

## (株)メディアの扱い商品・技術 (3版)

株式会社 メディア

### 【構成】

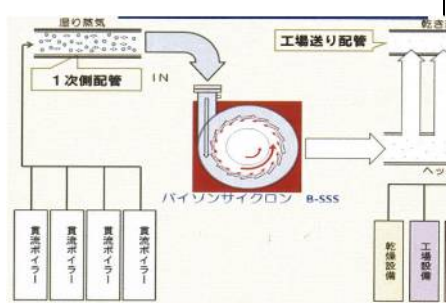
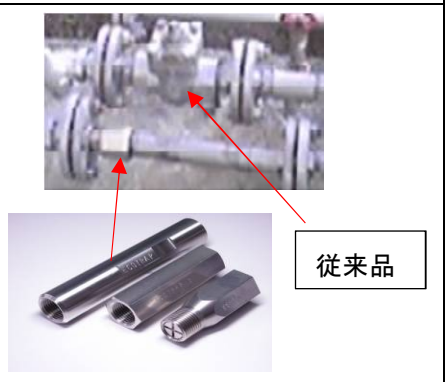
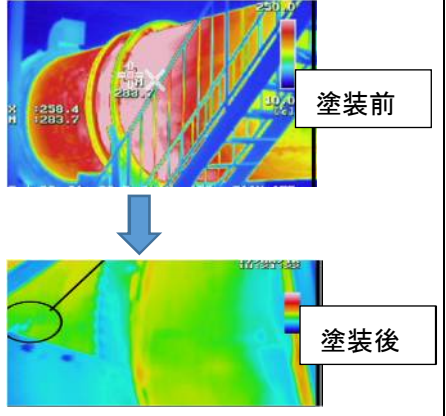
1. 省エネによるコスト削減
2. 工程の合理化によるコスト削減
3. メンテナンス・インフラ整備、環境・リスク回避
4. 健康・働き方改革

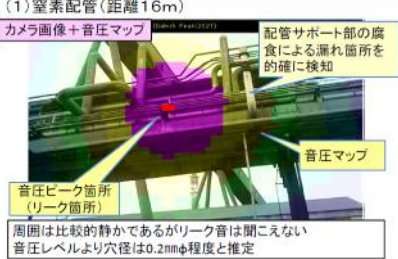

### 弊社は 扱い商品には 次の点を心がけています

— 独創的技術・商品を提供する —


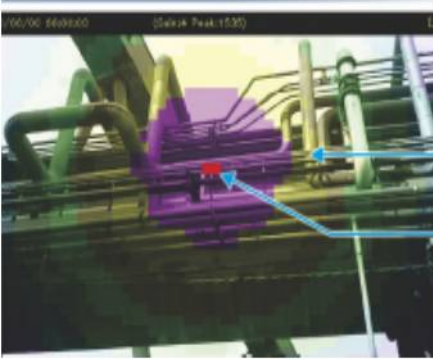
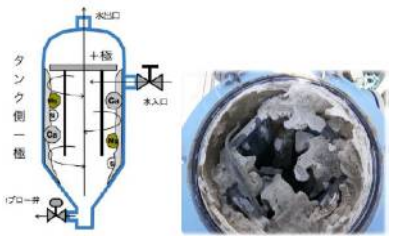
1. お客様に喜んでいただける、優れた技術・商品
2. お客様の製品品質 UP、合理化につながる技術・商品
3. 高い省エネ性、高い費用対効果、長寿命化に貢献する技術・商品
4. お客様の問題解決にお役に立てる提案力

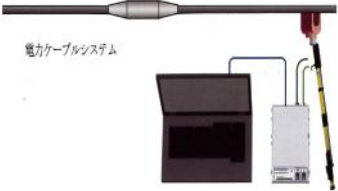
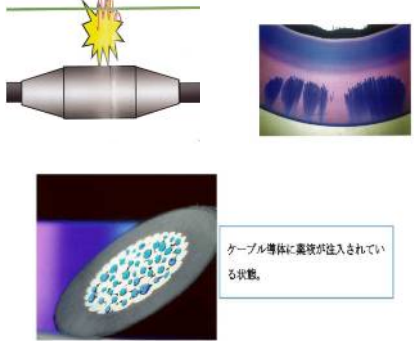


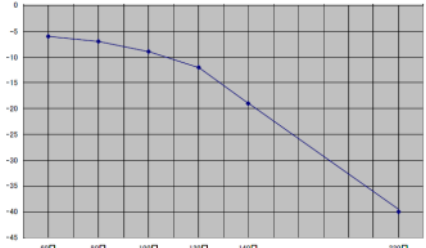


## 【省エネによるコスト削減】

設 備	商品アイテム・システムの説明	用途・他
ボイラー	<p><b>【蒸気のドライ化】</b></p> <p>サイクロンや減圧により蒸気のみストを再蒸発させドライ化。蒸気エネルギーを有効に使用する。配管やトラップでの熱損失の削減にもなる。使用条件により異なるが5～8%前後の燃料費削減。</p> <p>発生蒸気を有効に使用できる。蒸気圧を高くして機器側で低くすると、より効率UPになる。</p>	
蒸気配管	<p><b>【スチームトラップ】</b></p> <p>蒸気が漏れない、壊れないスチームトラップ。改良型オリフィス式のスチームトラップは、ドレンのみ排出し蒸気は漏らさない。可動部がないので故障しない。ウォーターハンマーが起きない。プロセス温度の安定。ステンレス製なので錆びない。酸洗ラインでも長寿命。小額で、且つ短期回収なので主管、装置・機器側の配管の系ごと、更新すれば、効果が非常に大きくなる。</p>	
加熱装置 加熱装置・炉、建屋、倉庫	<p><b>【低放射型遮熱塗料】</b> 省エネ大賞受賞</p> <p>近赤外線(太陽熱)も遠赤外線(加熱装置)も遮熱する。塗装厚は、僅か 10μm 耐候性、耐熱性にも優れている。放射率は、0.1～0.2と優れた遮熱性。高温作業場の環境改善にも。</p> <p>屋根や、外壁の内面に塗布して、太陽熱からの遮熱を図ることも大きな省エネ効果が得られる。鋼板、樹脂、ALC、等に塗布。加熱装置(炉)、保持炉、殺菌装置、乾燥装置。ダクト、蒸気配管、タンク等に。保温容器にも。建屋、倉庫、搬送車の内面塗布。</p>	

<p>コンプレッサーのエア配管</p>	<p><b>【エアリーク診断】</b>  メンテナンス、インフラ整備の項参照。コンプレッサーの電力消費量は工場全体の27%と言う数値が出ています。  エアリークによるロスは20%とも 30%とも言われているので、<b>工場の電力消費量の5.4%~8.1%が無駄</b>になっていることになります。<b>エアリーク診断と修理は必要不可欠</b>です。</p>	<p>(1)窒素配管(距離16m)</p> 
<p>空調設備</p>	<p><b>【空調機の on/off 制御】</b> 30,000 台以上実績がある菓子工場を例にとると空調設備の電力使用量の割合は20%と言う統計があります。空調機を定期的に15分/60分 ON/OFF 制御しても人は温度の変化を感じ取れない。15%前後節電できる。削減率も記録できるので節電効果が判る(見える化)。無線で中央監視も可。</p>	

## 【メンテナンス、インフラ整備によるコスト削減。環境・リスク回避】

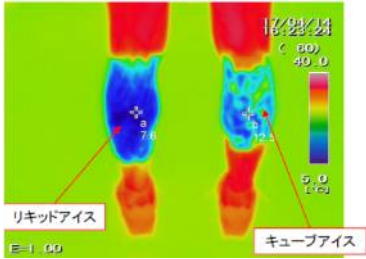

設備	商品アイテム・システム提案	用途・他
<p>熱交換機</p>	<p><b>【熱交の配管自動洗浄】</b>  熱交換機の配管チューブ内のスケールを除去し、熱交換率を維持する。  配管内をスポンジボールが循環し管内にスケールを付着させない。熱交換管理ができ、品質上、省エネ上効果が大きい。</p>	 <p>化学プラント 冷凍機用</p>
<p>エア配管</p>	<p><b>【配管・機器からの空気漏れ検出】</b> H28 省エネ大賞  配管・機器からの空気漏れ検出。コンプレッサーのロスの20%は配管からの漏れといわれている。エアリークなどに起因して発生する超音波を検出して音圧マップを表示する事に依り、超音波の音源方位を特定し、漏れ箇所検出。  ①広範囲のリーク位置を短時間で特定。画面の中央に持ってこなくても探索します。②架空配管のような離れた場所のリークも検出 ③騒音環境下でも位置特定 ④カメラ画像と<b>音圧マップの表示</b>、及び SD カードへの保存。保全工事に便利。  音圧を8階調の等高線表示し、音圧最大箇所を赤色表示する。</p>	
<p>配水管</p>	<p><b>【配水管のスケール除去】</b>  熱交換機内部に蓄積する汚れの中でも、特に冷却水中のカルシウムやマグネシウム、シリカなどからなるスケールは大きな問題になります。流れている冷却水の一部を本装置(タンク)内に取り込み、電気分解することで、冷却水に含まれているカルシウムやマグネシウム、シリカなどのスケール成分を強制的に分離させ、固形化し、除去します。  固形化したスケールは定期的にタンクから取り除きます。</p>	
<p>高経年ケーブル診断</p>	<p><b>【高経年ケーブル(特高・高圧ケーブル診断)】</b>  特高・高圧ケーブルの絶縁劣化診断サービス。①活線状態で診断 ②高圧をかけずに水トリーから発生するノイズを分析する</p>	<p>直流漏洩法では停電させて高電圧をかける。ケーブルにストレスをかけるので欧米では採用されなくなった。</p>

	<p>③絶縁劣化のレベルを提示 ④劣化の原因を特定する ⑤ケーブルに繋がっている機器の診断もする。未貫通水トリーも検知できる。<b>特高ケーブルも活線診断できる!</b></p> <p>ケーブルを定期的に更新してゆくのではなく、ケーブルの状態を見て管理する事により、ケーブルの寿命一杯に使用できる。リスク回避とコストダウンが図れる。TBM から CBM へ!</p>	
<p><b>高経年ケーブル修復</b></p>	<p><b>【高経年ケーブル(特高・高圧)ケーブル修復】</b></p> <p>ケーブルの一端から薬液を圧入することにより、絶縁を新品状態にする。</p> <p>ケーブルを交換することなく、短期間に修復できる。ケーブルを引き抜くことが出来ない場合にも修復が可能になる。</p> <p>ジョイントは薬液が通るものに交換します。</p>	<p>薬液注入で絶縁修復できる。</p>  <p>ケーブル導体に薬液が注入されている状態。</p>
<p><b>基材の温度を下げる(放熱)</b></p>	<p><b>【放熱塗料】</b></p> <p>コーティングするだけで放熱効果をアップさせ、物体の温度を下げます。温度にシビアな精密機器やパソコンなどに使われます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 熱の放射を利用し、基材自体や雰囲気温度を下げることの出来るコーティング剤です。</li> <li>2) すべての赤外線領域(近赤外線から遠赤外線)において、放射特性に優れています。</li> <li>3) 低温から高温(1000℃付近)まで、安定した放射特性を示します。</li> <li>4) 放熱コーティングで困難とされていた各種カラー被膜の作成が可能です。</li> </ol> <p>○断熱施工された建物でも雰囲気温度を下げる。○アルマイト処理よりも優れた放射性能でコスト削減を可能にする。○電子ユニット内部の熱を外部に放熱 ○モーター内部の熱を外部へ効率よく移動 ○霜取りヒーターの放熱対策と庫内の臭気対策を同時に実現 ○ヒーターに塗布することで熱を高効率で放射する</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>アルミ無塗装</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>アルミ+放熱塗料</p>  </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>左: パーナー加熱1分でアルミ溶解 右: コーティング材は10分過熱でも変化なし</p> </div>  <p>横軸は温度、縦軸は温度差</p>
<p><b>工場・設備・構築物</b></p>	<p><b>【SUS フレーク塗料による腐食防止】</b></p> <p>SUS フレークを顔料にした塗料。鋼材、非鉄金属、塩ビ・FRP 等樹脂製品に塗布するだけで、表面は SUS の特性を持ち、耐薬品、耐紫外線、耐塩害、強度 UP 等延命化、長寿命化が図れる。顔料の SUS フレークの1枚1枚がレジンにコーティングされ、不動態が損なわれない。腐食が進行することを防いでいる。</p> <p>屋内・屋外を問わず腐食環境の厳しい設備・建屋等に塗布。延命化、長寿命化による経費削減、塗装間隔が伸びることによるコスト削減等非常に大きなコスト削減になっている。</p>	 <p>UV光、外的な力、海水・高アルカリ性、樹脂、ステンレスフレークの積層構造、鉄などの基材</p> 



	<p><b>【錆を活かす防錆剤】</b></p> <p>錆の上から塗ることも出来る防錆剤です。新品に塗布も同じ。</p> <p>1) 錆の安定化（これが赤錆から黒錆へという考え方）一般の錆転換塗料はこれだけです。</p> <p>2) 外部から水（湿気）・空気を透過させない被膜</p> <p>3) 錆に付着している水を完全除去。（錆の結晶水も除く）</p> <p>トップコートを塗ります。3)項が重要で、且つ特長でもある。</p> <p>工数が少なく工事費削減にもなります。</p>	<p>東日本震災保存事業</p> 
<p>工場・設備・構築物・配管 etc</p>	<p><b>ハンディタイプ【超音波厚さ・減肉測定】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・腐食検査用厚さ計</li> <li>・内部が腐食や浸食の影響を受けやすいパイプやタンク、その他の設備構築物の減肉測定を片側から正確に行う。</li> <li>・シンプルな鋼板から塗装済みの配管まで簡単に計れます。</li> <li>・塗装の膜厚、対象の厚さを同時に測定します。</li> <li>・材料: 金属、プラスチック、複合材料、ガラス、セラミック etc.</li> </ul> <p>DB グリッド表示: 3つの表示色でプログラム可能</p> <p>肉厚の値で色分けする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・波形も見られる。</li> <li>・データ保存、CSV化が可能</li> <li>・防塵・防滴仕様</li> </ul>	
<p>鉛電池</p>	<p><b>【鉛電池の延命化】</b></p> <p>鉛電池は、電動フォークリフト、搬送車・台車、UPS、変電所、瞬低防止等に使用されている。鉛電池の弱点は、短寿命である。一般に4~5年しか寿命がない。本機器をバッテリーの電極端子に取り付け微弱なパルス電流を流す。電極に不動態を作らず1.5~2倍寿命が延びる。SOC(電池の残容量)付き。</p> <p>リモート センシング機能付き機種もある。著名企業に実績多数。</p>	
<p>排水管 グリストラップ</p>	<p><b>【油脂分解剤】</b></p> <p>どんな洗剤でも床や器具の汚れを落とすことができても、その後の側溝や排水管の汚れを落とすことは出来ない。通常の洗剤は汚れを落とす事が目的のみの単機能商品だからです。</p> <p>弊社が取り上げる製品は「汚れを落とす事は手段にすぎず、その後の排水管洗浄、グリストラップの維持管理し堆積油脂分を減少し、管理コストを下げる。」ことを目的とした製品です。</p> <p>油脂分を微細化し、生分解されやすくします。排水処理設備の負担を軽減します。中性。界面活性剤は4%と少ない。</p>	

## 【健康・働き方改革】

設 備	商品アイテム・システム提案	用途・他
<p>体(健康)/ アスリート のアイシ ング/Wor kerの暑 熱対策</p>	<p><b>【シャーベット状の微細氷】</b> 食塩水(海水)を凍らせると同時に微細化して作った<math>-2\sim-3^{\circ}\text{C}</math>の水と氷の混在するシャーベット氷は、流動性に富み、熱伝達が良いので、瞬時に対象物を冷やすことが出来る。長時間保冷することが出来る。冷やしすぎることが無い。斑なく冷やす。</p> <p><b>アスリートのアイシング。</b> 筋肉疲労、炎症冷却に。 <b>高温作業等暑熱対策。</b> 疲労回復。ヒューマンミス削減に。事故削減に。</p> <p>食品の保冷。飲料水製品、チーズ製品などの貯蔵、保冷、輸送に。</p>	 <p>リキッドアイス キューブアイス</p> 

お問合せ先:

日本鑄鍛鋼会 賛助会員 独創的技術・商品を提供する

株式会社 メディア 芦田 仁之(ヨシノブ)

京都市上京区河原町通り丸太町上がる出水町 256 松下ビル4F

[green\\_innovation\\_kyoto@yahoo.co.jp](mailto:green_innovation_kyoto@yahoo.co.jp) 又は [ashida@green-inv-kyoto.com](mailto:ashida@green-inv-kyoto.com)

TEL:075-950-0055 FAX:075-721-3858

<http://www.green-inv-kyoto.com/>