

# 東朋グループ 瓦版

2012年9月20日 発行

## 中国事業のご紹介

### メカトロニクス



るつぼ エッチング洗浄機



FPD用カセット洗浄機

FPDや半導体など、クリーンな環境下でのものづくりに欠かせない洗浄システムを、自社で開発し、製造・販売しています。グローバルトップシェア製品を多数取り揃えています。

### DMS・EMS



高品質なものづくり



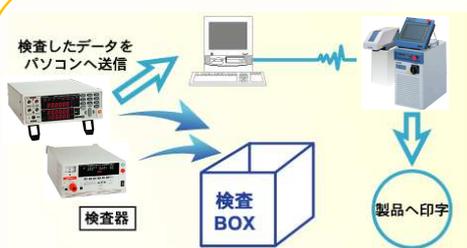
電子基板製品例



開発設計センター

中国進出時より継続するEMS(受託生産)事業に加え、お客様と一体となって開発段階から製品設計を進めるDMS事業を推進しています。

### ファクトリーオートメーション



レーザーマーカースystem

現在劇的なスピードで進む、中国の自動化ニーズ。これに応える為に、長年培った制御技術・情報システム技術で工場の自動化・省力化に貢献しています。



AGV(無人搬送車)

### 設備機器販売・メンテナンス

#### インバータ式コンプレッサー



#### 予防保全メンテナンス



各有力メーカーの、工場向けユーティリティ機器・生産設備を販売。お客様のニーズに応える為、省エネ診断や予防保全メンテナンスまでご提案致します。

#### ボイラ



### 東朋グループ 中国事業のあゆみ

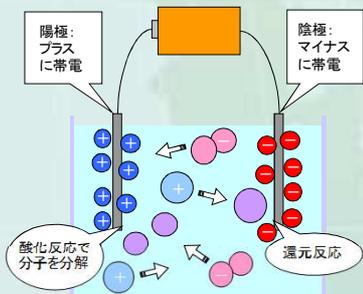
- 1992年 現地調査開始
- 1994年 上海に駐在員事務所開設  
上海東朋電子技術有限公司設立
- 2001年 東朋技術(上海)有限公司設立  
商事事業ならびに  
メンテナンス事業の統括会社
- 2002年 上海東朋科技有限公司設立  
ものづくり事業の統括会社
- 2004年 上海東朋科技有限公司の新工場設立
- 2006年 上海虹橋に開発設計、  
営業センターを開設
- 2011年 江蘇省に無錫営業所を開設

# 電気分解による水処理技術のご紹介

## 長寿命かつ3年保障の高品質不溶性電極

### 電解酸化処理装置

・・・O型電極－有機物の電気分解による水質の改善－



COD値が低下しない

排水の色が落ちない

このようなお悩みに・・・

電極を帯電させ、酸化・還元反応を起こします。排水成分の分子の結合を切断し、分解することで、生物処理単独では難しい、CODの低減を図ります。また同時に、排水の脱色も行うことができます。

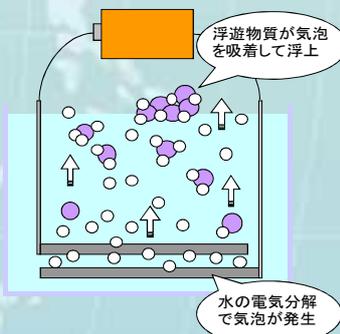
CODとは・・・化学的酸素要求量と呼ばれる評価指標のひとつです。一般に、この数値が高い状態の湖沼は、富栄養化が進んでいるといえます。



～わずか60秒で、排水の色素が脱色していきます～

### 電解浮上処理装置

・・・N型電極－水の電気分解による浮遊(汚濁)物質の分離－



不純物だけ処理して水だけを再利用したい

排水の油を分離したい

このようなお悩みに・・・

水の電気分解によって、微細な気泡(直径10ミクロン)が発生します。水中の浮遊物質に気泡を吸着させることで、水と分離させることが可能です。また含油排水に対しても、油成分のマイナスの帯電を電気分解で電気的に中和することによって、油同士の反発を解消し、水と分離させる事が可能です。



(左) 電解浮上機  
(右) 油水分離装置内

お問い合わせ先  
クリーンシステム事業  
製造装置 水環境チーム  
TEL:0587-24-1210 FAX:0587-24-1224

## TOHO TOPICS

稲沢事業本部は濃尾平野に位置し、木曾川の伏流水に恵まれた場所にあります。

その地下水を災害時に利用できるように、以前からあった井戸を整備して、平常時は事業所の洗面所などで使用しています。稲沢市との間で、災害時における生活用水の供給に関する協定を結んでおり、災害発生の際には近隣住民にこの水を提供することになっています。今後も、自家発電装置の導入など、非常時に備えた準備を計画していく予定です。

また、この水を使って、屋上散水を始めました。夏場のエアコン利用の軽減を目指した試験運用中です。



地下水のろ過装置とタンク

屋上散水

