

SEI WORLD



びわ湖毎日マラソン大会



住友電工

びわ湖毎日マラソン大会2013
オフィシャルスポンサー

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 「第68回
びわ湖毎日マラソン大会」まで
一か月



特集

- 3 高温超電導ケーブル
配電システムの
長期実証運転を開始



製品技術

- 5 Thunderboltケーブル



Latest Information

- 7 難削材旋削加工用
「EG型ブレーカ」・
「EF型ブレーカ」を発売 他



今月の関係会社紹介

- 9 SESH
住友電工(上海)電子線製品有限公司



「第68回 びわ湖毎日マラソン大会」まで一か月

昨年11月号でもご紹介しましたが、いよいよ、当社が特別協賛する「第68回びわ湖毎日マラソン大会」が3月3日(日)午後0時半にスタートします。本誌にも特集記事を掲載しておりますので、ご覧下さいませと幸甚です。

昨年の大会では、山本選手、中本選手が好走し、見事ロンドンオリンピックへの切符を手に入れました。そして今大会は、現時点、出場選手は未定ですが、8月にモスクワで開催予定の2013年世界陸上競技選手権大会の選考レースであり、国内外の有力選手が出場されるようです。昨今、国内男子マラソン大会の優勝者は外国人選手に占められており、一陸上ファンとしては、日本人選手の活躍を期待してやみません。

ご承知のとおりマラソンは、公道を使用するレースであり、その開催にあたっては、陸上競技関係者のご尽力はもちろんのこと、地域社会の協力、支援なしには成功はありません。「びわ湖毎日マラソン大会」は、国内最古のマラソン大会であるのみならず、国際陸連から「ゴールド」に認定された素晴らしい大会です。ここまで大会を育ててこられた関係の皆様のご努力に改めて敬服いたします。

選手が駆け抜ける大津市は、古くは天智天皇の時代にさかのぼり、かの明智光秀が築城した坂本城、歌川広重の近江八景「堅田の落雁」で名高い浮御堂など、大変歴史のある、そして自然豊かな都市です。

大会は、日本はもちろん世界各国でもテレビ放映されるとのこと。大会としての成功、そして滋賀県や大津市、さらには日本へのイメージアップにつながることを願って、私たちもサポートしていく所存です。



高温超電導ケーブル 配電システムの 長期実証運転を開始

当社大阪製作所内にある超電導線材製造工場の3.3kV配電系統に、高温超電導ケーブルなどから構成される高温超電導配電システム(以下、本システム)を設置し、1月7日より長期実証運転を開始しました。



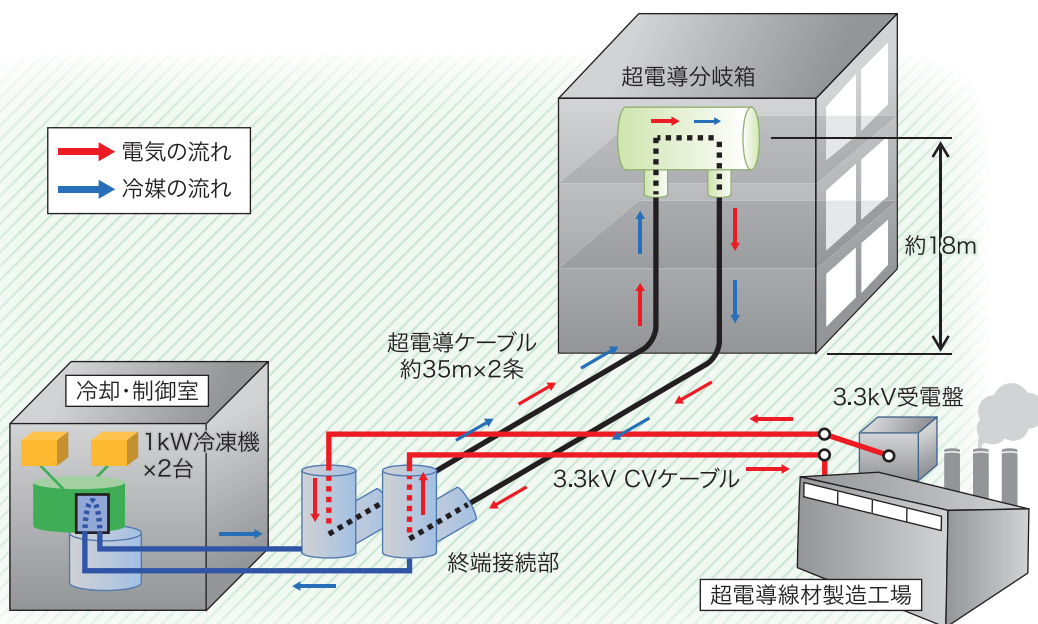
実証運転の目的

データセンター等の屋内配電線など直流を含む低電圧・大電流配電システムへの本システムの適用を目指し、長期的な信頼性の検証と運用・保守技術の確立にむけて実施します。

具体的には、設置スペースが限られた環境下でも、フレキシブルに導入できるように、高温超電導ケーブルをはじめとする機器の小型化を図るとともに、高温超電導ケーブルを分岐する超電導分岐箱を新たに開発、こうした機器の信頼性等を評価します。また、線路途中に18mの垂直立上げ部を設け、布設工法、高落差による冷却の安定性や影響を検証します。

高温超電導配電システム全体イメージ

本システムは、2本の高温超電導ケーブル(各35m)、超電導分岐箱 既設の電力ケーブルと接続するための終端接続部これらを冷却する液体窒素循環型冷却システム、監視システムから構成されています。



| | |
|-------|---------------------------|
| 定格電圧 | 3.3kV(3相交流) |
| 送電容量 | 1.2MVA(210A※) ※最大400A |
| 短絡電流 | 360A/10秒、 2.4kA/0.123秒 |
| ケーブル長 | 約70m |
| 特徴 | ① 超電導分岐箱の採用 ② 18m高落差布設 |

本システムを構成する機器等の概要

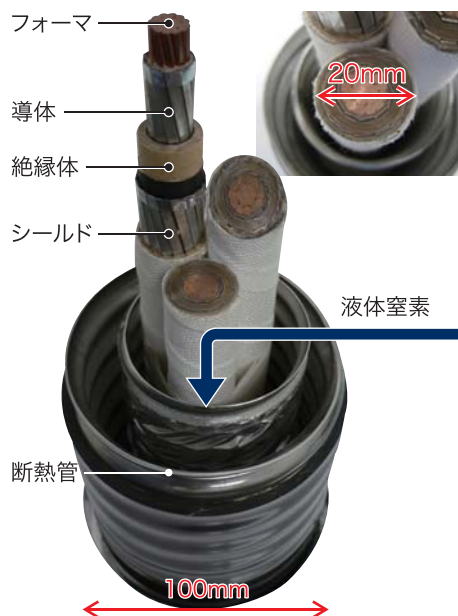
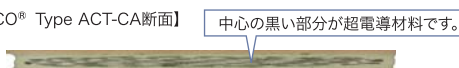
■高温超電導ケーブル(交流3.3kV、線路定格電流210A・1.2MVA)

ケーブル構造は、コンパクトな3心一括型(ケーブル外径:約100mm)で、当社製ヒスマス系高温超電導線「DI-BSCCO® Type ACT-CA」を約9mm使用しています。

高温超電導線は直流で使用する場合は送電損失がゼロになりますが、交流では僅かに送電損失(交流損失)が発生します。

現在、当社は用途に応じた6種類の「DI-BSCCO®」を製造・販売していますが、「Type ACT-CA」は、線をスリム・コンパクト化(幅:2.8mm、厚さ:0.3mm)することで交流損失の低減を図った交流機器用途の高温超電導線です。

【DI-BSCCO® Type ACT-CA断面】



ケーブル構造概要

| | |
|--------------------|--|
| フォーマ | 銅撚り線φ9.2mm(60sq) |
| 導体 | DI-BSCCO® Type ACT-CA 11本(1c~660A) |
| 絶縁体 | PPLP(2mm厚) |
| シールド | DI-BSCCO® Type ACT-CA 17本(1c~1000A) ※スプライスを8箇所採用 |
| 構造 | 三心一括型構造 |
| 断熱管 (SUSコルゲート管) | 内管:φ60-70 外管:φ80-90 ※侵入熱0.9W/m |
| ケーブル | コア外径:φ20mm ケーブル外径:φ100mm |

■超電導分岐箱、終端接続部

終端接続部は、高温超電導ケーブルへの入口と出口のことで、通常の電力(常電導)系統との接続を行います。常温と約-200℃の間で電流を受け渡すために、熱侵入を抑えつつ、電気抵抗を小さくする構造をとっています。

今までの超電導ケーブルプロジェクトでは、2点間の送電でしたが、データセンター等では、送電途中で電力を取り出した後、分岐したりする必要があります。それを実現するのが分岐箱で、約-200℃の状態でも電力を送り続ける一方、複数の方向にケーブルを分岐したりします。今回の実証運転では分岐はしていませんが、給電方向の転換に用いています。



■冷却システム

出力2kWの冷凍機で約-200℃まで冷却した液体窒素を終端接続部から導入し、ケーブル内を循環させることで、システム全体を超電導状態に維持します。複数台の冷凍機を使って、順番に停止、メンテナンスを行うことで長期運転を実現します。



■制御監視システム

本システムの運転状態を常時監視するとともに、運転データの収集、蓄積を行います。本システムに異常が発生した場合には、直ちに別の電力系統への切り替えができます。

■今後について

長期運転(無期限)を通して得られた運転データを分析して、最適な保守のあり方を検討するとともに、当社グループ会社であり、ケーブルの水冷・風冷システムで経験豊富な住友電設(株)と協力して非常時にも迅速に対応できる保守体制の整備・確立を進めます。こうしたことにより、低損失な送配電を実現する技術として期待される高温超電導ケーブルを、長期間にわたり安心してご使用頂ける製品・サービスへと高めていきます。

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!



製品データ

発売開始時期

メタル:2011年

光:2012年

WEBサイトURL

<http://www.sei.co.jp/ewp/J/thunderbolt/>

今月の注目製品

Thunderboltケーブル

住友電工は、2011年にThunderboltケーブル(メタル)を、2012年にThunderbolt光ケーブルを開発しました。
当社のThunderboltケーブル(メタル)・光ケーブルは、大容量データの転送時間の大幅な短縮など、
作業の効率化を実現します。

「Thunderboltケーブル & Thunderbolt光ケーブル」ってなに?

当社のThunderboltケーブルは、インテル コーポレーションからThunderboltテクノロジー※1の技術仕様の開示を受け、当社の高度な電線技術、高速伝送技術を融合させたケーブルです。最高で双方向10Gbpsの超高速転送スピードを実現し、現在普及しているUSB2.0の20倍強、USB3.0の2倍の速度を誇ります。

昨年12月には、当社の光ファイバケーブル技術および光モジュール技術を融合し、長距離伝送を可能とするThunderbolt光ケーブルを開発し、販売を開始しました。Thunderbolt光ケーブルは、両端末のコネクタ内で電気信号と光信号の変換を行うことでThunderboltケーブルを超えた長距離伝送が可能で、最長30mと、長いケーブルを必要とする映像制作・編集業界での活躍を期待しています。

※1 パソコンや周辺機器、ディスプレイ機器間のデータ伝送において、10Gbpsの高速伝送を可能にする接続技術です。機器間をケーブルでデジチェーン(数珠つなぎ)接続することも可能です。

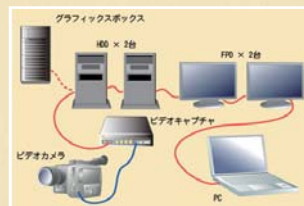


Thunderbolt光ケーブル

どんなところに使われているの?

Thunderboltケーブルは、Thunderbolt搭載PCと周辺機器間での大容量データの転送の際などに使われています。

下の図のように周辺機器のデジチェーンにも対応しており、PC一台に対してディスプレイ、HDDといった周辺機器を最大6台まで接続することができます。Thunderboltケーブルを使用することにより、周辺機器を増やしても、複雑なポートの分岐等を行う必要はありません。



技術者に聞きました



住友電工
電子ワイヤー(株)
コンポーネント統轄部
ハーネス部
高速配線技術課
桜井 渉

「Thunderboltケーブル」を開発する上で難しいことはありますか?

10 Gbpsの高速伝送はこれまでデータセンターといった業務用に用いられてきましたが、ケーブルが太くて固いといった課題がありました。民生用のPC接続ケーブルには柔らかい／しなやかといった取り扱い性が求められるため、ケーブル内の導体構造からその配列位置まで最適化する必要があります。また、長距離伝送を可能にするThunderbolt光ケーブルは、光ファイバであることを意識せずにご使用頂けるよう、万が一折り曲げたり結んだりしても断線しないようなケーブルを開発しました。

当社製品のどういった点がお客様に喜ばれていますか?

メタルケーブルでは、使用環境に併せて長さを選べる0.5m〜3.0mのラインナップの多さで、ご好評を頂いています。光ケーブルでは、当社が世界で初めてインテル認証を取得しました。PCやHDD装置などからの騒音を嫌う音響映像制作・編集業界の方々から、編集室とサーバー室を接続する際の長距離ケーブルとして評価して頂いています。

最近の開発品を教えてください。

メタルケーブルでは、更に取り扱い性を向上するためにケーブル径が細い製品を開発しました。一般にケーブルを細くすると高速信号波形は劣化し伝送性能が落ちますが、当社の電線技術及び新開発のコネクタ内部回路により、従来品と同等の性能を実現しました。近日中に発売を開始する予定です。

当社特別協賛

「第68回 びわ湖毎日マラソン大会」のご案内

小誌2012年11月号などでお知らせの通り、当社が特別協賛する「第68回 びわ湖毎日マラソン大会」が、来る3月3日(日)に開催されます。この大会は、2013年にロシア・モスクワで開催される第14回世界陸上競技選手権大会の代表選手選考会にもなっており、内外の有力選手が出場する見込みです。早春の琵琶湖の美しい風景をバックに、ハイレベルなレースが期待されています。当日は、ぜひ沿道に足を運んで応援ください。

**2013年
3月3日(日)
12:30
スタート**

日本で最も長い
68年もの歴史と伝統を誇る
「びわ湖毎日マラソン大会」



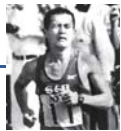
第1回(1946年)

古賀新三選手が
初代チャンピオン



第16回(1961年)

アベベ・ビキラ選手が
優勝



第43回(1988年)

瀬古利彦選手が
優勝



第67回(2012年)

サムエル・ドゥング選手が
優勝

(写真提供:毎日新聞社)

コース 紹介



放送 予定

NHK総合テレビ/ラジオ第1
3月3日(日)12:15~

「びわ湖毎日マラソン大会2013 住友電工 SPECIAL SITE」もぜひご覧ください。

「びわ湖毎日マラソン大会2013 住友電工 SPECIAL SITE」では、大会のご紹介はもちろん、琵琶湖の環境保全に関する取組みを紹介する「SMILE VOICE」、当社製品を身近に感じてもらう「SEI PRODUCTS」など、様々なコンテンツをご用意しています。皆様もぜひご覧ください。

「びわ湖毎日マラソン大会2013
住友電工 SPECIAL SITE」

<http://www.sei.co.jp/lakebiwa-marathon/>



新製品情報

12/18

ハードウェア事業部

難削材旋削加工用「EG型ブレイカ」
「EF型ブレイカ」を発売

当社は、チタン合金やニッケル合金を中心とした耐熱合金など難削材加工において、優れた切りくず処理性と耐摩耗性を両立させた汎用性の高い中粗用「EG型ブレイカ」、仕上げ用「EF型ブレイカ」を発売しました。



○中粗用「EG型ブレイカ」

30°の大きなすくい角を有する波状特殊すくい面形状と、刃先強化したランド形状により、チタン合金加工時のクレータ摩耗や、耐熱合金加工時の境界損傷など、難削材加工特有の工具損傷を大幅に抑制します。特に、中粗領域の難削材加工で、優れた切りくず処理性と耐摩耗性を両立するため、幅広い難削材に適用できます。

○仕上げ用「EF型ブレイカ」

すくい角を切れ味重視の20°とし、刃先からブレイカ壁までの距離を非常に狭くさせたため、仕上げ領域での切りくずカーブ径を非常に小さくすることができ、従来品に対し大幅な切りくず処理性の向上を実現します。加えて、切りくずによる仕上げ面への悪影響も併せて抑制できるため、美しい仕上げ加工面を得ることができます。また、新設計の規則的な溝形状を付けたすくい面形状により、切れ味と刃先強度を確保し、突発的な切刃欠損を防止し、工具の安定長寿命を実現します。

お知らせ

1/8

公式サイト <http://www.bnmux.co.jp/>

電子ファイバー事業部
Thunderbolt光ケーブルを
オンラインストア「Amazon」で販売開始

当社は、通信と放送の融合が進展する中、CATVシステム事業を展開するBNMUXを100%子会社とすることにより、当社の情報通信関連部門との連携を強化し、さらなるシナジー効果を追求していきます。

BNMUXの概要 (2013年1月1日現在)

| | |
|------|--------------|
| 社名 | ㈱ブロードネットマックス |
| 代表者 | 新宮 寿人 |
| 本社 | 東京都港区 |
| 設立 | 1999年1月 |
| 資本金 | 4.8億円 |
| 出資比率 | 当社:100% |



Thunderbolt光ケーブルは、インターネットコポーレーションからThunderboltテクノロジ[®]の技術仕様の開示を受け、当社の光ファイバケーブルおよび光モジュール技術を融合した製品で、昨年12月に世界で初めてインテルの認証を取得し、量産を開始しました。

このたびAmazon.co.jpでThunderbolt光ケーブルの販売を開始しました。ラインアップは使用環境にあわせて選べる、長さ10m、20m、30mの3種類です。

※Thunderboltテクノロジ[®]はパソコンや周辺機器、ディスプレイ機器間のデータ伝送において、10Gbpsの高速伝送を可能にする接続技術です。機器間をケーブルでデジタル・チェン接続することも可能です。

展示会

2/25

フアンボム事業部
AMTA/AWMA Membrane Technology
Conference & Exposition 2015開催

2月25日(月)から2月28日(木)までの4日間、米国・テキサス州サンアントニオで開催される水処理膜技術の国際的な展示会「AMTA/AWMA Membrane Technology Conference & Exposition」に出展します。当社は、ポアフロー[®]モジュールなど、水処理膜モジュール及び

楽々Document[®] Plus Webサイト <http://www.sei-info.co.jp/document-plus/> 新製品情報

1/21

住友電工情報システム課

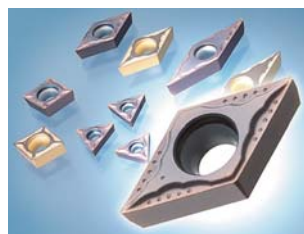
文書管理・情報共有システム
「楽々Document[®] Plus」の最新版を発売

楽々Document[®] Plus (2015)は、企業内に分散して存在する文書やデータを登録・保存・管理し、必要な時に必要な情報をすばやく取り出すことのできる文書管理・情報共有システムです。

今回発売した、「楽々Document[®] Plus Ver.3.0」は、ファイルサーバ共有機能により統合的かつシームレスな文書管理と情報共有を可能にしました。また、既存のファイルサーバの運用ルールを変更することなく、部門間の情報共有・活用が可能になるため、文書管理システムの導入時の課題である「初期データ投入」の手間を減らし、手軽にシステムを導入・運用開始できるようになりました。多言語にも対応しており、メッセージやボタンの表示を日本語または英語に切り替えることが可能です(中国語も近日対応予定)。

ハードメタル事業部
医療・精密部品加工用精密級
ポジティブチップ「S」型ブレーカを発売

微小切削領域で切り込み量に変化する条件においても、優れた切れ味と切りくず処理性を発揮する医療・精密部品加工用精密級ポジティブチップ「S」型ブレーカを発売しました。



特長 1 幅広い切り込みに対応

浅く狭いブレーカ形状と辺部波形状により、切込み0.1mmの仕上げ領域から、切込み3mm程度の中切削領域まで安定した切りくず処理性が得られます。このため、パファイターマシン等での精密部品の微細加工など、切込み変動の大きな加工に最適です。

特長 2 優れた切れ味で難削材仕上げ加工にも対応

切れ味重視の刃先設計に加え、精密級ポジティブチップへの適用により、非常に高い切れ味が得られます。このため、医療部品で使用されるチタン合金など難削材の加工についても対応が可能です。

特長 3 ノーズRマイナス公差

ノーズRの寸法公差がマイナスになるように設定しており、仕上げR寸法指定のある加工に対しても対応可能です。

ネットワークシステム事業部
株プロードネットマックスの株式取得
(100%子会社化)に関するお知らせ

当社は、(株)東芝から、同社が保有する(株)プロードネットマックス(以下、BNMX)の全株式(発行済株式の20%)を2013年1月1日付で取得し、同社を100%子会社としました。

焼結製品事業部
日本粉末冶金工業会賞を受賞

第34回(12年度)日本粉末冶金工業会賞において、「複雑形状トルクコンバータ部品」が新製品賞(デザイン部門)を、「アイドリングストップ用センサー一体型高精度カムスプロケット」が奨励賞を受賞しました。

○複雑形状トルクコンバータ部品

ボス部、ツバ部の面積や厚さが大きく異なる難易度の高い部品をCNCプレス技術を最大限に活用して生産している点、他工法が主流となりつつあった分野で焼結化した点、量産の数量が評価されました。

○アイドリングストップ用センサー一体型高精度カムスプロケット

センサー部とスプロケットを一体化した点、肉厚が大きく異なりかつ非対称部品を金型構造や成形作動方法の改善により型出しした点、重量軽減のためのデザインが評価されました。



Thunderbolt Thunderbolt ロは、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。Amazon は、米国 Amazon.com, Inc. またはその関連会社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。

インフラ事業推進部
国際スマートグリッドEXPOに出展

2月27日(水)から3月1日(金)の3日間、東京ビッグサイトで、スマートグリッド/スマートシティの構築に必要なあらゆる製品・技術が一堂に集まる「第3回国際スマートグリッドEXPO」が開催されます。

当社は、研究開発を推進している、スマートグリッド(次世代電力網)の構築に必要な不可欠な要素技術・製品・機器・システムを出展します。当社ブースにぜひお立ち寄りください。



会場 東京ビッグサイト
ブース番号 E6-23
出展製品 メガワット級大規模蓄発電システム(デモモニター)、マイクロスマートグリッドシステム(デモモニター)、レドックスフロー電池(パネル紹介)など

その関連技術を紹介いたします。



会場 米国・Henry B. Gonzalez Convention Center
ブース番号 220
出展製品 ポアフロン®モジュールなど、水処理膜モジュール及びその関連技術など

電子ワイヤー フラットコンポーネント製品を製造し、
世界各国に製品を供給しながらビジネスの拡大をめざす

SESH

Sumitomo Electric Interconnect Products(Shanghai) Ltd.

人件費高騰や人材確保難の状況下、効率経営をめざし全社員一丸となって
奮闘中の中国SESHからのレポートです。

私が紹介します



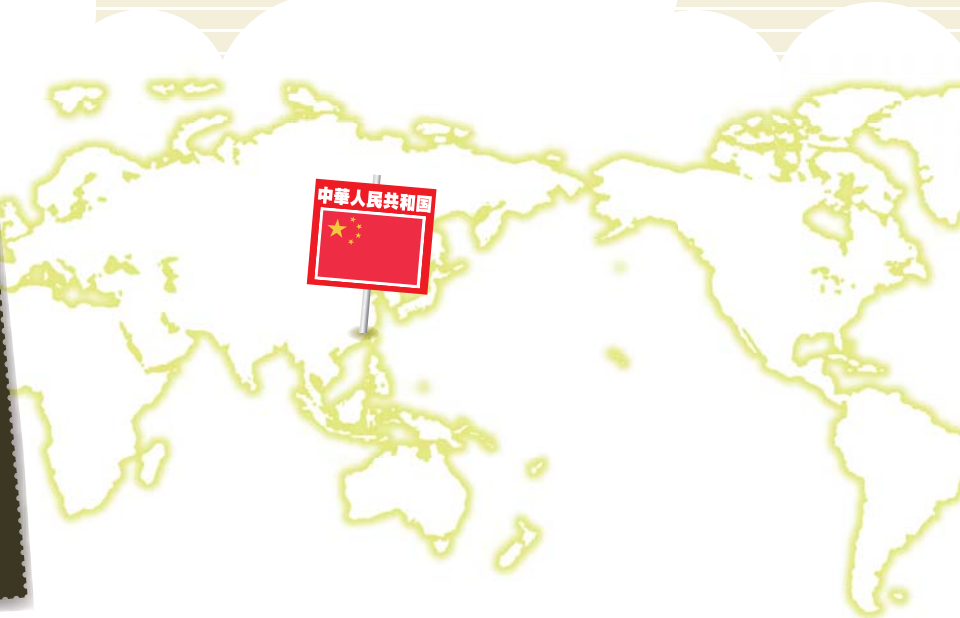
SESH
有我 航介



会社概要



名 称：住友電工(上海)電子線製品有限公司
Sumitomo Electric Interconnect Products(Shanghai) Ltd.
設立年月：2000年8月
事業内容：電子ワイヤー、フラットコンポーネント製品の製造・販売
代表者：吉羽 利紀
従業員数：1,062名(2012年12月末現在)
日本人駐在員数：7名



住友電工 との つながりは

住友電工(上海)電子線製品有限公司(略称 SESH)は、2000年に電子ワイヤー、フラットコンポーネント製品の製造・販売拠点として設立され、現在ではエレクトロニクス・自動車関連のお客様向けに、中国・日本・東南アジア・北米などグローバルに製品供給をおこなっています。

お客様の需要が刻々と変化するなか、 社内外の関係部門と連携を取りながら営業活動を推進

こんな
仕事を
しています

住友電工(上海)電子線製品有限公司(略称 SESH)は、上海の空の玄関である浦東国際空港から車で30分程の市内北東部に位置し、電子ワイヤー・フラットコンポーネント製品の製造・販売を行なっています。

私は2011年7月にSESHに赴任し、おもに電子機器や電気自動車に使用されるフィルム型電池の部材の営業を行なっています。具体的には、新規市場・顧客開拓といった拡販・売上計画立案・納期・価格交渉・債権回収などですが、エレクトロニクス業界は最終製品の売れ行きにより、需要が刻々と変化します。そのため、社内の製造部門や日本・世界各国の関係拠点と連携を取りながら、顧客要求に即した生産体制に都度見直し、利益を出せるようにコントロールしていくための幅広い活動が要求されており、非常にやりがいを感じています。

一方で、所得水準が上昇している中国の沿海部では、近年人件費高騰や人材確保難の問題も出てきています。SESHでもますます複雑化する事業環境のもと、効率的な経営が求められています。が、全社員一丸となって売上・利益の拡大に向け取り組んでいます。

また、社内業務では日本語・英語がかなり通じますが、円滑な意思疎通や現地社会への理解を深めるためには中国語の習得は欠かせないと考えており、毎週末語学学校に通って勉強中です。



SESHのスタッフ

現地スタッフの紹介



刁 钰琳 (デャオ ユーリン)

みなさんこんにちは。私は2002年に入社し丸10年が過ぎました。私の名前は中国でもめずらしいのですが、営業業務を担当しているため、逆にお客様に覚えてもらえて得しています。

入社当時と比べると、SESHの売上・人員は大きく増え、仕事もますます充実しています。今後もさらなる拡販に向け、力を入れていきます。

趣味は以前上司に誘われて始めたゴルフで、仕事と家庭以外の時間はほとんどゴルフをしています。上海近辺には綺麗なゴルフ場が数多くありますので、機会があればぜひ足を運んでみてください。



陳 燕青 (チェン ヤンチン)

みなさんこんにちは。技術製造部の陳燕青と申します。私は2007年にSESHに入社し、おもに設計業務を通じて中国での製品の現地生産化、およびお客様への拡販に従事してきました。昨年8月に日本で開催されたグローバル・リーダーシップ・プログラム(GLP)に参加し、当社グループの歴史や強みを理解することができ、とても良い経験になりました。エレクトロニクス業界は変化が激しいですが、より良い製品を作り、お客様の満足度向上のために、さらに努力していきたいと思えます。

現地レビュー

古さと新しさが混在する大都会 上海

上海市について

長江(揚子江)河口部に位置し、中国で最も経済面で発達している都市の一つである上海市は、面積が6,340平方km(群馬県とほぼ同じ)、人口約2,400万人で、そのうち上海戸籍の人は約1,450万人(残りは中国のほかの省の人や外国人)となっています。また、在住日本人も約6万人おり、現在海外で最も長期滞在する日本人が多い都市(日本人学校の生徒数も世界最大級)です。



浦東地区の高層ビル群



郊外の水郷

多様な観光スポット

19世紀以降、多くの国が進出し租界を築いてきた上海は、中国の中でも国際色が非常に豊かな街です。地元の人々の生活感が漂う路地もあれば、古い洋館が立ち並ぶ外灘(バンド)地区もあり、その対岸には浦東の超高層ビル群がそびえ……と、街を歩いていても飽きることはありません。

また、地元の人たちに混じって路線バスに乗り、郊外(といっても上海市内ですが)に行けば、朱家角のような16世紀から続く、昔ながらの水郷もいくつかあり、一つの街の中でいろいろと楽しむことができます。

おいしい街角グルメ

このような多彩な顔を持つ上海なので、料理に関してもさまざまなものを食べることができます。もちろん和食や世界各国の料理もあるのですが、やはり中国にいたので、できるだけ地元の料理を味わうように心がけており、週末は食べ歩きを楽しんでいます。



小籠包

なかでもイチ押しは小籠包です。市内には有名店がいくつかあり、値段も1人前15元(約190円)程度と手ごろなため、いつも地元の人で賑わっています。みなさんも上海にいらした際にはぜひ街角の庶民の味を楽しんでください。



高速鉄道車両



夜の豫園



下町の風景



街角グルメ

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。



手から生まれる「絆」と「技術」

私たちの手からさまざまな“カタチ”が生まれる。
そして、手と手がつながることで“絆”が生まれる。
私たち住友電工グループも、より良い暮らしを創るための技術、
サービスを一人ひとりの手を通して社会に提供しています。

 住友電気工業株式会社

<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4-5-33(住友ビル) Tel.06-6220-4119 Fax.06-6220-6485
本 社(東京) 〒107-8468 東京都港区元赤坂1-3-13(赤坂センタービル) Tel.03-6406-2600 Fax.03-6406-2700
中 部 支 社 〒461-0005 名古屋市中区東栄1-1-6(住友商事名古屋ビル) 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(住友生命博多ビル) 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(銀泉広島ビル) Tel.082-248-1791 Fax.082-249-3483
東 北 支 店 〒980-0021 仙台市青葉区中央2-9-27(プライムスクエア広瀬通) 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(住友商事ファミヤ大通ビル) Tel.011-241-1375 Fax.011-281-4113
沖 縄 支 店 〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-21-1(園場ビル3F) Tel.098-866-3213 Fax.098-866-0277
豊 田 事 業 所 〒471-0855 愛知県豊田市柿本町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425号,2013年2月発行 編集発行人/野田太郎

