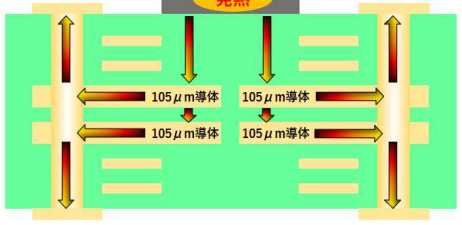
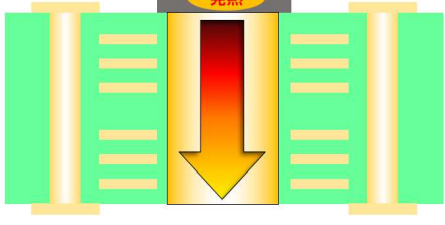


展示No.	提案名	区分	分類
山形県 40	新開発・宇宙用プリント配線板による 高機能化、低コスト化のご提案	電子部品	宇宙
		工法	新規性
		プリント配線板製造	その他(業界最先端)

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 type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input checked="" type="checkbox"/> その他 (高機能化)	月面探査機(ルナクルーザー他)、人工衛星、ロケット

従来	新技術・新工法												
<div>宇宙用プリント配線板(従来構造)</div> <table border="1"> <tr> <th>項目</th><th>JAXA認定(付則A、B)</th></tr> <tr> <td>搭載部品</td><td>ディスクリート部品、QFP</td></tr> <tr> <td>放熱</td><td>導体厚105 μmによるXY方向</td></tr> </table> <p>以下の市場要求に対し、従来構造は対策が困難 ①信号数の増加に伴い搭載部品が多ピン、微細化 ②高発熱化</p> <div> <div>厚銅箔</div>  <div>QFP</div> </div>	項目	JAXA認定(付則A、B)	搭載部品	ディスクリート部品、QFP	放熱	導体厚105 μ mによるXY方向	<div>宇宙用プリント配線板(新開発)</div> <table border="1"> <tr> <th>項目</th><th>JAXA認定(付則G、H、J)</th></tr> <tr> <td>搭載部品</td><td>BGA、CGA</td></tr> <tr> <td>放熱</td><td>銅コインによるZ方向</td></tr> </table> <p>①配線の微細化:0.8mmピッチBGA/CGAが実装可能 ②銅コイン採用:部品腹下からZ方向の排熱を実現(国内唯一)</p> <div> <div>銅コイン</div>  <div>BGA/CGA</div> </div>	項目	JAXA認定(付則G、H、J)	搭載部品	BGA、CGA	放熱	銅コインによるZ方向
項目	JAXA認定(付則A、B)												
搭載部品	ディスクリート部品、QFP												
放熱	導体厚105 μ mによるXY方向												
項目	JAXA認定(付則G、H、J)												
搭載部品	BGA、CGA												
放熱	銅コインによるZ方向												

課題解決

セールスポイント(製造可能な精度/材質等)	問題点(課題)と対応方法
<ul style="list-style-type: none"> 全種の宇宙用プリント配線板認定をJAXA様より取得している国内唯一のプリント配線板メーカー(20年以上の製造実績有り) お客様の信頼性要求に対し、低コストのご提案も可能 弊社製品は半導体テスター、通信・交通インフラ他においても多数、採用頂いています 	<ul style="list-style-type: none"> 高放熱対応プリント配線板を2026年6月にJAXA認定を取得予定

開発進度	(2025年1月 現在) 製品化完了段階	パテント有無	無
------	-------------------------	--------	---

従来比較	コスト	質量	品質	生産性	作業性	その他()
	—	—	宇宙環境に対応可	—	—	—

会社名	OKIサーキットテクノロジー(株)	所在地	山形県鶴岡市宝田1丁目15番68号
連絡先		URL	: https://www.oki-otc.jp/
部署名	営業本部営業企画部営業企画第一チーム	Tel No.	: 090-3363-7914
担当名	小林 真	E-mail	: kobayashi341@oki.com
主要取引先	三菱重工業(株)様 三菱電機(株)様 日本電気(株)様 Newスペース各社様	海外対応	<input checked="" type="checkbox"/> 可 [生産拠点国] 日本 <input type="checkbox"/> 否