

製品・技術PRレポート

1. 企業概要

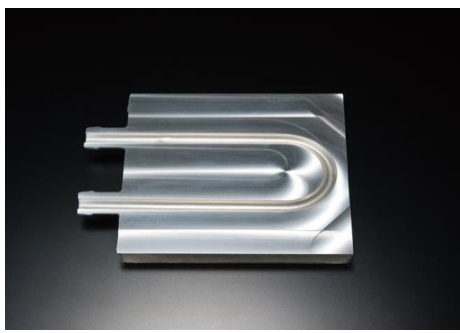
会社名	株式会社 原工業所	代表者名	原 敏也
		窓口担当	樋上 隆之
事業内容	アルミニウム合金鋳物製造	URL	http://www.harakogyosho.com/
主要製品	自動車用オイルポンプ・ウォーターポンプカバー等耐圧部品、冷却プレート		
住所	〒205-0023 東京都羽村市神明台 4-10-1		
電話/FAX 番号	042-551-9208/042-553-2743	E-mail	Takayuki.higami.ey@hara-kgs.co.jp
資本金(百万円)	30	設立年月	昭和 20 年 12 月
		売上(百万)	760
		従業員数	43

2. PR事項

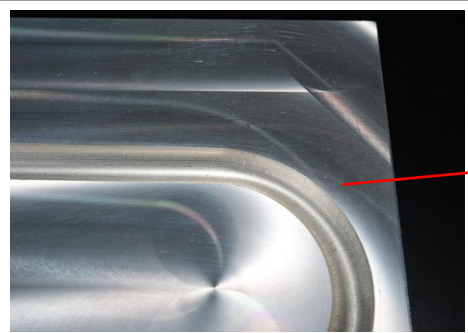
『アルミ合金鋳物×アルミパイプ=冷却装置に新提案』

『アルミパイプ鋳包み』の新技术開発に成功しました。(経済産業省戦略的基盤技術高度化事業)

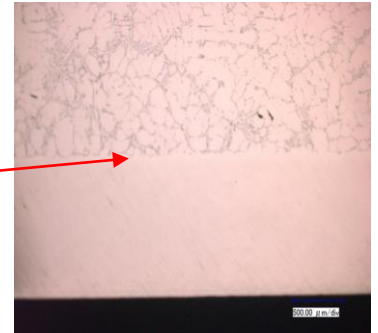
アルミパイプをアルミ合金で鋳包める会社は国内に数社ありますが、アルミパイプとアルミ合金鋳物の冶金学的結合技術を有する国内唯一の会社です。＜特許出願済＞



＜冷却プレートカットモデル＞



＜新工法＞



＜母材とパイプの界面＞



＜モーターハウジングカットモデル＞

砂中子の代わりに曲げ加工したアルミニウムパイプを鋳包むことで、冷却用水路を作成し、砂中子に起因する問題(ガス・水路詰り)を解決するとともに、冷却水路設計の自由度が増し、新規構造物への発展の可能性が大きくなります。

- ・アルミ母材とアルミパイプの界面が結合しているので熱伝導が良い。
- ・軽く耐圧性に優れる。
- ・加工では対応できないスパイラルなど複雑形状も可能
- ・オールアルミなのでリサイクル性が良い。

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- ・半導体の冷却装置をはじめ油圧系制御部品にも応用が可能です。
- ・創業以来、アルミ鋳物専業で70年の歴史と独自の技術でお客様のニーズにお応えします。
- ・2012年東京都 中小企業ものづくり人材育成大賞知事賞奨励賞受賞