

## 製品・技術 PR レポート

## 1. 企業概要

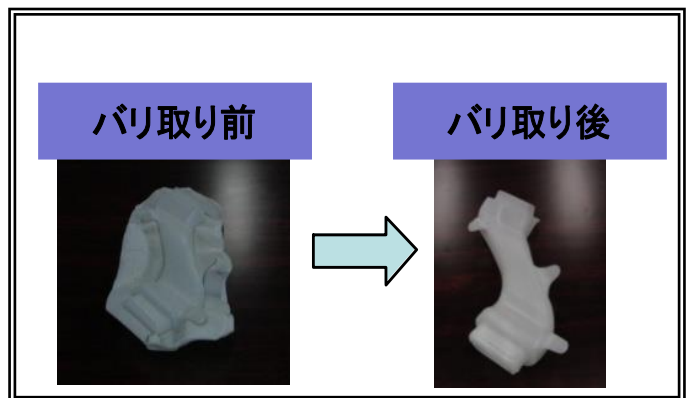
|           |                                |       |            |         |                                                               |      |    |
|-----------|--------------------------------|-------|------------|---------|---------------------------------------------------------------|------|----|
| 会 社 名     | 日本省力機械株式会社                     |       |            | 代表者名    | 田中 章夫                                                         |      |    |
|           |                                |       |            | 窓口担当    | 大村 悦男                                                         |      |    |
| 事業内容      | 自動機設計製造販売                      |       |            | U R L   | <a href="http://www.n-s-k.co.jp/">http://www.n-s-k.co.jp/</a> |      |    |
| 主要製品      | 超音波バリ取り、トリムロボット 製造販売／低圧圧縮成型ライン |       |            |         |                                                               |      |    |
| 住 所       | 群馬県伊勢崎市福島町 173 番地              |       |            |         |                                                               |      |    |
| 電話／FAX 番号 | 0270-40-3111／0270-40-3112      |       |            | E-mail  | etsuo-omura@n-s-k.co.jp                                       |      |    |
| 資本金(百万円)  | 62.5                           | 設立年月日 | 1981 年 4 月 | 売上(百万円) | 500                                                           | 従業員数 | 20 |

## 2. PR事項

## 『 不可能を可能にする3次元倣いバリ取り技術 』

従来自動化が不可能だったバリ取りの自動化を可能にした画期的な3次元倣いバリ取り技術  
3次元倣い位置決めと超音波トリムにより成形品のバリ取りの自動化を実現

- ◆樹脂、金属バリに対応
- ◆自動化、無人化が可能に。
- ◆熱収縮や形状変化に追従して、高精度なバリ取りや面取り仕上げが可能に。
- ◆特許の第三者格付け機関IPB社の、AあるいはA-ランクという極めて高い評価
- ◆バリ取りの自動化により、従来高圧射出成形対応の製品を低圧射出成形で可能に。



## ■超音波トリム技術

- ◆モノを超音波トリムにより、「きる」のではなく「分離」していくことにより、切粉フリーを実現  
レーザートリムによる熱上昇への対応、ウォータージェットトリムの廃水処理等の対応が不要
- ◆消耗品は、刃物・ホルダーのみで、メンテナンス工数、費用を低減

## ■自社ブランド製品

3次元倣いバリ取りと超音波トリムを併せて実装した標準機を開発



超音波切断標準機  
スタンダードバリューマシン

レーザー加工機切断面



炭化・変色

ウォータージェット切断面



引きちぎり断面

超音波トリム機切断面



引き切りのカット理論  
によりキレイな断面

## 3. 特記事項

- 2005 年 新連携 群馬県第一号事案認定(経済産業省)
- 2008 年 地域イノベーション事業採択(経済産業省)
- 2009 年 元気なものの作り中小企業300社(経済産業省)