

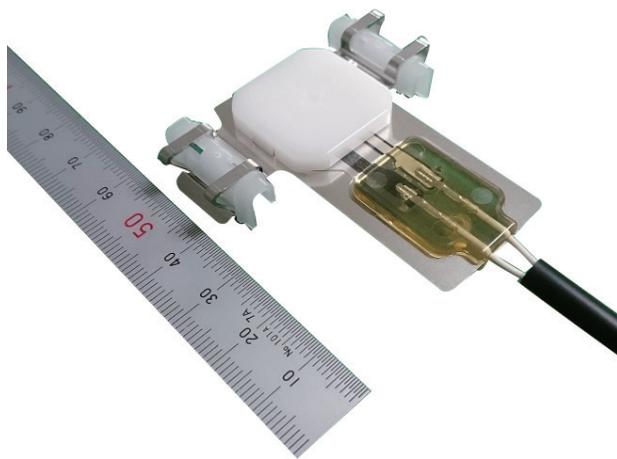
自動車  
電装

## 新コンセプトの着座センサを開発

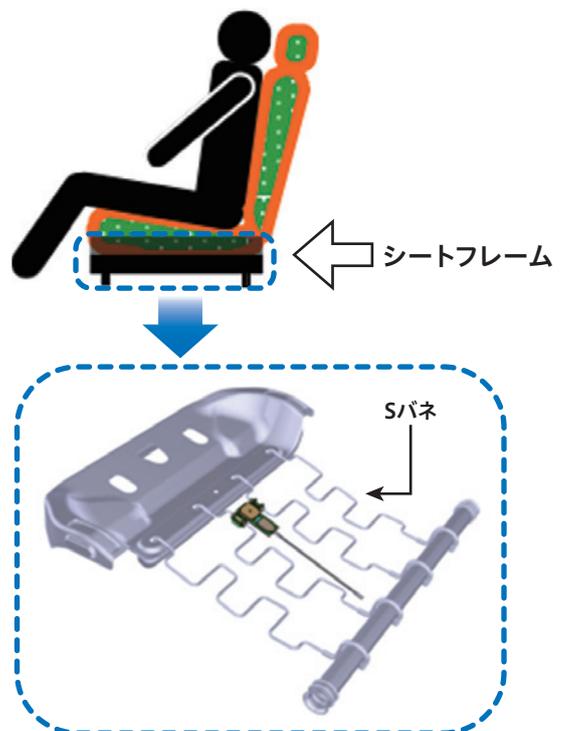
従来の着座センサとは全く異なるコンセプトに基づき、主にSバネシート用の新型着座センサを開発しました。新型の着座センサは、シートの座面クッション材下に配置されているバネ(Sバネ)へ設置するタイプとなっています。乗員の荷重をシート全体で受け、シート裏面へは分散された荷重が伝達されます。この分散荷重を効率的にセンサへ伝達する構造の開発により、従来構造に比べ小型化を実現しています。

シート表面に設置される従来型着座センサでは、シートの表面形状(シート表皮を固定するために形成される吊り込み溝形状)の影響を受けるため、車種・シートグレード間での着座センサの共通化が困難でした。新型着座センサは、シートのSバネ上へ設置することにより、同仕様のシートパッド、シートフレームであれば、着座センサの共通化も可能なコンセプトとして開発しました。また、シート裏面のSバネへの設置を可能とすることにより、設置作業は、着座センサをSバネに嵌めるのみとなり、設置性も大幅な改善を実現しました。

新型センサは2017年春頃からの市場リリースを予定しており、従来品に加え、当社の着座センサのラインナップの一つとして、様々な顧客ニーズに合わせ、更なる開発を加速していきます。



着座センサ外観



着座センサ装着イメージ



# 携帯機器用 超低背・堅牢基板間コネクタを開発 FB35K/FB35C

本製品は、スマートフォン等の携帯機器に使用される**超低背**の小型基板間 (Board-to-Board) コネクタです。プラグ端部に金属を一体成形した**メタルキャップ**方式 (図2) を採用し、樹脂ハウジング強度をアップした**堅牢構造**になっています。

2点接触構造端子 (図3) の採用により、高い接触信頼性を有し、クリック感を持たせて、嵌合確認が行えます。両端のタブを電源端子として使用することで、実装基板専有面積を小さくすることが出来ます。

表1 製品仕様

項目		新製品 FB35K	新製品 FB35C	従来品 FB35
嵌合高さ		0.6 mm	0.7 mm	
端子ピッチ		0.35 mm		
奥行き		1.8 mm	1.9 mm	2.3 mm
電源端子		有り		
定格電流	信号端子	0.4 A		0.3 A
	電源端子	3 A		4 A
対応芯数		10 ~ 50 芯		

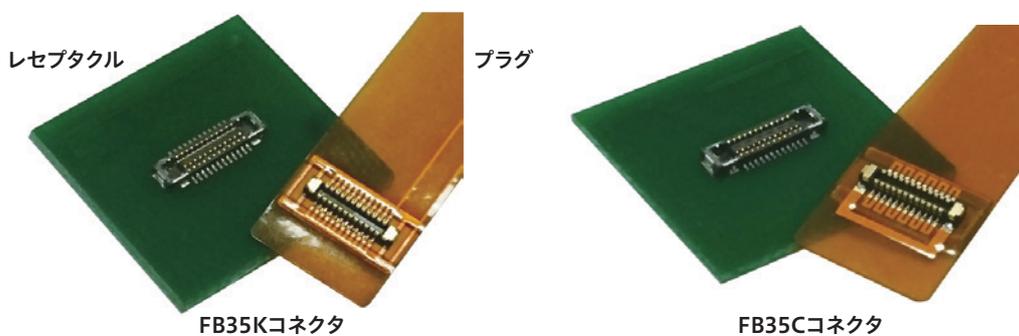


図1 外観

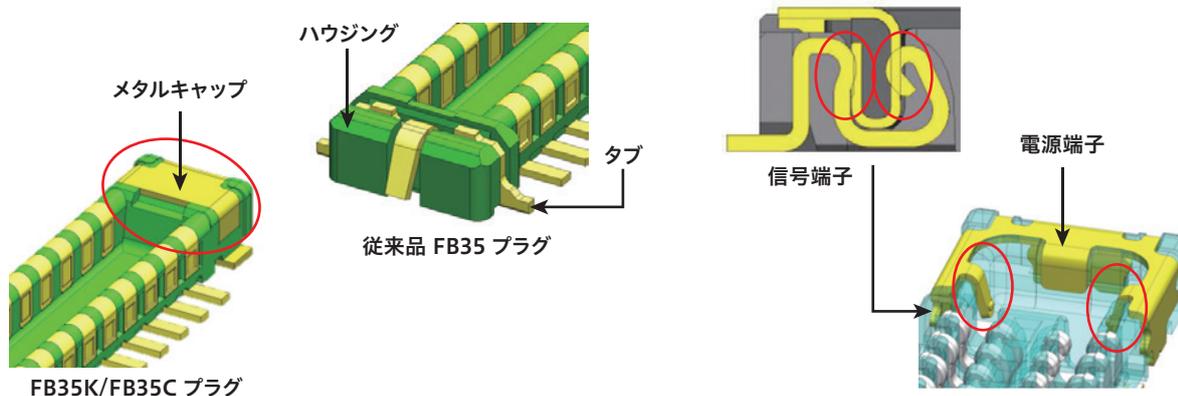


図2 メタルキャップ方式

図3 2点接触構造端子 (レセプタクル)

## 第17回 光通信技術展(FOE2017)

**日時** 2017年4月5日(水)～7日(金) 10:00～18:00 (最終日は17:00まで)

**場所** 東京ビッグサイト 東1ホール(フジクラブース 28-2)

当社は、「第17回 光通信技術展:FOE2017」に出展します。昨年に引き続き、フジクラ電装(株)との共同出展となっています。

融着接続機コーナーでは、お客様に光ファイバの融着接続を体験して頂き、接続スピードを競って頂くイベントを企画しています。

その他、配線ソリューション関連、データセンタ関連、産業用光ファイバ関連などの各製品を、実機展示に加え大型パネルやデモンストレーションでご紹介します。

皆様のご来場を心よりお待ちしております。



当社ブースイメージ



昨年の当社ブース風景

✉ 精密機器事業部 → [optfsm@jp.fujikura.com](mailto:optfsm@jp.fujikura.com)

## Photonix2017

### —第17回 光・レーザー技術展—に出展します

**日時** 2017年4月5日(水)～7日(金) 10:00～18:00 (最終日は17:00まで)

**場所** 東京ビッグサイト 東3ホール(フジクラブース 50-36)

4月初旬に開催される「Photonix2017 -第17回 光・レーザー技術展」にファイバレーザを出展します。CWファイバレーザおよびパルスファイバレーザのNEWモデルを展示し、加工サンプルによる加工事例を紹介し、様々なアプリケーションに適した加工技術をご提案します。皆様のご来場を心よりお待ちしております。



当社ブースイメージ

✉ ファイバレーザ事業部 → [fiber\\_laser@jp.fujikura.com](mailto:fiber_laser@jp.fujikura.com)

## フジクラニュース総括

— 2016年4月～2017年3月 —

### エネルギー情報通信

- 2016 4月号 シリコンモジュール形差込式耐塩端末の開発
- 6月号 中国最高層ビル「上海中心大廈」に超多心エレベータケーブルを納入  
細径型耐放射線性ファイバスコープの開発  
本田技研工業株式会社殿外部給電器用コネクタ納入開始
- 7月号 国内最大級のメガソーラー、瀬戸内Kirei太陽光発電所用22 kVケーブル納入開始  
FTTH Conferenceアジアパシフィック2016に出展
- 8月号 侵入検知システムの海外拡販を開始  
国内初500 W CW(連続波)空冷シングルモードファイバレーザを製品化
- 10月号 細径光ファイバグレーティング  
近赤外光用イメージファイバの開発
- 12月号 SWR®+WTCの最新光技術を利用した光ケーブリングシステム(24心少心架空ケーブル)  
第54回技能五輪全国大会参加報告  
耐放射線イメージファイバの特性向上
- 2017 1月号 新型CO<sub>2</sub>レーザ融着接続機の販売開始  
薄型エネルギーハーベスティング用色素増感太陽電池(DSC)を開発

### エレクトロニクス

- 2016 4月号 超小型防水デジタル絶対圧センサ
- 5月号 キヤノン株式会社殿のデジタル一眼レフカメラに当社ヒートパイプが採用
- 8月号 車載・FA向けプレスフィット端子の開発
- 10月号 デジタル流量センサ
- 12月号 ダイレクトメタノール型燃料電池
- 2017 3月号 携帯機器用 超低背・堅牢基板間コネクタを開発 FB35K/FB35C

### 自動車電装

- 2017 1月号 IZB2016に出展
- 3月号 新コンセプトの着座センサを開発

### 研究開発

- 2016 6月号 小型・軽量リチウムイオンキャパシタの開発
- 7月号 世界最高の相対コア密度を有する光ファイバを開発  
21世紀発明賞・21世紀発明貢献賞受賞
- 8月号 低駆動電圧シリコン光変調器の開発
- 10月号 磁気冷凍
- 12月号 ミリ波用アレーアンテナ
- 2017 1月号 Horizon Prizeをデンマーク工科大学、サウザンプトン大学(英国)と共に受賞

### 展示会、その他

- 2016 4月号 第8回データセンター展 春  
株式会社フジクラ・ダイヤケーブルとの事業統合開始  
株式会社フジクラキューブを設立
- 5月号 【特集】ミャンマービジネス  
JECA FAIR 2016(第64回電設工業展)
- 7月号 ケーブル技術ショー2016
- 8月号 CEATEC JAPAN 2016
- 9月号 【特集】CEATEC JAPAN 2016
- 10月号 JIMTOF2016 第28回 日本国際工作機械見本市
- 11月号 【特集】タイ特集
- 2017 1月号 新年のごあいさつ
- 2月号 【特集】CeBIT2017(国際情報通信技術見本市)
- 3月号 第17回 光通信技術展(FOE2017)  
Photonix2017 - 第17回 光・レーザー技術展- に出展します