





# 基板リサイクル特集 ~基板

## 基板ライブラリー



セラミックCPU(3000~4000 g)



樹脂CPUグリーン(400~500 g)



メモリー基板(500~600 g)



携帯電話本体(350~500 g)



IC基板(上)(250~300 g)



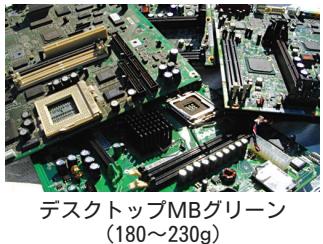
IC基板(中)(150~200 g)



IC基板(下)(100~150 g)



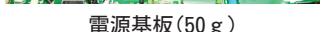
ノートパソコンMB(350~500 g)



デスクトップMBグリーン(180~230g)



デスクトップMBカラー(130~180 g)



電源基板(50 g)

( ) 内は各基板の金含有量(グラム/トン)

スクラップの流れがグローバル化するなかで市場には「雑品」というカテゴリが登場していくのが2000年以降。ワタベによると「基板スクラップの輸出は昔から製品に組み込まれた状態で行われていた。貴金属相場が高騰し、雑品輸出が増えていると同時に基板スクラップの輸出も増えたと思うが、別段入荷量が目に見えて落ちたことはなかつた」というのは、輸出量も増えたが発生量はそれ以上に増えていたからである。

ワタベのように基板リサイクル専業にとっては輸出よりも危惧したのが「製品の小型化に伴う貴金属使用原単位量の低下」であった。技術革新の表れでもあるが年々電子電気製品は「軽薄短小」化が進み、例えばかつては1個のICが並んでいたものがひとつの中に入れるなど貴金属原単位は劇的に減少していった。特

長年、信頼と実績、リサイクル業界の広告では地球環境保全と同時に

にパソコンの基板は「10年で大きく変わった」という。10年前のパソコンのほうは貴金属を多く使っているのことで最新型になればなるほど金属量は減っているのでつまりはリサイクル価値も低くなっている。

それでも、基板専業リサイクラーにとっての信頼とはなんだろうか?それは正当な評価もそうだが、最も重要なことは電子電気機器メーカーから排出された基板類をきちんと機能破壊し、国内の

排出元のメーカーは絶対に求めていなければいけない。こういった横流し業者は残念ながらまだ多く存在する。これは発生元のメーカー側がヤマの処理証明を求めるか、トレーサビリティを徹底するここで解決できるので

前書きが長くなつたがつまりワタベの信頼と実績が看板だけではなく、発生元のメーカーからも同業者からもリスクペクトされている理由にはまさに朴訥に「完全国内処理」

三菱の連続プロセスは多少の可燃物があつても処理できる優位性がある。他の純銅に近いスクラップは最後のC炉(転炉)あるいは精製炉(アノードプロセス)に入れる。直島は豊島の産廃処理を行つていて、破碎機、減容機、スラッジを乾燥する低温乾燥機等。基

板リサイクルについては「何よりも信頼関係が大事」(直島製錬所・清水所長)とのことで、基板スクラップのサンプリングは当然のことながらオートサンプラーを使用。製錬所側の要望としては「直島では月間1300トントの原料スクラップを処理しているが、やはりある程度まとめてもらつたほうが効率はよく、サンプリングミスも生じない」とのことだった。

**SKY SYSTEM**  
お客様へのご提案を第一に。  
基板買取りサイクルの  
ケイワイシステム

御社の廃棄機器の中から、資産をお探しします。  
PCマザーボードから、プリント基板、パチンコ基板まで。  
廃棄してしまう前に、ケイワイシステムにご連絡ください。  
高く、早く、確実に、御社の資材を買取いたします。

**KYメリット4ヶ条**

- 高値買取宣言!(まずはご連絡ください。)
- 機密保持をお約束!(弊社の買取製品はすべて国内処理を行っています)
- 買い切りシステム(迅速なお取引をお約束します)
- 無料廃棄コンサルティング業務

〒243-0038 神奈川県厚木市愛名934-16  
TEL.046-250-5222 FAX.046-250-5233  
URL : <http://www.k-y-system.jp>  
Mail : tanaka.k@k-y-system.jp

● PC解体リサイクル  
● 基板くず買取販売  
● プラスチック再生原料買取・製造販売  
● 非鉄金属・特殊金属・希少金属買取販売  
● 産業廃棄物中間処理  
● 産業廃棄物コンサルティング業務

**有限会社 大日商会**  
〒945-0217 新潟県柏崎市大字曾地新田245-3  
TEL : 0257-28-2840 FAX : 0257-28-2841  
<http://www.dainiti-s.co.jp>

**MSKS for Recycling**  
有限会社 エムエスケーエス  
本社・倉庫  
埼玉県川口市江戸袋1-33-25  
TEL : 048-287-6120  
FAX : 048-287-6121  
東京オフィス  
東京都品川区東五反田1-7-11  
アイオス五反田 アネックス209  
地球に貢献したい  
環境リサイクル

銅相場情報はどう利用?  
橋本健一郎の  
メタルなレポート

配信中!  
中国貿易専門!  
全国の港から出荷できます!

**橋本アルミ(株)**  
大阪市浪速区桜川1-1-19  
TEL 06-6561-3536

貴金属、基板ならおまかせください!  
**SKY SYSTEM**  
お客様へのご提案を第一に。  
基板買取りサイクルの  
ケイワイシステム

御社の廃棄機器の中から、資産をお探しします。  
PCマザーボードから、プリント基板、パチンコ基板まで。  
廃棄してしまう前に、ケイワイシステムにご連絡ください。  
高く、早く、確実に、御社の資材を買取いたします。

**KYメリット4ヶ条**

- 高値買取宣言!(まずはご連絡ください。)
- 機密保持をお約束!(弊社の買取製品はすべて国内処理を行っています)
- 買い切りシステム(迅速なお取引をお約束します)
- 無料廃棄コンサルティング業務

〒243-0038 神奈川県厚木市愛名934-16  
TEL.046-250-5222 FAX.046-250-5233  
URL : <http://www.k-y-system.jp>  
Mail : tanaka.k@k-y-system.jp

**循環型社会の構築は  
地球への思いやり**

●PC解体リサイクル  
●基板くず買取販売  
●プラスチック再生原料買取・製造販売  
●非鉄金属・特殊金属・希少金属買取販売  
●産業廃棄物中間処理  
●産業廃棄物コンサルティング業務

**有限会社 大日商会**  
〒945-0217 新潟県柏崎市大字曾地新田245-3  
TEL : 0257-28-2840 FAX : 0257-28-2841  
<http://www.dainiti-s.co.jp>

<http://www.mks.co.jp>  
基板各種・レアメタル・環境事業

**MSKS for Recycling**  
有限会社 エムエスケーエス  
本社・倉庫  
埼玉県川口市江戸袋1-33-25  
TEL : 048-287-6120  
FAX : 048-287-6121  
東京オフィス  
東京都品川区東五反田1-7-11  
アイオス五反田 アネックス209  
地球に貢献したい  
環境リサイクル