

分類	電気機械器具																									
	電子レンジ	炊飯器	ジャーボット	食器洗い乾燥機	クッキングヒーター	換気扇	電気温水器 (電気瞬間湯沸器)	空気清浄機	加湿器	除湿機	扇風機	電気掃除機	電気かみそり	家庭用生ゴミ処理機	ミキサー	コーヒーマーカー及び ティーメーカー	トースター	ホットプレート	電動歯ブラシ	携帯用電気ランプ	電気暖房機器	電気カーペット	ヘアドライヤー	電気アイロン	家庭用ミシン	
製品重量 kg/台	12.2	3.5	2.1	18.4	3.6	2.7	1.5	4.6	2.3	9.8	4.1	2.5	0.2	11.6	2.0	3.2	4.0	7.5	0.1	0.3	2.3	4.6	0.5	2.0	7.7	
排出台数(2011年) 台	3,529,000	6,180,333	6,267,466	343,667	102,500	7,120,333	212,243	1,790,333	1,174,667	657,000	2,010,000	5,559,667	8,108,000	108,860	1,572,581	1,336,670	3,138,149	2,043,869	1,791,000	0.3	1,273,000	1,415,000	4,456,333	2,179,333	1,272,275	
排出重量(2011年) t	43,160	21,792	12,894	6,319	371	19,082	308	8,292	2,701	6,430	8,295	13,994	1,541	1,263	3,114	4,224	12,678	15,247	215	2,928	6,505	2,406	4,339	9,811		
平均使用年数 年	13	9	13	13	13	8	11	8.2	8.2	6.2	10	10	9.5	13	13	13	13	13	13	9.5	11	11	9.5	9.5		
原子番号	基板に含有される有用金属排出重量(2011年) kg																									
元素記号	元素名称																									
3 Li	リチウム	1.20	2.86	1.15	1.61	0.16	-	-	0.34	0.09	0.64	0.04	0.38	0.54	-	-	-	-	-	0.12	-	0.05	0.33	4.78	1.02	0.74
4 Be	ベリリウム	5.18	1.43	4.31	0.23	0.09	-	-	0.23	0.09	0.08	0.08	0.26	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	0.05	1.41	0.29	1.93	
5 B	ボロン	163.34	428.95	166.82	54.66	2.76	-	-	27.35	10.12	23.82	2.84	31.92	22.65	-	-	-	-	-	22.57	-	3.27	25.00	125.06	15.88	10.82
21 Sc	スカンジウム	2.39	2.86	0.29	0.06	-	-	-	0.34	0.13	0.08	0.13	0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	0.03	0.11	0.00	0.00	
22 Ti	チタン	563.71	657.73	316.38	42.85	9.84	-	-	125.35	30.79	58.57	125.35	140.47	107.84	-	-	-	-	-	19.34	-	15.61	82.61	55.17	158.76	189.30
23 V	バナジウム	3.39	3.57	1.73	0.56	0.10	-	-	0.68	0.22	0.64	0.13	0.51	1.62	-	-	-	-	-	0.89	-	0.05	0.54	0.74	0.68	0.34
24 Cr	クロム	310.74	271.67	267.49	23.60	5.90	-	-	94.58	40.02	15.45	41.78	35.75	16.18	-	-	-	-	-	88.65	-	3.78	141.31	3.24	34.02	22.99
25 Mn	マンガン	1625.40	121.54	89.16	19.87	3.15	-	-	38.74	7.92	16.09	20.47	22.99	2264.56	-	-	-	-	-	5.00	-	17.62	88.05	11.03	37.42	20.28
27 Co	コバルト	107.56	92.94	20.13	14.91	1.12	-	-	19.37	2.59	7.08	2.42	9.70	6.04	-	-	-	-	-	1.05	-	4.53	26.09	0.29	8.16	5.27
28 Ni	ニッケル	1215.06	4003.57	1351.82	105.58	45.27	-	-	353.26	96.76	302.52	87.75	587.40	226.46	-	-	-	-	-	201.49	-	42.79	347.84	1.18	498.97	493.53
31 Ga	ガリウム	2.79	3.57	2.01	0.93	0.16	-	-	1.82	0.26	0.77	0.21	0.89	0.54	-	-	-	-	-	0.15	-	0.18	0.76	0.96	1.93	0.54
32 Ge	ゲルマニウム	30.68	5.72	1.73	0.25	0.06	-	-	0.80	0.18	0.19	0.17	0.51	0.65	-	-	-	-	-	0.02	-	0.10	0.43	0.15	0.79	0.27
34 Se	セレン	0.40	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.51	-	-	
37 Rb	ルビジウム	0.80	1.43	0.29	0.12	0.02	-	-	0.11	0.13	0.06	0.25	0.13	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	0.03	0.22	8.09	0.68	
38 Sr	ストロンチウム	109.55	68.63	34.51	18.01	0.49	-	-	79.77	2.38	14.80	32.17	3.83	49.60	-	-	-	-	-	0.81	-	4.78	5.33	8.83	11.34	101.41
39 Y	イットリウム	2.99	0.71	0.29	0.37	0.08	-	-	0.11	0.09	0.32	0.79	0.26	0.22	-	-	-	-	-	0.00	-	0.00	0.00	0.34	0.68	
40 Zr	ジルコニウム	129.47	85.79	40.27	6.83	1.10	-	-	10.60	7.04	4.76	3.22	21.71	8.63	-	-	-	-	-	0.00	-	1.21	-	2.37	5.87	7.28
41 Nb	ニオブ	4.38	5.00	16.11	0.37	0.26	-	-	0.34	0.40	0.26	0.33	1.15	2.16	-	-	-	-	-	0.15	-	0.40	1.63	1.25	4.20	2.84
42 Mo	モリブデン	18.72	57.91	13.23	2.67	5.12	-	-	6.15	2.07	1.42	0.25	0.26	3.77	-	-	-	-	-	1.37	-	0.08	0.33	0.00	1.47	0.20
46 Pd	パラジウム	1.59	8.58	1.15	0.31	-	-	-	0.57	-	0.32	0.04	2.30	6.58	-	-	-	-	-	0.02	-	0.13	1.30	0.00	1.25	0.54
49 In	インジウム	22.91	0.71	0.58	-	-	-	-	0.23	0.48	0.08	0.38	2.16	1.85	-	-	-	-	-	0.02	-	0.05	0.22	3.31	-	
51 Sb	アンチモン	3366.33	3860.58	2732.40	192.54	27.55	-	-	364.66	197.92	366.88	50.14	268.16	129.40	-	-	-	-	-	1.21	-	40.27	184.79	669.43	1065.98	182.54
52 Te	テルル	0.40	-	-	0.19	0.04	-	-	0.34	-	0.13	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.02	-	0.11	0.00	0.23	0.27	
55 Cs	セシウム	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.68	
56 Ba	バリウム	2669.16	479.00	316.38	46.58	19.68	-	-	170.93	79.17	83.67	309.21	280.93	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	15.86	119.57	0.00	192.78	371.84
57 La	ランタン	18.52	14.30	0.86	0.87	0.04	-	-	2.51	0.31	0.45	0.17	0.26	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	0.05	0.76	0.00	0.45	0.68
58 Ce	セリウム	4.98	18.59	2.01	0.50	0.06	-	-	0.46	0.22	1.09	1.67	0.51	0.22	-	-	-	-	-	0.01	-	0.15	0.98	0.15	0.23	1.42
59 Pr	プラセオジウム	9.16	21.45	2.30	3.48	0.04	-	-	11.40	0.22	0.06	0.92	0.26	0.11	-	-	-	-	-	0.03	-	0.18	4.78	0.00	0.07	
60 Nd	ネオジウム	6.37	22.16	2.30	0.99	0.12	-	-	15.95	0.22	0.51	0.54	0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	0.18	6.30	0.00	1.25	0.61
61 Pm	プロメチウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	0.00	
62 Sm	サマリウム	1.20	3.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	0.00	
63 Eu	ユーロピウム	4.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.33	0.00	0.00	
64 Gd	ガドリニウム	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
65 Tb	テルビウム	3.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
66 Dy	ジスプロシウム	2.39	2.86	1.44	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
67 Ho	ホルミウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.11	0.00	0.00	
68 Er	エルビウム	-	-	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
69 Tm	ツリウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
70 Yb	イットルビウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
71 Lu	ルテチウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
72 Hf	ハフニウム	3.98	1.43	2.59	0.19	0.04	-	-	0.23	0.18	0.19	0.13	0.38	0.22	-	-	-	-	-	0.03	-	0.08	0.43	0.15	0.68	
73 Ta	タンタル	0.80	-	152.44	0.25	0.02	-	-	0.23	0.13	0.39	0.13	0.26	0.43	-	-	-	-	-	0.06	-	0.53	0.22	0.59	4.54	
74 W	タングステン	18.52	121.54	63.28	6.83	3.54	-	-	19.37	7.04	7.08	1.55	16.60	0.11	-	-	-	-	-	0.12	-	7.30	17.39	1.47	40.82	
75 Re	レニウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
78 Pt	プラチナ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
81 Tl	タリウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	
83 Bi	ビスマス	270.90	78.64	48.90	22.36	1.97	-	-	28.49	7.48	5.92	6.27	12.77	14.02	-	-	-	-	-	0.16	-	1.16	8.59	0.37	0.45	
レアメタル計 kg	10604.52	10449.31	5654.34	568.85	128.68	-	-																			

分類	電子計算機													電球・電気照明器具		光学機器・時計		ゲーム機		事務用機器							
	カーナビゲーションシステム	カーカラーテレビ	カーDVD	カーステレオ	カーCDプレーヤー	カーMD	カーアンプ	カースピーカー	カーチューナ	カーラジオ	VICSユニット	ETC車載ユニット	デジタルカメラ	PC(デスクトップ型)	PC(ノートブック型)	モニター(電子計算機用)	プリンタ	フォトプリンター	電球	電気照明器具	カメラ	時計	据置型ゲーム機	携帯型ゲーム機	電卓	電子辞書	
製品重量 kg/台	1.6	0.8	1.4	1.2	1.3	1.9	2.9	1.9	1.2	1.2	0.5	0.1	0.2	8.2	2.1	5.3	10.0	1.1	0.1	1.3	0.4	0.2	3.0	0.2	0.1	0.1	
排出台数(2011年) t	3,403,333	1,137,000	168,667	906,667	6,500,667	281,000	723,667	23,559,333	532,000	899,667	202,333	2,917,000	10,507,667	5,013,000	6,696,000	5,385,333	5,638,667	735,308,674	59,754,277	91,057	43,310,888	3,616,667	9,606,667	7,706,500	2,567,000		
排出重量(2011年) t	5,581	887	228	1,106	8,191	520	2,091	44,763	649	1,098	94	321	2,312	40,906	13,995	28,758	56,499	66,178	77,066	37	6,507	10,995	1,921	786	343		
平均使用年数 年	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
原子番号	基板に含有される有用金属排出重量(2011年) kg																										
元素記号	元素名称																										
3 Li	リチウム	0.96	0.14	0.76	5.46	0.24	0.61	19.79	0.45	0.76	0.43	1.53	17.50	0.00	0.00	35.08											
4 Be	ベリリウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	29.08	8.22	103.91	0.00											
5 B	ボロン	3214.92	163.73	24.29	130.56	936.10	40.46	104.21	3392.54	76.61	129.55	79.63	181.89	717.99	0.00	0.00	0.00										
21 Sc	スカンジウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	0.92	0.00	0.00	0.00											
22 Ti	チタン	1908.86	422.96	62.74	337.28	2418.25	104.53	269.20	8764.07	197.90	334.68	86.55	189.17	3605.09	0.00	0.00	2455.91										
23 V	バナジウム		1.50	0.22	1.20	8.58	0.37	0.96	31.10	0.70	1.19	0.23	1.60	22.09	0.00	0.00	0.00										
24 Cr	クロム	1004.66	40.93	6.07	32.64	234.02	10.12	26.05	848.14	19.15	32.39	16.62	80.03	2487.03	3617.73	1889.28	561.35										
25 Mn	マンガン	6078.22	58.67	8.70	46.78	335.43	14.50	37.34	1215.66	27.45	46.42	6.06	72.76	1800.76	12333.18	14547.43	736.77										
27 Co	コバルト	301.40	30.02	4.45	23.84	171.62	7.42	19.10	621.97	14.04	23.75	2.77	9.46	95.80	575.55	226.71	35.08										
28 Ni	ニッケル	8489.41	1637.28	242.88	1305.60	9360.96	404.64	1042.08	33925.44	766.08	1295.52	167.91	654.82	9619.83	27955.22	15869.92	10174.47										
31 Ga	ガリウム	301.40	1.77	0.26	1.41	10.14	0.44	1.13	36.75	0.83	1.40	0.29	1.24	26.03	90.44	18.89	0.00										
32 Ge	ゲルマニウム		0.55	0.08	0.44	3.12	0.13	0.35	11.31	0.26	0.43	0.28	0.73	23.35	0.00	0.00	0.00										
34 Se	セレン		0.55	0.08	0.44	3.12	0.13	0.35	11.31	0.26	0.43	0.28	0.73	23.35	0.00	0.00	0.00										
37 Rb	ルビジウム		0.14	0.02	0.11	0.78	0.03	0.09	2.83	0.06	0.11	0.05	0.54	0.00	0.00	0.00											
38 Sr	ストロンチウム	301.40	45.03	6.68	35.90	257.43	11.13	28.66	932.95	21.07	35.63	14.19	21.83	262.77	0.00	0.00	245.59										
39 Y	イットリウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	2.11	37.60	0.00	0.00	0.00											
40 Zr	ジルコニウム	100.47	341.10	50.60	272.00	1950.20	84.30	217.10	7067.80	159.60	269.90	2.42	27.65	424.59	0.00	0.00	333.30										
41 Nb	ニオブ		10.10	1.50	8.05	57.73	2.50	6.43	209.21	4.72	7.99	6.23	152.79	135.38	0.00	0.00	210.51										
42 Mo	モリブデン		0.82	0.12	0.65	4.68	0.20	0.52	16.96	0.38	0.65	2.08	0.73	149.81	213.78	68.01	35.08										
46 Pd	パラジウム	128.60	8.05	1.19	6.42	46.02	1.99	5.12	166.80	3.77	6.37	9.35	2.55	112.97	904.43	680.14	17.54										
49 In	インジウム	100.47	8.73	1.30	6.96	49.93	2.16	5.56	180.94	4.09	6.91	2.69	38.34	0.00	0.00	0.00											
51 Sb	アンチモン	642.98	272.88	40.48	217.60	1560.16	67.44	173.68	5654.24	127.68	215.92	14.89	24.01	938.09	29599.64	4723.19	4210.12										
52 Te	テルル		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	21.33	8.22	0.00	0.00										
55 Cs	セシウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01	0.00	0.00	0.00										
56 Ba	バリウム	4219.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.82	487.47	7271.44	36177.34	13224.93	8771.09										
57 La	ランタン	100.47	4.91	0.73	3.92	28.08	1.21	3.13	101.78	2.30	3.89	4.50	8.73	211.54	0.00	0.00	0.00										
58 Ce	セリウム		0.55	0.08	0.44	3.12	0.13	0.35	11.31	0.26	0.43	0.28	0.73	23.35	0.00	0.00	0.00										
59 Pr	プラセオジム		1.77	0.26	1.41	10.14	0.44	1.13	36.75	0.83	1.40	0.29	1.24	26.03	90.44	18.89	0.00										
60 Nd	ネオジム	401.87	8.19	1.21	6.53	46.80	2.02	5.21	169.63	3.83	6.48	9.69	29.83	406.71	0.00	0.00	0.00										
61 Pm	プロメチウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
62 Sm	サマリウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	13.55	0.00	0.00	0.00	0.00										
63 Eu	ユウロピウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00										
64 Gd	ガドリニウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.22	403.20	0.00	0.00	0.00	0.00										
65 Tb	テルビウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.41	0.00	0.00	0.00										
66 Dy	ジスプロシウム	100.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	3.93	26.66	0.00										
67 Ho	ホルミウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	44.43	0.00	0.00										
68 Er	エルビウム		0.68	0.10	0.54	3.90	0.17	0.43	14.14	0.32	0.54	0.03	0.73	3.76	0.00	0.00	0.00										
69 Tm	ツリウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
70 Yb	イットルビウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
71 Lu	ルチウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
72 Hf	ハフニウム		7.64	1.13	6.09	43.88	1.89	4.86	158.32	3.58	6.05	0.09	1.24	12.49	0.00	0.00	0.00										
73 Ta	タンタル	1406.53	0.27	0.04	0.22	1.56	0.07	0.17	5.65	0.13	0.22	2.77	70.57	3280.93	74.00	10957.80	12.63										
74 W	タングステン	200.93	0.96	0.14	0.76	5.46	0.24	0.61	19.79	0.45	0.76	8.66	40.02	338.06	82.22	20.78	0.00										
75 Re	レニウム		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
78 Pt	プラチナ	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
81 Tl	タリウム		0.14	0.02	0.11	0.78	0.03	0.09	2.83	0.06	0.11	0.05	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00										
83 Bi	ヒスマス	200.93	19.10	2.83	15.23	109.21	4.72	12.16	395.80	8.94	15.11	1.52	0.44	142.65	411.11	188.93	140.34										
レアメタル計	kg	25021.16	3089.96	458.38	2463.99	17666.47	763.66	1966.67	64025.79	1445.78	2444.97	525.55	2075.47	28176.80	112231.97	62582.28	27979.78										
12 Mg	マグネシウム	1205.60	80.50	11.94	64.19	460.25	19.89	51.24	1668.00	37.67	63.70	0.00	0.00	814.87	0.00	0.00	0.00										
13 Al	アルミニウム	61384.97	1637.28	242.88	1305.60	9360.96	404.64	1042.08	33925.44	766.08	1295.52	1055.95	3783.38	24524.78	411106.10	49121.19	192964.03										
20 Ca	カルシウム	30139.92	1364.40	202.40	1088.00	7800.80	337																				

