

○株 プロスパイン

- ・ 設立:1978年12月((有)松栄工機として設立。2011年10月1日(株)プロスパインに社名変更。)
- ・ 資本金： 2億6950万円
- ・ 代表取締役： 小林 敬
- ・ 特筆事項：・2003年「非接触磁気伝動ユニット」が、「第7回みやぎものづくり大賞(宮城県主催)」において最高賞のグランプリを受賞。
- ・2006年 経済産業省「明日の日本を支える元気なモノ作り中小企業300社」に選定され、同省にて、製品展示(「非接触磁気歯車」)
- ・2009年 経済産業省「地域イノベーション創出研究開発事業」に採択。
- ・2011年 新エネルギー産業技術総合機構(NEDO)の「イノベーション推進事業」に採択
- ・ 事業内容：非接触動力伝達装置「プロスパイン」の開発・製造

<注目点>

- ・ 通常の歯車は歯の噛み合いの力で回転を伝えるが、プロスパインは、強力な磁力の反発と吸引を利用し接触せずに動力を伝える。
- ・ 摩擦・発塵・発熱がなく、グリスアップが不要。
- ・ トルクリミッター機能がある為、安全。
- ・ 騒音・振動が少ない。



マイタMP

<製品例>

- ・ 用途に応じ、「円筒×円盤」、「円筒×円筒」等の組合せの可能な「マイタMPシリーズ」。
- ・ 磁石同士を向い合せた「カップリングCPシリーズ」。
- ・ 増減速比設計の自由度が高い「プロスパインギア」。
- ・ クリーン搬送に最適な「リニアスライダー」等。



カップリング CP

リニアスライダー

<応用事例>

- ・ 重負荷用動力伝達機構
- ・ 攪拌装置への動力伝達 等



<連絡先>

- ・ 本社/研究所：〒987-1305 宮城県大崎市松山次橋字新千刈田 117
TEL: 0229-54-1320 (直通)、FAX: 0229-55-4350
E-mail: k.iked@prospine.co.jp URL: <http://www.prospine.jp/>

○(株) 会津工場

- ・ 設立:1977 年 (内外マリアブル(株)会津工場から独立し、(株)会津工場になる。)
- ・ 資本金: 4800 万円
- ・ 代表取締役社長: 鈴木 直記
- ・ 特筆事項:
 - ・ 1983 年新鑄造技術Hプロセスを導入。精密鑄造の量産体制を確立。
 - ・ 2003 年 ISO9001-2000 を認証取得。品質保証体制を強化。
- ・ 事業内容:
 - ・ **Hプロセスによる精密鑄造部品製作**
 - ・ シェルモード用金型、グラビティ用金型、各種鑄造用金型の製造販売
 - ・ NC データサービス及び部品加工

<注目点>

- ・ Hプロセスとは、横スタック鑄造法とも呼べる一時に多数の鑄物を鑄造する方法。Hプロセス鑄造品は、寸法精度が高く加工代の少ない、重量バラツキの小さい、鑄肌のきれいな、ニヤネットシェイプの鑄物。
- ・ 鑄型内で連続した湯道を有し、この湯道が押し湯の一部となりながら、次々と溶湯が充填されることにより、高歩留りの鑄物を生産する事が可能になる。(株)会津工場では、この方法にシェルモールドを採用することによって、高精度のダクタイル鑄鉄鑄物部品を効率よく製造。
- ・ 金型-鑄造-熱処理-切削加工の社内一貫生産による製品実現短納期日本一への挑戦をしており、一貫生産だからこそ短納期と品質の両立が可能。



<Hプロセスによる製品例>

- ・ 他社製品では3.7kgの物をHプロセスでは、**加工工数を削減し、1.4kgで製作。**
- ・ 切削時のワーク脱着を手動で行っていたものを、**Hプロセスにより自動脱着とし、同時に、一部加工レス、加工代の低減を図り、加工時間を30%低減**できた。



<連絡先>

- ・ 本社: 〒968-0605 福島県南会津郡只見町大字二軒在家字上タモ 721-1
TEL 0241-86-2553
FAX 0241-86-2564
E-mail info@kabuaizu.co.jp

○(有)杉江電機

- ・設立:1963年
- ・資本金：300万円
- ・代表取締役社長：杉江 健一（運営責任者 杉江久男店長）
- ・特筆事項：
 - ・特徴的なLED電球からバス、トラック等へのカーナビ取付装置まで、自力で開発。人呼んで「生駒(奈良)のエジソン」。
- ・事業：自動車電装品販売取付修理、電子製品製造販売、携帯電話販売及びケーブルTV代理店

<注目点>

- ・独特のアイデアで新商品を開発。
- ・開発アイデアのユニークさが注目され、TV、ラジオ等、関西のマスコミの関心も高い。

<製品例>

- ・祭事の山車、神輿や玄関灯、門灯等に利用できる**蠟燭の揺らぎを再現したLED電球「エコタマ君」**を開発。
- ・また、提灯用や、法灯等、**仄かな明かりという用途に相応しい、蠟燭の揺らぎを再現したLED電球、「かぐや姫の瞳」**も開発。
- ・さらに、トラック、バス等の24ボルト車両へ、簡単にカーナビを接続できるボルトチェンジャーも開発した。

エコタマ君



かぐや姫の瞳



<連絡先>

- ・所在地：〒630-0142
奈良県生駒市北田原町 2453-2
TEL：0743-78-0026、FAX：0743-79-9954
E-mail：sugie1@kcn.ne.jp



(ボルトチェンジャー)