ビジネスEXPO 29th 2015

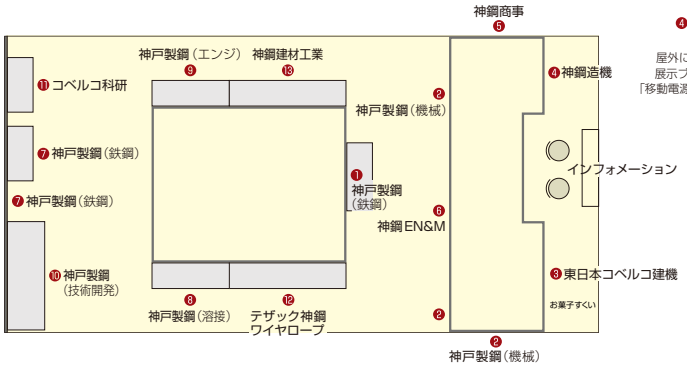
会期 11.5(木)>>>6(金)
10:00>17:30　9:30>17:00

会場 アクセスサッポロ
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いたします。

ものづくり・電気・機械ビジネス展示ゾーン
ブースNo.13



(株)神戸製鋼所	http://www.kobelco.co.jp
(株)コベルコ科研	http://www.kobelcokaken.co.jp
(株)神鋼EN&M	http://www.shinkokenzai.co.jp
神鋼建材工業(株)	http://www.shinkokenzai.co.jp
神鋼商事(株)	http://www.shinsho.co.jp
神鋼造機(株)	http://www.shinko-zoki.co.jp
(株)テザック神鋼ワイヤロープ	http://www.tesac-shinko-wirerope.com
東日本コベルコ建機(株)	http://www.kobelconet.com/east/

	会社名(部門)		出展物の特徴
低炭素社会	(株)神戸製鋼所	❶鉄　鋼	●**燃料電池／海洋温度差発電用チタン**……チタンは、優れた耐食性や軽量性により、水素エネルギーや再生可能エネルギーの実用化を支えています。
		❷機　械	●**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。 ●**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。
	❸東日本コベルコ建機(株)		●**SK200－H「ハイブリッド機」**……ハイブリッドシステムは、大胆な低燃費化および環境負荷低減を可能にします。20トンクラスにかつてない低燃費を実現したSK200Hです。
	❹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。
	❺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・CO_2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ています。 ●**蒸気発電機MSEG**……減圧弁として用いながら未利用熱で電力回収を実現します。 ●**蒸気圧縮機MSRC**……利用価値の無かった廃熱系フラッシュ蒸気を昇圧しプロセスに再利用します。
	❻(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。 ●**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、ブレクーラーを核として、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おります。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となる制御パラメータの確認、設定を行うことが可能です。
安心・安全	(株)神戸製鋼所	❼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。 ●**重金属吸着用鉄粉エコメル**……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います。「エコメル」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。
		❽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REGARKプロセスを紹介致します。 ●**ソリッドワイヤ**……めっき銅によるヒューム発生のないSEシリーズで環境にやさしい溶接をご提案します。 ●**フ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。

	会社名(部門)		出展物の特徴
安心・安全	(株)神戸製鋼所	❾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。
		❿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。
	⓫(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
	⓬(株)テザック神鋼ワイヤロープ		●**ロープテスター**による測定で ①ロープの劣化(断線、腐食等)の進行程度を確認できます。 ②ロープの適切な寿命判定ができます。(使用期間の延長) ③適用ロープ径　5mm～54mm ④用途：索道・鉱山用　エレベーター用　クレーン全般　その他　特殊・一般ロープ等が測定できます。
	⓭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箔を採用した、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、アルミ多孔箔を用いたエコキューオンと全体を透明なポリカーボネイ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/㎡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。