

(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27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	1,477	8,463	1,779				11,719
12	アセトアルデヒド	1,969	11,284	2,372				15,625
33	石綿				37	0		37
53	エチルベンゼン	492	2,821	593				3,906
80	キシレン	1,969	11,284	2,372				15,625
300	トルエン	1,477	8,463	1,779				11,719
351	1, 3-ブタジエン	1,969	11,284	2,372				15,625
399	ベンズアルデヒド	492	2,821	593				3,906
400	ベンゼン	1,969	11,284	2,372				15,625
411	ホルムアルデヒド	5,907	33,853	7,116				46,876
合計		17,722	101,560	21,347	37	0		140,666

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27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	2,545	1,596				4,144
12	アセトアルデヒド	4	3,394	2,128				5,525
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	1	848	532				1,381
80	キシレン	4	3,394	2,128				5,525
300	トルエン	3	2,545	1,596				4,144
351	1, 3-ブタジエン	4	3,394	2,128				5,525
399	ベンズアルデヒド	1	848	532				1,381
400	ベンゼン	4	3,394	2,128				5,525
411	ホルムアルデヒド	11	10,181	6,384				16,575
合計		32	30,543	19,151	0			49,725

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27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	17	150					167
12	アセトアルデヒド	22	200					222
33	石綿							
53	エチルベンゼン	6	50					56
80	キシレン	22	200					222
300	トルエン	17	150					167
351	1, 3-ブタジエン	22	200					222
399	ベンズアルデヒド	6	50					56
400	ベンゼン	22	200					222
411	ホルムアルデヒド	67	600					667
合計		201	1,801					2,002

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27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	62	225					287
12	アセトアルデヒド	83	300					383
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	21	75					96
80	キシレン	83	300					383
300	トルエン	62	225					287
351	1, 3-ブタジエン	83	300					383
399	ベンズアルデヒド	21	75					96
400	ベンゼン	83	300					383
411	ホルムアルデヒド	249	901					1,149
合計		746	2,702		0			3,448

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27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	8	208	38				253
12	アセトアルデヒド	11	277	50				337
33	石綿							
53	エチルベンゼン	3	69	13				84
80	キシレン	11	277	50				337
300	トルエン	8	208	38				253
351	1, 3-ブタジエン	11	277	50				337
399	ベンズアルデヒド	3	69	13				84
400	ベンゼン	11	277	50				337
411	ホルムアルデヒド	32	831	150				1,012
合 計		95	2,492	450				3,037

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27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	42	178	18				238
12	アセトアルデヒド	56	237	24				317
33	石綿							
53	エチルベンゼン	14	59	6				79
80	キシレン	56	237	24				317
300	トルエン	42	178	18				238
351	1, 3-ブタジエン	56	237	24				317
399	ベンズアルデヒド	14	59	6				79
400	ベンゼン	56	237	24				317
411	ホルムアルデヒド	169	710	72				951
合 計		507	2,131	215				2,853

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27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	33	2				50
12	アセトアルデヒド	20	43	3				66
33	石綿							
53	エチルベンゼン	5	11	1				17
80	キシレン	20	43	3				66
300	トルエン	15	33	2				50
351	1, 3-ブタジエン	20	43	3				66
399	ベンズアルデヒド	5	11	1				17
400	ベンゼン	20	43	3				66
411	ホルムアルデヒド	59	130	9				198
合 計		178	390	26				595

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27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	40	93					132
12	アセトアルデヒド	53	123					177
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	13	31					44
80	キシレン	53	123					177
300	トルエン	40	93					132
351	1, 3-ブタジエン	53	123					177
399	ベンズアルデヒド	13	31					44
400	ベンゼン	53	123					177
411	ホルムアルデヒド	159	370					530
合 計		478	1,111		0			1,589

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27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	202	98					300
12	アセトアルデヒド	270	130					400
33	石綿							
53	エチルベンゼン	67	33					100
80	キシレン	270	130					400
300	トルエン	202	98					300
351	1, 3-ブタジエン	270	130					400
399	ベンズアルデヒド	67	33					100
400	ベンゼン	270	130					400
411	ホルムアルデヒド	809	390					1,200
合 計		2,428	1,171					3,599

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27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	25	53					78
12	アセトアルデヒド	34	70					104
33	石綿							
53	エチルベンゼン	8	18					26
80	キシレン	34	70					104
300	トルエン	25	53					78
351	1, 3-ブタジエン	34	70					104
399	ベンズアルデヒド	8	18					26
400	ベンゼン	34	70					104
411	ホルムアルデヒド	101	210					312
合 計		304	630					935

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27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	14	68					81
12	アセトアルデヒド	18	90					108
33	石綿				4			4
53	エチルベンゼン	5	23					27
80	キシレン	18	90					108
300	トルエン	14	68					81
351	1, 3-ブタジエン	18	90					108
399	ベンズアルデヒド	5	23					27
400	ベンゼン	18	90					108
411	ホルムアルデヒド	54	270					324
合 計		162	811		4			977

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27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	2						2
33	石綿				0			0
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		16			0			17

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27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	62	25					87
12	アセトアルデヒド	83	33					116
33	石綿							
53	エチルベンゼン	21	8					29
80	キシレン	83	33					116
300	トルエン	62	25					87
351	1, 3-ブタジエン	83	33					116
399	ベンズアルデヒド	21	8					29
400	ベンゼン	83	33					116
411	ホルムアルデヒド	248	100					349
合 計		745	300					1,046

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27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27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	13						13
12	アセトアルデヒド	18						18
33	石綿				3			3
53	エチルベンゼン	4						4
80	キシレン	18						18
300	トルエン	13						13
351	1, 3-ブタジエン	18						18
399	ベンズアルデヒド	4						4
400	ベンゼン	18						18
411	ホルムアルデヒド	53						53
合 計		159			3			162

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27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		193	2				195
12	アセトアルデヒド		257	3				260
33	石綿							
53	エチルベンゼン		64	1				65
80	キシレン		257	3				260
300	トルエン		193	2				195
351	1, 3-ブタジエン		257	3				260
399	ベンズアルデヒド		64	1				65
400	ベンゼン		257	3				260
411	ホルムアルデヒド		771	8				779
合 計			2,312	25				2,337

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27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	151	11				164
12	アセトアルデヒド	1	202	15				218
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	0	50	4				55
80	キシレン	1	202	15				218
300	トルエン	1	151	11				164
351	1, 3-ブタジエン	1	202	15				218
399	ベンズアルデヒド	0	50	4				55
400	ベンゼン	1	202	15				218
411	ホルムアルデヒド	3	606	45				654
合 計		9	1,818	136	0			1,963

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27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	17						17
12	アセトアルデヒド	22						22
33	石綿							
53	エチルベンゼン	6						6
80	キシレン	22						22
300	トルエン	17						17
351	1, 3-ブタジエン	22						22
399	ベンズアルデヒド	6						6
400	ベンゼン	22						22
411	ホルムアルデヒド	67						67
合 計		200						200

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27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		27					27
12	アセトアルデヒド		36					36
33	石綿							
53	エチルベンゼン		9					9
80	キシレン		36					36
300	トルエン		27					27
351	1, 3-ブタジエン		36					36
399	ベンズアルデヒド		9					9
400	ベンゼン		36					36
411	ホルムアルデヒド		108					108
合 計			325					325

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27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27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		105	5				110
12	アセトアルデヒド		140	7				147
33	石綿							
53	エチルベンゼン		35	2				37
80	キシレン		140	7				147
300	トルエン		105	5				110
351	1, 3-ブタジエン		140	7				147
399	ベンズアルデヒド		35	2				37
400	ベンゼン		140	7				147
411	ホルムアルデヒド		420	21				442
合 計			1,261	64				1,325

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27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	356					409
12	アセトアルデヒド	70	475					546
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	18	119					136
80	キシレン	70	475					546
300	トルエン	53	356					409
351	1, 3-ブタジエン	70	475					546
399	ベンズアルデヒド	18	119					136
400	ベンゼン	70	475					546
411	ホルムアルデヒド	211	1,426					1,637
合 計		634	4,278		1			4,913

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27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	49						49
12	アセトアルデヒド	66						66
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	16						16
80	キシレン	66						66
300	トルエン	49						49
351	1, 3-ブタジエン	66						66
399	ベンズアルデヒド	16						16
400	ベンゼン	66						66
411	ホルムアルデヒド	198						198
合 計		594			1			595

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27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	54	413	62				528
12	アセトアルデヒド	72	550	82				704
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	18	138	21				176
80	キシレン	72	550	82				704
300	トルエン	54	413	62				528
351	1, 3-ブタジエン	72	550	82				704
399	ベンズアルデヒド	18	138	21				176
400	ベンゼン	72	550	82				704
411	ホルムアルデヒド	216	1,651	246				2,113
合 計		648	4,953	739	1			6,341

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27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	229	45				289
12	アセトアルデヒド	19	306	60				385
33	石綿				7			7
53	エチルベンゼン	5	76	15				96
80	キシレン	19	306	60				385
300	トルエン	15	229	45				289
351	1, 3-ブタジエン	19	306	60				385
399	ベンズアルデヒド	5	76	15				96
400	ベンゼン	19	306	60				385
411	ホルムアルデヒド	58	917	180				1,156
合 計		175	2,751	541	7			3,473

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27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	4						4
12	アセトアルデヒド	5						5
33	石綿							
53	エチルベンゼン	1						1
80	キシレン	5						5
300	トルエン	4						4
351	1, 3-ブタジエン	5						5
399	ベンズアルデヒド	1						1
400	ベンゼン	5						5
411	ホルムアルデヒド	15						15
合 計		45						45

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27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	106	73					179
12	アセトアルデヒド	141	97					238
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	35	24					60
80	キシレン	141	97					238
300	トルエン	106	73					179
351	1, 3-ブタジエン	141	97					238
399	ベンズアルデヒド	35	24					60
400	ベンゼン	141	97					238
411	ホルムアルデヒド	423	292					715
合 計		1,268	877		1			2,145

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27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		19					19
12	アセトアルデヒド		25					25
33	石綿				8			8
53	エチルベンゼン		6					6
80	キシレン		25					25
300	トルエン		19					19
351	1, 3-ブタジエン		25					25
399	ベンズアルデヒド		6					6
400	ベンゼン		25					25
411	ホルムアルデヒド		76					76
合 計			227		8			235

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27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	160	111					270
12	アセトアルデヒド	213	148					361
33	石綿				0			0
53	エチルベンゼン	53	37					90
80	キシレン	213	148					361
300	トルエン	160	111					270
351	1, 3-ブタジエン	213	148					361
399	ベンズアルデヒド	53	37					90
400	ベンゼン	213	148					361
411	ホルムアルデヒド	638	444					1,082
合 計		1,915	1,331		0			3,246

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27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				10			10
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					10			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27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		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27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	79	341					420
12	アセトアルデヒド	106	454					560
33	石綿							
53	エチルベンゼン	26	114					140
80	キシレン	106	454					560
300	トルエン	79	341					420
351	1, 3-ブタジエン	106	454					560
399	ベンズアルデヒド	26	114					140
400	ベンゼン	106	454					560
411	ホルムアルデヒド	317	1,363					1,680
合 計		951	4,090					5,041

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27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		60					60
12	アセトアルデヒド		79					79
33	石綿					0		0
53	エチルベンゼン		20					20
80	キシレン		79					79
300	トルエン		60					60
351	1, 3-ブタジエン		79					79
399	ベンズアルデヒド		20					20
400	ベンゼン		79					79
411	ホルムアルデヒド		238					238
合 計			714			0		714

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27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	88	160					248
12	アセトアルデヒド	118	213					331
33	石綿							
53	エチルベンゼン	29	53					83
80	キシレン	118	213					331
300	トルエン	88	160					248
351	1, 3-ブタジエン	118	213					331
399	ベンズアルデヒド	29	53					83
400	ベンゼン	118	213					331
411	ホルムアルデヒド	353	638					992
合 計		1,060	1,915					2,975

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27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	32					38
12	アセトアルデヒド	7	43					50
33	石綿					0		0
53	エチルベンゼン	2	11					13
80	キシレン	7	43					50
300	トルエン	5	32					38
351	1, 3-ブタジエン	7	43					50
399	ベンズアルデヒド	2	11					13
400	ベンゼン	7	43					50
411	ホルムアルデヒド	20	130					150
合 計		61	390			0		451

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27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	308					317
12	アセトアルデヒド	12	411					423
33	石綿							
53	エチルベンゼン	3	103					106
80	キシレン	12	411					423
300	トルエン	9	308					317
351	1, 3-ブタジエン	12	411					423
399	ベンズアルデヒド	3	103					106
400	ベンゼン	12	411					423
411	ホルムアルデヒド	35	1,234					1,268
合 計		104	3,701					3,804

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27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	318					321
12	アセトアルデヒド	3	425					428
33	石綿							
53	エチルベンゼン	1	106					107
80	キシレン	3	425					428
300	トルエン	2	318					321
351	1, 3-ブタジエン	3	425					428
399	ベンズアルデヒド	1	106					107
400	ベンゼン	3	425					428
411	ホルムアルデヒド	9	1,274					1,283
合 計		27	3,821					3,848

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27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		204					204
12	アセトアルデヒド		273					273
33	石綿							
53	エチルベンゼン		68					68
80	キシレン		273					273
300	トルエン		204					204
351	1, 3-ブタジエン		273					273
399	ベンズアルデヒド		68					68
400	ベンゼン		273					273
411	ホルムアルデヒド		818					818
合 計			2,453					2,453

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27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	244					245
12	アセトアルデヒド	1	325					326
33	石綿							
53	エチルベンゼン	0	81					82
80	キシレン	1	325					326
300	トルエン	1	244					245
351	1, 3-ブタジエン	1	325					326
399	ベンズアルデヒド	0	81					82
400	ベンゼン	1	325					326
411	ホルムアルデヒド	4	975					979
合 計		12	2,925					2,937

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27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	97	267					364
12	アセトアルデヒド	129	356					485
33	石綿							
53	エチルベンゼン	32	89					121
80	キシレン	129	356					485
300	トルエン	97	267					364
351	1, 3-ブタジエン	129	356					485
399	ベンズアルデヒド	32	89					121
400	ベンゼン	129	356					485
411	ホルムアルデヒド	386	1,069					1,455
合 計		1,158	3,208					4,366

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27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	45	260					305
12	アセトアルデヒド	60	347					407
33	石綿				1			1
53	エチルベンゼン	15	87					102
80	キシレン	60	347					407
300	トルエン	45	260					305
351	1, 3-ブタジエン	60	347					407
399	ベンズアルデヒド	15	87					102
400	ベンゼン	60	347					407
411	ホルムアルデヒド	180	1,040					1,220
合 計		539	3,121		1			3,660

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27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	20	61					81
12	アセトアルデヒド	27	82					109
33	石綿							
53	エチルベンゼン	7	20					27
80	キシレン	27	82					109
300	トルエン	20	61					81
351	1, 3-ブタジエン	27	82					109
399	ベンズアルデヒド	7	20					27
400	ベンゼン	27	82					109
411	ホルムアルデヒド	80	246					326
合 計		241	737					978

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27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	84	152					236
12	アセトアルデヒド	113	202					315
33	石綿							
53	エチルベンゼン	28	51					79
80	キシレン	113	202					315
300	トルエン	84	152					236
351	1, 3-ブタジエン	113	202					315
399	ベンズアルデヒド	28	51					79
400	ベンゼン	113	202					315
411	ホルムアルデヒド	338	607					945
合 計		1,014	1,820					2,834

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27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	55	155					211
12	アセトアルデヒド	74	207					281
33	石綿							
53	エチルベンゼン	18	52					70
80	キシレン	74	207					281
300	トルエン	55	155					211
351	1, 3-ブタジエン	74	207					281
399	ベンズアルデヒド	18	52					70
400	ベンゼン	74	207					281
411	ホルムアルデヒド	221	621					842
合 計		664	1,864					2,527

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27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		275					275
12	アセトアルデヒド		366					366
33	石綿							
53	エチルベンゼン		92					92
80	キシレン		366					366
300	トルエン		275					275
351	1, 3-ブタジエン		366					366
399	ベンズアルデヒド		92					92
400	ベンゼン		366					366
411	ホルムアルデヒド		1,098					1,098
合 計			3,294					3,294

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27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		69					69
12	アセトアルデヒド		92					92
33	石綿							
53	エチルベンゼン		23					23
80	キシレン		92					92
300	トルエン		69					69
351	1, 3-ブタジエン		92					92
399	ベンズアルデヒド		23					23
400	ベンゼン		92					92
411	ホルムアルデヒド		275					275
合 計			824					824

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27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	28	206					234
12	アセトアルデヒド	38	275					312
33	石綿							
53	エチルベンゼン	9	69					78
80	キシレン	38	275					312
300	トルエン	28	206					234
351	1, 3-ブタジエン	38	275					312
399	ベンズアルデヒド	9	69					78
400	ベンゼン	38	275					312
411	ホルムアルデヒド	113	824					937
合 計		340	2,471					2,811

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27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								