

省エネ
ルギー

回転部振動ロス防止実現にて 省エネ率、消耗部寿命伸長

会社名

エイ・アール・アイ合同会社

本社・大阪の拠点

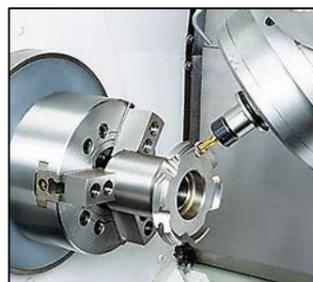
枚方市

会社
紹介

エイ・アール・アイ合同会社は、2014年の創業以来自動 balancer 「零芯」の製造販売を進めてきました。この技術を生かし政府温暖化規正に寄与すべき、回転部の理想像を求めて研究開発しております。



自動 balancer 「零芯」



旋盤形マルチマシン



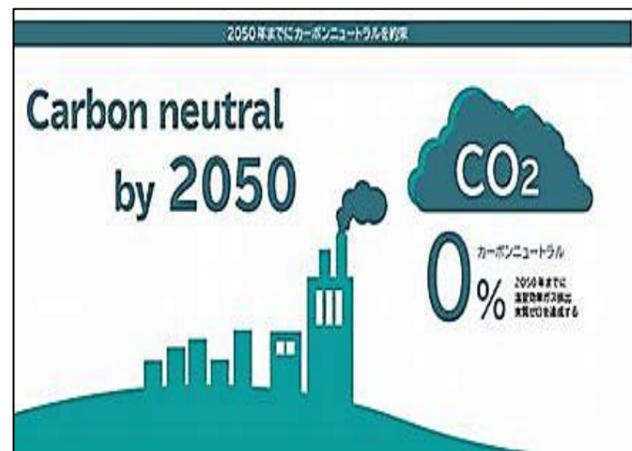
マシニング形マルチマシン



ロボットによる組立

技術
詳細

新技術を各種回転部に装着する事で、CO2排出量を最大30%削減し、50%以上消耗部寿命伸長実現の技術を開発。温暖化規正を解決し、カーボンニュートラルでクリーンな社会を目指しています。



期待する技術の活用方法・連携先

- ◆ 回転部の有する各種産業機械 製造業の省エネツール
- ◆ 製造業におけるツール、フランジ、ギア、主軸等の回転部組み込み省エネツール

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp



省エネ
ルギー

コーニシュセンサを活用したプレス 加工時リアルタイム検知システム

会社名

株式会社小西金型工学

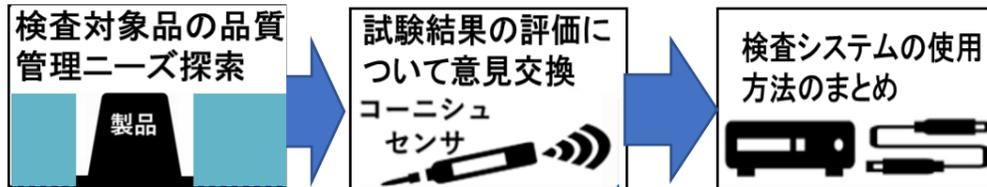
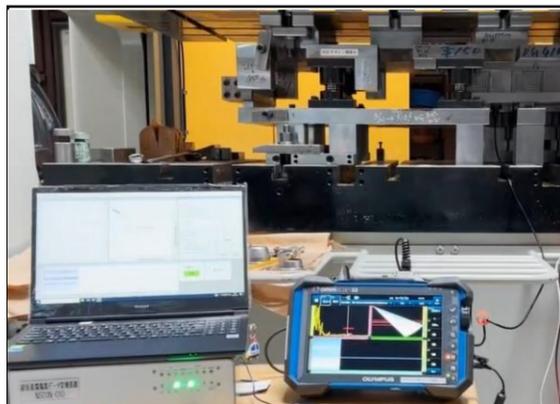
本社・大阪の拠点

東大阪市

会社
紹介

株式会社小西金型工学は、1968年の創業以来、プレス金型を製造し、国内外メーカーに高品質金型を提供してきました。自社開発のコーニシュセンサは、プレス加工と同時に、AIがそのパターンを解析・判定。事前に不良原因を抑制し、持続可能な生産を実現。

技術
詳細



コーニシュ非破壊検査システム導入フロー

製造プロセス起因のCO₂排出量を最大70%削減した

『コーニシュ検知システム』を実用化しました。生産現場の「資源活用最適化」の問題を解決し、持続可能な製造業社会の構築を目指しています。

カーボンニュートラルへの貢献効果

- ・ 製造プロセス起因CO₂排出量を最大70%削減
- ・ 年間約184 t-CO₂削減（1,000 t生産ベース）
- ・ SDGs12（つくる責任）・13（気候変動対策）に貢献

期待する技術の活用方法・連携先

- ・ 多分野の製造業における歩留まり向上や標準インフラ化
- ・ 樹脂や鍛造金型等へ水平展開可能なコーニシュセンサシステム

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp



省エネ
ルギー

アナログ計器をDX化 後付けセンサユニット「Salta®」シリーズ

会社名

株式会社木幡計器製作所

本社・大阪の拠点

大阪市

会社
紹介

明治42年創業の老舗メーカー・木幡計器製作所は圧力計・温度計などの計測器を開発、製造し確かな品質で産業を支えてきました。近年は既設アナログ計器をDX化する「Salta®」シリーズなど、次世代製品にも注力。現場の省力化や予兆保全に貢献しています。



技術
詳細

「後付けセンサユニットSalta®シリーズ」
圧力計などのアナログ計器に後付けするだけで遠隔監視と点検作業を効率化。

- ✓ 工事不要
 - ✓ ボタン電池駆動（一般/専用電池駆動：防爆）
 - ✓ 防爆対応モデル（Salta-Ex）もラインナップ
- 既設計器がそのままIoT化でDXをもっと手軽に。

期待する技術の活用方法・連携先

「Salta®」は製造業・施設インフラなどのIoT/DXを促進し省人化・安全性・保全品質の向上を同時に実現。点検の負荷軽減やヒューマンエラーの防止にも役立ちます。

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp



省エネルギー

ゼロエネルギー冷却を可能にする 放射冷却素材「SPACECOOL」

会社名

SPACECOOL株式会社

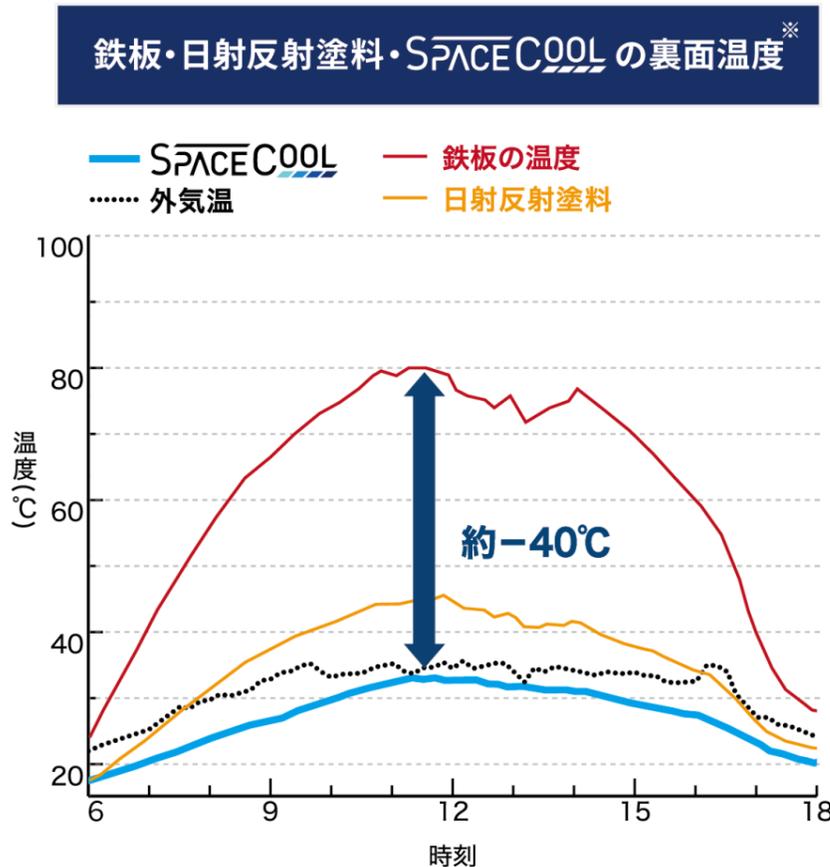
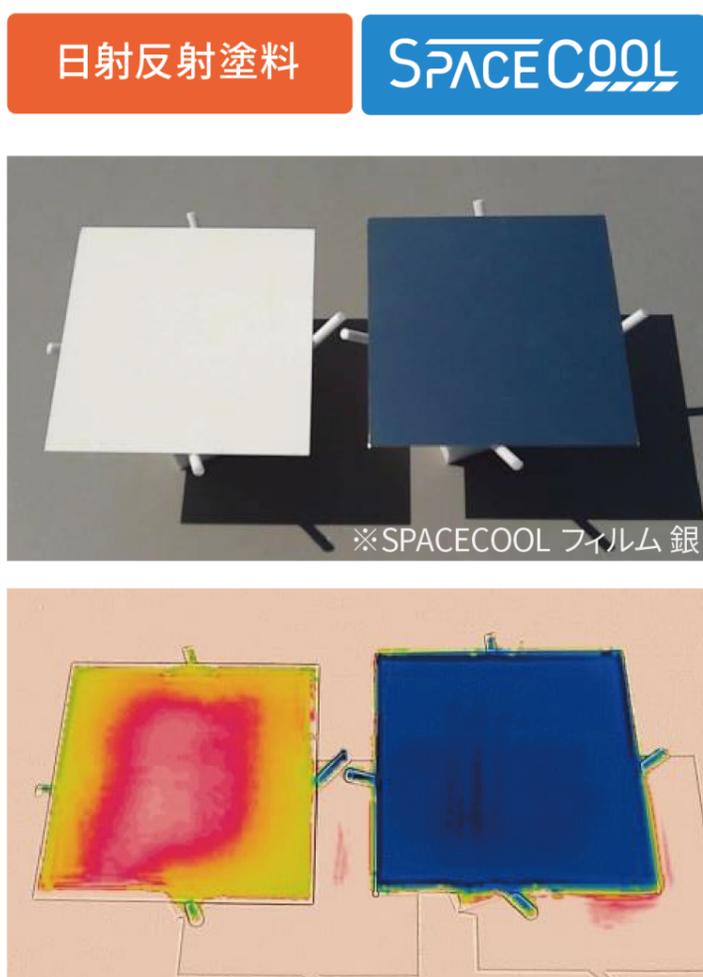
本社・大阪の拠点

東京都港区

会社紹介

自然界の放射冷却現象を技術化し、ゼロエネルギーの冷却を可能にする放射冷却素材「SPACECOOL」の開発・販売を行っています。建物や屋外インフラにSPACECOOLを適用することで、エネルギー負荷やCO₂排出量の削減により地球温暖化の解決に貢献します。

技術詳細



試験実施日：2017年9月1日
※天候により変動。
※日射反射塗料、SPACECOOLを塗工した鋼板の裏面温度。

従来の遮熱技術とは異なる放射冷却技術により
真夏の炎天下で外気温と比較し素材温度が2~6°C低下。

期待する技術の活用方法・連携先

- ・ 建物の空調エネルギーやCO₂の削減、労働環境の改善を実現
- ・ 屋外機器の内部を温度低下させ、故障リスク軽減や寿命延長につながる

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp



省エネルギー

高断熱・長寿命・不燃・省スペース ステンレス密封真空断熱パネル

会社名

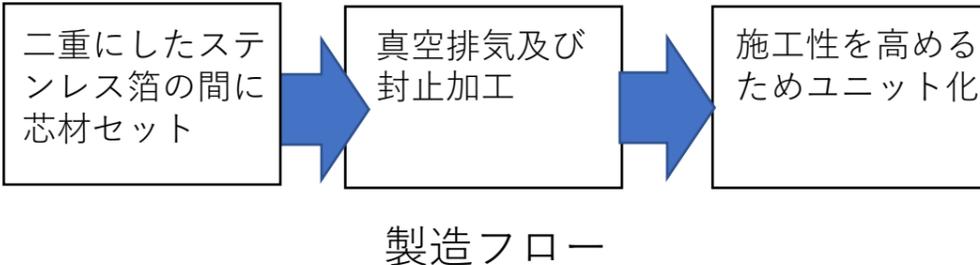
タイガー魔法瓶株式会社

本社・大阪の拠点

門真市

会社紹介

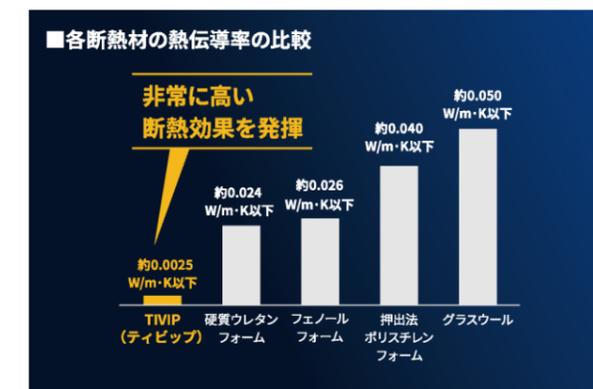
当社は2023年に創立100周年を迎え、祖業の「真空断熱技術」は宇宙分野にも挑戦するなど進化を遂げております。磨き続けた「真空断熱技術」で次の100年は世界のカーボンニュートラルに貢献してまいります。



技術詳細

真空断熱技術とステンレス加工技術により生まれたステンレス密封真空断熱パネルは、温度維持に必要な電気エネルギーの使用を抑え、CO₂削減に貢献する持続可能な断熱材です。

保冷輸送などで、高断熱効果によりCO₂排出量削減に貢献



期待する技術の活用方法・連携先

<活用が期待される分野>
輸送、建築建材、医療、工業、環境エネルギー分野での活用

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp



省エネルギー

電力の最適運用システム、 SMART GRID MANAGEMENT

会社名

株式会社未来のコト

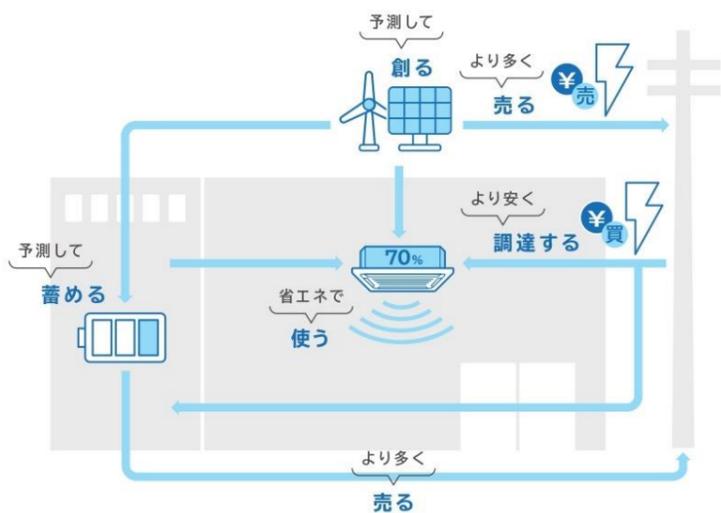
本社・大阪の拠点

八尾市

会社紹介

株式会社未来のコトは、空調省エネルギーシステムをはじめとする省エネルギー事業で社会のニーズに貢献してきました。この技術を活かし、2050年のカーボンニュートラルに貢献したいと考えております。

技術詳細



「SMART GRID MANAGEMENT (スマートグリッドマネジメント)」は、気象情報と連動したAIが電力市場取引(JEPX)の情報を参照し、最適化された電力の運用を行うシステムです。

AIで電力需給を最適化
SMART GRID
MANAGEMENT スマートグリッドマネジメント

AI × 電力調達

- 1 どの電力を使えば最もお得かAIが判断
- 2 安価な時間の電力を電力市場から調達
- 3 太陽光発電の電力をムダなく使い切る

5つの情報をクラウドで一元的に管理
AIで最も効率的な電力調達を分析し、省電力消費



期待する技術の活用方法・連携先

- ・工場などの製造業における電力の最適化
- ・商業施設、学校等敷地が広く、消費電力の多い施設への導入

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp

