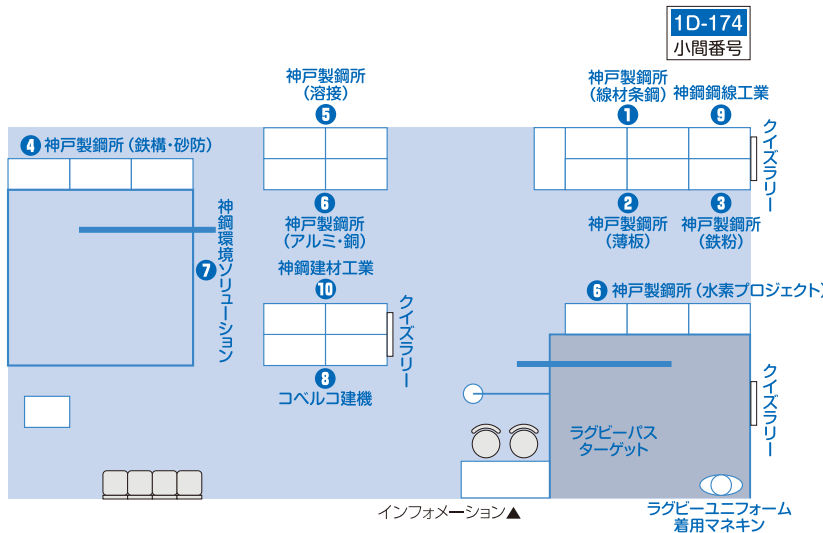


# メッセナゴヤ2019 神戸製鋼グループ 出展物インフォメーション

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/>
- 神鋼鋼線工業(株)  
<http://www.shinko-wire.co.jp/>

会社名(部門)		出展物の特長
(株)神戸製鋼所	① 鉄鋼 (線材条鋼)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>軟磁性材料</b>……開発鋼を使用することで、電磁部品の制御機能向上、小型軽量化と消費電力低減が可能です。</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(CO<sub>2</sub>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>冷延1270-1700MPa級マルテンサイト鋼</b>……従来のハイテンよりも低合金成分であり溶接性・耐遅れ破壊性に優れており、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>磁性鉄粉マグメル</b>……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。</li> </ul>
	④ エンジニアリング (鉄構・砂防)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>鋼製透過型堰堤</b>……近年頻発する土砂・流木災害から人命・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。日本全国で800基以上の納入実績を有し、実際に土石流や流木を止めた施設は約100基(業界内最多)あります。</li> </ul>

会社名(部門)		出 展 物 の 特 長
(株)神戸製鋼所	⑤ 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> </ul>
	⑥ 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おり、国内でトップシェアです。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>アルミ押出製バンパー</b>……………7000系アルミ合金は6000系合金より強度が高いものの、成形時に割れやすいという課題があります。当社では、加工プロセス中の熱処理により加工時の割れを防止、レイアウト追随性に優れた部品を提供しています。</li> </ul>
⑦(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汚泥の流出を激減させ、グラニュー汚泥の保持性、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>
⑧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>
⑨ 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>®……………耐震改修用の材料に、鋼製のPC鋼より線を使用した引張ブレース材を開発しました。弊社の耐震ケーブルブレースは軽くて柔らかく、くねくねと曲げながら現場搬入ができ、既存設備を移設する事なく軽く・早く・安全な施工を実現します。その為、施工期間の短縮や、高価な移設作業費用を減らせます。工場、倉庫等の鉄骨造建屋の耐震補強に最適で、設置時に火気を発生させない施工も可能です。</li> </ul>
⑩ 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>