



地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所
環境研究部 技術支援グループ 担当：下元、西井
TEL：072-979-7062 FAX:072-956-9790

プレスリリース

平成29年3月22日 14:00

大阪科学・大学記者クラブ、大阪経済記者クラブ 会員各位
同時提供先：大阪府政記者会（大阪府報道提供）

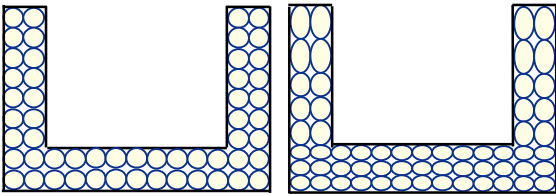

大阪発の優れた環境技術「ゴールド・エコテック」に2技術・製品を選定しました

地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所は、平成28年度第2回おおさかエコテック（環境技術評価・普及事業）*の技術評価の結果、2技術・製品をおおさかエコテックの中でも特に優れた技術として「ゴールド・エコテック」に選定しました。

「おおさかエコテック」への申請は、随時受け付けています。詳しくは、ホームページをご覧ください。

記

評価結果（技術概要は別紙をご覧ください）

原料削減が可能な「発泡ビーズ成形金型」 (有)三宝金型製作所	錆びない被覆線「IR被覆線」 トワロン(株)
<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 従来の金型 発泡ビーズ成形品の断面（イメージ）</p> <p>【ポイント】</p> <ul style="list-style-type: none">発泡ビーズ成形に用いる金型に幅の広いスリットを採用し、原料充填時の排気不良等を改善したもの原料樹脂の発泡倍率の均一化により、原料使用量の削減及び成型品質向上を達成	<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>【ポイント】</p> <ul style="list-style-type: none">亜鉛めっき線にIR（アイオノマー）樹脂を接着した、海岸や寒冷地等の過酷な環境でも耐久性の高い被覆線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

※ おおさかエコテック（環境技術評価・普及事業）とは

大阪府内の中小・ベンチャー企業が開発した先進的な環境技術・製品を当研究所が評価・PRする事業です。

平成15年度に開始して以来、今回を含め96技術・製品を評価しました。（平成29年3月現在）

URL：<http://www.kannousuiken-osaka.or.jp/kankyo/shien/etech/>

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>	<ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>原料が均一に充填</p>  <p>本技術の金型 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）</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>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>従来金型 発泡ビーズ成形品の断面（イメージ）</p>  <p>従来金型による成形品</p> </div> </div>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> 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（耐候性、耐酸性、耐塩性、耐薬品性、耐摩耗性等）に優れた合成樹脂被覆鉄線である。 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。 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。 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 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、パイ、緩衝剤、スキー靴等にも使用されている。</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>IR被覆線の断面図</p> <p>心線、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 亜鉛めっき 接着剤 被覆</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>IR被覆線</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>亜鉛めっき線</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">塩害の影響が著しい地域での設置比較（設置7年後）</p>