

展示 工法	<input checked="" type="checkbox"/> 部品加工() <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input checked="" type="checkbox"/> 開発設計試作 <input type="checkbox"/> その他()
提案名 ファイバーレーザー溶接工法による板金加工	
会社名 (株) 平出精密	
所在地 〒394-0001 長野県岡谷市今井1680-1	
連絡先 部署名: 関西営業所 担当名: 関 統行	
URL : https://www.hiraide.co.jp/ TEL No.: 0266-22-8866 E-mail : hp@hiraide.co.jp	
主要取引先 非公開	海外対応 <input checked="" type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input type="checkbox"/> 否 タイ

＜＜ 提案内容 ＞＞

提案の狙い <input type="checkbox"/> ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input checked="" type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 新型コロナ感染症対応 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> エコマテリアル <input checked="" type="checkbox"/> その他(技術伝承)	適用可能な製品/分野 精密板金加工品 半導体、液晶、医用、食品	補完動画 https://www.youtube.com/watch?v=uB4JqNEQaLA
--	--	--

従来	新技術・新工法
----	---------

熟練溶接技能者によるTIG溶接 【メリット】 <input type="checkbox"/> トーチが小さいため、細部溶接可 【デメリット】 <input type="checkbox"/> 溶接技能者育成に時間がかかる <input type="checkbox"/> 技能者により溶接結果のばらつき有 	ロボットで行うファイバーレーザー溶接(FLW) 【メリット】 <input type="checkbox"/> 熱歪が少ない <input type="checkbox"/> 溶接条件等のプログラムが残せる。 <input type="checkbox"/> 技能がなくても簡単なティーチングで溶接できる。 <input type="checkbox"/> 幅が狭く、深い溶け込みが得られる。 【デメリット】 <input type="checkbox"/> ヘッドが大きいので、細部溶接不可 SDGs観点より 7 脱水素装置部品にて実績有 8 多能工化し易く、働き甲斐の生まれる技術 9 技術伝承し易く、未来永劫に渡り、品質担保される 13 軽量の材料であるアルミの溶接を行う事により製品の軽量化を進めて行くことが出来る
---	---

セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・ 対応材質、アルミ、ステンレス、鉄、チタン、コバルド ・ 女性、アルバイトの方でも対応可 ・ 溶接用治具作成能力とFLW能力を合わせて、再現性の精度を高められる。	問題点(課題)と対応方法 ・ 溶接箇所によっては、TIG溶接に頼らざるを得ない。 ↓ しかし、当社の設計能力から溶接箇所をFLWに適した形状へ変更できる。
--	---

開発進度 (2021 年10月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階	特許有無 無
--	------------------

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(開発期間)	上位団体へのSDGs登録
	数値割合	削減	削減	向上	短縮	<input checked="" type="checkbox"/> ①登録済 <input checked="" type="checkbox"/> ②申請中 <input checked="" type="checkbox"/> ③検討中