

試作・成形

特殊成形・造形サービスは、お客様の複雑な構造を持つ部品の試作・開発をサポートいたします。高機能部品向けには、コア部品を一体化した成型試作を実施し、成形時の充填性や密着性を評価することで、設計の最適化と量産リスクの低減に貢献します。また、耐熱性や絶縁性に優れたセラミック部品の精密造形も対応しており、積層造形技術や粉末冶金技術を駆使し、高い寸法精度と品質を実現いたします。

【試作・成形対象例】

樹脂、セラミック、金属など

樹脂試作成形

モールド樹脂などの成形条件検討、試作品の製造

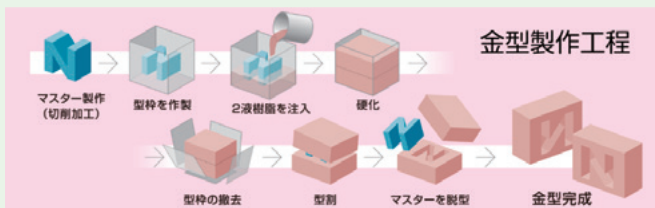
コア一体成形

複雑な形状や異種材料の一体成形技術の開発支援

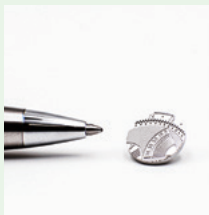
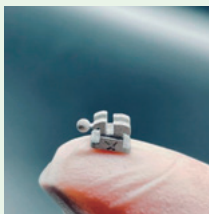
金属・セラミック 3Dプリンティング

金属及び治具の製造、ダウンサイズした試作模型、絶版となった機械部品、セラミック部品の造形など

【樹脂製の金型(エポモールド)製作方法】



提供：株式会社ニッシリ



提供：アズワン株式会社

材料加工・前処理

お客様の研究開発や品質評価のニーズにお応えするため、特殊合金や機能性材料を含む多様な素材に対応した精密加工を一手に引き受けます。強度評価のための精密試験片作成やダンベル加工、特定の部位を取り出すサンプルカットに加え、金属特性を調整する圧延加工、さらには半導体・光学分野向けのウェハ研磨・鏡面加工まで幅広く対応いたします。

【加工・前処理対象例】

樹脂、ゴム、鋼板、特殊合金、ウェハなど

試験片加工(ダンベル加工)

引張試験や疲労試験などに用いるダンベル形状の試験片の切出し・加工(樹脂、ゴム、金属など)

サンプルカット

各種材料(樹脂、鋼板、電磁鋼板など)の指定寸法への切断

精密加工・研磨・鏡面加工

ウェハ、基板、金属板などの高精度な研磨、鏡面加工

圧延加工

鋼板などの材料を指定の厚みへ圧延

分析用前処理

各種分析に必要な形状への加工、表面処理など



提供：株式会社ティ・ディ・シー

3. 環境・安全性・法規制対応分野

ガス・水蒸気透過度測定

包装材料、フィルム、コーティング材、および各種樹脂板のバリア性能を高精度かつ定量的に評価する受託サービスです。製品の品質保持、機能性、長期信頼性に直結する透過度を正確に測定し、お客様の製品開発と品質管理を支援します。

【測定対象例】

- フィルム・シート材 : 食品包装フィルム、医療用パウチ、太陽電池バックシート
- 各種樹脂板・成形品 : ディスプレイ部材、電子部品ハウジング、自動車内装材
- コーティング材 : バリアコートされた基材

ガス透過度測定

CO₂などのガスに対する材料の透過度、包装材料、ガスバリアフィルムなどの性能評価

水蒸気透過度測定

材料の水蒸気バリア性評価(Lyssy法、感湿センサー法など) 建材、電子部品、医療用包装材などの評価、温度・湿度条件を変えた環境下でのガス・水蒸気の拡散係数と透過率の測定