

住友電工グループニュースレター

SEI WORLD

2013
10
Vol.433



住友電工

住友電工グループは「Glorious Excellent Company」を目指します。

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

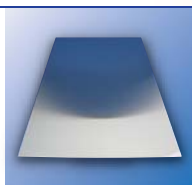
トップメッセージ

2 下期のスタートにあたり



特集

3 マグネシウム合金 AZ91 板材 PC筐体に採用



製品技術

5 文書管理・ 情報共有システム 「楽々Document®Plus」



Latest Information

6 「ひょうごSPring-8賞」を 受賞



今月のグループ会社紹介

9 ドイツ連邦共和国 SEBN社 Sumitomo Electric Bordnetze GmbH



SEI WORLD 9月号(Vol.432)の特集「ITS世界会議東京2013に出展」においてご案内いたしました弊社展示ブース番号が、主催者のご都合により変更になりましたので、改めてご連絡させていただきます。

(変更前)098→(変更後)124

皆様のご来場を心よりお待ちしております。

下期のスタートにあたり

先日の台風は日本列島を縦断、収穫の秋を迎える農林水産業の関係者をはじめ被災された皆様に、衷心よりお見舞い申し上げます。

上期を振り返りますと、日本経済については、1ドル・100円弱の為替水準が継続、それに伴う企業収益改善への期待から株価が上昇し、個人消費も高級品を中心に持ち直しているとのこと。輸入品価格の上昇はあるものの、雇用情勢も改善しています。まだムード先行といった印象ですが、全体としては、薄日が差してきた状況です。

世界経済については、新興国はかつての高成長は期待し難く、シリア・エジプト情勢の帰趨には予断を許しません。米国経済は緩やかながらも回復傾向にあり、欧州経済は、先日のドイツ総選挙での政権与党の勝利により、小康状態が続くのではとの報道がありました。世界全体としてみれば、いまだ

曇天といったところでしょうか。

2013年の年頭にあたり、社員に「グローバルゼーションとダイバーシティの更なる展開」「開発力の強化とスピードアップ」「SEQCDD*活動の強化」の3点を要望しました。櫛風沐雨は大げさですが、少々の雨に打たれても、風邪をひかないが如く、外部環境の変化にも揺るぎない企業体質、組織づくりを要望したものです。

2013年は残すところ3ヶ月、年度では後半に入りました。今一度、グループ全員がこの方針のもと、それぞれの活動を確認、スパートをかけるよう小さな雷を落としました。

※SEQCDD:S:安全、E:環境、Q:品質、C:コスト、D:物流・納期、D:研究開発



マグネシウム合金

AZ91 板材

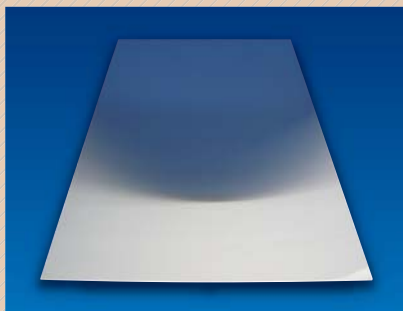
PC筐体に採用

マグネシウム合金AZ91板材を総復習

AZ91合金板材とは？

今回の開発に使用したAZ91合金は、Al（アルミニウム）を9%、Zn（亜鉛）を1%程度添加し、マグネシウムの弱点である耐食性を向上させた材料です。

アルミニウムの含有量が9%になると十分な耐食性を得ることができますが、一方で、合金の析出物が大きくなるという問題が発生し、加工（圧延）での割れを誘発するため、板材の製造は困難とされていました。当社はこの問題を、独自の製造プロセスにより結晶組織を細かくすることで克服し、板材の開発、製造に成功しました。



無垢のAZ91合金板材

AZ91合金板材の特長って？

特長1

さらなる高強度化を達成し、軽量性はそのままに、比強度は実用金属中トップクラス。かつ、優れた耐凹み性、耐衝撃性を誇ります（図1）

AZ91合金鋳造材等と比べて強度、伸びが大幅に向上、強度は1.5倍以上の380MPa、伸びは数倍となる10%以上を達成しました。また、プレス加工性もAZ31合金板材と同等を実現しました。

特長2

実用化されているマグネシウム合金中、最高レベルの耐食性を実現

特長3

表面処理、塗装など、現在使用されているほとんどの工程が適用可能。またデザイン性の高い塗装、加工が可能（図2）

使用できる塗料の自由度が高いため、デザイン性の高い塗装が可能です。また、従来のマグネシウム合金では困難とされたダイヤカットによる研削加工や金属調の表面処理も可能になります。

特長4

電子機器だけでなく、車や鉄道など、マグネシウム合金はさまざまな分野への応用が期待できます。

当社のマグネシウム合金「AZ91」板材（以下、AZ91合金板材）が株式会社東芝のdynabook KIRA V832・V632の筐体に採用されました。

当社は、2010年に独自の鋳造・圧延加工によるAZ91合金板材を開発、量産化に世界で初めて成功しました。

今回、AZ91合金板材の特長である、デザイン性の高いプレス加工が可能で、高い堅牢性を保ちつつ、薄型化が可能といった点を評価、採用いただきました。

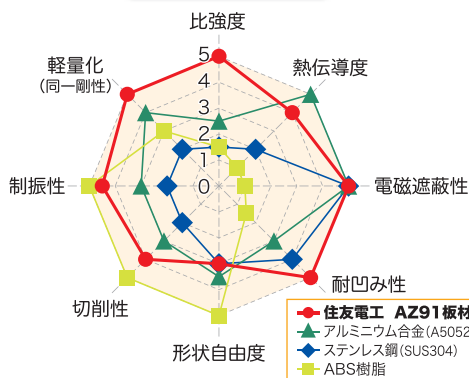
今後もAZ91合金板材のすぐれた特長をアピールするとともに、さらにQCDIに磨きをかけ、さまざまな分野への拡販を進めていきます。

当社マグネシウム合金Webサイト

<http://www.sei.co.jp/az91/>

図1

各種材料との比較



他のMg合金材料との比較

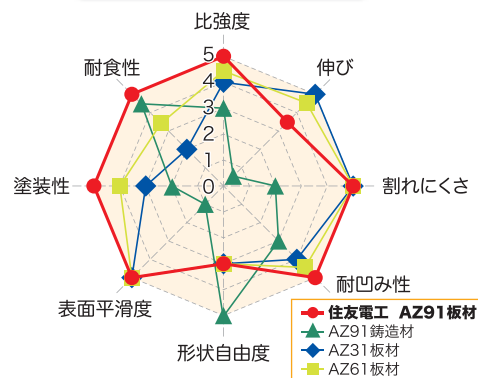


図2

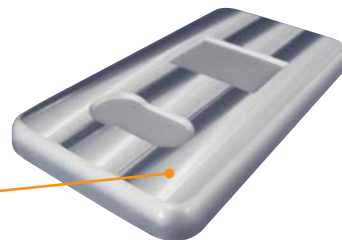
シャープエッジ加工+ヘアライン



携帯電話筐体
板厚：0.6mm
サイズ：50mm×92mm

デザイン性の高い
塗装・加工が可能です

ダイカット+クリアコート



携帯電話筐体
板厚：0.6mm
サイズ：50mm×92mm

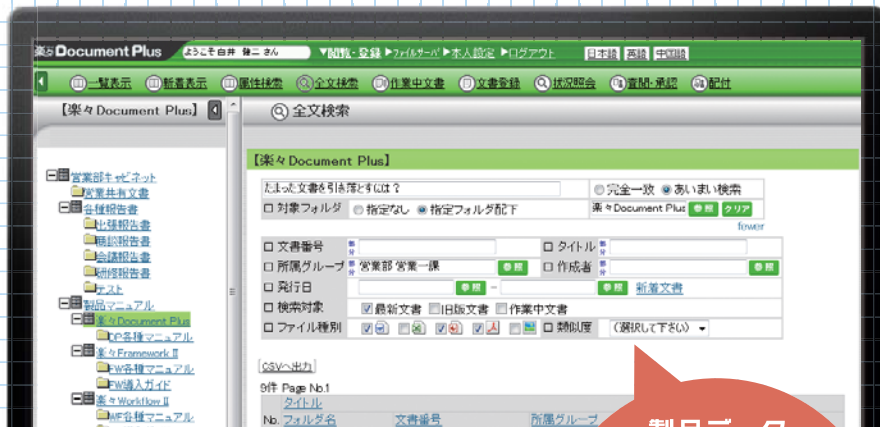
経済産業省が2013年度から新たに開始する「**革新的新構造材料等技術開発**」に係る委託先に選ばれました。

今後、自動車を中心とした輸送機器の抜本的な軽量化を目標に、強度、加工性、耐食性等の複数の機能と、コスト競争力を同時に向上させたマグネシウム合金材の開発に取り組んでいきます。



SEI子さんと学ぶ

もっと知りたい
あの製品技術



製品データ

発売開始時期

2010年 3月

WEBサイトURL

[http://www.sei-info.co.jp/](http://www.sei-info.co.jp/document-plus/)

[document-plus/](http://www.sei-info.co.jp/document-plus/)

今月の注目製品

文書管理・情報共有システム

「楽々Document® Plus」

住友電工情報システム(株)が開発した「楽々Document® Plus」は、既存のファイルサーバ資源を活かし、複合機と連携した紙文書活用も視野に入れた合理的な運用から、ワークフロー(申請・承認)を使った登録作業を行う、手続き重視型の文書管理まで、お客様からのご要望に応えるさまざまな機能を搭載したシステムです。

私と一緒に
学びましょう!

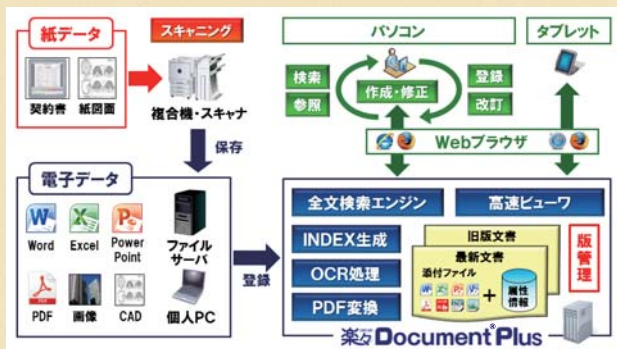


文書管理・情報共有システム「楽々Document® Plus」ってなに?

文書管理・情報共有システム「楽々Document® Plus」は、企業内に分散して存在する文書やデータを閲覧・登録・保存・管理し、必要な時に必要な情報をすぐに取り出すことのできる文書管理・情報共有システムで、ISO文書管理や複合機連携による紙文書活用、タブレットなどのスマートデバイスでも利用できる汎用性の高い機能を備えた製品です。業務効率化やペーパーレス化のため、導入する企業様が増えています。

「楽々Document® Plus」の特長は?

版管理や属性情報の付与、細やかな権限管理といった文書管理システムとしての基本機能はもちろんのこと、登録したファイルの全文検索、ヒットした文書のサムネイル表示、高速ビューワでヒットしたページをピンポイントでハイライト表示、と情報の共有・活用を促進する機能が充実しています。



▲イメージ図

技術者に
聞きました



住友電工情報システム(株)
第二システム開発部
岸田 正博

開発をする上で難しいことはなんですか?

機能を増やすほど、画面にメニューやボタン、リンクなどが増えてしまい、分かりづらく使いづらい画面になりがちです。ただ闇雲に機能を増やすのではなく、使い易さを損なわない画面の設計を常に心掛けています。

当社製品のこういった点がお客様に喜ばれていますか?

あるお客様からは、機能、操作性、レスポンスが高いレベルでまとまっているとの非常に高い評価をいただきました。中でも、

サムネイル/ビューワ表示を含めた検索機能には、多くのお客様から好評です。ワークフロー機能の柔軟性も高いため、単なる入れ物としての文書管理だけでなく、総務部門や経理部門の簡易的な申請業務など、幅広くご活用いただいています。

新製品について教えてください。

最新バージョンでは、全文検索・あいまい検索に加え、登録時の属性項目を同時に組み合わせ検索できるようになったので、大量の登録文書を扱う大規模な検索でも、スピーディに欲しい情報を見つけることができます。また、利用者が少ない小さな組織にも対応できる価格設定を追加しました。

受賞

解析技術研究センター

「ひょうごSPring-8賞」を受賞

(公財)ひょうご科学技術協会より、当社の飯原順次が「放射光利用によるタングステン高効率リサイクル技術の開発」において「ひょうごSPring-8賞」を受賞しました。本賞は、兵庫県が、SPring-8^{※1}を主に産業へ応用し、社会経済全般の発展に寄与することが期待される研究成果をあげた者を顕彰するものです。

「放射光利用によるタングステン高効率リサイクル技術の開発」では、SPring-8の放射光を用いたXAFS^{※2}測定によりタングステンのイオン交換樹脂への吸着と溶離の最適な条件を導き出し、タングステンの回収効率を向上させることに成功しました。

また、当社を含めた13社でSPring-8にビームラインを建設・運用している「産業用専用ビームライン建設利用共同体(サンビーム共同体)」においてもSPring-8の産業利用への先駆的な貢献が評価され、同賞を受賞しました。

今後も、さらなる技術の開発に挑戦していきます。



※1 SPring-8:兵庫県の播磨科学公園都市にある世界最高性能の放射光を生み出すことができる大型放射光施設です。

※2 XAFS:X-ray Absorption Fine Structure X線吸収微細構造

展示会

公式サイト <http://www.kikikanri.biz/>

システム事業部、インフォコミュニケーション・社会システム研究開発センター、住友電工システムソリューション㈱

「危機管理産業展 2013」に出展

10月2日から4日の3日間、「防災」、「リスク管理」、「防犯」という危機管理の分野を横断的に統合して一堂に介する専門展示会「危機管理産業展 2013」が東京ビッグサイトで開催されます。当社と住友電工システムソリューション㈱は、画像監視システム、電波センサなどを出展します。ぜひブースにお立ち寄りください。

会場 東京ビッグサイト 西3・4ホール

ブース番号 1E37

出展製品 画像監視システム、電波センサ、ポータブル会議システム

受賞

安全環境部

「おおさか環境賞」準大賞を受賞

大阪府より、当社、大阪製作所が「グローバルな省エネ診断」において「おおさか環境賞」準大賞を受賞しました。

本賞は、他の模範となる豊かな環境づくりに向けた活動に取り組み、顕著な功績のあった個人・団体または事業者を顕彰するものです。

今回の受賞は、当社の国内の事業所のみならずアジアにおける関係会社に省エネ診断を展開し、エネルギー消費量の増加が著しいアジアでの普及啓発とその波及効果が期待される点が高く評価されたものです。また、3カ国語で発行されている省エネ事例集の充実などアジアに向けてのさらなる取り組みも期待されています。

今後もグローバルな省エネ診断を継続していきます。



展示会

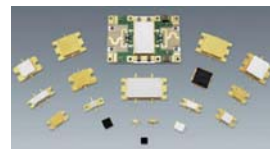
公式サイト <http://www.eumweek.com/>

伝送デバイス事業部、住友電工デバイス・イノベーション㈱

「European Microwave Week (EuMW) 2013」に出展

10月6日から11日の6日間、欧州最大の無線通信インフラ関連の国際会議「EuMW 2013」と併設展示会がドイツ・ニュルンベルク市で開催されます。

当社とSEEL社^{※1}は、次世代携帯電話基地局、高解像度レーダー用途、衛星搭載通信用途に最適な低消費電力、低歪み特性を有するGaN^{※2} HEMT^{※3}やMMIC^{※4}などの製品群(業界シェアトップ)を出展します。



会場 ニュルンベルクコンベンションセンター

ブース番号 220

出展製品 GaN HEMT、GaAs FET、MMICなど

※1 SEEL社: Sumitomo Electric Europe Ltd. (本社:イギリス) 市場調査・情報収集及び当社製品の販売、当社向け資材の調達会社

※2 GaN:窒化ガリウム

※3 HEMT:高電子移動度トランジスタ

※4 MMIC:マイクロ波集積回路

展示会

公式サイト <http://www.hijapan.info/>

新規事業マーケティング部、ライフサイエンス研究部

「食品開発展2013」に出展

10月9日から11日の3日間、東京ビッグサイトで「食品開発展2013」が開催されます。本展示会は、機能性素材・健康素材を集めたHi (Health Ingredients Japan)と、分析・計測・衛生資材、製造技術を集めたS-tec (Safety and Technology Japan)からなり、近年の食品分野の2大潮流となっている「健康と安全」に関するアジア最大の技術展です。

当社は、近赤外センシング技術を核とする異物検知、成分量分布測定をはじめとする品質検査システム「Compovision®」を住友商事マシネックス(株)と共同で出展します。ぜひお立ち寄りください。



近赤外カメラ搭載品質検査システム「Compovision®」

会場	東京ビッグサイト
ブース番号	西1ホール 1-389
出展製品	近赤外カメラ搭載品質検査システム「Compovision®」

展示会

公式サイト <http://www.igem.com.my/2013/>

営業企画部

「International Greentech & Eco Products Exhibition & Conference Malaysia (IGEM) 2013」に出展

10月10日から13日の4日間、環境エネルギー分野で東南アジア最大規模の見本市「IGEM 2013」がマレーシア・クアラルンプールで開催されます。

当社が有する超電導、水処理膜モジュール、スマートエネルギーシステムなどの環境エネルギー分野最新技術・製品群を実演デモ、動画等でわかりやすく紹介します。



会場	クアラルンプールコンベンションセンター
ブース番号	B134~B135
出展製品	超電導製品

展示会

公式サイト <http://www.gitex.com/>

営業企画部

「GITEX TECHNOLOGY WEEK 2013」に出展

10月20日から24日の5日間、中東で最大規模の情報通信関連展示会「GITEX TECHNOLOGY WEEK 2013」がアラブ首長国連邦・ドバイ市で開催されます。通信網整備が急速に進むドバイや周辺中東諸国でのさらなる拡販を目指し、光融着接続機をはじめ、当社の優れたFTTx製品、技術を紹介します。

会場	Dubai world trade Center Zabeel Hall
ブース番号	ZL-06
出展製品	光ファイバ・ケーブル、現地組立コネクタ、配線部材、光ファイバ融着接続機など

展示会

公式サイト http://www.chinawind.org.cn/cwp2013/index_eng.asp

インフラ事業推進部

「2013年北京国際風力展」に出展

10月16日から18日の3日間、最大規模の風力発電関係展示会「2013年北京国際風力展」が中国・北京市で開催されます。当社は、パネルを中心にレドックスフロー電池を紹介しま



レドックスフロー電池

会場	中国国際展覧中心
ブース番号	W138
出展製品	レドックスフロー電池(パネルのみ)

展示会

公式サイト <http://mect-japan.com/2013/>

ハードメタル事業部

「メカトロテックジャパン2013」に出展

10月23日から26日までの4日間、工作機械およびその関連製品などを展示紹介する「メカトロテックジャパン2013 (MECT2013)」が名古屋市で開催されます。

当社は最新の超硬・CBN切削工具などを出展します。当社展示ブースへのご来場を心よりお待ちしております。



会場	ポートメッセなごや (名古屋市国際展示場)
ブース番号	2A21
出展製品	鋼旋削用コーテッドサーメットT1500Z、SEC-ねじ切りバイトSSTE型/SSTI型など

お知らせ

Sumitomo Electric Sintered Components (Thailand) Co., Ltd.

「Dual Vocational Training活動」にてタイ国教育大臣より表彰されました

Sumitomo Electric Sintered Components (Thailand) Co., Ltd.(以下SEST)は、2010年5月から近隣のBangpakong Vocational Collegeと協力して、タイ政府の推奨する「Dual Vocational Training」(以下DVT)活動に取り組んでいます。DVT活動とは、最新設備を有する民間企業が主体になりOJT*等を通じてタイの若い世代に高度な技術、技能を学校教育の一環として習得してもらう活動です。この活動には全国421校の職業訓練校とそれを上回る数の民間企業が参画しています。

今回、多くの参加企業の中から本活動への貢献度が高いと認められた63社中の1社にSESTが選ばれ、タイ国教育大臣から表彰を受けました。

SESTでは、Bangpakong Vocational Collegeに通う経済的に恵まれない学生を中心に、1ヶ月のうち2週間、SESTで技能や英語教育、住友事業精神に関する講義も加えてDVT活動を実施しています。年に一度、各学生のご家族と職業訓練校の教授を招き、SESTをご理解頂くとともに、指導内容を説明しています。その際、ご家族や学校の先生から多くの感謝のお言葉を頂きました。

* OJT: On-the-Job Training 職場内訓練



中央:教育大臣のMr.Chaturon Chaisang
右側: Banpakong大学の先生
左側: SEST 楠木社長



実習風景



監査風景

Sumitomo Electric Sintered Components (Thailand) Co., Ltd.



焼結部品の製造・販売会社として1996年に設立され、今年で17年目を迎えます。

お知らせ

CSR報告書ダウンロード

<http://www.sei.co.jp/csr/download.html>

人事総務部CSR推進室

「SEI CSR報告書2013」を公開

当社では、中期経営計画「17VISION」に合わせ、より事業活動と融合したCSR活動の推進を目指し、従来のCSR重点分野を組み換え、新たな重点5分野「製品・サービス」「サプライチェーン」「人材」「環境保全」「社会貢献」を設定しました。「SEI CSR報告書2013」では、当該分野毎に報告しています。

また、「17VISION」の概要・成長戦略、社会貢献をテーマに開催した第3回ステークホルダー・ダイアログの概要を掲載したほか、CRF*に沿った環境会計の開示を継続しています。

巻末には例年通り、独立第三者保証と第三者所見を掲載し、報告書の信頼性向上と情報開示のレベルアップに努めています。

* CRF: Connected Reporting Framework 英国で開発された、財務情報と非財務情報を関連づけて開示する統合型報告スキーム。



今月の グループ 会社紹介

グローバルグループvol.19

SEBN

Sumitomo Electric Bordnetze GmbH

私が紹介します



経理・企画部門
小林 宏慈

低迷し厳しい状況の欧州自動車需要のなか、17VISIONの達成に向け奮闘するドイツSEBNからのレポートです。



会社概要



名称：Sumitomo Electric Bordnetze GmbH
設立年月：2006年3月
事業内容：自動車用ワイヤーハーネスの開発・製造・販売
代表者：小野 康正
従業員数：22,333人(2013年8月末現在)
日本人駐在員数：13人(含、トレーニー1名)



住友電工との つながりは

Sumitomo Electric Bordnetze GmbH(略称SEBN)の歴史は、フォルクスワーゲン(以下VW)グループへのビジネス参入のため、VWの関係会社であり、VWグループ向けワイヤーハーネスの開発・製造をおこなっていたVolkswagen Bordnetze社を、住友電工グループが2006年に買収したことから始まりました。以降、VWグループの拡大に追随する形で成長を続け、現在では、東欧・北アフリカ・メキシコ・中国・ロシアに計12の子会社があり、各地域にて、VWグループに対するワイヤーハーネスの製造・納入をおこなっています。

こんな 仕事を しています

SEBNグループの経理・企画を担当、 現地スタッフとともにさまざまな仕事にチャレンジ

SEBNドイツ本社は、VWの本社工場が位置するウォルフスブルクにあり、営業、購買、開発などの機能を有しています。

私は2012年5月に経理企画部門の一員として赴任しました。おもにSEBNグループ全体の月次業績管理、事業計画の立案、J-SOXを担当しています。上記の業務はドイツ人スタッフとともにおこないますが、お互い英語は母国語でないため、話し合いの際には、お互いが完全に理解したとを感じるまで何回も質問と確認を繰り返し、理解のすれ違いを防ぐように気をつけています。また、よりよいコミュニケーションのため、ドイツ語に関しても現在勉強中です。欧州の自動車需要は、依然低迷を続けており、今後もしばらくは厳しい状況が予測されますが、ドイツ人スタッフとともに17VISIONの達成に向けて、現在の業務の枠にとらわれず、さまざまな仕事にチャレンジ

していきたくと思います。

ドイツ本社は、今年の12月に現在の事務所から新社屋へ移転することが決定しています。新本社にはほかの住友電工グループ会社も合流することから、一丸となってVWグループに対応することで今後ますます住友電工グループのプレゼンス拡大をめざします。



SEBN 新社屋



SEBN 経理企画部門のみなさん

現地スタッフの紹介



Henning von dem Hagen (ヘニング フォンテムハーゲン)

こんにちはみなさん！ 私は、前身の会社から数えて計16年間SEBNで働いています。最初は生産技術者として仕事を始め、以降、品質管理部、開発部、メキシコ工場などの立ち上げに参画し、現在は、ドイツ本社の生産技術部の部長をしています。仕事を通じて世界中のスタッフと知り合えることをとてもうれしく感じています。プライベートでは、家族・友人と過ごすのが好きで、趣味のバンドではベースを担当しています。



Dr. Christian Schiffing (クリスティアン シフリング)

グーテンターク(こんにちは)、私は2008年からドイツ本社にて働き始めました。現在、3人の同僚とともに、J-SOXや内部監査に関する業務をおこなっています。この業務は、企業の中でもとても重要なため、やりがいを感じています。プライベートでは、日本文化や食べ物が好きなこともあり、日本人会に加入しています。就業後と週末には、スポーツやギターを楽しみ、また料理作りも私の好きな時間の一つです。

現地レビュー

伝統的な街並みのブラウンシュバイク

ライオンの町 ブラウンシュバイク

現在、私の住むブラウンシュバイクは、SEBN本社のあるウォルフスブルクから南西に25kmの所にある人口約25万人の町です。市内には、町のシンボルであるライオン像をはじめ、伝統的な建物や教会が多くあり、町を散歩するだけで、観光気分を味わえます。またブラウンシュバイクには、Eintracht Braunschweigという地元サッカーチームがあり、今年の4月、そのチームが29年ぶりにブンデスリーガ(サッカーリーグ)の1部リーグに昇格することが決まりました。このビッグニュースに町中が興奮に包まれており、8月から始まる次のシーズンが早くも楽しみです。



地元サッカーチームが1部リーグへ



日曜はショッピングモールも閉鎖

日曜日は安息日

ドイツでは、キリスト教の安息日を忠実に守っていることから、基本的に毎週日曜日は、飲食店、駅・空港内の商店やガソリンスタンドをのぞき、すべてのお店が閉まってしまう。日本人の感覚で考えるとちょっと不便に思うかもしれませんが、家でんびりくつろぐ、公園を散歩する、周辺の観光名所を訪れるなど、ドイツ人もゆったりとした休日を楽しんでいるようです。

お祭り好きのドイツ人

ブラウンシュバイク市内では、比較的頻繁にお祭りが開催されており、屋台で焼きソーセージやビールを楽しむドイツ人が数多く見られます。特に謝肉祭のカーニバルでは、沢山の仮装者が町を埋め尽くし、多くの山車(トラクターを改造したもの)が市内を巡ります。ドイツでもお祭りを楽しむ姿は日本と変わりません。



お祭り風景



VW 本社工場



古城跡がショッピングモールに



カーニバル(謝肉祭)



町を興したハインリヒ獅子公の象徴「ライオン像」

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。

 住友電氣工業株式会社

<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 - 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433号,2013年10月発行 編集発行人/野田太郎

