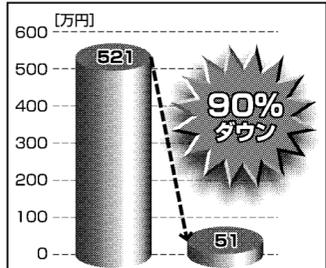


# キラリと光る環境技術 ぐんまのエコ創造企業

年間521万円の電気料金が51万円\*に!



\*ヤマト本社ビル(8階31m、延床面積4,400㎡)で、電気料金(空調用熱源エネルギーコスト)は、年間51万円です。

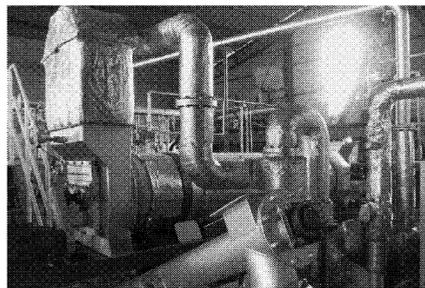
## コストカットの時代 電気料金見直しのチャンス!

深夜電力を使って熱(エネルギー)をつくり、昼間の空調に利用するのが蓄熱システム。割安な深夜電力で100%蓄熱するのに加え、さらに空調機の高効率運転を実現したため、空調電気料金は90%削減と大幅ダウンすることができます。

蓄熱システムの設置にかかる費用は、電気料金削減額の約5年分ですので、導入後約5年経過後は電気料金90%削減メリットを毎年享受できます。施設・建物の使用年数が約40年とすると「深夜電力」+「高効率蓄熱システム」の効果は絶大です。さらに省エネ、CO<sub>2</sub>排出削減で地球環境にやさしいシステムに仕上がっています。



群馬県前橋市古市町118 〒371-0844  
TEL027-290-1800(代) FAX027-290-1896  
ヤマトホームページ www.yamato-se.co.jp/



## バイオマスをハイブリッド乾燥!

ジー・ピー・ワンでは家畜ふん尿や食品残さなどのバイオマスを、高効率で乾燥できるハイブリッド式乾燥装置を開発しました。乾燥後の工程となる炭化炉で発生する乾留ガスを回収して、乾燥に必要な熱エネルギーに再利用できます。処理量は日量で5トンから48トンです。ガスの投入量や温度を精密制御できる乾燥装置の標準品を開発し、炭化装置を含む既存の周辺装置と組み合わせることで、バイオマスを減容、軽量化して脱臭や腐敗防止ができます。生成した炭は燃料や土壌改良などに利用できます。エネルギー密度が高い食品残さや鶏ふんなどでは乾留ガスのみで運転もできます。また東日本大震災の津波で塩分を含んだがれきを洗浄した際の乾燥装置としての用途も提案しています。

## 株式会社 ジー・ピー・ワン

〒377-0201 群馬県渋川市上白井2523-5  
TEL 0279-60-2700 FAX 0279-60-2701  
E-Mail info@gpone.co.jp URL www.gpone.co.jp



## 微生物で生ゴミ処理、21世紀型農業を提案

安心・安全の農業、豊かな地域社会の創造へ。日本ゼウス工業、BePCCS環境緑化研究所は「ビーボックス農法」の普及に取り組んでいます。ビーボックス農法は私たちの生活から排出された食品残さなどの生ゴミを焼却せずに、微生物の働きにより分解し、肥料として活用する循環型の農法です。

これまでに導入された地域では、焼却ゴミの減量という大きな成果を上げています。しかし私たちは単に処理費用の問題として生ゴミ処理を考えているのではありません。日本の農業のあり方が問われている今、環境保全や食の安心・安全確保、地産地消の観点に立ち、ビーボックス農法を提案しています。

## 日本ゼウス工業株式会社 BePCCS環境緑化研究所

〒376-0013 群馬県桐生市広沢町3-3840  
TEL 0277(52)5434 FAX 0277(54)3894  
E-mail:n.zeusu@cronos.ocn.ne.jp  
http://www.g-inf.co.jp/gunma-techno/gunma/103-002.htm



## グラフト重合を応用した消臭剤

日本原子力研究開発機構在職中に進めた基礎研究を、開発者自らが製品化し、企業化しました。

香料で悪臭をマスクさせる従来の方法と異なり、悪臭分子に直接働きかけ、ニオイを感じない成分に変化させる新しい技術です。先端科学を応用して、花やアロマの良い香りはそのまま残り、生活悪臭だけを選択的に消し去る技術開発の成果です。無香料タイプなので香料が苦手な方や、ペットと共に暮らすご家庭で威力を発揮します。

環境浄化技術のご相談は!

## 株式会社 環境浄化研究所

ー日本原子力研究開発機構第1号認定企業ー  
〒370-0833 群馬県高崎市新田町5-2  
TEL.027(322)1911 FAX.027(322)1912

# 日本経済復興をけん引する

—群馬県産業界—

## “ものづくり立県”の先進企業

# 群馬県中小企業モデル工場



群馬県中小企業モデル工場の認定板

「群馬県中小モデル工場制度」は製造業の経営モデルとして認められた工場を広く紹介することで、県内中小企業の自主・自立的発展を促すことを目的としている。特徴的で経営の合理化や独自技術・製品、業績などに優れた企業提案型・開発型企業を中心に顕彰。県の基盤である「ものづくり産業」

の発展を促し、県が掲げる“ものづくり立県ぐんま”構想を支える中核工場として期待が寄せられている。平成23年の指定企業は26社。いずれも先端技術の追求や高度な品質管理に注力。生産効率の改善やアイデア商品の開発、収益力向上に取り組んでいる工場でもある。

### ■八木工業株式会社

1914年創業以来、「ものづくりを通して社会に貢献できる企業」を目指し、社員一丸となり開発・生産をしています。軸受レース、ハブユニット、カーエアコンクランプ、その他自動車及び機械部品の生産を主力に熱間鍛造、熱処理、機械加工までの一貫生産体制を整えています。機械加工部門では2007年に高周波熱処理機を切削ライン工程内に配置し、無人運転指向で更に高効率・高品質な製品作りを行うことで徹底した合理化を図っています。鍛造加工部門では2010年に大型鍛造品をターゲットに4000TONトランスファープレスを導入し、環境問題にも対応した新工法・新技術の開発に取り組んでいます。

### ■IPF株式会社

変動の激しい市場環境における革新的なモータリゼーションの世界で、人と車に対する愛情と、ユーザーが安心と誇りを持てるような製品を生み出すことに多くの時間と多くの人々、技術、開発、企画力など企業としても厳しい挑戦を続けてきました。私達は今後も、ひとつひとつのモノにこだわりをもち続けながら、生み出されたIPF製品がそのまま企業の心を表すような、独自性と、価値ある製品の開発に、企業としての全エネルギーを投入していきます。

### ■株式会社 日東電機製作所

1951年設立以来、家電、重電と技術力の蓄積を重ね、現在は(株)特電大泉製作所、(株)日東システム開発とともに、高度な信頼性が要求される電力会社向け保護監視システム、一般産業向け受変電監視制御プラントシステム、またマイクロコンピュータを利用した省力化システムの一翼を担うコンポーネント(設計・製造・試験まで一貫した)システムのエンジニアリング会社です。2011年3月、本社を太田リサーチパークへ移転しました。また、新工場の日東イーキューブを新設いたしました。なお、「キーボックスZK99E」、「ダイヤモンド監視制御装置ZK01A」を開発、好評販売中。詳しくは、ホームページ http://www.nitto-e2.co.jpまで。

### ■株式会社 大西ライト工業所

1937年の創業以来、一貫してプラスチックに関わるものづくりに取り組んでおります。エンジニアリングプラスチックを中心に、熱硬化性樹脂やインサート成形、MIM(Metal Injection Mold)など、金型と成形の技術をベースとして、お客様の要望に応じた成形品・二次加工品・SUB ASSY品をお届けしています。自動車、産業機械、情報通信をはじめとするお客様のお取引を通じて蓄積された効率性・安全性・確実性を、多様なニーズにあわせて柔軟に発揮し、お客様の製品実現をリーズナブルにサポートいたします。また、技術交流やものづくりを通じたネットワークを活用し、異なる素材や加工法も含めたソリューションもご提供いたします。お気軽にお問い合わせください。

### ■関東精機株式会社

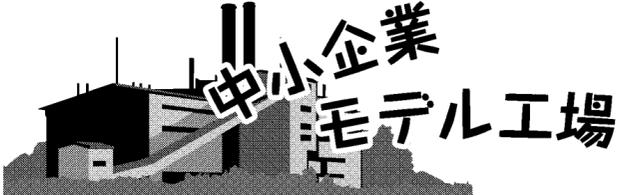
1961年創立以来「開拓者精神」をバックボーンとして創造力を常に養い、新製品の開発に徹する経営を続けている。工作機械の精度維持には必需品となったOILMATIC油温自動調整機、成形機の周辺機器として重要な地位を占めるMOLD MATIC金型温度自動調整機などはすべてオリジナル製品である。オートハンドリングシステムPICK MATICのシリーズ化も充実し、ローコストピック&プレイス、FAシステムモジュール「トレーチェンジャー」などを中心としたハンドリング分野に展開が進んでいる。いずれも製品の品質も社内外の生産合理化を軸として開発されており、そのノウハウは業界で高く評価されている。

### ■株式会社 秋葉ダイカスト工業所

1956年創業。金型設計・製作と、ダイカスト製品ではデザインからアセンブリ商品まで広く、一貫生産を行う専門メーカーである。当社の特色であるダイカスト方案と鑄造技術で差別化を図り、軽量化・一体化や特殊材料ダイカストのバリューアップ提案により、ダイカスト市場を切り開く。TPMやMFCAへの取組みや、ベトナム、タイのダイカスト金型・製品生産合弁会社3拠点を活用したグローバルでの総合生産効率UPを図りつつ、世界のユーザーに頼まれる日系ダイカスト専門メーカーへ邁進する。2007年元気なモノ作り中小企業300社に選定。

### ■杉原エス・イー・アイ株式会社

■RF-IDの技術を通して有線からワイヤレス、そしてアンワイヤ(Unwire)へと社会を変えて行きたいと考えています。  
■時代の要請は常に、より小さくより高性能なものへとされており、その実現に寄与するコア技術を持っています。  
⇒0.4mm×0.2mmサイズの部品を高精度に商品化する技術  
■今から15年前に群馬県で最初に半田槽におけるフロンガスの使用を全廃しました。



新たなステージの創造を目指して  
新技術開発にチャレンジ

## 関東精機株式会社

本社/〒371-0854・群馬県前橋市大渡町2-1-10  
TEL:027(251)2121(代) FAX:027(251)0924  
江田工場/〒371-0836・群馬県前橋市江田町4-5-6  
TEL:027(254)4544(代) FAX:027(252)1519

独自の分野をひらいた 八木の技術  
ベアリング及び自動車用部品、その他  
各種機械部品の押出鍛造、熱処理、機械加工。  
各種専用工作機械製造

## 八木工業株式会社

本社・工場 〒370-1201・高崎市倉賀野町3121番地  
☎027-347-1211(代表)  
ホームページ http://www.yagi-kk.co.jp

価値ある製品を作り出すシステム・アーキテクチャー  
電力制御・コンピュータ周辺装置

## 株式会社 日東電機製作所

ISO 9001認証取得企業

本社 〒373-0019・群馬県太田市吉沢町1030  
☎0276(40)5200 FAX:0276(40)5162  
ホームページ http://www.nitto-e2.co.jp

“金型から鑄造完成品まで”  
2007年元気なモノ作り中小企業300社に選定  
素材材環境優良工場・全国表彰受賞 技術と信頼を創る

## 株式会社 秋葉ダイカスト工業所

本社 〒370-0072・高崎市大八木町580  
☎027(361)4499(代表) FAX:027(361)0272

圧倒的な明るさと耐久性。  
世界に雄飛するIPFランプ・“安全と品質保証”  
「ISO9001・14001登録企業」

## IPF株式会社

〒370-1201・高崎市倉賀野町2656  
☎027(346)3311(代) FAX:027(347)3394

Various Solutions  
エンジニアリング・プラスチックの成形加工並びに同金型の設計・製作

## 株式会社 大西ライト工業所

ONISHI

〒379-2206 群馬県伊勢崎市香林町2-1284  
TEL:0270-20-2111 FAX:0270-20-2120  
URL: http://www.onishilite.co.jp

///SSEI/// 杉原エス・イー・アイ株式会社

## エネルギー消費量の見える化

エコモニタリングシステム 検索