

# SEI WORLD

住友電工グループニュースレター Vol.453

6

2015



# SEI WORLD 6

2015

住友電工グループニュースレター Vol.453

## Contents



2

トップメッセージ

線路は続く



3

特集

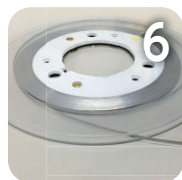
鉄道関連製品



5

製品技術

耐摩耗性、疲労強度に優れた  
機構部品材料「テラリンク® S」



6

Latest Information

超高強度超電導線  
「DI-BSCCO® Type HT-NX」の  
販売を開始



9

今月のグループ会社紹介

アメリカ合衆国SEUHO社  
Sumitomo Electric U.S.A., Holdings, Inc.

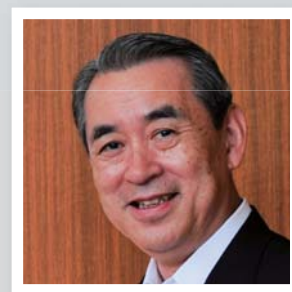
# TOP MESSAGE

## 線路は続く

住友電気工業株式会社 社長 松本 正義

各地のお客様や、事業所、関係会社を訪ねるときは、秘書が作ってくれたスケジュールに従って分刻みで移動するのが常であります。地方への出張の場合、列車乗り継ぎの時間待ちなどもあり、少しゆったりできることもあります。ローカル線の、乗客もまばらな列車の車窓から、水をなみなみと滲えた田んぼの向こうに緑の山々が連なるのを眺めると、子どもの頃に見た風景がまぶたに浮かぶこともあります。

私の故郷の淡路島にも、昔、鉄道が走っていたことをご存知でしょうか。1922年(大正11年)に開業し、私が子どもの頃には洲本市から南淡町(現在の南あわじ市)まで島を斜めに横断しておりました。1~2両の小さな電車が、林を抜け、小川を渡り、畑仕事をする人の脇を走る姿は遠慮がちではありましたが、住民の大切な交通手段として親しまれておりました。子ども心に「この線路の向こうにはどのような世界が広がっているのだろうか」と想像し、初めて電車に乗ってそこへ行った時のワクワクした気持ちは、今でも思い出せます。



このように、私たちの心に何かしら温かいものを届けてくれるのも、鉄道の魅力の一つでしょう。今月号では、そんな鉄道関係で使われている当社の製品をご紹介します。いずれも「縁の下の力持ち」であるのが当社らしいところではありますが、販売を始めてから1世紀が経過したトロッコ線、列車の快適な乗り心地を支える空気ばねなど、お客様からも高い評価を頂戴しております。

淡路島の鉄道は、モータリゼーションの波に押されて1966年(昭和41年)にその役目を終えました。今日の日本においても、特に地方鉄道は、他の交通手段との競合、沿線人口の減少など難しい環境がありますが、住民の生活に寄り添い、高齢者から子どもまで誰でも利用できる交通インフラとして頑張ってもらいたいと思います。



# 鉄道関連製品

当社は現在、『モビリティ』、『エネルギー』、『コミュニケーション (ICT)』の3つの事業領域に取り組んでいます。そのうちの一つ『モビリティ』には、鉄道関連の製品も含まれており、これらを支えるさまざまな技術・製品群を有しています。



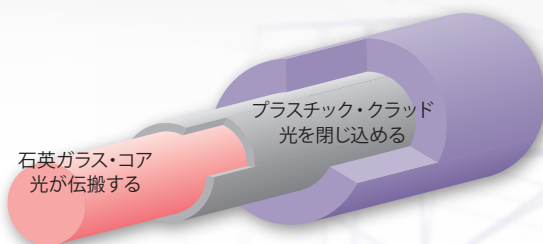
当社の鉄道関連製品を紹介する場として、昨年「第10回国際鉄道技術専門見本市 (InnoTrans2014)」にも出展しました。本展示会は、2年に1度ドイツの首都ベルリンにて開催され、世界各国の鉄道関連メーカーが集結する展示会です。鉄道市場の最新技術、製品が紹介される本展示会で、当社も鉄道市場に関連する製品を一堂に展示、多くのお客さまにご来場いただきました。

そこで今回は、当社グループが有する鉄道関連製品の一部をご紹介します。

## H-PCF

H-PCF (Hard Plastic Clad Fiber: ハードプラスチッククラッドファイバ) とは、光を送る石英ガラスでできたコアと、コアを通る光を閉じ込めるプラスチックのクラッドで構成される、光ファイバのことで、

コア径が大きく光を多く取り込めるため安価な光モジュールが適用可能で、取り付け容易な圧着カット式光コネクタが使用できる当社のH-PCFは、インバータモータや電力変換装置、ファクトリーオートメーションなど社会インフラや産業システムの下支えになっています。



### ここで使われています!

#### 駅内表示板

駅のホームで各列車の行先や時刻などを示す「駅内表示板」のデータ伝送用光ケーブルとして活躍しています。深夜～早朝の限られた列車運行停止時間内に設置工事を完了させるために、取り付け容易な圧着カット式コネクタが貢献しています。

種別	列車名称 / 乗車位置	時刻	行先
快速	白△ 3~8	16 : 36	姫路方面 網干
普通	白○ 1~7	16 : 36	西明石
新快速	白△ 3~10	16 : 43	姫路

#### 鉄道車両

##### (インバータモータ)

列車を動かすインバータモータの駆動回路内で、弱電回路からの制御信号 (スイッチング信号) を高電圧のモータ回路に、電気的に絶縁しつつ伝える役割を果たしています。



## 鉄道車両用防振ゴム

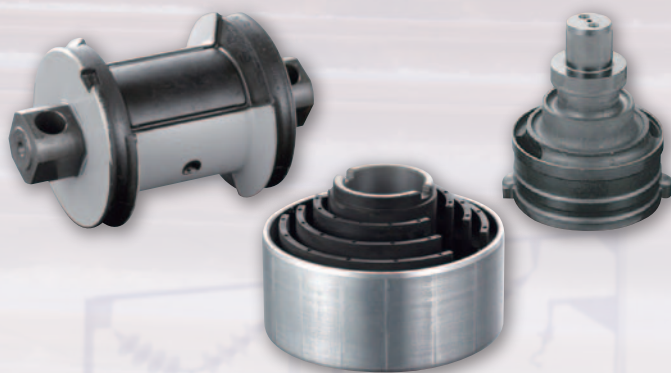
(住友理工(株)製品)

鉄道車両用防振ゴムは、安全と乗り心地を確保するための最重要機能部品です。当社の連結子会社である住友理工(株)は、自動車防振ゴムでは国内外でトップシェアを確保しています。

ここで使われています!



国内ではN700系新幹線などに広く採用されています。



## 空気ばね

空気ばねは、車体と台車部(台車+車輪)の間に装着され、車輪から車体に伝わる振動を大幅に軽減することにより電車の乗り心地を向上する役割を担う重要部品です。空気ばねはダイヤフラムと積層ゴムで構成され、ダイヤフラムで上下・水平方向のバネの役割を果たし、積層ゴムは水平方向をさらに柔らかくする働きを持っています。



ここで使われています!

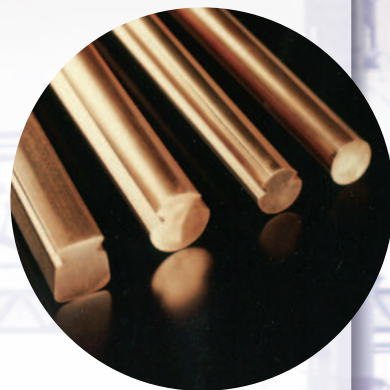


### 鉄道車両(台車部)

当社の空気ばねは、700系新幹線、HSST(愛知:東部丘陵リニアモーターカー)、ニューヨーク市地下鉄をはじめ、さまざまな車両に使用され、高い評価を得ています。

## トロリ線

トロリ線とは、鉄道車両の上方に架設され、電車に電力を供給する接触電線です。当社は長年培ってきた銅加工技術を活かし、1914年から製造・販売を行っております。トロリ線の国内トップメーカーとして、高品質なトロリ線を鉄道各社に納入しています。



ここで使われています!

### 電路設備(電車線路)

最高速度(300km/h)で営業運転されている山陽新幹線に、独自の高強度トロリが全面採用されています。また、この実績が評価され、2007年に開業した台湾新幹線でも全面採用されました。





SEI子さんと学ぶ

# もっと知りたい あの製品技術!

今回は、  
住友電工ファインポリマー株式  
の製品をご紹介します。



今月の  
注目製品

## 耐摩耗性、疲労強度に 優れた機構部品材料

# 「テラリンク®S」



住友電工ファインポリマー株式のコア技術となる、電子線を照射することで物質の特性を向上させる技術を活かし、疲労強度を向上させたエンジニアリングプラスチック部品テラリンク®Sをご紹介します。

製品データ

発売開始

2014年6月

WEBサイトURL

<http://www.sei-sfp.co.jp/products/tralink.html>

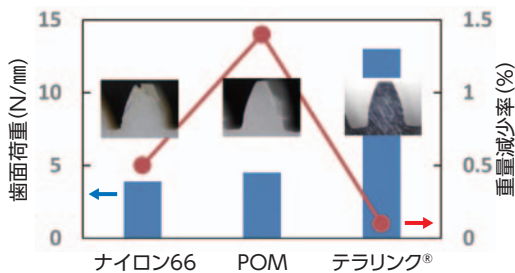
## テラリンク®Sってなに?

テラリンク®Sは、産業機械向けの部品や、電動アシスト自転車のギアなどに採用されているエンジニアリングプラスチック部品です。射出成形※1品に電子線を照射し、ポリマーを架橋※2させることで、摩耗量を抑え、疲労強度を向上させました。もともと金属で設計されていたギアの代わりに、疲労強度を向上させたテラリンク®Sの採用によりコストダウンと軽量化をはかることができたとの評価もいただいております。

## テラリンク®Sの特長は?

本製品の特長は、優れた耐摩耗性と疲労強度にあります。下図は、プラスチックギアとして使用実績が豊富な「ナイロン66」、「POM※3」、「テラリンク®」それぞれからできたギアの耐久試験の結果を示しており、テラリンク®Sは、ナイロン66やPOMに対し、疲労強度の指標である歯面荷重を3倍以上に高くしても、歯が摩耗したり、重量が減りません。このような特長から、同じ強度のギアでもテラリンク®Sのギアはコンパクトで、省スペース化をはかることができるため、産業機械分野のお客さまから大きな期待を寄せられています。

ギア耐久試験(無潤滑、100時間)



## 技術者に聞きました

住友電工ファインポリマー株式  
光部品事業推進部 テラリンク課  
岡部 昭平



### 開発のきっかけは何ですか?

照射架橋技術で、プラスチックの耐熱性が向上することは有名で、当社ももともとギア用ではなく耐熱部品として「テラリンク®」を製造販売していました。そしてある日、お客さまから、テラリンク®をギアに使えないかという相談を受け、サンプルを作ってみたことがきっかけです。

実際のサンプルを見て、お客さまからは驚くほどの高い評価をいただきました。

サンプルを作った時点ではなぜテラリンク®がギアに適するのか理由がわかりませんでした。あらゆるプラスチックのカタログにあるような物性値を取得してみましたが、明確な効果が得られなかったため、偶然かたあきらめることもありました。ギアにとって重要な物性は何かと改めて自問自答し、弱い力を繰り返し与え続けて求める「疲労強度」を測定したところ、大きな効果が得られていることを発見しました。改めてギアの模型を作製し、耐久試験を行ったところ、照射架橋により3倍の力でも壊れないギアが得られることを確認しました。そこで「テラリンク®S」として製造・販売を行うことになりました。

※1 射出成形：金型に熔融したプラスチックを流し込み、冷却固化して製品を得る加工方法

※2 架橋：ポリマーの分子構造に橋架けを導入し、改質する技術

※3 POM：ポリアセタールの略称、プラスチックギアで最も使用量が多い

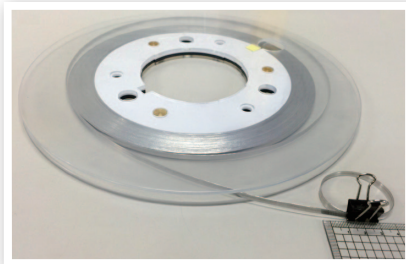
# LATEST information

## 新製品情報

超電導製品開発部

### 超高強度超電導線「DI-BSCCO® Type HT-NX」の販売を開始

当社は、2004年にビスマス系高温超電導線材の工業製品化を実現して以来、数多くのお客さまに新規にご採用をいただくとともに、既存の銅線や、金属系超電導線材への置き換えを果たしてきました。しかしながら、今後さらに多くのお客さまにご採用いた



DI-BSCCO Type HT-NX

くうえで障壁となっていたのは、主に臨界電流値<sup>※1</sup>と許容引張り強度でした。

今回当社が開発した、超高強度ビスマス系高温超電導線材は、従来の高強度ビスマス系高温超電導線材と比較して、約50-60%の引張り強度の向上を実現し、超高強度超電導線「DI-BSCCO® Type HT-NX」として販売を開始します。これにより、線材がより大きな電磁力を受けることが可能となり、従来の高強度線材では実現できなかった二十数テスラ<sup>※2</sup>程度の超高磁場領域や大型のマグネットにも、使用が可能となりました。

また、従来の高強度線材と比べて、許容両曲げ直径の約30%低減を実現したことによ

り、曲げ径がより小さいコイルなどへの適用拡大が可能となります。

今後さらに、臨界電流値200A超のビスマス系高温超電導線材の量産体制の整備を目指し、お客さまが使いやすい超電導線材の提供を進めていきます。

この超電導線材がもたらす実用超電導線材としての科学的成果は学術的にも高い評価を受け、このたび、一般社団法人 未踏科学技術協会より「第19回超伝導科学技術賞」を受賞しました。

※1 臨界電流値：超電導状態（抵抗ゼロ）で流すことのできる電流値。

※2 テスラ：磁束密度の大きさを表す単位。  
1テスラ=10,000 ガウス。

## 新製品情報

パワーシステム研究開発センター

### エネルギーマネジメントシステム(sEMSA®)を用いて ネガワット取引のためのデマンドレスポンス実証に成功

当社は経済産業省が支援するネガワット取引<sup>※1</sup>のための実証事業「次世代エネルギー・社会システム実証事業」において、当社開発のエネルギーマネジメントシステム(sEMSA®)を用いてデマンドレスポンス(DR)発令から15分以内に、約束したネガワット電力を送出することに成功しました。

実証は当社横浜製作所設置の国内最大級のレドックスフロー(RF)電池3台(計5MWh)、ガス発電機(CGS)6台(計4MW)、集光型太陽電池(CPV)15台(計100kW)および、これらの発電機群を管理する当社開発のエネルギーマネジメントシステム(sEMSA®)を用いて実施されました【図1】。

sEMSA®は電力需給調整会社(アグリゲータ)であるエナノック・ジャパン(株)(以下「エナノック」)より発令されたDR信号に10秒以内に応答し、15分以内に約束した電力量(640kW×1時間)を全自動にて送出することで、DR時間帯は系統からの受電を削減しました【図2】。

DR発令には、世界標準規格であるOpenADR2.0<sup>※2</sup>プロトコルを利用しています。

この実証プログラムは、電力会社とコンソーシアムを組むアグリゲータの一社であるエナノックと共同で実施しました。エナノックは経済産業省が支援するピーク時供給や運転予備力<sup>※3</sup>のためのDR実証プログラムに取り組んでおり、当社はエナノックのカスタマーとして今回の実証に参加しました。

#### 「sEMSA®」の特長

- ①幅広い顧客ニーズと多様な電力設備に対応可能な柔軟性・拡張性に富んだアーキテクチャに準拠
- ②DRにも瞬時に対応
- ③再生可能エネルギーを含む発電機群をエネルギーコスト最小他、総合的に最適運用
- ④契約電力などの各種シミュレーション機能

当社は、今回、国際標準規格であるOpenADRを使ってエナノックと相互接続できた成果をベースに、sEMSA®を国内ネガワット取引の標準ツールとして広くお客さまに展開していきます。

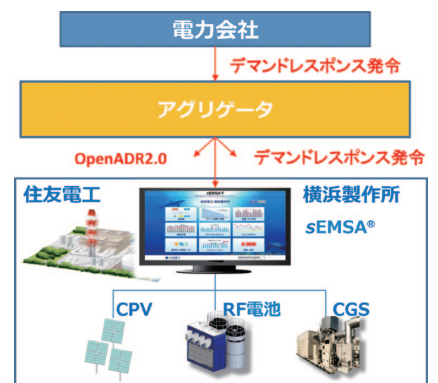


図1 DR実証プログラムのシステム構成図

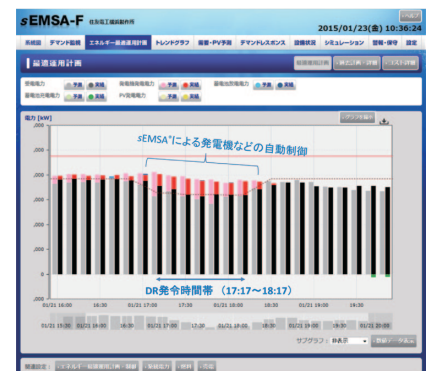


図2 sEMSA® DR発令時の最適計画画面

※1 ネガワット取引：節電や自家発電により減らした電力需要量を、系統側の発電とみなして買取る取引。

※2 OpenADR2.0：自動デマンドレスポンスのために定義された国際通信プロトコルのバージョン2.0。

※3 運転予備力：系統に供給力不足を生じた場合に、短時間内(10分程度以内)に不足分を補うための予備力で、部分負荷運転中の発電機余力も該当します。



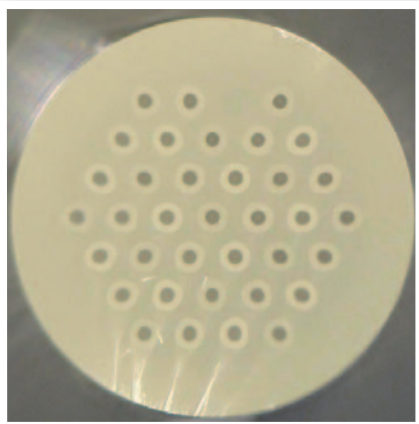
# LATEST information

新製品情報

光通信研究所

## 光ファイバの限界突破に挑戦

～世界最高コア数36すべてがマルチモード、100超空間チャンネルを実現～



36コアマルチモードファイバ断面(約0.3mm)

当社と、独立行政法人 情報通信研究機構、横浜国立大学、(株)オプトウエストと共同で、世界最高の36コアで、かつ、すべてのコアがマルチモード伝搬の新型光ファイバ<sup>\*1</sup>を開発し、光信号の送受信実験に初めて成功しました。

光ファイバ1本当たりの伝送容量を拡大する次世代技術として、マルチコアファイバやマルチモードファイバ伝送が世界的に研究されています。今回、すべてのコアを3モードにし、1本の光ファイバで $36 \times 3 = 108$ の空間チャンネル<sup>\*2</sup>を実現しました。本実験の

成功によって、1本の光ファイバで毎秒10ペタビット<sup>\*3</sup>伝送の可能性が拓けます。

### 【ポイント】

- 1本の光ファイバのコア数36、さらに、すべてのコアで3モード伝搬の光ファイバを開発
- マルチコアとマルチモードの組み合わせで光ファイバ1本の並列伝送数(空間チャンネル数)が108
- 通信トラフィックの増大要求に対応し、将来的に毎秒10ペタビット伝送の可能性を拓く

- ※1 新型光ファイバ：マルチモードのコアを複数持つ。これまでは、3モード7コアファイバ、3モード12コアファイバなどが研究されている。
- ※2 空間チャンネル：独立に光信号を送送できる個別空間(コアやモード)である。マルチコアファイバのそれぞれのコア、マルチモードファイバではそれぞれのモードが別々の空間チャンネルとなり、マルチモードマルチコアファイバの場合、空間チャンネル数はコア数×モード数になる。
- ※3 ペタビット：1ペタ(P)ビットは1,000兆ビット、1テラ(T)ビットは1兆ビット、1ギガ(G)ビットは10億ビット、1メガ(M)ビットは100万ビット。通常の実用光ファイバサービス(FTTH)は、最大でも毎秒2ギガビット程の速度であり、1ペタビットはその50万倍に当たる。

新製品情報

光通信研究所

## 短距離光伝送に適した新型マルチコア光ファイバを開発

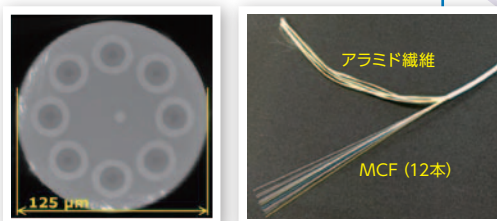
～世界最高密度のマルチコア光ファイバケーブルを実現～

今回当社は、汎用光ファイバ<sup>\*1</sup>と同じガラス外径である $125\mu\text{m}$ のクラッドを有し、波長分散<sup>\*2</sup>の小さな $1.3\mu\text{m}$ 付近の波長帯において汎用シングルモードファイバ<sup>\*3</sup>と同等の光学特性を有するコアを8つ内蔵し、光信号が異なるコアに漏洩し信号品質を劣化させるコア間クロストークも抑制した新型マルチコア光ファイバ(MCF)<sup>\*4</sup>を世界で初めて開発しました。

これまでに開発されたMCFの多くは、各コアの良好な光学特性・コア間クロストークの抑制を実現しながらコア数を増大するために、クラッド外径を汎用的な光ファイバの $125\mu\text{m}$ より太く<sup>\*5</sup>したものでした。今回、8つのコアを内蔵することで、すでに広く用いられている $25\text{Gb/s}$ 信号の送受信技術を用いて、1本の光ファイバで $100\text{Gb/s}$ の双方向通信が可能となり、また、各コアの光学特性は、 $1.3\mu\text{m}$ 帯で高集積なデバイスを実現するシリコンフォトニクス技術<sup>\*6</sup>との高い親和性が期待されます。さらに、汎用光ファイバと同じガラス

径の実現により、汎用光ファイバと同等の機械的信頼性<sup>\*5</sup>を実現でき、また、汎用光ファイバ向けのさまざまな関連技術(ケーブル化技術や、コネクタなどの接続関連技術など)を活用することができます。

今後当社は、さまざまな通信用途に用いるMCFの実用化に向けて、ファイバの生産性の向上や接続関連技術の開発などに取り組んでいきます。



今回開発した $125\mu\text{m}$ クラッド8コアMCF(左)、MCFケーブル(右)

- ※1 汎用光ファイバ：通信用に規格化されている光ファイバ。クラッド径は $125\mu\text{m}$ であり、コアの種類は規格によりさまざまである。
- ※2 波長分散：波長によって光の進むスピードが異なること。光信号は一定の波長幅を持つので、波長分散があると、光信号の中に速く進む成分と遅く進む成分が生まれ、波形が乱れるので、これを光学的あるいは電氣的に補償する必要がある。
- ※3 汎用シングルモードファイバ：汎用光ファイバのうち、コアが小さく、光の通り道が1つしかないタイプのもの。
- ※4 マルチコア光ファイバ：複数のコアを個別に光信号の伝送路として用いる光ファイバ。コア間クロストークの抑制が必要。
- ※5 光ファイバのクラッド径と機械的信頼性：光ファイバに曲げなどによる歪が長時間加わると、一定確率で破断が起こる。破断確率が小さいことを機械的信頼性が高いという。光ファイバに加わる歪は、曲げ径が小さいほど、また、ガラス径が太いほど、大きくなるので、タイトな曲げの加わりやすい短距離伝送においては、 $125\mu\text{m}$ よりガラス径を太くすることは好ましくない。
- ※6 シリコンフォトニクス技術：シリコン基板上に、光の導波路や素子を形成することで、高集積・低消費電力の光部品を実現する技術。



新製品情報

住友電工情報システム(株)

クイックソリューション・テン

## ビッグデータ時代の全文検索・情報活用システム「QuickSolution® 10」を発売

ビジネスシーンではビッグデータの活用が注目されています。企業内・組織内で増大し続けるデータの中から、重要な情報資源を正確にすばやく検索・分類し、共有の知的情報資源として活用するために、企業内ビッグ

データに対応できる検索システムへのニーズが高まっています。

今回発売した「QuickSolution® 10」は、検索インデックス構造や検索アルゴリズムを一新し、従来製品から大幅に性能を向上さ

せることに成功しました。100テラバイト超の大容量データでも、権限を考慮しながら高速・高精度に検索できる、ビッグデータ時代の全文検索・情報活用システムです。

展示会

住友電工情報システム(株)

## 「Cloud Days 札幌 2015」、「Cloud Days 名古屋 2015」に出展

「クラウドファーストで変革するICTの最先端に迫る」をテーマに、旬の話題や製品など最新情報をご紹介します。

### 「Cloud Days 札幌 2015」

公式サイト: <http://expo.nikkeibp.co.jp/cloud/2015/sapporo/>  
会期: 6月4日(木)~5日(金)  
会場: 札幌コンベンションセンター ブース番号: 41, 42  
出展製品: 「楽々 Framework®3」、「楽々 Workflow®II」、「QuickSolution®」、「楽々 Document® Plus」

### 「Cloud Days 名古屋 2015」

公式サイト: <http://expo.nikkeibp.co.jp/cloud/2015/nagoya/>  
会期: 6月17日(水)~18日(木)  
会場: ウィンクあいち ブース番号: 83, 84  
出展製品: 「楽々 Framework®3」、「楽々 Workflow®II」、「QuickSolution®」、「楽々 Document® Plus」

展示会

住友電工情報システム(株)

## 「ビジネスショー&エコフェア 2015」に出展

「九州からの発信-ここに未来へのヒントがある!」を共通の開催テーマに掲げ、IT、環境に関連する課題を取りあげたセミナーやカンファレンスを構成し、展示との両面からユーザー、ディーラー、メーカー間の「最新情報の発信・交流・共創の場」を提供する展示会です。

公式サイト: <http://www.noma.or.jp/show/bs-eco/index.html>  
会期: 6月17日(水)~18日(木) 会場: 福岡国際センター ブース番号: BE-17  
出展製品: 「楽々 Framework®3」、「楽々 Workflow®II」、「QuickSolution®」、「楽々 Document® Plus」

展示会

住友電工システムソリューション(株)、住友電工情報システム(株)

## 「第26回 設計・製造ソリューション展(DMS)」に出展

6月24日(水)から26日(金)の3日間、東京ビッグサイトで日本ものづくりワールド「第26回 設計・製造ソリューション展(DMS)」が開催されます。本展示会は、CAD、CAE、ERP、生産管理システムなどの製造業向けのITソリューションが一堂に出展する専門展です。

住友電工システムソリューション(株)は、M2Mソリューション「SensorCore®」やM2M構築に適した光ファイバ配線ソリューション「SmartGP®」を展示します。これは、課題解決を実現する次世代工場の総合ソリューションです。

また、住友電工情報システム(株)が文書管理・情報共有システム「楽々 Document® Plus」などを別のブースにて展示します。

ブースへのご来場を心よりお待ちしております。

公式サイト: <http://www.dms-tokyo.jp/>  
会期: 6月24日(水)~26日(金) 会場: 東京ビッグサイト

#### ■住友電工システムソリューション(株)のブース

ブース番号: 東15-14  
出展製品: 「SensorCore®」: 省電力無線センサーを使用し工場設備監視を可能にします  
「SmartGP®」: GE-PONをLANに適合させた配線ソリューション

#### ■住友電工情報システム(株)のブース

ブース番号: 東9-14  
出展製品: 「楽々 Document® Plus」、「QuickSolution®」、「楽々 Workflow®II」



展示会

映像システム営業部、ブロードネットワークス事業部

## 「ケーブル技術ショー2015」に出展

6月10日(水)、11日(木)の2日間、東京国際フォーラムにて「ケーブル技術ショー2015」が開催されます。本イベントは、CATV業界とケーブル技術のさらなる発展を目指して開催されるケーブル技術の総合展示会です。当社は、10G-EPONと最新STBIによる4K映像のデモンストレーションをおこないます。

当社ブースへのご来場を心よりお待ちしております。



4K対応IPセットトップボックス  
(参考出展)

公式サイト: <https://www.catv-f.com/> 会期: 6月10日(水)~11日(木)  
会場: 東京国際フォーラム(入場無料:事前登録制) ブース番号: 01  
出展製品: RF/IP 4K映像ソリューション、伝送路ソリューション、集合住宅高速化ソリューション、宅内端末ソリューション、デジタルHEソリューション、アプリケーション、保守サービス

# 今月の グループ 会社紹介

グローバルグループ Vol.38

# SEUHO

Sumitomo Electric U.S.A., Holdings, Inc.

北米各地の住友電工グループ各社をサポートする  
アメリカSEUHOからのレポートです。

私が紹介します



IPOジェネラルマネージャー  
内田 武彦



## 会社概要



名称: Sumitomo Electric U.S.A., Holdings, Inc.  
設立年月: 2013年4月1日  
事業内容: コーポレートサービスのグループ会社への提供 (法務、経理、財務、人事、情報システム、物流、購買)  
代表者: 賀須井 良有

住友電工  
との  
つながりは

Sumitomo Electric U.S.A., Holdings, Inc. (SEUHO) は、住友電工グループ米国現地法人の資本体制の変更により発足した持株会社に、Sumitomo Electric Finance U.S.A., Inc. (SEFUSA) からコーポレートサービス機能を移管して、2013年4月にスタートしました。

拠点は本社のニューヨークをはじめ、ノースカロライナ、イリノイ(シカゴ)、カリフォルニア(サンノゼ、ロサンゼルス)と米国各地に点在し、米州の住友電工グループ各社に対して、コーポレートサービスの提供をおこなっています。

こんな  
仕事を  
しています

## 半導体・電子部品を中心とした欧米製品を調達、 グループ各社間での連携活動の活性化に寄与

私は2010年9月にLAオフィス(ロサンゼルス郡トーランス市)に赴任しました。私が所属するIPO(International Procurement Office)は、資材部の海外調達拠点として、シリコンバレーに近い立地を生かし、半導体・電子部品を中心とした欧米製品を調達、日本/中国の事業部や関係会社に送っています。また、米国のグループ会社間の連携にも注力。汎用品の共同購買によるコストダウンを推進し、この活動も徐々に軌道に乗ってきています。

米国は東西約5,000km、飛行機で約5時間かかります。また時差も東と西で3時間あるため、米国内出張といっても、日本からタイに出張するような距離感で、日帰り出張はとてできません。そこで、2013年4月にノースカロライナの焼結製品の関係会社「Engineered Sintered Components Company」に机を借

りてメンバーを配置し、IPOの東部拠点として東部/中西部エリアのグループ会社のサポートを充実させ、連携活動の活性化に取り組んでいます。また、昨今、企業の進出が加速しているメキシコでも同様の取り組み体制を構築するため、活動を開始しています。



LAオフィス スタッフ



ニューヨークオフィス スタッフ



## 現地スタッフの紹介



花井 幸一

IPOアシスタントマネージャーの花井です。入社7年目です。電子部品調達で始まったIPOも今年で10年目。開発購買活動サポート、米国現地法人との共同購買活動など、活動範囲も拡大し、現在はメキシコへの活動拡大をめざして、エキサイティングかつチャレンジングな日々を送っています。アメリカ生活は19年目です。共働き夫婦で、2児(3歳、6歳)の育児奮闘中です。



Sorana Vladu (ソラナ ブラド)

私はソラナです。ルーマニアで生まれ育ち、大学卒業後にNYに移りました。2008年から Sumitomo Electric Finance U.S.A., Inc. で働き始め、資金調達補佐やSEUHOをふくめた2社の決算業務を担当しています。歴史のある会社で日本文化や企業理念などを学べたことは、私の職業経験だけでなく人生も豊かにしてくれました。たくさんの駐在員、なかでも親しい友人や、まるで家族のようなNYの同僚と働けることをとても幸せに感じています。

## 現地レビュー

### 温暖な気候と自然にあふれた風土 ロサンゼルス

#### 映画産業発展の源

ロサンゼルスといえば、ヤシの木と雲ひとつない青空をイメージされる方も多いと思います。そのイメージ通り、一年を通して温暖で、雨は冬の少しの期間を除いてほとんど降りません。また、近くには海・山・砂漠など、あらゆる自然があります。こういった環境が、ハリウッドで映画産業が発展した大きな理由の一つです。



ロサンゼルの夜景



ハリウッドサイン



サンタモニカ

#### ゴルフ場は遊びの天国

トーランスの周辺にはゴルフ場がたくさんあり、週末でも50ドル前後でプレーを楽しめます。プレーをしない人でも気軽に入ることができ、大人に混ざって小さな子どもが練習グリーンでパター遊びをしていたりします。さらに意外かもしれませんが、ゴルフ場で結婚式というのも、一般的なようです。ティーグラウンドの横で結婚式という光景もめずらしくありません。日本のゴルフ場と比べ、人々にとってより身近な存在です。



ゴルフ場結婚式

#### Little Japan

トーランスは日系企業が多く拠点を構えているため、日系スーパー、日本食レストランが数多くあります。値段はさすがに日本並みとはいきませんが、日本のものはだいたい手に入り、日本人にとっては住みやすい街です。街では日本車がたくさん走っています。



筋肉自慢が集まるマッスルビーチ



バスケットやイベントが開催される  
ステイプルスセンター



合わせると全米NO.1の規模を誇る  
ロングビーチ港とロサンゼルス港



このあたりでパイレーツ・オブ・カリビアンが  
撮影されたそうです。

## 住友電気工業株式会社

本 社(大阪) 〒541-0041 大 阪 市 中 央 区 北 浜 4 丁 目 5 番 3 3 号 (住 友 ビ ル) Tel.06-6220-4141 Fax.06-6222-6485  
本 社(東京) 〒107-8468 東 京 都 港 区 元 赤 坂 1 丁 目 3 番 13 号 (赤 坂 セ ン タ ー ビ ル デ ィ ン グ) Tel.03-6406-2600 Fax.03-6406-2700  
中 部 支 社 〒461-0005 名 古 屋 市 東 区 東 桜 1 丁 目 1 番 6 号 (住 友 商 事 名 古 屋 ビ ル 4 階) Tel.052-963-2700 Fax.052-963-2818  
北 海 道 支 店 〒060-0042 札 幌 市 中 央 区 大 通 西 8 丁 目 2 番 地 (住 友 商 事 フ カ ミ ヤ 大 通 ビ ル 3 階) Tel.011-241-1375 Fax.011-281-4113  
東 北 支 店 〒980-0021 仙 台 市 青 葉 区 中 央 2 丁 目 9 番 27 号 (プ ラ イ ム ス ク エ ア 広 瀬 通 9 階) Tel.022-262-7540 Fax.022-262-7538  
茨 城 支 店 〒319-1414 茨 城 県 日 立 市 日 高 町 5 丁 目 1 番 1 号 Tel.0294-44-7008 Fax.0294-44-7009  
北 陸 支 店(富山) 〒930-0846 富 山 市 奥 井 町 1 7 番 3 8 号 Tel.076-405-1954 Fax.076-405-2451  
北 陸 支 店(金沢) 〒920-0853 金 沢 市 本 町 2 丁 目 1 5 番 1 号 (ポ ル テ 金 沢 8 階) Tel.076-264-3180 Fax.076-264-3193  
中 国 支 店 〒730-0031 広 島 市 中 区 紙 屋 町 1 丁 目 3 番 2 号 (銀 泉 広 島 ビ ル 8 階) Tel.082-248-1791 Fax.082-249-3483  
四 国 支 店 〒760-0019 高 松 市 サ ン ポ ー ト 2 番 1 号 (サ ン ポ ー ト ビ ジ ネ ス ス ク エ ア 20 階) Tel.087-822-7272 Fax.087-823-2739  
九 州 支 店 〒812-0011 福 岡 市 博 多 区 博 多 駅 前 3 丁 目 2 番 8 号 (住 友 生 命 博 多 ビ ル 10 階) Tel.092-441-1791 Fax.092-473-7084  
沖 縄 支 店 〒900-0015 那 覇 市 久 茂 地 3 丁 目 2 1 番 1 号 (國 場 ビ ル 3 階) Tel.098-866-3213 Fax.098-866-0277  
名 古 屋 事 務 所 〒451-6006 名 古 屋 市 西 区 牛 島 町 6 番 1 号 (名 古 屋 ル ー セ ン ト タ ワ ー 6 階) Tel.052-589-1603 Fax.052-589-1588  
豊 田 事 業 所 〒471-0855 豊 田 市 柿 本 町 2 丁 目 4 1 番 地 Tel.0565-26-4105 Fax.0565-26-4158  
大 阪 製 作 所 〒554-0024 大 阪 市 此 花 区 島 屋 1 丁 目 1 番 3 号 Tel.06-6466-5651 Fax.06-6463-7229  
伊 丹 製 作 所 〒664-0016 伊 丹 市 昆 陽 北 1 丁 目 1 番 1 号 Tel.072-772-3300 Fax.072-772-2525  
横 浜 製 作 所 〒244-8588 横 浜 市 栄 区 田 谷 町 1 番 地 Tel.045-853-7182 Fax.045-852-0597

<http://www.sei.co.jp/>(バックナンバーも掲載しています)

住友電工グループニュースレター 第453号 2015年6月発行 編集発行人/野田太郎