

新製品

平行基準線 鋼材用レーザー水糸 コアビームベースポイント



【コアビームベースポイント】

まだ水糸!

水糸はここが問題!

- ・たるみ、風に流される
- ・切れる、巻き付く、絡まる
- ・長い距離は一度に計れない
- ・引張強度に個人差がでる
- ・火元で使えない
- ・感覚、慣れが必要

レーザーはここが問題!

- ・距離によって太さが違う
- ・距離が長くなると太くなる

新開発の超微小レーザー【コアビーム®】で解決!

●使用事例



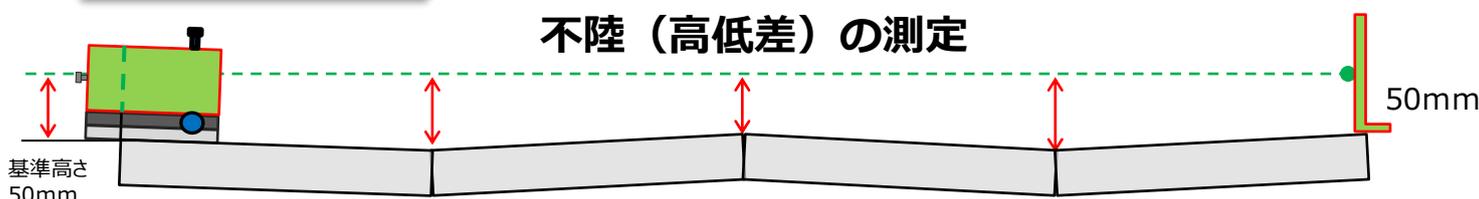
曲げ、反り
ひずみの測定



通り測定

まっすぐな基準で正確な検査を!

不陸（高低差）の測定



LBcore corporation

コアビームベースポイント

新開発【コアビーム®】とは

距離による広がりを最小限に抑えた、糸のように細く均一な超微小レーザー光です。レンズによる集光では焦点深度※1に限界があります。新たに開発した光学素子によって、微小なビーム径と深い焦点深度を同時に実現することに成功しました。

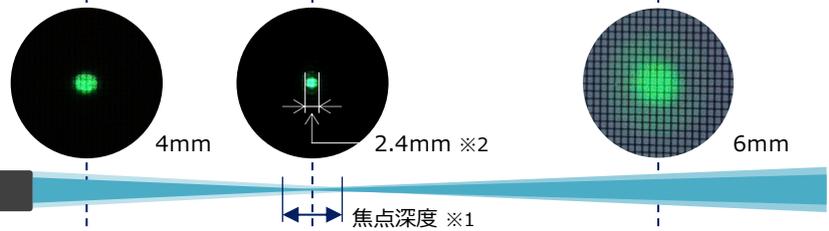
当社従来レーザーとの比較（イメージ図）

※1 集光された光が最も細くなる点（焦点）の前後の範囲

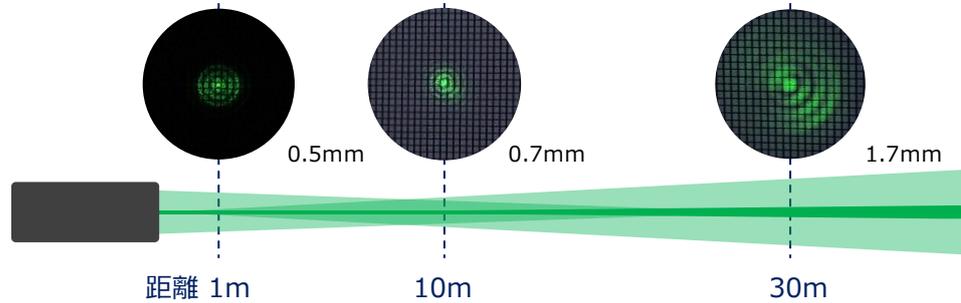
※2 各距離での数値は当社画像判定によるビーム径です。

●従来レーザー

LB-DPV1503G搭載
(10m焦点)



●コアビーム CBP30搭載



【コアビーム®】は、地方独立行政法人大阪産業技術研究所様との共同開発品です。特許出願済

【コアビームベースポイント】

【コアビームベースポイント】測定対象物に平行な基準線を指示します。本体及び調整台の調整ネジで、目標位置に素早く位置合わせができますので、曲面や反りのある面でも水糸のような使用が可能です。精密切削加工部品（削り出し）を組み合わせることで、基準点高さ（レーザー光の支点基準面より50mm）の精度を確保することができました。レーザー光の直進性によって、たるみや風の影響、引張強度の個人差など水糸の課題を解決し、どの位置でも正確に測定することができます。

■主な仕様

品番	CBP30
使用レーザー	520nm半導体緑色レーザー
レーザー出力	1mW以下クラス2
ビーム径	0.3m～30m 2mm以下
基準点（レーザー支点）	マグネット基準面より高さ50±0.5mm 本体後方より12mm（ケガキ線あり）
調整範囲	①本体：±約1.7°（目盛値4.5±約1mm） ②調整台：±約3.4°（中心から±約2mm）
電源	単3電池（AA）2本 3V
動作温度	-10℃～ +40℃
寸法（突起部含む）（mm）	①本体：W42×D78×H68.2 ②調整台：W47×D70×H19 ③マグネット台：W26×D70×H10
重量（電池含む）	532g
付属品	アルカリ単3電池（AA）2本 ターゲット2枚（N・F） 光量調整フィルター・収納ケース
販売価格	260,000円（税込286,000円）



全体寸法（mm）：W51×D78×H97.2

コンパクトレーザーのバイオニア



開発・製造・販売・修理

LBコア株式会社

〒598-0001
大阪府泉佐野市上瓦屋661-2リヒトビル3F
TEL 072-447-8667・FAX 072-447-8668



製品については絶えず研究改良が加えられておりますので、仕様・外観など変更になる場合がございます。あらかじめご了承下さい。

2025.8

<http://lbcore.jp>