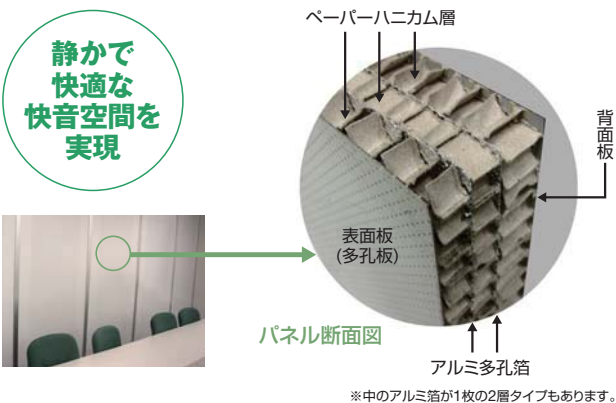


**神鋼建材工業(株)
間仕切りメーカーと吸音間仕切りパネルを開発**

神鋼建材工業(株)は、「エコキューオン」の微細多孔吸音技術を用い、間仕切りメーカー大手のコマニー(株)と高性能吸音間仕切りパネル「Q-PANE(キューパネ)」を開発しました。アルミ多孔箔で吸音性能を付加した間仕切りパネルは、国内で初めてであり、医療機関のプライバシー保護やオフィス・工場の作業環境改善など、音環境の快適化を実現する製品です。

Q-PANE(キューパネ)は、アルミ多孔箔とカラー鋼板、ペーパーハニカムコアを組み合わせた構造です。厚みは一般の間仕切りパネルと同じであるにもかかわらず、高い吸音性能により室内の残響音を適切に調整することができ、静かで快適な空間を提供します。神鋼建材工業(株)とコマニー(株)が共同で拡販活動を展開していきます。



**(株) 神鋼エンジニアリング&メンテナンス
一酸化炭素分離回収装置「CO-PSA」**

「CO-PSA」は、水素、一酸化炭素(CO)、窒素、二酸化炭素などの混合ガスから、化学吸着剤を利用して高純度COを回収する装置です。(株) 神鋼EN&Mは規模、ガス源、製品CO純度や用途に応じて最適なプロセスを提供しています。一段階の工程で高純度COを分離回収、独自の運転パターンと全自動無人連続運転により容易に、混合ガスからCOを高純度で回収できることが特長です。また、ガスの有効利用を拡大することで地球温暖化防止に貢献します。

さらに、CO-PSA技術を応用して、化学プラントから排出される混合ガスから、エチレン・プロピレンを原料ガスとして分離・回収するための国内初のPSA※プロセスを開発しました。現在これらの混合ガスは焼却、またはボイラ燃料となっていますが、付加価値の高い高純度ガスとして回収することで環境負荷の低減に大きく貢献します。

※PSA: Pressure Swing Adsorption



加古川製鉄所CO-PSA商業プラント 製品CO流量150Nm³/hr



**コベルコ建機(株)
燃費を4割も低減する
ハイブリッド油圧ショベルの開発・販売**

コベルコ建機(株)は、すでに20トンクラスの現行機で従来機と比べ2割の燃費低減を実現しています。このたび開発したハイブリッド油圧ショベル「SK80ハイブリッド」では、現行7トン機と比べても、4割の燃費低減を実現。圧倒的な低燃費を誇るハイブリッド技術を世の中に供給していくことにより、『低燃費のコベルコ』の地位を確固たるものにしと考えています。

今回、ハイブリッド油圧ショベル「SK80ハイブリッド」を発売するにあたり、コベルコ建機(株)は、圧倒的な低燃費を実現することや住宅地で活躍し効果を実感できる商品にすることに焦点を絞って準備を進めてきました。「SK80ハイブリッド」は都市型建設機械であり、燃費低減、CO₂排出量の削減に加え、圧倒的な低騒音であることを実感していただける自信作です。

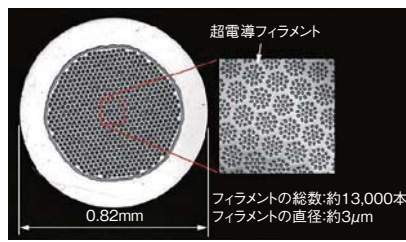


ハイブリッド油圧ショベル「SK80ハイブリッド」

**ジャパンスーパーコンダクタテクノロジー(株)
ITER(国際熱核融合実験炉)向け
Nb3Sn 超電導線**

増加する世界のエネルギー需要を安全かつ安定的にまかなうため、核融合エネルギーの利用研究が進められています。国際熱核融合実験炉(ITER)は核融合が発電に利用可能であることを示し、実際の発電プラントを設計・運転するために必要な技術データを取得することを目的として進められている国際プロジェクトです。

ITERでは、核融合反応を制御するために複数の超電導磁石が必要で、Nb₃Sn超電導線はそのためのキーマテリアルの一つです。計画では540トンのNb₃Sn超電導線が使用されますが、日本ではそのうちの225トンを製作する予定で、ジャパンスーパーコンダクタテクノロジー(株)のNb₃Sn超電導線もその一翼を担っています。



ITER向けNb₃Sn超電導線

