

メッセナゴヤ2016

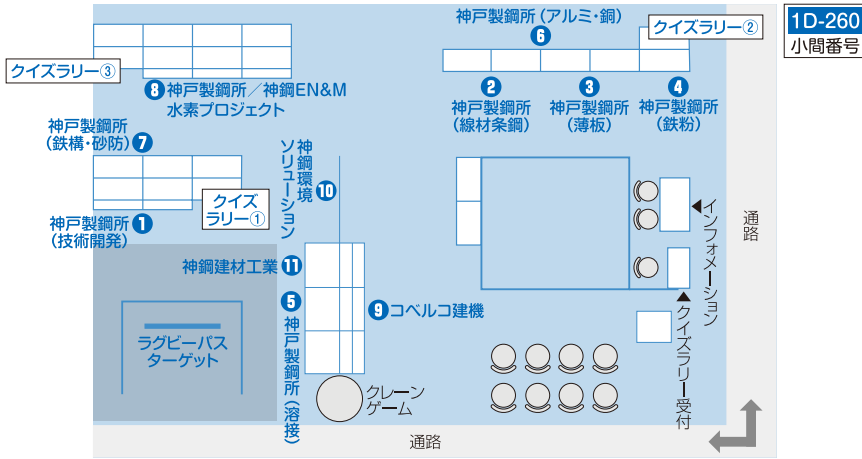
神戸製鋼グループ 出展物インフォメーション

神戸製鋼グループは、環境と社会に貢献するものづくりを通じて、次代への成長を図ります。

コベルコの「創エネ」・「防災」・「防音」・「抗菌」技術！

出展製品 水素インフラ、自動車軽量化、吸音パネル、高機能抗菌めっき等

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。



(株)神戸製鋼所

<http://www.kobelco.co.jp/>

コベルコ建機(株)

<http://www.kobelco-kenki.co.jp/>

(株)神鋼エンジニアリング&メンテナンス

<http://www.shinkoen-m.jp/>

(株)神鋼環境ソリューション

<http://www.kobelco-eco.co.jp/>

神鋼建材工業(株)

<http://www.shinkokenzai.co.jp/>

会社名(部門)		出展物の特長
神戸製鋼所	① 技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ●高機能抗菌めっき技術ケニファイン……従来材比で、抗菌性10倍以上、防かび性50倍以上。めっき、アルマイト、塗料、印刷の利用可能。既に、食品・飲料、医療・福祉、空調・電機、厨房・生活用品、漁業、農業、遊戯分野などで適用実績多数あります。
	② 鉄鋼 (線材条鋼)	<ul style="list-style-type: none"> ●耐高面圧歯車用鋼……変速機の小型化・高トルク化ニーズに応えて、歯車の歯面疲労強度を大幅に向上できる鋼材を開発しました。 ●高強度ボルト用鋼……開発鋼は、遅れ破壊特性を損なうことなく高強度を実現し、ボルトの軽量化及びユニットのサイズダウンによる燃費向上(CO₂低減)が期待できます。
	③ 鉄鋼 (薄板)	<ul style="list-style-type: none"> ●超高加工性冷延980,1180MPa級ハイテン……従来の980MPa級鋼板を凌ぐ伸び(EL)、伸びフランジ性を有し、ボディー骨格の更なる高強度化、軽量化に寄与する鋼材を開発しました。 ●超高加工性冷延1180MPa級ハイテンを用いた連続フランジ成形……開発鋼種の加工性(曲げ性、伸びフランジ性)と寸法精度対策技術を活用し、高強度と高剛性、高精度化を両立したフランジ継手を実現しました。
	④ 鉄鋼 (鉄粉)	<ul style="list-style-type: none"> ●圧粉磁心用磁性鉄粉マグメル……高純度の鉄粉に絶縁処理を施すことで、低鉄損・低保磁力を実現。鋼板と異なり磁氣的に等方性なため3次元磁気回路設計に対応し、モータのアクシシャルギャップ化など部品の小型化・軽量化に貢献します。
	⑤ 溶接	<ul style="list-style-type: none"> ●超ハイテン鋼板用アーク溶接材料……軽量化に伴う薄板化、ハイテン化に伴い、1.0~1.5GPa級薄鋼板に好適なアーク溶接材料を業界で初めて開発しました。母材(HAZ)以上の高強度が得られ、他の接合法比べて、安価・高能率・高剛性です。

会社名(部門)	出 展 物 の 特 長
(株) 神 戸 製 鋼 所 ⑥ アルミ・銅 ⑦ エ ン ジ (鉄構・砂防)	<ul style="list-style-type: none"> ●アルミパネル材…………自動車に対して、成形性と強度を兼ね備えたアルミパネルで貢献しており、国内でトップシェアです。構造解析技術により軽量で頭部保護性能に優れたフードの開発なども支援しています。 ●電磁成形バンパー…………電磁成形技術を活用して、アルミ合金製バンパーR/FとクラッシュBoxを溶接レスで一体化、クラッシュビード成形、取付フランジも同時加工して低コストで軽量のバンパーシステムを実現しています。 ●アルミ鍛造品…………アルミ鍛造サスペンションでは国内トップシェアです。素材の連続鍛造から鍛造までの一貫製造技術を有し、高強度合金と構造解析による軽量化設計提案を行っています。 ●異種金属接合技術…………マルチマテリアル化のニーズに応じて、鉄とアルミを溶接するフラックスコアドワイヤー (FCW) を開発しました。これにより安定した接合強度が得られます。 <ul style="list-style-type: none"> ●鋼製透過型えん堤…………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合せた鋼構造物です。 ●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。老朽化護岸対策にも対応可能です。
⑧ (株)神戸製鋼所／(株)神鋼エンジニアリング &メンテナンス	<p>来る水素社会に向け、FCV車用商用ステーション普及に向けて、コンパクトな水素ステーション機器パッケージを商品化し、水素ステーションの最適化を図っております。また、再エネ由来のエネルギーによる水素ステーション建設にも取り組んでいます。</p>
⑨ コベルコ建機(株)	<p>2016年4月1日、コベルコ建機とコベルコクレーンの経営統合により、ショベルとクレーン、2つの専門分野を有する建設機械メーカーとして、新生コベルコ建機は誕生しました。「低燃費」「低騒音」といった従来からの環境技術の向上に加え、ICT活用等ショベルとクレーンの技術融合による新製品・サービス開発に取組み、多様化するお客様のニーズに応じていきます。</p>
⑩ (株)神鋼環境ソリューション	<ul style="list-style-type: none"> ●低LCC・運転支援型消化システム…………鋼板製消化槽はPC製卵形と比較して初期建設コスト・建設工期を約50%縮減できます。また、鋼板製の利点を活かしてセンサーを設置し、槽内状況を可視化することで、維持管理性が向上します。 ●PANBIC-EC (高効率嫌気性排水処理装置)…………2段式の汚泥分離機構により、従来の嫌気処理の課題であったグラニュール汚泥の流出を激減させ、グラニュール汚泥の保持性、処理水の安全性を格段に高めた革新的な嫌気処理装置です。 ●水リサイクル…………従来、放流していた排水を回収・再利用し上下水道料金を削減します。精密ろ過膜、逆浸透膜を利用し工業用水、1次純水原水等に再利用します。小型装置は工場内空きスペース設置が可能です。 ●ユニット型水処理装置…………工場排水処理のために必要な水処理プロセスを単位操作毎にユニット化し、短納期とローコストを実現しました。またお客様のニーズに応じて必要となる処理操作を増設することも可能です。
⑪ 神鋼建材工業(株)	<ul style="list-style-type: none"> ●アルミ箔エコキューオン…………神戸製鋼所との共同開発製品で世界初のアルミ微細多孔箔を用いた吸音パネルです。これまで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孔を開けたアルミ箔を使用し、吸音性能も従来品より優れております。またアルミ製のため耐久性が高くリサイクル可能なため環境性にも優れています。