

新年のご挨拶
本年もよろしくお願ひ申し上げます

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。

2023年を振り返りますと、私たちの生活様式や価値観等にも大きな影響を与えた新型コロナウイルス感染症が感染法上の第5類へ移行され、これまで自粛、規制されていた各種イベントの復活や国内外への往来が活発化する等、いわゆるポストコロナへの変化を実感する一年となりました。国内経済においては、6月に日経平均株価が約33年ぶりに3万3,000円台を回復するなど、ポストコロナの本格的な景気回復に向け、今後の日本経済の先行きが注目されます。

一方、世界に目を向けると、ロシアによるウクライナ侵攻の継続、イスラエル・ハマス紛争の勃発等、国際情勢が一段と不安定化し、不確実性が高まっているといえます。また、欧米のインフレ率は高い水準で推移し、引き締め金融政策が継続され、日米金利差の拡大による一層の円安進行もみられる一年となりました。

そのような状況の中、当社グループは、上期はエレクトロニクス事業における競争激化の影響や巣ごもり需要減退による影響が顕在化した一方、円安による追い風やエネルギー事業における国内向けの需要好調もあり、期初計画の売上高3,700億円、営業利益240億円に対し、売上高

3,991億円、営業利益308億円と増収増益となりました。しかしながら、下期は情報通信事業においてBABA(Build America, Buy America)に起因する米国通信キャリアの投資先送り、及びエレクトロニクス事業における競争激化、並びに電子部品市場の在庫調整長期化等の影響を見込み、通期見通は期初計画の売上高7,700億円、営業利益600億円から、売上高7,600億円/営業利益540億円へと引き下げました。一部マーケットでは潮目が大きく変わり、厳しい事業環境となりました。

当社グループはこのような環境の変化に対しても迅速かつ適切に対応し、持続的成長に向け、全力で取り組んでまいります。

なお、昨年には米国子会社CEOであった当社元取締役による会社資産の不正取得、私的利用が発覚し、これに起因し決算手続き、監査手続きも遅延する事態となりました。当社グループCEOとして、皆様に多大なるご心配とご迷惑をおかけしたことについて改めてお詫び申し上げます。本事案の真因分析を基に、今後のグループ一体経営及びグループガバナンスの強化に努めてまいります。

本年もフジクラニュースを通じて、当社グループの技術や製品情報を紹介してまいりますので、皆様の変わらぬご愛顧を賜りますようよろしくお願いいたします。

取締役社長 CEO
岡田直樹

JM コネクタ (配列 2524F) コンタクト圧着タイプ -58 シリーズの紹介

JMコネクタは、JIS C 5432に準拠した小型、軽量で高密度コンタクト配列の丸形コネクタです。通信機器やロボット、制御装置など、さまざまな機器に使用されています。

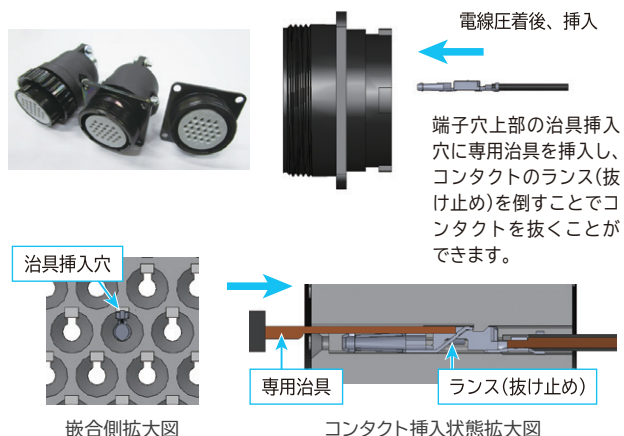
現行のJMコネクタの結線方法ははんだ付けであり、芯数が多い場合は、はんだ付けに技量を要し、結線作業に時間がかかっていたため、需要の多い、多芯の配列2524F(メスコン

タクト24芯)の圧着タイプを開発しました。圧着タイプのコンタクトは、専用工具で圧着作業を行うため、作業者の技量に関係なく結線が可能となり、さらに、結線工数が削減できます。なお、コンタクトを誤挿入した場合でも、専用治具を使用し、コンタクトを抜去、再使用することができます。

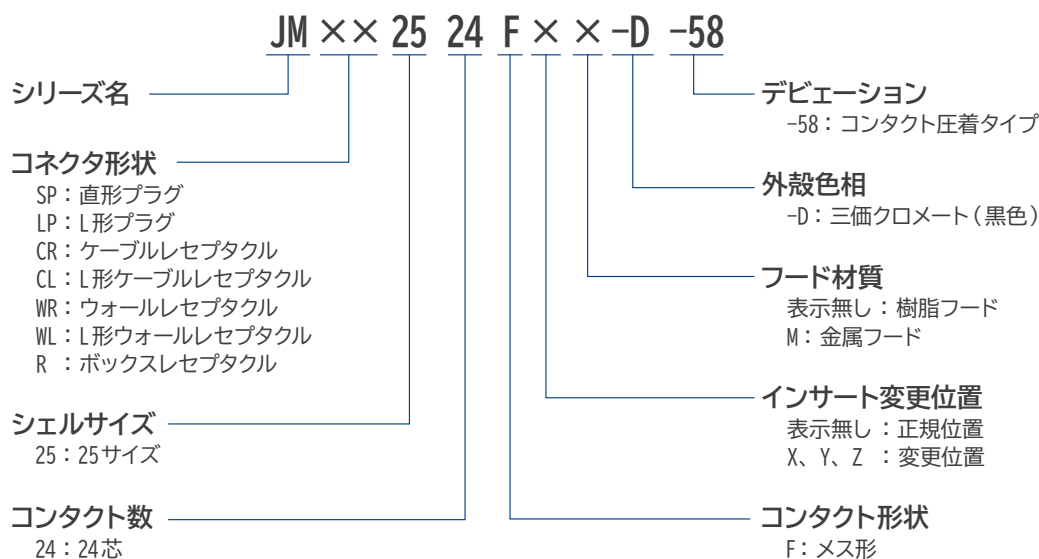
■ 表1 製品仕様

コンタクト径	1.0mm	
定格電圧	AC 250V(r.m.s), DC 350V	
定格電流	5A / pin	
耐電圧	AC 1,000 V(r.m.s.)/1分間	
絶縁抵抗	DC 500V 1,000MΩ以上	
接触抵抗	5mΩ以下	
使用温度範囲	-25℃ ~ +85℃	
嵌合回数	500回	
結線方法	圧着	
適合電線	芯線サイズ	AWG20 ~ AWG24
	被覆外径	Φ2.0以下

■ 図1 外観



■ 図2 品名構成



■SDGs 17目標に該当するポイント

お客様の作業改善に応える新たな製品を創造し、継続的に開発することで、産業機器のさらなる発展に貢献します。



第10回 ウェアラブル EXPO 出展のご案内

日本最大の見本市主催会社であるRX Japan株式会社が主催する「第10回 ウェアラブルEXPO -ウェアラブル[開発]・[活用]展-」に当社およびグループ会社の(株)フジクラプリントサーキットがコネクタ・FPC関連製品を共同展示します。

当社のブースにおいては、ウェアラブルデバイスに適した高密度、狭ピッチ、高速伝送、高アセンブル性、小型・省スペースをキーワードとしたコネクタ及びFPCを展示します。

お客様のニーズに合わせて幅広いラインナップとカスタマイズした高品質の製品を提供します。皆様のご来場をお待ちしています。

第10回 **ウェアラブル EXPO** ウェアラブル **開発**・**活用** 展

日時 2024年1月24日(水)~1月26日(金)
10:00~17:00

場所 東京ビッグサイト 西3ホール
フジクラブース：W66-66

出展社紹介サイト

株式会社フジクラ
出展社詳細



株式会社フジクラプリントサーキット
出展社詳細



展示会公式サイト



■SDGs 17目標に該当するポイント

当社は、ウェアラブルデバイスに適したより高品質なコネクタ及びFPCの開発を継続することで、産業技術の革新や発展に貢献します。



✉ コネクタ事業部：ddk.contact@jp.fujikura.com

✉ (株)フジクラプリントサーキット：fpcl.contact@jp.fujikura.com

「MWC バルセロナ 2024」出展のご案内

当社は2024年2月26日~2月29日スペインで開催されるモバイル業界最大の展示会「MWC バルセロナ 2024」に出展します。

当社ブースは下記2種類のミリ波製品を展示します。

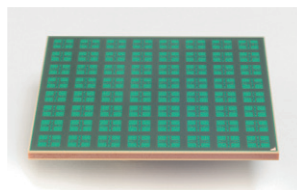
1. 28GHz帯PAAM(フェーズド・アレイ・アンテナ・モジュール)
FutureAccess™

高出力化した新型Type-C(昨年10月発表)のライブデモンストレーションを行います。

2. 60GHz無線通信モジュール

超低遅延映像伝送のライブデモンストレーションを行います。

皆様のご来場をお待ちしています。



28GHz PAAM



60GHz 無線通信モジュール

MWC
GSMA

BARCELONA
26 - 29 FEBRUARY 2024

日時 2024年2月26日(月)~2月29日(木)

場所 Fira Gran Via, Barcelona (フィラ・デ・バルセロナ)
フジクラブース：ホール6、スタンド #6F1

■SDGs 17目標に該当するポイント

当社開発のミリ波無線モジュールは、大容量な無線通信を低コストかつ低消費電力で実現し、安全かつ強靱なインフラの発展に貢献します。



✉ 電子応用技術 R&D センター：mmwavetech@jp.fujikura.com

レーザー出力 20kW を実現したファイバレーザの製品化、販売を開始

当社では、光ファイバや半導体レーザを中心とした光学設計技術、および製造技術を結集し、高品質・高信頼性ファイバレーザを製造・販売しています。ファイバレーザは材料加工用光源として急速に市場での適用が広がるとともに、高出力化が進んできました。この度、当社では光学設計技術を駆使することにより高出力化に伴って発生する非線形光学現象などの課題を解決することに成功し、国産ファイバレーザメーカーとして初めて20kWのファイバレーザの製品化、販売を開始しました。従来の当社製品(レーザー出力：～ 12kW)の特長である高い反射光耐性や長期的な出力安定性はそのままに、高出力化を実現しました。



20kW ファイバレーザ(フレームモデル)

これにより、従来の当社製品では対応が困難であった板厚：10mmを超える銅などの反射率が高く加工が難しい材料の加工も可能になるなど、適用範囲が広がるとともに、さらなる加工速度の向上や高品質化を実現することが可能となります。

今後も当社はファイバレーザ技術の高度化およびファイバレーザ製品のラインアップの拡大により高付加価値製品の実現を推進するとともに、高いエネルギー効率により環境性能にも優れるファイバレーザの普及を促進し、持続可能な社会の発展に貢献していきます。

■ 表1 20kW ファイバレーザ諸元表

出力	20000W
波長	1070nm
コア径	100 μ m
ビーム品質(BPP)	3.9mm \cdot mrad
レーザー出力端形状	HLC-16 コネクタ相当
外形寸法(W \times D \times H)	1157 \times 519 \times 605mm
ファイバ長	23m(標準)
冷却	水冷
DC 効率	Typ.41%

■SDGs 17目標に該当するポイント

従来のレーザと比較して2倍以上のエネルギー効率を誇るファイバレーザは、消費電力の大幅な削減によりCO2の発生を抑制し、地球温暖化防止と持続可能な社会の発展に貢献します。



✉ ファイバレーザ事業部 : fiber_laser@jp.fujikura.com

フジクラテクニカルレビュー発行のお知らせ

フジクラテクニカルレビュー(英語版)53号(FTR53)を発行しました。ぜひご覧ください。

フジクラテクニカルレビュー
<https://www.fujikura.co.jp/eng/rd/gihou/>

