

## (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20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	1,644	10,052	2,234				13,930
11	アセトアルデヒド	2,192	13,402	2,979				18,573
26	石綿				136	2	16	154
40	エチルベンゼン	548	3,351	745				4,643
63	キシレン	2,192	13,402	2,979				18,573
227	トルエン	1,644	10,052	2,234				13,930
268	1,3-ブタジエン	2,192	13,402	2,979				18,573
298	ベンズアルデヒド	548	3,351	745				4,643
299	ベンゼン	2,192	13,402	2,979				18,573
310	ホルムアルデヒド	6,577	40,206	8,937				55,720
合計		19,730	120,619	26,811	136	2	16	167,313

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20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	3	3,312	2,019				5,334
11	アセトアルデヒド	4	4,416	2,692				7,113
26	石綿				1		3	4
40	エチルベンゼン	1	1,104	673				1,778
63	キシレン	4	4,416	2,692				7,113
227	トルエン	3	3,312	2,019				5,334
268	1,3-ブタジエン	4	4,416	2,692				7,113
298	ベンズアルデヒド	1	1,104	673				1,778
299	ベンゼン	4	4,416	2,692				7,113
310	ホルムアルデヒド	12	13,248	8,077				21,338
合計		36	39,744	24,232	1		3	64,017

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20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	336					351
11	アセトアルデヒド	20	447					468
26	石綿				0		1	1
40	エチルベンゼン	5	112					117
63	キシレン	20	447					468
227	トルエン	15	336					351
268	1,3-ブタジエン	20	447					468
298	ベンズアルデヒド	5	112					117
299	ベンゼン	20	447					468
310	ホルムアルデヒド	60	1,342					1,403
合計		181	4,027		0		1	4,209

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20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	66	16				154
11	アセトアルデヒド	96	88	22				205
26	石綿				0		1	1
40	エチルベンゼン	24	22	5				51
63	キシレン	96	88	22				205
227	トルエン	72	66	16				154
268	1,3-ブタジエン	96	88	22				205
298	ベンズアルデヒド	24	22	5				51
299	ベンゼン	96	88	22				205
310	ホルムアルデヒド	287	264	65				616
合計		861	793	195	0		1	1,849

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20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	9	198	60				267
11	アセトアルデヒド	12	264	80				356
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	3	66	20				89
63	キシレン	12	264	80				356
227	トルエン	9	198	60				267
268	1,3-ブタジエン	12	264	80				356
298	ベンズアルデヒド	3	66	20				89
299	ベンゼン	12	264	80				356
310	ホルムアルデヒド	37	793	240				1,069
合計		110	2,378	719			1	3,209

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20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	56	214	15				285
11	アセトアルデヒド	75	285	20				380
26	石綿						1	1
40	エチルベンゼン	19	71	5				95
63	キシレン	75	285	20				380
227	トルエン	56	214	15				285
268	1,3-ブタジエン	75	285	20				380
298	ベンズアルデヒド	19	71	5				95
299	ベンゼン	75	285	20				380
310	ホルムアルデヒド	225	856	60				1,141
合計		674	2,568	179			1	3,422

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20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	40	2				55
11	アセトアルデヒド	18	53	2				74
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	5	13	1				18
63	キシレン	18	53	2				74
227	トルエン	14	40	2				55
268	1,3-ブタジエン	18	53	2				74
298	ベンズアルデヒド	5	13	1				18
299	ベンゼン	18	53	2				74
310	ホルムアルデヒド	55	159	7				221
合計		166	476	20			0	662

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20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	140					194
11	アセトアルデヒド	72	187					258
26	石綿				0		1	1
40	エチルベンゼン	18	47					65
63	キシレン	72	187					258
227	トルエン	54	140					194
268	1,3-ブタジエン	72	187					258
298	ベンズアルデヒド	18	47					65
299	ベンゼン	72	187					258
310	ホルムアルデヒド	215	560					775
合計		644	1,681		0		1	2,325

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20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	218	103					321
11	アセトアルデヒド	291	137					428
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	73	34					107
63	キシレン	291	137					428
227	トルエン	218	103					321
268	1,3-ブタジエン	291	137					428
298	ベンズアルデヒド	73	34					107
299	ベンゼン	291	137					428
310	ホルムアルデヒド	873	412					1,285
合計		2,619	1,237				0	3,856

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20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	26	82					108
11	アセトアルデヒド	35	109					144
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	9	27					36
63	キシレン	35	109					144
227	トルエン	26	82					108
268	1,3-ブタジエン	35	109					144
298	ベンズアルデヒド	9	27					36
299	ベンゼン	35	109					144
310	ホルムアルデヒド	105	328					433
合計		315	983				0	1,298

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20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	13	71					84
11	アセトアルデヒド	17	95					112
26	石綿				5		0	5
40	エチルベンゼン	4	24					28
63	キシレン	17	95					112
227	トルエン	13	71					84
268	1,3-ブタジエン	17	95					112
298	ベンズアルデヒド	4	24					28
299	ベンゼン	17	95					112
310	ホルムアルデヒド	52	285					337
合計		156	856		5		0	1,018

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20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	3						3
26	石綿				3		1	4
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		24			3		1	28

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20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	62	34					96
11	アセトアルデヒド	83	46					128
26	石綿				4		0	4
40	エチルベンゼン	21	11					32
63	キシレン	83	46					128
227	トルエン	62	34					96
268	1,3-ブタジエン	83	46					128
298	ベンズアルデヒド	21	11					32
299	ベンゼン	83	46					128
310	ホルムアルデヒド	248	137					385
合計		744	412		4		0	1,160

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20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				11		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					11		0	12

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20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	17						17
11	アセトアルデヒド	22						22
26	石綿				31		0	31
40	エチルベンゼン	6						6
63	キシレン	22						22
227	トルエン	17						17
268	1,3-ブタジエン	22						22
298	ベンズアルデヒド	6						6
299	ベンゼン	22						22
310	ホルムアルデヒド	67						67
合計		200			31		0	231

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20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	2				248
11	アセトアルデヒド		329	2				331
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン		82	1				83
63	キシレン		329	2				331
227	トルエン		247	2				248
268	1,3-ブタジエン		329	2				331
298	ベンズアルデヒド		82	1				83
299	ベンゼン		329	2				331
310	ホルムアルデヒド		986	6				993
合計			2,959	19		0	1	2,980

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20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	149	13				163
11	アセトアルデヒド	1	199	18				217
26	石綿				0	0	0	1
40	エチルベンゼン	0	50	4				54
63	キシレン	1	199	18				217
227	トルエン	1	149	13				163
268	1,3-ブタジエン	1	199	18				217
298	ベンズアルデヒド	0	50	4				54
299	ベンゼン	1	199	18				217
310	ホルムアルデヒド	2	597	53				652
合計		7	1,792	158	0	0	0	1,957

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20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	15	23	5				44
11	アセトアルデヒド	20	31	7				58
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	5	8	2				15
63	キシレン	20	31	7				58
227	トルエン	15	23	5				44
268	1,3-ブタジエン	20	31	7				58
298	ベンズアルデヒド	5	8	2				15
299	ベンゼン	20	31	7				58
310	ホルムアルデヒド	61	94	21				175
合計		183	281	62		0	0	526

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20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	45	44	0				90
11	アセトアルデヒド	61	59	1				120
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	15	15	0				30
63	キシレン	61	59	1				120
227	トルエン	45	44	0				90
268	1,3-ブタジエン	61	59	1				120
298	ベンズアルデヒド	15	15	0				30
299	ベンゼン	61	59	1				120
310	ホルムアルデヒド	182	176	2				359
合計		545	527	5		0	0	1,077

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20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20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		169					169
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン		42					42
63	キシレン		169					169
227	トルエン		127					127
268	1,3-ブタジエン		169					169
298	ベンズアルデヒド		42					42
299	ベンゼン		169					169
310	ホルムアルデヒド		507					507
合計			1,522			0	0	1,522

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20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	50	276					326
11	アセトアルデヒド	66	368					434
26	石綿				1	0	0	1
40	エチルベンゼン	17	92					109
63	キシレン	66	368					434
227	トルエン	50	276					326
268	1,3-ブタジエン	66	368					434
298	ベンズアルデヒド	17	92					109
299	ベンゼン	66	368					434
310	ホルムアルデヒド	199	1,103					1,302
合計		596	3,310		1	0	0	3,908

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20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	45						45
11	アセトアルデヒド	60						60
26	石綿				3		0	3
40	エチルベンゼン	15						15
63	キシレン	60						60
227	トルエン	45						45
268	1,3-ブタジエン	60						60
298	ベンズアルデヒド	15						15
299	ベンゼン	60						60
310	ホルムアルデヒド	180						180
合計		541			3		0	544

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20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	62	540	4				606
11	アセトアルデヒド	83	720	6				809
26	石綿				2	0	0	3
40	エチルベンゼン	21	180	1				202
63	キシレン	83	720	6				809
227	トルエン	62	540	4				606
268	1,3-ブタジエン	83	720	6				809
298	ベンズアルデヒド	21	180	1				202
299	ベンゼン	83	720	6				809
310	ホルムアルデヒド	249	2,160	17				2,426
合計		747	6,479	51	2	0	0	7,280

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20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	14	214	37				266
11	アセトアルデヒド	19	286	50				355
26	石綿				11		0	11
40	エチルベンゼン	5	71	12				89
63	キシレン	19	286	50				355
227	トルエン	14	214	37				266
268	1,3-ブタジエン	19	286	50				355
298	ベンズアルデヒド	5	71	12				89
299	ベンゼン	19	286	50				355
310	ホルムアルデヒド	57	858	149				1,064
合計		172	2,573	448	11		0	3,203

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20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	1	1
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	33						33
合計		98				0	1	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20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	123					264
11	アセトアルデヒド	188	164					352
26	石綿				2	0	0	2
40	エチルベンゼン	47	41					88
63	キシレン	188	164					352
227	トルエン	141	123					264
268	1,3-ブタジエン	188	164					352
298	ベンズアルデヒド	47	41					88
299	ベンゼン	188	164					352
310	ホルムアルデヒド	565	492					1,057
合計		1,694	1,475		2	0	0	3,172

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20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		23	25				48
11	アセトアルデヒド		31	33				65
26	石綿				33	0	0	34
40	エチルベンゼン		8	8				16
63	キシレン		31	33				65
227	トルエン		23	25				48
268	1,3-ブタジエン		31	33				65
298	ベンズアルデヒド		8	8				16
299	ベンゼン		31	33				65
310	ホルムアルデヒド		94	100				194
合計			281	300	33	0	0	615

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20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	166	114					280
11	アセトアルデヒド	221	152					373
26	石綿				7	0	0	7
40	エチルベンゼン	55	38					93
63	キシレン	221	152					373
227	トルエン	166	114					280
268	1,3-ブタジエン	221	152					373
298	ベンズアルデヒド	55	38					93
299	ベンゼン	221	152					373
310	ホルムアルデヒド	662	457					1,119
合計		1,987	1,370		7	0	0	3,364

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20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20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20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	366					445
11	アセトアルデヒド	105	488					593
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	26	122					148
63	キシレン	105	488					593
227	トルエン	79	366					445
268	1,3-ブタジエン	105	488					593
298	ベンズアルデヒド	26	122					148
299	ベンゼン	105	488					593
310	ホルムアルデヒド	316	1,464					1,780
合計		949	4,391			0	0	5,340

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20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		61	9				70
11	アセトアルデヒド		82	12				94
26	石綿					0		0
40	エチルベンゼン		20	3				23
63	キシレン		82	12				94
227	トルエン		61	9				70
268	1,3-ブタジエン		82	12				94
298	ベンズアルデヒド		20	3				23
299	ベンゼン		82	12				94
310	ホルムアルデヒド		246	36				282
合計			738	108		0		846

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20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	94	184					278
11	アセトアルデヒド	125	246					371
26	石綿					0	1	1
40	エチルベンゼン	31	61					93
63	キシレン	125	246					371
227	トルエン	94	184					278
268	1,3-ブタジエン	125	246					371
298	ベンズアルデヒド	31	61					93
299	ベンゼン	125	246					371
310	ホルムアルデヒド	374	738					1,112
合計		1,123	2,213			0	1	3,337

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20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	35					41
11	アセトアルデヒド	7	47					54
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	2	12					14
63	キシレン	7	47					54
227	トルエン	6	35					41
268	1,3-ブタジエン	7	47					54
298	ベンズアルデヒド	2	12					14
299	ベンゼン	7	47					54
310	ホルムアルデヒド	22	141					163
合計		67	422			0	0	489

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20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	351	26				387
11	アセトアルデヒド	13	468	35				516
26	石綿					0	0	0
40	エチルベンゼン	3	117	9				129
63	キシレン	13	468	35				516
227	トルエン	9	351	26				387
268	1,3-ブタジエン	13	468	35				516
298	ベンズアルデヒド	3	117	9				129
299	ベンゼン	13	468	35				516
310	ホルムアルデヒド	38	1,405	105				1,548
合計		113	4,216	314		0	0	4,643

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20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	392					394
11	アセトアルデヒド	3	523					525
26	石綿							
40	エチルベンゼン	1	131					131
63	キシレン	3	523					525
227	トルエン	2	392					394
268	1,3-ブタジエン	3	523					525
298	ベンズアルデヒド	1	131					131
299	ベンゼン	3	523					525
310	ホルムアルデヒド	9	1,568					1,576
合計		26	4,703					4,729

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20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		252					252
11	アセトアルデヒド		336					336
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン		84					84
63	キシレン		336					336
227	トルエン		252					252
268	1,3-ブタジエン		336					336
298	ベンズアルデヒド		84					84
299	ベンゼン		336					336
310	ホルムアルデヒド		1,008					1,008
合計			3,023				0	3,024

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20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	308					309
11	アセトアルデヒド	1	411					412
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	0	103					103
63	キシレン	1	411					412
227	トルエン	1	308					309
268	1,3-ブタジエン	1	411					412
298	ベンズアルデヒド	0	103					103
299	ベンゼン	1	411					412
310	ホルムアルデヒド	4	1,232					1,236
合計		12	3,695				0	3,707

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20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	327					418
11	アセトアルデヒド	122	435					558
26	石綿				1			1
40	エチルベンゼン	31	109					139
63	キシレン	122	435					558
227	トルエン	92	327					418
268	1,3-ブタジエン	122	435					558
298	ベンズアルデヒド	31	109					139
299	ベンゼン	122	435					558
310	ホルムアルデヒド	367	1,306					1,674
合計		1,102	3,919		1			5,022

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20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	52	308					360
11	アセトアルデヒド	70	410					480
26	石綿				6	1	0	8
40	エチルベンゼン	17	103					120
63	キシレン	70	410					480
227	トルエン	52	308					360
268	1,3-ブタジエン	70	410					480
298	ベンズアルデヒド	17	103					120
299	ベンゼン	70	410					480
310	ホルムアルデヒド	209	1,230					1,439
合計		626	3,690		6	1	0	4,323

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20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	12	72					84
11	アセトアルデヒド	17	96					112
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	4	24					28
63	キシレン	17	96					112
227	トルエン	12	72					84
268	1,3-ブタジエン	17	96					112
298	ベンズアルデヒド	4	24					28
299	ベンゼン	17	96					112
310	ホルムアルデヒド	50	288					337
合計		149	863				0	1,012

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20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	108	168					275
11	アセトアルデヒド	144	224					367
26	石綿							
40	エチルベンゼン	36	56					92
63	キシレン	144	224					367
227	トルエン	108	168					275
268	1,3-ブタジエン	144	224					367
298	ベンズアルデヒド	36	56					92
299	ベンゼン	144	224					367
310	ホルムアルデヒド	431	671					1,102
合計		1,293	2,013					3,305

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20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	53	144					197
11	アセトアルデヒド	70	192					262
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	18	48					66
63	キシレン	70	192					262
227	トルエン	53	144					197
268	1,3-ブタジエン	70	192					262
298	ベンズアルデヒド	18	48					66
299	ベンゼン	70	192					262
310	ホルムアルデヒド	211	575					787
合計		634	1,725				0	2,360

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20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		311					311
11	アセトアルデヒド		415					415
26	石綿					1	0	1
40	エチルベンゼン		104					104
63	キシレン		415					415
227	トルエン		311					311
268	1,3-ブタジエン		415					415
298	ベンズアルデヒド		104					104
299	ベンゼン		415					415
310	ホルムアルデヒド		1,246					1,246
合計			3,738			1	0	3,739

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20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							
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							
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							0	0

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20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	26	296					322
11	アセトアルデヒド	35	394					429
26	石綿						0	0
40	エチルベンゼン	9	99					107
63	キシレン	35	394					429
227	トルエン	26	296					322
268	1,3-ブタジエン	35	394					429
298	ベンズアルデヒド	9	99					107
299	ベンゼン	35	394					429
310	ホルムアルデヒド	105	1,182					1,287
合計		315	3,546				0	3,861

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20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								