

(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(令和元年度;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	2.3	294	561	35	0.74	5,021	5,914
12	アセトアルデヒド	9.5	1,229	3,492	217	3.1	22,307	27,257
53	エチルベンゼン	1.2	158	16,215	1,006	0.40	20,962	38,342
80	キシレン	4.2	548	84,815	5,260	1.4	105,456	196,084
240	スチレン	1.4	178	10,727	665	0.45	14,956	26,528
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			12,972	804		14,881	28,657
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.2	155	17,188	1,066	0.39	22,026	40,436
300	トルエン	4.9	630	159,652	9,901	1.6	192,538	362,727
351	1, 3-ブタジエン	2.3	294	4,989	309	0.74	10,104	15,700
392	ノルマル-ヘキサン			74,837	4,641		85,852	165,330
399	ベンズアルデヒド	1.1	146	3,018	187	0.37	5,635	8,988
400	ベンゼン	5.9	763	132,212	8,199	1.9	163,033	304,214
411	ホルムアルデヒド	44	5,631	6,735	418	14	91,599	104,441
	合計	78	10,025	527,414	32,708	25	754,370	1,324,619

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(令和元年度;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	0.10	13	81	5.0	0.097	229	329
12	アセトアルデヒド	0.43	56	505	31	0.40	1,017	1,610
53	エチルベンゼン	0.056	7.2	2,344	145	0.052	956	3,453
80	キシレン	0.19	25	12,263	761	0.18	4,808	17,857
240	スチレン	0.063	8.1	1,551	96	0.059	682	2,337
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,876	116		679	2,670
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.055	7.1	2,485	154	0.051	1,004	3,651
300	トルエン	0.22	29	23,084	1,432	0.21	8,779	33,323
351	1, 3-ブタジエン	0.10	13	721	45	0.097	461	1,240
392	ノルマル-ヘキサン			10,820	671		3,915	15,406
399	ベンズアルデヒド	0.052	6.6	436	27	0.048	257	727
400	ベンゼン	0.27	35	19,116	1,185	0.25	7,434	27,771
411	ホルムアルデヒド	2.0	257	974	60	1.9	4,177	5,471
	合計	3.5	457	76,257	4,729	3.3	34,397	115,847

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(令和元年度;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	0.026	3.3	15	0.92	0.019	57	76
12	アセトアルデヒド	0.11	14	92	5.7	0.079	253	365
53	エチルベンゼン	0.014	1.8	428	27	0.010	237	694
80	キシレン	0.048	6.2	2,240	139	0.035	1,194	3,579
240	スチレン	0.016	2.0	283	18	0.011	169	472
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			343	21		168	532
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.014	1.8	454	28	0.010	249	733
300	トルエン	0.055	7.1	4,216	261	0.041	2,180	6,664
351	1, 3-ブタジエン	0.026	3.3	132	8.2	0.019	114	258
392	ノルマル-ヘキサン			1,976	123		972	3,071
399	ベンズアルデヒド	0.013	1.7	80	4.9	0.009	64	150
400	ベンゼン	0.067	8.6	3,491	217	0.049	1,846	5,562
411	ホルムアルデヒド	0.49	64	178	11	0.36	1,037	1,291
	合計	0.88	114	13,927	864	0.65	8,541	23,446

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(令和元年度;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	0.035	4.6	27	1.7	0.023	78	111
12	アセトアルデヒド	0.15	19	167	10	0.096	346	543
53	エチルベンゼン	0.019	2.5	777	48	0.012	325	1,152
80	キシレン	0.066	8.5	4,062	252	0.043	1,636	5,958
240	スチレン	0.021	2.8	514	32	0.014	232	780
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			621	39		231	891
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.019	2.4	823	51	0.012	342	1,218
300	トルエン	0.076	9.8	7,646	474	0.049	2,986	11,116
351	1, 3-ブタジエン	0.035	4.6	239	15	0.023	157	415
392	ノルマル-ヘキサン			3,584	222		1,332	5,138
399	ベンズアルデヒド	0.018	2.3	145	9.0	0.011	87	243
400	ベンゼン	0.092	12	6,332	393	0.060	2,529	9,265
411	ホルムアルデヒド	0.68	87	323	20	0.44	1,421	1,852
	合計	1.2	155	25,259	1,566	0.78	11,700	38,682

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(令和元年度;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	0.075	9.7	11	0.68	0.029	166	187
12	アセトアルデヒド	0.31	41	68	4.2	0.12	736	849
53	エチルベンゼン	0.041	5.2	315	20	0.016	691	1,031
80	キシレン	0.14	18	1,648	102	0.054	3,478	5,246
240	スチレン	0.045	5.9	208	13	0.018	493	720
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			252	16		491	758
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.040	5.1	334	21	0.015	726	1,086
300	トルエン	0.16	21	3,102	192	0.063	6,350	9,665
351	1, 3-ブタジエン	0.075	9.7	97	6.0	0.029	333	446
392	ノルマル-ヘキサン			1,454	90		2,831	4,375
399	ベンズアルデヒド	0.037	4.8	59	3.6	0.014	186	253
400	ベンゼン	0.19	25	2,569	159	0.076	5,377	8,130
411	ホルムアルデヒド	1.4	186	131	8.1	0.56	3,021	3,348
	合計	2.6	331	10,246	635	1.0	24,878	36,094

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(令和元年度;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	0.017	2.3	23	1.4	0.037	39	65
12	アセトアルデヒド	0.073	9.4	140	8.7	0.16	171	330
53	エチルベンゼン	0.009	1.2	651	40	0.020	161	853
80	キシレン	0.033	4.2	3,404	211	0.069	810	4,429
240	スチレン	0.011	1.4	430	27	0.022	115	573
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			521	32		114	667
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.009	1.2	690	43	0.020	169	903
300	トルエン	0.038	4.8	6,407	397	0.080	1,479	8,288
351	1, 3-ブタジエン	0.018	2.3	200	12	0.037	78	293
392	ノルマル-ヘキサン			3,003	186		659	3,849
399	ベンズアルデヒド	0.009	1.1	121	7.5	0.018	43	173
400	ベンゼン	0.045	5.9	5,306	329	0.096	1,252	6,893
411	ホルムアルデヒド	0.34	43	270	17	0.71	704	1,035
	合計	0.60	77	21,166	1,313	1.3	5,794	28,352

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(令和元年度;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	0.018	2.4	10	0.63	0.027	40	54
12	アセトアルデヒド	0.077	9.9	64	3.9	0.11	179	257
53	エチルベンゼン	0.010	1.3	295	18	0.015	169	483
80	キシレン	0.034	4.4	1,543	96	0.051	848	2,492
240	スチレン	0.011	1.4	195	12	0.017	120	329
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			236	15		120	370
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.010	1.2	313	19	0.014	177	511
300	トルエン	0.039	5.1	2,905	180	0.059	1,549	4,639
351	1, 3-ブタジエン	0.018	2.4	91	5.6	0.027	81	180
392	ノルマル-ヘキサン			1,361	84		691	2,137
399	ベンズアルデヒド	0.009	1.2	55	3.4	0.014	45	105
400	ベンゼン	0.048	6.1	2,405	149	0.071	1,312	3,872
411	ホルムアルデヒド	0.35	45	123	7.6	0.53	737	913
	合計	0.63	81	9,595	595	0.94	6,069	16,341

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(令和元年度;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	0.068	8.8	19	1.2	0.027	150	179
12	アセトアルデヒド	0.28	37	117	7.2	0.11	665	826
53	エチルベンゼン	0.037	4.7	542	34	0.015	625	1,205
80	キシレン	0.13	16	2,835	176	0.051	3,145	6,172
240	スチレン	0.041	5.3	358	22	0.016	446	832
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			434	27		444	904
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.036	4.6	574	36	0.014	657	1,272
300	トルエン	0.15	19	5,336	331	0.058	5,741	11,427
351	1, 3-ブタジエン	0.068	8.8	167	10	0.027	301	487
392	ノルマル-ヘキサン			2,501	155		2,560	5,216
399	ベンズアルデヒド	0.034	4.3	101	6.3	0.014	168	280
400	ベンゼン	0.18	23	4,419	274	0.071	4,862	9,577
411	ホルムアルデヒド	1.3	168	225	14	0.52	2,731	3,140
	合計	2.3	299	17,627	1,093	0.93	22,495	41,518

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(令和元年度;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	0.056	7.2	6.1	0.38	0.033	123	137
12	アセトアルデヒド	0.23	30	38	2.4	0.14	546	617
53	エチルベンゼン	0.030	3.9	177	11	0.018	513	705
80	キシレン	0.10	13	924	57	0.061	2,582	3,577
240	スチレン	0.034	4.4	117	7.2	0.020	366	495
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			141	8.8		364	514
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.029	3.8	187	12	0.017	539	742
300	トルエン	0.12	15	1,738	108	0.070	4,715	6,577
351	1, 3-ブタジエン	0.056	7.2	54	3.4	0.033	247	312
392	ノルマル-ヘキサン			815	51		2,102	2,968
399	ベンズアルデヒド	0.028	3.6	33	2.0	0.016	138	177
400	ベンゼン	0.14	19	1,440	89	0.085	3,992	5,540
411	ホルムアルデヒド	1.1	138	73	4.5	0.63	2,243	2,461
	合計	1.9	246	5,743	356	1.1	18,474	24,821

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(令和元年度;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	0.034	4.4	8.6	0.53	0.030	75	88
12	アセトアルデヒド	0.14	18	53	3.3	0.13	332	408
53	エチルベンゼン	0.018	2.4	248	15	0.016	312	578
80	キシレン	0.063	8.2	1,296	80	0.056	1,571	2,956
240	スチレン	0.021	2.7	164	10	0.018	223	400
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			198	12		222	432
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.018	2.3	263	16	0.016	328	610
300	トルエン	0.073	9.4	2,440	151	0.065	2,869	5,470
351	1, 3-ブタジエン	0.034	4.4	76	4.7	0.030	151	236
392	ノルマル-ヘキサン			1,144	71		1,279	2,494
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.2	46	2.9	0.015	84	135
400	ベンゼン	0.088	11	2,021	125	0.078	2,429	4,587
411	ホルムアルデヒド	0.65	84	103	6.4	0.58	1,365	1,559
	合計	1.2	149	8,061	500	1.0	11,241	19,953

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(令和元年度;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	0.036	4.6	9.7	0.60	0.010	79	94
12	アセトアルデヒド	0.15	19	61	3.8	0.041	351	435
53	エチルベンゼン	0.019	2.5	281	17	0.005	330	631
80	キシレン	0.067	8.6	1,471	91	0.018	1,658	3,229
240	スチレン	0.022	2.8	186	12	0.006	235	436
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			225	14		234	473
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.019	2.4	298	18	0.005	346	665
300	トルエン	0.077	9.9	2,769	172	0.021	3,027	5,978
351	1, 3-ブタジエン	0.036	4.6	87	5.4	0.010	159	255
392	ノルマル-ヘキサン			1,298	80		1,350	2,728
399	ベンズアルデヒド	0.018	2.3	52	3.2	0.005	89	147
400	ベンゼン	0.093	12	2,293	142	0.026	2,564	5,011
411	ホルムアルデヒド	0.69	89	117	7.2	0.19	1,440	1,654
	合計	1.2	158	9,146	567	0.34	11,862	21,734

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(令和元年度;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	0.095	12	3.3	0.20	0.016	209	224
12	アセトアルデヒド	0.40	51	20	1.3	0.067	926	999
53	エチルベンゼン	0.051	6.6	94	5.8	0.009	871	977
80	キシレン	0.18	23	492	31	0.030	4,379	4,925
240	スチレン	0.057	7.4	62	3.9	0.010	621	695
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			75	4.7		618	698
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.050	6.4	100	6.2	0.008	915	1,027
300	トルエン	0.20	26	927	57	0.034	7,996	9,007
351	1, 3-ブタジエン	0.095	12	29	1.8	0.016	420	463
392	ノルマル-ヘキサン			434	27		3,565	4,027
399	ベンズアルデヒド	0.047	6.1	18	1.1	0.008	234	259
400	ベンゼン	0.25	32	768	48	0.042	6,771	7,618
411	ホルムアルデヒド	1.8	234	39	2.4	0.31	3,804	4,082
	合計	3.2	416	3,062	190	0.55	31,328	35,000

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(令和元年度;千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
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	
10	アクロレイン	0.094	12	3.4	0.21	0.024	208	224
12	アセトアルデヒド	0.40	51	21	1.3	0.10	925	999
53	エチルベンゼン	0.051	6.6	98	6.1	0.013	869	980
80	キシレン	0.18	23	510	32	0.044	4,374	4,939
240	スチレン	0.057	7.4	65	4.0	0.014	620	696
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			78	4.8		617	700
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.050	6.4	103	6.4	0.013	914	1,030
300	トルエン	0.20	26	961	60	0.051	7,986	9,033
351	1, 3-ブタジエン	0.095	12	30	1.9	0.024	419	463
392	ノルマル-ヘキサン			450	28		3,561	4,039
399	ベンズアルデヒド	0.047	6.0	18	1.1	0.012	234	259
400	ベンゼン	0.25	32	796	49	0.062	6,762	7,639
411	ホルムアルデヒド	1.8	234	41	2.5	0.46	3,799	4,078
	合計	3.2	416	3,174	197	0.81	31,289	35,080

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(令和元年度;東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
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	
10	アクロレイン	0.30	38	1.9	0.12	0.00006	655	696
12	アセトアルデヒド	1.2	160	12	0.75	0.0003	2,910	3,084
53	エチルベンゼン	0.16	21	56	3.5	0.00003	2,734	2,815
80	キシレン	0.55	71	292	18	0.0001	13,756	14,138
240	スチレン	0.18	23	37	2.3	0.00004	1,951	2,014
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			45	2.8		1,941	1,989
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.16	20	59	3.7	0.00003	2,873	2,956
300	トルエン	0.64	82	550	34	0.0001	25,115	25,782
351	1, 3-ブタジエン	0.30	38	17	1.1	0.00006	1,318	1,375
392	ノルマル-ヘキサン			258	16		11,199	11,473
399	ベンズアルデヒド	0.15	19	10	0.64	0.00003	735	765
400	ベンゼン	0.77	99	456	28	0.0002	21,266	21,850
411	ホルムアルデヒド	5.7	734	23	1.4	0.001	11,948	12,713
	合計	10	1,308	1,817	113	0.002	98,401	101,649

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(令和元年度;神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
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	
10	アクロレイン	0.12	16	2.0	0.12	0.001	272	290
12	アセトアルデヒド	0.52	67	12	0.77	0.006	1,209	1,289
53	エチルベンゼン	0.067	8.6	58	3.6	0.0007	1,136	1,206
80	キシレン	0.23	30	303	19	0.002	5,713	6,065
240	スチレン	0.075	9.6	38	2.4	0.0008	810	861
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			46	2.9		806	856
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.065	8.4	61	3.8	0.0007	1,193	1,267
300	トルエン	0.26	34	571	35	0.003	10,431	11,072
351	1, 3-ブタジエン	0.12	16	18	1.1	0.001	547	582
392	ノルマル-ヘキサン			268	17		4,651	4,936
399	ベンズアルデヒド	0.061	7.9	11	0.67	0.0007	305	325
400	ベンゼン	0.32	41	473	29	0.003	8,833	9,377
411	ホルムアルデヒド	2.4	305	24	1.5	0.025	4,963	5,296
	合計	4.2	543	1,886	117	0.045	40,871	43,421

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(令和元年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)						合計
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	
10	アクロレイン	0.053	6.8	8.9	0.55	0.050	117	133
12	アセトアルデヒド	0.22	29	55	3.4	0.21	519	607
53	エチルベンゼン	0.029	3.7	257	16	0.027	488	765
80	キシレン	0.099	13	1,346	84	0.092	2,455	3,898
240	スチレン	0.032	4.1	170	11	0.030	348	533
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			206	13		346	565
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.028	3.6	273	17	0.026	513	806
300	トルエン	0.11	15	2,535	157	0.11	4,482	7,188
351	1, 3-ブタジエン	0.053	6.8	79	4.9	0.050	235	326
392	ノルマル-ヘキサン			1,188	74		1,998	3,260
399	ベンズアルデヒド	0.026	3.4	48	3.0	0.025	131	185
400	ベンゼン	0.14	18	2,099	130	0.13	3,795	6,042
411	ホルムアルデヒド	1.0	131	107	6.6	0.95	2,132	2,379
	合計	1.8	233	8,373	519	1.7	17,559	26,688

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(令和元年度;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	0.026	3.3	3.0	0.19	0.017	57	63
12	アセトアルデヒド	0.11	14	19	1.2	0.073	253	287
53	エチルベンゼン	0.014	1.8	87	5.4	0.009	237	331
80	キシレン	0.048	6.2	453	28	0.033	1,194	1,682
240	スチレン	0.016	2.0	57	3.6	0.011	169	232
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			69	4.3		169	242
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.014	1.8	92	5.7	0.009	249	349
300	トルエン	0.055	7.1	853	53	0.037	2,181	3,094
351	1, 3-ブタジエン	0.026	3.3	27	1.7	0.017	114	146
392	ノルマル-ヘキサン			400	25		972	1,397
399	ベンズアルデヒド	0.013	1.7	16	1.0	0.009	64	83
400	ベンゼン	0.067	8.6	706	44	0.045	1,846	2,605
411	ホルムアルデヒド	0.49	64	36	2.2	0.33	1,037	1,140
	合計	0.88	114	2,818	175	0.60	8,543	11,651

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(令和元年度;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	0.022	2.8	5.6	0.35	0.011	48	57
12	アセトアルデヒド	0.091	12	35	2.2	0.048	214	263
53	エチルベンゼン	0.012	1.5	162	10	0.006	201	374
80	キシレン	0.041	5.2	845	52	0.021	1,011	1,913
240	スチレン	0.013	1.7	107	6.6	0.007	143	259
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			129	8.0		143	280
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.5	171	11	0.006	211	394
300	トルエン	0.047	6.0	1,590	99	0.024	1,845	3,540
351	1, 3-ブタジエン	0.022	2.8	50	3.1	0.011	97	152
392	ノルマル-ヘキサン			745	46		823	1,614
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.4	30	1.9	0.006	54	87
400	ベンゼン	0.057	7.3	1,317	82	0.030	1,562	2,968
411	ホルムアルデヒド	0.42	54	67	4.2	0.22	878	1,004
	合計	0.74	96	5,254	326	0.39	7,229	12,906

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(令和元年度;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	0.021	2.7	6.8	0.42	0.013	47	57
12	アセトアルデヒド	0.089	11	43	2.6	0.054	208	265
53	エチルベンゼン	0.011	1.5	198	12	0.007	196	407
80	キシレン	0.040	5.1	1,034	64	0.024	985	2,088
240	スチレン	0.013	1.7	131	8.1	0.008	140	280
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			158	9.8		139	307
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.4	210	13	0.007	206	430
300	トルエン	0.046	5.9	1,946	121	0.028	1,798	3,871
351	1, 3-ブタジエン	0.021	2.7	61	3.8	0.013	94	162
392	ノルマル-ヘキサン			912	57		802	1,771
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.4	37	2.3	0.006	53	93
400	ベンゼン	0.055	7.1	1,612	100	0.033	1,522	3,241
411	ホルムアルデヒド	0.41	53	82	5.1	0.25	855	996
	合計	0.73	94	6,430	399	0.44	7,044	13,967

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(令和元年度;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	0.016	2.0	8.4	0.52	0.002	35	46
12	アセトアルデヒド	0.065	8.4	53	3.3	0.009	153	218
53	エチルベンゼン	0.008	1.1	244	15	0.001	144	404
80	キシレン	0.029	3.8	1,276	79	0.004	725	2,084
240	スチレン	0.009	1.2	161	10	0.001	103	275
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			195	12		102	310
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.1	259	16	0.001	151	427
300	トルエン	0.034	4.3	2,402	149	0.005	1,324	3,880
351	1, 3-ブタジエン	0.016	2.0	75	4.7	0.002	69	151
392	ノルマル-ヘキサン			1,126	70		590	1,786
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.0	45	2.8	0.001	39	88
400	ベンゼン	0.041	5.2	1,989	123	0.006	1,121	3,239
411	ホルムアルデヒド	0.30	39	101	6.3	0.041	630	777
	合計	0.53	69	7,936	492	0.074	5,187	13,685

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(令和元年度;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	0.036	4.7	24	1.5	0.015	80	111
12	アセトアルデヒド	0.15	20	152	9.4	0.062	356	538
53	エチルベンゼン	0.020	2.5	707	44	0.008	335	1,088
80	キシレン	0.068	8.7	3,696	229	0.028	1,685	5,619
240	スチレン	0.022	2.8	467	29	0.009	239	738
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			565	35		238	838
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.019	2.5	749	46	0.008	352	1,150
300	トルエン	0.078	10	6,957	431	0.032	3,076	10,475
351	1, 3-ブタジエン	0.036	4.7	217	13	0.015	161	397
392	ノルマル-ヘキサン			3,261	202		1,372	4,835
399	ベンズアルデヒド	0.018	2.3	132	8.2	0.007	90	232
400	ベンゼン	0.094	12	5,761	357	0.039	2,605	8,736
411	ホルムアルデヒド	0.70	90	294	18	0.29	1,464	1,866
	合計	1.2	160	22,983	1,425	0.51	12,053	36,624

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(令和元年度;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	0.035	4.5	21	1.3	0.011	77	104
12	アセトアルデヒド	0.15	19	132	8.2	0.045	344	503
53	エチルベンゼン	0.019	2.4	611	38	0.006	323	975
80	キシレン	0.065	8.4	3,197	198	0.020	1,626	5,029
240	スチレン	0.021	2.7	404	25	0.007	231	663
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			489	30		229	749
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.019	2.4	648	40	0.006	340	1,030
300	トルエン	0.075	9.7	6,017	373	0.023	2,969	9,369
351	1, 3-ブタジエン	0.035	4.5	188	12	0.011	156	360
392	ノルマル-ヘキサン			2,821	175		1,324	4,319
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.2	114	7.1	0.005	87	210
400	ベンゼン	0.091	12	4,983	309	0.028	2,514	7,818
411	ホルムアルデヒド	0.67	87	254	16	0.21	1,412	1,770
	合計	1.2	155	19,878	1,233	0.37	11,632	32,899

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(令和元年度;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	0.062	7.9	15	0.96	0.007	136	160
12	アセトアルデヒド	0.26	33	96	6.0	0.029	603	739
53	エチルベンゼン	0.033	4.3	446	28	0.004	567	1,045
80	キシレン	0.11	15	2,331	145	0.013	2,853	5,343
240	スチレン	0.037	4.8	295	18	0.004	405	723
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			357	22		403	781
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.033	4.2	472	29	0.004	596	1,102
300	トルエン	0.13	17	4,388	272	0.015	5,208	9,885
351	1, 3-ブタジエン	0.062	8.0	137	8.5	0.007	273	427
392	ノルマル-ヘキサン			2,057	128		2,322	4,507
399	ベンズアルデヒド	0.031	3.9	83	5.1	0.003	152	245
400	ベンゼン	0.16	21	3,634	225	0.018	4,410	8,290
411	ホルムアルデヒド	1.2	152	185	11	0.13	2,478	2,828
	合計	2.1	271	14,495	899	0.24	20,406	36,074

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(令和元年度;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	0.13	16	7.7	0.48	0.014	278	303
12	アセトアルデヒド	0.53	68	48	3.0	0.059	1,236	1,355
53	エチルベンゼン	0.068	8.8	223	14	0.008	1,161	1,407
80	キシレン	0.24	30	1,167	72	0.026	5,842	7,112
240	スチレン	0.076	9.9	148	9.2	0.009	829	995
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			178	11		824	1,014
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.067	8.6	236	15	0.007	1,220	1,480
300	トルエン	0.27	35	2,196	136	0.030	10,666	13,034
351	1, 3-ブタジエン	0.13	16	69	4.3	0.014	560	649
392	ノルマル-ヘキサン			1,030	64		4,756	5,849
399	ベンズアルデヒド	0.063	8.1	42	2.6	0.007	312	364
400	ベンゼン	0.33	42	1,819	113	0.037	9,032	11,006
411	ホルムアルデヒド	2.4	312	93	5.7	0.27	5,074	5,487
	合計	4.3	555	7,256	450	0.48	41,790	50,056

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(令和元年度;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	0.036	4.6	13	0.78	0.015	78	97
12	アセトアルデヒド	0.15	19	79	4.9	0.061	348	451
53	エチルベンゼン	0.019	2.5	365	23	0.008	327	718
80	キシレン	0.066	8.6	1,912	119	0.027	1,647	3,686
240	スチレン	0.022	2.8	242	15	0.009	234	493
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			292	18		232	543
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.019	2.4	387	24	0.008	344	758
300	トルエン	0.076	9.8	3,598	223	0.031	3,008	6,839
351	1, 3-ブタジエン	0.036	4.6	112	7.0	0.015	158	282
392	ノルマル-ヘキサン			1,687	105		1,341	3,132
399	ベンズアルデヒド	0.018	2.3	68	4.2	0.007	88	163
400	ベンゼン	0.092	12	2,980	185	0.038	2,547	5,723
411	ホルムアルデヒド	0.68	88	152	9.4	0.28	1,431	1,681
	合計	1.2	157	11,887	737	0.50	11,784	24,566

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(令和元年度;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	4.7	0.29	0.017	55	63
12	アセトアルデヒド	0.10	13	29	1.8	0.070	245	290
53	エチルベンゼン	0.013	1.7	135	8.4	0.009	230	375
80	キシレン	0.047	6.0	706	44	0.031	1,159	1,914
240	スチレン	0.015	2.0	89	5.5	0.010	164	261
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			108	6.7		163	278
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.013	1.7	143	8.9	0.009	242	396
300	トルエン	0.054	6.9	1,329	82	0.036	2,115	3,533
351	1, 3-ブタジエン	0.025	3.2	42	2.6	0.017	111	158
392	ノルマル-ヘキサン			623	39		943	1,605
399	ベンズアルデヒド	0.012	1.6	25	1.6	0.008	62	90
400	ベンゼン	0.065	8.4	1,100	68	0.044	1,791	2,968
411	ホルムアルデヒド	0.48	62	56	3.5	0.32	1,006	1,129
	合計	0.85	110	4,389	272	0.57	8,288	13,061

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(令和元年度;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	0.040	5.1	7.2	0.45	0.006	88	101
12	アセトアルデヒド	0.17	21	45	2.8	0.026	390	460
53	エチルベンゼン	0.022	2.8	209	13	0.003	367	592
80	キシレン	0.074	9.6	1,094	68	0.012	1,845	3,017
240	スチレン	0.024	3.1	138	8.6	0.004	262	412
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			167	10		260	438
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.021	2.7	222	14	0.003	385	624
300	トルエン	0.085	11	2,059	128	0.013	3,369	5,567
351	1, 3-ブタジエン	0.040	5.1	64	4.0	0.006	177	250
392	ノルマル-ヘキサン			965	60		1,502	2,527
399	ベンズアルデヒド	0.020	2.6	39	2.4	0.003	99	143
400	ベンゼン	0.10	13	1,705	106	0.016	2,853	4,677
411	ホルムアルデヒド	0.76	99	87	5.4	0.12	1,603	1,795
	合計	1.4	175	6,802	422	0.21	13,201	20,601

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(令和元年度;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	0.16	21	1.5	0.096	0.002	358	380
12	アセトアルデヒド	0.68	88	9.6	0.60	0.009	1,589	1,687
53	エチルベンゼン	0.088	11	45	2.8	0.001	1,493	1,552
80	キシレン	0.30	39	234	15	0.004	7,511	7,799
240	スチレン	0.098	13	30	1.8	0.001	1,065	1,109
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			36	2.2		1,060	1,098
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.086	11	47	2.9	0.001	1,569	1,630
300	トルエン	0.35	45	440	27	0.005	13,714	14,226
351	1, 3-ブタジエン	0.16	21	14	0.85	0.002	720	755
392	ノルマル-ヘキサン			206	13		6,115	6,334
399	ベンズアルデヒド	0.081	10	8.3	0.52	0.001	401	421
400	ベンゼン	0.42	54	365	23	0.006	11,612	12,054
411	ホルムアルデヒド	3.1	401	19	1.2	0.042	6,524	6,948
	合計	5.5	714	1,454	90	0.075	53,730	55,995

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(令和元年度;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	0.077	10	13	0.81	0.017	170	194
12	アセトアルデヒド	0.32	42	82	5.1	0.069	757	885
53	エチルベンゼン	0.042	5.4	378	23	0.009	711	1,118
80	キシレン	0.14	19	1,980	123	0.031	3,577	5,698
240	スチレン	0.047	6.0	250	16	0.010	507	779
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			303	19		505	826
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.041	5.3	401	25	0.009	747	1,179
300	トルエン	0.17	21	3,726	231	0.036	6,531	10,510
351	1, 3-ブタジエン	0.077	10	116	7.2	0.017	343	476
392	ノルマル-ヘキサン			1,747	108		2,912	4,767
399	ベンズアルデヒド	0.038	4.9	70	4.4	0.008	191	271
400	ベンゼン	0.20	26	3,086	191	0.043	5,530	8,834
411	ホルムアルデヒド	1.5	191	157	9.7	0.32	3,107	3,467
	合計	2.6	340	12,310	763	0.57	25,590	39,007

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(令和元年度;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	0.015	2.0	9.5	0.59	0.004	33	45
12	アセトアルデヒド	0.063	8.2	59	3.7	0.016	148	219
53	エチルベンゼン	0.008	1.1	274	17	0.002	139	431
80	キシレン	0.028	3.6	1,431	89	0.007	700	2,224
240	スチレン	0.009	1.2	181	11	0.002	99	293
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			219	14		99	331
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.0	290	18	0.002	146	455
300	トルエン	0.032	4.2	2,694	167	0.008	1,279	4,144
351	1, 3-ブタジエン	0.015	2.0	84	5.2	0.004	67	159
392	ノルマル-ヘキサン			1,263	78		570	1,912
399	ベンズアルデヒド	0.008	0.97	51	3.2	0.002	37	93
400	ベンゼン	0.039	5.1	2,231	138	0.010	1,083	3,458
411	ホルムアルデヒド	0.29	37	114	7.0	0.071	608	767
	合計	0.52	67	8,901	552	0.13	5,010	14,530

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(令和元年度;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	0.020	2.6	12	0.75	0.003	45	61
12	アセトアルデヒド	0.086	11	75	4.7	0.012	200	292
53	エチルベンゼン	0.011	1.4	350	22	0.002	188	562
80	キシレン	0.038	4.9	1,831	114	0.005	947	2,897
240	スチレン	0.012	1.6	232	14	0.002	134	382
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			280	17		134	431
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.4	371	23	0.001	198	593
300	トルエン	0.044	5.7	3,447	214	0.006	1,730	5,396
351	1, 3-ブタジエン	0.020	2.6	108	6.7	0.003	91	208
392	ノルマル-ヘキサン			1,616	100		771	2,487
399	ベンズアルデヒド	0.010	1.3	65	4.0	0.001	51	121
400	ベンゼン	0.053	6.9	2,855	177	0.007	1,465	4,503
411	ホルムアルデヒド	0.39	51	145	9.0	0.053	823	1,028
	合計	0.70	90	11,388	706	0.095	6,776	18,961

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(令和元年度;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	0.009	1.2	7.7	0.48	0.005	20	30
12	アセトアルデヒド	0.039	5.0	48	3.0	0.022	90	146
53	エチルベンゼン	0.005	0.64	223	14	0.003	85	322
80	キシレン	0.017	2.2	1,166	72	0.010	426	1,666
240	スチレン	0.006	0.72	147	9.1	0.003	60	218
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			178	11		60	249
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.005	0.63	236	15	0.003	89	341
300	トルエン	0.020	2.5	2,194	136	0.011	778	3,111
351	1, 3-ブタジエン	0.009	1.2	69	4.3	0.005	41	115
392	ノルマル-ヘキサン			1,029	64		347	1,439
399	ベンズアルデヒド	0.005	0.59	41	2.6	0.003	23	67
400	ベンゼン	0.024	3.1	1,817	113	0.014	659	2,592
411	ホルムアルデヒド	0.18	23	93	5.7	0.10	370	492
	合計	0.31	41	7,248	450	0.18	3,050	10,789

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(令和元年度;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	0.016	2.0	11	0.70	0.008	35	49
12	アセトアルデヒド	0.066	8.5	70	4.4	0.032	154	237
53	エチルベンゼン	0.008	1.1	326	20	0.004	145	493
80	キシレン	0.029	3.8	1,707	106	0.014	729	2,546
240	スチレン	0.010	1.2	216	13	0.005	103	334
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			261	16		103	380
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.1	346	21	0.004	152	521
300	トルエン	0.034	4.4	3,213	199	0.017	1,331	4,748
351	1, 3-ブタジエン	0.016	2.0	100	6.2	0.008	70	179
392	ノルマル-ヘキサン			1,506	93		593	2,193
399	ベンズアルデヒド	0.008	1.0	61	3.8	0.004	39	104
400	ベンゼン	0.041	5.3	2,661	165	0.020	1,127	3,958
411	ホルムアルデヒド	0.30	39	136	8.4	0.15	633	817
	合計	0.54	69	10,614	658	0.26	5,215	16,557

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(令和元年度;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	0.030	3.9	11	0.70	0.014	67	83
12	アセトアルデヒド	0.13	16	70	4.4	0.059	296	387
53	エチルベンゼン	0.016	2.1	326	20	0.008	278	627
80	キシレン	0.056	7.3	1,708	106	0.026	1,398	3,219
240	スチレン	0.018	2.4	216	13	0.008	198	430
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			261	16		197	475
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.016	2.1	346	21	0.007	292	662
300	トルエン	0.065	8.4	3,214	199	0.030	2,553	5,975
351	1, 3-ブタジエン	0.030	3.9	100	6.2	0.014	134	245
392	ノルマル-ヘキサン			1,507	93		1,138	2,738
399	ベンズアルデヒド	0.015	1.9	61	3.8	0.007	75	141
400	ベンゼン	0.078	10	2,662	165	0.036	2,162	4,999
411	ホルムアルデヒド	0.58	75	136	8.4	0.27	1,214	1,434
	合計	1.0	133	10,618	658	0.48	10,002	21,413

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(令和元年度;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	0.044	5.7	11	0.69	0.010	97	114
12	アセトアルデヒド	0.18	24	69	4.3	0.042	429	526
53	エチルベンゼン	0.024	3.1	319	20	0.005	404	746
80	キシレン	0.082	11	1,670	104	0.019	2,030	3,814
240	スチレン	0.027	3.4	211	13	0.006	288	516
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			255	16		286	558
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.023	3.0	338	21	0.005	424	786
300	トルエン	0.094	12	3,144	195	0.022	3,707	7,058
351	1, 3-ブタジエン	0.044	5.7	98	6.1	0.010	195	305
392	ノルマル-ヘキサン			1,474	91		1,653	3,218
399	ベンズアルデヒド	0.022	2.8	59	3.7	0.005	108	174
400	ベンゼン	0.11	15	2,603	161	0.026	3,139	5,918
411	ホルムアルデヒド	0.84	108	133	8.2	0.19	1,763	2,014
	合計	1.5	193	10,385	644	0.34	14,522	25,747

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(令和元年度;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	0.030	3.9	11	0.67	0.009	66	82
12	アセトアルデヒド	0.13	16	67	4.1	0.039	295	383
53	エチルベンゼン	0.016	2.1	310	19	0.005	277	609
80	キシレン	0.056	7.2	1,621	101	0.018	1,396	3,124
240	スチレン	0.018	2.4	205	13	0.006	198	418
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			248	15		197	460
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.016	2.1	328	20	0.005	291	642
300	トルエン	0.065	8.3	3,051	189	0.020	2,548	5,797
351	1, 3-ブタジエン	0.030	3.9	95	5.9	0.009	134	239
392	ノルマル-ヘキサン			1,430	89		1,136	2,655
399	ベンズアルデヒド	0.015	1.9	58	3.6	0.005	75	138
400	ベンゼン	0.078	10	2,527	157	0.024	2,158	4,851
411	ホルムアルデヒド	0.58	75	129	8.0	0.18	1,212	1,424
	合計	1.0	133	10,080	625	0.32	9,983	20,822

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(令和元年度;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	0.012	1.6	10	0.65	0.005	27	40
12	アセトアルデヒド	0.052	6.7	65	4.0	0.020	121	197
53	エチルベンゼン	0.007	0.86	301	19	0.003	114	435
80	キシレン	0.023	3.0	1,577	98	0.009	572	2,249
240	スチレン	0.007	0.96	199	12	0.003	81	294
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			241	15		81	337
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.007	0.84	320	20	0.003	119	460
300	トルエン	0.026	3.4	2,968	184	0.010	1,044	4,199
351	1, 3-ブタジエン	0.012	1.6	93	5.8	0.005	55	155
392	ノルマル-ヘキサン			1,391	86		465	1,943
399	ベンズアルデヒド	0.006	0.79	56	3.5	0.002	31	91
400	ベンゼン	0.032	4.1	2,458	152	0.013	884	3,498
411	ホルムアルデヒド	0.24	31	125	7.8	0.094	497	660
	合計	0.42	54	9,804	608	0.17	4,090	14,557

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(令和元年度;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	0.015	1.9	1.3	0.079	0.007	33	37
12	アセトアルデヒド	0.063	8.1	7.9	0.49	0.027	147	164
53	エチルベンゼン	0.008	1.0	37	2.3	0.004	139	179
80	キシレン	0.028	3.6	193	12	0.012	697	905
240	スチレン	0.009	1.2	24	1.5	0.004	99	126
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			29	1.8		98	130
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.0	39	2.4	0.003	146	188
300	トルエン	0.032	4.2	363	22	0.014	1,272	1,662
351	1, 3-ブタジエン	0.015	1.9	11	0.70	0.007	67	81
392	ノルマル-ヘキサン			170	11		567	748
399	ベンズアルデヒド	0.007	0.96	6.9	0.43	0.003	37	45
400	ベンゼン	0.039	5.0	300	19	0.017	1,077	1,401
411	ホルムアルデヒド	0.29	37	15	0.95	0.13	605	659
	合計	0.51	66	1,198	74	0.22	4,985	6,325

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(令和元年度;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	0.022	2.9	13	0.83	0.007	49	66
12	アセトアルデヒド	0.093	12	84	5.2	0.028	218	320
53	エチルベンゼン	0.012	1.6	389	24	0.004	205	620
80	キシレン	0.042	5.4	2,033	126	0.013	1,033	3,197
240	スチレン	0.014	1.7	257	16	0.004	146	421
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			311	19		146	476
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.5	412	26	0.004	216	655
300	トルエン	0.048	6.2	3,827	237	0.015	1,886	5,956
351	1, 3-ブタジエン	0.022	2.9	120	7.4	0.007	99	229
392	ノルマル-ヘキサン			1,794	111		841	2,746
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.4	72	4.5	0.003	55	133
400	ベンゼン	0.058	7.5	3,169	197	0.018	1,597	4,970
411	ホルムアルデヒド	0.43	55	161	10	0.13	897	1,124
	合計	0.76	98	12,643	784	0.23	7,388	20,913

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(令和元年度;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	0.012	1.6	21	1.3	0.005	27	51
12	アセトアルデヒド	0.051	6.5	133	8.2	0.021	119	266
53	エチルベンゼン	0.007	0.84	616	38	0.003	112	767
80	キシレン	0.023	2.9	3,224	200	0.009	562	3,989
240	スチレン	0.007	0.95	408	25	0.003	80	514
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			493	31		79	603
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.006	0.83	653	41	0.003	117	812
300	トルエン	0.026	3.4	6,070	376	0.011	1,025	7,475
351	1, 3-ブタジエン	0.012	1.6	190	12	0.005	54	257
392	ノルマル-ヘキサン			2,845	176		457	3,479
399	ベンズアルデヒド	0.006	0.78	115	7.1	0.002	30	153
400	ベンゼン	0.031	4.1	5,026	312	0.013	868	6,211
411	ホルムアルデヒド	0.23	30	256	16	0.095	488	790
	合計	0.41	53	20,051	1,243	0.17	4,018	25,366

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(令和元年度;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	0.082	11	7.7	0.48	0.024	182	201
12	アセトアルデヒド	0.34	44	48	3.0	0.10	808	904
53	エチルベンゼン	0.044	5.7	223	14	0.013	759	1,001
80	キシレン	0.15	20	1,166	72	0.045	3,818	5,076
240	スチレン	0.050	6.4	147	9.1	0.015	541	705
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			178	11		539	728
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.044	5.6	236	15	0.013	797	1,054
300	トルエン	0.18	23	2,194	136	0.052	6,971	9,324
351	1, 3-ブタジエン	0.083	11	69	4.3	0.024	366	449
392	ノルマル-ヘキサン			1,029	64		3,108	4,201
399	ベンズアルデヒド	0.041	5.3	41	2.6	0.012	204	253
400	ベンゼン	0.21	28	1,817	113	0.063	5,903	7,860
411	ホルムアルデヒド	1.6	204	93	5.7	0.46	3,316	3,621
	合計	2.8	363	7,248	450	0.83	27,312	35,377

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(令和元年度;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	0.016	2.0	4.1	0.25	0.019	34	41
12	アセトアルデヒド	0.065	8.4	25	1.6	0.080	152	187
53	エチルベンゼン	0.008	1.1	117	7.3	0.010	143	269
80	キシレン	0.029	3.7	614	38	0.036	719	1,374
240	スチレン	0.009	1.2	78	4.8	0.012	102	186
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			94	5.8		101	201
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.008	1.1	124	7.7	0.010	150	283
300	トルエン	0.033	4.3	1,155	72	0.041	1,313	2,544
351	1, 3-ブタジエン	0.016	2.0	36	2.2	0.019	69	109
392	ノルマル-ヘキサン			541	34		585	1,160
399	ベンズアルデヒド	0.008	0.99	22	1.4	0.010	38	63
400	ベンゼン	0.040	5.2	957	59	0.050	1,111	2,133
411	ホルムアルデヒド	0.30	38	49	3.0	0.37	624	715
	合計	0.53	68	3,816	237	0.66	5,143	9,265

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(令和元年度;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	0.020	2.6	5.8	0.36	0.006	44	53
12	アセトアルデヒド	0.084	11	36	2.2	0.024	197	246
53	エチルベンゼン	0.011	1.4	166	10	0.003	185	363
80	キシレン	0.037	4.8	869	54	0.011	931	1,859
240	スチレン	0.012	1.6	110	6.8	0.003	132	250
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			133	8.2		131	273
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.4	176	11	0.003	194	383
300	トルエン	0.043	5.6	1,636	101	0.012	1,700	3,443
351	1, 3-ブタジエン	0.020	2.6	51	3.2	0.006	89	146
392	ノルマル-ヘキサン			767	48		758	1,573
399	ベンズアルデヒド	0.010	1.3	31	1.9	0.003	50	84
400	ベンゼン	0.052	6.7	1,355	84	0.015	1,439	2,885
411	ホルムアルデヒド	0.39	50	69	4.3	0.11	809	932
	合計	0.69	89	5,406	335	0.20	6,660	12,491

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(令和元年度;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	0.025	3.2	15	0.96	0.017	55	74
12	アセトアルデヒド	0.10	13	96	5.9	0.071	243	358
53	エチルベンゼン	0.013	1.7	445	28	0.009	228	703
80	キシレン	0.046	6.0	2,330	144	0.032	1,148	3,628
240	スチレン	0.015	1.9	295	18	0.010	163	478
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			356	22		162	540
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.013	1.7	472	29	0.009	240	743
300	トルエン	0.053	6.9	4,385	272	0.037	2,096	6,760
351	1, 3-ブタジエン	0.025	3.2	137	8.5	0.017	110	259
392	ノルマル-ヘキサン			2,056	127		934	3,117
399	ベンズアルデヒド	0.012	1.6	83	5.1	0.008	61	151
400	ベンゼン	0.064	8.3	3,631	225	0.044	1,775	5,640
411	ホルムアルデヒド	0.48	61	185	11	0.33	997	1,256
	合計	0.85	109	14,486	898	0.58	8,211	23,706

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(令和元年度;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	0.022	2.8	13	0.80	0.011	48	65
12	アセトアルデヒド	0.092	12	80	5.0	0.046	215	312
53	エチルベンゼン	0.012	1.5	371	23	0.006	202	598
80	キシレン	0.041	5.3	1,941	120	0.020	1,017	3,083
240	スチレン	0.013	1.7	245	15	0.007	144	407
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			297	18		143	459
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.012	1.5	393	24	0.006	212	632
300	トルエン	0.047	6.1	3,653	227	0.023	1,856	5,742
351	1, 3-ブタジエン	0.022	2.8	114	7.1	0.011	97	222
392	ノルマル-ヘキサン			1,712	106		828	2,646
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.4	69	4.3	0.005	54	129
400	ベンゼン	0.057	7.4	3,025	188	0.028	1,572	4,792
411	ホルムアルデヒド	0.42	54	154	9.6	0.21	883	1,102
	合計	0.75	97	12,068	748	0.37	7,273	20,188

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(令和元年度;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	0.019	2.4	18	1.1	0.007	41	63
12	アセトアルデヒド	0.078	10	114	7.1	0.029	183	314
53	エチルベンゼン	0.010	1.3	529	33	0.004	172	735
80	キシレン	0.035	4.5	2,766	172	0.013	866	3,809
240	スチレン	0.011	1.5	350	22	0.004	123	496
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			423	26		122	572
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.010	1.3	561	35	0.004	181	778
300	トルエン	0.040	5.2	5,207	323	0.015	1,582	7,117
351	1, 3-ブタジエン	0.019	2.4	163	10	0.007	83	258
392	ノルマル-ヘキサン			2,441	151		705	3,298
399	ベンズアルデヒド	0.009	1.2	98	6.1	0.003	46	152
400	ベンゼン	0.049	6.3	4,312	267	0.018	1,340	5,925
411	ホルムアルデヒド	0.36	46	220	14	0.13	753	1,033
	合計	0.64	82	17,202	1,067	0.24	6,198	24,550

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(令和元年度;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	0.030	3.9	15	0.95	0.009	66	87
12	アセトアルデヒド	0.13	16	95	5.9	0.036	295	413
53	エチルベンゼン	0.016	2.1	443	27	0.005	278	750
80	キシレン	0.056	7.3	2,316	144	0.016	1,396	3,863
240	スチレン	0.018	2.4	293	18	0.005	198	511
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			354	22		197	573
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.016	2.1	469	29	0.005	292	792
300	トルエン	0.065	8.3	4,359	270	0.019	2,549	7,187
351	1, 3-ブタジエン	0.030	3.9	136	8.4	0.009	134	282
392	ノルマル-ヘキサン			2,043	127		1,137	3,307
399	ベンズアルデヒド	0.015	1.9	82	5.1	0.004	75	164
400	ベンゼン	0.078	10	3,610	224	0.023	2,159	6,003
411	ホルムアルデヒド	0.58	75	184	11	0.17	1,213	1,483
	合計	1.0	133	14,400	893	0.30	9,988	25,415

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(令和元年度;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	0.022	2.8	0.66	0.041	0.0003	48	51
12	アセトアルデヒド	0.091	12	4.1	0.26	0.001	212	228
53	エチルベンゼン	0.012	1.5	19	1.2	0.0002	199	221
80	キシレン	0.040	5.2	100	6.2	0.0006	1,002	1,114
240	スチレン	0.013	1.7	13	0.79	0.0002	142	157
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			15	0.95		141	158
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.5	20	1.3	0.0002	209	232
300	トルエン	0.046	6.0	189	12	0.0007	1,830	2,037
351	1, 3-ブタジエン	0.022	2.8	5.9	0.37	0.0003	96	105
392	ノルマル-ヘキサン			89	5.5		816	910
399	ベンズアルデヒド	0.011	1.4	3.6	0.22	0.0002	54	59
400	ベンゼン	0.056	7.2	157	9.7	0.0008	1,549	1,723
411	ホルムアルデヒド	0.41	54	8.0	0.49	0.006	871	933
	合計	0.74	95	625	39	0.011	7,170	7,929