

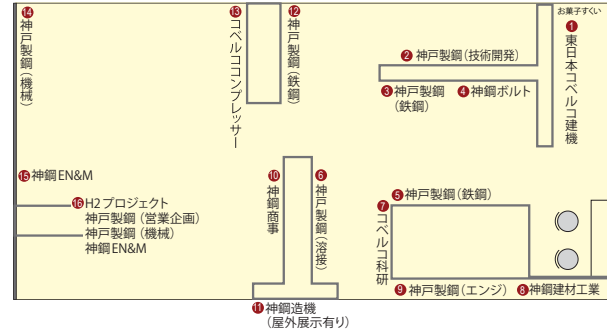
ビジネスEXPO 2016

会期 **11.10**(木) >>> **11**(金) 会場 **アクセスサッポロ**
10:00 > 17:30 9:30 > 17:00
札幌市白石区流通センター4丁目3番55号

神戸製鋼グループ 出展物インフォメーション

神戸製鋼グループは、多彩な事業とオンリーワン技術を駆使して、環境と社会に貢献する「ものづくり」を進めています。当展示会では、その活動の一端をご紹介します。

ものづくり・電気・機械ビジネス
展示ゾーン
ブースNo.11



① 神戸造機 (屋外展示)
屋外に神戸造機(株)の
展示ブースがあります。
「移動電源車」(実機)展示中!

- (株) 神戸製鋼所
 - (株) コベルコ科研
 - (株) 神鋼EN&M
 - 神鋼建材工業(株)
 - 神鋼商事(株)
 - 神鋼造機(株)
 - 神鋼ボルト(株)
 - 東日本コベルコ建機(株)
 - コベルココンプレッサー(株)
- http://www.kobelco.co.jp
http://www.kobelcokaken.co.jp
http://www.shinkokenzai.co.jp
http://www.shinkokenzai.co.jp
http://www.shinsho.co.jp
http://www.shinko-zoki.co.jp
http://www.shinkobolt.co.jp
http://www.kobelconet.com/east/
http://www.kobelco-comp.co.jp

会社名(部門)	出展物の特徴
① 東日本コベルコ建機(株)	●国交省がすすめるこれからの建設現場i-Construction (ICT土工) とコベルコの対応をご説明します。
(株)神戸製鋼所 ② 技術開発	●高機能抗菌めっき技術ケニファイン……従来の抗菌材と比べ、抗菌性10倍以上、防かび性50倍以上で、藻やウイルス、ヌメリも抑制します。アルマイト、粉末、粉末応用製品(塗料、スプレー、印刷加工)の利用も可能です。既に、食品、飲料、医療・福祉、空調、電気、厨房・生活用品、漁業、農業、遊戯分野などで適用されています。めっき技術を有するメーカに技術ライセンスしています。
③ 鉄鋼	●エコビュー……鋼橋の塗装塗り替え周期を1.5倍に延長し、ライフサイクルコスト低減、耐久性向上に貢献する橋梁用鋼材です。
④ 神鋼ボルト(株)	●SGめっき高力ボルト……過去より高力ボルトの表面処理は溶融亜鉛めっきが主流でした。耐食性能をアップしたSGめっきで表面処理をすることにより、沿岸地域や融雪剤を使用する塩害環境下では溶融亜鉛めっきに比較して2~5倍以上の耐食性能を発揮する事ができる製品となっております。
(株)神戸製鋼所 ⑤ 鉄鋼	●重金属吸着用鉄粉エコマル……ヒ素等自然由来の重金属対策は、主にトンネル掘削工事で課題となっております。「エコマル」は、重金属を吸着する鉄粉で、北海道の重金属対策並びに環境保全に貢献します。
⑥ 溶接	●溶接ロボットシステム……従来比10%の運転時間の短縮、50%のヒューム発生量、スパッタ飛散量の激減を実現したREGARCプロセスを紹介致します。 ●電弧棒・ソリッドワイヤ……亜鉛めっき鋼に適した溶接をご提案いたします。 ●ブラックス入りワイヤ……高能率・省力化&トータルコストダウンをご提案します。
⑦ (株)コベルコ科研	●照明柱 地際腐食特性の診断……道路、橋梁等の社会インフラは、建設より50年超の施設が増加しており、老朽化問題が深刻化しています。道路照明柱に対して、目視点検が困難な地際部の腐食状況を簡便・迅速に検査する手法を開発しました。①パルス渦流法 ②表面SH波法
⑧ 神鋼建材工業(株)	●エコキューオン・クリア……神戸製鋼との共同開発製品で、従来吸音材として使用されてきたグラスウールに代わり多数の小穴を空けた微細多孔質を採用した、世界初の技術を用いた吸音板です。耐久性、吸音性能とも従来品より優れており、アルミ多孔質を用いたエコキューオンと全体を透明なポリカーボネートで製作するエコキューオン・クリアをラインナップします。 ●TMS型ガードパイプ……景観性に優れたガードパイプで、A種車両用防護柵の路側用・中央分離帯用タイプに2段ビームタイプが新登場しました。良好な展望性と視線誘導に優れた美しいデザインで、高い耐雪性能と排雪性が良いことから積雪地に適した防護柵として注目されています。 ●崩壊土砂対応型・ハイジュールネット……この製品は落石や崩壊土砂を捕捉することで斜面下方の各種構造物や施設を守る防護工です。落石は3000KJまで、土砂は200KN/m ² までの高エネルギーを吸収することが出来ます。2013年末に建設技術審査証明書に落石用に加え土砂用が追加されました。

会社名(部門)	出展物の特徴
(株)神戸製鋼所 ⑨ エンジ	●鋼性透過型堰堤……近年頻発する土砂災害から人命・財産を守るべく開発された、鋼管を立体格子状に組み合わせた鋼構造物です。 ●フレア護岸……沿岸環境を保全しつつ、高潮、高波から沿岸地域の人家、道路の安全を確保するハイブリッド構造物です。老朽化護岸対策にも対応可能です。
⑩ 神鋼商事(株)	●神戸製鋼所が培ってきたスクリュコンプレッサ技術とインバータ制御技術を結集し蒸気ラインの省エネ・CO2削減に貢献する製品スチームスターシリーズをご紹介します。 ●シンフォニアテクノロジー製の駆動部まで水洗い可能で、頻繁に品替えをする現場に最適な耐水形小形電磁フィーダと、独自の楕円振動で搬送ワークを滑らかかつ高速に搬送するデュアルモーションパーツフィーダをご紹介します。
⑪ 神鋼造機(株)	●移動電源車……トラックシャーシにディーゼル発電装置を搭載した「移動できる発電所」です。50年以上の歴史を誇るエンジンメーカーのノウハウを集結した安心・安全な電源確保をご提案します。
(株)神戸製鋼所 ⑫ 鉄鋼	●チタン合金鍛造品……チタンの軽くて強い特性を活かし、航空機の軽量化と燃費向上に貢献しています。
⑬ コベルココンプレッサー(株)	●小型スクリュコンプレッサ “コベライアンインバータモデル”……業界初のIPMモータ直結構造、ワイドレンジ制御による増風量を実現。また周囲温度耐久45℃など、様々な新技術を搭載し、省エネコンプレッサの常識を変えたコベライアンインバータシリーズです。
(株)神戸製鋼所 ⑭ 機械	●ヒートポンプ……ビルや工場などの冷房・暖房に用いられるヒートポンプは、投入エネルギー(電力)の何倍もの熱エネルギーを利用できることから、省エネ機器として普及が進んでいます。当社は、特に水冷式で圧倒的な高効率を実現しています。
⑮ (株)神鋼EN&M	●バイナリー発電などの取組み……エネルギー有効利用設備として、低位排熱(100℃前後の熱水等)利用発電システムのプロセスシステム設計・FS検討を行うと共に、プラント建設・試運転助勢までの一貫対応が可能です。
⑯ H2プロジェクト ・神戸製鋼 営業企画 ・神戸製鋼 機械 ・(株)神鋼EN&M	●HyAC mini……All in one/パッケージにまとめ省スペース化に寄与致します。 ●拡散接合型コンパクト熱交換器……100MPa、900℃の高い耐圧・耐熱性能があり、多管式熱交換器の約10分の1サイズと非常にコンパクトな熱交換器を開発しました。洋上設備や水素ステーションでの省スペース化に貢献します。 ●水素ステーションのトータルエンジニアリング……神戸製鋼所の高圧水素圧縮機、プレクレータを核として、当社の水素充填非定常シミュレーション技術を組合わせた水素ステーションのトータルエンジニアリングに取組んでいます。当社の非定常シミュレーション技術を活用することで、水素ステーションに必要な圧縮機、蓄圧器の組合わせの検討や、水素充填運転に必要な制御パラメータの確認、設定を行うことが可能です。

暮らしの安全・安心を支える

暮らしの安全・安心を支える

低炭素社会に貢献する

水素社会の実現に向けて