

(13)特殊自動車に係る機種別・対象化学物質別の届出外排出量推計結果

表13-1-0 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	259	3,518	7.4	650	1,025	1.5	101	154	272	39	16	27	130	38	1,321	7,557
12	アセトアルデヒド	1,082	14,708	31	2,716	4,284	6.1	421	643	1,137	164	66	111	544	158	5,521	31,592
53	エチルベンゼン	140	1,897	4.0	350	553	0.79	54	83	147	21	8.6	14	70	20	712	4,075
80	キシレン	482	6,556	14	1,210	1,909	2.7	188	287	507	73	30	50	242	71	2,461	14,081
240	スチレン	157	2,130	4.5	393	621	0.89	61	93	165	24	9.6	16	79	23	800	4,576
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	136	1,855	3.9	343	540	0.77	53	81	143	21	8.4	14	69	20	696	3,985
300	トルエン	555	7,544	16	1,393	2,197	3.1	216	330	583	84	34	57	279	81	2,832	16,204
351	1, 3-ブタジエン	259	3,521	7.4	650	1,025	1.5	101	154	272	39	16	27	130	38	1,322	7,562
399	ベンズアルデヒド	128	1,746	3.7	322	508	0.73	50	76	135	19	7.9	13	65	19	655	3,750
400	ベンゼン	672	9,131	19	1,686	2,659	3.8	261	399	706	102	41	69	337	98	3,427	19,612
411	ホルムアルデヒド	4,958	67,408	142	12,446	19,634	28	1,928	2,948	5,210	750	304	510	2,491	725	25,304	144,787
合 計		8,827	120,015	253	22,158	34,956	50	3,433	5,249	9,275	1,335	542	908	4,435	1,292	45,051	257,779

表13-1-1 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	42	234	1.6	180	37	0.090	6.2	9.5	12	2.4	0.98	1.6	8.0	2.3	55	593
12	アセトアルデヒド	176	978	6.9	753	154	0.38	26	40	52	10	4.1	6.9	33	9.7	230	2,480
53	エチルベンゼン	23	126	0.88	97	20	0.049	3.3	5.1	6.7	1.3	0.53	0.88	4.3	1.3	30	320
80	キシレン	78	436	3.1	336	68	0.17	12	18	23	4.5	1.8	3.1	15	4.3	102	1,106
240	スチレン	25	142	0.99	109	22	0.055	3.8	5.7	7.6	1.5	0.59	0.99	4.8	1.4	33	359
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	22	123	0.87	95	19	0.047	3.3	5.0	6.6	1.3	0.52	0.86	4.2	1.2	29	313
300	トルエン	90	502	3.5	386	79	0.19	13	20	27	5.2	2.1	3.5	17	5.0	118	1,272
351	1, 3-ブタジエン	42	234	1.6	180	37	0.090	6.2	9.5	12	2.4	0.98	1.6	8.0	2.3	55	594
399	ベンズアルデヒド	21	116	0.81	89	18	0.045	3.1	4.7	6.2	1.2	0.49	0.81	4.0	1.2	27	294
400	ベンゼン	109	607	4.3	468	95	0.23	16	25	32	6.3	2.5	4.3	21	6.1	143	1,540
411	ホルムアルデヒド	807	4,484	31	3,453	704	1.7	119	182	239	46	19	31	153	45	1,053	11,368
合 計		1,436	7,984	56	6,148	1,254	3.1	211	323	426	82	33	56	273	80	1,874	20,239

表13-1-2 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	4.4	43	0.20	12	11	0.019	1.3	2.0	2.7	0.50	0.20	0.34	1.7	0.49	20	99
12	アセトアルデヒド	18	178	0.84	50	46	0.079	5.4	8.3	11	2.1	0.85	1.4	7.0	2.0	83	415
53	エチルベンゼン	2.4	23	0.11	6.5	5.9	0.010	0.70	1.1	1.4	0.27	0.11	0.18	0.90	0.26	11	54
80	キシレン	8.2	79	0.37	23	21	0.035	2.4	3.7	5.0	0.94	0.38	0.64	3.1	0.91	37	185

240	スチレン	2.7	26	0.12	7.3	6.7	0.011	0.78	1.2	1.6	0.30	0.12	0.21	1.0	0.29	12	60
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.3	22	0.11	6.4	5.8	0.010	0.68	1.0	1.4	0.27	0.11	0.18	0.88	0.26	10	52
300	トルエン	9.4	91	0.43	26	24	0.040	2.8	4.2	5.7	1.1	0.44	0.73	3.6	1.0	43	213
351	1, 3-ブタジエン	4.4	43	0.20	12	11	0.019	1.3	2.0	2.7	0.50	0.20	0.34	1.7	0.49	20	99
399	ベンズアルデヒド	2.2	21	0.099	6.0	5.5	0.009	0.64	0.98	1.3	0.25	0.10	0.17	0.83	0.24	9.8	49
400	ベンゼン	11	111	0.52	31	29	0.049	3.4	5.1	6.9	1.3	0.53	0.89	4.3	1.3	52	258
411	ホルムアルデヒド	84	817	3.8	231	211	0.36	25	38	51	9.6	3.9	6.6	32	9.3	380	1,904
合 計		150	1,454	6.8	412	376	0.64	44	68	91	17	7.0	12	57	17	677	3,389

表13-1-3 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	7.4	72	0.24	20	13	0.032	2.2	3.3	3.7	0.85	0.34	0.58	2.8	0.82	11	138
12	アセトアルデヒド	31	300	1.0	85	56	0.13	9.1	14	16	3.5	1.4	2.4	12	3.4	45	578
53	エチルベンゼン	4.0	39	0.13	11	7.2	0.017	1.2	1.8	2.0	0.46	0.19	0.31	1.5	0.44	5.7	75
80	キシレン	14	134	0.45	38	25	0.059	4.1	6.2	6.9	1.6	0.64	1.1	5.2	1.5	20	258
240	スチレン	4.5	43	0.15	12	8.1	0.019	1.3	2.0	2.3	0.51	0.21	0.35	1.7	0.50	6.5	84
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3.9	38	0.13	11	7.0	0.017	1.1	1.8	2.0	0.45	0.18	0.30	1.5	0.43	5.6	73
300	トルエン	16	154	0.52	44	29	0.068	4.7	7.1	8.0	1.8	0.74	1.2	6.0	1.8	23	297
351	1, 3-ブタジエン	7.4	72	0.24	20	13	0.032	2.2	3.3	3.7	0.85	0.34	0.58	2.8	0.82	11	138
399	ベンズアルデヒド	3.7	36	0.12	10	6.6	0.016	1.1	1.7	1.8	0.42	0.17	0.29	1.4	0.41	5.3	69
400	ベンゼン	19	186	0.63	53	35	0.082	5.6	8.6	9.7	2.2	0.89	1.5	7.3	2.1	28	359
411	ホルムアルデヒド	142	1,373	4.6	389	256	0.61	42	64	71	16	6.6	11	54	16	204	2,649
合 計		253	2,445	8.3	693	455	1.1	74	114	127	29	12	20	96	28	364	4,717

表13-1-4 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	11	104	0.44	29	24	0.046	3.2	4.8	6.1	1.2	0.50	0.84	4.1	1.2	22	213
12	アセトアルデヒド	45	435	1.8	123	100	0.19	13	20	25	5.1	2.1	3.5	17	5.0	92	889
53	エチルベンゼン	5.8	56	0.24	16	13	0.025	1.7	2.6	3.3	0.66	0.27	0.45	2.2	0.64	12	115
80	キシレン	20	194	0.81	55	45	0.086	5.9	9.0	11	2.3	0.93	1.6	7.6	2.2	41	396
240	スチレン	6.5	63	0.26	18	15	0.028	1.9	2.9	3.7	0.74	0.30	0.51	2.5	0.72	13	129
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	5.7	55	0.23	16	13	0.024	1.7	2.5	3.2	0.65	0.26	0.44	2.2	0.63	12	112
300	トルエン	23	223	0.93	63	52	0.098	6.8	10	13	2.6	1.1	1.8	8.8	2.5	47	456
351	1, 3-ブタジエン	11	104	0.44	30	24	0.046	3.2	4.8	6.1	1.2	0.50	0.84	4.1	1.2	22	213
399	ベンズアルデヒド	5.3	52	0.22	15	12	0.023	1.6	2.4	3.0	0.61	0.25	0.41	2.0	0.59	11	105
400	ベンゼン	28	270	1.1	77	62	0.12	8.2	13	16	3.2	1.3	2.2	11	3.1	57	552
411	ホルムアルデヒド	206	1,994	8.4	565	460	0.88	61	93	116	24	9.6	16	78	23	420	4,074
合 計		367	3,550	15	1,006	820	1.6	108	165	207	42	17	29	139	41	747	7,253

表13-1-5 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	4.5	44	0.14	12	7.9	0.019	1.3	2.0	2.2	0.52	0.21	0.35	1.7	0.50	11	89
12	アセトアルデヒド	19	183	0.60	52	33	0.081	5.6	8.5	9.4	2.2	0.88	1.5	7.2	2.1	45	370
53	エチルベンゼン	2.4	24	0.078	6.7	4.3	0.010	0.72	1.1	1.2	0.28	0.11	0.19	0.93	0.27	5.8	48
80	キシレン	8.4	82	0.27	23	15	0.036	2.5	3.8	4.2	0.96	0.39	0.66	3.2	0.93	20	165
240	スチレン	2.7	27	0.087	7.5	4.8	0.012	0.81	1.2	1.4	0.31	0.13	0.21	1.0	0.30	6.5	54
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.4	23	0.076	6.5	4.2	0.010	0.70	1.1	1.2	0.27	0.11	0.19	0.91	0.26	5.7	47

300	トルエン	9.7	94	0.31	27	17	0.041	2.9	4.4	4.8	1.1	0.45	0.76	3.7	1.1	23	190
351	1, 3-ブタジエン	4.5	44	0.14	12	7.9	0.019	1.3	2.0	2.2	0.52	0.21	0.35	1.7	0.50	11	89
399	ベンズアルデヒド	2.2	22	0.071	6.2	3.9	0.010	0.66	1.0	1.1	0.26	0.10	0.17	0.85	0.25	5.3	44
400	ベンゼン	12	114	0.37	32	21	0.050	3.5	5.3	5.8	1.3	0.55	0.91	4.5	1.3	28	230
411	ホルムアルデヒド	87	840	2.8	238	152	0.37	26	39	43	9.9	4.0	6.7	33	9.6	206	1,697
合 計		154	1,495	4.9	424	270	0.66	45	69	76	18	7.2	12	59	17	367	3,021

表13-1-6 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.8	36	0.19	10	10	0.016	1.1	1.7	2.4	0.43	0.17	0.29	1.4	0.42	8.6	77
12	アセトアルデヒド	16	152	0.79	43	43	0.067	4.6	7.1	10	1.8	0.73	1.2	6.0	1.7	36	324
53	エチルベンゼン	2.0	20	0.10	5.6	5.6	0.009	0.60	0.91	1.3	0.23	0.094	0.16	0.77	0.22	4.6	42
80	キシレン	7.0	68	0.35	19	19	0.030	2.1	3.1	4.5	0.80	0.32	0.54	2.7	0.77	16	144
240	スチレン	2.3	22	0.11	6.2	6.3	0.010	0.67	1.0	1.5	0.26	0.11	0.18	0.86	0.25	5.2	47
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.0	19	0.099	5.4	5.5	0.008	0.58	0.89	1.3	0.23	0.092	0.15	0.75	0.22	4.5	41
300	トルエン	8.0	78	0.40	22	22	0.034	2.4	3.6	5.2	0.92	0.37	0.63	3.1	0.89	18	166
351	1, 3-ブタジエン	3.8	36	0.19	10	10	0.016	1.1	1.7	2.4	0.43	0.17	0.29	1.4	0.42	8.6	78
399	ベンズアルデヒド	1.9	18	0.093	5.1	5.1	0.008	0.55	0.84	1.2	0.21	0.086	0.14	0.71	0.21	4.3	38
400	ベンゼン	9.7	94	0.49	27	27	0.042	2.9	4.4	6.2	1.1	0.45	0.76	3.7	1.1	22	201
411	ホルムアルデヒド	72	696	3.6	197	199	0.31	21	32	46	8.2	3.3	5.6	27	8.0	165	1,485
合 計		128	1,239	6.4	351	354	0.55	38	58	82	15	5.9	10	49	14	293	2,643

表13-1-7 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	17	162	0.39	46	21	0.072	4.9	7.5	7.1	1.9	0.78	1.3	6.4	1.9	36	314
12	アセトアルデヒド	70	678	1.6	192	89	0.30	21	31	30	8.0	3.2	5.4	27	7.7	151	1,315
53	エチルベンゼン	9.0	87	0.21	25	11	0.039	2.7	4.1	3.8	1.0	0.42	0.70	3.4	1.0	19	170
80	キシレン	31	302	0.72	86	40	0.13	9.2	14	13	3.6	1.4	2.4	12	3.5	67	586
240	スチレン	10	98	0.23	28	13	0.043	3.0	4.6	4.3	1.2	0.47	0.79	3.9	1.1	22	190
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	8.8	86	0.20	24	11	0.038	2.6	4.0	3.8	1.0	0.41	0.69	3.4	0.98	19	166
300	トルエン	36	348	0.83	99	46	0.15	11	16	15	4.1	1.7	2.8	14	4.0	77	674
351	1, 3-ブタジエン	17	162	0.39	46	21	0.072	4.9	7.5	7.1	1.9	0.78	1.3	6.4	1.9	36	315
399	ベンズアルデヒド	8.3	80	0.19	23	11	0.036	2.4	3.7	3.5	0.95	0.39	0.65	3.2	0.92	18	156
400	ベンゼン	43	421	1.0	119	55	0.19	13	20	18	5.0	2.0	3.4	17	4.8	94	816
411	ホルムアルデヒド	321	3,107	7.4	880	407	1.4	94	144	136	37	15	25	122	35	692	6,025
合 計		571	5,532	13	1,567	725	2.4	168	257	243	65	27	44	217	63	1,232	10,727

表13-1-8 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	4.7	74	0.045	8.5	15	0.034	2.4	3.6	6.0	0.92	0.37	0.63	3.1	0.89	45	165
12	アセトアルデヒド	20	310	0.19	36	63	0.14	9.9	15	25	3.9	1.6	2.6	13	3.7	189	692
53	エチルベンゼン	2.5	40	0.024	4.6	8.1	0.019	1.3	2.0	3.2	0.50	0.20	0.34	1.7	0.48	24	89
80	キシレン	8.7	138	0.084	16	28	0.064	4.4	6.8	11	1.7	0.70	1.2	5.7	1.7	84	308
240	スチレン	2.8	45	0.027	5.1	9.1	0.021	1.4	2.2	3.6	0.56	0.23	0.38	1.9	0.54	27	100
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.5	39	0.024	4.5	7.9	0.018	1.2	1.9	3.1	0.49	0.20	0.33	1.6	0.47	24	87

300	トルエン	10	159	0.096	18	32	0.074	5.1	7.8	13	2.0	0.80	1.3	6.6	1.9	97	355
351	1, 3-ブタジエン	4.7	74	0.045	8.5	15	0.034	2.4	3.6	6.0	0.92	0.37	0.63	3.1	0.89	45	166
399	ベンズアルデヒド	2.3	37	0.022	4.2	7.4	0.017	1.2	1.8	3.0	0.46	0.19	0.31	1.5	0.44	22	82
400	ベンゼン	12	193	0.12	22	39	0.089	6.2	9.4	15	2.4	0.97	1.6	7.9	2.3	117	429
411	ホルムアルデヒド	89	1,422	0.86	163	287	0.66	45	69	114	18	7.2	12	59	17	866	3,170
合 計		159	2,531	1.5	290	510	1.2	81	124	203	31	13	21	104	30	1,542	5,643

表13-1-9 特殊自動車(建設機械)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	ブルドー ザ	油圧ショ ベル	クローラ ローダ	ホイール ローダ	ホイール クレーン	スクレー パ	機械式 ショベル	公道外 用ダンプ	不整地用 運搬車	モータグ レーダ	ロード ローラ	タイヤ ローラ	振動 ローラ	アスファルト フィニッシャ	高所作 業車	合計
10	アクロレイン	2.6	41	0.029	4.7	9.6	0.019	1.3	2.0	3.7	0.51	0.21	0.35	1.7	0.50	17	86
12	アセトアルデヒド	11	173	0.12	20	40	0.080	5.5	8.5	15	2.2	0.87	1.5	7.1	2.1	71	359
53	エチルベンゼン	1.4	22	0.016	2.6	5.2	0.010	0.71	1.1	2.0	0.28	0.11	0.19	0.92	0.27	9.2	46
80	キシレン	4.9	77	0.054	8.8	18	0.036	2.5	3.8	6.8	0.96	0.39	0.65	3.2	0.93	32	160
240	スチレン	1.6	25	0.018	2.9	5.8	0.012	0.80	1.2	2.2	0.31	0.13	0.21	1.0	0.30	10	52
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.4	22	0.015	2.5	5.1	0.010	0.70	1.1	1.9	0.27	0.11	0.18	0.90	0.26	9.0	45
300	トルエン	5.6	89	0.062	10	21	0.041	2.8	4.3	7.9	1.1	0.45	0.75	3.7	1.1	37	184
351	1, 3-ブタジエン	2.6	41	0.029	4.8	9.6	0.019	1.3	2.0	3.7	0.52	0.21	0.35	1.7	0.50	17	86
399	ベンズアルデヒド	1.3	21	0.014	2.4	4.8	0.010	0.66	1.0	1.8	0.26	0.10	0.17	0.85	0.25	8.5	43
400	ベンゼン	6.8	108	0.075	12	25	0.050	3.4	5.3	9.5	1.3	0.54	0.91	4.4	1.3	44	223
411	ホルムアルデヒド	50	794	0.55	91	185	0.37	25	39	70	9.9	4.0	6.7	33	9.5	327	1,645
合 計		89	1,413	0.99	162	329	0.66	45	69	125	18	7.1	12	58	17	583	2,929

表13-1-10 特殊自動車(建設機械)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	ブルドー ザ	油圧ショ ベル	クローラ ローダ	ホイール ローダ	ホイール クレーン	スクレー パ	機械式 ショベル	公道外 用ダンプ	不整地用 運搬車	モータグ レーダ	ロード ローラ	タイヤ ローラ	振動 ローラ	アスファルト フィニッシャ	高所作 業車	合計
10	アクロレイン	2.7	43	0.030	5.0	9.9	0.020	1.4	2.1	3.8	0.54	0.22	0.37	1.8	0.52	19	91
12	アセトアルデヒド	11	181	0.12	21	41	0.084	5.8	8.8	16	2.2	0.91	1.5	7.5	2.2	80	379
53	エチルベンゼン	1.5	23	0.016	2.7	5.4	0.011	0.75	1.1	2.0	0.29	0.12	0.20	0.96	0.28	10	49
80	キシレン	5.1	81	0.055	9.2	18	0.037	2.6	3.9	7.1	1.0	0.41	0.68	3.3	0.97	35	169
240	スチレン	1.6	26	0.018	3.0	6.0	0.012	0.84	1.3	2.3	0.33	0.13	0.22	1.1	0.31	12	55
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.4	23	0.016	2.6	5.2	0.011	0.73	1.1	2.0	0.28	0.11	0.19	0.94	0.27	10	48
300	トルエン	5.8	93	0.064	11	21	0.043	3.0	4.5	8.2	1.2	0.47	0.78	3.8	1.1	41	194
351	1, 3-ブタジエン	2.7	43	0.030	5.0	9.9	0.020	1.4	2.1	3.8	0.54	0.22	0.37	1.8	0.52	19	91
399	ベンズアルデヒド	1.4	21	0.015	2.5	4.9	0.010	0.69	1.0	1.9	0.27	0.11	0.18	0.89	0.26	9.4	45
400	ベンゼン	7.1	112	0.077	13	26	0.052	3.6	5.5	9.9	1.4	0.57	0.95	4.6	1.3	49	235
411	ホルムアルデヒド	52	829	0.57	95	190	0.38	26	40	73	10	4.2	7.0	34	10	364	1,737
合 計		93	1,476	1.0	169	339	0.69	47	72	130	18	7.4	12	61	18	649	3,093

表13-1-11 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	5.6	89	0.096	10	32	0.041	2.9	4.4	11	1.1	0.45	0.75	3.7	1.1	43	206
12	アセトアルデヒド	23	373	0.40	43	134	0.17	12	18	46	4.6	1.9	3.2	15	4.5	180	860
53	エチルベンゼン	3.0	48	0.052	5.5	17	0.022	1.5	2.4	5.9	0.60	0.24	0.41	2.0	0.58	23	111
80	キシレン	10	166	0.18	19	60	0.077	5.3	8.1	20	2.1	0.84	1.4	6.9	2.0	80	383
240	スチレン	3.4	54	0.058	6.2	19	0.025	1.7	2.6	6.6	0.67	0.27	0.46	2.2	0.65	26	125
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3.0	47	0.051	5.4	17	0.022	1.5	2.3	5.8	0.59	0.24	0.40	1.9	0.57	23	108

300	トルエン	12	191	0.21	22	69	0.089	6.1	9.3	24	2.4	0.96	1.6	7.9	2.3	92	441
351	1, 3-ブタジエン	5.6	89	0.097	10	32	0.041	2.9	4.4	11	1.1	0.45	0.75	3.7	1.1	43	206
399	ベンズアルデヒド	2.8	44	0.048	5.1	16	0.021	1.4	2.2	5.4	0.55	0.22	0.37	1.8	0.53	21	102
400	ベンゼン	15	232	0.25	27	83	0.11	7.4	11	28	2.9	1.2	2.0	9.6	2.8	112	534
411	ホルムアルデヒド	108	1,711	1.8	196	616	0.79	55	84	210	21	8.6	14	71	21	824	3,942
合 計		192	3,046	3.3	349	1,097	1.4	97	149	375	38	15	26	126	37	1,468	7,018

表13-1-12 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	6.4	102	0.093	12	31	0.048	3.3	5.0	11	1.3	0.52	0.87	4.2	1.2	60	240
12	アセトアルデヒド	27	428	0.39	49	130	0.20	14	21	46	5.3	2.2	3.6	18	5.1	251	1,002
53	エチルベンゼン	3.5	55	0.050	6.3	17	0.026	1.8	2.7	6.0	0.69	0.28	0.47	2.3	0.66	32	129
80	キシレン	12	191	0.17	22	58	0.089	6.1	9.3	21	2.4	0.96	1.6	7.9	2.3	112	446
240	スチレン	3.9	62	0.057	7.1	19	0.029	2.0	3.0	6.7	0.77	0.31	0.52	2.6	0.75	36	145
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3.4	54	0.049	6.2	16	0.025	1.7	2.6	5.8	0.67	0.27	0.46	2.2	0.65	32	126
300	トルエン	14	220	0.20	25	67	0.10	7.0	11	24	2.7	1.1	1.9	9.1	2.6	129	514
351	1, 3-ブタジエン	6.5	103	0.094	12	31	0.048	3.3	5.0	11	1.3	0.52	0.87	4.2	1.2	60	240
399	ベンズアルデヒド	3.2	51	0.046	5.8	15	0.024	1.6	2.5	5.5	0.63	0.26	0.43	2.1	0.61	30	119
400	ベンゼン	17	266	0.24	30	81	0.12	8.5	13	29	3.3	1.3	2.2	11	3.2	156	622
411	ホルムアルデヒド	124	1,964	1.8	225	597	0.91	63	96	212	24	9.9	17	81	24	1,153	4,590
合 計		220	3,496	3.2	401	1,063	1.6	112	171	377	43	18	30	144	42	2,052	8,173

表13-1-13 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	18	284	0.32	33	107	0.13	9.1	14	36	3.5	1.4	2.4	12	3.4	96	620
12	アセトアルデヒド	75	1,189	1.3	136	446	0.55	38	58	151	15	6.0	10	49	14	401	2,590
53	エチルベンゼン	9.6	153	0.17	18	58	0.071	4.9	7.5	19	1.9	0.77	1.3	6.3	1.8	52	334
80	キシレン	33	530	0.60	61	199	0.25	17	26	67	6.6	2.7	4.5	22	6.4	179	1,155
240	スチレン	11	172	0.19	20	65	0.080	5.5	8.4	22	2.1	0.87	1.5	7.1	2.1	58	375
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	9.4	150	0.17	17	56	0.070	4.8	7.3	19	1.9	0.76	1.3	6.2	1.8	51	327
300	トルエン	38	610	0.69	70	229	0.28	19	30	77	7.6	3.1	5.2	25	7.3	206	1,329
351	1, 3-ブタジエン	18	285	0.32	33	107	0.13	9.1	14	36	3.5	1.4	2.4	12	3.4	96	620
399	ベンズアルデヒド	8.9	141	0.16	16	53	0.066	4.5	6.9	18	1.8	0.71	1.2	5.8	1.7	48	307
400	ベンゼン	46	738	0.83	85	277	0.34	24	36	94	9.2	3.7	6.2	30	8.9	249	1,608
411	ホルムアルデヒド	343	5,450	6.1	625	2,044	2.5	174	266	692	68	27	46	225	65	1,838	11,872
合 計		610	9,703	11	1,112	3,639	4.5	310	474	1,232	121	49	82	400	117	3,272	21,137

表13-1-14 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	9.1	144	0.13	17	42	0.067	4.6	7.0	15	1.8	0.73	1.2	5.9	1.7	71	320
12	アセトアルデヒド	38	602	0.53	69	176	0.28	19	29	63	7.5	3.0	5.1	25	7.2	295	1,339
53	エチルベンゼン	4.9	78	0.068	8.9	23	0.036	2.5	3.8	8.1	0.96	0.39	0.66	3.2	0.93	38	173
80	キシレン	17	268	0.23	31	78	0.12	8.6	13	28	3.3	1.4	2.3	11	3.2	131	597
240	スチレン	5.5	87	0.076	10	25	0.040	2.8	4.3	9.1	1.1	0.44	0.74	3.6	1.0	43	194
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	4.8	76	0.066	8.7	22	0.035	2.4	3.7	7.9	0.94	0.38	0.64	3.1	0.91	37	169

300	トルエン	19	309	0.27	35	90	0.14	9.9	15	32	3.8	1.6	2.6	13	3.7	151	687
351	1, 3-ブタジエン	9.1	144	0.13	17	42	0.067	4.6	7.0	15	1.8	0.73	1.2	5.9	1.7	71	321
399	ベンズアルデヒド	4.5	71	0.063	8.2	21	0.033	2.3	3.5	7.5	0.89	0.36	0.60	2.9	0.86	35	159
400	ベンゼン	24	374	0.33	43	109	0.17	12	18	39	4.6	1.9	3.2	15	4.5	183	831
411	ホルムアルデヒド	174	2,759	2.4	316	805	1.3	88	135	289	34	14	23	114	33	1,352	6,139
合 計		309	4,912	4.3	563	1,433	2.3	157	240	514	61	25	41	203	59	2,406	10,929

表13-1-15 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	9.1	86	0.18	35	21	0.038	2.6	4.0	5.2	1.0	0.41	0.69	3.4	0.98	29	198
12	アセトアルデヒド	38	358	0.74	146	87	0.16	11	17	22	4.3	1.7	2.9	14	4.1	120	827
53	エチルベンゼン	4.9	46	0.096	19	11	0.021	1.4	2.2	2.8	0.55	0.22	0.37	1.8	0.53	16	107
80	キシレン	17	160	0.33	65	39	0.071	4.9	7.5	9.6	1.9	0.77	1.3	6.3	1.8	54	369
240	スチレン	5.5	52	0.11	21	13	0.023	1.6	2.4	3.1	0.62	0.25	0.42	2.0	0.60	17	120
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	4.8	45	0.094	18	11	0.020	1.4	2.1	2.7	0.54	0.22	0.37	1.8	0.52	15	104
300	トルエン	20	184	0.38	75	45	0.082	5.6	8.6	11	2.2	0.89	1.5	7.2	2.1	62	424
351	1, 3-ブタジエン	9.1	86	0.18	35	21	0.038	2.6	4.0	5.2	1.0	0.41	0.69	3.4	0.99	29	198
399	ベンズアルデヒド	4.5	43	0.088	17	10	0.019	1.3	2.0	2.6	0.51	0.20	0.34	1.7	0.49	14	98
400	ベンゼン	24	222	0.46	91	54	0.099	6.8	10	13	2.6	1.1	1.8	8.8	2.6	75	514
411	ホルムアルデヒド	174	1,643	3.4	669	401	0.73	50	77	99	20	7.9	13	65	19	552	3,792
合 計		311	2,924	6.1	1,191	713	1.3	89	136	176	35	14	24	115	34	982	6,752

表13-1-16 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.7	35	0.096	14	11	0.016	1.1	1.6	2.5	0.42	0.17	0.28	1.4	0.40	12	85
12	アセトアルデヒド	16	147	0.40	60	47	0.065	4.5	6.8	10	1.7	0.71	1.2	5.8	1.7	51	354
53	エチルベンゼン	2.0	19	0.052	7.7	6.1	0.008	0.58	0.88	1.3	0.22	0.091	0.15	0.75	0.22	6.6	46
80	キシレン	6.9	65	0.18	27	21	0.029	2.0	3.1	4.7	0.78	0.31	0.53	2.6	0.75	23	158
240	スチレン	2.3	21	0.058	8.6	6.8	0.009	0.65	0.99	1.5	0.25	0.10	0.17	0.84	0.24	7.4	51
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.0	18	0.050	7.5	5.9	0.008	0.56	0.86	1.3	0.22	0.089	0.15	0.73	0.21	6.5	45
300	トルエン	8.0	75	0.21	31	24	0.033	2.3	3.5	5.4	0.89	0.36	0.61	3.0	0.86	26	181
351	1, 3-ブタジエン	3.7	35	0.096	14	11	0.016	1.1	1.6	2.5	0.42	0.17	0.28	1.4	0.40	12	85
399	ベンズアルデヒド	1.8	17	0.047	7.1	5.6	0.008	0.53	0.81	1.2	0.21	0.084	0.14	0.69	0.20	6.1	42
400	ベンゼン	9.7	91	0.25	37	29	0.040	2.8	4.2	6.5	1.1	0.44	0.73	3.6	1.0	32	219
411	ホルムアルデヒド	71	672	1.8	274	215	0.30	21	31	48	8.0	3.2	5.4	27	7.7	235	1,620
合 計		127	1,196	3.3	487	383	0.53	37	56	85	14	5.8	9.7	47	14	419	2,885

表13-1-17 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	4.3	41	0.11	17	13	0.018	1.2	1.9	2.9	0.48	0.20	0.33	1.6	0.47	12	95
12	アセトアルデヒド	18	170	0.45	69	53	0.075	5.2	7.9	12	2.0	0.82	1.4	6.7	2.0	49	398
53	エチルベンゼン	2.3	22	0.058	8.9	6.9	0.010	0.67	1.0	1.5	0.26	0.11	0.18	0.86	0.25	6.3	51
80	キシレン	8.0	76	0.20	31	24	0.034	2.3	3.5	5.3	0.90	0.36	0.61	3.0	0.87	22	177
240	スチレン	2.6	25	0.066	10	7.7	0.011	0.75	1.1	1.7	0.29	0.12	0.20	0.97	0.28	7.1	58
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.3	21	0.057	8.7	6.7	0.010	0.65	1.0	1.5	0.25	0.10	0.17	0.85	0.25	6.2	50

300	トルエン	9.3	87	0.23	35	27	0.039	2.7	4.1	6.1	1.0	0.42	0.70	3.4	1.0	25	204
351	1, 3-ブタジエン	4.3	41	0.11	17	13	0.018	1.2	1.9	2.9	0.48	0.20	0.33	1.6	0.47	12	95
399	ベンズアルデヒド	2.1	20	0.054	8.2	6.3	0.009	0.62	0.94	1.4	0.24	0.097	0.16	0.80	0.23	5.8	47
400	ベンゼン	11	105	0.28	43	33	0.047	3.2	4.9	7.4	1.3	0.51	0.85	4.2	1.2	30	247
411	ホルムアルデヒド	83	779	2.1	317	244	0.35	24	36	55	9.2	3.8	6.3	31	8.9	225	1,824
合 計		147	1,387	3.7	565	434	0.62	42	65	97	16	6.7	11	55	16	401	3,247

表13-1-18 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	4.7	75	0.036	7.3	5.9	0.034	2.4	3.6	3.4	0.91	0.37	0.62	3.0	0.88	47	156
12	アセトアルデヒド	20	315	0.15	31	25	0.14	9.8	15	14	3.8	1.6	2.6	13	3.7	197	651
53	エチルベンゼン	2.5	41	0.019	3.9	3.2	0.018	1.3	1.9	1.9	0.49	0.20	0.34	1.6	0.48	25	84
80	キシレン	8.8	140	0.067	14	11	0.064	4.4	6.7	6.4	1.7	0.69	1.2	5.7	1.6	88	290
240	スチレン	2.9	46	0.022	4.4	3.6	0.021	1.4	2.2	2.1	0.55	0.22	0.38	1.8	0.54	29	94
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.5	40	0.019	3.9	3.1	0.018	1.2	1.9	1.8	0.48	0.20	0.33	1.6	0.47	25	82
300	トルエン	10	161	0.077	16	13	0.073	5.0	7.7	7.4	2.0	0.80	1.3	6.5	1.9	101	334
351	1, 3-ブタジエン	4.7	75	0.036	7.3	5.9	0.034	2.4	3.6	3.4	0.92	0.37	0.62	3.0	0.89	47	156
399	ベンズアルデヒド	2.3	37	0.018	3.6	2.9	0.017	1.2	1.8	1.7	0.45	0.18	0.31	1.5	0.44	23	77
400	ベンゼン	12	195	0.093	19	15	0.089	6.1	9.3	8.9	2.4	0.96	1.6	7.9	2.3	123	404
411	ホルムアルデヒド	91	1,442	0.69	140	113	0.65	45	69	66	18	7.1	12	58	17	905	2,983
合 計		161	2,567	1.2	249	202	1.2	80	123	118	31	13	21	104	30	1,611	5,311

表13-1-19 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.7	28	0.012	3.2	3.9	0.013	0.88	1.3	1.8	0.34	0.14	0.23	1.1	0.33	7.8	50
12	アセトアルデヒド	7.2	115	0.049	13	16	0.053	3.7	5.6	7.4	1.4	0.58	0.97	4.7	1.4	33	211
53	エチルベンゼン	0.93	15	0.006	1.7	2.1	0.007	0.47	0.72	0.96	0.18	0.075	0.13	0.61	0.18	4.2	27
80	キシレン	3.2	51	0.022	5.9	7.3	0.024	1.6	2.5	3.3	0.64	0.26	0.43	2.1	0.62	15	94
240	スチレン	1.0	17	0.007	1.9	2.4	0.008	0.53	0.81	1.1	0.21	0.084	0.14	0.69	0.20	4.7	31
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.91	15	0.006	1.7	2.1	0.007	0.46	0.71	0.94	0.18	0.073	0.12	0.60	0.17	4.1	27
300	トルエン	3.7	59	0.025	6.8	8.4	0.027	1.9	2.9	3.8	0.73	0.30	0.50	2.4	0.71	17	108
351	1, 3-ブタジエン	1.7	28	0.012	3.2	3.9	0.013	0.88	1.3	1.8	0.34	0.14	0.23	1.1	0.33	7.8	50
399	ベンズアルデヒド	0.86	14	0.006	1.6	2.0	0.006	0.44	0.67	0.88	0.17	0.069	0.12	0.56	0.16	3.9	25
400	ベンゼン	4.5	71	0.031	8.2	10	0.033	2.3	3.5	4.6	0.89	0.36	0.60	2.9	0.86	20	131
411	ホルムアルデヒド	33	527	0.23	60	75	0.24	17	26	34	6.5	2.7	4.5	22	6.3	150	965
合 計		59	939	0.40	108	134	0.44	30	46	61	12	4.7	7.9	39	11	268	1,719

表13-1-20 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.6	57	0.035	6.5	12	0.026	1.8	2.8	4.6	0.71	0.29	0.48	2.3	0.68	18	110
12	アセトアルデヒド	15	237	0.15	27	49	0.11	7.6	12	19	2.9	1.2	2.0	9.8	2.9	74	460
53	エチルベンゼン	1.9	31	0.019	3.5	6.3	0.014	0.98	1.5	2.5	0.38	0.15	0.26	1.3	0.37	9.5	59
80	キシレン	6.7	106	0.066	12	22	0.049	3.4	5.2	8.7	1.3	0.53	0.89	4.4	1.3	33	205
240	スチレン	2.2	34	0.021	3.9	7.1	0.016	1.1	1.7	2.8	0.43	0.17	0.29	1.4	0.41	11	67
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.9	30	0.019	3.4	6.2	0.014	0.96	1.5	2.4	0.37	0.15	0.25	1.2	0.36	9.3	58

300	トルエン	7.7	122	0.076	14	25	0.056	3.9	5.9	10	1.5	0.61	1.0	5.0	1.5	38	236
351	1, 3-ブタジエン	3.6	57	0.035	6.5	12	0.026	1.8	2.8	4.6	0.71	0.29	0.48	2.3	0.68	18	110
399	ベンズアルデヒド	1.8	28	0.017	3.2	5.8	0.013	0.90	1.4	2.3	0.35	0.14	0.24	1.2	0.34	8.8	55
400	ベンゼン	9.3	147	0.091	17	30	0.068	4.7	7.2	12	1.8	0.74	1.2	6.1	1.8	46	285
411	ホルムアルデヒド	68	1,088	0.67	125	225	0.50	35	53	89	14	5.5	9.2	45	13	338	2,108
合 計		122	1,936	1.2	222	401	0.90	62	95	158	24	9.8	16	80	23	602	3,753

表13-1-21 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	2.1	37	0.066	4.0	8.3	0.016	1.1	1.6	2.5	0.42	0.17	0.28	1.4	0.40	12	71
12	アセトアルデヒド	8.9	153	0.28	17	35	0.065	4.5	6.8	10	1.7	0.71	1.2	5.8	1.7	51	298
53	エチルベンゼン	1.2	20	0.036	2.1	4.5	0.008	0.58	0.88	1.3	0.22	0.091	0.15	0.75	0.22	6.6	38
80	キシレン	4.0	68	0.12	7.4	15	0.029	2.0	3.1	4.7	0.78	0.31	0.53	2.6	0.75	23	133
240	スチレン	1.3	22	0.040	2.4	5.0	0.009	0.65	0.99	1.5	0.25	0.10	0.17	0.84	0.24	7.4	43
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.1	19	0.035	2.1	4.4	0.008	0.56	0.86	1.3	0.22	0.089	0.15	0.73	0.21	6.5	38
300	トルエン	4.6	79	0.14	8.5	18	0.033	2.3	3.5	5.4	0.89	0.36	0.61	3.0	0.86	26	153
351	1, 3-ブタジエン	2.1	37	0.066	4.0	8.3	0.016	1.1	1.6	2.5	0.42	0.17	0.28	1.4	0.40	12	71
399	ベンズアルデヒド	1.1	18	0.033	2.0	4.1	0.008	0.53	0.81	1.2	0.21	0.084	0.14	0.69	0.20	6.1	35
400	ベンゼン	5.5	95	0.17	10	21	0.040	2.8	4.2	6.5	1.1	0.44	0.73	3.6	1.0	32	185
411	ホルムアルデヒド	41	702	1.3	76	158	0.30	21	31	48	8.0	3.2	5.4	27	7.7	235	1,364
合 計		73	1,250	2.3	135	282	0.53	37	56	85	14	5.8	9.7	47	14	419	2,429

表13-1-22 特殊自動車(建設機械)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	ブルドー ザ	油圧ショ ベル	クローラ ローダ	ホイール ローダ	ホイール クレーン	スクレー パ	機械式 ショベル	公道外 用ダンプ	不整地用 運搬車	モータグ レーダ	ロード ローラ	タイヤ ローラ	振動 ローラ	アスファルト フィニッシャ	高所作 業車	合計
10	アクロレイン	2.5	42	0.075	4.6	9.3	0.018	1.2	1.9	2.9	0.48	0.20	0.33	1.6	0.47	12	80
12	アセトアルデヒド	10	177	0.31	19	39	0.075	5.2	7.9	12	2.0	0.82	1.4	6.7	2.0	49	334
53	エチルベンゼン	1.3	23	0.040	2.5	5.0	0.010	0.67	1.0	1.5	0.26	0.11	0.18	0.86	0.25	6.3	43
80	キシレン	4.6	79	0.14	8.6	17	0.034	2.3	3.5	5.3	0.90	0.36	0.61	3.0	0.87	22	149
240	スチレン	1.5	26	0.045	2.8	5.7	0.011	0.75	1.1	1.7	0.29	0.12	0.20	0.97	0.28	7.1	48
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.3	22	0.040	2.4	4.9	0.010	0.65	1.0	1.5	0.25	0.10	0.17	0.85	0.25	6.2	42
300	トルエン	5.3	91	0.16	9.9	20	0.039	2.7	4.1	6.1	1.0	0.42	0.70	3.4	1.0	25	171
351	1, 3-ブタジエン	2.5	42	0.075	4.6	9.4	0.018	1.2	1.9	2.9	0.48	0.20	0.33	1.6	0.47	12	80
399	ベンズアルデヒド	1.2	21	0.037	2.3	4.6	0.009	0.62	0.94	1.4	0.24	0.097	0.16	0.80	0.23	5.8	40
400	ベンゼン	6.4	110	0.19	12	24	0.047	3.2	4.9	7.4	1.3	0.51	0.85	4.2	1.2	30	207
411	ホルムアルデヒド	47	813	1.4	88	179	0.35	24	36	55	9.2	3.8	6.3	31	8.9	225	1,529
合 計		84	1,448	2.6	157	319	0.62	42	65	97	16	6.7	11	55	16	401	2,722

表13-1-23 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	4.7	80	0.062	8.7	7.7	0.034	2.4	3.6	3.4	0.91	0.37	0.62	3.0	0.88	47	164
12	アセトアルデヒド	20	336	0.26	36	32	0.14	9.8	15	14	3.8	1.6	2.6	13	3.7	197	686
53	エチルベンゼン	2.5	43	0.033	4.7	4.2	0.018	1.3	1.9	1.9	0.49	0.20	0.34	1.6	0.48	25	89
80	キシレン	8.7	150	0.12	16	14	0.064	4.4	6.7	6.4	1.7	0.69	1.2	5.7	1.6	88	306
240	スチレン	2.8	49	0.037	5.3	4.7	0.021	1.4	2.2	2.1	0.55	0.22	0.38	1.8	0.54	29	99
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2.5	42	0.033	4.6	4.1	0.018	1.2	1.9	1.8	0.48	0.20	0.33	1.6	0.47	25	87

300	トルエン	10	173	0.13	19	17	0.073	5.0	7.7	7.4	2.0	0.80	1.3	6.5	1.9	101	352
351	1, 3-ブタジエン	4.7	81	0.062	8.7	7.7	0.034	2.4	3.6	3.4	0.92	0.37	0.62	3.0	0.89	47	164
399	ベンズアルデヒド	2.3	40	0.031	4.3	3.8	0.017	1.2	1.8	1.7	0.45	0.18	0.31	1.5	0.44	23	81
400	ベンゼン	12	209	0.16	23	20	0.089	6.1	9.3	8.9	2.4	0.96	1.6	7.9	2.3	123	426
411	ホルムアルデヒド	90	1,542	1.2	167	148	0.65	45	69	66	18	7.1	12	58	17	905	3,145
合 計		160	2,745	2.1	298	263	1.2	80	123	118	31	13	21	104	30	1,611	5,599

表13-1-24 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.8	30	0.043	3.3	5.4	0.013	0.88	1.3	1.8	0.34	0.14	0.23	1.1	0.33	7.8	55
12	アセトアルデヒド	7.3	126	0.18	14	23	0.053	3.7	5.6	7.4	1.4	0.58	0.97	4.7	1.4	33	228
53	エチルベンゼン	0.95	16	0.023	1.8	2.9	0.007	0.47	0.72	0.96	0.18	0.075	0.13	0.61	0.18	4.2	29
80	キシレン	3.3	56	0.081	6.1	10	0.024	1.6	2.5	3.3	0.64	0.26	0.43	2.1	0.62	15	102
240	スチレン	1.1	18	0.026	2.0	3.3	0.008	0.53	0.81	1.1	0.21	0.084	0.14	0.69	0.20	4.7	33
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.93	16	0.023	1.7	2.8	0.007	0.46	0.71	0.94	0.18	0.073	0.12	0.60	0.17	4.1	29
300	トルエン	3.8	64	0.093	7.0	12	0.027	1.9	2.9	3.8	0.73	0.30	0.50	2.4	0.71	17	117
351	1, 3-ブタジエン	1.8	30	0.043	3.3	5.4	0.013	0.88	1.3	1.8	0.34	0.14	0.23	1.1	0.33	7.8	55
399	ベンズアルデヒド	0.87	15	0.021	1.6	2.7	0.006	0.44	0.67	0.88	0.17	0.069	0.12	0.56	0.16	3.9	27
400	ベンゼン	4.6	78	0.11	8.5	14	0.033	2.3	3.5	4.6	0.89	0.36	0.60	2.9	0.86	20	142
411	ホルムアルデヒド	34	576	0.83	62	103	0.24	17	26	34	6.5	2.7	4.5	22	6.3	150	1,045
合 計		60	1,026	1.5	111	184	0.44	30	46	61	12	4.7	7.9	39	11	268	1,861

表13-1-25 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.6	58	0.075	5.6	12	0.026	1.8	2.8	4.6	0.71	0.29	0.48	2.3	0.68	18	111
12	アセトアルデヒド	15	242	0.31	24	52	0.11	7.6	12	19	2.9	1.2	2.0	9.8	2.9	74	464
53	エチルベンゼン	2.0	31	0.040	3.0	6.6	0.014	0.98	1.5	2.5	0.38	0.15	0.26	1.3	0.37	9.5	60
80	キシレン	6.8	108	0.14	10	23	0.049	3.4	5.2	8.7	1.3	0.53	0.89	4.4	1.3	33	207
240	スチレン	2.2	35	0.045	3.4	7.5	0.016	1.1	1.7	2.8	0.43	0.17	0.29	1.4	0.41	11	67
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.9	31	0.039	3.0	6.5	0.014	0.96	1.5	2.4	0.37	0.15	0.25	1.2	0.36	9.3	59
300	トルエン	7.8	124	0.16	12	26	0.056	3.9	5.9	10	1.5	0.61	1.0	5.0	1.5	38	238
351	1, 3-ブタジエン	3.6	58	0.075	5.6	12	0.026	1.8	2.8	4.6	0.71	0.29	0.48	2.3	0.68	18	111
399	ベンズアルデヒド	1.8	29	0.037	2.8	6.1	0.013	0.90	1.4	2.3	0.35	0.14	0.24	1.2	0.34	8.8	55
400	ベンゼン	9.5	151	0.19	15	32	0.068	4.7	7.2	12	1.8	0.74	1.2	6.1	1.8	46	288
411	ホルムアルデヒド	70	1,111	1.4	108	236	0.50	35	53	89	14	5.5	9.2	45	13	338	2,128
合 計		124	1,979	2.6	192	421	0.90	62	95	158	24	9.8	16	80	23	602	3,789

表13-1-26 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.7	59	0.063	5.7	10	0.027	1.8	2.8	4.2	0.72	0.29	0.49	2.4	0.69	18	110
12	アセトアルデヒド	15	246	0.26	24	43	0.11	7.7	12	17	3.0	1.2	2.0	9.9	2.9	74	459
53	エチルベンゼン	2.0	32	0.034	3.1	5.6	0.014	0.99	1.5	2.2	0.39	0.16	0.26	1.3	0.37	9.5	59
80	キシレン	6.9	110	0.12	11	19	0.050	3.4	5.2	7.8	1.3	0.54	0.91	4.4	1.3	33	205
240	スチレン	2.2	36	0.038	3.5	6.3	0.016	1.1	1.7	2.5	0.43	0.18	0.29	1.4	0.42	11	66
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.9	31	0.033	3.0	5.5	0.014	0.97	1.5	2.2	0.38	0.15	0.26	1.3	0.36	9.3	58

300	トルエン	7.9	126	0.14	12	22	0.057	3.9	6.0	8.9	1.5	0.62	1.0	5.1	1.5	38	235
351	1, 3-ブタジエン	3.7	59	0.063	5.7	10	0.027	1.8	2.8	4.2	0.72	0.29	0.49	2.4	0.69	18	110
399	ベンズアルデヒド	1.8	29	0.031	2.8	5.1	0.013	0.91	1.4	2.1	0.35	0.14	0.24	1.2	0.34	8.8	54
400	ベンゼン	9.6	153	0.16	15	27	0.069	4.8	7.3	11	1.9	0.75	1.3	6.2	1.8	46	285
411	ホルムアルデヒド	71	1,127	1.2	109	199	0.51	35	54	80	14	5.6	9.3	46	13	339	2,103
合 計		126	2,007	2.1	195	354	0.91	63	96	142	24	9.9	17	81	24	603	3,744

表13-1-27 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	6.2	99	0.13	9.6	21	0.045	3.1	4.7	7.9	1.2	0.49	0.82	4.0	1.2	33	192
12	アセトアルデヒド	26	413	0.53	40	87	0.19	13	20	33	5.0	2.0	3.4	17	4.9	138	803
53	エチルベンゼン	3.3	53	0.068	5.2	11	0.024	1.7	2.5	4.2	0.65	0.26	0.44	2.2	0.63	18	104
80	キシレン	12	184	0.24	18	39	0.084	5.8	8.8	15	2.2	0.91	1.5	7.4	2.2	62	358
240	スチレン	3.8	60	0.077	5.8	13	0.027	1.9	2.9	4.8	0.73	0.29	0.49	2.4	0.70	20	116
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3.3	52	0.067	5.1	11	0.024	1.6	2.5	4.1	0.63	0.26	0.43	2.1	0.61	17	101
300	トルエン	13	212	0.27	21	45	0.096	6.6	10	17	2.6	1.0	1.8	8.6	2.5	71	412
351	1, 3-ブタジエン	6.2	99	0.13	9.6	21	0.045	3.1	4.7	7.9	1.2	0.49	0.82	4.0	1.2	33	192
399	ベンズアルデヒド	3.1	49	0.063	4.8	10	0.022	1.5	2.3	3.9	0.60	0.24	0.41	2.0	0.58	16	95
400	ベンゼン	16	256	0.33	25	54	0.12	8.0	12	20	3.1	1.3	2.1	10	3.0	86	498
411	ホルムアルデヒド	119	1,893	2.4	184	399	0.86	59	90	151	23	9.3	16	76	22	635	3,680
合 計		212	3,370	4.3	327	711	1.5	105	161	268	41	17	28	136	40	1,130	6,551

表13-1-28 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	10	159	0.26	15	44	0.072	5.0	7.6	15	1.9	0.78	1.3	6.4	1.9	92	360
12	アセトアルデヒド	42	663	1.1	64	182	0.30	21	32	64	8.1	3.3	5.5	27	7.8	384	1,504
53	エチルベンゼン	5.4	86	0.14	8.3	23	0.039	2.7	4.1	8.2	1.0	0.42	0.71	3.5	1.0	49	194
80	キシレン	19	296	0.49	29	81	0.13	9.2	14	28	3.6	1.5	2.4	12	3.5	171	670
240	スチレン	6.0	96	0.16	9.3	26	0.044	3.0	4.6	9.2	1.2	0.47	0.79	3.9	1.1	56	218
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	5.3	84	0.14	8.1	23	0.038	2.6	4.0	8.0	1.0	0.41	0.69	3.4	0.98	48	190
300	トルエン	21	340	0.57	33	93	0.15	11	16	33	4.1	1.7	2.8	14	4.0	197	771
351	1, 3-ブタジエン	10	159	0.26	15	44	0.072	5.0	7.6	15	1.9	0.78	1.3	6.4	1.9	92	360
399	ベンズアルデヒド	4.9	79	0.13	7.6	22	0.036	2.5	3.8	7.5	0.96	0.39	0.65	3.2	0.93	46	178
400	ベンゼン	26	412	0.69	40	113	0.19	13	20	39	5.0	2.0	3.4	17	4.8	238	933
411	ホルムアルデヒド	191	3,040	5.1	295	834	1.4	95	145	291	37	15	25	123	36	1,758	6,891
合 計		340	5,412	9.0	525	1,484	2.5	169	259	519	66	27	45	219	64	3,130	12,269

表13-1-29 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	2.9	46	0.055	4.5	9.1	0.021	1.5	2.2	3.5	0.56	0.23	0.38	1.9	0.55	25	99
12	アセトアルデヒド	12	194	0.23	19	38	0.088	6.1	9.3	15	2.4	0.96	1.6	7.8	2.3	106	414
53	エチルベンゼン	1.6	25	0.030	2.4	4.9	0.011	0.78	1.2	1.9	0.30	0.12	0.21	1.0	0.29	14	53
80	キシレン	5.4	86	0.10	8.4	17	0.039	2.7	4.1	6.6	1.1	0.43	0.72	3.5	1.0	47	185
240	スチレン	1.8	28	0.033	2.7	5.5	0.013	0.88	1.3	2.1	0.34	0.14	0.23	1.1	0.33	15	60
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.5	24	0.029	2.4	4.8	0.011	0.77	1.2	1.9	0.30	0.12	0.20	0.99	0.29	13	52

300	トルエン	6.3	100	0.12	9.7	20	0.045	3.1	4.8	7.6	1.2	0.49	0.82	4.0	1.2	54	213
351	1, 3-ブタジエン	2.9	46	0.055	4.5	9.1	0.021	1.5	2.2	3.5	0.56	0.23	0.38	1.9	0.55	25	99
399	ベンズアルデヒド	1.4	23	0.027	2.2	4.5	0.010	0.72	1.1	1.7	0.28	0.11	0.19	0.93	0.27	13	49
400	ベンゼン	7.6	120	0.14	12	24	0.055	3.8	5.8	9.1	1.5	0.59	1.0	4.9	1.4	66	257
411	ホルムアルデヒド	56	889	1.1	86	175	0.40	28	43	67	11	4.4	7.4	36	10	485	1,899
合 計		99	1,583	1.9	154	311	0.72	49	76	120	19	7.8	13	64	19	863	3,381

表13-1-30 特殊自動車(建設機械)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	ブルドー ザ	油圧ショ ベル	クローラ ローダ	ホイール ローダ	ホイール クレーン	スクレー パ	機械式 ショベル	公道外 用ダンプ	不整地用 運搬車	モータグ レーダ	ロード ローラ	タイヤ ローラ	振動 ローラ	アスファルト フィニッシャ	高所作 業車	合計
10	アクロレイン	1.9	30	0.049	2.9	8.1	0.014	0.94	1.4	2.8	0.37	0.15	0.25	1.2	0.35	14	64
12	アセトアルデヒド	7.9	126	0.21	12	34	0.057	3.9	6.0	12	1.5	0.62	1.0	5.1	1.5	58	269
53	エチルベンゼン	1.0	16	0.027	1.6	4.4	0.007	0.51	0.77	1.5	0.20	0.080	0.13	0.65	0.19	7.4	35
80	キシレン	3.5	56	0.092	5.4	15	0.025	1.7	2.7	5.3	0.68	0.28	0.46	2.3	0.66	26	120
240	スチレン	1.1	18	0.030	1.8	4.9	0.008	0.57	0.87	1.7	0.22	0.090	0.15	0.73	0.21	8.3	39
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.99	16	0.026	1.5	4.3	0.007	0.49	0.76	1.5	0.19	0.078	0.13	0.64	0.19	7.3	34
300	トルエン	4.0	64	0.11	6.2	17	0.029	2.0	3.1	6.1	0.78	0.32	0.53	2.6	0.76	30	138
351	1, 3-ブタジエン	1.9	30	0.049	2.9	8.1	0.014	0.94	1.4	2.8	0.37	0.15	0.25	1.2	0.35	14	64
399	ベンズアルデヒド	0.94	15	0.024	1.4	4.0	0.007	0.47	0.71	1.4	0.18	0.073	0.12	0.60	0.18	6.8	32
400	ベンゼン	4.9	78	0.13	7.6	21	0.035	2.4	3.7	7.4	0.95	0.38	0.64	3.1	0.92	36	167
411	ホルムアルデヒド	36	575	0.94	56	155	0.26	18	27	55	7.0	2.8	4.8	23	6.8	264	1,232
合 計		64	1,024	1.7	99	277	0.47	32	49	97	12	5.0	8.5	41	12	470	2,194

表13-1-31 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.6	67	0.15	6.9	26	0.025	1.7	2.6	4.9	0.66	0.27	0.45	2.2	0.64	20	138
12	アセトアルデヒド	15	282	0.61	29	109	0.10	7.1	11	21	2.7	1.1	1.9	9.1	2.7	86	577
53	エチルベンゼン	2.0	36	0.078	3.7	14	0.013	0.91	1.4	2.6	0.35	0.14	0.24	1.2	0.34	11	74
80	キシレン	6.8	126	0.27	13	49	0.046	3.2	4.8	9.1	1.2	0.50	0.83	4.1	1.2	38	257
240	スチレン	2.2	41	0.088	4.2	16	0.015	1.0	1.6	3.0	0.40	0.16	0.27	1.3	0.39	12	84
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.9	36	0.077	3.6	14	0.013	0.89	1.4	2.6	0.35	0.14	0.24	1.2	0.34	11	73
300	トルエン	7.8	144	0.31	15	56	0.053	3.6	5.5	11	1.4	0.57	0.96	4.7	1.4	44	296
351	1, 3-ブタジエン	3.6	67	0.15	6.9	26	0.025	1.7	2.6	4.9	0.66	0.27	0.45	2.2	0.64	20	138
399	ベンズアルデヒド	1.8	33	0.072	3.4	13	0.012	0.84	1.3	2.4	0.33	0.13	0.22	1.1	0.32	10	68
400	ベンゼン	9.4	175	0.38	18	68	0.064	4.4	6.7	13	1.7	0.69	1.2	5.7	1.7	53	358
411	ホルムアルデヒド	69	1,291	2.8	132	500	0.47	32	50	94	13	5.1	8.6	42	12	392	2,644
合 計		124	2,298	5.0	235	891	0.84	58	88	168	22	9.1	15	75	22	698	4,708

表13-1-32 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	8.7	162	0.77	17	139	0.059	4.1	6.2	22	1.6	0.64	1.1	5.3	1.5	64	434
12	アセトアルデヒド	36	677	3.2	69	581	0.25	17	26	92	6.6	2.7	4.5	22	6.4	269	1,813
53	エチルベンゼン	4.7	87	0.42	8.9	75	0.032	2.2	3.4	12	0.85	0.35	0.58	2.8	0.82	35	234
80	キシレン	16	302	1.4	31	259	0.11	7.6	12	41	2.9	1.2	2.0	9.8	2.8	120	808
240	スチレン	5.3	98	0.47	10	84	0.036	2.5	3.8	13	0.96	0.39	0.65	3.2	0.93	39	263
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	4.6	85	0.41	8.7	73	0.031	2.1	3.3	12	0.83	0.34	0.57	2.8	0.81	34	229

300	トルエン	19	347	1.7	36	298	0.13	8.7	13	47	3.4	1.4	2.3	11	3.3	138	930
351	1, 3-ブタジエン	8.7	162	0.77	17	139	0.059	4.1	6.2	22	1.6	0.64	1.1	5.3	1.5	64	434
399	ベンズアルデヒド	4.3	80	0.38	8.2	69	0.029	2.0	3.1	11	0.78	0.32	0.53	2.6	0.76	32	215
400	ベンゼン	23	420	2.0	43	361	0.15	11	16	57	4.1	1.7	2.8	14	4.0	167	1,125
411	ホルムアルデヒド	167	3,102	15	317	2,662	1.1	78	119	423	30	12	21	101	29	1,232	8,309
合 計		297	5,523	26	565	4,740	2.0	139	212	753	54	22	37	179	52	2,193	14,793

表13-1-33 特殊自動車(建設機械)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	ブルドー ザ	油圧ショ ベル	クローラ ローダ	ホイール ローダ	ホイール クレーン	スクレー パ	機械式 ショベル	公道外 用ダンプ	不整地用 運搬車	モータグ レーダ	ロード ローラ	タイヤ ローラ	振動 ローラ	アスファルト フィニッシャ	高所作 業車	合計
10	アクロレイン	6.1	113	0.27	12	48	0.041	2.8	4.3	8.8	1.1	0.45	0.75	3.7	1.1	58	259
12	アセトアルデヒド	25	471	1.1	48	201	0.17	12	18	37	4.6	1.9	3.1	15	4.4	241	1,082
53	エチルベンゼン	3.3	61	0.14	6.2	26	0.022	1.5	2.3	4.7	0.59	0.24	0.40	2.0	0.57	31	140
80	キシレン	11	210	0.50	21	89	0.077	5.3	8.0	16	2.0	0.83	1.4	6.8	2.0	107	482
240	スチレン	3.7	68	0.16	7.0	29	0.025	1.7	2.6	5.3	0.67	0.27	0.45	2.2	0.64	35	157
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3.2	59	0.14	6.1	25	0.022	1.5	2.3	4.6	0.58	0.24	0.39	1.9	0.56	30	137
300	トルエン	13	241	0.57	25	103	0.088	6.1	9.3	19	2.4	0.96	1.6	7.8	2.3	123	555
351	1, 3-ブタジエン	6.1	113	0.27	12	48	0.041	2.8	4.3	8.8	1.1	0.45	0.75	3.7	1.1	58	259
399	ベンズアルデヒド	3.0	56	0.13	5.7	24	0.020	1.4	2.1	4.4	0.55	0.22	0.37	1.8	0.53	29	128
400	ベンゼン	16	292	0.69	30	125	0.11	7.3	11	23	2.9	1.2	1.9	9.5	2.8	149	672
411	ホルムアルデヒド	116	2,157	5.1	221	919	0.79	54	83	168	21	8.5	14	70	20	1,103	4,961
合 計		206	3,840	9.1	393	1,637	1.4	96	147	300	37	15	25	125	36	1,964	8,833

表13-1-34 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.3	23	0.052	2.4	9.3	0.009	0.59	0.90	1.7	0.23	0.092	0.15	0.76	0.22	4.8	46
12	アセトアルデヒド	5.2	98	0.22	10	39	0.036	2.4	3.7	7.3	0.95	0.39	0.65	3.2	0.92	20	192
53	エチルベンゼン	0.68	13	0.028	1.3	5.0	0.005	0.32	0.48	0.94	0.12	0.050	0.084	0.41	0.12	2.6	25
80	キシレン	2.3	43	0.096	4.4	17	0.016	1.1	1.7	3.2	0.42	0.17	0.29	1.4	0.41	9.0	85
240	スチレン	0.76	14	0.031	1.4	5.6	0.005	0.35	0.54	1.1	0.14	0.056	0.094	0.46	0.13	2.9	28
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.66	12	0.027	1.3	4.9	0.004	0.31	0.47	0.92	0.12	0.049	0.082	0.40	0.12	2.5	24
300	トルエン	2.7	50	0.11	5.1	20	0.018	1.3	1.9	3.7	0.49	0.20	0.33	1.6	0.47	10	98
351	1, 3-ブタジエン	1.3	23	0.052	2.4	9.3	0.009	0.59	0.90	1.7	0.23	0.092	0.15	0.76	0.22	4.8	46
399	ベンズアルデヒド	0.62	12	0.026	1.2	4.6	0.004	0.29	0.44	0.86	0.11	0.046	0.077	0.38	0.11	2.4	23
400	ベンゼン	3.3	61	0.13	6.2	24	0.022	1.5	2.3	4.5	0.59	0.24	0.40	2.0	0.57	13	119
411	ホルムアルデヒド	24	447	0.99	46	178	0.16	11	17	33	4.4	1.8	3.0	14	4.2	92	878
合 計		43	796	1.8	81	318	0.29	20	31	59	7.8	3.2	5.3	26	7.5	164	1,563

表13-1-35 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	2.6	49	0.061	5.0	11	0.018	1.2	1.9	2.5	0.48	0.19	0.33	1.6	0.46	11	88
12	アセトアルデヒド	11	205	0.25	21	46	0.075	5.2	7.9	10	2.0	0.81	1.4	6.7	1.9	47	367
53	エチルベンゼン	1.4	26	0.033	2.7	5.9	0.010	0.66	1.0	1.3	0.26	0.10	0.18	0.86	0.25	6.1	47
80	キシレン	4.9	91	0.11	9.4	20	0.033	2.3	3.5	4.6	0.89	0.36	0.61	3.0	0.86	21	164
240	スチレン	1.6	30	0.037	3.0	6.6	0.011	0.75	1.1	1.5	0.29	0.12	0.20	0.96	0.28	6.8	53
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.4	26	0.032	2.6	5.8	0.009	0.65	0.99	1.3	0.25	0.10	0.17	0.84	0.24	6.0	46

300	トルエン	5.7	105	0.13	11	24	0.038	2.6	4.0	5.3	1.0	0.42	0.70	3.4	0.99	24	188
351	1, 3-ブタジエン	2.6	49	0.061	5.0	11	0.018	1.2	1.9	2.5	0.48	0.19	0.33	1.6	0.46	11	88
399	ベンズアルデヒド	1.3	24	0.030	2.5	5.4	0.009	0.61	0.93	1.2	0.24	0.096	0.16	0.79	0.23	5.6	44
400	ベンゼン	6.9	127	0.16	13	28	0.046	3.2	4.9	6.5	1.2	0.50	0.85	4.1	1.2	29	228
411	ホルムアルデヒド	51	940	1.2	96	210	0.34	24	36	48	9.2	3.7	6.2	30	8.9	217	1,681
合 計		90	1,674	2.1	171	374	0.61	42	64	85	16	6.6	11	54	16	386	2,994

表13-1-36 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	0.72	20	0.025	1.4	9.3	0.008	0.54	0.82	1.3	0.21	0.085	0.14	0.69	0.20	7.1	43
12	アセトアルデヒド	3.0	85	0.10	5.8	39	0.033	2.2	3.4	5.3	0.87	0.35	0.59	2.9	0.84	30	179
53	エチルベンゼン	0.39	11	0.013	0.75	5.0	0.004	0.29	0.44	0.68	0.11	0.046	0.076	0.37	0.11	3.8	23
80	キシレン	1.3	38	0.046	2.6	17	0.015	1.0	1.5	2.3	0.39	0.16	0.26	1.3	0.38	13	80
240	スチレン	0.44	12	0.015	0.84	5.7	0.005	0.32	0.50	0.76	0.13	0.051	0.086	0.42	0.12	4.3	26
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.38	11	0.013	0.73	4.9	0.004	0.28	0.43	0.66	0.11	0.045	0.075	0.37	0.11	3.7	23
300	トルエン	1.5	44	0.053	3.0	20	0.017	1.1	1.8	2.7	0.45	0.18	0.30	1.5	0.43	15	92
351	1, 3-ブタジエン	0.72	20	0.025	1.4	9.3	0.008	0.54	0.82	1.3	0.21	0.085	0.14	0.69	0.20	7.1	43
399	ベンズアルデヒド	0.36	10	0.012	0.69	4.6	0.004	0.27	0.41	0.62	0.10	0.042	0.070	0.34	0.10	3.5	21
400	ベンゼン	1.9	53	0.065	3.6	24	0.020	1.4	2.1	3.3	0.54	0.22	0.37	1.8	0.52	18	111
411	ホルムアルデヒド	14	390	0.48	27	179	0.15	10	16	24	4.0	1.6	2.7	13	3.9	135	821
合 計		25	695	0.85	47	319	0.27	18	28	43	7.1	2.9	4.8	24	6.9	241	1,462

表13-1-37 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.2	33	0.032	2.3	12	0.013	0.87	1.3	1.8	0.34	0.14	0.23	1.1	0.33	12	66
12	アセトアルデヒド	4.9	138	0.13	9.4	50	0.053	3.6	5.6	7.3	1.4	0.57	0.96	4.7	1.4	49	276
53	エチルベンゼン	0.63	18	0.017	1.2	6.4	0.007	0.47	0.72	0.94	0.18	0.074	0.12	0.61	0.18	6.3	36
80	キシレン	2.2	62	0.059	4.2	22	0.024	1.6	2.5	3.3	0.63	0.26	0.43	2.1	0.61	22	123
240	スチレン	0.71	20	0.019	1.4	7.2	0.008	0.53	0.81	1.1	0.21	0.083	0.14	0.68	0.20	7.0	40
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.62	17	0.017	1.2	6.3	0.007	0.46	0.70	0.92	0.18	0.072	0.12	0.59	0.17	6.1	35
300	トルエン	2.5	71	0.068	4.8	25	0.027	1.9	2.9	3.8	0.73	0.29	0.49	2.4	0.70	25	142
351	1, 3-ブタジエン	1.2	33	0.032	2.3	12	0.013	0.87	1.3	1.8	0.34	0.14	0.23	1.1	0.33	12	66
399	ベンズアルデヒド	0.58	16	0.016	1.1	5.9	0.006	0.43	0.66	0.87	0.17	0.068	0.11	0.56	0.16	5.8	33
400	ベンゼン	3.0	86	0.082	5.8	31	0.033	2.3	3.5	4.5	0.88	0.36	0.60	2.9	0.85	30	172
411	ホルムアルデヒド	22	634	0.60	43	227	0.24	17	25	34	6.5	2.6	4.4	22	6.3	223	1,267
合 計		40	1,128	1.1	77	404	0.43	30	45	60	12	4.7	7.9	38	11	396	2,256

表13-1-38 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.8	52	0.076	3.5	29	0.020	1.4	2.1	3.6	0.53	0.22	0.36	1.8	0.51	26	122
12	アセトアルデヒド	7.7	217	0.32	15	120	0.083	5.7	8.7	15	2.2	0.90	1.5	7.4	2.1	108	511
53	エチルベンゼン	0.99	28	0.041	1.9	15	0.011	0.74	1.1	2.0	0.29	0.12	0.19	0.95	0.28	14	66
80	キシレン	3.4	97	0.14	6.6	53	0.037	2.5	3.9	6.8	0.99	0.40	0.67	3.3	0.96	48	228
240	スチレン	1.1	31	0.046	2.1	17	0.012	0.83	1.3	2.2	0.32	0.13	0.22	1.1	0.31	16	74
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.97	27	0.040	1.9	15	0.010	0.72	1.1	1.9	0.28	0.11	0.19	0.93	0.27	14	64

300	トルエン	3.9	111	0.16	7.6	61	0.043	2.9	4.5	7.8	1.1	0.46	0.77	3.8	1.1	55	262
351	1, 3-ブタジエン	1.8	52	0.076	3.5	29	0.020	1.4	2.1	3.6	0.53	0.22	0.36	1.8	0.51	26	122
399	ベンズアルデヒド	0.91	26	0.038	1.8	14	0.010	0.68	1.0	1.8	0.26	0.11	0.18	0.87	0.25	13	61
400	ベンゼン	4.8	135	0.20	9.2	74	0.051	3.5	5.4	9.4	1.4	0.56	0.94	4.6	1.3	67	317
411	ホルムアルデヒド	35	994	1.5	68	549	0.38	26	40	69	10	4.1	6.9	34	9.8	495	2,342
合 計		63	1,770	2.6	121	977	0.68	47	71	124	18	7.3	12	60	18	881	4,170

表13-1-39 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	2.6	73	0.12	5.0	47	0.028	1.9	3.0	5.7	0.75	0.30	0.51	2.5	0.73	41	184
12	アセトアルデヒド	11	307	0.52	21	195	0.12	8.1	12	24	3.1	1.3	2.1	10	3.0	171	768
53	エチルベンゼン	1.4	40	0.067	2.7	25	0.015	1.0	1.6	3.0	0.40	0.16	0.28	1.3	0.39	22	99
80	キシレン	4.8	137	0.23	9.3	87	0.052	3.6	5.5	11	1.4	0.57	0.95	4.6	1.4	76	342
240	スチレン	1.6	44	0.075	3.0	28	0.017	1.2	1.8	3.4	0.45	0.18	0.31	1.5	0.44	25	111
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.4	39	0.065	2.6	25	0.015	1.0	1.6	3.0	0.40	0.16	0.27	1.3	0.38	22	97
300	トルエン	5.6	157	0.27	11	100	0.060	4.1	6.3	12	1.6	0.65	1.1	5.3	1.6	88	394
351	1, 3-ブタジエン	2.6	73	0.12	5.0	47	0.028	1.9	3.0	5.7	0.75	0.30	0.51	2.5	0.73	41	184
399	ベンズアルデヒド	1.3	36	0.061	2.5	23	0.014	0.96	1.5	2.8	0.37	0.15	0.25	1.2	0.36	20	91
400	ベンゼン	6.7	190	0.32	13	121	0.073	5.0	7.7	15	1.9	0.79	1.3	6.5	1.9	106	477
411	ホルムアルデヒド	50	1,405	2.4	96	891	0.54	37	57	108	14	5.8	9.8	48	14	782	3,521
合 計		89	2,502	4.2	170	1,587	0.96	66	101	193	26	10	17	85	25	1,393	6,269

表13-1-40 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.2	64	0.057	6.2	13	0.020	1.4	2.2	3.1	0.55	0.22	0.37	1.8	0.53	24	120
12	アセトアルデヒド	14	266	0.24	26	54	0.086	5.9	9.0	13	2.3	0.93	1.6	7.6	2.2	101	504
53	エチルベンゼン	1.7	34	0.031	3.4	7.0	0.011	0.76	1.2	1.7	0.30	0.12	0.20	0.98	0.29	13	65
80	キシレン	6.0	118	0.11	12	24	0.038	2.6	4.0	5.7	1.0	0.41	0.69	3.4	0.99	45	224
240	スチレン	2.0	38	0.035	3.8	7.9	0.012	0.85	1.3	1.9	0.33	0.13	0.23	1.1	0.32	15	73
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.7	34	0.030	3.3	6.9	0.011	0.74	1.1	1.6	0.29	0.12	0.20	0.96	0.28	13	64
300	トルエン	6.9	136	0.12	13	28	0.044	3.0	4.6	6.6	1.2	0.48	0.80	3.9	1.1	52	258
351	1, 3-ブタジエン	3.2	64	0.058	6.2	13	0.020	1.4	2.2	3.1	0.55	0.22	0.37	1.8	0.53	24	121
399	ベンズアルデヒド	1.6	32	0.029	3.1	6.5	0.010	0.70	1.1	1.5	0.27	0.11	0.18	0.90	0.26	12	60
400	ベンゼン	8.4	165	0.15	16	34	0.053	3.7	5.6	8.0	1.4	0.58	0.97	4.7	1.4	63	313
411	ホルムアルデヒド	62	1,218	1.1	119	249	0.39	27	41	59	11	4.3	7.1	35	10	464	2,308
合 計		110	2,168	2.0	212	444	0.70	48	74	105	19	7.6	13	62	18	826	4,109

表13-1-41 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.9	38	0.028	3.7	6.2	0.012	0.83	1.3	1.6	0.32	0.13	0.22	1.1	0.31	8.3	64
12	アセトアルデヒド	8.0	157	0.12	15	26	0.051	3.5	5.3	6.7	1.4	0.55	0.92	4.5	1.3	35	266
53	エチルベンゼン	1.0	20	0.015	2.0	3.4	0.007	0.45	0.69	0.87	0.18	0.071	0.12	0.58	0.17	4.5	34
80	キシレン	3.6	70	0.051	6.9	12	0.023	1.6	2.4	3.0	0.60	0.25	0.41	2.0	0.58	16	119
240	スチレン	1.2	23	0.017	2.2	3.8	0.007	0.51	0.77	0.97	0.20	0.080	0.13	0.65	0.19	5.0	39
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.0	20	0.015	1.9	3.3	0.006	0.44	0.67	0.85	0.17	0.069	0.12	0.57	0.17	4.4	34

300	トルエン	4.1	81	0.059	7.9	13	0.026	1.8	2.7	3.4	0.70	0.28	0.47	2.3	0.67	18	136
351	1, 3-ブタジエン	1.9	38	0.028	3.7	6.2	0.012	0.83	1.3	1.6	0.32	0.13	0.22	1.1	0.31	8.3	64
399	ベンズアルデヒド	0.95	19	0.014	1.8	3.1	0.006	0.41	0.63	0.80	0.16	0.065	0.11	0.53	0.16	4.1	32
400	ベンゼン	5.0	98	0.071	9.6	16	0.031	2.2	3.3	4.2	0.84	0.34	0.57	2.8	0.81	22	165
411	ホルムアルデヒド	37	721	0.53	71	119	0.23	16	24	31	6.2	2.5	4.2	21	6.0	160	1,219
合 計		65	1,284	0.94	126	212	0.41	28	44	55	11	4.5	7.5	37	11	284	2,170

表13-1-42 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.4	27	0.036	2.7	8.1	0.009	0.60	0.92	1.7	0.23	0.095	0.16	0.78	0.23	11	55
12	アセトアルデヒド	5.8	114	0.15	11	34	0.037	2.5	3.8	7.1	0.98	0.40	0.67	3.3	0.95	47	231
53	エチルベンゼン	0.74	15	0.019	1.4	4.4	0.005	0.32	0.50	0.91	0.13	0.051	0.086	0.42	0.12	6.1	30
80	キシレン	2.6	51	0.067	5.0	15	0.016	1.1	1.7	3.2	0.44	0.18	0.30	1.4	0.42	21	103
240	スチレン	0.84	16	0.022	1.6	4.9	0.005	0.36	0.56	1.0	0.14	0.058	0.096	0.47	0.14	6.8	33
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	0.73	14	0.019	1.4	4.3	0.005	0.32	0.49	0.89	0.12	0.050	0.084	0.41	0.12	5.9	29
300	トルエン	3.0	58	0.077	5.7	17	0.019	1.3	2.0	3.6	0.50	0.20	0.34	1.7	0.49	24	119
351	1, 3-ブタジエン	1.4	27	0.036	2.7	8.1	0.009	0.60	0.92	1.7	0.23	0.095	0.16	0.78	0.23	11	55
399	ベンズアルデヒド	0.68	13	0.018	1.3	4.0	0.004	0.30	0.46	0.84	0.12	0.047	0.079	0.39	0.11	5.6	27
400	ベンゼン	3.6	70	0.093	6.9	21	0.023	1.6	2.4	4.4	0.61	0.25	0.41	2.0	0.59	29	144
411	ホルムアルデヒド	26	520	0.69	51	155	0.17	12	18	32	4.5	1.8	3.1	15	4.3	216	1,060
合 計		47	927	1.2	91	276	0.30	21	31	58	8.0	3.2	5.4	27	7.7	384	1,887

表13-1-43 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.2	62	0.047	6.1	11	0.020	1.4	2.1	2.7	0.54	0.22	0.37	1.8	0.52	18	110
12	アセトアルデヒド	13	260	0.20	25	45	0.084	5.8	8.8	11	2.2	0.91	1.5	7.5	2.2	76	461
53	エチルベンゼン	1.7	34	0.026	3.3	5.8	0.011	0.74	1.1	1.5	0.29	0.12	0.20	0.96	0.28	9.8	59
80	キシレン	5.9	116	0.088	11	20	0.037	2.6	3.9	5.1	1.0	0.41	0.68	3.3	0.97	34	205
240	スチレン	1.9	38	0.029	3.7	6.5	0.012	0.84	1.3	1.6	0.33	0.13	0.22	1.1	0.31	11	67
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.7	33	0.025	3.2	5.7	0.011	0.73	1.1	1.4	0.28	0.11	0.19	0.94	0.27	9.6	58
300	トルエン	6.8	134	0.10	13	23	0.043	3.0	4.5	5.8	1.2	0.47	0.78	3.8	1.1	39	236
351	1, 3-ブタジエン	3.2	62	0.048	6.1	11	0.020	1.4	2.1	2.7	0.54	0.22	0.37	1.8	0.52	18	110
399	ベンズアルデヒド	1.6	31	0.024	3.0	5.3	0.010	0.69	1.0	1.4	0.27	0.11	0.18	0.89	0.26	9.0	55
400	ベンゼン	8.2	162	0.12	16	28	0.052	3.6	5.5	7.1	1.4	0.57	0.95	4.6	1.3	47	286
411	ホルムアルデヒド	61	1,193	0.91	117	206	0.38	26	40	52	10	4.2	7.0	34	10	349	2,111
合 計		108	2,124	1.6	208	367	0.68	47	72	93	18	7.4	12	61	18	621	3,759

表13-1-44 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	1.9	37	0.022	3.6	4.9	0.012	0.83	1.3	1.4	0.32	0.13	0.22	1.1	0.31	4.9	58
12	アセトアルデヒド	7.9	156	0.090	15	20	0.050	3.5	5.3	5.9	1.3	0.54	0.91	4.5	1.3	20	243
53	エチルベンゼン	1.0	20	0.012	2.0	2.6	0.006	0.45	0.68	0.76	0.17	0.070	0.12	0.58	0.17	2.6	31
80	キシレン	3.5	69	0.040	6.8	9.1	0.022	1.5	2.4	2.6	0.60	0.24	0.41	2.0	0.58	9.1	108
240	スチレン	1.1	23	0.013	2.2	3.0	0.007	0.50	0.76	0.85	0.19	0.079	0.13	0.65	0.19	2.9	35
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.0	20	0.011	1.9	2.6	0.006	0.44	0.67	0.74	0.17	0.069	0.12	0.56	0.16	2.6	31

300	トルエン	4.1	80	0.046	7.8	10	0.026	1.8	2.7	3.0	0.69	0.28	0.47	2.3	0.67	10	125
351	1, 3-ブタジエン	1.9	37	0.022	3.6	4.9	0.012	0.83	1.3	1.4	0.32	0.13	0.22	1.1	0.31	4.9	58
399	ベンズアルデヒド	0.94	18	0.011	1.8	2.4	0.006	0.41	0.63	0.69	0.16	0.065	0.11	0.53	0.15	2.4	29
400	ベンゼン	4.9	97	0.056	9.5	13	0.031	2.1	3.3	3.6	0.83	0.34	0.57	2.8	0.81	13	151
411	ホルムアルデヒド	36	713	0.41	70	93	0.23	16	24	27	6.2	2.5	4.2	20	6.0	93	1,113
合 計		65	1,270	0.74	124	166	0.41	28	43	48	11	4.4	7.4	36	11	166	1,981

表13-1-45 特殊自動車(建設機械)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	ブルドー ザ	油圧ショ ベル	クローラ ローダ	ホイール ローダ	ホイール クレーン	スクレー パ	機械式 ショベル	公道外 用ダンプ	不整地用 運搬車	モータグ レーダ	ロード ローラ	タイヤ ローラ	振動 ローラ	アスファルト フィニッシャ	高所作 業車	合計
10	アクロレイン	6.4	125	0.21	12	48	0.040	2.8	4.2	9.4	1.1	0.44	0.73	3.6	1.0	52	267
12	アセトアルデヒド	27	524	0.88	51	200	0.17	12	18	39	4.5	1.8	3.1	15	4.4	218	1,118
53	エチルベンゼン	3.4	68	0.11	6.6	26	0.022	1.5	2.3	5.0	0.58	0.24	0.40	1.9	0.56	28	144
80	キシレン	12	233	0.39	23	89	0.075	5.2	7.9	17	2.0	0.82	1.4	6.7	1.9	97	498
240	スチレン	3.9	76	0.13	7.4	29	0.024	1.7	2.6	5.7	0.65	0.27	0.45	2.2	0.63	32	162
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3.4	66	0.11	6.5	25	0.021	1.5	2.2	4.9	0.57	0.23	0.39	1.9	0.55	27	141
300	トルエン	14	269	0.45	26	103	0.087	6.0	9.1	20	2.3	0.94	1.6	7.7	2.2	112	573
351	1, 3-ブタジエン	6.4	125	0.21	12	48	0.040	2.8	4.3	9.4	1.1	0.44	0.74	3.6	1.0	52	268
399	ベンズアルデヒド	3.2	62	0.10	6.1	24	0.020	1.4	2.1	4.6	0.54	0.22	0.36	1.8	0.52	26	133
400	ベンゼン	17	325	0.55	32	124	0.10	7.2	11	24	2.8	1.1	1.9	9.3	2.7	135	694
411	ホルムアルデヒド	122	2,401	4.1	235	917	0.77	53	81	179	21	8.4	14	69	20	997	5,123
合 計		217	4,275	7.2	418	1,632	1.4	95	145	319	37	15	25	122	36	1,775	9,121

表13-1-46 特殊自動車(建設機械)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	ブルドー ザ	油圧ショ ベル	クローラ ローダ	ホイール ローダ	ホイール クレーン	スクレー パ	機械式 ショベル	公道外 用ダンプ	不整地用 運搬車	モータグ レーダ	ロード ローラ	タイヤ ローラ	振動 ローラ	アスファルト フィニッシャ	高所作 業車	合計
10	アクロレイン	3.5	69	0.063	6.8	14	0.022	1.5	2.4	3.4	0.60	0.24	0.41	2.0	0.58	27	132
12	アセトアルデヒド	15	290	0.26	28	60	0.094	6.4	9.8	14	2.5	1.0	1.7	8.3	2.4	112	552
53	エチルベンゼン	1.9	37	0.034	3.7	7.7	0.012	0.83	1.3	1.8	0.32	0.13	0.22	1.1	0.31	14	71
80	キシレン	6.6	129	0.12	13	27	0.042	2.9	4.4	6.3	1.1	0.45	0.76	3.7	1.1	50	246
240	スチレン	2.1	42	0.038	4.1	8.6	0.014	0.93	1.4	2.0	0.36	0.15	0.25	1.2	0.35	16	80
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.9	37	0.033	3.6	7.5	0.012	0.81	1.2	1.8	0.32	0.13	0.21	1.0	0.31	14	70
300	トルエン	7.6	149	0.14	15	31	0.048	3.3	5.1	7.2	1.3	0.52	0.87	4.3	1.2	58	283
351	1, 3-ブタジエン	3.5	70	0.063	6.8	14	0.022	1.5	2.4	3.4	0.60	0.24	0.41	2.0	0.58	27	132
399	ベンズアルデヒド	1.8	34	0.031	3.4	7.1	0.011	0.76	1.2	1.7	0.30	0.12	0.20	0.99	0.29	13	66
400	ベンゼン	9.2	180	0.16	18	37	0.058	4.0	6.1	8.8	1.6	0.63	1.1	5.2	1.5	70	343
411	ホルムアルデヒド	68	1,331	1.2	130	273	0.43	30	45	65	11	4.7	7.8	38	11	514	2,531
合 計		120	2,370	2.1	232	486	0.76	53	80	115	20	8.3	14	68	20	916	4,505

表13-1-47 特殊自動車(建設機械)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	ブルドーザ	油圧ショベル	クローラローダ	ホイールローダ	ホイールクレーン	スクレーパ	機械式ショベル	公道外用ダンプ	不整地用運搬車	モータグレーダ	ロードローラ	タイヤローラ	振動ローラ	アスファルトフィニッシャ	高所作業車	合計
10	アクロレイン	3.4	67	0.077	6.6	17	0.022	1.5	2.3	3.8	0.58	0.24	0.40	1.9	0.56	13	120
12	アセトアルデヒド	14	282	0.32	28	73	0.091	6.3	9.6	16	2.4	0.99	1.7	8.1	2.4	56	501
53	エチルベンゼン	1.8	36	0.041	3.6	9.4	0.012	0.81	1.2	2.0	0.31	0.13	0.21	1.0	0.30	7.2	65
80	キシレン	6.4	126	0.14	12	32	0.041	2.8	4.3	7.1	1.1	0.44	0.74	3.6	1.0	25	223
240	スチレン	2.1	41	0.046	4.0	11	0.013	0.91	1.4	2.3	0.35	0.14	0.24	1.2	0.34	8.1	72
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1.8	36	0.040	3.5	9.2	0.011	0.79	1.2	2.0	0.31	0.12	0.21	1.0	0.30	7.1	63

300	トルエン	7.4	145	0.16	14	37	0.047	3.2	4.9	8.1	1.2	0.51	0.85	4.1	1.2	29	257
351	1, 3-ブタジエン	3.4	68	0.077	6.6	17	0.022	1.5	2.3	3.8	0.58	0.24	0.40	1.9	0.56	13	120
399	ベンズアルデヒド	1.7	33	0.038	3.3	8.6	0.011	0.74	1.1	1.9	0.29	0.12	0.20	0.96	0.28	6.7	59
400	ベンゼン	8.9	175	0.20	17	45	0.056	3.9	5.9	9.9	1.5	0.61	1.0	5.0	1.5	35	311
411	ホルムアルデヒド	66	1,293	1.5	127	333	0.42	29	44	73	11	4.5	7.6	37	11	257	2,294
合 計		117	2,302	2.6	225	593	0.74	51	78	130	20	8.1	14	66	19	458	4,084