

## 高性能レーザー墨出し器と位置検出システムの開発



### 特許・受賞・補助金採択・商標など

2008年12月 特許第4230281号、  
 2012年4月 商標5489132号、  
 2013年5月 「平成24年度ものづくり補助金」採択、  
 2017年2月 ピッチコンテスト優勝 大阪市長賞受賞、  
 2018年2月 「平成29年度公募型共同開発事業」採択、  
 2018年10月 特許共同出願 特願2018-194617、  
 2019年4月 「平成31年度大阪府ものづくりイノベーション支援プロジェクト」採択、  
 2021年6月 【コアビーム】商標第6408620号

### ● 支援メニュー .....

技術相談

受託研究

公募型共同開発

### 目指したもの

レンズによる集光の原理限界を超えるスポット径1mm以下と焦点深度10 m以上を同時に実現する微細レーザー光の開発と、そのレーザー墨出し器の高精度化を目指した。

### 課題

- 二軸ジンバル機構の再現性の向上
- 非回折波ビームを生成する光学素子の開発
- スポット径を自動算出する測定器の開発

### 大阪技術研の支援内容

- ホログラムによるベッセルビーム生成
- 試作機の開発と屋内外でのフィールド試験
- 簡易ビームプロファイラでのスポット径測定

企業名	LBコア株式会社
所在地	大阪府泉佐野市上瓦屋661-2 リヒトビル3F
URL	<a href="http://lbcore.jp/">http://lbcore.jp/</a>
事業内容	レーザー墨出し器、鉛直機、受光測定システムの開発、製造、販売。標準品からフルオーダーまで、お客様の現場に最適なレーザー墨出し器や測定システムを提供します。