

世界最長の「直線形鋼矢板」が海外大型インフラに初採用

新日鉄が開発を進めてきた世界最長38mの「直線形鋼矢板」が、世界有数の建設プロジェクトである韓国・仁川国際空港第二連絡橋（仁川大橋）の橋脚基礎を船舶の衝突事故から防御する衝突防止構造に大量採用された。38mの同製品が採用されたのは本プロジェクトが初めて。

新日鉄は設計段階から、同製品の特長を最大限に生かす鋼材・鋼構造にかかわるさまざま

なソリューション提案を行った。工事で採用された「直線形鋼矢板セル工法」は、あらかじめ波浪の影響の少ない場所で鋼矢板をセル状に接合し、その後、設置現場に運搬し打設する工法で、海上交通に影響を及ぼす期間の大幅短縮を実現するとともに、現場のさまざまな課題解決を側面から支援した。

お問い合わせ先
総務部広報センター
TEL 03-6867-2135



施工中の仁川大橋（韓国）

新日鉄・POSCO 合弁の乾式ダストリサイクル・還元鉄生産設備が竣工

新日鉄と韓国POSCOが合弁で建設を進めてきた「乾式ダストリサイクル・還元鉄生産設備」（RHF）の竣工式典が2009年11月25日、POSCO浦項製鉄所で行われた。

両社はPOSCOの製鉄所で発生する乾式ダストの有効活用を目的として、2008年1月に乾式ダストをリサイクルし、還元鉄を供給する合弁会社を設立。合弁会社のプラン

トとして、浦項・光陽両製鉄所構内に、ダスト処理能力20万t/年の新日鉄型RHFを1基ずつ合計2基建設した。今後、合弁設備で生産される還元鉄は両社で活用していく。

お問い合わせ先
総務部広報センター
TEL 03-6867-2135



浦項製鉄所に竣工したRHF

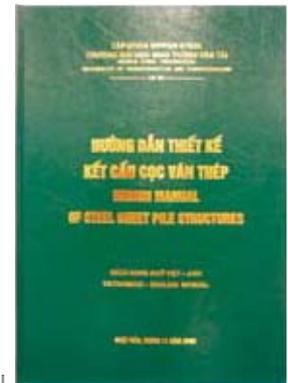
ベトナム初の『鋼矢板設計施工マニュアル』を作成

新日鉄は港湾や鉄道などインフラ整備が活発なベトナムで、建設用鋼材である鋼矢板の普及を図るため、ベトナム交通運輸省の監修の下、ベトナム交通運輸大学と共同で『鋼矢板設計施工マニュアル』を作成した。鋼矢板に関する統一の基準がない同国で、本マニュアルは設計・施工などにかかわる技術を初めて統一的に示した。

本マニュアルの完成を受け、2009年11月23日と25日の両日、現地で設計・施工関係者を対象に鋼矢板セミナーを開催。マニュアルとともに新日鉄の最新の鋼矢板施工技術を紹介し、高い評価を受けた。



ホーチミンでのセミナー



『鋼矢板設計施工マニュアル』

お問い合わせ先 総務部広報センター TEL 03-6867-2135

マレーシアの電気亜鉛めっき鋼板製造会社へ出資

新日鉄と阪和興業(株)は、マレーシアのTatt Giapグループとの間で、同グループ傘下の電気亜鉛めっき鋼板製造事業会社E-Galv Steel Industries Sdn. Bhd. (E-Galv Steel) の発行済株式を取得することに合意した。新日鉄と阪和興業はそれぞれE-Galv Steel議決権の10%、15%を取得し、同社は社名をNippon

EGalv Steel Sdn. Bhd (漢字名称：日達鋼鉄有限公司)へ変更する。

両社は今回の出資を通じ、Tatt Giapグループとの信頼関係の強化、取引関係の拡大、E-Galv Steelへの素材としての冷延鋼板の安定的な供給や技術供与を図ることで、日系をはじめとするマレーシア家電需要家の品質要求に応える

電気亜鉛めっき鋼板の供給体制を構築していく。



電気亜鉛めっきライン



調印式

お問い合わせ先 総務部広報センター TEL 03-6867-2135

「高バーリング型熱延 GA ハイテン」を開発・実用化

新日鉄は2009年11月2日、アンダーボディーや足回り部品に使用可能な「高バーリング型熱延GAハイテン」を開発し、業界で初めて量産体制を整えた。

アンダーボディーや足回り部品は、衝撃吸収特性や疲労

特性に加えて、穴抜け性に代表される局所変形能、切断特性、アーク溶接性などの材料特性や耐食性が必要となる。これらの特性を高い強度で両立させた防錆鋼板として、新日鉄は590MPa級・780MPa級熱延GAハイテンを今回開

発した。

同製品の開発では、各製造プロセスでの金属組織変化の過程を詳細に解析してプロセス全体を見直し、局所変形能を重視した組織制御と微細析

出物の均一分散制御を組み合わせた製法で、異なる特性を持った金属組織と析出物を高次元でバランスさせ、需要家の使用性能を満たす鋼板開発に成功した。

お問い合わせ先 総務部広報センター TEL 03-6867-2146

新チタン合金「Super-TIX[®] PLUS」がダンロップ「新・ゼクシオ」に採用

新日鉄が新たに開発したチタン合金「Super-TIX[®] PLUS」(スーパータイエックス・プラス)がSRIスポーツ(株)のダンロップ「新・ゼクシオ」(2009年12月発売)のドライバーとアイアンのフェースに採用さ

れた。

同製品は、前モデルのドライバーに採用された軽比重チタン合金「Super-TIX[®] 51AF」を、SRIスポーツのアドバイスに基づいて、新日鉄独自の製造手法でさらに強度を約10%

高めたもので、ゴルフクラブのさらなる軽量化と深重心化に寄与する。

お問い合わせ先
総務部広報センター
TEL 03-6867-2135



新・ゼクシオ

釜石製鉄所石炭火力発電所で林地残材を利用

釜石製鉄所は2009年12月18日、釜石市・釜石地方森林組合と共同で、同市が進める「緑のシステム創造事業」により新たに利用可能となった間伐材・林地残材を、同所の石炭火力発電所で利用すると発表した。

同所は経済産業省系補助事

業である「林地残材バイオマス石炭混焼発電実証事業」の採択を受け、構内に林地残材の事前処理設備と混焼設備を設置し、2010年度下期から混焼を開始する。木質バイオマス資源である林地残材を石炭と混焼することで、省エネ

図るとともに、森林整備や林業振興などの地域経済活性化に貢献していく。

釜石製鉄所の石炭火力発電所



お問い合わせ先
釜石製鉄所 総務部総務グループ TEL 0193-24-2332

日鉄住金建材(株)の新型遮音壁が第二京阪道路に採用

日鉄住金建材(株)が中日本高速道路(株)、西日本高速道路(株)と共同開発した新型遮音壁「前背面分離型支柱隠蔽式遮音壁」が、2010年3月開通予定の第二京阪道路に採用された。同製品は従来品と比べ、最大45%の軽量化に成功し、クレーンなどの重機を使用せず、作業員による施工を可能にした。損傷部の遮音パネルのみの取り替え対応が可能でメンテナンスが容易。また、背面板に新日鉄の高耐食性めっき鋼板「スーパーダイマ」に防汚機能を付加した「防汚ふっ素塗装鋼板」を使用することで、美観を長期間維持することができる。



お問い合わせ先
日鉄住金建材(株) 道路環境商品営業室 TEL 03-3630-2459

新日鉄化学(株)が東都化成(株)エポキシ樹脂事業を統合

新日鉄化学(株)と東都化成(株)は2009年12月21日、東都化成のエポキシ樹脂事業を分社型吸収分割により新日鉄化学に統合することで基本合意したと発表。統合予定は2010年4月1日。新日鉄化学グループは2020年を目標年次とする「グランドデザイン」で、機能材料事業として売上高2,000億円以上への事業拡大を目指すことを掲げており、今回の統合はその具体策の一つ。エポキシ樹脂事業の体制整備を図り、機能材料事業の中核に位置づけ、事業の戦略的強化を狙う。今後、世界トップクラスのエポキシ樹脂メーカーで関連会

社の韓国・国都化学(株)との連携をさらに強化し、事業規模と製品ラインナップでアジアトップレベルの業界プレゼンスの達成を目指す。

高機能エポキシ樹脂を製造する東都化成千葉工場



お問い合わせ先
新日鉄化学(株) 総務・購買部(広報) TEL 03-5207-7600

新日鉄住金ステンレス(株)が二相系ステンレス鋼の生産・供給を強化

新日鉄住金ステンレス(株)は、近年各種化学プラントやケミカルタンカーなどを中心に世界的に需要量が増大している二相系ステンレス鋼の厚板商品メニューの拡充を完了し、生産・供給を強化する。2010年9月には世界初となる製品幅4,000mmまで製造範囲を広げるとともに、3,000t/月の供給体制を確立する。二相鋼は高い耐食性を持ち、応力腐食割れが発生しないことから、厳しい腐食環境に使用できることに加え、強度が高いため設計板厚の薄手化が可能で軽量化、溶接施工作業の負荷軽減と溶接材料の削減が可能と

なる。同社は薄板や棒線の二相鋼商品メニュー拡充にも取り組んでおり、今後もお客様の国際競争力向上に貢献していく。

お問い合わせ先
新日鉄住金ステンレス(株)
企画部
TEL 03-3276-4848



スーパー二相鋼 ASTM S32750を使用した海水ポンプ。2009年度ステンレス協会賞優秀賞受賞(写真提供:(株)荏原製作所)

柔道部 高橋和彦選手がグランドスラム東京大会で優勝

新日鉄柔道部の高橋和彦選手(24歳)が、2009年12月11~13日に東京体育館で行われた「グランドスラム東京2009国際柔道大会」の100kg超級で優勝した。グランドスラムは、五輪、世界選手権、マスターズと並ぶ重要な国際大会で、各国から選抜

された選手が競う(開催国は4人上がり、決勝はアテネ五輪金メダリストの鈴木桂治選手を大外刈りで破った。

【高橋選手のコメント】
今回は初戦から「粘ってポイントを重ねて勝つ」自分らしい柔道ができましたし、決勝戦は気持ちでは勝とうと思って前にどんどん出て攻めることができました。私の級は鈴木選手をはじめ強い選手が多く、2位では評価されない、優勝しなくてはと思っていたので、優勝できて大変うれしいです。次の「スウォンワールドマスターズ2010」でも思い切りやりたいと思います。



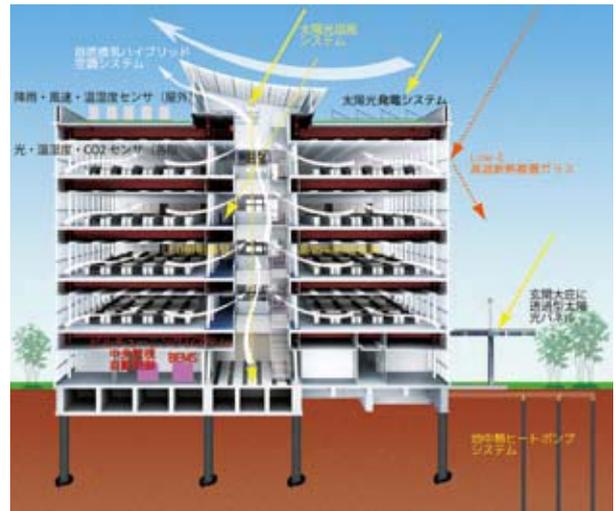
お問い合わせ先
総務部広報センター
TEL 03-6867-2132

新日鉄エンジニアリング(株)が「ゼロ・エミッション・ビル」建設

新日鉄エンジニアリング 御システム実証事業 (ZEB: ゼロ・エミッション・ビル) に応募し採択された。本件は、より「次世代省エネルギー等建築システム実証事業」として助成を受け、最先端の環境技術を多数備えた「ゼロ・エミッション・ビル」を北九州市戸畑区に建設する。

同社は戸畑事業所のビル建て替えに伴い、経済産業省が策定し、NEDOが推進する「平成21年度次世代建築物統合制

お問い合わせ先
新日鉄エンジニアリング(株)
総務部広報室
TEL 03-6665-2366



(株)新日鉄都市開発 横浜市内最大級マンション建て替え事業

(株)新日鉄都市開発と三菱地所(株)が参加組合員として参画している横浜市西区の花咲団地マンション建て替え事業で、組合員全員の合意により申請していた「マンション建て替えの円滑化等に関する法律」に基づく権利変換計画が、2009年12月2日に横浜市長より認可さ

れた。368戸という規模は建て替えマンションとして横浜市内で過去最大級。同社はこれまでに5件の建て替え事業を成功させた実績を持っており、今後とも首都圏のマンション建て替え案件を中心に積極的に取り組んでいく。



外観完成予想

お問い合わせ先
(株)新日鉄都市開発 総務部総務グループ(広報) TEL 03-3276-8800

紀尾井ホール (財)新日鉄文化財団

1・2月公演から <http://www.kioi-hall.or.jp>

1月14日 紀尾井の室内楽 vol.21 KST アンサンブル 2010
出演: 鈴木豊人 (Cl)、堂阪清高 (Fg)、和田博史 (Hm)、井上静香、玉井菜採 (Vn)、馬淵昌子 (Va)、河野文昭 (Vc)、永島義男 (Cb)
ゲスト: 伊藤恵 (Pf)
曲目: ベートーヴェン: 七重奏曲 変ホ長調 Op.20、シューマン: ピアノ五重奏曲 変ホ長調 Op.44

1月22日 江戸音楽の巨匠たち~その人生と名曲~ (9)
三世杵屋正次郎 (長唄)
出演: 東音本多貞子 (唄)、東音大塚睦子 (三味線)、稀音家義丸 (唄)、稀音家助三郎 (三味線)、堅田喜三久社中 (囃子)、竹内道敬・徳丸吉彦 (対談)
演目: 「元禄風花見踊」「正次郎連獅子」、対談

2月4日 新日鉄プレゼンツ ニュー・アーティスト・シリーズ 第18回 富永愛子 (ピアノ)
出演: 富永愛子 (Pf)
曲目: ショパン: 華麗なる変奏曲 変ロ長調 Op.12、スクリャーピン: ソナタ 第2番 嬰ト短調「幻想ソナタ」Op.19 ほか

2月6・7日 日本、アジア・太平洋の音楽 宮崎県椎葉村嶽之枝尾神楽
出演: 椎葉村嶽之枝尾神楽保存会
嶽之枝尾神社宮司・椎葉勇、保存会会長・椎葉和男、頭取・椎葉武則、椎葉一 ほか 徳丸吉彦 (企画・構成)
演目: 嶽之枝尾神楽「注連の大祭」より

2月23・24日 女流義太夫の新たな世界
出演: 竹本駒之助、竹本綾之助 (浄瑠璃)、鶴澤駒治、鶴澤津賀寿 (三味線)、望月太左衛社中 (囃子)、吉田文雀、吉田和生 (人形) ほか
演目: 「妹背山婦女庭訓」「傾城阿波の鳴門」ほか

お問い合わせ・チケットのお申し込み先:
紀尾井ホールチケットセンター TEL 03-3237-0061 (受付 10時~18時 日・祝休)