

展示No	区分	□部品 □素材/材料 □設備/装置 □金型/治工具 □システム/ソフトウェア ■その他(電子部品)
33	提案名	少量、多品種半導体ICのカスタム製品開発
	工法	新規性
	LSIの回路設計	該当部品初
会社名	所在地	福岡県福岡市早良区百道浜3-8-33 福岡システムLSI総合開発センター 310号室
連絡先	URL	: http://www.logic-research.co.jp
部署名 : 生産管理部	Tel No.	: 092-834-8441
担当名 : 村嶋 義秀	E-mail	: info@logic-research.co.jp
主要取引先	海外対応	■ 可 (生産拠点国を記入 台灣、中国、韓国) □ 否
伊藤電機株式会社 緑屋電気株式会社		

<< 提案内容 >>

提案の狙い	適用可能な製品/分野
<input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 質量低減 <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上	<input type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input checked="" type="checkbox"/> その他(BCP提案)
・半導体LSI製品/ロジック製品、アナログ製品、 アナデジ混載マイコン等	
従来	新技術・新工法
汎用の半導体製品 	弊社製カスタムIC 
< 課題・ニーズ > <ul style="list-style-type: none"> ・大手半導体メーカーでは、大量生産を前提として生産している為、少量製品はEOL(製造終息)になりやすい ・半導体が1個でも入手難となれば、制御基板、最終製品の生産が出来なくなる 	弊社で、カスタムIC化することにより、 少量、多品種製品を供給します EOL(製造終息) ICの同等品も解析・設計・製造可能
従来～現行の製造委託先例 	株ロジック・リサーチでの取り組み <ul style="list-style-type: none"> ・弊社は、ファブレスの半導体メーカーで、LSI設計～テスト開発まで熟練した技術でご所望の半導体ICを開発し従来の半導体工場を活用しご提供します。 ・カスタムマイコンは、ルネサス社のIPを活用し、互換品のご提供を致します。 ・半導体関連の部分請負 FPGA設計、設計請負、基板解析、IC解析、パッケージ開発、パッケージ請負、テスト開発、不良解析 ・100品種以上のLSI開発実績
セールスポイント(製造可能な精度/材質等) <ul style="list-style-type: none"> ・大手半導体メーカーが終息する、EOL(製造終息)のリメイク開発を実現。コスト20%低減(オリジナル製品単価対比) ・現存するICの解析や、新規LSIの設計受託等 半導体に関する要望にお答えいたします 	問題点(課題)と対応方法 <ul style="list-style-type: none"> ・問題点: 少量の汎用半導体製品は、(EOL)製造終息が多発する。 ・対策: 弊社の独自の開発手法で、製品をカスタム化し供給を実現します。

開発進度 (2025 年 10 月 現在)	パテント有無
□ アイデア, □ 試作/実験, □ 開発完了, ■ 製品化完了(採用:□実績有, □予定有, □予定無)	無し
従来との比較	項目
	コスト
従来との比較	数値割合