



Industrial Recycling Business Guide

産業リサイクル事業案内

会社概要

Business outline

ライセンス【License】 (平成17年10月1日現在)(As of October 1, 2005.)

産業廃棄物収集運搬業許可 47都道府県57政令市
Industrial waste collection conveyance license:
Obtained from 47 prefectures and 57 metropolis districts.

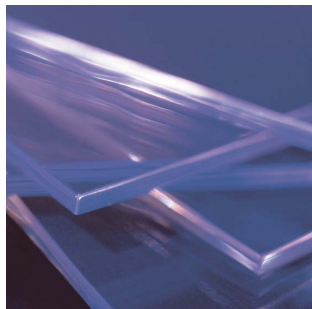
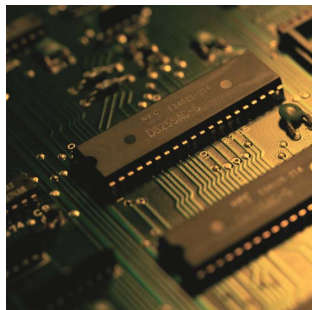
産業廃棄物中間処分業許可 12道県8政令市
Industrial waste intermediate conveyance license:
12 prefectures and 8 metropolis districts

特別管理産業廃棄物収集運搬業許可 47都道府県57政令市
Special industrial waste collection conveyance license:
47 prefectures and 57 metropolis and districts

特別管理産業廃棄物中間処分業許可 12道県7政令市
Special industrial waste intermediate conveyance license:
12 prefectures and 7 metropolis districts

ブランド登録【Brand Registration】

LPPM(London Platinum and Palladium Market)
LBMA(London Bullion Market Association)



資源の有効利用と環境保全のパイオニアとして

「資源には限りがある」－誰もが気付いていながら、どこか現実感を伴わない真実。

「次の世代」への想像力を置き去りにしたまま、毎日貴重な資源が発掘され、膨大な産業廃棄物が生まれ続けています。

貴金属・希少金属等、特に先端産業にとっては欠かせない原材料をいかに効率よく使用するか。地球規模の課題にいち早く取り組んできたアサヒブリテックでは、高い評価を得る固有技術と最先端をめざす研究開発で、それら貴金属・希少金属をハイレベルで回収・精製・リサイクル。現代の錬金術師として、産業廃棄物が溢れる都市を「urban mine(都市鉱山)」に変え、環境問題の解決と社会貢献を実現していきます。

As a pioneer of effective utilization of resources and environmental preservation

“There is a limit in the resources” the truth not to accompany real feeling somewhere though every one is noticed.

A valuable resource has been excavated and the enormous industrial waste appealed every day, leaving the imaginative solution to "the next generation". Committed to the global-scale task promptly, Asahi Pretec achieves a high level of collecting, refining, and recycling of those precious metals and rare metals with the state-of-the-art research and development and our own cutting-edge technology with reputation. As an alchemist today, we change the city where industrial waste overflows into an "Urban mine (city mine)", and provides a solution and a social contribution of environmental problems.

ビジネススキーム Business Scheme

Customer

半導体・電子部品業界
Semiconductor and Electronics Industry
ターゲット材業界
Sputtering Target Industry
石油化学業界
Petrochemical Industry
自動車業界
Automobile Industry

Handling material

貴金属メッキ液
Precious Metal Coating Chemicals
貴金属ペースト類
Precious Metal Paste
各種電子部品スクラップ
Electric parts scrap
ITO他貴金属・希少金属ターゲット材
ITO and other precious / rare metal sputtering target
その他各種貴金属材料
Other precious metal materials

Product

金、銀、白金、パラジウム地金
インジウム他希少金属地金
Gold, Silver, Platinum Palladium,
Indium and other rare metal ingot
貴金属化成品
(シアン化金カリウム、シアン化銀カリウム他)
Precious Metal Synthetic products
(Pottasium Gold Cyanide, Pottasium Silver Cyanide)
各種貴金属合金材料
(22K、18K14K、Au-Ag-Pd合金他)
Precious metal alloy
(22K、18K、14K、Au-Ag-Pd alloy, etc)

処理フロー Process Flow



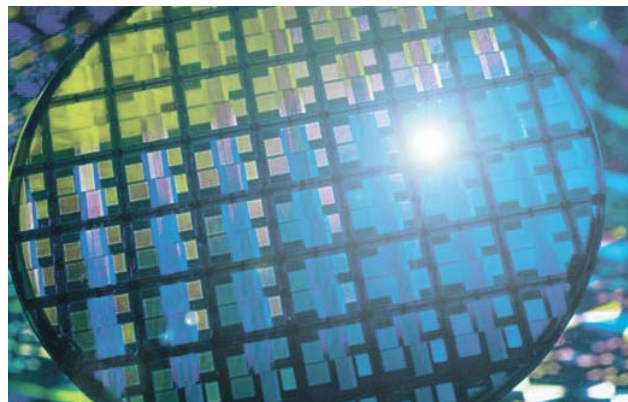
産業リサイクル事業本部では、さまざまな産業分野で需要が広がる貴金属・希少金属を、回収・精製・リサイクルしています。たとえばパソコンの心臓部である電子基板や自動車用触媒には、多彩な貴金属が含まれています。また、液晶パネルで使用されるインジウムなどの希少金属も、ハイテク時代の機能材料には不可欠です。

Industrial Recycle Div. collects, refines and recycles the precious metals and rare metals extensively demanded in various industrial fields. For example, variegated precious metals are contained in the electronic substrate that is the heart of computers and in the automobile catalyst. Moreover, the rare metal such as the indium used in the liquid crystal display, is indispensable to functional material in a high-tech age.

Electronics

エレクトロニクス

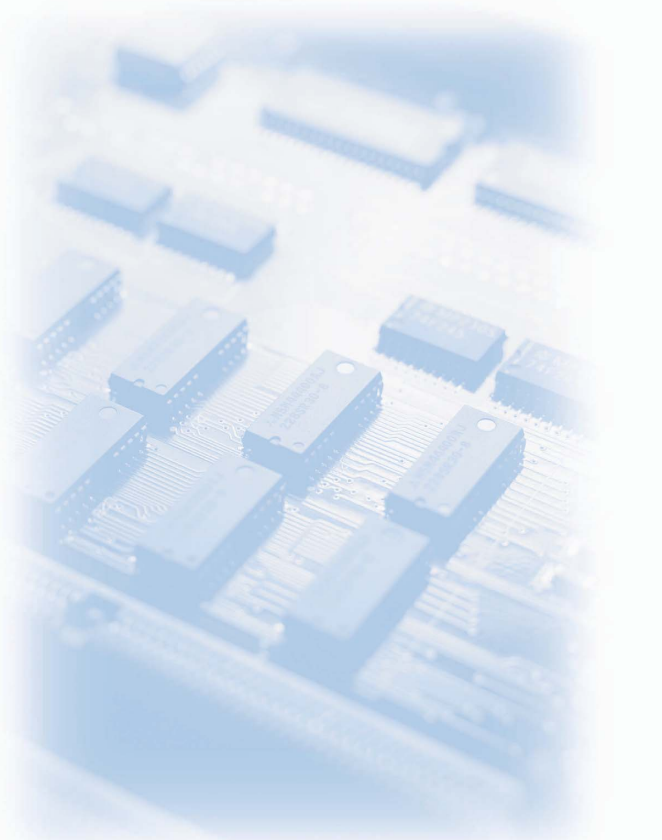
電子材料分野では真空蒸着工程および半導体・電子部品からの貴金属・希少金属の回収、リサイクルやリユースのニーズに卓越した技術で対応しています。表面処理分野ではメッキ液に含まれる貴金属を中心としたリサイクル事業に取り組んできました。独自開発の電解式金回収装置「ZIPANG」や電解式銀回収装置「PLATA」は、ユーザーの製造ラインにシステムとして組み込みことによって、短時間に高純度の貴金属回収を実現します。ユーザーごとに異なる薬品成分に対応し、電気分解方式、イオン交換法など最適な回収技術を提供しています。



回収システム外観 Recovery system



インシネレーター焼却炉 Incinerator



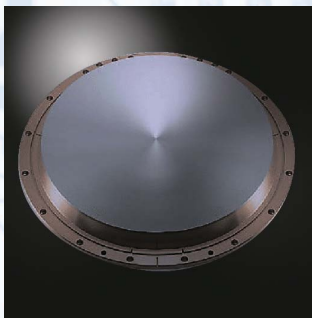
In electronic material field, we provide superior technology that meets the needs of recycling and re-use of the precious metal and rare metal collected from vapor deposition process and semiconductor and electronics parts. In surface treatment field, we tackled the recycling of the precious metal contained in the plating and coating chemicals. Our originally developed electrolytic gold recovery system, "ZIPANG", and silver recovery system, "PLATA" are widely installed at users production line and enable precious metal collection in high purity at a user's convenience. The optimum collection method such as electrolysis and ion exchange system is offered corresponding to the different chemicals element in each user.

Flat Panel Display

フラットパネルディスプレイ

液晶テレビ、プラズマテレビなどに代表されるフラットパネルディスプレイ(以下FPD)分野では、希少金属であるインジウム、貴金属の銀などが使用されています。インジウムは光をよく通し電気に敏感に反応するため、液晶パネルの透明電極材として使われています。

産出されるレアメタルの量は微少であるのに加え、資源が一部の国に偏在しているために供給体制は極めて不安定といえます。CRTからFPDへの代替需要により、これらインジウムや銀の使用量の増大とともに、希少で高価な材料の強いリサイクルニーズが求められています。



スパッタリングターゲット Sputtering target



LCD

In the Flat Panel Display field (hereafter "FPD"), i.e., liquid crystal display and plasma display panel, the precious metal and rare metal such as silver and indium are used. Its unique characteristic of light transparency as well as high electrical conductivity makes indium suitable for the transparent conductive films of the liquid crystal display.

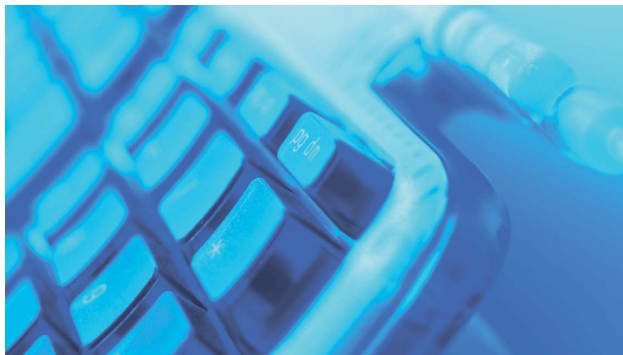
The fact that the amount of the rare metal produced is extremely "rare" and, that the resource is unevenly distributed in a limited number of countries make the supply of this rare metal extremely unstable. Reflecting a substitute demand from CRT to FPD, the usage of these indium and silver increases, and strong recycling needs of a scarce, expensive material are requested.

Storage

ストレージ

パーソナルコンピューター、カーナビゲーションシステム、携帯音楽プレイヤーなどに使用される情報記録媒体にも貴金属が使用されています。ハードディスクドライブの磁気層にはプラチナなどが添加され、磁場強度を増加させることにより年々高まる高密度記録容量と小型化に対応しています。高度情報化社会における情報量の増大、情報ニーズの多様化により、その需要は増加傾向となっています。

環境保護を優先させつつ行う回収や処理方法には厳しい法的規制があり、かつ、分離・精製には高度な技術が必要とされています。一方、希少資源の有効活用や循環型社会を目指す上でも、技術をビジネスとして確立させた当社への市場からの信頼は厚く、各産業分野からの多くの需要を受けています。また、業界トップレベルの分析機器と高度な専門知識に加えてグローバルネットワークを駆使し、多様な産業分野の要請に応えています。



ハードディスクドライブ HDD



ICP分析装置 ICP Analysis

Precious metals are found also in the data storage medium used with the personal computer, the car navigation system, and the portable music player. Platinum and other material is added to a magnetic layer of the hard disk drive to enhance the magnetic field in correspondence to the continuous demand for higher storage density and capacity as well as for the miniaturization. The demand is up-surfing due to the increase in information volume and the diversification of information needs in an advanced information-oriented society.

There are severe legal restrictions in the collection and the processing method in conformity with the environment preservation. In addition, the separation and the refinement required the advanced technology. Trust is given in our surpassed capability that transformed the technology into a business model, and also in an aim at effective usage and the circulatory society of scarce resources and so is the demand from various industrial fields. Moreover, a global network in addition to analytical equipments at the industry-leading level and expertise is committed to provide solution to the request of various industrial fields.

Domestic / Overseas Network

国内・海外ネットワーク

■国内営業所 Domestic Sales Office

仙台営業所 Sendai Sales Office

〒981-0134 宮城県宮城郡利府町しらかし台6-5-11
6-5-11 Shirakashidai, Rifucho, Miyagi-gun,
Miyagi, 981-0134
TEL(022)767-6777(代)
FAX(022)767-6778

北関東事業所 Kita Kanto Regional Office

〒345-0023 埼玉県北葛飾郡杉戸町本郷東中616
616 Hongo Higshinaka, Sugito-cho,
Kita-Katsushika, Saitama 345-0023
TEL(0480)33-4393(代)
FAX(0480)33-4423

名古屋営業所 Nagoya Sales Office

〒485-0822 愛知県小牧市大字上末字久治面2350
2350 Kujimen, Kamizueaza, Ohaza, Komaki,
Aichi, 485-0822
TEL(0568)76-5981(代)
FAX(0568)42-2770

大阪営業所 Osaka Sales Office

〒660-0842 兵庫県尼崎市大高洲町4-10
4-10 Ohtakasucho, Amagasaki, Hyogo,
660-0842
TEL(06)6409-6051(代)
FAX(06)6409-6091

福岡事業所 Fukuoka Regional Office

〒811-3136 福岡県古賀市糸ヶ浦43
43 Itogaura, Koga, Fukuoka, 811-3136
TEL(092)943-2223(代)
FAX(092)943-6209

■国内工場 Domestic Plant

尼崎工場 Amagasaki Plant

〒660-0842 兵庫県尼崎市大高洲町4-10
4-10, Ohtakasucho, Amagasaki, Hyogo,
660-0842
TEL(06)6409-6051(代)
FAX(06)6409-6091

愛媛工場 Ehime Plant

〒799-1362 愛媛県西条市今在家1073
1073, Imazaika, Saijo, Ehime, 799-1362
TEL(0898)64-0148(代)
FAX(0898)64-3175

福岡第二工場 Fukuoka 2nd Plant

〒811-3136 福岡県古賀市糸ヶ浦28
28 Itogaura, Koga, Fukuoka, 811-3136
TEL(092)943-2328(代)
FAX(092)943-2228

■海外拠点

ASAHI G&S SDN BHD.

Plot 65, Lintang Bayan Lepas 6 PhaseIV,
Non FTZ 11900Bayan Lepas Penang, Malaysia
TEL+60(4)646-1292
FAX+60(4)646-2292

上海朝日浦力環境科技有限公司

Shanghai Asahipretec Co., Ltd
上海化学工業区奉贤分区楚華支路8号
No.8 Sub-Chuahua Road, Fengxian
Sub-Zone, Shanghai Chemical Industrial Park,
Shanghai, China 201417
TEL+86(21)5744-8158
FAX+86(21)5744-8168

ソウル連絡事務所

Asahipretec Co., Ltd. Seoul Rep. Office
AIR-PORT TERMINAL BLDG 512-1, 159-6
SAMSEONG-DONG, GANGNAM-GU, ?SEOUL, KOREA
TEL +82(2)551-7447
FAX +82(2)551-7456



● Precious metals 貴金属 ● Recycle 再生 ● Environment 環境

<http://www.asahipretec.com>

 **アサヒプリテック 株式会社**

〒650-0011 本社 神戸市中央区加納町4-4-17 ニッセイ三ノ宮ビル
TEL (078) 333-5660 (代) FAX (078) 333-5689

Asahi Pretec Corp.

NISSAY SANNOMIYA BLDG 4-4-17 KANO-CHO, CHUO-KU
KOBE, 650-0001 JAPAN

 古紙配合率100%再生紙を使用しています。

 **PRINTED WITH
SOY INK** 植物性大豆油
インキ使用。