

(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(平成29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	5.1	608	2,695	205	13	4,379	7,906
12	アセトアルデヒド	21	2,544	16,767	1,275	56	19,037	39,700
53	エチルベンゼン	2.7	328	77,849	5,920	7.2	12,490	96,597
80	キシレン	9.5	1,134	407,209	30,965	25	61,481	500,823
240	スチレン	3.1	368	51,500	3,916	8.0	9,263	65,059
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			62,279	4,736		8,257	75,272
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.7	321	82,520	6,275	7.0	13,061	102,187
300	トルエン	11	1,305	766,511	58,288	28	110,246	936,388
351	1, 3-ブタジエン	5.1	609	23,953	1,821	13	7,200	33,603
392	ノルマル-ヘキサン			359,302	27,322		47,635	434,259
399	ベンズアルデヒド	2.5	302	14,492	1,102	6.6	3,917	19,822
400	ベンゼン	13	1,579	634,767	48,269	34	94,593	779,256
411	ホルムアルデヒド	98	11,658	32,337	2,459	254	81,347	128,154
	合計	174	20,757	2,532,181	192,554	453	472,906	3,219,024

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(平成29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	0.23	28	390	30	1.7	200	649
12	アセトアルデヒド	0.97	116	2,424	184	7.1	868	3,601
53	エチルベンゼン	0.13	15	11,256	856	0.92	570	12,697
80	キシレン	0.43	52	58,877	4,477	3.2	2,803	66,213
240	スチレン	0.14	17	7,446	566	1.0	422	8,453
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			9,005	685		376	10,066
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.12	15	11,931	907	0.90	596	13,450
300	トルエン	0.50	59	110,827	8,428	3.6	5,027	124,346
351	1, 3-ブタジエン	0.23	28	3,463	263	1.7	328	4,085
392	ノルマル-ヘキサン			51,950	3,950		2,172	58,073
399	ベンズアルデヒド	0.12	14	2,095	159	0.84	179	2,448
400	ベンゼン	0.60	72	91,779	6,979	4.4	4,313	103,148
411	ホルムアルデヒド	4.5	532	4,676	356	33	3,709	9,309
	合計	7.9	946	366,120	27,841	58	21,563	416,536

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(平成29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	0.058	6.9	71	5.4	0.36	50	133
12	アセトアルデヒド	0.24	29	443	34	1.5	216	723
53	エチルベンゼン	0.031	3.7	2,056	156	0.19	141	2,357
80	キシレン	0.11	13	10,753	818	0.67	696	12,280
240	スチレン	0.035	4.2	1,360	103	0.22	105	1,573
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,645	125		93	1,863
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.030	3.6	2,179	166	0.19	148	2,496
300	トルエン	0.12	15	20,240	1,539	0.77	1,248	23,043
351	1, 3-ブタジエン	0.058	6.9	633	48	0.36	82	769
392	ノルマル-ヘキサン			9,488	721		539	10,748
399	ベンズアルデヒド	0.029	3.4	383	29	0.18	44	460
400	ベンゼン	0.15	18	16,761	1,275	0.93	1,071	19,126
411	ホルムアルデヒド	1.1	132	854	65	6.9	921	1,980
	合計	2.0	235	66,864	5,084	12	5,354	77,552

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(平成29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	0.079	9.4	129	9.8	0.42	68	217
12	アセトアルデヒド	0.33	39	803	61	1.8	295	1,201
53	エチルベンゼン	0.043	5.1	3,728	284	0.23	194	4,211
80	キシレン	0.15	18	19,502	1,483	0.79	954	21,957
240	スチレン	0.048	5.7	2,466	188	0.26	144	2,804
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			2,983	227		128	3,338
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.042	5.0	3,952	301	0.22	203	4,460
300	トルエン	0.17	20	36,710	2,791	0.91	1,710	41,232
351	1, 3-ブタジエン	0.079	9.4	1,147	87	0.42	112	1,356
392	ノルマル-ヘキサン			17,208	1,309		739	19,255
399	ベンズアルデヒド	0.039	4.7	694	53	0.21	61	812
400	ベンゼン	0.21	24	30,400	2,312	1.1	1,467	34,205
411	ホルムアルデヒド	1.5	181	1,549	118	8.1	1,262	3,119
	合計	2.7	322	121,271	9,222	14	7,334	138,166

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(平成29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	0.17	20	52	4.0	0.53	144	222
12	アセトアルデヒド	0.70	84	326	25	2.2	628	1,065
53	エチルベンゼン	0.091	11	1,512	115	0.28	412	2,051
80	キシレン	0.31	37	7,911	602	0.98	2,028	10,579
240	スチレン	0.10	12	1,001	76	0.32	305	1,395
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,210	92		272	1,574
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.089	11	1,603	122	0.28	431	2,167
300	トルエン	0.36	43	14,891	1,132	1.1	3,636	19,704
351	1, 3-ブタジエン	0.17	20	465	35	0.53	237	759
392	ノルマル-ヘキサン			6,980	531		1,571	9,082
399	ベンズアルデヒド	0.083	10	282	21	0.26	129	442
400	ベンゼン	0.44	52	12,332	938	1.4	3,120	16,443
411	ホルムアルデヒド	3.2	384	628	48	10	2,683	3,757
	合計	5.7	685	49,194	3,741	18	15,596	69,239

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(平成29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	0.039	4.7	108	8.2	0.66	34	155
12	アセトアルデヒド	0.16	20	673	51	2.8	146	893
53	エチルベンゼン	0.021	2.5	3,124	238	0.36	96	3,461
80	キシレン	0.073	8.7	16,342	1,243	1.2	472	18,067
240	スチレン	0.024	2.8	2,067	157	0.40	71	2,298
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			2,499	190		63	2,753
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.021	2.5	3,312	252	0.35	100	3,667
300	トルエン	0.084	10	30,762	2,339	1.4	847	33,960
351	1, 3-ブタジエン	0.039	4.7	961	73	0.66	55	1,095
392	ノルマル-ヘキサン			14,420	1,097		366	15,882
399	ベンズアルデヒド	0.019	2.3	582	44	0.33	30	659
400	ベンゼン	0.10	12	25,475	1,937	1.7	727	28,152
411	ホルムアルデヒド	0.75	90	1,298	99	13	625	2,124
	合計	1.3	159	101,623	7,728	23	3,632	113,166

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(平成29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	0.041	4.9	49	3.7	0.49	35	93
12	アセトアルデヒド	0.17	20	305	23	2.0	153	504
53	エチルベンゼン	0.022	2.6	1,416	108	0.26	100	1,627
80	キシレン	0.076	9.1	7,408	563	0.91	495	8,476
240	スチレン	0.025	3.0	937	71	0.30	75	1,086
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,133	86		66	1,286
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.022	2.6	1,501	114	0.26	105	1,723
300	トルエン	0.088	10	13,945	1,060	1.0	887	15,904
351	1, 3-ブタジエン	0.041	4.9	436	33	0.49	58	532
392	ノルマル-ヘキサン			6,537	497		383	7,417
399	ベンズアルデヒド	0.020	2.4	264	20	0.24	32	318
400	ベンゼン	0.11	13	11,548	878	1.3	761	13,201
411	ホルムアルデヒド	0.79	94	588	45	9.4	654	1,391
	合計	1.4	167	46,067	3,503	17	3,805	53,560

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(平成29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	0.15	18	90	6.8	0.49	131	246
12	アセトアルデヒド	0.64	76	560	43	2.1	568	1,249
53	エチルベンゼン	0.082	9.8	2,602	198	0.27	372	3,182
80	キシレン	0.28	34	13,609	1,035	0.92	1,833	16,513
240	スチレン	0.092	11	1,721	131	0.30	276	2,140
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			2,081	158		246	2,486
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.080	9.6	2,758	210	0.26	389	3,367
300	トルエン	0.33	39	25,618	1,948	1.1	3,288	30,894
351	1, 3-ブタジエン	0.15	18	801	61	0.49	215	1,095
392	ノルマル-ヘキサン			12,008	913		1,420	14,342
399	ベンズアルデヒド	0.075	9.0	484	37	0.24	117	647
400	ベンゼン	0.39	47	21,215	1,613	1.3	2,821	25,698
411	ホルムアルデヒド	2.9	348	1,081	82	9.4	2,426	3,949
	合計	5.2	619	84,629	6,435	17	14,102	105,807

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(平成29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	0.12	15	29	2.2	0.60	107	154
12	アセトアルデヒド	0.52	62	183	14	2.5	466	728
53	エチルベンゼン	0.067	8.0	848	64	0.32	306	1,226
80	キシレン	0.23	28	4,434	337	1.1	1,506	6,306
240	スチレン	0.076	9.0	561	43	0.36	227	840
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			678	52		202	932
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.066	7.9	899	68	0.32	320	1,295
300	トルエン	0.27	32	8,346	635	1.3	2,700	11,714
351	1, 3-ブタジエン	0.12	15	261	20	0.60	176	473
392	ノルマル-ヘキサン			3,912	298		1,167	5,376
399	ベンズアルデヒド	0.062	7.4	158	12	0.30	96	273
400	ベンゼン	0.32	39	6,912	526	1.6	2,316	9,794
411	ホルムアルデヒド	2.4	286	352	27	12	1,992	2,670
	合計	4.3	508	27,572	2,097	21	11,581	41,782

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(平成29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	0.076	9.1	41	3.1	0.56	65	119
12	アセトアルデヒド	0.32	38	256	19	2.3	284	600
53	エチルベンゼン	0.041	4.9	1,190	90	0.30	186	1,472
80	キシレン	0.14	17	6,223	473	1.0	916	7,631
240	スチレン	0.046	5.5	787	60	0.34	138	991
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			952	72		123	1,147
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.040	4.8	1,261	96	0.29	195	1,557
300	トルエン	0.16	19	11,715	891	1.2	1,643	14,269
351	1, 3-ブタジエン	0.076	9.1	366	28	0.56	107	511
392	ノルマル-ヘキサン			5,491	418		710	6,619
399	ベンズアルデヒド	0.038	4.5	221	17	0.28	58	302
400	ベンゼン	0.20	24	9,701	738	1.4	1,410	11,874
411	ホルムアルデヒド	1.5	174	494	38	11	1,212	1,930
	合計	2.6	309	38,700	2,943	19	7,047	49,020

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(平成29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	0.080	9.6	47	3.6	0.18	69	129
12	アセトアルデヒド	0.33	40	291	22	0.75	299	653
53	エチルベンゼン	0.043	5.2	1,350	103	0.097	196	1,654
80	キシレン	0.15	18	7,062	537	0.34	967	8,584
240	スチレン	0.049	5.8	893	68	0.11	146	1,113
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,080	82		130	1,292
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.042	5.0	1,431	109	0.095	205	1,750
300	トルエン	0.17	21	13,292	1,011	0.39	1,733	16,058
351	1, 3-ブタジエン	0.080	9.6	415	32	0.18	113	570
392	ノルマル-ヘキサン			6,231	474		749	7,454
399	ベンズアルデヒド	0.040	4.7	251	19	0.089	62	337
400	ベンゼン	0.21	25	11,008	837	0.47	1,487	13,358
411	ホルムアルデヒド	1.5	183	561	43	3.4	1,279	2,071
	合計	2.7	326	43,911	3,339	6.1	7,436	55,021

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(平成29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	0.21	25	16	1.2	0.29	182	224
12	アセトアルデヒド	0.88	106	97	7.4	1.2	791	1,003
53	エチルベンゼン	0.11	14	452	34	0.16	519	1,019
80	キシレン	0.39	47	2,364	180	0.54	2,553	5,145
240	スチレン	0.13	15	299	23	0.18	385	722
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			362	27		343	732
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.11	13	479	36	0.15	542	1,071
300	トルエン	0.45	54	4,450	338	0.62	4,578	9,422
351	1, 3-ブタジエン	0.21	25	139	11	0.29	299	474
392	ノルマル-ヘキサン			2,086	159		1,978	4,223
399	ベンズアルデヒド	0.10	13	84	6.4	0.14	163	266
400	ベンゼン	0.55	66	3,685	280	0.75	3,928	7,960
411	ホルムアルデヒド	4.1	484	188	14	5.6	3,378	4,074
	合計	7.2	862	14,700	1,118	9.9	19,639	36,336

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(平成29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	0.21	25	16	1.2	0.44	182	225
12	アセトアルデヒド	0.88	106	101	7.7	1.8	790	1,006
53	エチルベンゼン	0.11	14	469	36	0.24	518	1,036
80	キシレン	0.39	47	2,451	186	0.82	2,550	5,236
240	スチレン	0.13	15	310	24	0.27	384	733
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			375	29		342	746
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.11	13	497	38	0.23	542	1,090
300	トルエン	0.45	54	4,614	351	0.94	4,573	9,593
351	1, 3-ブタジエン	0.21	25	144	11	0.44	299	480
392	ノルマル-ヘキサン			2,163	164		1,976	4,303
399	ベンズアルデヒド	0.10	13	87	6.6	0.22	162	269
400	ベンゼン	0.55	65	3,821	291	1.1	3,923	8,102
411	ホルムアルデヒド	4.0	484	195	15	8.4	3,374	4,079
	合計	7.2	861	15,241	1,159	15	19,615	36,898

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(平成29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	0.66	79	9.3	0.71	0.001	571	661
12	アセトアルデヒド	2.8	332	58	4.4	0.006	2,483	2,880
53	エチルベンゼン	0.36	43	268	20	0.0007	1,629	1,961
80	キシレン	1.2	148	1,403	107	0.002	8,020	9,679
240	スチレン	0.40	48	177	13	0.0008	1,208	1,448
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			215	16		1,077	1,308
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.35	42	284	22	0.0007	1,704	2,052
300	トルエン	1.4	170	2,641	201	0.003	14,381	17,394
351	1, 3-ブタジエン	0.66	79	83	6.3	0.001	939	1,108
392	ノルマル-ヘキサン			1,238	94		6,214	7,546
399	ベンズアルデヒド	0.33	39	50	3.8	0.0007	511	604
400	ベンゼン	1.7	206	2,187	166	0.003	12,339	14,900
411	ホルムアルデヒド	13	1,521	111	8.5	0.026	10,611	12,264
	合計	23	2,708	8,725	663	0.045	61,687	73,805

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(平成29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	0.28	33	9.6	0.73	0.023	237	281
12	アセトアルデヒド	1.2	138	60	4.6	0.095	1,031	1,235
53	エチルベンゼン	0.15	18	278	21	0.012	677	994
80	キシレン	0.51	61	1,456	111	0.042	3,331	4,960
240	スチレン	0.17	20	184	14	0.014	502	720
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			223	17		447	687
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.15	17	295	22	0.012	708	1,043
300	トルエン	0.59	71	2,741	208	0.049	5,973	8,994
351	1, 3-ブタジエン	0.28	33	86	6.5	0.023	390	516
392	ノルマル-ヘキサン			1,285	98		2,581	3,964
399	ベンズアルデヒド	0.14	16	52	3.9	0.011	212	284
400	ベンゼン	0.72	86	2,270	173	0.059	5,125	7,654
411	ホルムアルデヒド	5.3	632	116	8.8	0.43	4,407	5,169
	合計	9.4	1,125	9,056	689	0.77	25,621	36,501

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(平成29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	0.12	14	43	3.3	0.87	102	163
12	アセトアルデヒド	0.50	59	266	20	3.6	443	793
53	エチルベンゼン	0.064	7.6	1,236	94	0.47	291	1,629
80	キシレン	0.22	26	6,465	492	1.6	1,431	8,416
240	スチレン	0.072	8.6	818	62	0.52	216	1,105
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			989	75		192	1,256
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.063	7.5	1,310	100	0.46	304	1,722
300	トルエン	0.25	30	12,169	925	1.9	2,566	15,693
351	1, 3-ブタジエン	0.12	14	380	29	0.87	168	592
392	ノルマル-ヘキサン			5,704	434		1,109	7,247
399	ベンズアルデヒド	0.059	7.0	230	17	0.43	91	346
400	ベンゼン	0.31	37	10,077	766	2.2	2,202	13,085
411	ホルムアルデヒド	2.3	271	513	39	17	1,893	2,736
	合計	4.0	483	40,200	3,057	30	11,008	54,781

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(平成29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	0.058	6.9	14	1.1	0.31	50	72
12	アセトアルデヒド	0.24	29	90	6.8	1.3	216	342
53	エチルベンゼン	0.031	3.7	416	32	0.17	141	593
80	キシレン	0.11	13	2,175	165	0.57	696	3,051
240	スチレン	0.035	4.2	275	21	0.19	105	405
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			333	25		94	452
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.030	3.6	441	34	0.16	148	626
300	トルエン	0.12	15	4,095	311	0.66	1,249	5,671
351	1, 3-ブタジエン	0.058	6.9	128	9.7	0.31	82	227
392	ノルマル-ヘキサン			1,920	146		539	2,605
399	ベンズアルデヒド	0.029	3.4	77	5.9	0.15	44	131
400	ベンゼン	0.15	18	3,391	258	0.80	1,071	4,739
411	ホルムアルデヒド	1.1	132	173	13	5.9	921	1,246
	合計	2.0	235	13,528	1,029	10	5,356	20,160

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(平成29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	0.049	5.8	27	2.0	0.20	42	77
12	アセトアルデヒド	0.20	24	167	13	0.84	182	388
53	エチルベンゼン	0.026	3.1	775	59	0.11	120	957
80	キシレン	0.091	11	4,056	308	0.37	589	4,965
240	スチレン	0.030	3.5	513	39	0.12	89	644
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			620	47		79	747
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.026	3.1	822	63	0.11	125	1,013
300	トルエン	0.10	13	7,636	581	0.43	1,056	9,286
351	1, 3-ブタジエン	0.049	5.8	239	18	0.20	69	332
392	ノルマル-ヘキサン			3,579	272		456	4,308
399	ベンズアルデヒド	0.024	2.9	144	11	0.099	38	196
400	ベンゼン	0.13	15	6,323	481	0.52	906	7,726
411	ホルムアルデヒド	0.94	112	322	24	3.8	780	1,243
	合計	1.7	199	25,224	1,918	6.8	4,532	31,881

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(平成29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	0.048	5.7	33	2.5	0.23	41	82
12	アセトアルデヒド	0.20	24	204	16	0.95	178	423
53	エチルベンゼン	0.026	3.1	949	72	0.12	117	1,141
80	キシレン	0.089	11	4,964	378	0.42	574	5,927
240	スチレン	0.029	3.4	628	48	0.14	86	766
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			759	58		77	894
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.025	3.0	1,006	77	0.12	122	1,208
300	トルエン	0.10	12	9,345	711	0.49	1,029	11,098
351	1, 3-ブタジエン	0.048	5.7	292	22	0.23	67	387
392	ノルマル-ヘキサン			4,380	333		445	5,158
399	ベンズアルデヒド	0.024	2.8	177	13	0.11	37	230
400	ベンゼン	0.12	15	7,739	588	0.59	883	9,226
411	ホルムアルデヒド	0.91	109	394	30	4.3	760	1,298
	合計	1.6	194	30,871	2,348	7.7	4,416	37,837

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(平成29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	0.035	4.2	41	3.1	0.037	30	78
12	アセトアルデヒド	0.15	17	252	19	0.15	131	420
53	エチルベンゼン	0.019	2.3	1,171	89	0.020	86	1,349
80	キシレン	0.065	7.8	6,127	466	0.068	423	7,024
240	スチレン	0.021	2.5	775	59	0.022	64	900
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			937	71		57	1,065
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.018	2.2	1,242	94	0.019	90	1,428
300	トルエン	0.075	9.0	11,534	877	0.079	758	13,178
351	1, 3-ブタジエン	0.035	4.2	360	27	0.037	50	442
392	ノルマル-ヘキサン			5,407	411		328	6,145
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.1	218	17	0.018	27	264
400	ベンゼン	0.091	11	9,552	726	0.095	650	10,939
411	ホルムアルデヒド	0.67	80	487	37	0.70	559	1,164
	合計	1.2	143	38,103	2,897	1.2	3,252	44,397

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(平成29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	0.081	9.7	117	8.9	0.26	70	206
12	アセトアルデヒド	0.34	41	731	56	1.1	304	1,133
53	エチルベンゼン	0.044	5.2	3,392	258	0.14	200	3,855
80	キシレン	0.15	18	17,745	1,349	0.49	982	20,096
240	スチレン	0.049	5.9	2,244	171	0.16	148	2,569
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			2,714	206		132	3,052
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.043	5.1	3,596	273	0.14	209	4,083
300	トルエン	0.17	21	33,402	2,540	0.56	1,762	37,726
351	1, 3-ブタジエン	0.081	9.7	1,044	79	0.26	115	1,248
392	ノルマル-ヘキサン			15,657	1,191		761	17,609
399	ベンズアルデヒド	0.040	4.8	632	48	0.13	63	747
400	ベンゼン	0.21	25	27,661	2,103	0.68	1,511	31,302
411	ホルムアルデヒド	1.6	186	1,409	107	5.0	1,300	3,009
	合計	2.8	332	110,345	8,391	9.0	7,556	126,636

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(平成29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	0.079	9.4	102	7.7	0.20	68	186
12	アセトアルデヒド	0.33	39	632	48	0.83	294	1,014
53	エチルベンゼン	0.042	5.1	2,934	223	0.11	193	3,355
80	キシレン	0.15	17	15,347	1,167	0.37	948	17,480
240	スチレン	0.048	5.7	1,941	148	0.12	143	2,237
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			2,347	178		127	2,653
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.041	4.9	3,110	236	0.10	201	3,553
300	トルエン	0.17	20	28,889	2,197	0.42	1,700	32,807
351	1, 3-ブタジエン	0.079	9.4	903	69	0.20	111	1,092
392	ノルマル-ヘキサン			13,542	1,030		735	15,306
399	ベンズアルデヒド	0.039	4.7	546	42	0.098	60	653
400	ベンゼン	0.20	24	23,924	1,819	0.51	1,459	27,227
411	ホルムアルデヒド	1.5	180	1,219	93	3.8	1,254	2,751
	合計	2.7	320	95,436	7,257	6.7	7,292	110,314

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(平成29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	0.14	16	74	5.6	0.13	118	215
12	アセトアルデヒド	0.58	69	461	35	0.53	515	1,081
53	エチルベンゼン	0.074	8.9	2,140	163	0.068	338	2,649
80	キシレン	0.26	31	11,191	851	0.24	1,663	13,737
240	スチレン	0.083	10	1,415	108	0.076	251	1,784
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,712	130		223	2,065
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.073	8.7	2,268	172	0.067	353	2,802
300	トルエン	0.30	35	21,066	1,602	0.27	2,982	25,686
351	1, 3-ブタジエン	0.14	16	658	50	0.13	195	920
392	ノルマル-ヘキサン			9,875	751		1,289	11,914
399	ベンズアルデヒド	0.068	8.2	398	30	0.063	106	543
400	ベンゼン	0.36	43	17,445	1,327	0.33	2,559	21,374
411	ホルムアルデヒド	2.6	315	889	68	2.4	2,200	3,477
	合計	4.7	561	69,593	5,292	4.3	12,792	88,247

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(平成29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	0.28	34	37	2.8	0.25	243	317
12	アセトアルデヒド	1.2	141	231	18	1.0	1,055	1,446
53	エチルベンゼン	0.15	18	1,071	81	0.14	692	1,863
80	キシレン	0.53	63	5,602	426	0.47	3,406	9,498
240	スチレン	0.17	20	709	54	0.15	513	1,296
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			857	65		457	1,379
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.15	18	1,135	86	0.13	724	1,963
300	トルエン	0.61	72	10,545	802	0.54	6,107	17,528
351	1, 3-ブタジエン	0.28	34	330	25	0.25	399	788
392	ノルマル-ヘキサン			4,943	376		2,639	7,958
399	ベンズアルデヒド	0.14	17	199	15	0.12	217	449
400	ベンゼン	0.73	87	8,733	664	0.65	5,240	14,726
411	ホルムアルデヒド	5.4	646	445	34	4.8	4,506	5,641
	合計	9.6	1,150	34,837	2,649	8.5	26,198	64,852

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(平成29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	0.080	9.5	61	4.6	0.26	68	144
12	アセトアルデヒド	0.33	40	378	29	1.1	297	745
53	エチルベンゼン	0.043	5.1	1,755	133	0.14	195	2,088
80	キシレン	0.15	18	9,177	698	0.48	960	10,854
240	スチレン	0.048	5.8	1,161	88	0.16	145	1,400
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,404	107		129	1,639
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.042	5.0	1,860	141	0.14	204	2,210
300	トルエン	0.17	20	17,275	1,314	0.55	1,722	20,332
351	1, 3-ブタジエン	0.080	9.5	540	41	0.26	112	703
392	ノルマル-ヘキサン			8,098	616		744	9,458
399	ベンズアルデヒド	0.039	4.7	327	25	0.13	61	418
400	ベンゼン	0.21	25	14,306	1,088	0.67	1,478	16,897
411	ホルムアルデヒド	1.5	182	729	55	4.9	1,271	2,244
	合計	2.7	324	57,069	4,340	8.8	7,387	69,132

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(平成29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	0.056	6.7	22	1.7	0.29	48	79
12	アセトアルデヒド	0.23	28	140	11	1.2	209	389
53	エチルベンゼン	0.030	3.6	648	49	0.16	137	838
80	キシレン	0.10	12	3,389	258	0.54	675	4,335
240	スチレン	0.034	4.0	429	33	0.18	102	567
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			518	39		91	648
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.030	3.5	687	52	0.15	144	886
300	トルエン	0.12	14	6,378	485	0.62	1,211	8,090
351	1, 3-ブタジエン	0.056	6.7	199	15	0.29	79	301
392	ノルマル-ヘキサン			2,990	227		523	3,741
399	ベンズアルデヒド	0.028	3.3	121	9.2	0.14	43	176
400	ベンゼン	0.15	17	5,282	402	0.75	1,039	6,741
411	ホルムアルデヒド	1.1	128	269	20	5.6	894	1,318
	合計	1.9	228	21,071	1,602	9.9	5,196	28,109

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(平成29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	0.089	11	35	2.6	0.11	77	125
12	アセトアルデヒド	0.37	45	216	16	0.46	333	611
53	エチルベンゼン	0.048	5.7	1,004	76	0.059	219	1,305
80	キシレン	0.17	20	5,251	399	0.20	1,076	6,747
240	スチレン	0.054	6.4	664	51	0.066	162	883
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			803	61		144	1,009
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.047	5.6	1,064	81	0.058	229	1,379
300	トルエン	0.19	23	9,885	752	0.23	1,929	12,589
351	1, 3-ブタジエン	0.089	11	309	23	0.11	126	469
392	ノルマル-ヘキサン			4,634	352		834	5,820
399	ベンズアルデヒド	0.044	5.3	187	14	0.054	69	275
400	ベンゼン	0.23	28	8,186	622	0.28	1,655	10,492
411	ホルムアルデヒド	1.7	204	417	32	2.1	1,423	2,080
	合計	3.0	363	32,655	2,483	3.7	8,275	43,784

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(平成29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	0.36	43	7.4	0.57	0.040	312	364
12	アセトアルデヒド	1.5	181	46	3.5	0.17	1,356	1,589
53	エチルベンゼン	0.20	23	215	16	0.022	890	1,144
80	キシレン	0.68	81	1,123	85	0.074	4,379	5,669
240	スチレン	0.22	26	142	11	0.024	660	839
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			172	13		588	773
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.19	23	228	17	0.021	930	1,198
300	トルエン	0.78	93	2,114	161	0.086	7,852	10,221
351	1, 3-ブタジエン	0.36	43	66	5.0	0.040	513	628
392	ノルマル-ヘキサン			991	75		3,393	4,459
399	ベンズアルデヒド	0.18	22	40	3.0	0.020	279	344
400	ベンゼン	0.94	112	1,751	133	0.10	6,737	8,735
411	ホルムアルデヒド	7.0	830	89	6.8	0.77	5,794	6,728
	合計	12	1,478	6,983	531	1.4	33,683	42,689

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(平成29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	0.17	21	63	4.8	0.29	149	237
12	アセトアルデヒド	0.72	86	391	30	1.2	646	1,155
53	エチルベンゼン	0.093	11	1,817	138	0.16	424	2,390
80	キシレン	0.32	38	9,505	723	0.54	2,086	12,352
240	スチレン	0.10	12	1,202	91	0.18	314	1,620
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,454	111		280	1,844
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.091	11	1,926	146	0.15	443	2,527
300	トルエン	0.37	44	17,891	1,361	0.62	3,740	23,037
351	1, 3-ブタジエン	0.17	21	559	43	0.29	244	867
392	ノルマル-ヘキサン			8,387	638		1,616	10,640
399	ベンズアルデヒド	0.086	10	338	26	0.14	133	507
400	ベンゼン	0.45	54	14,816	1,127	0.75	3,209	19,206
411	ホルムアルデヒド	3.3	395	755	57	5.6	2,759	3,976
	合計	5.9	704	59,104	4,494	9.9	16,042	80,360

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(平成29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	0.034	4.0	45	3.5	0.065	29	82
12	アセトアルデヒド	0.14	17	283	22	0.27	126	448
53	エチルベンゼン	0.018	2.2	1,314	100	0.035	83	1,499
80	キシレン	0.063	7.5	6,872	523	0.12	408	7,811
240	スチレン	0.020	2.4	869	66	0.039	62	999
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,051	80		55	1,186
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.018	2.1	1,393	106	0.034	87	1,587
300	トルエン	0.073	8.7	12,936	984	0.14	732	14,661
351	1, 3-ブタジエン	0.034	4.0	404	31	0.065	48	487
392	ノルマル-ヘキサン			6,064	461		316	6,841
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.0	245	19	0.032	26	291
400	ベンゼン	0.088	10	10,712	815	0.17	628	12,166
411	ホルムアルデヒド	0.65	77	546	41	1.2	540	1,207
	合計	1.2	138	42,734	3,250	2.2	3,141	49,266

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(平成29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	0.046	5.5	58	4.4	0.052	39	108
12	アセトアルデヒド	0.19	23	362	28	0.22	171	584
53	エチルベンゼン	0.025	2.9	1,681	128	0.028	112	1,924
80	キシレン	0.085	10	8,792	669	0.097	552	10,024
240	スチレン	0.028	3.3	1,112	85	0.031	83	1,283
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,345	102		74	1,521
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.024	2.9	1,782	135	0.027	117	2,038
300	トルエン	0.098	12	16,550	1,259	0.11	990	18,811
351	1, 3-ブタジエン	0.046	5.5	517	39	0.052	65	627
392	ノルマル-ヘキサン			7,758	590		428	8,776
399	ベンズアルデヒド	0.023	2.7	313	24	0.026	35	375
400	ベンゼン	0.12	14	13,706	1,042	0.14	850	15,612
411	ホルムアルデヒド	0.88	105	698	53	1.0	731	1,589
	合計	1.6	186	54,675	4,158	1.8	4,248	63,270

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(平成29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	0.021	2.5	37	2.8	0.099	18	60
12	アセトアルデヒド	0.086	10	230	18	0.41	77	336
53	エチルベンゼン	0.011	1.3	1,070	81	0.053	50	1,203
80	キシレン	0.038	4.6	5,596	426	0.18	249	6,275
240	スチレン	0.012	1.5	708	54	0.060	37	801
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			856	65		33	954
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.011	1.3	1,134	86	0.052	53	1,274
300	トルエン	0.044	5.3	10,534	801	0.21	446	11,787
351	1, 3-ブタジエン	0.021	2.5	329	25	0.099	29	386
392	ノルマル-ヘキサン			4,938	375		193	5,506
399	ベンズアルデヒド	0.010	1.2	199	15	0.049	16	231
400	ベンゼン	0.053	6.4	8,724	663	0.26	382	9,776
411	ホルムアルデヒド	0.39	47	444	34	1.9	329	856
	合計	0.70	84	34,800	2,646	3.4	1,912	39,447

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(平成29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	0.035	4.2	54	4.1	0.13	30	93
12	アセトアルデヒド	0.15	18	337	26	0.56	132	513
53	エチルベンゼン	0.019	2.3	1,567	119	0.072	86	1,775
80	キシレン	0.066	7.8	8,195	623	0.25	425	9,251
240	スチレン	0.021	2.5	1,036	79	0.081	64	1,182
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,253	95		57	1,406
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.019	2.2	1,661	126	0.071	90	1,880
300	トルエン	0.076	9.0	15,426	1,173	0.29	762	17,370
351	1, 3-ブタジエン	0.035	4.2	482	37	0.13	50	573
392	ノルマル-ヘキサン			7,231	550		329	8,110
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.1	292	22	0.066	27	343
400	ベンゼン	0.091	11	12,775	971	0.35	654	14,411
411	ホルムアルデヒド	0.67	81	651	49	2.6	562	1,346
	合計	1.2	143	50,960	3,875	4.6	3,269	58,253

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(平成29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	0.068	8.1	54	4.1	0.25	58	125
12	アセトアルデヒド	0.28	34	338	26	1.1	252	651
53	エチルベンゼン	0.036	4.4	1,567	119	0.14	166	1,857
80	キシレン	0.13	15	8,198	623	0.47	815	9,652
240	スチレン	0.041	4.9	1,037	79	0.15	123	1,244
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,254	95		109	1,459
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.036	4.3	1,661	126	0.13	173	1,965
300	トルエン	0.14	17	15,432	1,173	0.54	1,462	18,085
351	1, 3-ブタジエン	0.068	8.1	482	37	0.25	95	623
392	ノルマル-ヘキサン			7,234	550		632	8,415
399	ベンズアルデヒド	0.034	4.0	292	22	0.13	52	370
400	ベンゼン	0.18	21	12,780	972	0.66	1,254	15,027
411	ホルムアルデヒド	1.3	155	651	50	4.9	1,079	1,940
	合計	2.3	275	50,980	3,877	8.7	6,270	61,412

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(平成29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	0.098	12	53	4.0	0.18	84	153
12	アセトアルデヒド	0.41	49	330	25	0.77	366	772
53	エチルベンゼン	0.053	6.3	1,533	117	0.099	240	1,896
80	キシレン	0.18	22	8,018	610	0.34	1,184	9,834
240	スチレン	0.059	7.1	1,014	77	0.11	178	1,277
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,226	93		159	1,479
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.052	6.2	1,625	124	0.097	251	2,006
300	トルエン	0.21	25	15,094	1,148	0.39	2,122	18,389
351	1, 3-ブタジエン	0.098	12	472	36	0.18	139	658
392	ノルマル-ヘキサン			7,075	538		917	8,530
399	ベンズアルデヒド	0.049	5.8	285	22	0.091	75	388
400	ベンゼン	0.25	30	12,499	950	0.48	1,821	15,302
411	ホルムアルデヒド	1.9	224	637	48	3.5	1,566	2,481
	合計	3.3	400	49,862	3,792	6.3	9,104	63,167

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(平成29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	0.067	8.1	52	3.9	0.17	58	122
12	アセトアルデヒド	0.28	34	320	24	0.71	252	631
53	エチルベンゼン	0.036	4.3	1,488	113	0.092	165	1,771
80	キシレン	0.13	15	7,782	592	0.32	814	9,203
240	スチレン	0.041	4.9	984	75	0.10	123	1,187
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,190	91		109	1,390
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.036	4.2	1,577	120	0.090	173	1,874
300	トルエン	0.14	17	14,649	1,114	0.37	1,459	17,240
351	1, 3-ブタジエン	0.067	8.1	458	35	0.17	95	596
392	ノルマル-ヘキサン			6,867	522		630	8,019
399	ベンズアルデヒド	0.033	4.0	277	21	0.085	52	354
400	ベンゼン	0.17	21	12,132	923	0.44	1,252	14,327
411	ホルムアルデヒド	1.3	154	618	47	3.3	1,077	1,900
	合計	2.3	275	48,394	3,680	5.8	6,258	58,616

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(平成29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	0.028	3.3	50	3.8	0.096	24	81
12	アセトアルデヒド	0.12	14	312	24	0.40	103	453
53	エチルベンゼン	0.015	1.8	1,447	110	0.052	68	1,627
80	キシレン	0.051	6.1	7,570	576	0.18	333	8,485
240	スチレン	0.017	2.0	957	73	0.058	50	1,082
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,158	88		45	1,291
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.015	1.7	1,534	117	0.051	71	1,723
300	トルエン	0.059	7.1	14,249	1,084	0.21	598	15,938
351	1, 3-ブタジエン	0.028	3.3	445	34	0.096	39	522
392	ノルマル-ヘキサン			6,679	508		258	7,445
399	ベンズアルデヒド	0.014	1.6	269	20	0.048	21	313
400	ベンゼン	0.072	8.6	11,800	897	0.25	513	13,219
411	ホルムアルデヒド	0.53	63	601	46	1.8	441	1,153
	合計	0.94	113	47,072	3,579	3.3	2,564	53,332

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(平成29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	0.034	4.0	6.1	0.47	0.12	29	40
12	アセトアルデヒド	0.14	17	38	2.9	0.51	126	184
53	エチルベンゼン	0.018	2.2	177	13	0.065	83	275
80	キシレン	0.063	7.5	925	70	0.23	406	1,409
240	スチレン	0.020	2.4	117	8.9	0.073	61	190
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			141	11		55	207
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.018	2.1	187	14	0.064	86	290
300	トルエン	0.072	8.6	1,741	132	0.26	729	2,611
351	1, 3-ブタジエン	0.034	4.0	54	4.1	0.12	48	110
392	ノルマル-ヘキサン			816	62		315	1,193
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.0	33	2.5	0.060	26	63
400	ベンゼン	0.087	10	1,442	110	0.31	625	2,188
411	ホルムアルデヒド	0.65	77	73	5.6	2.3	538	697
	合計	1.1	137	5,753	437	4.1	3,125	9,458

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(平成29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	0.050	6.0	65	4.9	0.12	43	119
12	アセトアルデヒド	0.21	25	402	31	0.51	186	645
53	エチルベンゼン	0.027	3.2	1,866	142	0.065	122	2,134
80	キシレン	0.093	11	9,761	742	0.23	602	11,117
240	スチレン	0.030	3.6	1,235	94	0.073	91	1,423
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,493	114		81	1,687
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.026	3.1	1,978	150	0.064	128	2,260
300	トルエン	0.11	13	18,374	1,397	0.26	1,080	20,864
351	1, 3-ブタジエン	0.050	6.0	574	44	0.12	71	694
392	ノルマル-ヘキサン			8,613	655		466	9,734
399	ベンズアルデヒド	0.025	3.0	347	26	0.060	38	415
400	ベンゼン	0.13	15	15,216	1,157	0.31	926	17,315
411	ホルムアルデヒド	0.96	114	775	59	2.3	797	1,748
	合計	1.7	203	60,699	4,616	4.1	4,631	70,155

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(平成29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	0.027	3.2	102	7.8	0.091	23	137
12	アセトアルデヒド	0.11	14	637	48	0.38	101	801
53	エチルベンゼン	0.015	1.7	2,960	225	0.049	67	3,253
80	キシレン	0.051	6.0	15,481	1,177	0.17	327	16,992
240	スチレン	0.016	2.0	1,958	149	0.055	49	2,158
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			2,368	180		44	2,592
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.014	1.7	3,137	239	0.048	70	3,447
300	トルエン	0.058	6.9	29,141	2,216	0.20	587	31,951
351	1, 3-ブタジエン	0.027	3.2	911	69	0.091	38	1,022
392	ノルマル-ヘキサン			13,660	1,039		254	14,952
399	ベンズアルデヒド	0.013	1.6	551	42	0.045	21	615
400	ベンゼン	0.070	8.4	24,132	1,835	0.24	504	26,480
411	ホルムアルデヒド	0.52	62	1,229	93	1.8	433	1,820
	合計	0.93	111	96,267	7,320	3.1	2,519	106,221

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(平成29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	0.18	22	37	2.8	0.42	159	221
12	アセトアルデヒド	0.77	92	230	18	1.8	689	1,032
53	エチルベンゼン	0.099	12	1,070	81	0.23	452	1,616
80	キシレン	0.34	41	5,596	426	0.79	2,226	8,290
240	スチレン	0.11	13	708	54	0.26	335	1,111
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			856	65		299	1,220
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.097	12	1,134	86	0.22	473	1,705
300	トルエン	0.40	47	10,534	801	0.91	3,991	15,375
351	1, 3-ブタジエン	0.18	22	329	25	0.42	261	638
392	ノルマル-ヘキサン			4,938	375		1,725	7,038
399	ベンズアルデヒド	0.092	11	199	15	0.21	142	367
400	ベンゼン	0.48	57	8,724	663	1.1	3,425	12,871
411	ホルムアルデヒド	3.5	422	444	34	8.1	2,945	3,857
	合計	6.3	752	34,800	2,646	14	17,122	55,341

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(平成29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	0.035	4.1	19	1.5	0.33	30	55
12	アセトアルデヒド	0.15	17	121	9.2	1.4	130	279
53	エチルベンゼン	0.019	2.2	563	43	0.18	85	694
80	キシレン	0.065	7.7	2,946	224	0.62	419	3,598
240	スチレン	0.021	2.5	373	28	0.20	63	467
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			451	34		56	541
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.018	2.2	597	45	0.17	89	734
300	トルエン	0.074	8.9	5,546	422	0.71	752	6,729
351	1, 3-ブタジエン	0.035	4.2	173	13	0.33	49	240
392	ノルマル-ヘキサン			2,600	198		325	3,122
399	ベンズアルデヒド	0.017	2.1	105	8.0	0.16	27	142
400	ベンゼン	0.090	11	4,593	349	0.86	645	5,599
411	ホルムアルデヒド	0.67	79	234	18	6.3	555	893
	合計	1.2	142	18,321	1,393	11	3,224	23,092

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(平成29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	0.045	5.4	28	2.1	0.11	39	74
12	アセトアルデヒド	0.19	22	172	13	0.45	168	376
53	エチルベンゼン	0.024	2.9	798	61	0.058	110	972
80	キシレン	0.084	10	4,174	317	0.20	543	5,044
240	スチレン	0.027	3.3	528	40	0.065	82	653
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			638	49		73	760
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.024	2.8	846	64	0.057	115	1,028
300	トルエン	0.096	12	7,857	597	0.23	973	9,439
351	1, 3-ブタジエン	0.045	5.4	246	19	0.11	64	333
392	ノルマル-ヘキサン			3,683	280		421	4,383
399	ベンズアルデヒド	0.022	2.7	149	11	0.054	35	197
400	ベンゼン	0.12	14	6,506	495	0.28	835	7,851
411	ホルムアルデヒド	0.86	103	331	25	2.1	718	1,181
	合計	1.5	183	25,955	1,974	3.7	4,175	32,292

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(平成29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	0.055	6.6	74	5.6	0.32	48	134
12	アセトアルデヒド	0.23	28	461	35	1.3	207	732
53	エチルベンゼン	0.030	3.6	2,138	163	0.17	136	2,441
80	キシレン	0.10	12	11,185	851	0.59	669	12,717
240	スチレン	0.034	4.0	1,415	108	0.19	101	1,627
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,711	130		90	1,931
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.029	3.5	2,267	172	0.17	142	2,585
300	トルエン	0.12	14	21,054	1,601	0.68	1,200	23,870
351	1, 3-ブタジエン	0.055	6.6	658	50	0.32	78	793
392	ノルマル-ヘキサン			9,869	750		519	11,138
399	ベンズアルデヒド	0.028	3.3	398	30	0.16	43	474
400	ベンゼン	0.14	17	17,435	1,326	0.82	1,030	19,809
411	ホルムアルデヒド	1.1	127	888	68	6.1	885	1,975
	合計	1.9	226	69,551	5,289	11	5,148	80,226

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(平成29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	0.049	5.9	62	4.7	0.20	42	115
12	アセトアルデヒド	0.21	25	384	29	0.83	184	622
53	エチルベンゼン	0.026	3.2	1,781	135	0.11	120	2,041
80	キシレン	0.092	11	9,318	709	0.37	593	10,630
240	スチレン	0.030	3.6	1,178	90	0.12	89	1,361
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,425	108		80	1,613
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.026	3.1	1,888	144	0.10	126	2,161
300	トルエン	0.11	13	17,539	1,334	0.43	1,063	19,949
351	1, 3-ブタジエン	0.049	5.9	548	42	0.20	69	665
392	ノルマル-ヘキサン			8,222	625		459	9,306
399	ベンズアルデヒド	0.024	2.9	332	25	0.099	38	398
400	ベンゼン	0.13	15	14,525	1,105	0.52	912	16,557
411	ホルムアルデヒド	0.94	112	740	56	3.8	784	1,698
	合計	1.7	200	57,942	4,406	6.8	4,559	67,116

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(平成29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	0.042	5.0	88	6.7	0.13	36	136
12	アセトアルデヒド	0.17	21	547	42	0.56	156	767
53	エチルベンゼン	0.023	2.7	2,539	193	0.073	103	2,838
80	キシレン	0.078	9.3	13,281	1,010	0.25	505	14,806
240	スチレン	0.025	3.0	1,680	128	0.082	76	1,887
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			2,031	154		68	2,254
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.022	2.6	2,691	205	0.071	107	3,006
300	トルエン	0.090	11	25,000	1,901	0.29	906	27,818
351	1, 3-ブタジエン	0.042	5.0	781	59	0.14	59	905
392	ノルマル-ヘキサン			11,719	891		391	13,001
399	ベンズアルデヒド	0.021	2.5	473	36	0.067	32	543
400	ベンゼン	0.11	13	20,703	1,574	0.35	777	23,068
411	ホルムアルデヒド	0.80	96	1,055	80	2.6	668	1,902
	合計	1.4	171	82,588	6,280	4.6	3,885	92,930

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(平成29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	0.067	8.1	74	5.6	0.16	58	145
12	アセトアルデヒド	0.28	34	458	35	0.69	252	779
53	エチルベンゼン	0.036	4.3	2,126	162	0.089	165	2,457
80	キシレン	0.13	15	11,118	845	0.31	814	12,793
240	スチレン	0.041	4.9	1,406	107	0.10	123	1,641
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			1,700	129		109	1,939
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.036	4.2	2,253	171	0.087	173	2,602
300	トルエン	0.14	17	20,928	1,591	0.35	1,460	23,997
351	1, 3-ブタジエン	0.067	8.1	654	50	0.16	95	807
392	ノルマル-ヘキサン			9,810	746		631	11,187
399	ベンズアルデヒド	0.033	4.0	396	30	0.082	52	482
400	ベンゼン	0.18	21	17,331	1,318	0.43	1,252	19,923
411	ホルムアルデヒド	1.3	154	883	67	3.2	1,077	2,186
	合計	2.3	275	69,138	5,257	5.6	6,261	80,939

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(平成29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	0.048	5.8	3.2	0.24	0.006	42	51
12	アセトアルデヒド	0.20	24	20	1.5	0.027	181	227
53	エチルベンゼン	0.026	3.1	92	7.0	0.003	119	221
80	キシレン	0.090	11	482	37	0.012	584	1,114
240	スチレン	0.029	3.5	61	4.6	0.004	88	157
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン			74	5.6		78	158
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.026	3.0	98	7.4	0.003	124	232
300	トルエン	0.10	12	908	69	0.014	1,048	2,037
351	1, 3-ブタジエン	0.048	5.8	28	2.2	0.006	68	105
392	ノルマル-ヘキサン			426	32		453	911
399	ベンズアルデヒド	0.024	2.9	17	1.3	0.003	37	59
400	ベンゼン	0.13	15	752	57	0.016	899	1,723
411	ホルムアルデヒド	0.93	111	38	2.9	0.12	773	926
	合計	1.7	197	3,000	228	0.22	4,495	7,922