

住友電工グループニュースレター

SEI WORLD

2013
06
Vol.429



住友電工グループの目指すべき姿「Glorious Excellent Company」

Glorious には400年余の歴史をもつ「住友事業精神」や「住友電工グループ経営理念」の具現化を、
Excellent には持続的成長のための事業目標、すなわち住友電工グループの具体的・定量的な
あるべき姿を示しています。

Contents

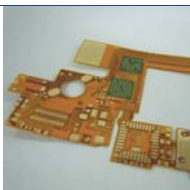
トップメッセージ

- 2 新中期経営計画
「17VISION」の
公表にあたり



特集

- 3 導電性ペースト接続
フレキシブルプリント
配線板(FPC)を量産



製品技術

- 5 小型多心光ファイバ
融着接続機
Handy Splicer
TYPE-201シリーズ



Latest Information

- 6 旋削用
新ノンコートサーメット
「T1000A」を
開発、発売 他



今月のグループ会社紹介

- 9 SEAC
住垂貿易(深圳)有限公司



新中期経営計画「17VISION」の 公表にあたり

去る5月23日に、本年度をスタートとし2017年度を最終年度とする新中期経営計画「17VISION」を公表しました。

当社グループは、これまで07VISION、12VISIONと、5年先のあるべき姿を定め、業績をはじめとする数値目標を設定し、中期経営計画に取り組んできました。07VISIONでは、数値目標を一年前倒しで達成したものの、12VISIONについては、リーマンショックや国内外の大きな天災、円高といった難題もあり、業績面では皆さまのご期待に添えない結果となりました。

これからの世界を俯瞰しますと、持続可能・循環型社会、超高度情報化社会、長寿・高齢化・介護社会が到来し、さらに世界的な都市化の進展などにより、新たな社会ニーズが出現してきます。また、先進国の成長鈍化が顕著

になる一方で新興国市場が一層拡大、新興国企業も台頭し、グローバルな競争が一段と激化するでしょう。

こうした認識を踏まえ、17VISIONでの成長戦略の基本的な考え方として、基本に忠実でありながらも、常に事業の革新に挑戦していくという思いを込め、「イノベーション」をキーワードに掲げました。

当社グループには、自動車、エネルギー、情報通信をはじめとする多様な技術・製品があり、17VISIONでは、それぞれに新たな社会ニーズへ対応していくとともに、これらを組み合わせて環境・都市インフラといった領域へも事業を展開していきます。そして、ライフサイエンスや資源といった、当社として新たな領域にも挑戦していきます。

来年の事を言えば鬼が笑う、の如く、将来、特に外部環境の予測は難しいものでありますが、人材やモノづくりや財務という内部基盤をきっちりと固め、グループ一同、5年後にありたい姿の実現に向かって邁進する所存です。

皆さまにおかれましては、引き続きのご支援、ご鞭撻のほど、宜しく申し上げます。



さらなる薄型化と回路の高精細化を実現した 導電性ペースト接続フレキシブ

フレキシブルプリント配線板 (FPC) は、小型、薄型、高屈曲という特長により、電子機器には必要不可欠なものとして広く使われています。当社では研究部門で1969年にFPC開発を開始して以来、柔軟な創造力と銅電線の製造技術を礎とした独自技術の開発によって、エレクトロニクス業界のニーズに応える製品を送り出してきました。

そしてこのたび、当社は、独自の金属ナノ粒子技術を生かした導電性ペーストを回路の層間接続に適用したFPC (以下、「導電性ペースト接続FPC」)を開発し、2013年4月から住友電工プリントサーキット(株)水口事業所の量産ラインを本格稼働させ、両面板FPCの出荷を開始しました。

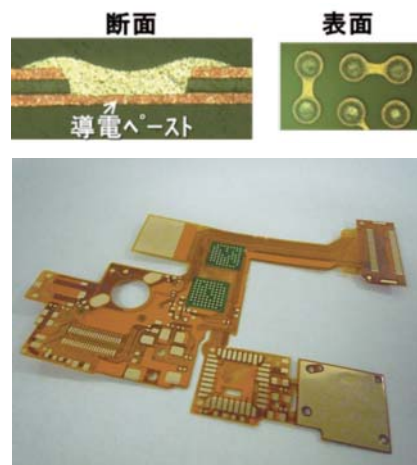
概要

今回、量産を開始した当社独自開発の「導電性ペースト接続FPC」は、従来の電気めっき接続FPCと比べ、最大約30%の薄型化を実現し、それに伴い柔軟性も大幅に向上します。また、高精細な回路形成による配線の高密度化が可能となり、モバイル端末をはじめ、幅広い電子機器内配線の設計自由度の向上や省スペース化を実現し、今後も進化する電子機器のデザイン性や操作性の向上、高機能化に貢献できるものと期待しています。



FPCは幅広い電子機器に
用いられています。

今回開発した導電性ペースト接続FPCの写真



FPC外観

FPC (フレキシブルプリント配線板) を総復習

■FPCってなに？

FPCは、自在に曲げたり、変形させたりすることのできるフレキシブル (柔軟) な回路配線材です。薄くて軽く、また耐熱性にも優れていることから、機器の小型軽量化・薄型化に大いに貢献しています。種類は、片面板^{*1} (回路一層)、両面板^{*2} (絶縁フィルムを挟んで回路二層)、多層板^{*3} (同、三層以上) があります (図1)。現在、スマートフォンやタブレット端末、ハードディスクドライブ、DVD機器、家庭用ゲーム機など、幅広い電子機器に用いられています。

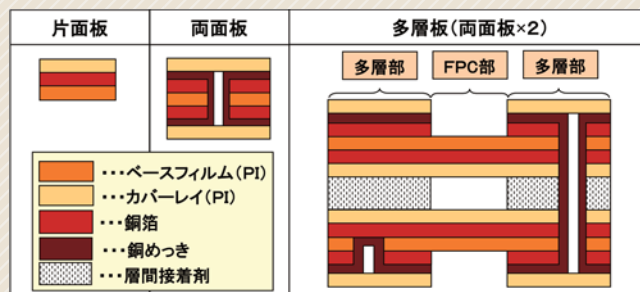


図1. FPCの断面構造

- ※1 片面板：このFPCは、電気の流れる配線面が1面の設計です。薄さから自由な曲げと組み込みスペースの有効利用が可能です。繰り返し屈曲に優れ、稼働部での省スペース配線が可能です。
- ※2 両面板：このFPCは、電気の流れる配線面が2面の設計です。部品を表裏に搭載することが可能で、片面FPCに比べて、さらにスペースの有効利用ができます。
- ※3 多層板：このFPCは、電気の流れる配線面が3面以上の設計です。片面FPCや両面FPCを組み合わせて積層したFPCです。様々な構造があり、設計自由度が高いのが特徴です。

ルプリント配線板 (FPC) を量産

導電性ペーストによる接続技術について

従来、両面板や多層板の上下の回路接続は、①絶縁フィルムに穴をあけ、②二種類の銅めっきを実施し、③回路を形成する、というプロセス（以下、パネルめっき法、図2（1））が一般的でした。しかし、パネルめっき法では、めっき銅の厚みにより、回路の高精細化には限界がありました。

一方、導電性ペーストによる接続（以下、ペーストビア法、図2（2））は、①回路を形成し、②絶縁フィルムに穴をあけ、③導電性ペーストを穴に充填するというプロセスからなります。導電性ペーストに当社独自の金属ナノ粒子を採用し、ビアホールに高精度かつ均一に印刷・充填・固着させる技術を開発することにより、高い接続信頼性と品質安定性を実現することが可能になりました（特許出願済み）。ペーストビア法では、めっき銅の余分な厚みがなく、FPCを従来比で最大約30%薄型化でき柔軟性が大きく向上するとともに、より高精細な回路形成が可能になります。製造工程も、パネルめっき法と比べてシンプルになり、また不良の原因となりやすい、めっき工程を経ないため、高品質で信頼性の高いFPCを提供できます。

今後は、量産ラインの海外展開を図るとともに、モバイル端末用液晶パネルやタッチパネル用途をはじめ、幅広い分野への拡販に取り組んでいきます。

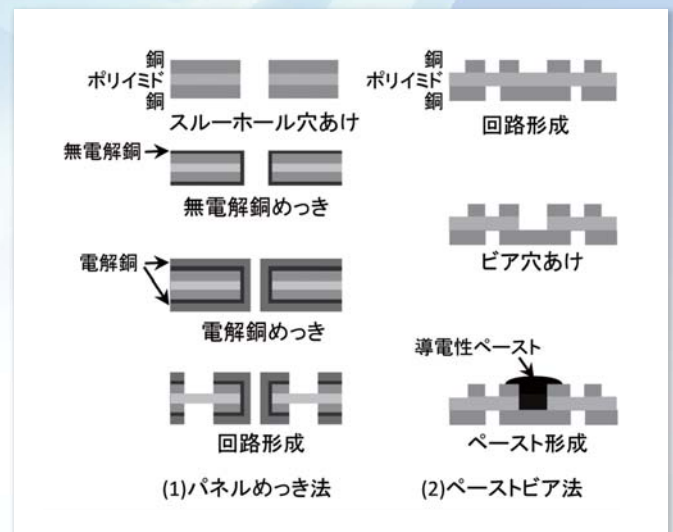
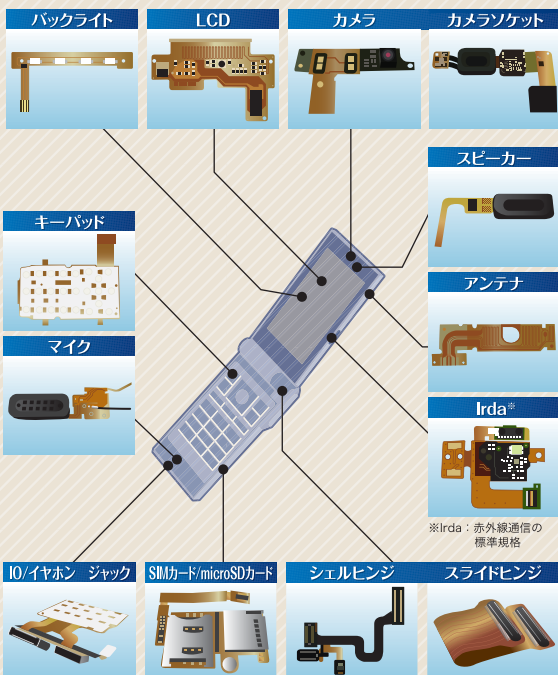


図2. 両面板の上下回路の接続方法

■携帯電話のこんなところに使われています



住友電工プリントサーキット(株)の概要

事業内容	エレクトロニクス製品に使用されるFPCの開発、製造
本社所在地	滋賀県甲賀市水口町ひのきが丘30番地
代表者	代表取締役社長 西川 潤一郎
設立	2000年4月
資本金	15億円(当社100%出資)

こちらで紹介しています

<http://www.sei.co.jp/newsletter/2010/09/10a.html>



SEI子さんと学ぶ

もっと知りたい
あの製品技術

私と一緒に
学びましょう!



今月の注目製品



製品データ

発売開始時期

2013年4月

WEBサイトURL

<http://www.optigate.jp/>

Handy_Splicer_

TYPE-201.pdf

小型多心光ファイバ融着接続機

Handy Splicer TYPE-201シリーズ

当社は、世界最小・最軽量でありながら、優れた高速接続特性、耐環境特性を有し、光ファイバ接続工事の効率アップに寄与する小型多心光ファイバ融着接続機「Handy Splicer TYPE-201シリーズ」を開発、本年4月より販売を開始しました。

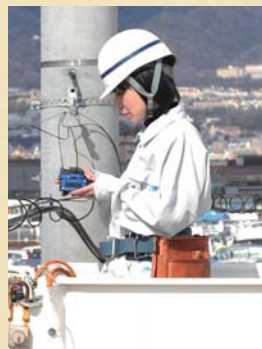
小型多心光ファイバ融着接続機

「Handy Splicer TYPE-201シリーズ」って
なに?

「Handy Splicer TYPE-201シリーズ」は、好評いただいている小型融着接続機TYPE-25eシリーズの後継機種で、世界最小・最軽量(770g)のコンパクトボディで、高速接続機能はもとより、様々な作業環境や操作性にも配慮した製品です。また今回新たに融着接続時間14秒、加熱補強時間40秒と、小型機として世界最速クラスの融着接続時間を実現、インターネット保守機能もつき、インターネットを経由したファームウェアの更新や遠隔リモート保守が可能になりました。

どんなところに使われているの?

光ファイバ融着接続機は、幹線系工事やFTTx接続工事等で使われています。特に、右の写真のように電柱間の架空光ケーブルなどの接続工事では、限られた作業スペースで効率よく、かつ容易に操作できる光ファイバ融着接続機のニーズが高く、当社の製品はご好評をいただいています。



技術者に
聞きました



SEIオプティコネシア(株)
メカトロ製品部
伊藤 謙輔

小型多心光ファイバ融着接続機

「Handy Splicer TYPE-201シリーズ」を
開発する上で難しかったことはなんですか?

光ファイバ融着接続機は、限られたスペースで効率よく作業するために小さく軽いことが求められていますが、ほぼ屋外での作業となるため耐環境性(防塵・防滴・耐風)も重要視されています。このため、埃や水滴、風の浸入を防ぐために構造が複雑となり、従来の設計では小型、軽量化との両立が困難でした。TYPE-201シリーズでは部品の形状や配置を従来製品から大幅に見直しました。また作業での取り扱い性を向上するために全高を低く抑えた低重心構造を採用し作業性が向上しています。

当社製品のこういった点がお客様に
喜ばれていますか?

当社は、「ハンディシリーズ(融着接続機、関連工具類)」として、光ファイバケーブルの様々な接続工事をサポートする製品をラインアップし、ご好評をいただいています。またハンディシリーズの使い易さの点でもお客様にご満足いただいています。TYPE-201シリーズではその使いやすさを更に追求し、直観的で分かりやすい操作性を実現するためタッチパネルを採用しました。更に非熟練作業者でも不安なく作業できるように操作やメンテナンスをアシストするヘルプ動画機能を搭載しお客様に喜ばれています。

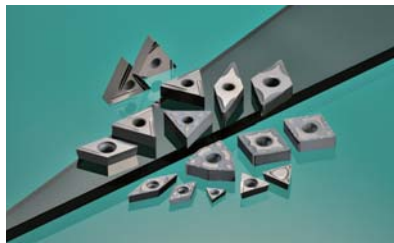
新製品紹介

ハードメタル事業部

旋削用新ノンコートサーメット「T1000A」を開発、発売

当社は、特にサーメットに求められる「光沢があり美しく、面粗度が安定した仕上げ面」を追求するため、鉄系金属との反応を抑制するサーメット材料開発を進めてきました。

今回、硬質粒子の成分改良や硬質粒子同士の結合性改善により、鉄系金属との反応性を著しく低減させ、鋼だけでなく、鋳鉄、焼結合金など、被削材種を選ばず、長く安定した仕上げ加工を実現するノンコートサーメット材種「T1000A」を開発、発売しました。



「T1000A」の主な特長

- 特長 1** **高耐久損性で長寿命化を実現**
サーメットの主成分であるチタン化合物を中心とする硬質粒子の成分を改良するとともに、サーメット自体の焼結性を向上させることで、より鉄系金属と反応しにくく、高耐摩耗性を有しながら欠損しにくいという特質を実現しました。特に、研磨級刃先交換チップによる極微小条件での微い加工等で、安定した寸法精度を実現するとともに、仕上げ面の美しさと、工具の長寿命化を実現します。
- 特長 2** **高耐摩耗性**
当社従来品比で約1.5倍の耐摩耗性を示し、微い加工の他、連続仕上げ加工においても工具の長寿命化を発揮するため、加工コストの大幅な削減を実現します。
- 特長 3** **豊富なラインアップ**
刃先交換チップの在庫ラインアップを従来品比約5倍となる501アイテムまで拡大。

展示会

住友電工情報システム㈱

「第24回設計・製造ソリューション展」に出展

6月19日(水)から21日(金)の3日間、東京ビッグサイトで「第24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、日本最大規模の専門展示会です。

当社は文書管理・共有システム「楽々Document®Plus」

お知らせ

住友電工焼結合金㈱

「PMエンジニアリングセンター」を開設

当社は、焼結製品事業の一層の拡大に向け、当社グループの技術力・サービス体制のアピール、またグローバルマザー技術センターとして、製品および材料評価の機能強化を目的に、住友電工焼結合金㈱の本社(岡山)工場内に「PMエンジニアリングセンター」(以下、PMEC※)を開設し、5月9日に竣工式を執り行いました。

「PMEC」は、製品・材料の評価設備、技術展示、研修室を備えた、焼結業界としては最大規模の技術センターです。今後、各拠点に分散する試験・評価設備を「PMEC」に順次集約移設するとともに、ニーズに即した評価機能の充実を図っていきます。

※PMEC: Powder Metallurgy Engineering Center

PMエンジニアリングセンター[PMEC]の概要

- 所在地: 岡山県高梁市成羽町成羽2901番地
- 延床面積: 約3,000m²(65m×23m 2階建)
- 投資額: 約5億円



展示会URL <http://www.dms-tokyo.jp/>

などを出展します。当社ブースへの皆様のご来場をお待ちしております。

- 会場** 東京ビッグサイト
- ブース番号** 東24-33
- 出展製品** 文書管理・共有システム「楽々Document®Plus」、全文検索エンジン「QuickSolution®」、Webワークフローシステム「楽々Workflow® II」、クラウド型Webワークフローシステム「楽々Workflow® IIクラウドサービス」

新製品紹介

Thunderboltケーブルウェブサイト <http://www.sei.co.jp/ewp/J/thunderbolt/>

電子ワイヤー営業部

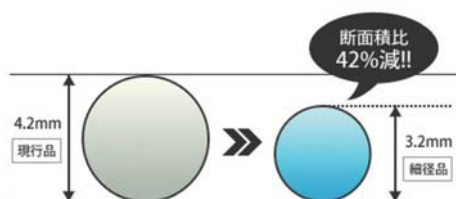
世界初！細径Thunderboltケーブル 認証取得、量産開始

当社は、現行品に比べ外径を1mm細径化した細径Thunderboltケーブルについて、このほど世界で初めてThunderboltの認証を取得し、量産を開始しました。

現行15製品のラインナップ(メタル12製品・光3製品)に加え、細径Thunderboltケーブルもカラーは白、黒の2種類、ケーブル長は0.3m～2.0mの4種類の計8製品を量産します。



細径Thunderboltケーブルは、現行品より外径比では約25%、断面積比では約42%の細径化を実現しました。細径化により、柔軟性が向上し、利便性にも優れています。また、機能面では現行品と同等の10Gbpsの高速伝送の仕様を満たしています。



細径Thunderboltケーブルの仕様

チャンネル数	2
チャンネル当たりの伝送速度	10Gbps
伝送容量	20Gbps
ケーブル外径	3.2mm
ケーブル長	0.3m、0.5m、1.0m、2.0m
製品色	黒色・白色
バスパワー給電	有り(10W)
その他	PC本体+最大6台のデジチェーン

・Thunderbolt、Thunderbolt ロゴ は、米国 Intel Corporationの米国及びその他の国における商標または登録商標です。

お知らせ

人事総務部

被災地応援マルシェ開催について

東日本大震災の復興支援の一環として、4月22日(月)と23日(火)に、住友化学(株)との共催による被災地応援マルシェを、両社の大阪本社がある住友ビルで開催しました。

本マルシェでは、青森県、岩手県、福島県、宮城県の物産(海産物加工品、麺類、お菓子類、ジュース、日本酒など)を販売し、大勢の方々にお越しいただきました。



お知らせ

セイコーゴールドングランプリ、 織田記念国際陸上の結果

当社陸上競技部の小谷優介選手は、4月29日に行われた日本グランプリ第3戦「第47回織田幹雄記念国際陸上競技大会」で、日本のトップ選手が出そろい中、追い風参考ながら10秒24の好記録で4位に入賞しました。さらに、5月5日に行われた国際グランプリ「セイコーゴールドングランプリ陸上2013東京」では、日本を代表するスプリンター3人の内の1人として外国人選手に挑み、8位になりました。小谷選手は、6月7～9日に行われ、世界選手権代表選手最終選考会となる「第97回日本陸上競技選手権大会」で、9月にモスクワで行われる世界陸上競技選手権大会(世界陸上)の出場切符を目指してレースに挑みます。皆さんの熱いご声援をよろしくお願いいたします。



セイコーゴールドングランプリ男子100m決勝(左端が小谷選手:写真提供陸上競技マガジン)

展示会

営業企画部

Thunderboltケーブルを出展

当社は、世界初及び唯一※ インテルコーポレーションの認証を取得しているThunderbolt光ケーブル、細径Thunderboltケーブルを以下の展示会に出展します。

BroadcastAsia2013

アジア最大規模の放送機器展示会「BroadcastAsia2013」がシンガポールで開催され、最新製品、技術などが紹介されます。



会期	6月18日(火)～21日(金)
会場	Marina Bay Sands (シンガポール)
ブース番号	4C4-04
主催Webサイト	http://www.broadcast-asia.com/

九州放送機器展2013

一般社団法人日本ポストプロダクション協会九州支部が主催する「九州放送機器展2013」は九州最大規模の放送用機器関連製品の展示会です。



会期	7月4日(木)、5日(金)
会場	福岡国際センター
主催Webサイト	http://www.q-kikiten.com/

・Thunderbolt、Thunderbolt ロゴは、米国 Intel Corporation の米国及びその他の国における商標または登録商標です。

※2013年5月現在

お知らせ

第21回「一筆啓上賞」を住友グループが後援

住友グループでは、今年も住友家初代 住友政友(1585～1652年)の出身地である福井県坂井市丸岡町の「公益財団法人 丸岡文化財団」が主催する日本一短い手紙のコンテスト「一筆啓上賞」を特別後援します。

今回のテーマは「わすれない」です。1～40文字までの短い書簡に込められたみなさまの日本一短い「わすれない」の手紙文を奮ってご応募ください。



- 締め切り: 2013年10月11日(金)(消印有効)
- 応募方法: 応募用紙または便せんサイズ用の紙を使用し、必ず封書で応募してください。(用紙内に住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記)封書1通につき1作品とし、応募点数に制限はありません。
※応募用紙は公式サイト <http://maruoka-fumi.jp/>にてダウンロードできます。
- 宛先: 〒910-0298 福井県坂井市丸岡町 一筆啓上賞「わすれない」係
- 入賞作品発表: 2014年1月

お知らせ

人事総務部

クールビズ並びに事務所ECO運動の実施について

当社では、かねてより温室効果ガス排出量の削減のため夏の軽装活動「クールビズ」及び「事務所ECO運動」に取り組んでいますが、今年も昨年に引き続き、以下の節電・省エネに取り組めます。

お客さまをはじめ、関係の皆様にはご不便をおかけすることもあるかと思いますが、ご理解のほど何卒よろしくお願いいたします。

クールビズ

- 実施期間: 2013年5月1日(水)～10月31日(木)
- 内容: オフィスの室温を原則28度とし、ノージャケット・ノーネクタイのクールビズで業務を行います。

事務所ECO運動

- 内容
 - ・オフィスの昼休憩時の一斉消灯
 - ・会議室・トイレの未使用時の、照明・エアコンの電源OFFの徹底
 - ・パソコンのECOモード※の設定、離席時のパソコンモニタの電源オフの徹底
 - ・昼休憩時の事務所受付コーナーの消灯、エレベータホールの減灯 等
- ※ECOモード: 離席時など一定時間パソコンを操作しない場合に「モニタの電源オフ」「システムスタンバイ」になる設定。この設定により未使用時に最大90%程度の消費電力削減が可能となります。

今月の グループ 会社紹介

グローバルグループ vol.15

SEAC

住亜貿易(深圳)有限公司

光部品や情報通信製品などの販売会社として、
住友電工グループの中国事業展開を支援する中国・SEACからのレポートです。

私が紹介します



電力・光通信・市場開発営業部
經理 角矢 慎



会社概要



名 称：住亜貿易(深圳)有限公司
設 立 年 月：2008年2月26日
事 業 内 容：光部品、光ファイバ融着機、光機器製品、
光ケーブル、電力ケーブル製品などの販売
代 表 者：増池 克弥
従 業 員 数：65名
日本人駐在員数：4名



住友電工 との つながりは

住亜貿易(深圳)有限公司(略称SEAC)は、光部品・情報通信・特殊線・半導体・特殊材料、電力関連製品などの販売会社です。本社は深圳市にあり、北京・上海・武漢に事務所があります。2011年からはスマートグリッド分野の企画をおこなっています。調達を支援するIPO(International Procurement Office)部門(深圳)や、光ファイバ融着機の保守センター(北京)も持ち、調達・企画・販売・保守のすべての事業サイクルにわたって住友電工グループの中国事業展開を支援しています。

こんな 仕事を しています

多岐にわたる部門の営業として、 顧客の財務内容を把握、受注活動に邁進

私は2012年5月にSEAC上海事務所に赴任し、情報通信分野(光ファイバや光ファイバ融着機)、電力・導電分野(ワイヤーロッドや電力ケーブル付属品)、特殊材料(半導体、ヒートシンクなど)の営業を担当しています。光ファイバ融着機や電力ケーブル付属品は、通信会社や電力会社などに直接納入するケースは少なく、工事会社や中国のケーブル会社に納入することが多いです。お客さまの売上状況の確認に加えて、各社の在庫状況や財務内容をつねに把握し、受注活動に役立てるよう心がけています。1カ月のうちの半分は出張し、北京や深圳などの沿岸都市だけでなく、重慶・西安・昆明などの内陸部の顧客を訪問することもあります。出張先では顧客や代理店との会議の後に、お酒を飲みながら交流することが多いです。日本と同様、中国で

はお酒を通じたコミュニケーションが、非常に重要と感じます。また、コミュニケーションのうえでは現地の言葉の習得が重要ですが、SEACには英語や日本語が上手なスタッフが多いこともあり、中国語の勉強はなかなか進みません。中国語の習得が2013年の目標です!



武漢社員旅行での記念撮影



光ファイバ融着機保守センター(北京)

現地スタッフの紹介



羅 利軍 (ロリジン)

みなさん、こんにちは。IPO部門の羅利軍です。2010年にSEACに入社しました。おもに設備の調達を担当しています。SEACのIPOには7名のスタッフがおり、有利購買(max Quality Cost Delivery = 価格・品質・供給で最適な調達)の実現に向け、業務を推進しております。仕事はやりがいがあり、毎日が充実しています。2012年12月には日本の資材部QC報告会に参加しました。これからも会社に貢献できるようにがんばる所存です。



唐 晨 (タン チェン)

北京事務所の唐晨です。2008年6月のSEAC北京事務所設立の際、住友電気北京駐在員事務所からSEACに入社しました。光ファイバ融着機の保守サービス提供や保守部品の販売を担当しています。融着機の拡販には保守サービスが重要ですので、引き続き力を入れていきます。

趣味は旅行と美食の探求です。休日には、中国各地の美しい風景と食事を楽しんでいます。北京にはいろいろな名所旧跡や食べ物がありますので、ぜひいらしてください。

現地レビュー

深圳と北京より

日本人になじみの広東料理 (深圳)

深圳は年間平均気温が約22℃と、とても過ごしやすい都市です。ここを代表する観光地は「中国民族文化村」です。ここでは中国の少数民族の生活、文化、芸術が体験できます。また家族での観光には、テーマパーク「東部華僑城」が有名です。

食事に関しては、広東料理は「中国4大料理」のひとつであり、あっさりとした味付けは日本人にも馴染みが深いと思います。果物で有名なのはライチで、シーズンの5月から7月にかけて、日本からの「ライチ狩りツアー」が企画されることもよくあります。



東部華僑城 (深圳)

歴史を感じる観光名所 (北京)

北京には故宮博物院(世界遺産)など、歴史を感じる観光名所が多くあります。近郊で有名な「万里の長城」(車で約3時間)は、旧正月や国慶節などの連休シーズンには歩行ルートが渋滞するほどの人気です。



明時代から続く北京古観象台

代表的な家庭料理「餃子」(北京)

北京で人気のある食事は餃子です。事務所近くの店では、30種類以上の餃子が約20元/皿(約280円)で楽しめます。華北地方では餃子は代表的な家庭料理であり、旧正月などの一家団樂の際には、家族で餃子を作る習慣もあります。また、甘党のみなさんには「冰糖葫芦」をおすすめします。これは山楂子などの果物を竹の串に刺して飴で覆ったお菓子で、北京の冬の風物詩ともいわれています。



広東料理の「脆皮鸡 (ツォイベイガイ)」(鶏の姿揚げ)



北京の餃子



北京の代表的なお菓子「冰糖葫芦」



“蚕的幼虫”とハチの唐揚げ (雲南省)

Ingenious Dynamics

住友電工グループは、卓越した知見と独創性を持ち、
そのダイナミクスによって最大効果を創出し、社会の期待に応えていきます。

Ingenious は、それぞれが備え持つ卓越した能力と独創性、そして顧客志向の機動力を、
Dynamics は、原動力(住友の精神)、力学(多角化事業・技術によるグループ全体の総合力)、
変革のエネルギー(進取、気鋭)を表しています。また同時に、頭文字の「ID」は、
グローバルに「住友電工のアイデンティティ」(独自の個性)を積極的に発揮していく姿勢と、
「Infrastructure Development」(社会インフラの発展)に貢献し続ける意志を示しています。



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

本 社(大阪)	〒541-0041	大阪市中央区北浜 4 - 5 - 3 3	Tel. 06-6220-4119	Fax. 06-6220-6485
本 社(東京)	〒107-8468	東京都港区元赤坂 1 - 3 - 1 3	Tel. 03-6406-2600	Fax. 03-6406-2700
中 部 支 社	〒461-0005	名古屋市東区東桜 1 - 1 - 6	Tel. 052-963-2700	Fax. 052-963-2818
九 州 支 店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前 3 - 2 - 8	Tel. 092-441-1791	Fax. 092-473-7084
中 国 支 店	〒730-0031	広島市中区紙屋町 1 - 3 - 2	Tel. 082-248-1791	Fax. 082-249-3483
東 北 支 店	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2 - 9 - 2 7	Tel. 022-262-7540	Fax. 022-262-7538
北 海 道 支 店	〒060-0042	札幌市中央区大通西 8 - 2	Tel. 011-241-1375	Fax. 011-281-4113
沖 縄 支 店	〒900-0015	那覇市久茂地 3 - 2 1 - 1	Tel. 098-866-3213	Fax. 098-866-0277
豊 田 事 業 所	〒471-0855	豊田市柿本町 2 - 4 1	Tel. 0565-26-4105	Fax. 0565-26-4158

住友電工グループニュースレター 第429号、2013年6月発行 編集発行人/野田太郎

