

(15) 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25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	
10	アクロレイン	1,504	8,993	1,960				12,457
12	アセトアルデヒド	2,006	11,991	2,613				16,609
33	石綿				43	0		43
53	エチルベンゼン	501	2,998	653				4,152
80	キシレン	2,006	11,991	2,613				16,609
300	トルエン	1,504	8,993	1,960				12,457
351	1,3-ブタジエン	2,006	11,991	2,613				16,609
399	ベンズアルデヒド	501	2,998	653				4,152
400	ベンゼン	2,006	11,991	2,613				16,609
411	ホルムアルデヒド	6,017	35,972	7,839				49,828
合計		18,051	107,915	23,518	43	0		149,527

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25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	
10	アクロレイン	3	2,924	1,887				4,814
12	アセトアルデヒド	4	3,899	2,516				6,418
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	1	975	629				1,605
80	キシレン	4	3,899	2,516				6,418
300	トルエン	3	2,924	1,887				4,814
351	1,3-ブタジエン	4	3,899	2,516				6,418
399	ベンズアルデヒド	1	975	629				1,605
400	ベンゼン	4	3,899	2,516				6,418
411	ホルムアルデヒド	11	11,697	7,547				19,255
合計		32	35,092	22,641	0			57,766

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25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	
10	アクロレイン	15	162					177
12	アセトアルデヒド	19	216					236
33	石綿							
53	エチルベンゼン	5	54					59
80	キシレン	19	216					236
300	トルエン	15	162					177
351	1,3-ブタジエン	19	216					236
399	ベンズアルデヒド	5	54					59
400	ベンゼン	19	216					236
411	ホルムアルデヒド	58	649					707
合計		175	1,947					2,122

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25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	
10	アクロレイン	50	199					249
12	アセトアルデヒド	67	266					332
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	17	66					83
80	キシレン	67	266					332
300	トルエン	50	199					249
351	1,3-ブタジエン	67	266					332
399	ベンズアルデヒド	17	66					83
400	ベンゼン	67	266					332
411	ホルムアルデヒド	200	797					996
合計		599	2,390		0			2,989

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25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	
10	アクロレイン	6	158	37				201
12	アセトアルデヒド	8	211	50				269
33	石綿							
53	エチルベンゼン	2	53	12				67
80	キシレン	8	211	50				269
300	トルエン	6	158	37				201
351	1,3-ブタジエン	8	211	50				269
399	ベンズアルデヒド	2	53	12				67
400	ベンゼン	8	211	50				269
411	ホルムアルデヒド	25	632	149				806
合計		75	1,895	448				2,418

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25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	
10	アクロレイン	45	195	1				241
12	アセトアルデヒド	61	260	1				322
33	石綿							
53	エチルベンゼン	15	65	0				80
80	キシレン	61	260	1				322
300	トルエン	45	195	1				241
351	1,3-ブタジエン	61	260	1				322
399	ベンズアルデヒド	15	65	0				80
400	ベンゼン	61	260	1				322
411	ホルムアルデヒド	182	781	3				966
合計		545	2,343	10				2,898

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25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	
10	アクロレイン	15	36	2				52
12	アセトアルデヒド	20	48	2				69
33	石綿							
53	エチルベンゼン	5	12	1				17
80	キシレン	20	48	2				69
300	トルエン	15	36	2				52
351	1,3-ブタジエン	20	48	2				69
399	ベンズアルデヒド	5	12	1				17
400	ベンゼン	20	48	2				69
411	ホルムアルデヒド	59	143	6				208
合計		176	429	19				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25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	
10	アクロレイン	36	113					149
12	アセトアルデヒド	48	150					198
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	12	38					50
80	キシレン	48	150					198
300	トルエン	36	113					149
351	1,3-ブタジエン	48	150					198
399	ベンズアルデヒド	12	38					50
400	ベンゼン	48	150					198
411	ホルムアルデヒド	144	451					595
合計		433	1,353		0			1,786

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25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	
10	アクロレイン	210	107					317
12	アセトアルデヒド	280	143					423
33	石綿							
53	エチルベンゼン	70	36					106
80	キシレン	280	143					423
300	トルエン	210	107					317
351	1,3-ブタジエン	280	143					423
399	ベンズアルデヒド	70	36					106
400	ベンゼン	280	143					423
411	ホルムアルデヒド	840	429					1,269
合計		2,519	1,287					3,806

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25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	
10	アクロレイン	26	74					100
12	アセトアルデヒド	35	99					134
33	石綿							
53	エチルベンゼン	9	25					33
80	キシレン	35	99					134
300	トルエン	26	74					100
351	1,3-ブタジエン	35	99					134
399	ベンズアルデヒド	9	25					33
400	ベンゼン	35	99					134
411	ホルムアルデヒド	104	297					401
合計		311	891					1,202

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25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	
10	アクロレイン	13	74					87
12	アセトアルデヒド	18	99					117
33	石綿				4			4
53	エチルベンゼン	4	25					29
80	キシレン	18	99					117
300	トルエン	13	74					87
351	1,3-ブタジエン	18	99					117
399	ベンズアルデヒド	4	25					29
400	ベンゼン	18	99					117
411	ホルムアルデヒド	53	297					350
合計		158	891		4			1,054

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25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	
10	アクロレイン	1						1
12	アセトアルデヒド	1						1
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	0						0
80	キシレン	1						1
300	トルエン	1						1
351	1,3-ブタジエン	1						1
399	ベンズアルデヒド	0						0
400	ベンゼン	1						1
411	ホルムアルデヒド	4						4
合計		12			0			12

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25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	
10	アクロレイン	55	44					99
12	アセトアルデヒド	74	59					133
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	18	15					33
80	キシレン	74	59					133
300	トルエン	55	44					99
351	1,3-ブタジエン	74	59					133
399	ベンズアルデヒド	18	15					33
400	ベンゼン	74	59					133
411	ホルムアルデヒド	222	176					398
合計		665	528		0			1,193

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25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	
10	アクロレイン							
12	アセトアルデヒド							
33	石綿				0			0
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			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25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	
10	アクロレイン	14						14
12	アセトアルデヒド	19						19
33	石綿				3			3
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	58						58
合計		173			3			177

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25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	
10	アクロレイン		201	2				202
12	アセトアルデヒド		268	2				270
33	石綿							
53	エチルベンゼン		67	1				67
80	キシレン		268	2				270
300	トルエン		201	2				202
351	1,3-ブタジエン		268	2				270
399	ベンズアルデヒド		67	1				67
400	ベンゼン		268	2				270
411	ホルムアルデヒド		803	6				809
合計			2,409	19				2,428

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25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	
10	アクロレイン	1	156	4				161
12	アセトアルデヒド	1	208	6				215
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	0	52	1				54
80	キシレン	1	208	6				215
300	トルエン	1	156	4				161
351	1,3-ブタジエン	1	208	6				215
399	ベンズアルデヒド	0	52	1				54
400	ベンゼン	1	208	6				215
411	ホルムアルデヒド	3	624	18				644
合計		9	1,871	53	0			1,933

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25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	
10	アクロレイン	16						16
12	アセトアルデヒド	22						22
33	石綿							
53	エチルベンゼン	5						5
80	キシレン	22						22
300	トルエン	16						16
351	1,3-ブタジエン	22						22
399	ベンズアルデヒド	5						5
400	ベンゼン	22						22
411	ホルムアルデヒド	65						65
合計		196						196

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25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	
10	アクロレイン	1	31					32
12	アセトアルデヒド	1	42					42
33	石綿							
53	エチルベンゼン	0	10					11
80	キシレン	1	42					42
300	トルエン	1	31					32
351	1,3-ブタジエン	1	42					42
399	ベンズアルデヒド	0	10					11
400	ベンゼン	1	42					42
411	ホルムアルデヒド	2	125					127
合計		7	374					381

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25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	
10	アクロレイン							
12	アセトアルデヒド							
33	石綿				0			0
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			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25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	
10	アクロレイン		118					118
12	アセトアルデヒド		158					158
33	石綿							
53	エチルベンゼン		39					39
80	キシレン		158					158
300	トルエン		118					118
351	1,3-ブタジエン		158					158
399	ベンズアルデヒド		39					39
400	ベンゼン		158					158
411	ホルムアルデヒド		473					473
合計			1,419					1,419

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25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	
10	アクロレイン	53	271					324
12	アセトアルデヒド	71	361					432
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	18	90					108
80	キシレン	71	361					432
300	トルエン	53	271					324
351	1,3-ブタジエン	71	361					432
399	ベンズアルデヒド	18	90					108
400	ベンゼン	71	361					432
411	ホルムアルデヒド	213	1,082					1,295
合計		639	3,246		1			3,886

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25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	
10	アクロレイン	46						46
12	アセトアルデヒド	61						61
33	石綿				1			1
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		553			1			554

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25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	
10	アクロレイン	55	590					645
12	アセトアルデヒド	73	787					860
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	18	197					215
80	キシレン	73	787					860
300	トルエン	55	590					645
351	1,3-ブタジエン	73	787					860
399	ベンズアルデヒド	18	197					215
400	ベンゼン	73	787					860
411	ホルムアルデヒド	218	2,361					2,579
合計		654	7,083		1			7,737

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25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	
10	アクロレイン	15	220	2				237
12	アセトアルデヒド	19	293	3				316
33	石綿				8			8
53	エチルベンゼン	5	73	1				79
80	キシレン	19	293	3				316
300	トルエン	15	220	2				237
351	1,3-ブタジエン	19	293	3				316
399	ベンズアルデヒド	5	73	1				79
400	ベンゼン	19	293	3				316
411	ホルムアルデヒド	58	880	10				948
合計		175	2,640	30	8			2,854

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25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	
10	アクロレイン	8						8
12	アセトアルデヒド	11						11
33	石綿					0		0
53	エチルベンゼン	3						3
80	キシレン	11						11
300	トルエン	8						8
351	1,3-ブタジエン	11						11
399	ベンズアルデヒド	3						3
400	ベンゼン	11						11
411	ホルムアルデヒド	32						32
合計		95				0		95

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25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	
10	アクロレイン	129	77					206
12	アセトアルデヒド	172	102					274
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	43	26					69
80	キシレン	172	102					274
300	トルエン	129	77					206
351	1,3-ブタジエン	172	102					274
399	ベンズアルデヒド	43	26					69
400	ベンゼン	172	102					274
411	ホルムアルデヒド	516	306					822
合計		1,549	918		1			2,468

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25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	
10	アクロレイン		23					23
12	アセトアルデヒド		30					30
33	石綿				10			10
53	エチルベンゼン		8					8
80	キシレン		30					30
300	トルエン		23					23
351	1,3-ブタジエン		30					30
399	ベンズアルデヒド		8					8
400	ベンゼン		30					30
411	ホルムアルデヒド		91					91
合計			272		10			283

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25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	
10	アクロレイン	163	116					279
12	アセトアルデヒド	217	155					372
33	石綿				0	0		0
53	エチルベンゼン	54	39					93
80	キシレン	217	155					372
300	トルエン	163	116					279
351	1,3-ブタジエン	217	155					372
399	ベンズアルデヒド	54	39					93
400	ベンゼン	217	155					372
411	ホルムアルデヒド	652	465					1,117
合計		1,956	1,395		0	0		3,351

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25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	
10	アクロレイン							
12	アセトアルデヒド							
33	石綿				9			9
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			9

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25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	
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		15						15

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25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	
10	アクロレイン	80	357					437
12	アセトアルデヒド	106	476					583
33	石綿					0		0
53	エチルベンゼン	27	119					146
80	キシレン	106	476					583
300	トルエン	80	357					437
351	1,3-ブタジエン	106	476					583
399	ベンズアルデヒド	27	119					146
400	ベンゼン	106	476					583
411	ホルムアルデヒド	319	1,429					1,748
合計		958	4,286			0		5,244

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25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	
10	アクロレイン		62	9				71
12	アセトアルデヒド		83	12				95
33	石綿					0		0
53	エチルベンゼン		21	3				24
80	キシレン		83	12				95
300	トルエン		62	9				71
351	1,3-ブタジエン		83	12				95
399	ベンズアルデヒド		21	3				24
400	ベンゼン		83	12				95
411	ホルムアルデヒド		249	35				284
合計			748	104		0		853

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25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	
10	アクロレイン	92	167					259
12	アセトアルデヒド	122	223					345
33	石綿					0		0
53	エチルベンゼン	31	56					86
80	キシレン	122	223					345
300	トルエン	92	167					259
351	1,3-ブタジエン	122	223					345
399	ベンズアルデヒド	31	56					86
400	ベンゼン	122	223					345
411	ホルムアルデヒド	367	669					1,035
合計		1,100	2,007			0		3,106

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25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	
10	アクロレイン	5	34					39
12	アセトアルデヒド	7	45					52
33	石綿					0		0
53	エチルベンゼン	2	11					13
80	キシレン	7	45					52
300	トルエン	5	34					39
351	1,3-ブタジエン	7	45					52
399	ベンズアルデヒド	2	11					13
400	ベンゼン	7	45					52
411	ホルムアルデヒド	20	136					157
合計		61	408			0		470

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25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	
10	アクロレイン	9	332	16				357
12	アセトアルデヒド	13	442	21				476
33	石綿							
53	エチルベンゼン	3	111	5				119
80	キシレン	13	442	21				476
300	トルエン	9	332	16				357
351	1,3-ブタジエン	13	442	21				476
399	ベンズアルデヒド	3	111	5				119
400	ベンゼン	13	442	21				476
411	ホルムアルデヒド	38	1,327	64				1,429
合計		113	3,980	193				4,286

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25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	
10	アクロレイン	2	321					324
12	アセトアルデヒド	3	428					431
33	石綿							
53	エチルベンゼン	1	107					108
80	キシレン	3	428					431
300	トルエン	2	321					324
351	1,3-ブタジエン	3	428					431
399	ベンズアルデヒド	1	107					108
400	ベンゼン	3	428					431
411	ホルムアルデヒド	9	1,285					1,294
合計		26	3,856					3,882

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25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	
10	アクロレイン		200					200
12	アセトアルデヒド		267					267
33	石綿							
53	エチルベンゼン		67					67
80	キシレン		267					267
300	トルエン		200					200
351	1,3-ブタジエン		267					267
399	ベンズアルデヒド		67					67
400	ベンゼン		267					267
411	ホルムアルデヒド		800					800
合計			2,399					2,399

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25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	
10	アクロレイン	1	231					232
12	アセトアルデヒド	1	308					310
33	石綿							
53	エチルベンゼン	0	77					77
80	キシレン	1	308					310
300	トルエン	1	231					232
351	1,3-ブタジエン	1	308					310
399	ベンズアルデヒド	0	77					77
400	ベンゼン	1	308					310
411	ホルムアルデヒド	4	925					929
合計		13	2,775					2,787

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25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	
10	アクロレイン	96	270					366
12	アセトアルデヒド	127	361					488
33	石綿							
53	エチルベンゼン	32	90					122
80	キシレン	127	361					488
300	トルエン	96	270					366
351	1,3-ブタジエン	127	361					488
399	ベンズアルデヒド	32	90					122
400	ベンゼン	127	361					488
411	ホルムアルデヒド	382	1,082					1,464
合計		1,147	3,245					4,392

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25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	
10	アクロレイン	52	248					301
12	アセトアルデヒド	70	331					401
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	17	83					100
80	キシレン	70	331					401
300	トルエン	52	248					301
351	1,3-ブタジエン	70	331					401
399	ベンズアルデヒド	17	83					100
400	ベンゼン	70	331					401
411	ホルムアルデヒド	209	994					1,203
合計		628	2,981		1			3,609

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25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	
10	アクロレイン	21	62					83
12	アセトアルデヒド	28	83					111
33	石綿							
53	エチルベンゼン	7	21					28
80	キシレン	28	83					111
300	トルエン	21	62					83
351	1,3-ブタジエン	28	83					111
399	ベンズアルデヒド	7	21					28
400	ベンゼン	28	83					111
411	ホルムアルデヒド	84	248					333
合計		253	745					998

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25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	
10	アクロレイン	91	148					240
12	アセトアルデヒド	122	198					319
33	石綿							
53	エチルベンゼン	30	49					80
80	キシレン	122	198					319
300	トルエン	91	148					240
351	1,3-ブタジエン	122	198					319
399	ベンズアルデヒド	30	49					80
400	ベンゼン	122	198					319
411	ホルムアルデヒド	365	593					958
合計		1,095	1,780					2,875

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25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	
10	アクロレイン	51	148					200
12	アセトアルデヒド	69	198					266
33	石綿							
53	エチルベンゼン	17	49					67
80	キシレン	69	198					266
300	トルエン	51	148					200
351	1,3-ブタジエン	69	198					266
399	ベンズアルデヒド	17	49					67
400	ベンゼン	69	198					266
411	ホルムアルデヒド	206	593					799
合計		617	1,780					2,397

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25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	
10	アクロレイン		259					259
12	アセトアルデヒド		345					345
33	石綿							
53	エチルベンゼン		86					86
80	キシレン		345					345
300	トルエン		259					259
351	1,3-ブタジエン		345					345
399	ベンズアルデヒド		86					86
400	ベンゼン		345					345
411	ホルムアルデヒド		1,035					1,035
合 計			3,105					3,105

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25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	
10	アクロレイン		66					66
12	アセトアルデヒド		87					87
33	石綿							
53	エチルベンゼン		22					22
80	キシレン		87					87
300	トルエン		66					66
351	1,3-ブタジエン		87					87
399	ベンズアルデヒド		22					22
400	ベンゼン		87					87
411	ホルムアルデヒド		262					262
合 計			787					787

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25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	
10	アクロレイン	27	197					223
12	アセトアルデヒド	36	262					298
33	石綿							
53	エチルベンゼン	9	66					74
80	キシレン	36	262					298
300	トルエン	27	197					223
351	1,3-ブタジエン	36	262					298
399	ベンズアルデヒド	9	66					74
400	ベンゼン	36	262					298
411	ホルムアルデヒド	107	787					893
合 計		320	2,360					2,680

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25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	
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								