

片岡製作所

銅のスパッタフリー溶接と

高精度超精密穴あけを

中心にシエア拡大!

(株)片岡製作所(本社:東京
都市南区久世築山町1-4
0、本社営業本部 ☎075-
1933-1175)は、

1986年以来、30年以上
振器/光学系/機械/加工

にわたってレーザ加工装置
の製造販売を手掛けてきた。
レーザ加工システムを構
成する5大要素(レーザ発
振器/光学系/機械/加工

技術/制御技術)を全て自
社で構築しており、国内ト
ップクラスのレーザ加工装
置メーカーとしてシエアを
拡大する戦略で業績を伸ば



レーザライン製の青色半導体レーザ
「LDM blue1000-40」搭載の
ブルーレーザ溶接機「KBLシリーズ」

1986年以来、30年以上
振器/光学系/機械/加工
拡大する戦略で業績を伸ば
してきた。

同社は時代の
ニーズに
応じて、様々
な最先端ア
プリケーシ
ョンに
対応した装
置・システ
ムを開発し
ており、近
年注目を
集めている
のが、青色
レーザ溶接
装置

「KBLシリーズ」。
従来困難であった銅溶接
を可能にした青色レーザと
IRレーザの重畳によって
スパッタフリーの溶接を
実現した。

さらに、青色レーザ用の
ガルバノスキャナーを自社
開発し、従来の加工ノズル
での加工と比較して、加工時
間の短縮が可能となった。
これらの技術から、二次電
池業界やモーター業界だけ
でなく電子部品業界等の銅
の接合市場に参入し、高い
評価を得ている。

半導体業界などでは超精
密穴あけ装置が好評であ
り、低コストでの微細穴加
工を実現して高い評価を得
ているが、加工位置精度±
1μmの高精度超精密穴あ
け装置を開発し、穴径10μm
における安定した加工を求
める国内外の業界から注
目を集める。

この最先端の微細穴あけ
加工技術を支えるのは独自
開発の光学システム「ビー
ムローテータ」である。こ
の「ビームローテータ」は、
任意の直径、照射角で回
転するビームを作り出し、
超精密かつ真円度の高い穴
あけを行うことができる。ま
た、狭ピッチの穴を連続し
て安定的に加工することが
可能であり、高密度な穴加
工を実現する。さらに、回
転するビームを走査するこ
とで四角穴やスリットなど
任意形状の穴加工や、外形
切り出しも可能だ。四角穴
加工では角部のR形状を最
小限にする。

今後さらに拡大すること
が確実視される二次電池業
界、モーター業界、電子部
品業界等から強いニーズが
あり、微細加工分野で世界
トップシエアを目指す。

資料請求番号 L-21