	ホルムアルデヒド	662	444					1,106
合 計		1,985	1,333		7	0	1	3,327

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19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				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19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	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19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	79	370					449
11	アセトアルデヒド	105	494					599
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	26	123					150
63	キシレン	105	494					599
227	トルエン	79	370					449
268	1,3-ブタジエン	105	494					599
298	ベンズアルデヒド	26	123					150
299	ベンゼン	105	494					599
310	ホルムアルデヒド	316	1,482					1,797
合 計		947	4,445			0	0	5,392

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19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	合計
8	アクロレイン		60	9				69
11	アセトアルデヒド		80	12				92
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン		20	3				23
63	キシレン		80	12				92
227	トルエン		60	9				69
268	1,3-ブタジエン		80	12				92
298	ベンズアルデヒド		20	3				23
299	ベンゼン		80	12				92
310	ホルムアルデヒド		239	36				275
合 計			718	108		0		826

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19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	94	174	2				270
11	アセトアルデヒド	125	232	3				360
26	石綿					0	2	2
40	エチルベンゼン	31	58	1				90
63	キシレン	125	232	3				360
227	トルエン	94	174	2				270
268	1,3-ブタジエン	125	232	3				360
298	ベンズアルデヒド	31	58	1				90
299	ベンゼン	125	232	3				360
310	ホルムアルデヒド	376	695	8				1,079
合 計		1,127	2,086	25		0	2	3,240

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19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	5	51					57
11	アセトアルデヒド	7	68					76
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	2	17					19
63	キシレン	7	68					76
227	トルエン	5	51					57
268	1,3-ブタジエン	7	68					76
298	ベンズアルデヒド	2	17					19
299	ベンゼン	7	68					76
310	ホルムアルデヒド	22	205					227
合 計		65	615			0	1	681

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19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	11	350	26				387
11	アセトアルデヒド	14	467	35				516
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	4	117	9				129
63	キシレン	14	467	35				516
227	トルエン	11	350	26				387
268	1,3-ブタジエン	14	467	35				516
298	ベンズアルデヒド	4	117	9				129
299	ベンゼン	14	467	35				516
310	ホルムアルデヒド	42	1,402	104				1,548
合 計		127	4,206	313		0	1	4,646

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19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	376					378
11	アセトアルデヒド	3	502					505
26	石綿							
40	エチルベンゼン	1	125					126
63	キシレン	3	502					505
227	トルエン	2	376					378
268	1,3-ブタジエン	3	502					505
298	ベンズアルデヒド	1	125					126
299	ベンゼン	3	502					505
310	ホルムアルデヒド	8	1,506					1,514
合 計		25	4,517					4,542

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19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		242					242
11	アセトアルデヒド		323					323
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン		81					81
63	キシレン		323					323
227	トルエン		242					242
268	1,3-ブタジエン		323					323
298	ベンズアルデヒド		81					81
299	ベンゼン		323					323
310	ホルムアルデヒド		968					968
合 計			2,903				0	2,904

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19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	1	291					292
11	アセトアルデヒド	2	388					390
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	0	97					97
63	キシレン	2	388					390
227	トルエン	1	291					292
268	1,3-ブタジエン	2	388					390
298	ベンズアルデヒド	0	97					97
299	ベンゼン	2	388					390
310	ホルムアルデヒド	5	1,165					1,170
合 計		15	3,495				0	3,510

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19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	91	358					449
11	アセトアルデヒド	121	478					599
26	石綿				1			1
40	エチルベンゼン	30	119					150
63	キシレン	121	478					599
227	トルエン	91	358					449
268	1,3-ブタジエン	121	478					599
298	ベンズアルデヒド	30	119					150
299	ベンゼン	121	478					599
310	ホルムアルデヒド	362	1,434					1,796
合 計		1,087	4,301		1			5,389

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19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	48	302					350
11	アセトアルデヒド	64	403					467
26	石綿				9	2	1	13
40	エチルベンゼン	16	101					117
63	キシレン	64	403					467
227	トルエン	48	302					350
268	1,3-ブタジエン	64	403					467
298	ベンズアルデヒド	16	101					117
299	ベンゼン	64	403					467
310	ホルムアルデヒド	193	1,208					1,401
合 計		579	3,625		9	2	1	4,217

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19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	12	69					81
11	アセトアルデヒド	16	92					108
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	4	23					27
63	キシレン	16	92					108
227	トルエン	12	69					81
268	1,3-ブタジエン	16	92					108
298	ベンズアルデヒド	4	23					27
299	ベンゼン	16	92					108
310	ホルムアルデヒド	48	275					324
合 計		145	826			0	0	971

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19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	103	161					263
11	アセトアルデヒド	137	214					351
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン	34	54					88
63	キシレン	137	214					351
227	トルエン	103	161					263
268	1,3-ブタジエン	137	214					351
298	ベンズアルデヒド	34	54					88
299	ベンゼン	137	214					351
310	ホルムアルデヒド	410	642					1,053
合 計		1,231	1,927			0		3,158

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19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	55	138					192
11	アセトアルデヒド	73	184					256
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン	18	46					64
63	キシレン	73	184					256
227	トルエン	55	138					192
268	1,3-ブタジエン	73	184					256
298	ベンズアルデヒド	18	46					64
299	ベンゼン	73	184					256
310	ホルムアルデヒド	218	551					769
合 計		655	1,652			0		2,307

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19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		298					298
11	アセトアルデヒド		398					398
26	石綿					1	0	1
40	エチルベンゼン		99					99
63	キシレン		398					398
227	トルエン		298					298
268	1,3-ブタジエン		398					398
298	ベンズアルデヒド		99					99
299	ベンゼン		398					398
310	ホルムアルデヒド		1,193					1,193
合 計			3,579			1	0	3,580

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19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	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19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	28	325					353
11	アセトアルデヒド	37	433					471
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	9	108					118
63	キシレン	37	433					471
227	トルエン	28	325					353
268	1,3-ブタジエン	37	433					471
298	ベンズアルデヒド	9	108					118
299	ベンゼン	37	433					471
310	ホルムアルデヒド	112	1,300					1,412
合 計		336	3,901				0	4,236

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19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								