

(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16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	1,698	9,865	2,465				14,028
11	アセトアルデヒド	2,264	13,154	3,287				18,704
26	石綿				257	42	163	462
40	エチルベンゼン	566	3,288	822				4,676
63	キシレン	2,264	13,154	3,287				18,704
227	トルエン	1,698	9,865	2,465				14,028
268	1,3-ブタジエン	2,264	13,154	3,287				18,704
298	ベンズアルデヒド	566	3,288	822				4,676
299	ベンゼン	2,264	13,154	3,287				18,704
310	ホルムアルデヒド	6,791	39,462	9,860				56,113
合計		20,373	118,385	29,581	257	42	163	168,802

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16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	30	2,757	2,204				4,991
11	アセトアルデヒド	40	3,676	2,939				6,655
26	石綿				1		38	39
40	エチルベンゼン	10	919	735				1,664
63	キシレン	40	3,676	2,939				6,655
227	トルエン	30	2,757	2,204				4,991
268	1,3-ブタジエン	40	3,676	2,939				6,655
298	ベンズアルデヒド	10	919	735				1,664
299	ベンゼン	40	3,676	2,939				6,655
310	ホルムアルデヒド	120	11,029	8,816				19,965
合計		361	33,086	26,449	1		38	59,935

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16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	349	1				366
11	アセトアルデヒド	22	465	1				488
26	石綿				0		9	10
40	エチルベンゼン	6	116	0				122
63	キシレン	22	465	1				488
227	トルエン	17	349	1				366
268	1,3-ブタジエン	22	465	1				488
298	ベンズアルデヒド	6	116	0				122
299	ベンゼン	22	465	1				488
310	ホルムアルデヒド	67	1,396	2				1,465
合計		200	4,189	7	0		9	4,406

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16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	71	65	17				152
11	アセトアルデヒド	94	86	23				203
26	石綿				0		8	8
40	エチルベンゼン	24	22	6				51
63	キシレン	94	86	23				203
227	トルエン	71	65	17				152
268	1,3-ブタジエン	94	86	23				203
298	ベンズアルデヒド	24	22	6				51
299	ベンゼン	94	86	23				203
310	ホルムアルデヒド	282	259	69				610
合計		847	776	206	0		8	1,836

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16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	19	191	81				291
11	アセトアルデヒド	25	255	108				387
26	石綿						10	10
40	エチルベンゼン	6	64	27				97
63	キシレン	25	255	108				387
227	トルエン	19	191	81				291
268	1,3-ブタジエン	25	255	108				387
298	ベンズアルデヒド	6	64	27				97
299	ベンゼン	25	255	108				387
310	ホルムアルデヒド	74	765	323				1,162
合計		222	2,296	968			10	3,496

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16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	212	15				285
11	アセトアルデヒド	77	283	20				380
26	石綿						6	6
40	エチルベンゼン	19	71	5				95
63	キシレン	77	283	20				380
227	トルエン	58	212	15				285
268	1,3-ブタジエン	77	283	20				380
298	ベンズアルデヒド	19	71	5				95
299	ベンゼン	77	283	20				380
310	ホルムアルデヒド	231	848	60				1,139
合計		693	2,545	179			6	3,423

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16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	41					57
11	アセトアルデヒド	21	55					76
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	5	14					19
63	キシレン	21	55					76
227	トルエン	15	41					57
268	1,3-ブタジエン	21	55					76
298	ベンズアルデヒド	5	14					19
299	ベンゼン	21	55					76
310	ホルムアルデヒド	62	165					227
合計		185	496				1	682

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16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	53	124	10				187
11	アセトアルデヒド	70	165	13				249
26	石綿				3		8	11
40	エチルベンゼン	18	41	3				62
63	キシレン	70	165	13				249
227	トルエン	53	124	10				187
268	1,3-ブタジエン	70	165	13				249
298	ベンズアルデヒド	18	41	3				62
299	ベンゼン	70	165	13				249
310	ホルムアルデヒド	211	496	40				747
合計		632	1,489	119	3		8	2,252

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16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	223	106					330
11	アセトアルデヒド	298	141					439
26	石綿				0		5	5
40	エチルベンゼン	74	35					110
63	キシレン	298	141					439
227	トルエン	223	106					330
268	1,3-ブタジエン	298	141					439
298	ベンズアルデヒド	74	35					110
299	ベンゼン	298	141					439
310	ホルムアルデヒド	894	424					1,318
合計		2,682	1,272		0		5	3,959

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16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	93					123
11	アセトアルデヒド	40	124					164
26	石綿						3	3
40	エチルベンゼン	10	31					41
63	キシレン	40	124					164
227	トルエン	30	93					123
268	1,3-ブタジエン	40	124					164
298	ベンズアルデヒド	10	31					41
299	ベンゼン	40	124					164
310	ホルムアルデヒド	119	372					491
合計		356	1,117				3	1,476

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16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	20	70					90
11	アセトアルデヒド	27	93					120
26	石綿				8		1	9
40	エチルベンゼン	7	23					30
63	キシレン	27	93					120
227	トルエン	20	70					90
268	1,3-ブタジエン	27	93					120
298	ベンズアルデヒド	7	23					30
299	ベンゼン	27	93					120
310	ホルムアルデヒド	80	279					359
合計		240	838		8		1	1,087

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16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				12		7	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	6						6
合計		17			12		7	36

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16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	34					102
11	アセトアルデヒド	91	45					136
26	石綿				14		1	15
40	エチルベンゼン	23	11					34
63	キシレン	91	45					136
227	トルエン	69	34					102
268	1,3-ブタジエン	91	45					136
298	ベンズアルデヒド	23	11					34
299	ベンゼン	91	45					136
310	ホルムアルデヒド	274	134					409
合計		823	403		14		1	1,241

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16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				60		5	65
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					60		5	65

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16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				63		2	66
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		321			63		2	387

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16年度;新潟県)

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		247	11				258
11	アセトアルデヒド		329	15				344
26	石綿					0	11	11
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		988	45				1,033
合計			2,964	136		0	11	3,110

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16年度;富山県)

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	1	151	27				179
11	アセトアルデヒド	1	202	36				238
26	石綿				4	0	3	7
40	エチルベンゼン	0	50	9				60
63	キシレン	1	202	36				238
227	トルエン	1	151	27				179
268	1,3-ブタジエン	1	202	36				238
298	ベンズアルデヒド	0	50	9				60
299	ベンゼン	1	202	36				238
310	ホルムアルデヒド	2	605	107				714
合計		7	1,815	321	4	0	3	2,150

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16年度;石川県)

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	38	39	9				86
11	アセトアルデヒド	50	52	12				115
26	石綿					0	2	2
40	エチルベンゼン	13	13	3				29
63	キシレン	50	52	12				115
227	トルエン	38	39	9				86
268	1,3-ブタジエン	50	52	12				115
298	ベンズアルデヒド	13	13	3				29
299	ベンゼン	50	52	12				115
310	ホルムアルデヒド	151	157	36				345
合計		454	472	109		0	2	1,036

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16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		33					33
11	アセトアルデヒド		44					44
26	石綿					0	2	2
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			399			0	2	401

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16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16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		122					122
11	アセトアルデヒド		162					162
26	石綿				1	6	1	8
40	エチルベンゼン		41					41
63	キシレン		162					162
227	トルエン		122					122
268	1,3-ブタジエン		162					162
298	ベンズアルデヒド		41					41
299	ベンゼン		162					162
310	ホルムアルデヒド		486					486
合計			1,458		1	6	1	1,466

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16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	70	241	4				315
11	アセトアルデヒド	93	322	5				420
26	石綿				0	3	1	4
40	エチルベンゼン	23	80	1				105
63	キシレン	93	322	5				420
227	トルエン	70	241	4				315
268	1,3-ブタジエン	93	322	5				420
298	ベンズアルデヒド	23	80	1				105
299	ベンゼン	93	322	5				420
310	ホルムアルデヒド	280	965	15				1,259
合計		839	2,894	44	0	3	1	3,782

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16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	48	4					52
11	アセトアルデヒド	64	5					70
26	石綿				4		2	7
40	エチルベンゼン	16	1					17
63	キシレン	64	5					70
227	トルエン	48	4					52
268	1,3-ブタジエン	64	5					70
298	ベンズアルデヒド	16	1					17
299	ベンゼン	64	5					70
310	ホルムアルデヒド	193	16					209
合計		579	47		4		2	633

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16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	74	506	5				585
11	アセトアルデヒド	99	675	6				780
26	石綿				7	1	4	13
40	エチルベンゼン	25	169	2				195
63	キシレン	99	675	6				780
227	トルエン	74	506	5				585
268	1,3-ブタジエン	99	675	6				780
298	ベンズアルデヒド	25	169	2				195
299	ベンゼン	99	675	6				780
310	ホルムアルデヒド	297	2,024	18				2,339
合計		891	6,072	54	7	1	4	7,030

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16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	12	216	37				266
11	アセトアルデヒド	16	288	50				355
26	石綿				11		0	11
40	エチルベンゼン	4	72	12				89
63	キシレン	16	288	50				355
227	トルエン	12	216	37				266
268	1,3-ブタジエン	16	288	50				355
298	ベンズアルデヒド	4	72	12				89
299	ベンゼン	16	288	50				355
310	ホルムアルデヒド	49	865	150				1,064
合計		148	2,595	449	11		0	3,204

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16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	5	6
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	5	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16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	143	148					291
11	アセトアルデヒド	190	198					388
26	石綿				2	0	1	3
40	エチルベンゼン	48	49					97
63	キシレン	190	198					388
227	トルエン	143	148					291
268	1,3-ブタジエン	190	198					388
298	ベンズアルデヒド	48	49					97
299	ベンゼン	190	198					388
310	ホルムアルデヒド	571	593					1,164
合計		1,713	1,779		2	0	1	3,494

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16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	5				30
11	アセトアルデヒド		32	7				39
26	石綿				19	1	2	22
40	エチルベンゼン		8	2				10
63	キシレン		32	7				39
227	トルエン		24	5				30
268	1,3-ブタジエン		32	7				39
298	ベンズアルデヒド		8	2				10
299	ベンゼン		32	7				39
310	ホルムアルデヒド		97	21				118
合計			290	64	19	1	2	377

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16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	164	182					346
11	アセトアルデヒド	219	242					461
26	石綿				10	0	4	14
40	エチルベンゼン	55	61					116
63	キシレン	219	242					461
227	トルエン	164	182					346
268	1,3-ブタジエン	219	242					461
298	ベンズアルデヒド	55	61					116
299	ベンゼン	219	242					461
310	ホルムアルデヒド	656	726					1,382
合計		1,967	2,178		10	0	4	4,160

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16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				16	0		16
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					16	0		16

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16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16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	79	460					539
11	アセトアルデヒド	105	613					718
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	26	153					180
63	キシレン	105	613					718
227	トルエン	79	460					539
268	1,3-ブタジエン	105	613					718
298	ベンズアルデヒド	26	153					180
299	ベンゼン	105	613					718
310	ホルムアルデヒド	315	1,839					2,154
合計		945	5,518			0	0	6,463

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16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		64	10				73
11	アセトアルデヒド		85	13				97
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン		21	3				24
63	キシレン		85	13				97
227	トルエン		64	10				73
268	1,3-ブタジエン		85	13				97
298	ベンズアルデヒド		21	3				24
299	ベンゼン		85	13				97
310	ホルムアルデヒド		254	38				292
合計			762	114		0		877

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16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	95	200	2				297
11	アセトアルデヒド	126	266	3				395
26	石綿					0	7	7
40	エチルベンゼン	32	67	1				99
63	キシレン	126	266	3				395
227	トルエン	95	200	2				297
268	1,3-ブタジエン	126	266	3				395
298	ベンズアルデヒド	32	67	1				99
299	ベンゼン	126	266	3				395
310	ホルムアルデヒド	379	799	9				1,186
合計		1,137	2,396	26		0	7	3,567

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16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	145					151
11	アセトアルデヒド	8	194					201
26	石綿					0	3	3
40	エチルベンゼン	2	48					50
63	キシレン	8	194					201
227	トルエン	6	145					151
268	1,3-ブタジエン	8	194					201
298	ベンズアルデヒド	2	48					50
299	ベンゼン	8	194					201
310	ホルムアルデヒド	23	581					604
合計		69	1,743			0	3	1,814

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16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	9	303	28				339
11	アセトアルデヒド	12	403	37				452
26	石綿					0	3	3
40	エチルベンゼン	3	101	9				113
63	キシレン	12	403	37				452
227	トルエン	9	303	28				339
268	1,3-ブタジエン	12	403	37				452
298	ベンズアルデヒド	3	101	9				113
299	ベンゼン	12	403	37				452
310	ホルムアルデヒド	37	1,210	111				1,357
合計		110	3,630	332		0	3	4,075

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16年度;徳島県)

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	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	8	1,501					1,510
合計		25	4,504					4,529

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16年度;香川県)

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		232					232
11	アセトアルデヒド		310					310
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン		77					77
63	キシレン		310					310
227	トルエン		232					232
268	1,3-ブタジエン		310					310
298	ベンズアルデヒド		77					77
299	ベンゼン		310					310
310	ホルムアルデヒド		929					929
合計			2,788				1	2,789

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16年度;愛媛県)

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	1	308					310
11	アセトアルデヒド	2	411					413
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	0	103					103
63	キシレン	2	411					413
227	トルエン	1	308					310
268	1,3-ブタジエン	2	411					413
298	ベンズアルデヒド	0	103					103
299	ベンゼン	2	411					413
310	ホルムアルデヒド	5	1,233					1,238
合計		15	3,700				0	3,715

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16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	92	357					449
11	アセトアルデヒド	123	477					599
26	石綿				1			1
40	エチルベンゼン	31	119					150
63	キシレン	123	477					599
227	トルエン	92	357					449
268	1,3-ブタジエン	123	477					599
298	ベンズアルデヒド	31	119					150
299	ベンゼン	123	477					599
310	ホルムアルデヒド	368	1,430					1,797
合計		1,103	4,289		1			5,393

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16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	334	0				386
11	アセトアルデヒド	68	446	0				514
26	石綿				15	16	5	35
40	エチルベンゼン	17	111	0				129
63	キシレン	68	446	0				514
227	トルエン	51	334	0				386
268	1,3-ブタジエン	68	446	0				514
298	ベンズアルデヒド	17	111	0				129
299	ベンゼン	68	446	0				514
310	ホルムアルデヒド	205	1,337	1				1,543
合計		615	4,012	4	15	16	5	4,666

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16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	78					92
11	アセトアルデヒド	18	105					123
26	石綿					5	0	6
40	エチルベンゼン	5	26					31
63	キシレン	18	105					123
227	トルエン	14	78					92
268	1,3-ブタジエン	18	105					123
298	ベンズアルデヒド	5	26					31
299	ベンゼン	18	105					123
310	ホルムアルデヒド	54	314					368
合計		162	941			5	0	1,109

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16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	111	173					284
11	アセトアルデヒド	148	231					379
26	石綿					3		3
40	エチルベンゼン	37	58					95
63	キシレン	148	231					379
227	トルエン	111	173					284
268	1,3-ブタジエン	148	231					379
298	ベンズアルデヒド	37	58					95
299	ベンゼン	148	231					379
310	ホルムアルデヒド	444	693					1,137
合計		1,331	2,080			3		3,414

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16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	25	202					228
11	アセトアルデヒド	34	270					303
26	石綿				3		1	4
40	エチルベンゼン	8	67					76
63	キシレン	34	270					303
227	トルエン	25	202					228
268	1,3-ブタジエン	34	270					303
298	ベンズアルデヒド	8	67					76
299	ベンゼン	34	270					303
310	ホルムアルデヒド	102	809					910
合計		305	2,427		3		1	2,736

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16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		334					334
11	アセトアルデヒド		446					446
26	石綿					4	1	5
40	エチルベンゼン		111					111
63	キシレン		446					446
227	トルエン		334					334
268	1,3-ブタジエン		446					446
298	ベンズアルデヒド		111					111
299	ベンゼン		446					446
310	ホルムアルデヒド		1,337					1,337
合計			4,012			4	1	4,017

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16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16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	1	343					344
11	アセトアルデヒド	2	457					459
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	0	114					115
63	キシレン	2	457					459
227	トルエン	1	343					344
268	1,3-ブタジエン	2	457					459
298	ベンズアルデヒド	0	114					115
299	ベンゼン	2	457					459
310	ホルムアルデヒド	6	1,370					1,376
合計		18	4,111				0	4,129

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16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								