

製品・技術PRレポート

1. 企業概要

会社名	株式会社ヤマテック	代表者名	山口 和範
		窓口担当	松尾 誠一
事業内容	精密拡散接合	URL	http://www.yama-tech.com/
主要製品	中空部品、熱交換器、メッシュ製品、燃料電池セパレータ、電子部品の治具・パレット		
住所	〒190-1232 東京都西多摩郡瑞穂町長岡 3-3-5		
電話/FAX 番号	042-557-5660 / 042-557-5661	E-mail	s.matsuo@yama-tech.com
資本金(百万円)	10	設立年月	平成1年12月
		売上(百万円)	250
		従業員数	20

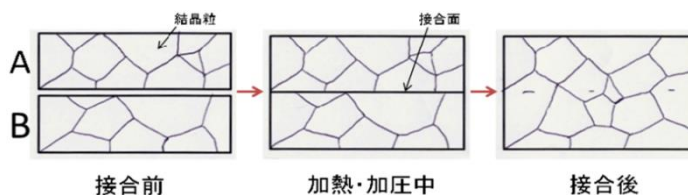
2. PR事項

『拡散接合で、微細流路や複雑形状を持つ金属部品を提供します』

拡散接合とは、接着剤等介在物を使わず、金属を真空炉で加圧・加熱して原子レベルで接ぎ合わせる接合技術です。ヤマテックは1989年の創業以来、積層拡散接合を専業としています。良好な接合が得られるためには金属の特性、炉の温度、圧力、時間等の適正な条件設定が必要です。ヤマテックでは早くから真空ホットプレスを導入し、試行錯誤を重ねノウハウの蓄積を図ってきました。開発部門のエンジニアの皆さまの頼りになるパートナーとして、設計に対する提案、小ロットの試作の受託等も積極的に致しますので、ご用命ください。

勿論、量産に対してもQCDのいずれの面でも満足頂けると思います。

拡散接合の進行に伴い、接合界面が一体化していく様子



◆拡散接合(熱圧着)技術を用いた加工例

- ・電子部品：治具、トレイ、パレット
- ・中空部品：複雑な流路パターンを持つ部品
燃料電池セパレータ、熱交換器
- ・インクジェットノズル、ロボットアーム
- ・エネルギー関連：マイクロヒートシンク
- ・半導体関連：蒸着・スパッタリング用マスク
- ・化学・バイオ関連：マイクロリアクタ
- ・食品関連：フィルター、ストレーナ

◆ヤマテックで接合可能な金属

- ・SUS全般 ・ニッケルおよび合金
- ・銅全般 ・チタン ・アルミ合金等



IHI製 ホットプレス2号炉

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 2017年3月：ISO9001／2015 更新認証
- 受注形態：部品をお預かりし、接合してお返しすることを基本にしています。