

- 世界初、光反射に強い4キロワットファイバレーザを販売開始
- 太陽電池発電所設備用直流1500Vケーブルに、導体サイズ60mm²を追加ラインナップ
- 流合雑音対策同軸ケーブルS-5C-FAの製造販売開始
- 第51回技能五輪全国大会 参加報告
- DISシリーズ 産業用防水角形コネクタの販売開始

エネルギー・
情報通信

世界初、光反射に強い 4キロワットファイバレーザを販売開始

当社はこのたび、世界で初めて、光反射に強い4キロワットマルチモードファイバレーザの販売を開始しました。ファイバレーザは光ファイバを発光源とするレーザです。従来のレーザと比較してビーム品質をはじめ、多くの点で優れており、様々な加工分野への普及が急速に進んでいます。なかでも、高出力ファイバレーザは、CO₂(炭酸ガス)レーザが得意な材料に対する加工性も向上し、自動車市場、工作機市場等への採用が始まっています。

しかし、加工対象物から戻ってくる反射光により、ファイバレーザが停止・故障してしまうという問題がありました。本製品は、この問題点を解決すべく耐光反射特性を向上したものです。これは当社の光ファイバ・光部品・高出力半導体レーザ・冷却技術等を集大成した独自の技術成果です。加工安定性や高信頼性をご提供でき、既にご多くのお客様からご好評をいただいています。

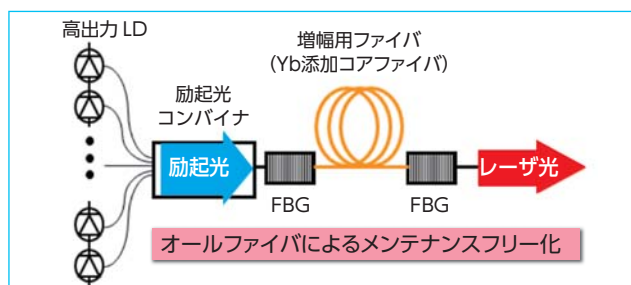
今後も、お客様の多様なご要望にお応えし、新たなソリューションの提供に努めます。

■特長

- 独自の光ファイバ・光部品技術を活用し、耐光反射特性を向上
- オプトエナジー社の高出力半導体レーザを採用し、最大4kW出力を実現
- 主要部品内製により、高品質・高信頼性を確保



■ ファイバレーザの構成



	ファイバレーザ	YAGレーザ	CO ₂ レーザ
イニシャルコスト	○	○	◎
消費電力	○	△	×
設置面積	◎	×	×
寿命	◎	×	×
メンテナンス	◎	×	×
ビーム品質	◎	△	○
リモート加工	◎	△	△

太陽電池発電所設備用直流1500Vケーブルに 導体サイズ60mm²を追加ラインナップ

メガソーラーなどの太陽電池発電所設備には、直流1500Vケーブルの適用が進みつつありますが、今までの規格（電気設備技術基準）では導体サイズ上限が38mm²という制約がありました。

しかしながら近年、太陽電池発電所設備の建設が進む中で適用できる導体サイズの拡大の要求が高まり、本年10月7日に電気設備技術基準解釈第46条第1項が改正され、導体サイズ60mm²が追加されました。

当社は規格改正にあわせ、いち早く製品化に取組み「DC1500V SOLAR-CQ」の60mm²を製品ラインナップに追加しました。「DC1500V SOLAR-CQ」は、細径・コンパクトで遮へいがなく施工性が優れているほか、耐熱性、耐候性、長期信頼性等、太陽電池発電所設備に適した特長を有しています。さらに、導体サイズ60mm²の適用により、接続箱からパワーコンディショナの間の配線条数低減が可能となります。パワーコンディショナの選択の幅が広がるだけでなく、省スペース化、コストの低減に貢献します。

当社の「DC1500V SOLAR-CQ」は、単心タイプだけでなく、単心撚り合せタイプ、2心（丸形）タイプ、波付鋼管外装付きタイプなど、様々な要望にも対応可能であり、コネクタ付ケーブルでの納入にも対応しています。今後もお客様のニーズに応える製品ラインナップの拡充に努めます。

■ DC1500V SOLAR-CQの特長

- 600V低圧ケーブルと比べて、送電ロスを低減
- 高圧ケーブルと比べて、遮へいがなくコンパクト



■ DC1500V SOLAR-CQ 標準品ラインナップ

導体サイズ	単 心	単心2個撚り	2心(丸形)
2mm ²	○	—	○
3.5mm ²	○	—	○
5.5mm ²	○	—	○
8mm ²	○	○	○
14mm ²	○	○	○
22mm ²	○	○	○
38mm ²	○	○	○
60mm ² new!	○ new!	○ new!	○ new!

流合雑音対策同軸ケーブル S-5C-FAの製造販売開始

ケーブルテレビ網のインターネットやIP電話等の双方向通信において、加入者側からの上り方向の流合雑音が、通信品質を低下させる原因となっています。

当社はこのたび流合雑音対策を行った同軸ケーブルS-5C-FAの製造販売を開始しました。この同軸ケーブルは、水分の侵入により発生する流合雑音の発生を抑制したのとなっており、減衰量もより低損失になっています。



■減衰量比較

周波数(MHz)	S-5C-FA(dB/km)	S-5C-FB(従来品)(dB/km)
90	54	58.8
220	85	95
470	127	145
770	164	192
1300	217	261
1550	238	291
1770	256	315
2000	273	340
2150	284	355

エネルギー・情報通信事業部 E-mail:mc-info@jp.fujikura.com

第51回技能五輪全国大会 参加報告

第51回技能五輪全国大会が2013年11月22日(金)～25日(月)に千葉県幕張メッセをメイン会場として開催されました。

本大会においては、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、40の競技で約1100名の選手が参加して実施されました。当社は、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 E-mail:telcon@jp.fujikura.com

DISシリーズ 産業用防水角形コネクタの販売開始

FA機器や工作用ロボット、サーボモータなどに使用されるコネクタは、堅牢及び防水構造の要求を満たすため金属シェルが主流ですが、今回、プラスチックシェルで軽量且つ防水構造のコネクタの販売を開始しました。

本コネクタはプッシュプルタイプの嵌合方式を採用し、コネクタ操作部に凹凸を設けてコネクタを握りやすくしたこと
で嵌合時間の短縮及び省スペースでのコネクタ取り扱い性の向上を実現しています。また、容易に嵌合離脱が可能
なため、嵌合後の誤離脱を防止するロック機構を設けています。

プラスチックシェル内部にはOリングを内蔵しており、嵌合時には金属シェルコネクタと同等の防水性能を有して
います。電線は42本まで接続できるため多くの用途で使用できるとともに、結線方式として圧着タイプを採用しており
専用工具を使用することで結線工数の削減と安定した接続信頼性を得ることができ好評を得ています。

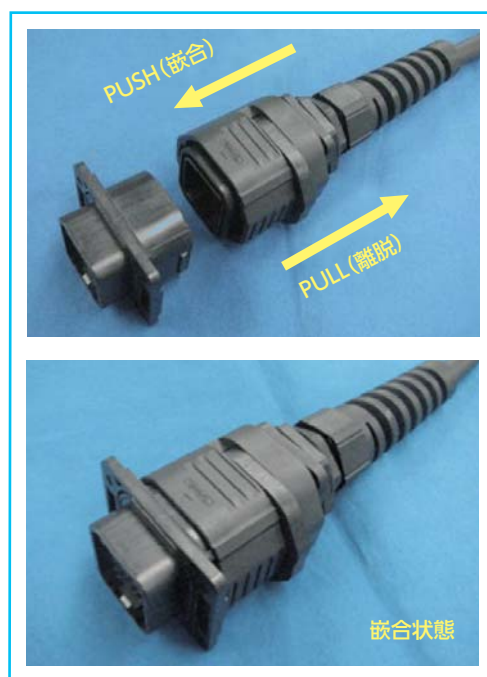


■用途

FA機器 (内部・外部)、ロボット、医療機器、通信機器、
OA機器、その他の各種電機機器

■製品仕様

定 格 電 圧	AC200V(r.m.s.)
定 格 電 流	1A以下 / コンタクト
耐 電 圧	AC900V(r.m.s.)/1分間
絶 縁 抵 抗	DC500Vで1,000MΩ以上
防 水 性 能	IP67



第一電子工業株式会社 <http://www.ddknet.co.jp/>

株式会社フジクラ 〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1 TEL:03-5606-1112 FAX:03-5606-1501

●発行:2013年12月 No.389 ●編集兼発行責任者:和田 朗

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

関西支店 TEL.06-6364-0373 中部支店 TEL.052-212-1880 九州支店 TEL.092-291-6126
中国支店 TEL.082-211-3600 東北支店 TEL.022-266-3344



本印刷で使用する
電力のうち1,000kWhは、
バイオマス発電でまかないます。

