

## 充実のグローバルサポート体制

アサヒプリテックは国内・海外を問わず個々のお客様に最適な設備をご提案し、レンタルしています。アサヒプリテックグループの技術営業担当員が定期点検を多項目において実施し、すべてのメンテナンスを記録に残すことで予防保全に努めており、世界中どこでも高いレベルのグローバルサービスを提供しています。

### Global support

Asahipretec proposes the most suitable equipment and our rental system for each customer, regardless of their geographical location. Our technological sales staff conducts preventive maintenance, executing periodic checks on multiple items, and keeps all maintenance records. A high level of global service is being provided all over the world.

## Electrolysis Gold Recovery System

# ZIPANG

電解式金回収装置「ジパング」

ASAHI PRETEC CORP.

 アサヒプリテック 株式会社

産業リサイクル事業本部

〒650-0001 神戸市中央区加納町4-4-17 ニッセイ三宮ビル  
TEL (078) 333-5641 FAX (078) 333-5689

URL : [www.asahipretec.com](http://www.asahipretec.com)

Asahi Pretec Corp.

Industrial Recycle Division

Nissay Sannomiya Bldg., 4-4-17 Kano-cho, Chuo-ku,  
Kobe 650-0001 JAPAN

TEL +81-78-333-5641 FAX +81-78-333-5689

アサヒプリテック 株式会社

# PCB、FPC基盤、ウェーハバンプ、リードフレーム、コネクタなどの製造工程で発生する貴金属メッキ液から貴金属、希少金属を回収します。

Precious metals and rare metals, such as PCB, FPC, wafer bump, lead frames, and connectors, are recovered from plating chemicals in the production processes.

## POINT 1

### お客様の製造ラインに最適な貴金属回収システムをご提案。

#### ①高回収率の達成

回収対象槽のみではなく、メッキラインにおいて汲出されている貴金属量すべてを回収対象とすることで、メッキライン全体からの高回収率を達成します。同時に設備コスト、排水処理設備との調和などを考慮しながら、お客様のニーズに合った最適な回収システムをご提案します。

#### ②生産量に対応するフレキシブルな全自動システム

全自動システムではラインからの液抜き取り、水補充、貴金属回収から処理設備への液排出まですべて全自動。メッキラインの稼働率や品種に合わせてプログラムを容易に変更することができます。また、電解システムの基幹部分である電解ユニットは、必要処理能力に合わせて増設可能。複数台を設置することでユニット故障やトラブル時のリスクを分散します。

### Asahipretec proposes the best precious metal recovery system for customers' production lines.

#### 1) Achieving high recovery rate

All the amount of precious metal pumped out, targeting not only the collection tank but also the whole plating line, is collected to achieve a high recovery rate. At the same time, in accordance with the equipment cost and the waste water treatment equipment capacity, we propose the best recovery system suitable for the customers' needs.

#### 2) Flexible fully-automatic system that corresponds to production

In a fully-automatic system, the extraction from drag-out, DI water replenishment, the precious metals recovery and drainage to waste water treatment equipment are fully automated. The program can be easily changed according to plating line capacity utilization rates and production planning. The electrolysis unit, which is the key module of the recovery system, is added according to the necessary recovery capability. Moreover, the risk at the unit breakdown is distributed by setting up the plural electrolysis units.

## POINT 2

### 良好稼働の維持と導入コスト低減を両立したレンタル方式を採用。

#### ①良好稼働の維持

製造ラインのプライオリティは回収設備の維持ではなく、生産・品質にあります。回収設備のメンテナンスは回収率の検証や消耗部品の交換等、多岐にわたるものであり、どれをおろそかにしても、貴金属回収量に影響を与えます。貴金属回収のプロフェッショナルであるアサヒプリテックが、常に良好な稼働を維持することをお約束します。

#### ②導入のしやすさ

お客様の導入コスト低減を目指し、イニシャルコスト（回収設備本体および弊社工事範囲）をアサヒプリテックが負担。ランニングコストとしてレンタル・メンテナンス費（月額固定）をお支払いいただくことで、すべての機器トラブルに対応します。追加負担は一切ありません。

### Rental scheme that achieves both continuation of production operation and reducing the introduction cost.

#### 1) Maintaining customers' production operation first

The production and the quality of the product are concerned here, and not the maintenance of the recovery equipment. The maintenance of the recovery equipment varies from recovery rate verification to consumable parts change, none of which shall be neglected to continue precious metals recovery. As the professional of the precious metals recovery, Asahipretec maintains the customers' production operations.

#### 2) No investment for equipment

Asahipretec reduces the customers' investments by bearing the initial cost of the recovery equipment and its installation. Customers pay a fixed amount of rental & maintenance fee, and Asahipretec handles all the equipment problems. There is no additional cost.

## ■ビジネスフロー Business flow

### 導入フェーズ Introduction Phase



標準仕様 Standard specification  
↓  
カスタマイズ Customizing

回収設備設置 (レンタル) Recovery equipment installation (rental)

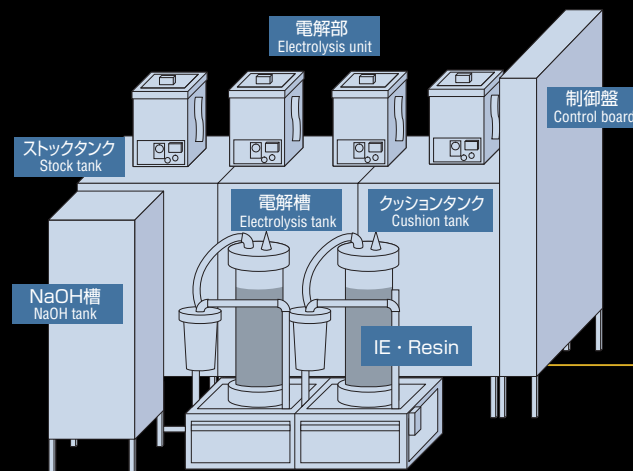
### 回収フェーズ Recovery Phase

貴金属回収 Precious metal recovery

メンテナンス Maintenance

精製 Refinement

お支払い Payment



### 業界最高レベルの精製技術 State-of-the-art refining technology

アサヒプリテックが精製する貴金属の純度は金・銀ともに99.99%（フォーナイン）。世界的なロンドンマーケットで取引されており、高い評価をいただいています。The purity level of the gold and silver that Asahipretec produces is 99.99% (four nines). Our refined precious metals are traded with reputation, in a world well-known London market.

