

## (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24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	1,518	9,106	1,940				12,564
12	アセトアルデヒド	2,024	12,142	2,587				16,753
33	石綿				48	0		48
53	エチルベンゼン	506	3,035	647				4,188
80	キシレン	2,024	12,142	2,587				16,753
300	トルエン	1,518	9,106	1,940				12,564
351	1,3-ブタジエン	2,024	12,142	2,587				16,753
399	ベンズアルデヒド	506	3,035	647				4,188
400	ベンゼン	2,024	12,142	2,587				16,753
411	ホルムアルデヒド	6,072	36,426	7,760				50,258
合計		18,215	109,278	23,281	48	0		150,822

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24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	2,907	1,855				4,765
12	アセトアルデヒド	4	3,876	2,474				6,353
33	石綿				0.03			0.03
53	エチルベンゼン	1	969	618				1,588
80	キシレン	4	3,876	2,474				6,353
300	トルエン	3	2,907	1,855				4,765
351	1,3-ブタジエン	4	3,876	2,474				6,353
399	ベンズアルデヒド	1	969	618				1,588
400	ベンゼン	4	3,876	2,474				6,353
411	ホルムアルデヒド	11	11,629	7,421				19,060
合計		34	34,886	22,262	0.03			57,181

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24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	168					183
12	アセトアルデヒド	20	224					244
33	石綿							
53	エチルベンゼン	5	56					61
80	キシレン	20	224					244
300	トルエン	15	168					183
351	1,3-ブタジエン	20	224					244
399	ベンズアルデヒド	5	56					61
400	ベンゼン	20	224					244
411	ホルムアルデヒド	61	671					732
合計		183	2,013					2,196

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24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	41	204					244
12	アセトアルデヒド	54	272					326
33	石綿				0.08			0.08
53	エチルベンゼン	14	68					81
80	キシレン	54	272					326
300	トルエン	41	204					244
351	1,3-ブタジエン	54	272					326
399	ベンズアルデヒド	14	68					81
400	ベンゼン	54	272					326
411	ホルムアルデヒド	163	815					978
合計		490	2,444		0.08			2,934



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24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	133	18				157
12	アセトアルデヒド	8	177	24				210
33	石綿							
53	エチルベンゼン	2	44	6				52
80	キシレン	8	177	24				210
300	トルエン	6	133	18				157
351	1,3-ブタジエン	8	177	24				210
399	ベンズアルデヒド	2	44	6				52
400	ベンゼン	8	177	24				210
411	ホルムアルデヒド	24	532	73				629
合計		71	1,597	218				1,886

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24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	46	195	1				242
12	アセトアルデヒド	62	260	1				323
33	石綿							
53	エチルベンゼン	15	65	0				81
80	キシレン	62	260	1				323
300	トルエン	46	195	1				242
351	1,3-ブタジエン	62	260	1				323
399	ベンズアルデヒド	15	65	0				81
400	ベンゼン	62	260	1				323
411	ホルムアルデヒド	186	781	3				970
合計		558	2,343	9				2,909

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24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	14	36	1				51
12	アセトアルデヒド	19	48	1				68
33	石綿							
53	エチルベンゼン	5	12	0				17
80	キシレン	19	48	1				68
300	トルエン	14	36	1				51
351	1,3-ブタジエン	19	48	1				68
399	ベンズアルデヒド	5	12	0				17
400	ベンゼン	19	48	1				68
411	ホルムアルデヒド	57	143	4				204
合計		171	429	13				613

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24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	45	115					161
12	アセトアルデヒド	60	154					214
33	石綿				0.26			0.26
53	エチルベンゼン	15	38					54
80	キシレン	60	154					214
300	トルエン	45	115					161
351	1,3-ブタジエン	60	154					214
399	ベンズアルデヒド	15	38					54
400	ベンゼン	60	154					214
411	ホルムアルデヒド	181	462					643
合計		544	1,386		0.26			1,931

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24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	207	107					315
12	アセトアルデヒド	276	143					419
33	石綿							
53	エチルベンゼン	69	36					105
80	キシレン	276	143					419
300	トルエン	207	107					315
351	1,3-ブタジエン	276	143					419
399	ベンズアルデヒド	69	36					105
400	ベンゼン	276	143					419
411	ホルムアルデヒド	829	429					1,258
合計		2,488	1,287					3,775

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24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	77					103
12	アセトアルデヒド	35	103					137
33	石綿							
53	エチルベンゼン	9	26					34
80	キシレン	35	103					137
300	トルエン	26	77					103
351	1,3-ブタジエン	35	103					137
399	ベンズアルデヒド	9	26					34
400	ベンゼン	35	103					137
411	ホルムアルデヒド	104	308					412
合計		312	924					1,236

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24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					88
12	アセトアルデヒド	18	99					117
33	石綿				4.47			4.47
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					88
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	54	297					351
合計		161	891		4.47			1,056

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24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				0.61			0.61
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			0.61			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24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	59	36					95
12	アセトアルデヒド	78	48					126
33	石綿				0.60			0.60
53	エチルベンゼン	20	12					32
80	キシレン	78	48					126
300	トルエン	59	36					95
351	1,3-ブタジエン	78	48					126
399	ベンズアルデヒド	20	12					32
400	ベンゼン	78	48					126
411	ホルムアルデヒド	235	143					378
合計		706	429		0.60			1,135

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24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				0.44			0.44
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					0.44			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24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				3.56			3.56
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	54						54
合計		161			3.56			164

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24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	1				202
12	アセトアルデヒド		268	2				270
33	石綿					0.00		0.00
53	エチルベンゼン		67	0				67
80	キシレン		268	2				270
300	トルエン		201	1				202
351	1,3-ブタジエン		268	2				270
399	ベンズアルデヒド		67	0				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	17		0.00		2,426

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24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	163	5				169
12	アセトアルデヒド	1	217	7				225
33	石綿				0.42	0.00		0.42
53	エチルベンゼン	0	54	2				56
80	キシレン	1	217	7				225
300	トルエン	1	163	5				169
351	1,3-ブタジエン	1	217	7				225
399	ベンズアルデヒド	0	54	2				56
400	ベンゼン	1	217	7				225
411	ホルムアルデヒド	3	652	21				676
合計		9	1,957	62	0.42	0.00		2,028

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24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					0.00		0.00
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				0.00		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24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	32					33
12	アセトアルデヒド	2	43					44
33	石綿							
53	エチルベンゼン	0	11					11
80	キシレン	2	43					44
300	トルエン	1	32					33
351	1,3-ブタジエン	2	43					44
399	ベンズアルデヒド	0	11					11
400	ベンゼン	2	43					44
411	ホルムアルデヒド	5	128					133
合計		14	384					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24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				0.58			0.58
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					0.58			1

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24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		126					126
12	アセトアルデヒド		169					169
33	石綿							
53	エチルベンゼン		42					42
80	キシレン		169					169
300	トルエン		126					126
351	1,3-ブタジエン		169					169
399	ベンズアルデヒド		42					42
400	ベンゼン		169					169
411	ホルムアルデヒド		506					506
合計			1,518					1,518

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24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	51	266					317
12	アセトアルデヒド	69	355					423
33	石綿				0.91			0.91
53	エチルベンゼン	17	89					106
80	キシレン	69	355					423
300	トルエン	51	266					317
351	1,3-ブタジエン	69	355					423
399	ベンズアルデヒド	17	89					106
400	ベンゼン	69	355					423
411	ホルムアルデヒド	206	1,064					1,270
合計		617	3,192		0.91			3,810

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24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	48						48
12	アセトアルデヒド	64						64
33	石綿				1.49			1.49
53	エチルベンゼン	16						16
80	キシレン	64						64
300	トルエン	48						48
351	1,3-ブタジエン	64						64
399	ベンズアルデヒド	16						16
400	ベンゼン	64						64
411	ホルムアルデヒド	192						192
合計		577			1.49			579

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24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	57	572	4				632
12	アセトアルデヒド	76	762	5				843
33	石綿				0.79			0.79
53	エチルベンゼン	19	191	1				211
80	キシレン	76	762	5				843
300	トルエン	57	572	4				632
351	1,3-ブタジエン	76	762	5				843
399	ベンズアルデヒド	19	191	1				211
400	ベンゼン	76	762	5				843
411	ホルムアルデヒド	229	2,286	15				2,530
合計		686	6,859	45	0.79			7,590

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24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	215	32				262
12	アセトアルデヒド	19	287	43				350
33	石綿				8.76			8.76
53	エチルベンゼン	5	72	11				87
80	キシレン	19	287	43				350
300	トルエン	15	215	32				262
351	1,3-ブタジエン	19	287	43				350
399	ベンズアルデヒド	5	72	11				87
400	ベンゼン	19	287	43				350
411	ホルムアルデヒド	58	862	129				1,049
合計		175	2,585	387	8.76			3,156

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24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							
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						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24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	135	79					213
12	アセトアルデヒド	180	105					284
33	石綿				1.38			1.38
53	エチルベンゼン	45	26					71
80	キシレン	180	105					284
300	トルエン	135	79					213
351	1,3-ブタジエン	180	105					284
399	ベンズアルデヒド	45	26					71
400	ベンゼン	180	105					284
411	ホルムアルデヒド	539	314					853
合計		1,616	943		1.38			2,561

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24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		31					31
33	石綿				12.16			12.16
53	エチルベンゼン		8					8
80	キシレン		31					31
300	トルエン		23					23
351	1,3-ブタジエン		31					31
399	ベンズアルデヒド		8					8
400	ベンゼン		31					31
411	ホルムアルデヒド		93					93
合計			280		12.16			292



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24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	165	128					293
12	アセトアルデヒド	220	171					391
33	石綿				0.74			0.74
53	エチルベンゼン	55	43					98
80	キシレン	220	171					391
300	トルエン	165	128					293
351	1,3-ブタジエン	220	171					391
399	ベンズアルデヒド	55	43					98
400	ベンゼン	220	171					391
411	ホルムアルデヒド	659	512					1,172
合計		1,978	1,537		0.74			3,516

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24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				10.17			10.17
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					10.17			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24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	6						6
合計		17						17

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24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	367					447
12	アセトアルデヒド	107	489					596
33	石綿					0.01		0.01
53	エチルベンゼン	27	122					149
80	キシレン	107	489					596
300	トルエン	80	367					447
351	1,3-ブタジエン	107	489					596
399	ベンズアルデヒド	27	122					149
400	ベンゼン	107	489					596
411	ホルムアルデヒド	322	1,467					1,789
合計		965	4,402			0.01		5,368

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24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		64	8				72
12	アセトアルデヒド		85	10				96
33	石綿					0.00		0.00
53	エチルベンゼン		21	3				24
80	キシレン		85	10				96
300	トルエン		64	8				72
351	1,3-ブタジエン		85	10				96
399	ベンズアルデヒド		21	3				24
400	ベンゼン		85	10				96
411	ホルムアルデヒド		256	31				288
合計			769	94		0.00		863

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24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	172					264
12	アセトアルデヒド	123	229					352
33	石綿					0.00		0.00
53	エチルベンゼン	31	57					88
80	キシレン	123	229					352
300	トルエン	92	172					264
351	1,3-ブタジエン	123	229					352
399	ベンズアルデヒド	31	57					88
400	ベンゼン	123	229					352
411	ホルムアルデヒド	369	687					1,056
合計		1,106	2,061			0.00		3,168

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24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	35					40
12	アセトアルデヒド	7	47					54
33	石綿							
53	エチルベンゼン	2	12					13
80	キシレン	7	47					54
300	トルエン	5	35					40
351	1,3-ブタジエン	7	47					54
399	ベンズアルデヒド	2	12					13
400	ベンゼン	7	47					54
411	ホルムアルデヒド	21	140					161
合計		62	419					482

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24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	10	332	15				356
12	アセトアルデヒド	13	443	19				475
33	石綿							
53	エチルベンゼン	3	111	5				119
80	キシレン	13	443	19				475
300	トルエン	10	332	15				356
351	1,3-ブタジエン	13	443	19				475
399	ベンズアルデヒド	3	111	5				119
400	ベンゼン	13	443	19				475
411	ホルムアルデヒド	38	1,328	58				1,424
合計		115	3,983	174				4,273

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24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	341					343
12	アセトアルデヒド	3	455					458
33	石綿							
53	エチルベンゼン	1	114					114
80	キシレン	3	455					458
300	トルエン	2	341					343
351	1,3-ブタジエン	3	455					458
399	ベンズアルデヒド	1	114					114
400	ベンゼン	3	455					458
411	ホルムアルデヒド	9	1,365					1,374
合計		27	4,094					4,121

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24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		219					219
12	アセトアルデヒド		292					292
33	石綿							
53	エチルベンゼン		73					73
80	キシレン		292					292
300	トルエン		219					219
351	1,3-ブタジエン		292					292
399	ベンズアルデヒド		73					73
400	ベンゼン		292					292
411	ホルムアルデヒド		876					876
合計			2,628					2,628

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24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	253					254
12	アセトアルデヒド	1	337					338
33	石綿							
53	エチルベンゼン	0	84					85
80	キシレン	1	337					338
300	トルエン	1	253					254
351	1,3-ブタジエン	1	337					338
399	ベンズアルデヒド	0	84					85
400	ベンゼン	1	337					338
411	ホルムアルデヒド	4	1,011					1,015
合計		13	3,032					3,045

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24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	295					391
12	アセトアルデヒド	129	393					522
33	石綿							
53	エチルベンゼン	32	98					130
80	キシレン	129	393					522
300	トルエン	96	295					391
351	1,3-ブタジエン	129	393					522
399	ベンズアルデヒド	32	98					130
400	ベンゼン	129	393					522
411	ホルムアルデヒド	386	1,179					1,565
合計		1,157	3,538					4,695

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24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	51	258					309
12	アセトアルデヒド	68	344					412
33	石綿				0.96			0.96
53	エチルベンゼン	17	86					103
80	キシレン	68	344					412
300	トルエン	51	258					309
351	1,3-ブタジエン	68	344					412
399	ベンズアルデヒド	17	86					103
400	ベンゼン	68	344					412
411	ホルムアルデヒド	205	1,032					1,237
合計		616	3,096		0.96			3,712

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24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	64					86
12	アセトアルデヒド	28	86					114
33	石綿							
53	エチルベンゼン	7	21					29
80	キシレン	28	86					114
300	トルエン	21	64					86
351	1,3-ブタジエン	28	86					114
399	ベンズアルデヒド	7	21					29
400	ベンゼン	28	86					114
411	ホルムアルデヒド	85	258					343
合計		254	774					1,028

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24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	90	154					244
12	アセトアルデヒド	120	205					325
33	石綿							
53	エチルベンゼン	30	51					81
80	キシレン	120	205					325
300	トルエン	90	154					244
351	1,3-ブタジエン	120	205					325
399	ベンズアルデヒド	30	51					81
400	ベンゼン	120	205					325
411	ホルムアルデヒド	360	616					976
合計		1,080	1,849					2,928

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24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	52	147					199
12	アセトアルデヒド	69	196					265
33	石綿							
53	エチルベンゼン	17	49					66
80	キシレン	69	196					265
300	トルエン	52	147					199
351	1,3-ブタジエン	69	196					265
399	ベンズアルデヒド	17	49					66
400	ベンゼン	69	196					265
411	ホルムアルデヒド	208	588					796
合計		625	1,763					2,388

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24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		276					276
12	アセトアルデヒド		368					368
33	石綿							
53	エチルベンゼン		92					92
80	キシレン		368					368
300	トルエン		276					276
351	1,3-ブタジエン		368					368
399	ベンズアルデヒド		92					92
400	ベンゼン		368					368
411	ホルムアルデヒド		1,104					1,104
合計			3,311					3,311

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24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		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		272					272
合計			817					817

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24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	204					231
12	アセトアルデヒド	36	272					308
33	石綿							
53	エチルベンゼン	9	68					77
80	キシレン	36	272					308
300	トルエン	27	204					231
351	1,3-ブタジエン	36	272					308
399	ベンズアルデヒド	9	68					77
400	ベンゼン	36	272					308
411	ホルムアルデヒド	107	817					924
合計		322	2,451					2,773

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24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								