



原子番号	元素記号	元素名称	デジカメ				ビデオカメラ				オーディオ		電話機等		車載	VTR,DVD等				ディスプレイ等		
			METI	JOGMEC	福岡(H20)	京都(H21)	METI	JOGMEC	福岡(H20)	京都(H21)	JOGMEC	METI	METI	秋田(H20)	METI	JOGMEC	METI	JOGMEC	JOGMEC	JOGMEC	秋田(H20)	METI
		レアメタル検出数	16	14	14					24	13	16				12	14	10	12	14	21	9
			デジタルカメラ	デジタルカメラ	デジタルカメラ	デジタルカメラ	ビデオカメラ	ビデオカメラ	ビデオカメラ	ビデオカメラ	CDラジカセ	オーディオ	電話機	FAX	カーナビ	VTR	DVDプレーヤー	DVDプレーヤー	HDD内蔵DVDプレーヤー	液晶ディスプレイ	液晶テレビ	
3	Li	リチウム											0.020	0.0010							0.0020	
4	Be	ベリリウム		0.010										0.0							0.0	
5	B	ボロン	0.23									0.27	0.050		0.32							0.21
21	Sc	スカンジウム																				
22	Ti	チタン	0.25									0.49	0.24	0.47	0.19						0.14	0.13
23	V	バナジウム										0.010										
24	Cr	クロム	0.25	0.54	0.0082		0.030	0.058	0.0082		0.028	0.50	0.35	0.052	0.15	0.030	0.010	0.038	0.032	0.032		
25	Mn	マンガン	0.19	0.35	0.24		0.46	0.18	0.24		0.035	0.12	0.35	0.12	0.030	0.027	0.010	0.950	0.016	0.042	0.45	
27	Co	コバルト	0.010	0.013	0.015	0.024	0.020		0.018	0.013		1.0	0.010	0.018	0.010	0.0090			0.011	0.0020		
28	Ni	ニッケル	1.7	1.3	1.7	0.66	2.3	0.85	1.6	4.3	0.35	1.1	0.55	2.2	0.95	0.80	0.52	0.22	0.48	0.58	0.24	
31	Ga	ガリウム		0.0013				0.0015				0.0012		0.0		0.0009		0.0008	0.0010	0.0		
32	Ge	ゲルマニウム											0.0							0.0		
34	Se	セレン									0.0				0.0		0.0					
37	Rb	ルビジウム																				
38	Sr	ストロンチウム	0.050				0.060					0.040	0.030	0.036	0.030		0.040			0.014	0.030	
39	Y	イットリウム			0.012		0.010		0.0034													
40	Zr	ジルコニウム	0.010				0.160					0.10	0.040	0.062	0.010					0.019	0.020	
41	Nb	ニオブ	0.010				0.070					0.010	0.010	0.039						0.012		
42	Mo	モリブデン		0.0067			0.0029				0.0015	0.010		0.0020		0.0014		0.0017	0.0014	0.0020		
46	Pd	パラジウム	0.020	0.0060	0.028	0.024	0.13	0.060	0.12	0.0070				0.0		0.0050			0.0020	0.0010		
49	In	インジウム					0.01				0.0010	0.010	0.010	0.0	0.010	0.0030				0.0		
51	Sb	アンチモン	0.200	0.14	0.043	0.38	0.17	0.22	0.083	0.078	0.53	0.17	0.14	0.36	0.050	0.12	0.090	0.15	0.12	0.24	0.18	
52	Te	テルル				0.011																
55	Cs	セシウム																				
56	Ba	バリウム	0.65	1.6	2.6		3.2	0.60	2.1		0.14	1.7	0.47	0.33	0.55	0.16	0.43	0.22	0.47	0.50	0.30	
57	La	ランタン	0.020		0.021		0.040		0.057				0.020									
58	Ce	セリウム					0.010	0.014	0.0077					0.0010					0.0010	0.0010		
59	Pr	プラセオジウム					0.010															
60	Nd	ネオジウム	0.020		0.049		0.050		0.10				0.030				0.010					
61	Pm	プロメチウム																				
62	Sm	サマリウム																				
63	Eu	ユウロビウム																				
64	Gd	ガドリニウム					0.010															
65	Tb	テルビウム																				
66	Dy	ジスプロシウム			0.0090		0.010		0.0025					0.010								
67	Ho	ホルミウム																				
68	Er	エルビウム																				
69	Tm	ツリウム																				
70	Yb	イットルビウム																				
71	Lu	ルテチウム																				
72	Hf	ハフニウム																				
73	Ta	タンタル	0.030	0.70	1.1	1.1	0.18	0.26	1.2	1.5	0.0009	0.050		0.0		0.0023		0.0003	0.015	0.0		
74	W	タングステン		0.029	0.12		0.02	0.016	0.12		0.0005	0.020		0.0		0.0008		0.0004	0.0009	0.0		
75	Re	レニウム																				
78	Pt	プラチナ		0.000				0.0006	0.0010					0.0		0.0006		0.0007	0.000			
81	Tl	タリウム					0.01															
83	Bi	ビスマス	0.040	0.0090	0.0059	0.035	0.15	0.0040	0.0078	0.043	0.011	0.010	0.050	0.015				0.0020	0.015	0.0080	0.010	
		レアメタル%計	3.7	4.7	4.0	1.6	8.4	2.3	3.8	1.6	1.1	5.5	2.4	3.7	2.3	1.2	1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	
12	Mg	マグネシウム	0.15				0.11					0.22	0.080		0.12		0.14				0.080	
13	Al	アルミニウム	2.5	9.2	1.5	3.6	0.83	7.4	3.9	0.97	8.0	6.0	6.7	4.6	4.6	4.1	7.9	5.4	5.4	11	6.3	
20	Ca	カルシウム	2.1				1.5					2.8	0.36		3.0		2.9				2.4	
26	Fe	鉄	3.4	5.2	2.1	1.3	4.5	4.5	2.7	1.6	10	3.0	15	9.2	3.5	4.9	1.1	6.1	0.86	5.4	4.9	
29	Cu	銅	2.7	24	35	28	1.8	14	22	15	13	15	7.5	14	29	15	18	22	28	25	15	
30	Zn	亜鉛	1.6	0.91	0.7	0.67	0.93	1.9	0.70	2.3	1.8	0.84	0.86	2.1	1.1	2.7	0.53	2.6	4.0	3.0	2.0	
33	As	砒素		0.0029	0.0017		0.0036	0.0013			0.0009			0.0010		0.0		0.0010	0.0028	0.0020	0.010	
47	Ag	銀	0.35	0.12	1.6	0.31	0.47	0.13	1.1	0.61	0.025	0.27	0.26	0.083	0.21	0.031	0.16	0.065	0.071	0.053	0.070	
48	Cd	カドミウム		0.0			0.0	0.0001			0.0			0.0		0.0016		0.0	0.0	0.0		
50	Sn	錫	2.5	2.9	1.2	2.7	3.0	4.0	1.8	1.7	3.7	2.5	3.0	2.6	2.3	2.7	2.0	2.4	2.2	4.4	2.5	
79	Au	金	0.030	0.14	0.10	0.097	0.09	0.046	0.059	0.091	0.0035	0.040	0.010	0.0080	0.010	0.0023	0.020	0.0081	0.015	0.0090	0.010	
80	Hg	水銀																				
82	Pb	鉛	1.7	1.4	2.1	1.9	3.0	3.1	3.7	1.1	1.7	0.19	1.76	1.9	0.050	2.2	1.2	1.8	1.0	2.9	1.6	
44	Ru	ルテニウム		0.0006				0.0013						0.0		0.0006			0.0	0.0		
45	Rh	ロジウム																				
		レアメタル外%計	41.1	43.9	44.3	39.1	32.2	35.1	36.0	38.1	38.2	31.1	35.6	34.5	43.9	31.6	33.5	40.4	41.5	51.8	35.1	
35	Br	臭素		1.7	2.1									2.9		1.6				2.9	3.0	
17	Cl	塩素												0.57							0.14	
		ケイ素												2.2							2.6	
		硫黄																				
		カリウム												0.71							0.034	
		リン												0.072							0.038	
		ナトリウム												0.35							0.14	



含有量分析結果

分析名称		福岡 (H21)		PC	
レアメタル検出数				JOGMEC	JOGMEC
原子番号	元素記号	デジタルカメラ (液晶)	ビデオカメラ (液晶)	ノート PC	デスクトップ PC
3	Li				
4	Be			0.0055	0.0001
5	B				
21	Sc				
22	Ti				
23	V				
24	Cr	0.016	0.0077	0.10	0.044
25	Mn	0.0026	0.0060	0.77	0.15
27	Co	0.0068	0.014	0.012	0.0070
28	Ni	0.031	0.097	0.84	0.34
31	Ga	0.0	0.0	0.0010	0.0011
32	Ge				
34	Se				
37	Rb				
38	Sr				
39	Y	0.054	0.0027		
40	Zr				
41	Nb				
42	Mo	0.0038	0.0	0.0036	0.0026
46	Pd	0.0	0.0	0.036	0.011
49	In	0.014	0.018		
51	Sb	0.049	0.086	0.25	0.36
52	Te	0.0	0.0		0.0001
55	Cs				
56	Ba	0.66	1.6	0.70	0.44
57	La	0.023	0.0041		
58	Ce	0.0058	0.000	0.0030	0.0020
59	Pr				
60	Nd	0.0	0.0021		
61	Pm				
62	Sm				
63	Eu				
64	Gd				
65	Tb				
66	Dy	0.0	0.0012		
67	Ho				
68	Er				
69	Tm				
70	Yb				
71	Lu				
72	Hf				
73	Ta	0.0038	0.035	0.58	0.0009
74	W	0.14	0.20	0.0011	0.0010
75	Re				
78	Pt			0.0003	0.0002
81	Tl				
83	Pb	0.015	0.0075	0.010	0.0050
<b>レアメタル%計</b>		<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>3.3</b>	<b>1.4</b>
12	Mg				
13	Al	0.88	0.44	2.6	5.0
20	Ca				
26	Fe	0.45	0.18	4.7	1.4
29	Cu	0.65	1.1	21	21
30	Zn	0.027	0.087	1.0	0.39
33	As	0.036	0.24	0.0017	0.0014
47	Ag	0.096	0.011	0.11	0.057
48	Cd	0.0	0.0	0.0002	0.0001
50	Sn	0.13	0.017	2.2	3.5
79	Au	0.0027	0.019	0.094	0.022
80	Hg	0.0008	0.0		
82	Pb	0.37	0.066	1.1	1.9
44	Ru	0.0006	0.0000	0.0019	0.0005
45	Rh	0.0	0.0		
<b>レアメタル外%計</b>		<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>32.8</b>	<b>33.3</b>
35	Br	0.15	0.0	3.0	4.6
17	Cl				
	Si				
	S				
	K				
	P				
	Na				

層別	%オーダー
例	~1,000ppm
凡	~100ppm
	~10ppm
	分析対象外

## 溶出試験結果

種別		溶出試験(13号) 結果						
		カドミウム	鉛	六価クロム	ひ素	水銀	ニッケル	アンチモン
分析項目		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
単位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
分析方法		JIS K 0102 55.3	JIS K 0102 54.3	JIS K 0102 65.2.1	JIS K 0102 61.3	環境庁告示 第59号付表 1	JIS K 0102 59.3	JIS K 0102 62.3
携帯液晶ディスプレイ	秋田 (H20)	<0.001	0.012	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	<0.5
タンタルコンデンサー	秋田 (H20)	<0.001	0.015	<0.04	<0.005	<0.0005	0.22	0.5
モーター	秋田 (H20)	<0.001	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	<0.5
PC碎けた基板+素子	秋田 (H20)	<0.001	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	<0.5
携帯碎けた基板+素子	秋田 (H20)	<0.001	0.13	<0.04	<0.005	<0.0005	0.07	<0.5
PC基板のみ	秋田 (H20)	<0.001	0.15	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	<0.5
携帯基板のみ	秋田 (H20)	<0.001	0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	<0.5
デジカメ液晶 (バックライト含む)	秋田 (H20)	<0.001	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	<0.5
デジカメ液晶バックライトのみ	秋田 (H20)	<0.001	0.01	<0.04	<0.005	0.03	<0.01	<0.5
アルミコンデンサー	秋田 (H20)	<0.001	0.13	<0.04	<0.005	<0.0005	0.07	<0.5
掃除機 -5mm	秋田 (H21)	0.005	1.5	<0.04	<0.005	0.0008	0.02	0.011
ラジカセ -5mm	秋田 (H21)	0.003	0.46	<0.04	<0.005	<0.0005	0.02	0.062
オーディオ -5mm	秋田 (H21)	0.003	0.57	<0.04	<0.005	<0.0005	0.01	0.074
ビデオ -5mm	秋田 (H21)	0.005	0.077	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	0.037
プリンター -5mm	秋田 (H21)	0.003	0.89	<0.04	<0.005	<0.0005	0.04	0.035
その他 -5mm	秋田 (H21)	<0.001	0.018	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.01	0.038
携帯電話・ミックスメタル (二次篩上 (500μm))	茨城 (H20)	<0.01	2.48	<0.05	0.56	<0.0005		
携帯電話・非磁着物 (アルミ回収物と樹脂類の混合物)	茨城 (H20)	<0.01	<0.05	<0.05	<0.01	<0.0005		
小型家電・ミックスメタル (二次篩上 (500μm))	茨城 (H20)	<0.01	0.07	<0.05	<0.01	<0.0005		
小型家電・非磁着物 (アルミ回収物と樹脂類の混合物)	茨城 (H20)	<0.01	0.62	<0.05	0.03	<0.0005		
デジタルカメラ	福岡 (H20)	<0.01	0.24	<0.05	<0.01	<0.0005	0.01	0.21
ビデオカメラ	福岡 (H20)	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	0.03	0.02
ポータブル音楽プレーヤー	福岡 (H20)	<0.01	0.04	<0.05	<0.01	<0.0005	0.11	0.03
携帯用ラジオ	福岡 (H20)	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	0.04	0.02
小型ゲーム機	福岡 (H20)	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	0.04	0.14
電卓	福岡 (H20)	<0.01	0.58	<0.05	<0.01	<0.0005	0.08	0.22
HDD	福岡 (H20)	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	0.03	0.13
リモコン	福岡 (H20)	<0.01	0.15	<0.05	<0.01	<0.0005	0.16	0.23
携帯電話 (2000年以前)	福岡 (H20)	<0.01	0.02	<0.05	0.03	<0.0005	0.05	0.24
携帯電話 (2000年以降、カメラなし)	福岡 (H20)	<0.01	0.16	<0.05	0.14	<0.0005	0.04	0.23
携帯電話 (2000年以降、カメラ有り)	福岡 (H20)	<0.01	0.14	<0.05	0.28	<0.0005	0.14	0.33
デジタルカメラ (液晶)	福岡 (H21)	<0.01	0.85	<0.01	<0.01	0.0009	<0.01	0.04
ビデオカメラ (液晶)	福岡 (H21)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	0.08	0.03
携帯電話 (2000年以前) (液晶)	福岡 (H21)	<0.01	0.19	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	0.02
携帯電話 (2000年以降、カメラなし) (液晶)	福岡 (H21)	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	0.02
携帯電話 (2000年以降、カメラ有り) (液晶)	福岡 (H21)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	0.03
デジタルカメラ (プリント基板)	京都 (H21)	<0.03	0.05	<0.1	<0.03	<0.0005		
ビデオカメラ (プリント基板)	京都 (H21)	<0.03	0.18	<0.1	<0.03	<0.0005		
携帯用電話・PHS (樹脂)	京都 (H21)	<0.03	0.16	<0.1	<0.03	<0.0005		
携帯用電話・PHS (樹脂)	京都 (H21)	<0.03	0.06	<0.1	<0.03	<0.0005		
家庭用ゲーム機本体 (樹脂)	京都 (H21)	<0.03	<0.03	<0.1	<0.03	<0.0005		
家庭用ゲーム機ソフト (樹脂)	京都 (H21)	<0.03	0.1	<0.1	<0.03	<0.0005		
デジタルカメラ (液晶ガラス)	京都 (H21)	<0.03	<0.03	<0.1	<0.03	<0.0005		
ビデオカメラ (液晶ガラス)	京都 (H21)	<0.03	0.07	<0.1	<0.03	<0.0005		

埋立処分判定基準 (mg/L)	0.3	0.3	1.5	0.3	0.005	—	—
-----------------	-----	-----	-----	-----	-------	---	---