(15)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15-1-0 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26年度;全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	1,487	8,778	1,925				12,189
12	アセトアルデヒド	1,982	11,704	2,566				16,252
33	石綿				39	0		39
53	エチルベンゼン	496	2,926	642				4,063
80	キシレン	1,982	11,704	2,566				16,252
300	トルエン	1,487	8,778	1,925				12,189
351	1,3-ブタジエン	1,982	11,704	2,566				16,252
399	ベンズアルデヒド	496	2,926	642				4,063
400	ベンゼン	1,982	11,704	2,566				16,252
411	ホルムアルデヒド	5,946	35,111	7,698				48,756
合　計		17,838	105,333	23,095	39	0		146,305

表15-1-1 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26年度;北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	2	2,811	1,851				4,664
12	アセトアルデヒド	3	3,748	2,468				6,219
33	石綿				0.02			0.02
53	エチルベンゼン	1	937	617				1,555
80	キシレン	3	3,748	2,468				6,219
300	トルエン	2	2,811	1,851				4,664
351	1,3-ブタジエン	3	3,748	2,468				6,219
399	ベンズアルデヒド	1	937	617				1,555
400	ベンゼン	3	3,748	2,468				6,219
411	ホルムアルデヒド	9	11,243	7,403				18,656
合　計		28	33,730	22,210	0.02			55,968

表15-1-2 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26年度;青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	17	173					190
12	アセトアルデヒド	22	231					254
33	石綿							
53	エチルベンゼン	6	58					63
80	キシレン	22	231					254
300	トルエン	17	173					190
351	1,3-ブタジエン	22	231					254
399	ベンズアルデヒド	6	58					63
400	ベンゼン	22	231					254
411	ホルムアルデヒド	67	694					761
合　計		200	2,082					2,282

表15-1-3 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26年度;岩手県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	58	202					260
12	アセトアルデヒド	78	270					347
33	石綿				0.05			0.05
53	エチルベンゼン	19	67					87
80	キシレン	78	270					347
300	トルエン	58	202					260
351	1,3-ブタジエン	78	270					347
399	ベンズアルデヒド	19	67					87
400	ベンゼン	78	270					347
411	ホルムアルデヒド	233	809					1,042
合　計		699	2,426		0.05			3,125

表15-1-4 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26年度;宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	6	157	40				203
12	アセトアルデヒド	9	210	53				271
33	石綿							
53	エチルベンゼン	2	52	13				68
80	キシレン	9	210	53				271
300	トルエン	6	157	40				203
351	1,3-ブタジエン	9	210	53				271
399	ベンズアルデヒド	2	52	13				68
400	ベンゼン	9	210	53				271
411	ホルムアルデヒド	26	629	159				814
合計		78	1,888	476				2,442

表15-1-5 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26年度;秋田県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	41	196	1				237
12	アセトアルデヒド	55	261	1				316
33	石綿							
53	エチルベンゼン	14	65	0				79
80	キシレン	55	261	1				316
300	トルエン	41	196	1				237
351	1,3-ブタジエン	55	261	1				316
399	ベンズアルデヒド	14	65	0				79
400	ベンゼン	55	261	1				316
411	ホルムアルデヒド	164	782	3				949
合計		491	2,346	10				2,848

表15-1-6 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26年度;山形県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	15	36	2				52
12	アセトアルデヒド	19	48	2				69
33	石綿							
53	エチルベンゼン	5	12	1				17
80	キシレン	19	48	2				69
300	トルエン	15	36	2				52
351	1,3-ブタジエン	19	48	2				69
399	ベンズアルデヒド	5	12	1				17
400	ベンゼン	19	48	2				69
411	ホルムアルデヒド	58	143	7				208
合計		174	430	21				625

表15-1-7 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26年度;福島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	42	102					144
12	アセトアルデヒド	56	136					192
33	石綿				0.27			0.27
53	エチルベンゼン	14	34					48
80	キシレン	56	136					192
300	トルエン	42	102					144
351	1,3-ブタジエン	56	136					192
399	ベンズアルデヒド	14	34					48
400	ベンゼン	56	136					192
411	ホルムアルデヒド	169	408					577
合計		508	1,223		0.27			1,731

表15-1-8　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26年度;茨城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	208	107					315
12	アセトアルデヒド	277	143					421
33	石綿							
53	エチルベンゼン	69	36					105
80	キシレン	277	143					421
300	トルエン	208	107					315
351	1,3-ブタジエン	277	143					421
399	ベンズアルデヒド	69	36					105
400	ベンゼン	277	143					421
411	ホルムアルデヒド	832	430					1,262
合　　計		2,496	1,289					3,785

表15-1-9　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26年度;栃木県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	25	61					86
12	アセトアルデヒド	34	81					115
33	石綿							
53	エチルベンゼン	8	20					29
80	キシレン	34	81					115
300	トルエン	25	61					86
351	1,3-ブタジエン	34	81					115
399	ベンズアルデヒド	8	20					29
400	ベンゼン	34	81					115
411	ホルムアルデヒド	102	242					344
合　　計		305	727					1,032

表15-1-10　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26年度;群馬県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	14	74					88
12	アセトアルデヒド	18	99					118
33	石綿				4.45			4.45
53	エチルベンゼン	5	25					29
80	キシレン	18	99					118
300	トルエン	14	74					88
351	1,3-ブタジエン	18	99					118
399	ベンズアルデヒド	5	25					29
400	ベンゼン	18	99					118
411	ホルムアルデヒド	55	297					353
合　　計		165	892		4.45			1,062

表15-1-11　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26年度;埼玉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	1						1
12	アセトアルデヒド	2						2
33	石綿				0.36			0.36
53	エチルベンゼン	0						0
80	キシレン	2						2
300	トルエン	1						1
351	1,3-ブタジエン	2						2
399	ベンズアルデヒド	0						0
400	ベンゼン	2						2
411	ホルムアルデヒド	6						6
合　　計		17			0.36			18

表15-1-12 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26年度;千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	59	28					87
12	アセトアルデヒド	79	37					115
33	石綿							
53	エチルベンゼン	20	9					29
80	キシレン	79	37					115
300	トルエン	59	28					87
351	1,3-ブタジエン	79	37					115
399	ベンズアルデヒド	20	9					29
400	ベンゼン	79	37					115
411	ホルムアルデヒド	236	110					346
合　　計		708	330					1,038

表15-1-13 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26年度;東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン							
12	アセトアルデヒド							
33	石綿				0.01			0.01
53	エチルベンゼン							
80	キシレン							
300	トルエン							
351	1,3-ブタジエン							
399	ベンズアルデヒド							
400	ベンゼン							
411	ホルムアルデヒド							
合　　計					0.01			0

表15-1-14 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26年度;神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	14						14
12	アセトアルデヒド	19						19
33	石綿				2.99			2.99
53	エチルベンゼン	5						5
80	キシレン	19						19
300	トルエン	14						14
351	1,3-ブタジエン	19						19
399	ベンズアルデヒド	5						5
400	ベンゼン	19						19
411	ホルムアルデヒド	57						57
合　　計		172			2.99			175

表15-1-15 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26年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		204	2				205
12	アセトアルデヒド		272	2				274
33	石綿							
53	エチルベンゼン		68	1				68
80	キシレン		272	2				274
300	トルエン		204	2				205
351	1,3-ブタジエン		272	2				274
399	ベンズアルデヒド		68	1				68
400	ベンゼン		272	2				274
411	ホルムアルデヒド		815	7				822
合　　計			2,445	20				2,465

表15-1-16　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26年度；富山県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	1	146	5				152
12	アセトアルデヒド	1	195	6				203
33	石綿				0.22			0.22
53	エチルベンゼン	0	49	2				51
80	キシレン	1	195	6				203
300	トルエン	1	146	5				152
351	1,3-ブタジエン	1	195	6				203
399	ベンズアルデヒド	0	49	2				51
400	ベンゼン	1	195	6				203
411	ホルムアルデヒド	4	585	19				608
合　　計		11	1,756	56	0.22			1,824

表15-1-17　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26年度；石川県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	17						17
12	アセトアルデヒド	23						23
33	石綿							
53	エチルベンゼン	6						6
80	キシレン	23						23
300	トルエン	17						17
351	1,3-ブタジエン	23						23
399	ベンズアルデヒド	6						6
400	ベンゼン	23						23
411	ホルムアルデヒド	69						69
合　　計		206						206

表15-1-18　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26年度；福井県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		33					33
12	アセトアルデヒド		44					44
33	石綿							
53	エチルベンゼン		11					11
80	キシレン		44					44
300	トルエン		33					33
351	1,3-ブタジエン		44					44
399	ベンズアルデヒド		11					11
400	ベンゼン		44					44
411	ホルムアルデヒド		133					133
合　　計			398					398

表15-1-19　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26年度；山梨県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン							
12	アセトアルデヒド							
33	石綿				0.45			0.45
53	エチルベンゼン							
80	キシレン							
300	トルエン							
351	1,3-ブタジエン							
399	ベンズアルデヒド							
400	ベンゼン							
411	ホルムアルデヒド							
合　　計					0.45			0

表15-1-20　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26年度;長野県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		116					116
12	アセトアルデヒド		154					154
33	石綿							
53	エチルベンゼン		39					39
80	キシレン		154					154
300	トルエン		116					116
351	1,3-ブタジエン		154					154
399	ベンズアルデヒド		39					39
400	ベンゼン		154					154
411	ホルムアルデヒド		463					463
合　計			1,388					1,388

表15-1-21　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26年度;岐阜県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	53	270					323
12	アセトアルデヒド	71	360					431
33	石綿				0.84			0.84
53	エチルベンゼン	18	90					108
80	キシレン	71	360					431
300	トルエン	53	270					323
351	1,3-ブタジエン	71	360					431
399	ベンズアルデヒド	18	90					108
400	ベンゼン	71	360					431
411	ホルムアルデヒド	212	1,081					1,292
合　計		636	3,242		0.84			3,878

表15-1-22　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26年度;静岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	46						46
12	アセトアルデヒド	61						61
33	石綿				1.17			1.17
53	エチルベンゼン	15						15
80	キシレン	61						61
300	トルエン	46						46
351	1,3-ブタジエン	61						61
399	ベンズアルデヒド	15						15
400	ベンゼン	61						61
411	ホルムアルデヒド	184						184
合　計		552			1.17			553

表15-1-23　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26年度;愛知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	54	589	13				657
12	アセトアルデヒド	72	786	18				876
33	石綿				0.67			0.67
53	エチルベンゼン	18	196	4				219
80	キシレン	72	786	18				876
300	トルエン	54	589	13				657
351	1,3-ブタジエン	72	786	18				876
399	ベンズアルデヒド	18	196	4				219
400	ベンゼン	72	786	18				876
411	ホルムアルデヒド	216	2,358	53				2,627
合　計		649	7,073	158	0.67			7,880

表15-1-24 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26年度;三重県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	14	219	12				245
12	アセトアルデヒド	19	292	16				327
33	石綿				6.80			6.80
53	エチルベンゼン	5	73	4				82
80	キシレン	19	292	16				327
300	トルエン	14	219	12				245
351	1,3-ブタジエン	19	292	16				327
399	ベンズアルデヒド	5	73	4				82
400	ベンゼン	19	292	16				327
411	ホルムアルデヒド	58	875	48				981
合　　計		174	2,625	145	6.80			2,950

表15-1-25 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26年度;滋賀県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	7						7
12	アセトアルデヒド	10						10
33	石綿					0.00		0.00
53	エチルベンゼン	2						2
80	キシレン	10						10
300	トルエン	7						7
351	1,3-ブタジエン	10						10
399	ベンズアルデヒド	2						2
400	ベンゼン	10						10
411	ホルムアルデヒド	30						30
合　　計		89				0.00		89

表15-1-26 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26年度;京都府）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	126	75					200
12	アセトアルデヒド	168	99					267
33	石綿				1.03			1.03
53	エチルベンゼン	42	25					67
80	キシレン	168	99					267
300	トルエン	126	75					200
351	1,3-ブタジエン	168	99					267
399	ベンズアルデヒド	42	25					67
400	ベンゼン	168	99					267
411	ホルムアルデヒド	503	298					801
合　　計		1,508	895		1.03			2,404

表15-1-27 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26年度;大阪府）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		19					19
12	アセトアルデヒド		26					26
33	石綿				8.57			8.57
53	エチルベンゼン		6					6
80	キシレン		26					26
300	トルエン		19					19
351	1,3-ブタジエン		26					26
399	ベンズアルデヒド		6					6
400	ベンゼン		26					26
411	ホルムアルデヒド		77					77
合　　計			232		8.57			241

表15-1-28　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26年度;兵庫県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	158	113					271
12	アセトアルデヒド	210	151					361
33	石綿				0.17			0.17
53	エチルベンゼン	53	38					90
80	キシレン	210	151					361
300	トルエン	158	113					271
351	1,3-ブタジエン	210	151					361
399	ベンズアルデヒド	53	38					90
400	ベンゼン	210	151					361
411	ホルムアルデヒド	630	453					1,083
合　　計		1,890	1,359		0.17			3,249

表15-1-29　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26年度;奈良県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン							
12	アセトアルデヒド							
33	石綿				9.90			9.90
53	エチルベンゼン							
80	キシレン							
300	トルエン							
351	1,3-ブタジエン							
399	ベンズアルデヒド							
400	ベンゼン							
411	ホルムアルデヒド							
合　　計					9.90			10

表15-1-30　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26年度;和歌山県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	1						1
12	アセトアルデヒド	2						2
33	石綿							
53	エチルベンゼン	0						0
80	キシレン	2						2
300	トルエン	1						1
351	1,3-ブタジエン	2						2
399	ベンズアルデヒド	0						0
400	ベンゼン	2						2
411	ホルムアルデヒド	5						5
合　　計		14						14

表15-1-31　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26年度;鳥取県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	77	348					425
12	アセトアルデヒド	103	464					567
33	石綿					0.00		0.00
53	エチルベンゼン	26	116					142
80	キシレン	103	464					567
300	トルエン	77	348					425
351	1,3-ブタジエン	103	464					567
399	ベンズアルデヒド	26	116					142
400	ベンゼン	103	464					567
411	ホルムアルデヒド	308	1,392					1,700
合　　計		925	4,176			0.00		5,100

表15-1-32　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26年度;島根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		61					61
12	アセトアルデヒド		81					81
33	石綿					0.01		0.01
53	エチルベンゼン		20					20
80	キシレン		81					81
300	トルエン		61					61
351	1,3-ブタジエン		81					81
399	ベンズアルデヒド		20					20
400	ベンゼン		81					81
411	ホルムアルデヒド		243					243
合　計			729			0.01		729

表15-1-33　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26年度;岡山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	90	163					253
12	アセトアルデヒド	119	217					337
33	石綿							
53	エチルベンゼン	30	54					84
80	キシレン	119	217					337
300	トルエン	90	163					253
351	1,3-ブタジエン	119	217					337
399	ベンズアルデヒド	30	54					84
400	ベンゼン	119	217					337
411	ホルムアルデヒド	358	652					1,010
合　計		1,075	1,955					3,030

表15-1-34　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26年度;広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	5	33					38
12	アセトアルデヒド	7	44					51
33	石綿					0.00		0.00
53	エチルベンゼン	2	11					13
80	キシレン	7	44					51
300	トルエン	5	33					38
351	1,3-ブタジエン	7	44					51
399	ベンズアルデヒド	2	11					13
400	ベンゼン	7	44					51
411	ホルムアルデヒド	20	133					153
合　計		61	398			0.00		458

表15-1-35　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26年度;山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	9	326					334
12	アセトアルデヒド	11	435					446
33	石綿							
53	エチルベンゼン	3	109					111
80	キシレン	11	435					446
300	トルエン	9	326					334
351	1,3-ブタジエン	11	435					446
399	ベンズアルデヒド	3	109					111
400	ベンゼン	11	435					446
411	ホルムアルデヒド	34	1,304					1,338
合　計		103	3,911					4,013

表15-1-36　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26年度；徳島県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	2	294					296
12	アセトアルデヒド	3	392					395
33	石綿							
53	エチルベンゼン	1	98					99
80	キシレン	3	392					395
300	トルエン	2	294					296
351	1,3-ブタジエン	3	392					395
399	ベンズアルデヒド	1	98					99
400	ベンゼン	3	392					395
411	ホルムアルデヒド	8	1,177					1,186
合　計		25	3,532					3,557

表15-1-37　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26年度；香川県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		183					183
12	アセトアルデヒド		244					244
33	石綿							
53	エチルベンゼン		61					61
80	キシレン		244					244
300	トルエン		183					183
351	1,3-ブタジエン		244					244
399	ベンズアルデヒド		61					61
400	ベンゼン		244					244
411	ホルムアルデヒド		732					732
合　計			2,197					2,197

表15-1-38　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26年度；愛媛県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	1	212					213
12	アセトアルデヒド	1	282					284
33	石綿							
53	エチルベンゼン	0	71					71
80	キシレン	1	282					284
300	トルエン	1	212					213
351	1,3-ブタジエン	1	282					284
399	ベンズアルデヒド	0	71					71
400	ベンゼン	1	282					284
411	ホルムアルデヒド	4	847					851
合　計		13	2,541					2,554

表15-1-39　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26年度；高知県）

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	94	248					342
12	アセトアルデヒド	125	330					455
33	石綿							
53	エチルベンゼン	31	83					114
80	キシレン	125	330					455
300	トルエン	94	248					342
351	1,3-ブタジエン	125	330					455
399	ベンズアルデヒド	31	83					114
400	ベンゼン	125	330					455
411	ホルムアルデヒド	376	991					1,366
合　計		1,127	2,972					4,099

表15-1-40　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26年度;福岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	42	260					302
12	アセトアルデヒド	56	346					402
33	石綿				0.56			0.56
53	エチルベンゼン	14	87					101
80	キシレン	56	346					402
300	トルエン	42	260					302
351	1,3-ブタジエン	56	346					402
399	ベンズアルデヒド	14	87					101
400	ベンゼン	56	346					402
411	ホルムアルデヒド	168	1,038					1,206
合　　計		504	3,115		0.56			3,620

表15-1-41　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26年度;佐賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	20	65					85
12	アセトアルデヒド	27	87					113
33	石綿							
53	エチルベンゼン	7	22					28
80	キシレン	27	87					113
300	トルエン	20	65					85
351	1,3-ブタジエン	27	87					113
399	ベンズアルデヒド	7	22					28
400	ベンゼン	27	87					113
411	ホルムアルデヒド	80	260					340
合　　計		240	779					1,019

表15-1-42　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26年度;長崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	88	155					243
12	アセトアルデヒド	117	207					323
33	石綿							
53	エチルベンゼン	29	52					81
80	キシレン	117	207					323
300	トルエン	88	155					243
351	1,3-ブタジエン	117	207					323
399	ベンズアルデヒド	29	52					81
400	ベンゼン	117	207					323
411	ホルムアルデヒド	350	620					970
合　　計		1,050	1,860					2,911

表15-1-43　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26年度;熊本県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	52	155					207
12	アセトアルデヒド	70	207					276
33	石綿							
53	エチルベンゼン	17	52					69
80	キシレン	70	207					276
300	トルエン	52	155					207
351	1,3-ブタジエン	70	207					276
399	ベンズアルデヒド	17	52					69
400	ベンゼン	70	207					276
411	ホルムアルデヒド	209	620					829
合　　計		627	1,860					2,487

表15-1-44　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26年度;大分県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		270					270
12	アセトアルデヒド		360					360
33	石綿							
53	エチルベンゼン		90					90
80	キシレン		360					360
300	トルエン		270					270
351	1,3-ブタジエン		360					360
399	ベンズアルデヒド		90					90
400	ベンゼン		360					360
411	ホルムアルデヒド		1,081					1,081
合　計			3,244					3,244

表15-1-45　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26年度;宮崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン		68					68
12	アセトアルデヒド		91					91
33	石綿							
53	エチルベンゼン		23					23
80	キシレン		91					91
300	トルエン		68					68
351	1,3-ブタジエン		91					91
399	ベンズアルデヒド		23					23
400	ベンゼン		91					91
411	ホルムアルデヒド		274					274
合　計			822					822

表15-1-46　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26年度;鹿児島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン	27	205					232
12	アセトアルデヒド	35	274					309
33	石綿							
53	エチルベンゼン	9	68					77
80	キシレン	35	274					309
300	トルエン	27	205					232
351	1,3-ブタジエン	35	274					309
399	ベンズアルデヒド	9	68					77
400	ベンゼン	35	274					309
411	ホルムアルデヒド	106	822					928
合　計		319	2,466					2,785

表15-1-47　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26年度;沖縄県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
		エンジン			ブレーキ等の摩耗			合計
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	
10	アクロレイン							
12	アセトアルデヒド							
33	石綿							
53	エチルベンゼン							
80	キシレン							
300	トルエン							
351	1,3-ブタジエン							
399	ベンズアルデヒド							
400	ベンゼン							
411	ホルムアルデヒド							
合　計								