

高剛性かつ超耐久性樹脂製トレイ

株式会社下村漆器店



リサイクル可能で、反りと変形の少ない超耐久性トレイの成形技術の確立しました。さらに、越前漆器装飾技術を適用するなどして付加価値の高い製品を開発しました。

企業名	株式会社下村漆器
業務内容	漆器製造販売
所在地	鯖江市片山町8-7
担当者	下村一希
問合せ先	TEL 0778-65-0024 MAIL kazuki@shimomurashikki.co.jp



企業HP

1.事業実施の経緯

病院や介護福祉施設向けの食事用トレイとして使用されている製品は耐熱性と剛性を持ち合わせており高機能ではあるが、原材料の供給不安やリサイクルができない点より、自社の技術を駆使し対応してほしいとの要望がありました。

2.事業内容

- ・シミュレーションソフトで、トレイの金型構造の最適化を検討。また、反りが少ない最適な熱処理条件を選定しました。
- ・反りが少なく剛性もあり、漆器調に塗り加工された食事用トレイを実現させました。

3.事業の成果

リサイクルが可能で反りと変形の少ない超耐久性トレイの成形技術の確立ができ高耐熱が実現できました。これにより多くのメーカーの要望に応えることが可能となりました。



図 会社外観

4.製品・技術のPR

150度以上の耐熱性が必要なトレイや樹脂食器、また今回の開発によりトレイのみならず超耐熱でフラットな成形技術を確認できました。軽量化のため金属から樹脂に変更したいが耐熱性が問題で実現できなかった部品や製品なども対応できます。

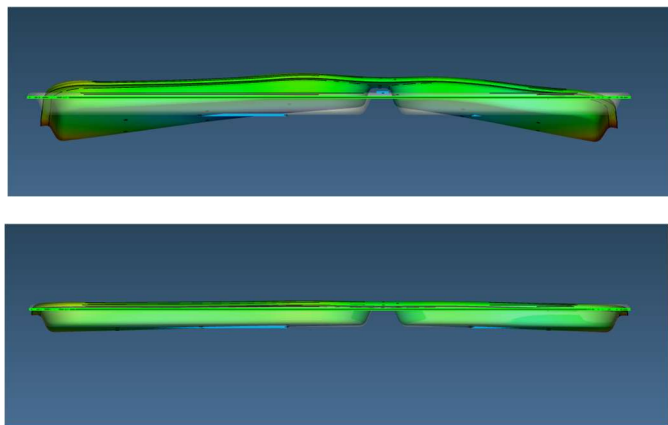


図 反りの改善シミュレーション
(上図：改善前、下図：改善後)

経営者の声



代表取締役社長
下村昭夫

1900年創業の弊社は越前漆器産地の活性化に向けて、様々な開発を行ってきました。今回の開発では越前漆器の伝統的な塗りの技術と最新のシミュレーションソフト、成形技術の融合により、誰も実現できなかった超耐久性樹脂性トレイを世に出すことができます。今後も越前漆器の技術を活かして研究開発を進めてまいります。