

「ものづくり」を創る

村谷機械製作所は一品一様のものづくりでお客様のニーズにお応えします。

Muratani machine

ものづくりを創る 汎用機・量産機では解決できない生産ニーズに、一品一様の装置開発でお応えします。

半導体レーザ

独自開発の半導体レーザを用いた
微細接合加工機を開発

[詳しく見る](#)

メカトロニクス

オーダーメイドで
自動化専用機器をつくります

[詳しく見る](#)

ホーニング

表面粗さ「ナノメートル」、
真球度「シングルマイクロン」レベルの加工

[詳しく見る](#)

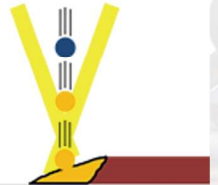
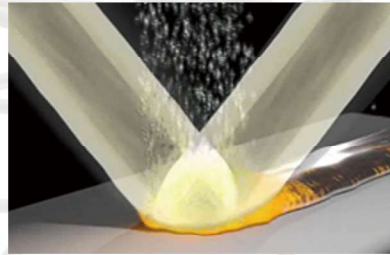
ALPION [高精度レーザクラディングシステム]は
小型・精密部品へのレーザクラディング加工を実現します
ALPION series realize laser cladding processing on the fine parts.

ALPION

ALPIONでは In ALPION Technology

- 中心から原料粉末を噴射供給
- 複数のレーザ光で加熱溶融

Injection of powder from center of laser processing head
Irradiation with multiple laser beams



- ◆ 複数のレーザ光で原料粉末を直接加熱溶融
- ◆ 薄膜の精密形成に有効

Direct heating of powder by multiple laser beams
Precise formation of thin layers

直噴型マルチビームLMD方式

Multi-Beam LMD Method with Centered Powder Injection

使用例 Application

形状再生(部品補修) Repairing

- 高精度な修復技術によって、損傷部品が再利用可能
- By high-precision repair technology, damage the sample can be reused.

精密積層造形 Layered Modeling

- 幅広い皮膜を精密積層することで高精度な造形が可能
- Precision molding becomes possible to precisely thin layers.



金型の形状再生
Repair of mold



歯車補修
Repair of gear



薄壁の造形
Thin wall



抜き刃の造形
Punching blade

