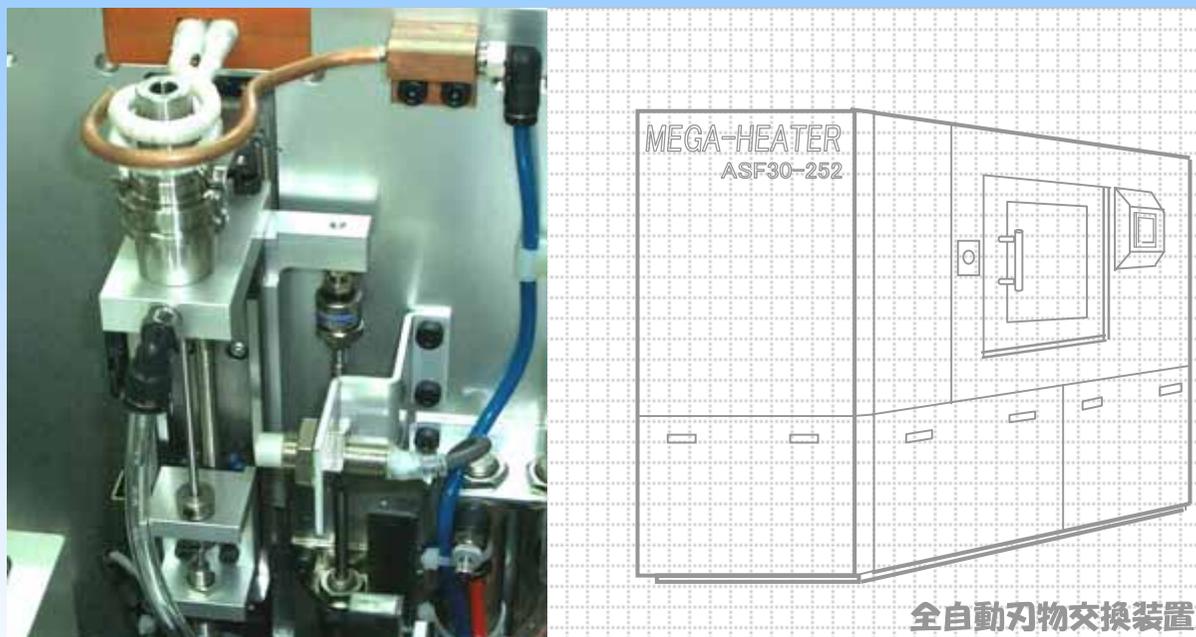


刃物ホルダーの加熱方法および焼きばめ装置



全自動刃物交換装置 心臓部：焼きばめ部

YS 電子工業株式会社

発表者：代表取締役 杉田良雄

TEL：055-237-0600

YS電子の自己紹介

電磁誘導現象に挑戦する

YS DENSHI

概要

設立：今から26年前

資本金：1000万円

従業員：6人

取扱品目

- メカトロニクス
- 精密測定器
- パソコン応用システム
- 誘導加熱システム
- プラズマ応用システム

焼きばめと全自動刃物交換装置
金属の表面改質とプラズマ装置
アルミ・チタンの熱処理と超高周波IH装置

技術内容

電磁誘導現象に挑戦する

YS DENSHI

従来技術

機械式コレットチャック
熟練技が必要

熱風式加熱

低い周波数のIH式加熱

高速切削・小径刃物の多用傾向

今回技術

焼きばめ式チャック

誰でもできる
高芯精度・把握力

高い周波数のIH式加熱が有効

特許の説明

電磁誘導現象に挑戦する

YS DENSHI

MHzオーダーのIH装置 → **メガヒーター[®]** と命名

(IH加熱に用いる周波数が2MHz付近)

- 特許 1** ●メガヒーターを用いた焼きばめ装置 **小径刃物・SUSホルダーに有効**
- 特許 2** ●プレスイン・フッシュアウト方式 **自動化に有効**

第14回 「中小企業優秀新技術・新製品賞」受賞
：あさひ中小企業振興財団・日刊工業新聞社

第15回 「型技術者会議協会論文奨励賞」受賞：型技術協会

ビジネス・プラン

電磁誘導現象に挑戦する

YS DENSHI

全自動焼きばめ装置の当該地製造・供給

金型製作市場（高速MC, MCなど使用）

精密切削市場（海外含む）

**装置にはメンテが必要
導入・技術対応が多様
広域普及を予想**

事業化段階

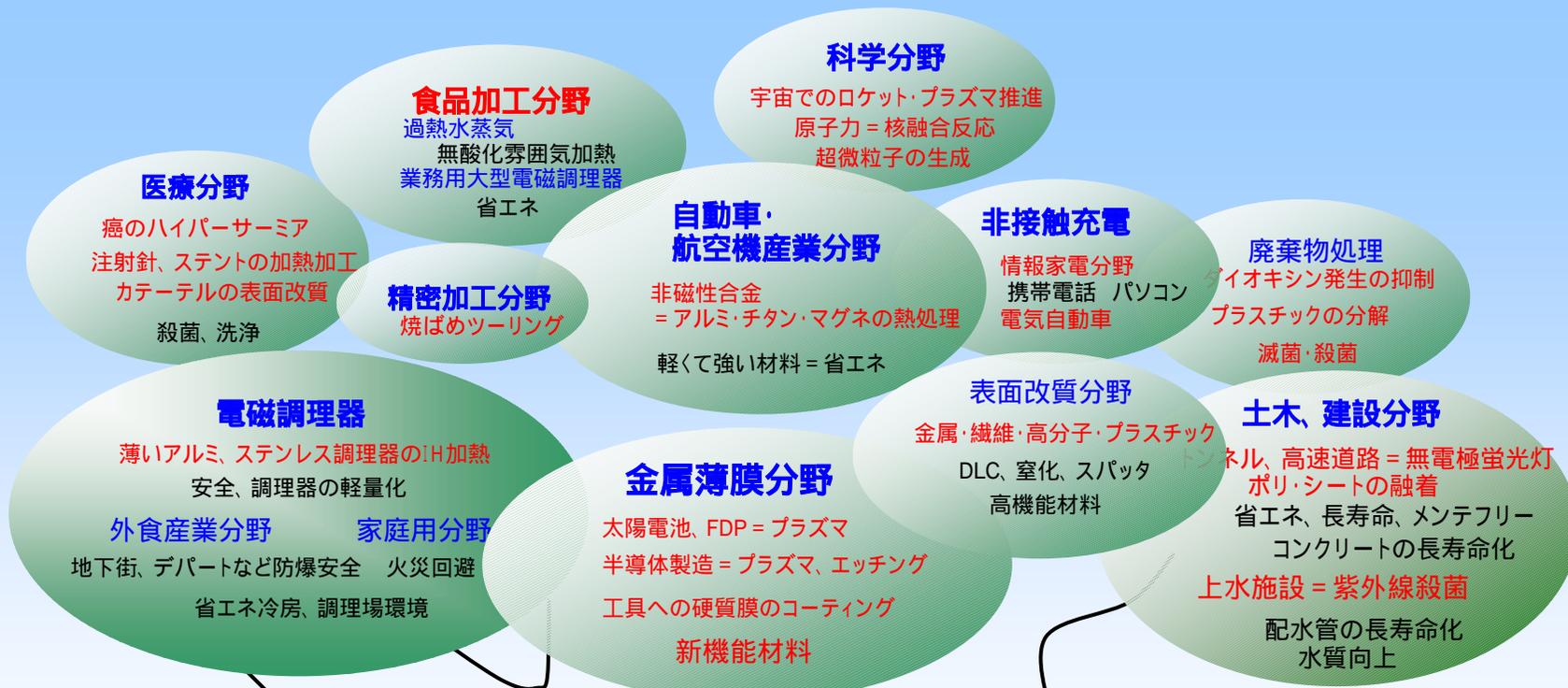
パートナー企業
メカトロニクスの技術力

ライセンス実施許諾・技術指導・ノウハウの提供

メガヒーター[®]の適用分野

電磁誘導現象に挑戦する

YS DENSHI



メガヒーター[®]

2MHzの低ノイズ発振器
10KWまでのハイパワー機が開発済み

おわりに

電磁誘導現象に挑戦する

YS DENSHI

私たちは大自然を愛する技術屋集団です。



悠久のときを刻む屋久杉

ご清聴ありがとうございました。

YS 電子工業株式会社