



復旧中の深川工場

FUJIKURA HISTORY

終戦と復興：東京大空襲、沖縄陥落、さらに全国各地へと広がる空襲。そして昭和20年、終戦を迎えた日本は再建の道へ。連日の会議を経て、松本社長から伝えられた復興への決意。困難な復旧作業は、全従業員により急ピッチで進んでゆく。

Shaping the future with "Tsunagu" Technology.

FUJIKURA NEWS

2018 No.446

9



CEATEC JAPAN 2018 出展のご案内

日時 2018年10月16日(火)～19日(金)
10:00～17:00

平素は当社製品をご愛顧いただきまして、誠に有り難うございます。当社は、10月16日(火)から19日(金)に幕張メッセで開催されるCEATEC JAPAN 2018に出展いたします。今年のCEATECの開催趣旨は『CPS/IoTを活用し、あらゆる産業・業種による「共創」を基本としたビジネス創出と、技術及び情報交流などが一同に会する場を開催し、

場所 幕張メッセ ホール6 フジクラブース
デバイス/テクノロジー エリア H037

経済発展と社会的課題の解決を両立する「超スマート社会/Society5.0」の実現を目指す。』です。当社ブースでは、フジクラ製品が超スマート社会の実現にどのように貢献できるかを、分かりやすく展示いたします。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

2018
9

つながる社会、共創する未来

CEATEC
JAPAN
— CPS/IoT EXHIBITION —



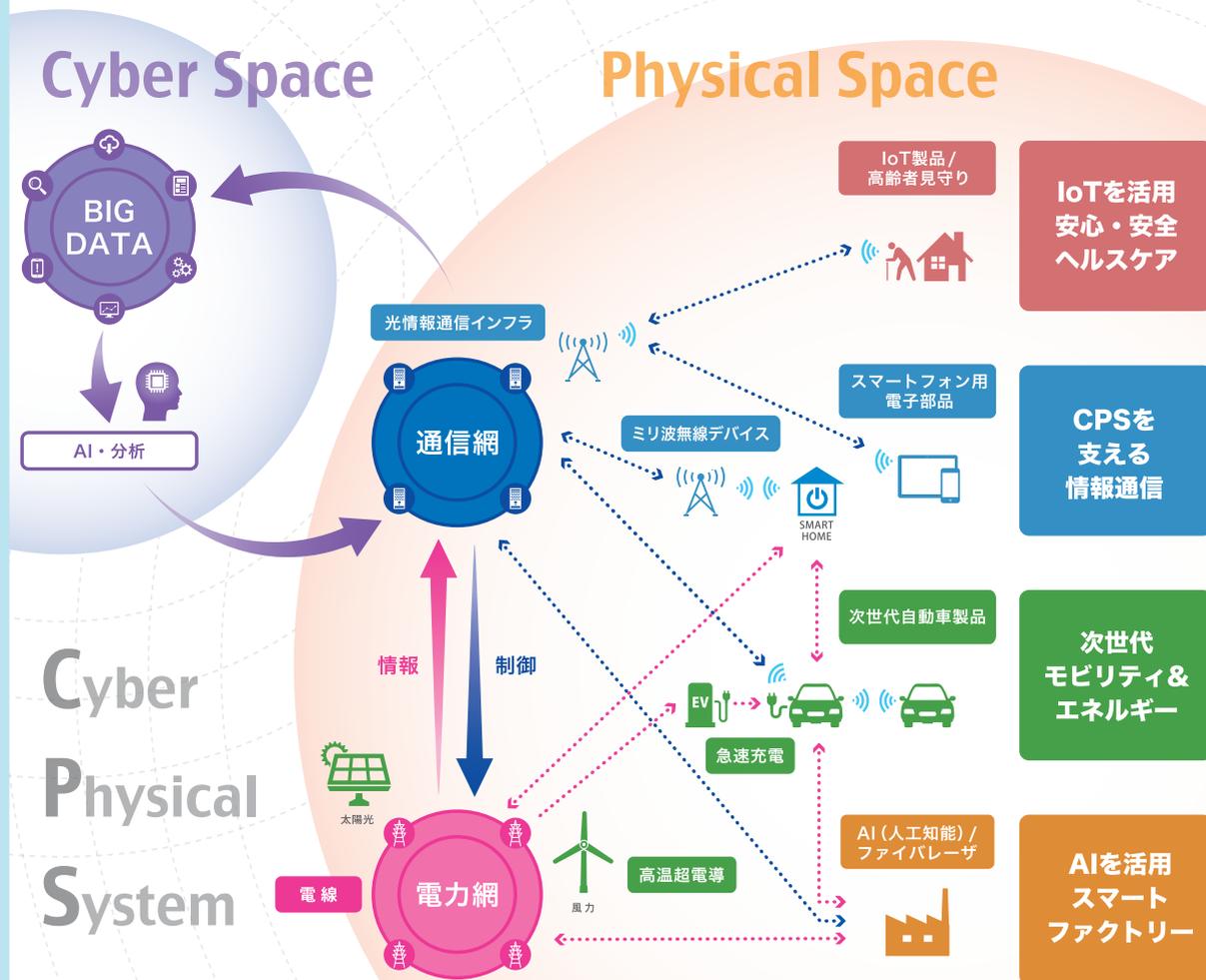
フジクラの“つなぐ”テクノロジーが 超スマート社会／Society5.0の実現を 加速させます！

超スマート社会／Society5.0とは、日本政府が我が国の目指すべき未来社会の姿として提唱している、サイバー空間（仮想空間）とフィジカル空間（現実空間）を高度に融合させたシステムにより、経済発展と社会的課題の解決を両立する、人間中心の社会です。下図は超スマート社会の中で、当社の製品がどのように貢献で

きるかを表しました。当社の従来の事業でもある、電力網、情報通信網を中心に、Cyber Physical Systemが構築されています。今回は一般の方にも分かりやすいように、4つのコーナーに分類しました。次のページから各コーナー及び各展示製品を紹介いたします。

『超スマート社会』とフジクラ製品

フジクラの“つなぐ”テクノロジーが、超スマート社会／Society5.0の実現を加速させます！





IoTを活用した [安心・安全・ヘルスケアソリューション]

超スマート社会の構想では、IoTで様々なモノと人が繋がります。今回は、高齢化社会に貢献する屋内、屋外の高齢者見守りIoT製品、ヘルスケア向けウェアラブル用製品を紹介します。



● エネルギーハーベスティング型センサシステム

色素増感太陽電池を電源として採用した完全配線レスの920MHz帯マルチホップ無線方式センサシステムで、温湿度、照度、気圧、人感データを収集することができます。会場では、高齢者の屋内見守りアプリケーションを展示します。
ET/IoT Technology AWARD 2017受賞製品



● GPS搭載シューズ&屋外見守りシステム

昨今、社会的な問題となっている高齢者の行方不明対策として、位置情報を取得するGPS搭載シューズとその位置検知を行う見守りシステムを開発しました。会場では、2018年3月に鹿児島県の実証試験で使用したGPS搭載シューズの改良版を展示します。



● ストレッチャブルメンブレン

IoTで各個人の生体情報を取得する為のウェアラブルデバイスへの用途が考えられる、ストレッチャブル(伸縮自在)な印刷回路技術を開発しました。会場では、足圧センサのアプリケーションを体験いただけます。

Society5.0



[次世代モビリティ&エネルギーソリューション]

超スマート社会の構想では、電気自動車が家庭電源に接続され、そのバッテリーも電力供給網の一部となることが期待されています。将来の高効率化エネルギー社会の実現に貢献する超電導も紹介します。



● 次世代自動車製品

電動化、自動運転、コネクティビティなどの急激な変革が進む次世代自動車。今回は特に、電動化に対応する製品として急速充電コネクタや高電圧ケーブルを展示します。また、充電時間を従来の半分にする、250A対応の充電用液冷ケーブルも紹介します。



● 高温超電導

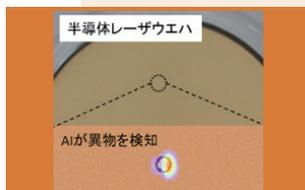
当社で開発している希土類系高温超電導線材は、医療分野を始め様々な産業機器への応用が期待されております。当社では超電導線材の更なる特性向上を図ると共に、品質・信頼性に優れた超電導線材を提供することで、次世代のスマート社会の実現に貢献します。本展示会では動態展示を交え、当社の超電導技術を紹介いたします。



AIを活用した [スマートファクトリー ソリューション]

超スマート社会の構想では、AI(人工知能)の活用が前提となっています。

当社では実際の製品製造工程へのAI導入を既に開始しており、その事例を紹介します。



● AIによる画像検査システム

当社では、AIによる“ものづくり革新”として、独自のAI技術プラットフォームの構築を進めています。既にファイバレーザ用半導体レーザチップ製造工程の外観検査へAIを導入し、従来の人による判定精度を超える高い精度での自動化に成功しています。会場ではAIによる外観検査デモを行います。



● ファイバレーザ

ファイバレーザを適用したスマートファクトリ化が進んでいます。当社の製品ラインナップ(パルス、空冷中出力CW、水冷高出力CW)の特長を紹介します。加えて、パルスファイバレーザのレーザマーキングのデモを行います。

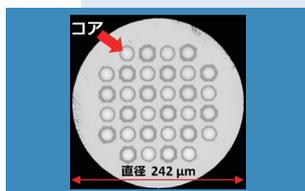
*CW:Continuous Waveの略、連続波



CPSを支える [情報通信 ソリューション]

超スマート社会を実現するCPS(Cyber Physical System)。

その根幹である、情報通信ネットワークの構築に、当社の製品は数多く使用されております。



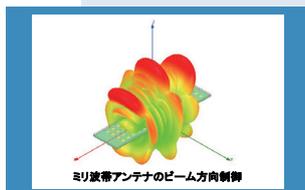
● 光情報通信

データ通信量の増大に対応する超多心・細径高密度光ファイバケーブル、データセンタに最適な高密度光配線ソリューション、全世界の光通信網構築に大きく貢献し続けている融着接続機、等を展示します。また、1本の光ファイバの中に複数のコアを配置した、開発中のマルチコアファイバも紹介します。



● スマートフォン用電子部品

現代の生活に無くてはならないスマートフォン。その多機能化を実現するため、当社はFPC、電子ワイヤ、サーマル部品、コネクタ等の電子部品を供給しています。会場では、これらの部品の使用用途、要求仕様、ラインナップ等を分かりやすく動画を用いて紹介します。



● ミリ波無線デバイス

光ファイバの布設が困難な地域のブロードバンド化などで需要が見込まれる、ミリ波帯の組込型通信モジュールを開発しています。優れたアンテナ設計技術やエレクトロニクスの分野で培った技術を活用し、高速・長距離通信を実現する提案をいたします。