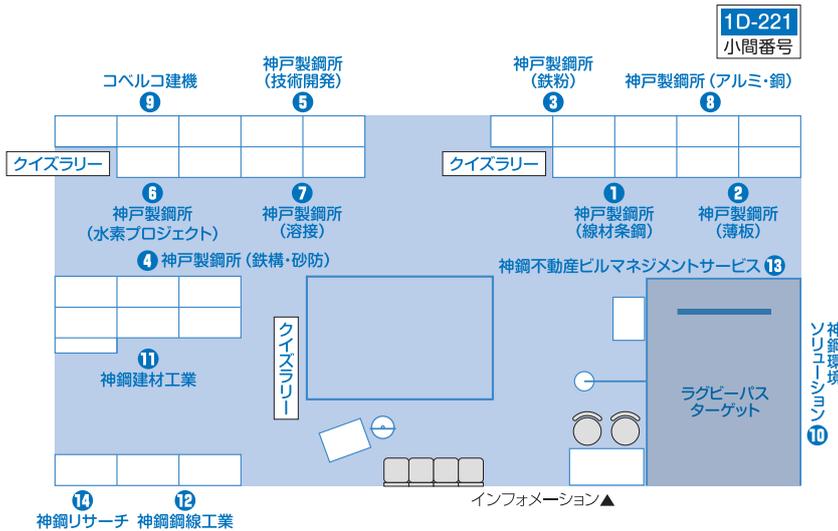


# メッセナゴヤ2018 神戸製鋼グループ 出展物インフォメーション

神戸製鋼グループは、世界に類を見ない独自の事業領域を有した「複合経営」企業です。  
コベルコは素材、機械、電力の3本柱確立を目指しています！



- (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/>
- 神鋼線工業(株)  
<http://www.shinko-wire.co.jp/>
- 神鋼不動産ビルマネジメントサービス(株)  
<http://www.kobelco2103.jp/sbs>
- 神鋼リサーチ(株)  
<https://www.src-kobelco.co.jp/>

会社名(部門)		出展物の特長
神戸製鋼所	① 鉄鋼 (線材条鋼)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>耐高面圧歯車用鋼</b>……変速機の小型化・高トルク化ニーズに对应して、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。</li> <li>●<b>高強度ボルト用鋼</b>……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。</li> </ul>
	② 鉄鋼 (薄板)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>高生産性ホットスタンプ用鋼板</b>……鋼板成分の工夫により焼入れ性を向上し、焼入れのための金型保持時間が短縮でき、プレス生産性向上を可能にしました。</li> <li>●<b>高加工性冷延980-1470MPa級ハイテン</b>……従来のハイテンよりも高伸び性を有し、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。</li> </ul>
	③ 鉄鋼 (鉄粉)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>エコメル</b>……VOCや重金属等の有害物質による土壌・地下水汚染の問題は深刻化しています。その浄化に貢献する当社「エコメル」は社会的に大きな期待が寄せられています。</li> <li>●<b>粉末冶金用鉄粉</b>……鉄粉を圧縮成形・焼結することで機械部品を製造することができます。部品設計の自由度が高く、歩留りも良いため自動車を中心に幅広い分野のコストダウンに貢献しております。</li> </ul>
	④ エンジニアリング (鉄構・砂防)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>鋼製透過型えん堤</b>……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。</li> <li>●<b>フレア護岸</b>……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。</li> </ul>
	⑤ 技術開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>高機能抗菌めっき技術ケニファイ</b>……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。</li> </ul>
	⑥ 水素プロジェクト	<p>水素社会における、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おります。</p>

会社名(部門)		出展物の特長
(株)神戸製鋼所	⑦溶接	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>超ハイテン鋼板用溶接材料</b>………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。</li> <li>●<b>ワイヤ送給制御プロセス専用ワイヤ</b>………採用が進むワイヤ送給制御プロセスに最適な表面処理を実施したアーク溶接材料です。コンタクトチップの長寿命化とアーク安定性及び、ビード外観の向上が期待できます。</li> </ul>
	⑧アルミ・銅	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>アルミパネル材</b>………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います。構造設計、成形加工や接合などの技術開発にも注力し、お客様には設計支援まで含めたご提案を行っています。</li> <li>●<b>アルミ押出製ロッカー</b>………自動車の衝突安全性能向上に対して、高強度かつ圧壊性に優れた7000系合金を実用化し、軽量のロッカー部材として世界で初めて採用されました。</li> <li>●<b>アルミ鍛造品</b>………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。</li> </ul>
⑨コベルコ建機(株)		<p>人と環境にやさしい循環型社会創出のために、創造的な「知と技」によって、革新的なソリューションをご提供しています。「低燃費」や「低騒音」、「ハイブリッド技術」に代表される業界先駆の高い基礎技術から、超大型建設機械や環境リサイクル機械などの特徴的製品、安全や生産性を高める先進のICT技術まで、幅広い視点で、多様化するお客様のニーズにお応えします。</p>
⑩(株)神鋼環境ソリューション		<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>低LCC・運転支援型消化システム</b>………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。</li> <li>●<b>PANBIC-EC (高効率嫌気性排水処理装置)</b>………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。</li> <li>●<b>水リサイクル</b>………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。</li> <li>●<b>ユニット型水処理装置</b>………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。</li> </ul>
⑪神鋼建材工業(株)		<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>アルミ箔エコキューオン</b>………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おり、パネル下部を排水性が優れた形状にすることにより従来品よりも耐用年数が高い製品となっております。</li> </ul>
⑫神鋼鋼線工業(株)		<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>耐震ケーブルブレース</b>………既設建屋の壁・屋根に対する耐震補強技術として、部材数量・重量・足場量・施工期間及びコストを従来工法より低減できるブレース材を開発しました。高強度で柔軟性に富んだPC鋼より線をブレース材に用いることで、軽く・早く・安全な施工を実現します。工場、倉庫等の大スパンの鉄骨造建屋に最適で、設置時に火気を発生させない施工が可能です。</li> </ul>
⑬神鋼不動産ビルマネジメントサービス(株)		<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>トータルビルマネジメント</b>………人が集まるところを、『もっと「安心」「安全」「快適」に。』をモットーに、信頼性の高い上質なサービス提供を心掛ける、総合ビルマネジメント会社でございます。清掃や設備管理、警備といった単体のサービスはもちろん、ビルをまるごと管理する総合管理まで幅広い提案力で、お客様のビル・建物に最適な環境をご提供します。</li> </ul>
⑭神鋼リサーチ(株)		<p>神戸製鋼グループのメーカー系シンクタンクとして、幅広い技術情報を中心に調査・分析、コンサルティングサービスを提供することにより、製造企業の長期的、短期的課題解決にお応えします。</p>