

2021.08.27 新製品リリース

## 半導体パッケージ実装における歩留り向上を実現する プラズマレーザーリペア装置の販売開始のお知らせ(特許出願済)

AIメカテック株式会社(本社:茨城県龍ヶ崎市向陽台、社長:阿部 猪佐雄)は半導体事業の新たな提案として、新製品「プラズマレーザーリペア装置 ALR-04G-P4」の販売を開始します。

本装置は、半導体パッケージ実装工程において歩留り向上のために開発した装置です。はんだボール搭載後、リフロー及びフラックス洗浄工程において発生するはんだボール落下不良に対し、検査とリペアを可能にしました。プロセスとしては、落下したパッド上に新しいはんだボールを搭載し、プラズマとレーザーとのスポットリフローによるリペアを実現しています。

はんだボール落下不良は、半導体パッケージ実装工程での歩留り低下に大きく起因しております。本装置にてリペアすることで、良品率を上げ歩留りを更に高めることが可能となります。

5G通信、ビッグデータ、IoT及びAIなどを背景にデータセンター、モバイル機器及び車載用途など半導体パッケージの需要は拡大しており、同時に、安定した品質と良品率の更なる向上が求められております。FCBGA、MCU/MPU、2.5/3D、ファンアウトなど先進半導体パッケージではそのニーズが極めて高く、歩留り率向上を実現できる本装置の採用が検討されています。

弊社は、今後も製造プロセスのイノベーションを通してより便利で豊かな生活スタイルの向上により社会に貢献できる企業を目指して参ります。

### お問い合わせ

AIメカテック株式会社

営業部 TEL:0297-62-9119

<https://www.ai-mech.com/newproducts/>



プラズマレーザーリペア装置(外観)