

(9) 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の届出外排出量推計結果

表9-1-0 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	1.7	224	588	28	0.58	4,424	5,266
12	アセトアルデヒド	7.1	936	3,660	174	2.4	19,679	24,459
53	エチルベンゼン	0.92	121	16,995	807	0.31	18,859	36,782
80	キシレン	3.2	417	88,894	4,221	1.1	94,968	188,504
240	スチレン	1.0	136	11,243	534	0.35	13,432	25,345
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			13,596	645		13,429	27,671
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.90	118	18,014	855	0.31	19,820	38,809
300	トルエン	3.6	480	167,330	7,945	1.2	173,525	349,285
351	1, 3-ブタジエン	1.7	224	5,229	248	0.58	9,010	14,714
392	ノルマル-ヘキサン			78,436	3,724		77,477	159,638
399	ベンズアルデヒド	0.84	111	3,164	150	0.29	5,032	8,458
400	ベンゼン	4.4	581	138,571	6,579	1.5	146,849	292,586
411	ホルムアルデヒド	33	4,289	7,059	335	11	80,595	92,322
合計		58	7,636	552,779	26,245	20	677,099	1,263,837

表9-1-1 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.077	10	85	4.0	0.076	199	298
12	アセトアルデヒド	0.32	42	529	25	0.32	886	1,483
53	エチルベンゼン	0.041	5.4	2,457	117	0.041	849	3,428
80	キシレン	0.14	19	12,853	610	0.14	4,275	17,757
240	スチレン	0.046	6.1	1,626	77	0.046	605	2,314
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,966	93		605	2,664
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.040	5.3	2,605	124	0.040	892	3,626
300	トルエン	0.16	22	24,194	1,149	0.16	7,811	33,175
351	1, 3-ブタジエン	0.077	10	756	36	0.076	406	1,208
392	ノルマル-ヘキサン			11,341	538		3,488	15,367
399	ベンズアルデヒド	0.038	5.0	457	22	0.038	226	711
400	ベンゼン	0.20	26	20,035	951	0.20	6,610	27,623
411	ホルムアルデヒド	1.5	193	1,021	48	1.4	3,628	4,893
合計		2.6	344	79,925	3,795	2.6	30,479	114,547

表9-1-2 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.018	2.4	16	0.74	0.015	47	65
12	アセトアルデヒド	0.075	9.8	97	4.6	0.064	207	318
53	エチルベンゼン	0.010	1.3	449	21	0.008	198	670
80	キシレン	0.033	4.4	2,347	111	0.029	998	3,462
240	スチレン	0.011	1.4	297	14	0.009	141	454
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			359	17		141	517
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.009	1.2	476	23	0.008	208	708
300	トルエン	0.038	5.0	4,418	210	0.033	1,824	6,458
351	1, 3-ブタジエン	0.018	2.4	138	6.6	0.015	95	242
392	ノルマル-ヘキサン			2,071	98		815	2,984
399	ベンズアルデヒド	0.009	1.2	84	4.0	0.008	53	142
400	ベンゼン	0.046	6.1	3,659	174	0.040	1,544	5,383
411	ホルムアルデヒド	0.34	45	186	8.9	0.29	847	1,088
合計		0.61	80	14,596	693	0.52	7,119	22,490

表9-1-3 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;岩手県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計

10	アクロレイン	0.024	3.2	28	1.3	0.018	62	95
12	アセトアルデヒド	0.10	13	175	8.3	0.076	278	475
53	エチルベンゼン	0.013	1.7	814	39	0.010	266	1,120
80	キシレン	0.045	5.9	4,257	202	0.034	1,341	5,806
240	スチレン	0.015	1.9	538	26	0.011	190	756
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			651	31		190	872
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.013	1.7	863	41	0.010	280	1,185
300	トルエン	0.051	6.8	8,014	380	0.039	2,450	10,851
351	1, 3-ブタジエン	0.024	3.2	250	12	0.018	127	393
392	ノルマル-ヘキサン			3,756	178		1,094	5,028
399	ベンズアルデヒド	0.012	1.6	152	7.2	0.009	71	231
400	ベンゼン	0.062	8.2	6,636	315	0.047	2,073	9,033
411	ホルムアルデヒド	0.46	61	338	16	0.35	1,138	1,553
	合 計	0.82	108	26,474	1,257	0.62	9,558	37,398

表9-1-4 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.039	5.1	11	0.54	0.024	101	118
12	アセトアルデヒド	0.16	21	71	3.4	0.099	450	546
53	エチルベンゼン	0.021	2.8	330	16	0.013	431	779
80	キシレン	0.072	9.5	1,727	82	0.044	2,169	3,988
240	スチレン	0.024	3.1	218	10	0.014	307	539
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			264	13		307	583
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.020	2.7	350	17	0.012	453	822
300	トルエン	0.083	11	3,251	154	0.051	3,964	7,380
351	1, 3-ブタジエン	0.039	5.1	102	4.8	0.024	206	317
392	ノルマル-ヘキサン			1,524	72		1,770	3,366
399	ベンズアルデヒド	0.019	2.5	61	2.9	0.012	115	182
400	ベンゼン	0.10	13	2,692	128	0.061	3,355	6,188
411	ホルムアルデヒド	0.74	98	137	6.5	0.45	1,841	2,084
合計		1.3	174	10,739	510	0.81	15,467	26,893

表9-1-5 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;秋田県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.013	1.7	24	1.1	0.029	33	59
12	アセトアルデヒド	0.053	6.9	147	7.0	0.12	146	307
53	エチルベンゼン	0.007	0.90	682	32	0.016	140	855
80	キシレン	0.024	3.1	3,568	169	0.055	705	4,445
240	スチレン	0.008	1.0	451	21	0.018	100	573
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			546	26		100	671
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.007	0.88	723	34	0.015	147	905
300	トルエン	0.027	3.6	6,715	319	0.063	1,288	8,326
351	1, 3-ブタジエン	0.013	1.7	210	10	0.029	67	288
392	ノルマル-ヘキサン			3,148	149		575	3,872
399	ベンズアルデヒド	0.006	0.82	127	6.0	0.015	37	171
400	ベンゼン	0.033	4.3	5,561	264	0.076	1,090	6,920
411	ホルムアルデヒド	0.24	32	283	13	0.56	598	928
合計		0.43	57	22,184	1,053	1.0	5,026	28,321

表9-1-6 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;山形県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.013	1.8	11	0.51	0.022	35	48
12	アセトアルデヒド	0.056	7.3	67	3.2	0.090	154	231
53	エチルベンゼン	0.007	0.95	309	15	0.012	148	472
80	キシレン	0.025	3.3	1,617	77	0.040	744	2,441
240	スチレン	0.008	1.1	205	9.7	0.013	105	320
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			247	12		105	364
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.007	0.92	328	16	0.011	155	499
300	トルエン	0.029	3.8	3,044	145	0.046	1,359	4,551
351	1, 3-ブタジエン	0.013	1.8	95	4.5	0.022	71	172
392	ノルマル-ヘキサン			1,427	68		607	2,101
399	ベンズアルデヒド	0.007	0.87	58	2.7	0.011	39	101
400	ベンゼン	0.035	4.5	2,521	120	0.056	1,150	3,795
411	ホルムアルデヒド	0.26	34	128	6.1	0.41	631	800
合計		0.45	60	10,057	477	0.74	5,302	15,897

表9-1-7 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;福島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.048	6.3	20	0.93	0.022	124	151

12	アセトアルデヒド	0.20	26	122	5.8	0.092	550	705
53	エチルベンゼン	0.026	3.4	568	27	0.012	527	1,125
80	キシレン	0.089	12	2,971	141	0.041	2,654	5,778
240	スチレン	0.029	3.8	376	18	0.013	375	773
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			454	22		375	851
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.025	3.3	602	29	0.012	554	1,188
300	トルエン	0.10	13	5,592	266	0.047	4,849	10,721
351	1, 3-ブタジエン	0.048	6.3	175	8.3	0.022	252	441
392	ノルマル-ヘキサン			2,621	124		2,165	4,911
399	ベンズアルデヒド	0.024	3.1	106	5.0	0.011	141	254
400	ベンゼン	0.12	16	4,631	220	0.057	4,104	8,971
411	ホルムアルデヒド	0.91	120	236	11	0.42	2,252	2,621
	合計	1.6	213	18,475	877	0.75	18,921	38,489

表9-1-8 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;茨城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.037	4.9	6.4	0.30	0.025	96	108
12	アセトアルデヒド	0.15	20	40	1.9	0.11	428	491
53	エチルベンゼン	0.020	2.6	185	8.8	0.014	411	607
80	キシレン	0.069	9.1	968	46	0.047	2,068	3,091
240	スチレン	0.022	3.0	122	5.8	0.015	292	424
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			148	7.0		292	447
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.020	2.6	196	9.3	0.013	432	640
300	トルエン	0.079	10	1,822	87	0.055	3,778	5,697
351	1, 3-ブタジエン	0.037	4.9	57	2.7	0.025	196	261
392	ノルマル-ヘキサン			854	41		1,687	2,582
399	ベンズアルデヒド	0.018	2.4	34	1.6	0.013	110	148
400	ベンゼン	0.096	13	1,509	72	0.066	3,197	4,791
411	ホルムアルデヒド	0.71	93	77	3.6	0.49	1,755	1,930
合計		1.3	166	6,019	286	0.87	14,743	21,216

表9-1-9 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;栃木県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.022	2.9	9.0	0.43	0.024	57	70
12	アセトアルデヒド	0.092	12	56	2.7	0.10	255	326
53	エチルベンゼン	0.012	1.6	260	12	0.013	244	518
80	キシレン	0.041	5.4	1,359	65	0.045	1,231	2,660
240	スチレン	0.013	1.8	172	8.2	0.015	174	356
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			208	9.9		174	392
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.5	275	13	0.013	257	547
300	トルエン	0.047	6.2	2,557	121	0.051	2,249	4,934
351	1, 3-ブタジエン	0.022	2.9	80	3.8	0.024	117	203
392	ノルマル-ヘキサン			1,199	57		1,004	2,260
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.4	48	2.3	0.012	65	117
400	ベンゼン	0.057	7.5	2,118	101	0.062	1,903	4,129
411	ホルムアルデヒド	0.42	56	108	5.1	0.46	1,045	1,214
合計		0.75	99	8,448	401	0.82	8,776	17,726

表9-1-10 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;群馬県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.026	3.5	10	0.48	0.008	69	83
12	アセトアルデヒド	0.11	15	63	3.0	0.032	306	388
53	エチルベンゼン	0.014	1.9	295	14	0.004	294	604
80	キシレン	0.049	6.5	1,542	73	0.014	1,479	3,100
240	スチレン	0.016	2.1	195	9.3	0.005	209	415
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			236	11		209	456
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.014	1.8	312	15	0.004	309	638
300	トルエン	0.057	7.5	2,902	138	0.017	2,702	5,749
351	1, 3-ブタジエン	0.026	3.5	91	4.3	0.008	140	239
392	ノルマル-ヘキサン			1,360	65		1,206	2,631
399	ベンズアルデヒド	0.013	1.7	55	2.6	0.004	78	138
400	ベンゼン	0.069	9.0	2,403	114	0.020	2,286	4,813
411	ホルムアルデヒド	0.51	67	122	5.8	0.15	1,255	1,450
合計		0.90	119	9,586	455	0.26	10,542	20,703

表9-1-11 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;埼玉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.064	8.4	3.4	0.16	0.013	166	178

12	アセトアルデヒド	0.27	35	21	1.0	0.053	739	797
53	エチルベンゼン	0.034	4.5	99	4.7	0.007	708	816
80	キシレン	0.12	16	516	25	0.024	3,567	4,124
240	スチレン	0.039	5.1	65	3.1	0.008	505	578
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			79	3.7		504	587
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.034	4.4	105	5.0	0.007	744	859
300	トルエン	0.14	18	971	46	0.027	6,518	7,554
351	1, 3-ブタジエン	0.064	8.4	30	1.4	0.013	338	379
392	ノルマル-ヘキサン			455	22		2,910	3,387
399	ベンズアルデヒド	0.032	4.2	18	0.87	0.006	189	212
400	ベンゼン	0.17	22	804	38	0.033	5,516	6,381
411	ホルムアルデヒド	1.2	161	41	1.9	0.24	3,027	3,233
	合 計	2.2	287	3,209	152	0.43	25,433	29,084

表9-1-12 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.069	9.1	3.5	0.17	0.019	179	192
12	アセトアルデヒド	0.29	38	22	1.0	0.078	798	860
53	エチルベンゼン	0.037	4.9	102	4.9	0.010	765	877
80	キシレン	0.13	17	535	25	0.035	3,853	4,430
240	スチレン	0.042	5.5	68	3.2	0.011	545	621
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			82	3.9		545	631
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.036	4.8	108	5.1	0.010	804	922
300	トルエン	0.15	19	1,007	48	0.040	7,039	8,114
351	1, 3-ブタジエン	0.069	9.1	31	1.5	0.019	366	408
392	ノルマル-ヘキサン			472	22		3,143	3,638
399	ベンズアルデヒド	0.034	4.5	19	0.90	0.009	204	229
400	ベンゼン	0.18	24	834	40	0.049	5,957	6,855
411	ホルムアルデヒド	1.3	174	42	2.0	0.36	3,269	3,490
	合計	2.4	310	3,327	158	0.64	27,468	31,265

表9-1-13 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.25	33	2.0	0.096	0.00004	654	690
12	アセトアルデヒド	1.1	138	13	0.60	0.0002	2,911	3,064
53	エチルベンゼン	0.14	18	59	2.8	0.00002	2,790	2,869
80	キシレン	0.47	62	306	15	0.00008	14,049	14,432
240	スチレン	0.15	20	39	1.8	0.00003	1,987	2,048
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			47	2.2		1,987	2,036
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.13	17	62	2.9	0.00002	2,932	3,015
300	トルエン	0.54	71	577	27	0.00009	25,669	26,345
351	1, 3-ブタジエン	0.25	33	18	0.86	0.00004	1,333	1,385
392	ノルマル-ヘキサン			270	13		11,461	11,744
399	ベンズアルデヒド	0.12	16	11	0.52	0.00002	744	772
400	ベンゼン	0.65	86	477	23	0.0001	21,723	22,310
411	ホルムアルデヒド	4.8	634	24	1.2	0.0008	11,922	12,587
	合計	8.6	1,130	1,905	90	0.001	100,163	103,296

表9-1-14 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.099	13	2.1	0.10	0.001	258	274
12	アセトアルデヒド	0.42	55	13	0.62	0.004	1,149	1,218
53	エチルベンゼン	0.054	7.1	61	2.9	0.0006	1,102	1,172
80	キシレン	0.19	24	318	15	0.002	5,547	5,905
240	スチレン	0.060	7.9	40	1.9	0.0006	785	835
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			49	2.3		784	835
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.052	6.9	64	3.1	0.0005	1,158	1,232
300	トルエン	0.21	28	598	28	0.002	10,135	10,791
351	1, 3-ブタジエン	0.099	13	19	0.89	0.001	526	559
392	ノルマル-ヘキサン			281	13		4,525	4,819
399	ベンズアルデヒド	0.049	6.5	11	0.54	0.0005	294	312
400	ベンゼン	0.26	34	496	24	0.003	8,577	9,131
411	ホルムアルデヒド	1.9	251	25	1.2	0.020	4,707	4,986
	合計	3.4	446	1,977	94	0.035	39,549	42,069

表9-1-15 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.034	4.5	9.3	0.44	0.040	89	103

12	アセトアルデヒド	0.14	19	58	2.8	0.17	396	476
53	エチルベンゼン	0.018	2.4	270	13	0.022	380	665
80	キシレン	0.064	8.4	1,411	67	0.074	1,913	3,400
240	スチレン	0.021	2.7	178	8.5	0.024	271	460
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			216	10		270	497
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.018	2.4	286	14	0.021	399	701
300	トルエン	0.073	9.7	2,656	126	0.086	3,495	6,288
351	1, 3-ブタジエン	0.034	4.5	83	3.9	0.040	181	273
392	ノルマル-ヘキサン			1,245	59		1,561	2,865
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.2	50	2.4	0.020	101	156
400	ベンゼン	0.089	12	2,200	104	0.10	2,958	5,274
411	ホルムアルデヒド	0.66	86	112	5.3	0.77	1,623	1,829
	合計	1.2	154	8,776	417	1.4	13,638	22,987

表9-1-16 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;富山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.015	2.0	3.1	0.15	0.014	40	46
12	アセトアルデヒド	0.065	8.5	20	0.93	0.057	179	208
53	エチルベンゼン	0.008	1.1	91	4.3	0.007	172	268
80	キシレン	0.029	3.8	475	23	0.025	865	1,366
240	スチレン	0.009	1.2	60	2.9	0.008	122	186
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			73	3.4		122	198
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.1	96	4.6	0.007	180	282
300	トルエン	0.033	4.4	894	42	0.029	1,580	2,521
351	1, 3-ブタジエン	0.015	2.0	28	1.3	0.014	82	113
392	ノルマル-ヘキサン			419	20		705	1,144
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.0	17	0.80	0.007	46	65
400	ベンゼン	0.040	5.3	740	35	0.035	1,337	2,118
411	ホルムアルデヒド	0.30	39	38	1.8	0.26	734	813
合計		0.53	70	2,953	140	0.46	6,165	9,329

表9-1-17 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;石川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.016	2.1	5.9	0.28	0.009	41	49
12	アセトアルデヒド	0.066	8.7	36	1.7	0.037	183	230
53	エチルベンゼン	0.009	1.1	169	8.0	0.005	175	354
80	キシレン	0.029	3.9	886	42	0.016	882	1,814
240	スチレン	0.010	1.3	112	5.3	0.005	125	243
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			135	6.4		125	267
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.1	179	8.5	0.005	184	373
300	トルエン	0.034	4.5	1,667	79	0.019	1,612	3,362
351	1, 3-ブタジエン	0.016	2.1	52	2.5	0.009	84	140
392	ノルマル-ヘキサン			781	37		720	1,538
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.0	32	1.5	0.004	47	81
400	ベンゼン	0.041	5.4	1,380	66	0.023	1,364	2,815
411	ホルムアルデヒド	0.30	40	70	3.3	0.17	749	863
合計		0.54	71	5,506	261	0.30	6,289	12,128

表9-1-18 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;福井県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.023	3.0	7.2	0.34	0.010	59	70
12	アセトアルデヒド	0.095	13	45	2.1	0.042	263	323
53	エチルベンゼン	0.012	1.6	207	9.8	0.005	253	471
80	キシレン	0.042	5.6	1,084	51	0.019	1,272	2,412
240	スチレン	0.014	1.8	137	6.5	0.006	180	325
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			166	7.9		180	353
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.6	220	10	0.005	265	497
300	トルエン	0.049	6.4	2,040	97	0.021	2,323	4,467
351	1, 3-ブタジエン	0.023	3.0	64	3.0	0.010	121	190
392	ノルマル-ヘキサン			956	45		1,037	2,039
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.5	39	1.8	0.005	67	109
400	ベンゼン	0.059	7.8	1,689	80	0.026	1,966	3,744
411	ホルムアルデヒド	0.44	57	86	4.1	0.19	1,079	1,227
合計		0.78	102	6,739	320	0.34	9,066	16,228

表9-1-19 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;山梨県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.011	1.5	8.9	0.42	0.002	30	40

12	アセトアルデヒド	0.048	6.3	55	2.6	0.007	132	196
53	エチルベンゼン	0.006	0.81	256	12	0.0009	127	395
80	キシレン	0.021	2.8	1,338	64	0.003	638	2,042
240	スチレン	0.007	0.91	169	8.0	0.001	90	268
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			205	9.7		90	304
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.006	0.79	271	13	0.0009	133	418
300	トルエン	0.024	3.2	2,518	120	0.004	1,165	3,806
351	1, 3-ブタジエン	0.011	1.5	79	3.7	0.002	60	144
392	ノルマル-ヘキサン			1,180	56		520	1,756
399	ベンズアルデヒド	0.006	0.75	48	2.3	0.0008	34	84
400	ベンゼン	0.030	3.9	2,085	99	0.004	986	3,174
411	ホルムアルデヒド	0.22	29	106	5.0	0.032	541	681
	合計	0.39	51	8,318	395	0.057	4,546	13,311

表9-1-20 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;長野県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.025	3.2	26	1.2	0.012	64	94
12	アセトアルデヒド	0.10	14	160	7.6	0.049	285	466
53	エチルベンゼン	0.013	1.7	741	35	0.006	273	1,051
80	キシレン	0.046	6.0	3,874	184	0.022	1,375	5,439
240	スチレン	0.015	2.0	490	23	0.007	194	710
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			592	28		194	815
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.013	1.7	785	37	0.006	287	1,111
300	トルエン	0.053	7.0	7,292	346	0.025	2,513	10,158
351	1, 3-ブタジエン	0.025	3.2	228	11	0.012	130	372
392	ノルマル-ヘキサン			3,418	162		1,122	4,702
399	ベンズアルデヒド	0.012	1.6	138	6.5	0.006	73	219
400	ベンゼン	0.064	8.4	6,039	287	0.030	2,126	8,460
411	ホルムアルデヒド	0.47	62	308	15	0.22	1,167	1,552
	合計	0.84	111	24,089	1,144	0.40	9,805	35,149

表9-1-21 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;岐阜県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.015	2.0	22	1.1	0.009	40	66
12	アセトアルデヒド	0.065	8.5	138	6.5	0.036	179	332
53	エチルベンゼン	0.008	1.1	641	30	0.005	172	844
80	キシレン	0.029	3.8	3,350	159	0.016	865	4,378
240	スチレン	0.009	1.2	424	20	0.005	122	567
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			512	24		122	659
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.1	679	32	0.005	180	893
300	トルエン	0.033	4.4	6,307	299	0.019	1,580	8,190
351	1, 3-ブタジエン	0.015	2.0	197	9.4	0.009	82	291
392	ノルマル-ヘキサン			2,956	140		705	3,802
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.0	119	5.7	0.004	46	172
400	ベンゼン	0.040	5.3	5,223	248	0.023	1,337	6,813
411	ホルムアルデヒド	0.30	39	266	13	0.17	734	1,052
	合計	0.53	70	20,834	989	0.30	6,165	28,058

表9-1-22 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;静岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.016	2.1	16	0.77	0.005	41	60
12	アセトアルデヒド	0.066	8.7	101	4.8	0.022	183	297
53	エチルベンゼン	0.009	1.1	467	22	0.003	175	666
80	キシレン	0.029	3.9	2,443	116	0.010	882	3,445
240	スチレン	0.010	1.3	309	15	0.003	125	450
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			374	18		125	516
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.1	495	24	0.003	184	704
300	トルエン	0.034	4.5	4,599	218	0.011	1,612	6,433
351	1, 3-ブタジエン	0.016	2.1	144	6.8	0.005	84	236
392	ノルマル-ヘキサン			2,156	102		720	2,978
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.0	87	4.1	0.003	47	139
400	ベンゼン	0.041	5.4	3,808	181	0.014	1,364	5,359
411	ホルムアルデヒド	0.30	40	194	9.2	0.10	749	992
	合計	0.54	71	15,192	721	0.18	6,289	22,274

表9-1-23 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;愛知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.023	3.0	8.1	0.38	0.011	59	71

12	アセトアルデヒド	0.095	13	50	2.4	0.046	263	329
53	エチルベンゼン	0.012	1.6	234	11	0.006	253	499
80	キシレン	0.042	5.6	1,223	58	0.021	1,272	2,558
240	スチレン	0.014	1.8	155	7.3	0.007	180	344
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			187	8.9		180	376
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.6	248	12	0.006	265	527
300	トルエン	0.049	6.4	2,302	109	0.024	2,323	4,741
351	1, 3-ブタジエン	0.023	3.0	72	3.4	0.011	121	199
392	ノルマル-ヘキサン			1,079	51		1,037	2,168
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.5	44	2.1	0.006	67	114
400	ベンゼン	0.059	7.8	1,906	91	0.029	1,966	3,971
411	ホルムアルデヒド	0.44	57	97	4.6	0.21	1,079	1,239
	合計	0.78	102	7,605	361	0.38	9,066	17,135

表9-1-24 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;三重県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.011	1.5	13	0.63	0.011	30	45
12	アセトアルデヒド	0.048	6.3	82	3.9	0.047	132	225
53	エチルベンゼン	0.006	0.81	383	18	0.006	127	529
80	キシレン	0.021	2.8	2,003	95	0.021	638	2,739
240	スチレン	0.007	0.91	253	12	0.007	90	357
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			306	15		90	411
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.006	0.79	406	19	0.006	133	559
300	トルエン	0.024	3.2	3,771	179	0.024	1,165	5,119
351	1, 3-ブタジエン	0.011	1.5	118	5.6	0.011	60	185
392	ノルマル-ヘキサン			1,768	84		520	2,372
399	ベンズアルデヒド	0.006	0.75	71	3.4	0.006	34	109
400	ベンゼン	0.030	3.9	3,123	148	0.029	986	4,261
411	ホルムアルデヒド	0.22	29	159	7.6	0.22	541	737
	合計	0.39	51	12,458	591	0.39	4,546	17,648

表9-1-25 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;滋賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.025	3.2	4.9	0.23	0.013	64	72
12	アセトアルデヒド	0.10	14	30	1.4	0.055	285	331
53	エチルベンゼン	0.013	1.7	141	6.7	0.007	273	423
80	キシレン	0.046	6.0	740	35	0.024	1,375	2,156
240	スチレン	0.015	2.0	94	4.4	0.008	194	294
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			113	5.4		194	313
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.013	1.7	150	7.1	0.007	287	446
300	トルエン	0.053	7.0	1,392	66	0.028	2,513	3,978
351	1, 3-ブタジエン	0.025	3.2	44	2.1	0.013	130	179
392	ノルマル-ヘキサン			653	31		1,122	1,806
399	ベンズアルデヒド	0.012	1.6	26	1.2	0.007	73	102
400	ベンゼン	0.064	8.4	1,153	55	0.034	2,126	3,343
411	ホルムアルデヒド	0.47	62	59	2.8	0.25	1,167	1,291
	合計	0.84	111	4,600	218	0.45	9,805	14,735

表9-1-26 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;京都府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.024	3.2	7.6	0.36	0.005	63	74
12	アセトアルデヒド	0.10	13	47	2.2	0.020	280	342
53	エチルベンゼン	0.013	1.7	219	10	0.003	268	499
80	キシレン	0.045	5.9	1,146	54	0.009	1,349	2,556
240	スチレン	0.015	1.9	145	6.9	0.003	191	345
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			175	8.3		191	374
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.013	1.7	232	11	0.003	282	527
300	トルエン	0.052	6.8	2,158	102	0.011	2,465	4,732
351	1, 3-ブタジエン	0.024	3.2	67	3.2	0.005	128	202
392	ノルマル-ヘキサン			1,012	48		1,101	2,160
399	ベンズアルデヒド	0.012	1.6	41	1.9	0.002	71	116
400	ベンゼン	0.063	8.3	1,787	85	0.013	2,086	3,966
411	ホルムアルデヒド	0.46	61	91	4.3	0.094	1,145	1,302
	合計	0.82	108	7,129	338	0.17	9,618	17,195

表9-1-27 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;大阪府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.041	5.4	1.6	0.077	0.002	107	115

12	アセトアルデヒド	0.17	23	10	0.48	0.007	478	511
53	エチルベンゼン	0.022	2.9	47	2.2	0.0009	458	510
80	キシレン	0.077	10	245	12	0.003	2,305	2,572
240	スチレン	0.025	3.3	31	1.5	0.001	326	362
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			37	1.8		326	365
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.022	2.9	50	2.4	0.0009	481	536
300	トルエン	0.089	12	461	22	0.003	4,212	4,707
351	1, 3-ブタジエン	0.041	5.4	14	0.68	0.002	219	239
392	ノルマル-ヘキサン			216	10		1,880	2,107
399	ベンズアルデヒド	0.020	2.7	8.7	0.41	0.0008	122	134
400	ベンゼン	0.11	14	382	18	0.004	3,564	3,979
411	ホルムアルデヒド	0.79	104	19	0.92	0.031	1,956	2,081
	合計	1.4	185	1,524	72	0.055	16,434	18,218

表9-1-28 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;兵庫県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.091	12	14	0.65	0.013	238	264
12	アセトアルデヒド	0.38	50	85	4.1	0.055	1,057	1,197
53	エチルベンゼン	0.049	6.5	397	19	0.007	1,013	1,435
80	キシレン	0.17	22	2,075	99	0.024	5,099	7,295
240	スチレン	0.055	7.3	262	12	0.008	721	1,003
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			317	15		721	1,054
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.048	6.3	420	20	0.007	1,064	1,511
300	トルエン	0.20	26	3,906	185	0.028	9,318	13,435
351	1, 3-ブタジエン	0.091	12	122	5.8	0.013	484	624
392	ノルマル-ヘキサン			1,831	87		4,160	6,078
399	ベンズアルデヒド	0.045	6.0	74	3.5	0.006	270	354
400	ベンゼン	0.24	31	3,234	154	0.034	7,885	11,305
411	ホルムアルデヒド	1.7	230	165	7.8	0.25	4,328	4,733
合計		3.1	410	12,903	613	0.45	36,358	50,287

表9-1-29 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;奈良県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.023	3.1	9.9	0.47	0.003	61	74
12	アセトアルデヒド	0.098	13	62	2.9	0.012	271	349
53	エチルベンゼン	0.013	1.7	287	14	0.002	260	562
80	キシレン	0.044	5.8	1,500	71	0.005	1,309	2,887
240	スチレン	0.014	1.9	190	9.0	0.002	185	386
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			229	11		185	425
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.6	304	14	0.001	273	593
300	トルエン	0.050	6.6	2,824	134	0.006	2,392	5,357
351	1, 3-ブタジエン	0.023	3.1	88	4.2	0.003	124	220
392	ノルマル-ヘキサン			1,324	63		1,068	2,455
399	ベンズアルデヒド	0.012	1.5	53	2.5	0.001	69	127
400	ベンゼン	0.061	8.0	2,339	111	0.007	2,025	4,482
411	ホルムアルデヒド	0.45	59	119	5.7	0.054	1,111	1,296
合計		0.80	105	9,329	443	0.097	9,335	19,213

表9-1-30 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;和歌山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.017	2.2	13	0.60	0.002	44	60
12	アセトアルデヒド	0.071	9.3	79	3.8	0.009	196	288
53	エチルベンゼン	0.009	1.2	367	17	0.001	188	574
80	キシレン	0.032	4.2	1,919	91	0.004	947	2,962
240	スチレン	0.010	1.4	243	12	0.001	134	390
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			294	14		134	441
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.009	1.2	389	18	0.001	198	606
300	トルエン	0.036	4.8	3,613	172	0.005	1,731	5,520
351	1, 3-ブタジエン	0.017	2.2	113	5.4	0.002	90	210
392	ノルマル-ヘキサン			1,694	80		773	2,547
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.1	68	3.2	0.001	50	123
400	ベンゼン	0.044	5.8	2,992	142	0.006	1,465	4,604
411	ホルムアルデヒド	0.32	43	152	7.2	0.041	804	1,007
合計		0.58	76	11,936	567	0.073	6,753	19,332

表9-1-31 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;鳥取県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.030	3.9	8.1	0.38	0.004	77	90

12	アセトアルデヒド	0.12	16	50	2.4	0.018	343	412
53	エチルベンゼン	0.016	2.1	234	11	0.002	329	576
80	キシレン	0.055	7.3	1,222	58	0.008	1,656	2,943
240	スチレン	0.018	2.4	155	7.3	0.003	234	398
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			187	8.9		234	430
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.016	2.1	248	12	0.002	346	607
300	トルエン	0.064	8.4	2,300	109	0.009	3,026	5,443
351	1, 3-ブタジエン	0.030	3.9	72	3.4	0.004	157	236
392	ノルマル-ヘキサン			1,078	51		1,351	2,480
399	ベンズアルデヒド	0.015	1.9	43	2.1	0.002	88	135
400	ベンゼン	0.077	10	1,904	90	0.011	2,561	4,566
411	ホルムアルデヒド	0.57	75	97	4.6	0.081	1,405	1,582
	合計	1.0	133	7,597	361	0.14	11,807	19,899

表9-1-32 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;島根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.13	18	12	0.56	0.006	350	380
12	アセトアルデヒド	0.56	74	74	3.5	0.024	1,555	1,707
53	エチルベンゼン	0.072	9.5	342	16	0.003	1,490	1,858
80	キシレン	0.25	33	1,789	85	0.011	7,504	9,411
240	スチレン	0.081	11	226	11	0.004	1,061	1,309
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			274	13		1,061	1,348
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.071	9.3	363	17	0.003	1,566	1,955
300	トルエン	0.29	38	3,367	160	0.012	13,711	17,277
351	1, 3-ブタジエン	0.13	18	105	5.0	0.006	712	840
392	ノルマル-ヘキサン			1,579	75		6,122	7,775
399	ベンズアルデヒド	0.067	8.8	64	3.0	0.003	398	473
400	ベンゼン	0.35	46	2,789	132	0.015	11,603	14,571
411	ホルムアルデヒド	2.6	339	142	6.7	0.11	6,368	6,859
合計		4.6	603	11,125	528	0.20	53,502	65,763

表9-1-33 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;岡山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.056	7.3	12	0.56	0.011	145	165
12	アセトアルデヒド	0.23	31	74	3.5	0.046	645	753
53	エチルベンゼン	0.030	4.0	342	16	0.006	618	980
80	キシレン	0.10	14	1,790	85	0.021	3,110	4,999
240	スチレン	0.034	4.4	226	11	0.007	440	681
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			274	13		440	727
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.029	3.9	363	17	0.006	649	1,033
300	トルエン	0.12	16	3,369	160	0.024	5,683	9,228
351	1, 3-ブタジエン	0.056	7.3	105	5.0	0.011	295	413
392	ノルマル-ヘキサン			1,579	75		2,538	4,192
399	ベンズアルデヒド	0.028	3.6	64	3.0	0.005	165	235
400	ベンゼン	0.14	19	2,790	132	0.029	4,810	7,751
411	ホルムアルデヒド	1.1	140	142	6.7	0.21	2,640	2,930
合計		1.9	250	11,129	528	0.38	22,177	34,087

表9-1-34 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.009	1.2	12	0.55	0.008	24	37
12	アセトアルデヒド	0.039	5.1	72	3.4	0.032	107	188
53	エチルベンゼン	0.005	0.66	335	16	0.004	103	454
80	キシレン	0.017	2.3	1,750	83	0.014	518	2,354
240	スチレン	0.006	0.74	221	11	0.005	73	306
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			268	13		73	354
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.005	0.64	355	17	0.004	108	480
300	トルエン	0.020	2.6	3,295	156	0.016	946	4,400
351	1, 3-ブタジエン	0.009	1.2	103	4.9	0.008	49	158
392	ノルマル-ヘキサン			1,545	73		422	2,040
399	ベンズアルデヒド	0.005	0.61	62	3.0	0.004	27	93
400	ベンゼン	0.024	3.2	2,729	130	0.020	801	3,662
411	ホルムアルデヒド	0.18	23	139	6.6	0.15	439	609
合計		0.32	42	10,885	517	0.26	3,692	15,136

表9-1-35 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.013	1.7	11	0.53	0.007	34	48

12	アセトアルデヒド	0.055	7.2	70	3.3	0.030	152	233
53	エチルベンゼン	0.007	0.93	325	15	0.004	146	487
80	キシレン	0.025	3.2	1,699	81	0.013	735	2,518
240	スチレン	0.008	1.0	215	10	0.004	104	330
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			260	12		104	376
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.007	0.91	344	16	0.004	153	515
300	トルエン	0.028	3.7	3,198	152	0.015	1,343	4,697
351	1, 3-ブタジエン	0.013	1.7	100	4.7	0.007	70	176
392	ノルマル-ヘキサン			1,499	71		600	2,170
399	ベンズアルデヒド	0.007	0.86	60	2.9	0.004	39	103
400	ベンゼン	0.034	4.5	2,648	126	0.018	1,137	3,916
411	ホルムアルデヒド	0.25	33	135	6.4	0.14	624	799
	合計	0.45	59	10,565	502	0.24	5,242	16,368

表9-1-36 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;徳島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.007	0.98	11	0.52	0.004	19	32
12	アセトアルデヒド	0.031	4.1	68	3.2	0.016	86	162
53	エチルベンゼン	0.004	0.53	316	15	0.002	83	414
80	キシレン	0.014	1.8	1,653	78	0.007	416	2,148
240	スチレン	0.005	0.59	209	9.9	0.002	59	278
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			253	12		59	324
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.004	0.52	335	16	0.002	87	438
300	トルエン	0.016	2.1	3,111	148	0.008	759	4,020
351	1, 3-ブタジエン	0.007	0.98	97	4.6	0.004	39	142
392	ノルマル-ヘキサン			1,458	69		339	1,866
399	ベンズアルデヒド	0.004	0.49	59	2.8	0.002	22	84
400	ベンゼン	0.019	2.5	2,576	122	0.010	643	3,343
411	ホルムアルデヒド	0.14	19	131	6.2	0.072	353	509
合計		0.25	33	10,276	488	0.13	2,963	13,761

表9-1-37 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;香川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.011	1.5	1.3	0.063	0.005	29	32
12	アセトアルデヒド	0.046	6.1	8.3	0.39	0.021	128	143
53	エチルベンゼン	0.006	0.78	39	1.8	0.003	122	164
80	キシレン	0.021	2.7	202	9.6	0.009	616	830
240	スチレン	0.007	0.88	26	1.2	0.003	87	115
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			31	1.5		87	119
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.006	0.77	41	1.9	0.003	129	172
300	トルエン	0.024	3.1	380	18	0.011	1,126	1,527
351	1, 3-ブタジエン	0.011	1.5	12	0.56	0.005	58	72
392	ノルマル-ヘキサン			178	8.5		503	689
399	ベンズアルデヒド	0.005	0.72	7.2	0.34	0.002	33	41
400	ベンゼン	0.029	3.8	315	15	0.013	953	1,286
411	ホルムアルデヒド	0.21	28	16	0.76	0.095	523	568
合計		0.38	50	1,256	60	0.17	4,393	5,758

表9-1-38 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;愛媛県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.023	3.0	14	0.67	0.005	60	78
12	アセトアルデヒド	0.097	13	88	4.2	0.022	268	373
53	エチルベンゼン	0.012	1.6	407	19	0.003	257	685
80	キシレン	0.043	5.7	2,131	101	0.010	1,294	3,532
240	スチレン	0.014	1.8	269	13	0.003	183	467
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			326	15		183	524
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.6	432	21	0.003	270	724
300	トルエン	0.050	6.5	4,011	190	0.011	2,364	6,572
351	1, 3-ブタジエン	0.023	3.1	125	6.0	0.005	123	257
392	ノルマル-ヘキサン			1,880	89		1,056	3,025
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.5	76	3.6	0.003	69	150
400	ベンゼン	0.060	7.9	3,322	158	0.014	2,001	5,488
411	ホルムアルデヒド	0.44	58	169	8.0	0.10	1,098	1,334
合計		0.79	104	13,251	629	0.18	9,226	23,210

表9-1-39 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;高知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.036	4.8	22	1.1	0.004	94	123

12	アセトアルデヒド	0.15	20	139	6.6	0.016	420	586
53	エチルベンゼン	0.020	2.6	646	31	0.002	402	1,082
80	キシレン	0.068	8.9	3,380	160	0.007	2,026	5,575
240	スチレン	0.022	2.9	427	20	0.002	287	737
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			517	25		286	828
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.019	2.5	685	33	0.002	423	1,143
300	トルエン	0.078	10	6,361	302	0.008	3,702	10,376
351	1, 3-ブタジエン	0.036	4.8	199	9.4	0.004	192	405
392	ノルマル-ヘキサン			2,982	142		1,653	4,776
399	ベンズアルデヒド	0.018	2.4	120	5.7	0.002	107	236
400	ベンゼン	0.094	12	5,268	250	0.010	3,133	8,663
411	ホルムアルデヒド	0.70	91	268	13	0.073	1,719	2,093
	合計	1.2	163	21,015	998	0.13	14,444	36,622

表9-1-40 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;福岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.020	2.7	8.1	0.38	0.019	52	64
12	アセトアルデヒド	0.084	11	50	2.4	0.079	233	297
53	エチルベンゼン	0.011	1.4	234	11	0.010	223	470
80	キシレン	0.038	4.9	1,222	58	0.035	1,125	2,410
240	スチレン	0.012	1.6	155	7.3	0.011	159	323
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			187	8.9		159	355
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.4	248	12	0.010	235	496
300	トルエン	0.043	5.7	2,300	109	0.041	2,056	4,470
351	1, 3-ブタジエン	0.020	2.7	72	3.4	0.019	107	185
392	ノルマル-ヘキサン			1,078	51		918	2,047
399	ベンズアルデヒド	0.010	1.3	43	2.1	0.009	60	106
400	ベンゼン	0.052	6.9	1,904	90	0.049	1,740	3,742
411	ホルムアルデヒド	0.39	51	97	4.6	0.36	955	1,108
	合計	0.69	90	7,597	361	0.64	8,022	16,071

表9-1-41 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;佐賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.010	1.4	4.3	0.20	0.015	27	33
12	アセトアルデヒド	0.044	5.8	26	1.3	0.063	121	155
53	エチルベンゼン	0.006	0.74	123	5.8	0.008	116	246
80	キシレン	0.020	2.6	643	31	0.028	585	1,261
240	スチレン	0.006	0.83	81	3.9	0.009	83	169
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			98	4.7		83	186
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.006	0.73	130	6.2	0.008	122	259
300	トルエン	0.022	3.0	1,211	57	0.032	1,069	2,340
351	1, 3-ブタジエン	0.010	1.4	38	1.8	0.015	55	97
392	ノルマル-ヘキサン			568	27		477	1,072
399	ベンズアルデヒド	0.005	0.68	23	1.1	0.007	31	56
400	ベンゼン	0.027	3.6	1,003	48	0.039	904	1,958
411	ホルムアルデヒド	0.20	26	51	2.4	0.29	496	577
	合計	0.36	47	4,000	190	0.51	4,169	8,407

表9-1-42 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;長崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.011	1.5	6.0	0.29	0.004	29	37
12	アセトアルデヒド	0.047	6.2	38	1.8	0.019	131	176
53	エチルベンゼン	0.006	0.80	174	8.3	0.002	125	309
80	キシレン	0.021	2.8	911	43	0.008	631	1,588
240	スチレン	0.007	0.90	115	5.5	0.003	89	211
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			139	6.6		89	235
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.006	0.78	185	8.8	0.002	132	326
300	トルエン	0.024	3.2	1,715	81	0.010	1,152	2,952
351	1, 3-ブタジエン	0.011	1.5	54	2.5	0.004	60	117
392	ノルマル-ヘキサン			804	38		515	1,357
399	ベンズアルデヒド	0.006	0.74	32	1.5	0.002	33	68
400	ベンゼン	0.029	3.9	1,420	67	0.012	975	2,467
411	ホルムアルデヒド	0.22	28	72	3.4	0.085	535	640
	合計	0.39	51	5,666	269	0.15	4,497	10,483

表9-1-43 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;熊本県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.017	2.2	16	0.77	0.013	44	63

12	アセトアルデヒド	0.071	9.3	101	4.8	0.056	196	311
53	エチルベンゼン	0.009	1.2	467	22	0.007	188	678
80	キシレン	0.032	4.2	2,442	116	0.025	946	3,507
240	スチレン	0.010	1.3	309	15	0.008	134	459
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			373	18		134	525
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.009	1.2	495	23	0.007	197	717
300	トルエン	0.036	4.8	4,596	218	0.029	1,728	6,547
351	1, 3-ブタジエン	0.017	2.2	144	6.8	0.013	90	242
392	ノルマル-ヘキサン			2,154	102		772	3,028
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.1	87	4.1	0.007	50	142
400	ベンゼン	0.044	5.8	3,806	181	0.035	1,462	5,455
411	ホルムアルデヒド	0.32	43	194	9.2	0.26	803	1,049
	合計	0.58	76	15,183	721	0.46	6,743	22,724

表9-1-44 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;大分県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.009	1.1	13	0.64	0.009	23	38
12	アセトアルデヒド	0.036	4.8	84	4.0	0.036	101	193
53	エチルベンゼン	0.005	0.62	389	18	0.005	97	504
80	キシレン	0.016	2.1	2,034	97	0.016	486	2,619
240	スチレン	0.005	0.69	257	12	0.005	69	339
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			311	15		69	395
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.005	0.60	412	20	0.005	101	534
300	トルエン	0.019	2.5	3,829	182	0.018	888	4,901
351	1, 3-ブタジエン	0.009	1.1	120	5.7	0.009	46	173
392	ノルマル-ヘキサン			1,795	85		397	2,277
399	ベンズアルデヒド	0.004	0.57	72	3.4	0.004	26	102
400	ベンゼン	0.023	3.0	3,171	151	0.022	752	4,076
411	ホルムアルデヒド	0.17	22	162	7.7	0.16	413	604
合計		0.30	39	12,649	601	0.29	3,466	16,755

表9-1-45 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;宮崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.059	7.7	19	0.91	0.005	153	181
12	アセトアルデヒド	0.25	32	119	5.7	0.023	679	837
53	エチルベンゼン	0.032	4.2	554	26	0.003	651	1,236
80	キシレン	0.11	14	2,899	138	0.010	3,277	6,328
240	スチレン	0.036	4.7	367	17	0.003	463	852
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			443	21		463	928
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.031	4.1	588	28	0.003	684	1,303
300	トルエン	0.13	17	5,458	259	0.012	5,988	11,721
351	1, 3-ブタジエン	0.059	7.7	171	8.1	0.005	311	497
392	ノルマル-ヘキサン			2,558	121		2,673	5,353
399	ベンズアルデヒド	0.029	3.8	103	4.9	0.003	174	286
400	ベンゼン	0.15	20	4,520	215	0.014	5,067	9,822
411	ホルムアルデヒド	1.1	148	230	11	0.10	2,781	3,171
合計		2.0	263	18,029	856	0.19	23,364	42,515

表9-1-46 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;鹿児島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.022	2.9	16	0.76	0.007	56	76
12	アセトアルデヒド	0.091	12	100	4.7	0.027	251	368
53	エチルベンゼン	0.012	1.5	464	22	0.004	241	728
80	キシレン	0.040	5.3	2,427	115	0.012	1,211	3,759
240	スチレン	0.013	1.7	307	15	0.004	171	495
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			371	18		171	560
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.5	492	23	0.003	253	769
300	トルエン	0.047	6.1	4,569	217	0.014	2,213	7,005
351	1, 3-ブタジエン	0.022	2.9	143	6.8	0.007	115	267
392	ノルマル-ヘキサン			2,142	102		988	3,231
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.4	86	4.1	0.003	64	156
400	ベンゼン	0.056	7.4	3,783	180	0.017	1,873	5,843
411	ホルムアルデヒド	0.42	55	193	9.2	0.12	1,028	1,285
合計		0.74	97	15,093	717	0.22	8,635	24,543

表9-1-47 汎用エンジンに係る機種別・対象化学物質別の排出量推計結果(令和3年度;沖縄県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						
物質番号	物質名	コンクリートミキサ	大型コンプレッサ	刈払機	チェーンソー	動力脱穀機	発電機	合計
10	アクロレイン	0.021	2.8	0.70	0.033	0.0002	54	58

12	アセトアルデヒド	0.088	12	4.3	0.21	0.0009	242	258
53	エチルベンゼン	0.011	1.5	20	0.96	0.0001	232	255
80	キシレン	0.039	5.1	105	5.0	0.0004	1,169	1,285
240	スチレン	0.013	1.7	13	0.63	0.0001	165	181
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			16	0.76		165	182
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.5	21	1.0	0.0001	244	268
300	トルエン	0.045	5.9	198	9.4	0.0005	2,136	2,350
351	1, 3-ブタジエン	0.021	2.8	6.2	0.29	0.0002	111	120
392	ノルマル-ヘキサン			93	4.4		954	1,051
399	ベンズアルデヒド	0.010	1.4	3.7	0.18	0.0001	62	67
400	ベンゼン	0.054	7.2	164	7.8	0.0006	1,808	1,987
411	ホルムアルデヒド	0.40	53	8.4	0.40	0.004	992	1,054
	合計	0.71	94	655	31	0.008	8,337	9,117