

工法 <input checked="" type="checkbox"/> 部品加工(切削) <input type="checkbox"/> 表面処理 <input checked="" type="checkbox"/> 素材/材料 <input checked="" type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input checked="" type="checkbox"/> 開発設計試作 <input type="checkbox"/> その他()	展示
提案名 耐腐食性アルミ合金鋳物・ダイカスト品	工法 鋳造・加工
会社名 (株)ケントク	所在地 〒399-0211 長野県諏訪郡富士見町富士見11746-5
連絡先 部署名: 代表取締役社長 担当名: 北原 洋一	URL : http://www.kentoku-eng.jp TEL No. : 0266-62-8500 E-mail : kentoku@tmt.ne.jp
主要取引先 ・(株)島津製作所 ・(株)長野三洋化成 ・三菱重工業(株)	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 否
・島津プレジジョンテクノロジー(株) ・エドワーズ(株) ・ユニバース光学工業(株) ・ネボン(株) ・金邦電気(株) ・(株)タツノ ・山清電気(株) ・(株)やまびこ ・(株)アルバック	

＜＜ 提案内容 ＞＞

提案の狙い <input type="checkbox"/> ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 新型コロナウイルス感染症対応 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> エコマテリアル <input checked="" type="checkbox"/> その他(合金材料の提案)	適用可能な製品/分野 ・アルミ砂鋳物品 ・アルミ石膏成型品 ・アルミダイカスト品	補完動画 https://youtu.be/2qziqRZfOw
--	--	--

従来	新技術・新工法
一般鋳物合金 ADC-12 AC4C <p>テスト前品 → 全面腐食</p> <p>フィールドテスト19ヶ月経過品</p> <p>テスト前品 → Tap穴腐食発生</p>	耐腐食性鋳物合金 CR-1 <p>テスト前品 → 酸化物なし</p> <p>フィールドテスト15ヶ月経過品</p> <p>薄肉・複雑形状でも良好</p> <p>フィールドテスト8ヶ月経過品</p>

セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・耐腐食性に優れ、表面処理不要(トータルコスト削減に繋がる) ・鋳造性に優れている上、機械加工も良好 ・従来同様の金型寿命 ・薄肉ダイカスト成形が可能 ・切削部の耐腐食性も望める ・全ての製法に採用可能	問題点(課題)と対応方法 ・現時点では手のひらサイズまでの生産限定 ・材料費25%程度コスト高 ・塩害・後工程表面処理についてはフィールド評価中 ・生産納入リードタイム60日必要 ・ダイカスト生産の場合は年間生産量1,000ヶ以上必要
--	---

開発進度 (2021年 10月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了段階 <input type="checkbox"/> 製品化完了段階	特許の有無 無
--	-------------------

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(品質/性能)	上位団体へのSDGs登録
	数値割合	-	-	-	向上	検討中