

協和化成株式会社



資本金：30百万円 従業員数：18名
所在地：京都府宇治市模島町目川177-1
担当者：原 伸之
電話：0774-21-2503
メール：n-hara@yoursize.jp

製品・技術・サービスの名称

当社独自の表面改質処理によって、プラスチックおよび金属と液状シリコーンゴムを、**プライマーレス（接着剤なし）**による接着複合成形を実現。硬軟両方の性質を持った、機能的で安全かつ衛生的な部品製作が可能。

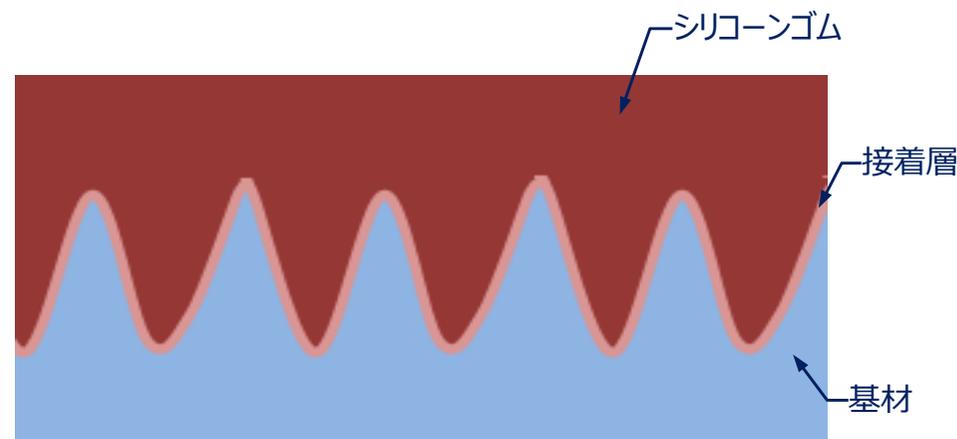
セールスポイント

- 従来は、プラスチック部品とゴム部品をはめ合わせていたものが、当社の接着成形技術で一体化が可能となり、防水性や気密性、耐久性の向上が図られる。
- 一般的な接着剤を用いた接着加工ではなく、基材（プラスチックや金属）表面に改質処理を施し接着層を形成、液状シリコーンゴムをインジェクション成形することで接着加工品が完成する工法であるため、製品形状の自由度が向上、接着剤を用いないので、製品の安全性を担保できる。

再生医療分野における用途

- 細胞培養プレート・培養チャンバーなど
高流動性シリコーンによる微細形状と硬質プラスチック筐体とのハイブリッド化による機能性向上
- 鉗子・ピンセットなど
挟む部位をシリコーンで形成、グリップ力向上による作業性向上

【表面改質した基材とシリコーンの密着構造】



基材の表面に、厚さ1～100nmの接着層を蒸着し、基材とシリコーンゴムとを密着（融着）させる構造。