

## ロボット関連技術PRカード

### 1. 企業概要

|           |                                     |       |            |         |                                                             |      |     |
|-----------|-------------------------------------|-------|------------|---------|-------------------------------------------------------------|------|-----|
| 会 社 名     | やじまこうぎょう<br>矢島工業株式会社                |       |            | 代表者名    | 横山 淳                                                        |      |     |
|           |                                     |       |            | 窓口担当    | 馬場 泰一                                                       |      |     |
| 事業内容      | 自動車板金プレス/金型の設計開発製造                  |       |            | U R L   | <a href="http://www.syms.co.jp/">http://www.syms.co.jp/</a> |      |     |
| 主要製品      | 車体フロア構造部品、フロントレール構造部品、ブレース部品、シート部品等 |       |            |         |                                                             |      |     |
| 所在地       | 〒373-0032 群馬県太田市新野町 944             |       |            |         |                                                             |      |     |
| 電話／FAX 番号 | 0276-31-1311／0276-31-1315           |       |            | E-mail  | baba@syms.co.jp                                             |      |     |
| 資本金(百万円)  | 83                                  | 設立年月日 | 1951 年 1 月 | 売上(百万円) | 5,625                                                       | 従業員数 | 194 |

### 2. PR事項

#### 『自動車や医療分野をサポートするCFRP、難燃性Mg 他の軽量化プレス部品』

##### ➤ 当社の強み

- ① CFRP(熱硬化性樹脂)や難燃性 Mg 材料を使用した軽量化プレス部品は、独自のプレス成形加工技術(炭素繊維複合材等)と評価技術(超音波探傷等)を踏襲した成果です。
- ② CFRP-金属ハイブリッド軽量化部品は、衝突安全性に影響する B ピラー等の補強部品を軽量化し、かつ安全強度の高い構造部材です。CAE 解析や衝撃試験等の評価技術を有しています。
- ③ CFRP 材料を使用した放射線医学診断装置は放射線透過特性や CFRP ベッドの制御特性を群馬大学と独自技術を併合させて完成したもので、特許 2 件を出願中であります。
- ④ 風洞試験装置(1/4 モデル用)は車両の空力特性を向上させ、燃費の改善や CO<sub>2</sub>削減に貢献できる製品を開発し、SYMS ブランドとしてアフターマーケットに展開しています。
- ⑤ 自動車用板金プレス部品の製作は、開発・設計から製造まで効率的な生産システムを適用し、約 300 万個/月生産しています。近年は超ハイテン材(軽量化)部品を 1200tサーボプレス機を使用し先進的な軽量化部品を生産しています。

##### ➤ 軽量化部品群



**放射線医学診断装置**  
(群馬大学重粒子医学研究センター)

##### ➤ 風洞試験装置と超ハイテン材用サーボプレス機

1/4 モデル  
風洞試験装置



1200T ブランキン  
サーボプレス機



### 3. 特記事項(得意技術以外にPRしたい事項 例:特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 1)自動車分野、医療産業分野、航空宇宙分野、鉄道分野、産業輸送分野、レジャー分野、情報家電分野
- 2)2009 年経産省補正予算サポイン&ものづくり支援事業採択、2010 年補正予算経産省サポイン支援事業採択、2014 年補正予算国内立地支援事業及び先端技術実証・評価設備等支援事業採択
- 3)CFRP技術でロボット分野や医療分野をはじめ各種分野の構造性能の向上をサポートします。