ごあいさつ

「自然は発創の原点！」をモットーに弊社は設立以来、環境関連の技術開発に努めてまいりました。「現代社会が抱える環境の諸問題について、少しでもお役に立ち、解決する為のお手伝いをしたい」という、理念のもとでの研究開発事業を進めて参りました。

弊社は精密鋳造であるロストワックスの製造を原点にケナフを原料とするプラスチックに代わる新素材の開発へと研究/試作と進展を続けてまいりました。
また、環境関連事業では産学官連携事業で大学や公設研究各センターのシーズや共同開発をいただき、水素発生装置、水直接分解カーボン電極（セパレーター）の開発や廃棄プラスチック資源化装置等の開発と製品化を推進してまいりました。

弊社の開発商品が広く世の中に普及し、地球が抱える環境諸問題を少しでも解決できる手助けとなり、暮らしやすい、美しい地球になればーーー と思慮しております。

株式会社　エコノインダストリー
代表取締役　小原　隆宏

会社概要

◆社名
株式会社　エコノインダストリー

◆本社工場
〒737-2503
広島県呉市安浦町大字安登3350-1
Tel ：0823-85-0056
Fax：0823-85-0057

設立
2002年6月

◆資本金
1，000万円

◆代表
代表取締役社長　小原　隆宏

◆従業員数
12名

事業内容

●エネルギー関連装置の開発･設計･販売･設置、及び保守管理

●燃料電池･電極材及び付帯部品･機器･設備の開発･設計･製造･販売

●環境保全及び各種工業用機会設備、各種陸上プラント類、構築物等の設計、修理、販売、据付建設、工事請負と保守管理

●産業廃棄物、一般廃棄物の処理、運搬及び再生処理業

●精密鋳造（ロストとワックス）の受注開発、製造、販売

●植物計素材を原料とする新材料の研究開発

会社沿革

･2002年6月
株式会社エコノインダストリー設立
廃プラ資源化装置開発開始
精密鋳造（ロストワックス）の開発、製造、販売の開始
･2002年8月
水素発生装置、発電装置特許出願
･2003年7月
呉サポート　コアへ入居
･2005年4月
呉ジャンプ　コアへ移転
･2006年3月
水素発生装置の特許確定
･2006年12月
廃プラ材の分解処理方法/装置の特許申請
･2008年5月
廃プラ分解処理装置（資源化装置）試運転開始

今、廃棄プラスチックをリユースして、コークス＆オイルの資源化を実現。
環境やエネルギー対策に少しでも貢献できれば-------と。
そして、来るべき将来に向けて、水素社会の構築に邁進します。

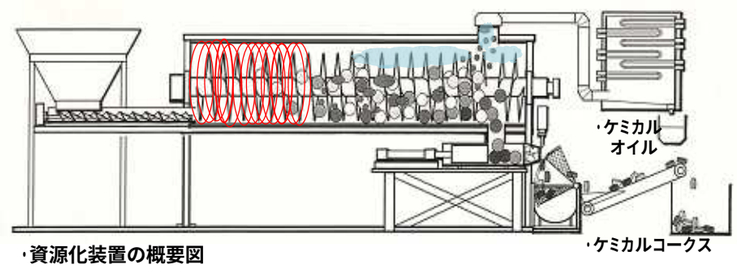
■主な業務

●廃棄プラスチック資源化装置

プラスチックゴミの約40％が焼却や埋立て処分されています。廃棄されるこれらの廃プラを溶融し、オイルとコークスに分け、オイルは再びプラスチックの原料に、コークスは鉄鉱石コークスとして燃やします。
廃棄物を資源化します。環境に大きく貢献します。

･ケミカルオイル

･ケミカルコークス



･資源化装置の概要図

●水素発生装置

高効率の電気分解式水素･酸素ガス発生装置を開発しました。
地球に優しい究極のエネルギー源としての水素が注目されています。
この水素を取り出すために、水素の精製課程で大量のCO2を排出したのでは元も子もありません。
CO2を排出することなく「水」から水素ガスを取り出す装置です。
また、この水素ガスを効率よく発生させるために水直接分解用カーボン電極（セパレーター）を開発、更なる性能アップと共に量産化の手法を確立する方向で開発を進めています。

･水素発生装置

･セパレーター

●精密鋳造（ロストワックス）

通常の鋳物より強度の高い（鋼並み）精密鋳造（ロストワックス）を開発。
耐久性と安全性に優れた効果を発揮する弊社のロストワックスは、自動車用部品の耐久性と安全性に関わる部品に使用されています。

･ロストワックス（自動車用部品）