

Fujikura News

2015 No.409
8

特集

グリーン関連製品



取締役常務執行役員

和田 朗

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。

今日、企業にとって環境への対応は最重要ともいえる課題です。地球、社会、企業の持続可能な発展のために、当社グループでは、「人と地球環境に優しい会社」を目指して、製品ライフサイクルで環境負荷低減をめざす環境配慮型製品の拡大に取り組んでいます。

企画・開発・設計の段階で、製品の環境配慮性をライフサイクルにおいて評価する製品環境アセスメントを実施、グリーン関連製品管理委員会で審査し、基準点以上の製品をグリーンマインド製品として登録を行っています。またグリーンマインド製品より著しく環境性能を向上した製品をグリーン製品として登録し、アピールしていきます。この特集では、2010年度～2014年度にグリーンマインド製品として登録した348件のグリーン関連製品の中から主だった事例をご紹介します。

今後とも当社グループ製品をよろしくお願いいたします。

2015
8月

● グリーン関連製品

GREEN PROJECT

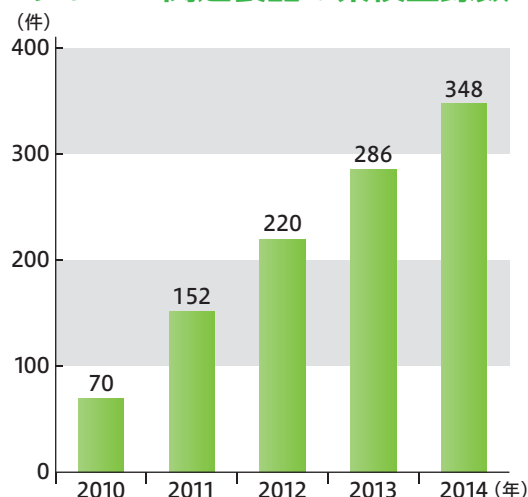
グリーン製品

省資源、省エネ等で著しく
環境性能を向上させた
製品・サービス

グリーンマインド製品

製品環境アセスメントにより、
従来より環境性能を向上させた
製品・サービス

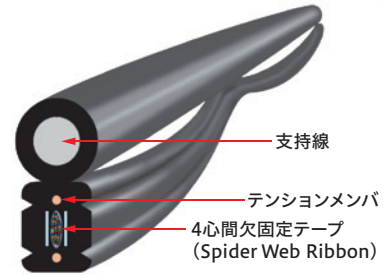
グリーン関連製品の累積登録数



本製品はFTTH網構築を迅速かつ経済的な施工で実現する為に開発された少心架空光ファイバケーブルです。従来品との比較でケーブル断面積約54 %減、重量約45 %減となり省資源化に寄与しています。梱包体積も約60 %減となり運搬効率がアップすることでCO₂排出量削減に貢献する、地球環境にやさしい光ファイバケーブルです。

さらに、安全、容易に外被を除去し心線を取り出すことが出来る様になり解体容易性が向上することから、施工時間の短縮にもつながります。

✉ エネルギー・情報通信事業部 → telcon@jp.fujikura.com



Solar-CQは太陽光発電所専用のケーブルで、直流1500 Vまで対応可能です。本ケーブルは、従来の600 V低圧ケーブル

よりも細径・コンパクトで施工性に優れています。また、絶縁・シース共にハロゲン元素や鉛などの重金属を含まない材料を使用しており、環境に配慮された設計となっています。

当社では、お客様指定の条長で切断・コネクタを取り付けた状態での出荷にも応じており、発電所工事で生じる廃棄物削減や資材の節約に貢献しています。

✉ エネルギー・情報通信事業部 → mc-info@jp.fujikura.com

イットリウム系高温超電導線材は、臨界温度が高く、磁場中でも高い臨界電流を示す特長があり、幅広い運転温度・磁場領域で実用化が期待されています。電力ケーブルや超電導マグネットといった様々な機器応用の検証が始まっており、超電導化することで従来機器の小型・軽量化、高性能化により、環境負荷の低減が見込まれます。当社では更なる高品質化を目指すと共に信頼性に優れた超電導線材の提供により、次世代の低炭素、高効率エネルギー社会に貢献します。



✉ 新規事業推進センター → ask-sc@fujikura.co.jp

少心架空
光ファイバ
ケーブル

太陽光
発電所用
ケーブル
(Solar-CQ)

超電導線材

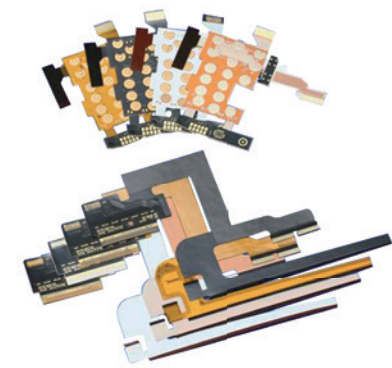
グリーン
関連製品

FPC

FPC用
コネクタ

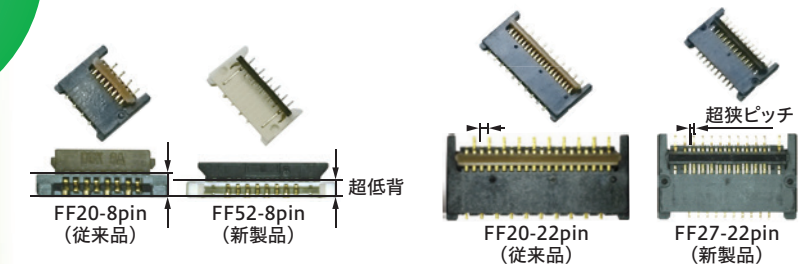
部品
内蔵基板
WABE
Package®

WABE Package®はFPCに用いられているポリイミドフィルムで電子部品をラミネートした極薄の部品内蔵基板です。本技術を適用したモジュールは昨年から医療ヘルスケア分野で量産を開始し、従来の表面実装技術と比較して約50 %の小型軽量化を達成しました。使用する材料を削減するとともに環境に優しい製造プロセスを採用しています。

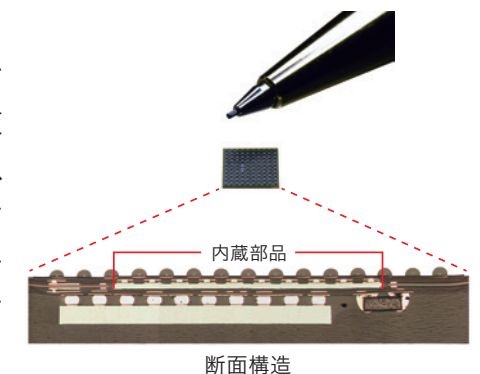


✉ プリント回路事業部 → askfpc@jp.fujikura.com

当社では、業界に先駆けて超低背0.5 mm高さのFF52シリーズ・超狭ピッチ0.175 mmのFF27シリーズコネクタを開発、量産をしています。これらは従来品に比べ高さ、面積がそれぞれ25 %削減できており、スペースの削減から省資源に貢献します。またRoHS指令への対応、ハロゲン物質を含まない材料を使用し、環境規制に配慮されている製品となっています。さらに、低抵抗の材料を選定して、省電力対応を実現しており、環境に優しい社会を実現します。



✉ コネクタ企画部 → ddk.contact@jp.fujikura.com

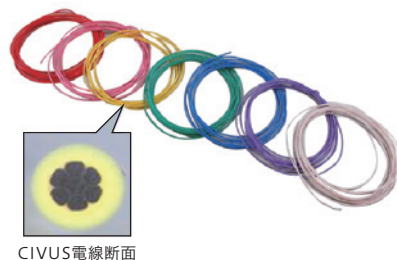


✉ 新規事業推進センター → askwabe@jp.fujikura.com

グリーン関連製品

自動車用 ワイヤ ハーネス

近年、地球環境問題への意識の高まりから、特に自動車の燃費改善を目的として、自動車全体の軽量化の要求が高まっており、ワイヤハーネスも例外ではありません。当社では、導体の圧縮化と絶縁体の薄肉化により、外径10～20%、質量20～30%低減を実現した超薄肉電線(CIVUS電線)を開発し、自動車への搭載を拡大しています。CIVUS電線のラインナップは0.13 mm²～1.5 mm²の8サイズを揃えています。



CIVUS電線断面

✉ 自動車電装カンパニー → automotive@jp.fujikura.com

ファイバ レーザ FLP-G シリーズ

ファイバレーザは省電力の観点で他のレーザより優れており、近年、市場ニーズが高まっています。そのような中、FLP-Gシリーズは当社の従来製品に比べ、基本性能はそのままに、最大出力を従来の55 Wから75 Wまで高出力化、さらに容積を約1/2とし、省電力、省資源の観点で優れたレーザとなっています。



✉ 新規事業推進センター → fiber_laser@jp.fujikura.com

Mini CMOS イメージセンサ モジュール

電子内視鏡に用いられる超小型の撮像モジュールです。従来のCCDやレンズを使用した内視鏡に比べ大幅な細径軽量化を実現するとともに柔軟性も向上させています。診断や治療における人体への負荷を低減するとともに省資源・省エネルギーも達成し、進化する医療の明日を支えます。



✉ 新規事業推進センター → askwabe@jp.fujikura.com

Fujikura

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8月 No.409 編集兼発行責任者: 岡村 啓介
<http://www.fujikura.co.jp>

総合営業推進部 TEL: 03-5606-1095
関西支店 TEL: 06-6364-0373
中部支店 TEL: 052-212-1880
東北ブロック TEL: 022-266-3344
九州ブロック TEL: 092-291-6126

**UD
FONT**

ユニバーサルデザイン(UD)の考えに基づき、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。