

環境の厳しい場所やメンテナンスが困難な場所での停電対策に貢献

メンテナンスフリー設計により保守点検・交換作業の手間や頻度を大幅に低減



・幅広い仕様温度範囲で長期間使用できる電気二重層キャパシタを採用

・寒冷地や頻繁なメンテナンスが困難な場所での電源バックアップ用途に

・JAXAデバイス制御技術により、ランニングコストを大幅に低減

幅広い使用温度領域

無断断切替え

空調管理不要

短い充電時間

充放電回数・深度の制限なし

無騒音・無発塵(ファンレス構造)

数W〜数十Wで動作する通信システム・セキュリティ機器・計測器などの停電対策に最適です。

JCC 日本蓄電器工業株式会社 独自の技術で社会に貢献する
JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO.,LTD. <http://www.jcc-foil.co.jp/>

〒197-0013 東京都福生市武蔵野台1-23-1
TEL : 042-552-1207 MAIL : cdg_info@jcc-foil.co.jp

鉄道車両用 非常脱出ハシゴ

タラップタイプ・伸縮・折たたみ・軽量ハシゴ



Technoace 株式会社 テクノエース
〒652-0881 神戸市兵庫区松原通4-4-21 TEL.078(652)7385 FAX.078(652)7386
E-mail office@technoace.co.jp



第3回鉄道技術展は、その高い輸送品質と安全性から、アジアや中近東の小間が出席する。展示される分野は、すそ野が広い鉄道技術を反映して、乗客利用部が構造物技術から防災対策・線路上空利用、駅ナカビジネス・予約システムなど、軌道では架線、信号保安装置、電力供給技術など、土木関連ではトンネル、橋梁、高架など多岐にわたる。わが国の鉄道技術は、

第3回鉄道技術展には、328社・団体、620小間が出席する。展示される分野は、すそ野が広い鉄道技術を反映して、乗客利用部が構造物技術から防災対策・線路上空利用、駅ナカビジネス・予約システムなど、軌道では架線、信号保安装置、電力供給技術など、土木関連ではトンネル、橋梁、高架など多岐にわたる。わが国の鉄道技術は、

「第3回鉄道技術展」が6日(水)から8日(金)までの3日間、千葉市美浜区の幕張メッセで開かれ、同展は車両・構造・運行管理・旅客設備・軌道・土木関連など、あらゆる鉄道分野の技術を網羅する総合展示会。主催はフジサンケイビジネスアライ。開場時間は10時から17時まで。入場料は2000円(事前登録者または招待券持参者は無料)。

高い輸送品質と安全性

世界各国へアピール

第3回鉄道技術展は、その高い輸送品質と安全性から、アジアや中近東の小間が出席する。展示される分野は、すそ野が広い鉄道技術を反映して、乗客利用部が構造物技術から防災対策・線路上空利用、駅ナカビジネス・予約システムなど、軌道では架線、信号保安装置、電力供給技術など、土木関連ではトンネル、橋梁、高架など多岐にわたる。わが国の鉄道技術は、

「第3回鉄道技術展」が6日(水)から8日(金)までの3日間、千葉市美浜区の幕張メッセで開かれ、同展は車両・構造・運行管理・旅客設備・軌道・土木関連など、あらゆる鉄道分野の技術を網羅する総合展示会。主催はフジサンケイビジネスアライ。開場時間は10時から17時まで。入場料は2000円(事前登録者または招待券持参者は無料)。

8日(金)まで幕張メッセ

製品技術説明会

定員: 80人 会場: 展示会場内(7ホール) 会議室

参加無料 繰入替制

11月6日(水)	
11:00~11:30	ハーディング機 鉄道用イーサネットの最新動向とハーディングの接続製品
11:45~12:15	ヒルシュマンオートメーションアンドコントロール機/機コーレンス 世界の鉄道業界におけるイーサネット通信の導入事例と最新技術
12:30~13:00	日本信号機 日本信号が考える未来の鉄道システム 少子高齢化社会を生きる一
13:15~13:45	機トータル・インフォメーション・サービス 最適保守の実現に向けた保険業務サポート
14:00~14:30	FCR工法協会/FCRコンサル 伏びメンテナンス(FCR工法)と塩害対策(SSJ工法)
14:45~15:15	機三製作所 京三製作所の列車制御システムのご紹介
15:30~16:00	日本板硝子環境アメニティ機 遮音壁用先端改良型減音装置 デュラカムE-IX

11月7日(木)	
11:00~12:15	スペイン国際ショナルSA レール削正による保守一分岐器に於けるレール削正作業投入による効果
12:30~13:00	日本信号機 日本信号が考える未来の鉄道システム 少子高齢化社会を生きる一
13:15~13:45	ファロー・ジャパン機 鉄道分野への3次元測定やレーザースキャナーの活用
14:00~14:30	FCR工法協会/FCRコンサル 伏びメンテナンス(FCR工法)と新規開発の応急措置工法
14:45~15:15	機三製作所 京三製作所の列車制御システムのご紹介
15:30~16:00	日商エレクトロニクス機 鉄道システムを支えるIPネットワークの作り方・選び方

11月8日(金)	
11:00~11:30	機図研 鉄道車両向け電装・機装設計環境の革新提案
11:45~12:15	日本イーエスアイ機 設計製造技術の効率化・高品質化に貢献するCAEソリューション
12:30~13:00	アイ・ビー・エス・ジャパン機 MoxaのFLIを使った列車幹線系統(ETB)の自動化技術
13:15~13:45	スコットランド国際開発庁 スコットランドの車両内装用素材について
14:00~14:30	FCR工法協会/FCRコンサル 伏びメンテナンス(FCR工法)と耐震補強用切粉クレーナ
14:45~15:15	機三製作所 京三製作所の列車制御システムのご紹介
15:30~16:00	機フォーラムエイト 鉄道シミュレーションVRとシステム開発

テクノエース

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

テクノエースは在籍する技術者のほぼ半数にあたる40人が鉄道車両会社のOBである。経験豊富な技術陣から誕生したのが「タラップ」形伸縮軽量非常脱出梯子である。同製品の特徴は鉄道システムを熟知した同社が、それぞれの鉄道ユーザーごとに、軌道や線路条件、使用する車両の側面入り口や貫通路の条件などを調査し、設計・製作したオーダー製品である。材料のアルミ材も特注品が使用されており、軽量化が簡単との評価を得て、鉄道車両搭載用、駅型として広く採用されている。特許も取得し、2006年にはグッドデザイン賞も受賞するなど、全国の鉄道ユーザーに支持されている。また同社は旧満鉄(南満州鉄道)時代のSL保存に力を注ぐなどの活動も行っている。

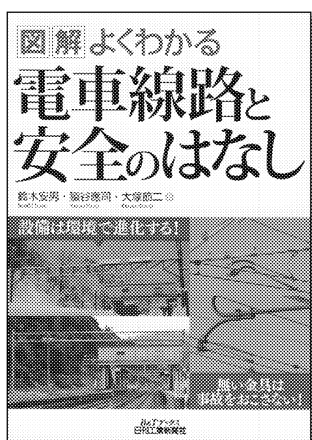
ハードロック工業

ハードロック工業は「求められるものを形に」をモットーに、緩み止めナットでは他の追随を許さない。あくまで安全性の追求と新しい発想で顧客ニーズを形にする。同社が技術開発へのこだわりを失くすことはない。全製品がドイツ・ユンカー試験と米国・NAS 3350緩み試験に合格しており、日本古来のクサビの原理を応用した「HL」「HLB」やバネの弾発作用を応用した「スベスロックナット」は、産業界からも広く支持を得ている。また日本が誇る鉄道技術の多様性はグローバルビジネスに成長すると考えられ、高い品質と安全性において世界から期待されている。スベスロックナットなど「安全は威力」を証明した製品は、鉄道産業を支えてきた技術である。

日本蓄電器工業

日本蓄電器工業は電源や電子回路などで使用するアルミニウム電解コンデンサ用電極箔の専門メーカー。宇宙航空研究開発機構(JAXA)の特許技術を用いて開発した、無停電電源装置(UPS)・キャパシタUPS(J)を出品する。同製品は蓄電素子(キャパシタ)の能力を最大限に利用し、30度C 60度Cの幅広い温度対応が可能。長寿命でメンテナンスフリーが特徴。このほか、長期安定運用が求められる公共交通機関の屋外通信機器などの非常用電源用途向け製品を初出展する。さらに、工場自動化(FA)分野などから要望の多かった、キャパシタの制御に関する専門知識がなくても、電源系に接続するだけで短時間バックアップが可能なる長寿命小型バックアップ基板(開発品)も初出展する。

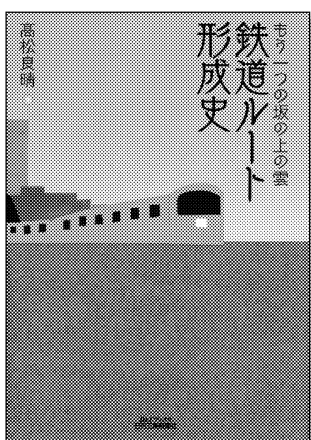
好評! 日刊工業新聞社の本



図解 よくわかる 電車線路と安全のはなし

鈴木安男・猿谷應司・大塚節二著
●A5判 ●定価1,890円(税別)

屋外で、あれだけのスピードで動くものに、安全に安定的に電気を供給するという点で、電車には至る所に深い技術的な工夫があり、しかもここには、人を守るため、電車を安全に動かすための知恵がたくさんある。本書では、これらの技術を一般読者にわかる形で解説していく。



もう一つの坂の上の雲 鉄道ルートの形成史

高松良晴著
●A5判 ●定価2,520円(税別)

鉄道のルート選定、および形成に尽力した人たちの活躍を、史実とその中核にいた経験者を元に書き下ろした本。線路を敷設していく困難と、立ちはだかる数々の問題、住民運動、そしてそれを乗り越えてまでつくる意義を、ポツポツ(鉄道事業者)たちを代表して執筆したもの。鉄道網形成のすべての秘密がここにある。



今日からモノ知りシリーズ トコトンやさしい 鉄道の本

佐藤建吉監修 日本技術史教育学会著
●A5判 ●定価1,470円(税別)

鉄道は日常生活に欠かせないインフラであり、安全、スピード、輸送量、コストなど要求事項も多い。そのため、鉄道の歴史は各種の技術開発と事故との闘いからなる苦闘の歴史である。本書は、鉄道の歴史、技術的發展などをわかりやすく見開き2ページで解説していく。

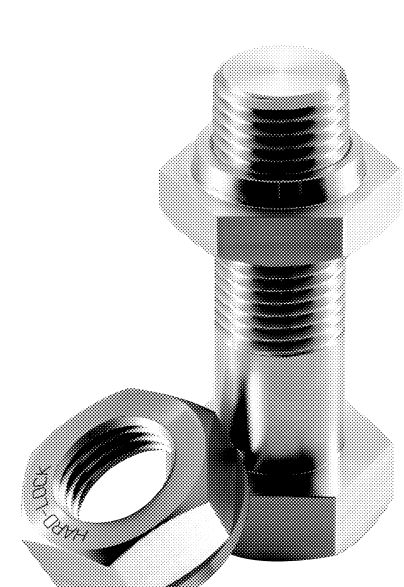
◆お求めは書店または弊社出版局販売・管理部まで

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL 03(5644)7410
<http://pub.nikkan.co.jp/> FAX 03(5644)7400



HARDLOCK®
Register of International Marks
「第3回ものづくり日本大賞」特別賞受賞
「第35回日本発明大賞」本賞受賞
「第10回イノベーター大賞」大賞受賞



どんな振動や衝撃も寄せつけないのが、世界最強のハードロックナット。でも、着脱は以外にもスパナ一丁で簡単に。つまり、締め付けたら二度と取り外せないのではなく、何度でも着脱が可能。さまざまな箇所の、点検や修理の必要な産業機械にはもってこいのロックナットです。もちろん、ハードロックナット自身のメンテナンスは必要ありません。

新しい発想が安全を形にする
ハードロック工業株式会社 URL <http://www.hardlock.co.jp>
本社 〒577-0063 大阪府市川1-6-24 TEL06-6784-1131 東京 〒110-0015 東京都台東区東上野2-5-9 03-3833-1491

着脱は驚くほど簡単

知っていましたか。