

**JASDAQ**

平成 28 年 6 月 13 日

各 位

会 社 名 テクノホライズン・ホールディングス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 野村 拓伸  
(JASDAQ・コード 6629)

問合せ先  
役職・氏名 常務取締役 水上 康  
電話 052-823-8551

**新製品『光軸精度 1mrad を実現した小型・高精度 2X～7X レーザビーム  
エキスパンダ販売開始』に関するお知らせ**  
(当社連結子会社：株式会社中日諏訪オプト電子 SUWA オプトロニクスカンパニー)

当社の連結子会社である株式会社中日諏訪オプト電子の社内カンパニーである SUWA オプトロニクスカンパニーは、レーザ加工設備に用いられる小型かつ高精度なレーザビームエキスパンダの販売を平成 28 年 8 月より開始いたします。

レーザ加工の市場要求として、切断品質を確保し、かつ高速な加工スループットといった要望とともに、一方で設備稼働を最大化する段取り時間の短縮や設備としての柔軟性に対する要求があり、ビームエキスパンダは、装置の小型化そして微細な加工を行う際に用いられます。

今回発売するレーザビームエキスパンダは、株式会社中日諏訪オプト電子が培ってきた光学設計技術と機構設計技術により、YAG レーザ（波長 1064nm）光源に対して設計され、可能なズーム範囲（拡大率）は 2X～7X、従来の他社製品と比較して小型化（光学全長は 89mm）を図り、また、変倍時の光軸精度を 1mrad に抑えた高い光学精度を特長としています。



レーザビームエキスパンダ外観

■主な特長

- (1) 小型化によりレーザ加工機のシステム構築において取付位置が柔軟に対応できる
- (2) 変倍時の光軸ズレを 1mrad 以下に抑えることで、加工時の段取り時間を最小化できる
- (3) ビーム倍率は 2X ～7X

■仕様

	仕様
設計波長	1064nm
倍率	2X ~7X
入射ビーム径	Φ3
透過率	≥95%@1064nm, ≥50%@650nm
光学全長/機構全長	89mm / 98mm
光学最大有効径	Φ15
レンズ材質	N-SF10 N-BAF10 N-SF5 合成石英

(注1) 上述以外の波長にも仕様できるようにカスタム品開発のご要望にもお応えいたします。

(注2) 掲載内容は、発表日現在の情報であり、ご覧になっている時点で、予告なく情報が変更されている場合があります。

詳細につきましては、添付資料「株式会社中日諏訪オプト電子 プレスリリース：光軸精度 1 mrad を実現した小型・高精度 2X~7X レーザビームエキスパンダを販売開始いたします」をご参照ください。

以上

---

光軸精度 1 mrad を実現した小型・高精度 2X~7X レーザビームエキスパンダを販売開始いたします

---

テクノホライゾングループ(JASDAQ:証券コード 6629)の株式会社中日諏訪オプト電子(本社:名古屋市南区塩屋町一丁目3番地4 代表取締役社長:野村拓伸)の社内カンパニーであるSUWA オプトロニクスカンパニーは、レーザ加工設備に用いられる小型かつ高精度なレーザビームエキスパンダの販売を2016年8月より開始いたします。

レーザ加工の市場要求として、切断品質を確保し、かつ高速な加工スループットといった要望とともに、一方で設備稼働を最大化する段取り時間の短縮や設備としての柔軟性に対する要求があり、ビームエキスパンダは、装置の小型化そして微細な加工を行う際に用いられます。

今回発売するレーザビームエキスパンダは、当社が培ってきた光学設計技術と機構設計技術により、YAG レーザ(波長 1064nm)光源に対して設計され、可能なズーム範囲(拡大率)は2X~7X、従来の他社製品と比較して小型化(光学全長は89mm)を図り、また、変倍時の光軸精度を1mradに抑えた高い光学精度を特長としています。



レーザビームエキスパンダ外観

■主な特長

- (1) 小型化によりレーザ加工機のシステム構築において取付位置が柔軟に対応できる
- (2) 変倍時の光軸ズレを1mrad以下に抑えることで、加工時の段取り時間を最小化できる
- (3) ビーム倍率は2X~7X

## ■仕様

	仕様
設計波長	1064nm
倍率	2X ~7X
入射ビーム径	Φ3
透過率	≥95%@1064nm, ≥50%@650nm
光学全長/機構全長	89mm / 98mm
光学最大有効径	Φ15
レンズ材質	N-SF10 N-BAF10 N-SF5 合成石英

(注1) 上述以外の波長にも仕様できるようにカスタム品開発のご要望にもお応えいたします。

(注2) 掲載内容は、発表日現在の情報であり、ご覧になっている時点で、予告なく情報が変更されている場合があります。

### 【本件に関するお問合せ先】

株式会社中日諏訪オプト電子

SUWA オプトロニクスカンパニー 営業部

TEL : 0266-33-2100