

Fujikura NEWS

1

2015 No. 402

新年のごあいさつ

皆様には、平素より格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
昨年の当社グループを振り返りますと、円安による輸出環境の改善等事業環境の一部好転や原発再稼働の動きはあるものの、国内市場の成熟・縮小の流れは変わらず、構造改革の完遂による国内インフラ向け事業の収益改善と、エレクトロニクス事業の復興・再生を重点に取り組んだ一年でした。国内市場の縮小への対応として、製造拠点の統廃合、佐倉事業所の再整備・活用、営業・物流改革等を実施してきました。また、事業の棚卸しを踏まえ、事業の選択と集中も併せて、これからも鋭意進めていきます。グループ一体となり、更なる高収益企業を目指します。

それでは、各カンパニーの取り組みについてご紹介いたします。

エネルギー・情報通信カンパニーは、国内マーケットの変化に身の丈を合わせるべく進めてきた構造改革の完遂を目指します。また、ブラ

ジル・インドネシア・ミャンマーをグローバル展開のための拠点と定め、各市場の開拓を着実に進めて行きます。

エレクトロニクスカンパニーは生産能力の回復が完了し、昨年からお客様からの大口注文も戻り、今年度は黒字化の予定です。来年度に向けてもう一段の量の取込みと、生産性の更なる改善を目指します。

自動車電装カンパニーは毎年伸びています。これからも成長していく事業なので、お客様のニーズに的確に対応

するため、また、自動車をプラットフォームとするビジネス展開を進めていくために、カスタマーサービスセンターを設置し顧客対応機能強化することにより更なる事業の拡大を目指します。

研究開発部門では、ファイバレーザ・クラウドコミュニケーション・超電導・メディカルの事業化促進を進めます。将来に向けた新陳代謝を絶やさずにつけていきます。

本年もフジクラニュースを通じて、当社グループの新商品・新技術を紹介して参りますので、皆様の変わらぬご愛顧を賜りますようよろしくお願い致します。



取締役社長 長浜 洋一



高出力パルスファイバレーザ FLP-G75Sの開発

パルスファイバレーザは、金属へのマーキング、スクライビングのアプリケーションを中心に、微細加工分野で幅広く用いられており、更なる性能の向上が求められています。

当社はこの度、定格出力75 Wの高出力パルスファイバレーザ (FLP-G75S) を開発しました。本レーザにおいては、高出力 (平均出力75 W、パルスエネルギー1.1 mJ)、高ビーム品質 ($M^2 \leq 1.7$) という、業界トップレベルの特性を両立させました。これにより、難加工領域の加工 (図1) や、これまでにない高速加工や深掘り加工を可能にし (図2)、加工生産性の向上に大きく貢献します。また、従来機種より大幅な小型・軽量化を達成することで、レーザ加工装置・システムへの組み込みの自由度を飛躍的に向上させます。

FLP-G75S外観



製品仕様

項目	FLP-G75S
定格出力	75 W
発振モード	Qスイッチパルス
波長	1080-1090 nm
パルス幅	240±20 ns@70 kHz
パルスエネルギー	1.1 mJ
ビーム品質	≤ 1.7
サイズ	220×240×140 (mm)
重量	約7.5 kg
インターフェイス	アナログ/デジタル(ロジック) USB

図1: 他社との比較イメージ図 (ビーム品質vs出力)

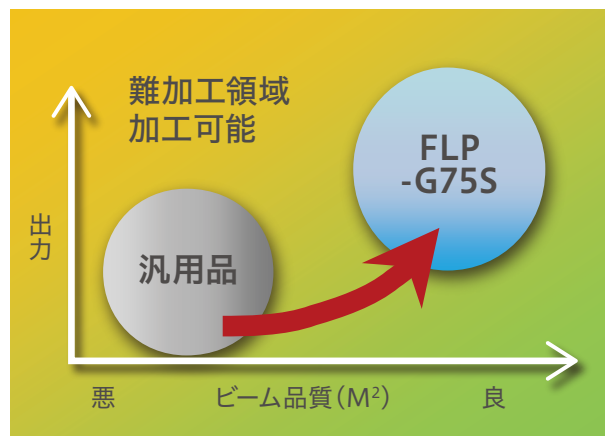
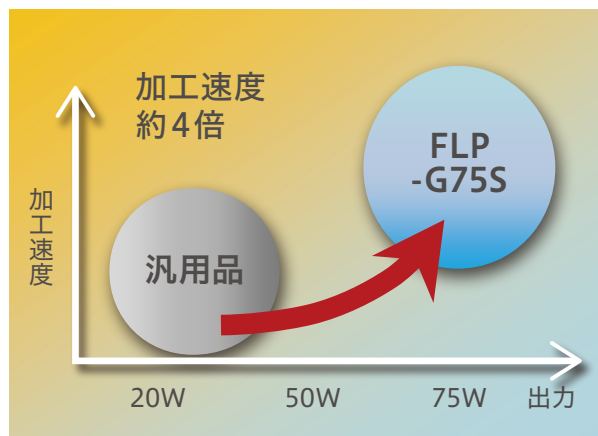


図2: 他社との比較イメージ図 (出力vs加工速度)





CM21シリーズ 産業用イーサネットコネクタハーネスの開発

CM21一体成形ハーネスは、産業用イーサネット用に開発されたコネクタ付きケーブルでIEC61076-2-101 M12 D-coding規格に準拠しており、産業用イーサネットのインターフェイスとしてご使用いただけます。

CM21プラグ嵌合部にはOリングを装着しており、コネクタ嵌合時には防水・防塵性能を発揮します。コネクタ組合せとして、モジュラープラグもご用意していますので、様々な使用方法に対応できます。一体成形ハーネス品として納入しますので結線工数の削減を図ることができます。

主な特長

■ 嵌合方式(CM21コネクタ)

嵌合部はIEC61076-2-101 M12 D-coding規格に基づいた二つの位置決めキーを設けており、誤嵌合防止構造となっています。嵌合ねじはM12(ピッチ1 mm)を採用しており、スムーズな嵌合・離脱を行うことができます。

■ 防水・防塵性(CM21コネクタのみ モジュラープラグは非防水)

CM21コネクタのプラグ内部にはOリングを装着しており、CM21コネクタ嵌合時には防水・防塵構造となり、外部からの水やほこりなどの侵入を完全に防止します。

■ ケーブル

心線はAWG22(0.35SQ)を採用しており、確実な通信性能を発揮します。またノイズ性能を重視した二重シールド対応品を使用しています。

■ コネクタ組合せ

心線サイズAWG22に対応したモジュラープラグをご用意していますので、両端CM21コネクタハーネスの他CM21コネクタとモジュラープラグを組み合わせたハーネスの製作も可能です。

■ 結線工数削減

一体成形ハーネス品として納入しますので、結線工数の削減を図ることができます。



	CM21ジャック／ CM21プラグ	CM21ジャック／ モジュラープラグ	CM21プラグ／ モジュラープラグ	両端モジュラープラグ
定格電流	3 A/コンタクト	1 A/コンタクト		
定格電圧	DC30 V			
耐電圧	AC1,000 V(r.m.s.)/1分間			
絶縁抵抗	100 MΩ以上/DC500 V			
使用温度範囲	−25 °C～+70 °C			
防水性	IP67(嵌合時)	CM21:IP67、モジュラープラグ:IP20		IP20
芯数	4芯			

第52回技能五輪全国大会参加報告

第52回技能五輪全国大会が2014年11月28日(金)～12月1日(月)に愛知県内の8市13会場で開催されました。本大会には、電子技術系、情報通信系、機械系、金属系、建設・建築系、サービス・ファッション系など、41の競技で1200名の選手が参加しました。当社は、岡崎市中央総合公園総合体育館で行われた、光ファイバケーブルの配線や融着接続などのネットワーク施工技能を競う「情報ネットワーク施工」の競技種目において、スポンサー企業として様々な協力を行いました。



エネルギー・情報通信事業部 telcon@jp.fujikura.com

展示会

WIND EXPO2015 第3回 国際風力発電展

日時 2015年2月25日(水)～27日(金) 10:00～17:00

場所 東京ビッグサイト(フジクラブス W2-23)

スマートエネルギーWeek 2015 内

WIND EXPO 2015
第3回 国際 風力発電展

当社は、東京ビッグサイトで開催される「WIND EXPO2015 第3回 国際風力発電展」に出展します。本展示会では、風車タワー用耐捻回電力ケーブルの他、リングメインや変圧器などに使用されるIEC、IEEE規格の機器直結端末や系統連系用機材を展示します。

近年、風車の発電容量やウィンドファームの大型化に伴い、33 kV系統に接続する機材の要求が増えていたため、当社も安価で施工性の良い33 kV機材の開発を進めてきました。

今回は新規開発した33 kV機材の製品ラインアップを中心に出品します。

当社ブースへのご来場を心よりお待ちしております。

エンジニアリング事業部 haiden-info@jp.fujikura.com

株式会社フジクラ

〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1

発行:2015年1月 No.402 編集兼発行責任者:細谷英行

<http://www.fujikura.co.jp>

関西支店 TEL:06-6364-0373 中部支店 TEL:052-212-1880
総合営業推進部 TEL:03-5606-1095 東北ブロック TEL:022-266-3344

九州ブロック TEL:092-291-6126



ユニバーサルデザイン(UD)の考え方にに基づき、より多くの人に見やすく読み間違えにくいデザインの文字を使用しています。