

ゴールド・エコテック選定技術の概要

技術・製品名称及び事業者名	評価結果及び分野	技術概要	
<p>原料削減が可能な「発泡ビーズ成形金型」</p> <p>有限会社三宝金型製作所 (堺市西区)</p>	 <p>ゴールド・エコテック</p> <p>資源の有効利用に配慮した技術・製品</p>	<p>本技術は、発泡樹脂の成形に用いる金型に幅の広いスリットを配置して開口率を上げ、成形時における圧縮空気や蒸気の排出・導入を円滑にすることにより、金型の合わせ面のすきま（クラッキング）を不要とするものである。</p> <p>原料の発泡倍率の均一化及び成形品空間の減少により、原料使用量が削減するとともに、成形品質が向上する。</p> <p>原料融着時における蒸気使用量が削減され、省エネルギー効果もある。</p>	<p>原料が均一に充填 原料が不均一に充填 強度確保のため余分な原料が必要</p>  <p>本技術の金型 従来金型 発泡ビーズ成形品の断面（イメージ）</p>  <p>本技術の金型（凸型） 本技術の金型による成形品</p>
<p>錆びない被覆線「IR被覆線」</p> <p>トワロン株式会社 (堺市西区)</p>	 <p>ゴールド・エコテック</p> <p>資源の有効利用に配慮した技術・製品</p>	<p>本製品は、亜鉛めっき線にアイオノマー樹脂を接着した耐久性（対候性、耐酸性、対塩性、耐薬品性、耐摩耗性等）に優れた合成樹脂被覆鉄線である。</p> <p>被覆が心線に接着されているため、空気や水分を遮断して心線を保護するとともに、損傷しても剥がれや心線の腐食が進行しづらいため製品寿命が長い。</p> <p>被覆が無色透明であるため、心線の状態を容易に確認することができる。</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>※アイオノマー樹脂とは 金属イオンによる凝集力を利用し高分子を凝集体とした合成樹脂の総称。本製品で用いられているアイオノマー樹脂は、耐寒性及び耐摩耗性に優れておりゴルフボールの表皮、プイ、緩衝剤、スキー靴等にも使用されている。</p> </div>	<p>被覆材(IR樹脂)と心線が接着しており被覆が破れても腐食が進行しない</p> <p>心線 亜鉛めっき 接着剤 被覆</p>  <p>IR被覆線の断面図</p>  <p>IR被覆線 亜鉛めっき線</p> <p>塩害の影響が著しい地域での設置比較（設置7年後）</p>