

■分析調査結果 平成27年度  
【パソコン部品ごと】

分析項目	試料名		CPU (n=1)	CPU (n=2)	CPU (n=3)	CPU (平均値)	ハードディスク (n=1)	ハードディスク (n=2)	ハードディスク (n=3)	ハードディスク (平均値)
		Al	アルミニウム	13000	14000	13000	13000	240000	240000	240000
	Cu	銅	610000	580000	600000	600000	190000	200000	170000	190000
	Fe	鉄	2100	2100	2100	2100	50000	46000	45000	47000
	Ni	ニッケル	14000	13000	15000	14000	2700	2900	2500	2700
	Sn	錫	6700	6800	8000	7200	12000	12000	11000	12000
	Zn	亜鉛	1300	1000	980	1100	8000	9200	15000	11000
	Au	金	430	470	430	440	43	38	41	41
	Pt	白金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pd	パラジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ag	銀	120	70	130	110	210	190	210	200
	Cd	カドミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	25	21	26	24
	Pb	鉛	2600	2400	2400	2500	4600	4900	4500	4700
	Bi	ビスマス	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	150	170	160	160
	Sb	アンチモン	250	250	300	270	2300	2300	2300	2300
	Se	セレン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Te	テルル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	La	ランタン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ce	セリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pr	プラセオジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Nd	ネオジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	56	58	48	54
	Sm	サマリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Eu	ユウロピウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Gd	ガドリニウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tb	テルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Dy	ジスプロシウム	29	29	31	30	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ho	ホルミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Er	エルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tm	ツリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Yb	イッテルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Lu	ルテチウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sc	スカンジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Y	イットリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

測定結果はppm(mg/kg)

N.D.とは、定量下限値未満(10ppm)を示します。

赤字 貴金属  
青字 ベースメタル  
黒字 レアアース/レアメタル  
緑字 有害金属

■分析調査結果 平成27年度  
【パソコン部品ごと】

分析項目	試料名		デスクトップPC メイン基板 (n=1)	デスクトップPC メイン基板 (n=2)	デスクトップPC メイン基板 (n=3)	デスクトップPC メイン基板 (平均値)	ノートブックPC メイン基板 (n=1)	ノートブックPC メイン基板 (n=2)	ノートブックPC メイン基板 (n=3)	ノートブックPC メイン基板 (平均値)
		Al	アルミニウム	68000	64000	67000	66000	18000	19000	18000
	Cu	銅	210000	190000	190000	200000	260000	270000	280000	270000
	Fe	鉄	80000	92000	88000	87000	69000	65000	65000	66000
	Ni	ニッケル	3900	4100	3800	3900	13000	13000	12000	13000
	Sn	錫	27000	24000	24000	25000	26000	24000	25000	25000
	Zn	亜鉛	29000	31000	27000	29000	34000	35000	36000	35000
	Au	金	120	89	100	100	400	370	270	350
	Pt	白金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pd	パラジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ag	銀	260	260	560	360	640	310	510	490
	Cd	カドミウム	190	190	190	190	49	64	36	50
	Pb	鉛	8100	9500	7200	8300	4300	3800	3900	4000
	Bi	ビスマス	40	39	40	40	180	130	110	140
	Sb	アンチモン	4700	4700	4600	4700	760	880	830	820
	Se	セレン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Te	テルル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	La	ランタン	90	81	100	90	78	89	50	72
	Ce	セリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pr	プラセオジウム	24	30	33	29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Nd	ネオジウム	260	300	250	270	440	340	290	360
	Sm	サマリウム	25	27	38	30	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Eu	ユウロピウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Gd	ガドリニウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tb	テルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Dy	ジスプロシウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ho	ホルミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Er	エルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tm	ツリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Yb	イッテルビウム	N.D.	N.D.	13	N.D.	N.D.	11	N.D.	N.D.
	Lu	ルテチウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sc	スカンジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Y	イットリウム	14	11	16	14	84	63	54	67

測定結果はppm(mg/kg)

N.D.とは、定量下限値未満(10ppm)を示します。

赤字 貴金属  
青字 ベースメタル  
黒字 レアアース/レアメタル  
緑字 有害金属

■分析調査結果 平成27年度  
【パソコン部品ごと】

分析項目	試料名		電源・ 光学ドライブ等 (n=1)	電源・ 光学ドライブ等 (n=2)	電源・ 光学ドライブ等 (n=3)	電源・ 光学ドライブ等 (平均値)	ハーネス・ ケーブル類 (n=1)	ハーネス・ ケーブル類 (n=2)	ハーネス・ ケーブル類 (n=3)	ハーネス・ ケーブル類 (平均値)	メモリー基板 (n=1)	メモリー基板 (n=2)	メモリー基板 (n=3)	メモリー基板 (平均値)
		Al	アルミニウム	120000	130000	97000	120000	26000	25000	24000	25000	29000	31000	32000
	Cu	銅	150000	160000	170000	160000	440000	450000	400000	430000	280000	280000	270000	280000
	Fe	鉄	110000	98000	130000	110000	52000	52000	50000	51000	11000	13000	7400	10000
	Ni	ニッケル	5500	3900	6600	5300	1900	1900	1700	1800	11000	13000	8600	11000
	Sn	錫	5100	5700	6000	5600	7900	7400	6900	7400	17000	19000	18000	18000
	Zn	亜鉛	17000	16000	11000	15000	7600	7500	6900	7300	320	290	250	290
	Au	金	22	20	28	23	30	23	18	24	680	680	690	680
	Pt	白金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pd	パラジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ag	銀	230	210	240	230	120	80	140	110	400	490	580	490
	Cd	カドミウム	73	83	62	73	110	89	93	97	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pb	鉛	2400	2800	3000	2700	2100	1900	1800	1900	1700	1700	1700	1700
	Bi	ビスマス	44	50	66	53	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	43	40	37	40
	Sb	アンチモン	3100	2900	2900	3000	3700	3500	3600	3600	130	90	130	120
	Se	セレン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Te	テルル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	La	ランタン	29	29	31	30	61	49	52	54	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ce	セリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pr	プラセオジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	38	N.D.	N.D.	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Nd	ネオジウム	95	68	87	83	310	360	310	330	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sm	サマリウム	17	15	19	17	19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Eu	ユウロピウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Gd	ガドリニウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tb	テルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Dy	ジスプロシウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ho	ホルミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Er	エルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tm	ツリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Yb	イットルビウム	14	11	17	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Lu	ルテチウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sc	スカンジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Y	イットリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	27	27	26	27

測定結果はppm(mg/kg)

N.D.とは、定量下限値未満(10ppm)を示します。

赤字 貴金属  
青字 ベースメタル  
黒字 レアアース/レアメタル  
緑字 有害金属

■分析調査結果 平成27年度  
【処理ラインごと】

分析項目	試料名		高品位 (n=1)	高品位 (n=2)	高品位 (n=3)	高品位 (平均値)
		Al	アルミニウム	47000	35000	42000
	Cu	銅	87000	94000	75000	85000
	Fe	鉄	43000	43000	73000	53000
	Ni	ニッケル	7500	7300	9600	8100
	Sn	錫	5700	5100	6000	5600
	Zn	亜鉛	14000	22000	8200	15000
	Au	金	51	40	76	56
	Pt	白金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pd	パラジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ag	銀	230	290	290	270
	Cd	カドミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pb	鉛	2000	1800	2400	2100
	Bi	ビスマス	N.D.	12	17	N.D.
	Sb	アンチモン	3400	6200	3400	4300
	Se	セレン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Te	テルル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	La	ランタン	25	24	10	20
	Ce	セリウム	N.D.	N.D.	11	N.D.
	Pr	プラセオジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Nd	ネオジウム	22	20	30	24
	Sm	サマリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Eu	ユウロピウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Gd	ガドリニウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tb	テルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Dy	ジスプロシウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ho	ホルミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Er	エルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tm	ツリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Yb	イッテルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Lu	ルテチウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sc	スカンジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Y	イットリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

測定結果はppm(mg/kg)

N.D.とは、定量下限値未満(10ppm)を示します。

赤字 貴金属

青字 ベースメタル

黒字 レアアース/レアメタル

緑字 有害金属

■分析調査結果 平成27年度  
【処理ラインごと】

分析項目	試料名		中品位金属 (中片) (n=1)	中品位金属 (中片) (n=2)	中品位金属 (中片) (n=3)	中品位金属 (中片) (平均値)	中品位金属 (小片) (n=1)	中品位金属 (小片) (n=2)	中品位金属 (小片) (n=3)	中品位金属 (小片) (平均値)	中品位 プラスチック (n=1)	中品位 プラスチック (n=2)	中品位 プラスチック (n=3)	中品位 プラスチック (平均値)
		Al	アルミニウム	130000	98000	130000	120000	6100	12000	19000	12000	43000	46000	38000
	Cu	銅	810000	870000	790000	820000	860000	880000	830000	860000	110000	100000	97000	100000
	Fe	鉄	390	1200	2000	1200	270	920	280	490	12000	12000	12000	12000
	Ni	ニッケル	280	110	180	190	1300	280	52	540	1700	2400	2300	2100
	Sn	錫	38000	630	12000	17000	61000	30000	50000	47000	3200	3000	3600	3300
	Zn	亜鉛	41000	47000	49000	46000	36000	33000	60000	43000	12000	9500	8600	10000
	Au	金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pt	白金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pd	パラジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ag	銀	1900	47	200	720	630	360	510	500	310	91	130	180
	Cd	カドミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	22	N.D.	11	15	11	12
	Pb	鉛	2800	400	630	1300	32000	25000	38000	32000	1400	1300	290	1000
	Bi	ビスマス	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	33	22	16	24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sb	アンチモン	12	N.D.	N.D.	N.D.	45	110	310	160	3200	3400	1700	2800
	Se	セレン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Te	テルル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	La	ランタン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ce	セリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pr	プラセオジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Nd	ネオジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sm	サマリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Eu	ユウロピウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Gd	ガドリニウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tb	テルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Dy	ジスプロシウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ho	ホルミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Er	エルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tm	ツリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Yb	イッテルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Lu	ルテチウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sc	スカンジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Y	イットリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

測定結果はppm(mg/kg)

N.D.とは、定量下限値未満(10ppm)を示します。

赤字 貴金属  
青字 ベースメタル  
黒字 レアアース/レアメタル  
緑字 有害金属

■分析調査結果 平成27年度  
【処理ラインごと】

分析項目	試料名		低品位 (n=1)	低品位 (n=2)	低品位 (n=3)	低品位 (平均値)
		Al	アルミニウム	4000	4200	3200
	Cu	銅	8600	11000	5600	8400
	Fe	鉄	2200	2300	2200	2200
	Ni	ニッケル	740	820	310	620
	Sn	錫	410	550	390	450
	Zn	亜鉛	890	860	860	870
	Au	金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pt	白金	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pd	パラジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ag	銀	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Cd	カドミウム	100	99	95	98
	Pb	鉛	2000	1900	1700	1900
	Bi	ビスマス	11	14	11	12
	Sb	アンチモン	540	520	450	500
	Se	セレン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Te	テルル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	La	ランタン	25	28	25	26
	Ce	セリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pr	プラセオジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Nd	ネオジウム	21	26	20	22
	Sm	サマリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Eu	ユウロピウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Gd	ガドリニウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tb	テルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Dy	ジスプロシウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Ho	ホルミウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Er	エルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Tm	ツリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Yb	イッテルビウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Lu	ルテチウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Sc	スカンジウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Y	イットリウム	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

測定結果はppm(mg/kg)

N.D.とは、定量下限値未満(10ppm)を示します。

赤字 貴金属  
青字 ベースメタル  
黒字 レアアース/レアメタル  
緑字 有害金属