

3Dスキャナを活用した食品製造装置部品の リバースエンジニアリング

株式会社ミヤザワ(伊那市)

URL <https://www.miyazawa-ina.co.jp/>

material

2022

R4

支援の概要

(株)ミヤザワでは大手食品製造
ベンダーに様々な製造装置を供

給しており、多様なニーズに応えるべく、機械設計から精密板金加工、精密機械部品・レーザー加工・粉体静電塗料、組立工程までOEM～オーダーメイドにて承ることで、お客様の課題解決に貢献しています。

今回、取引先からの要望に対して、部品の図面化に課題があり、工業技術総合センターでの3Dスキャナを活用したリバースエンジニアリング※の技術支援をしました。

※ 製品の構造を分析し技術情報を得る開発手法のこと

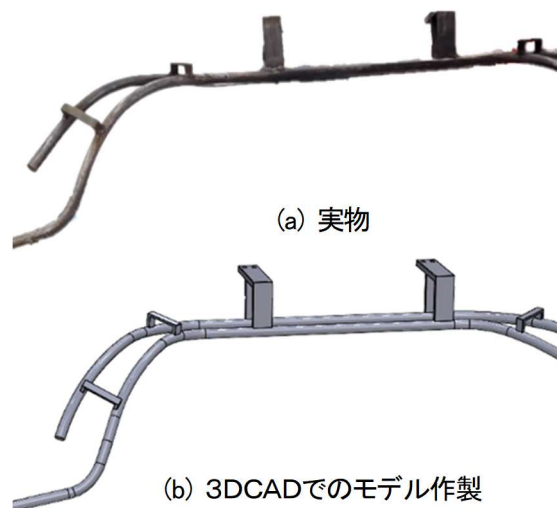


図:リバースエンジニアリング

支援の経緯

同社取引先では、海外製の老朽
化した食品製造装置の部品に対

して経年劣化に伴う生産能力の低下を危惧されており、当該部品の調達が急務であったことから、相談を受けました。

部品には3次元的な複雑な曲げ加工を要したため、図面化に対しては、3Dスキャナ(3Dデジタイジング装置)による部品外観の形状データ取得と、それを基にした3DCADでの3Dモデルの作製に取り組みました。

成 果

リバースエンジニアリングに係る
技術支援により、把握することが

困難だった寸法を捉えらえることができました。図面化から加工につながったことにより、無事に部品を取引先に収めることができました。

支援の履歴

企業が利用したセンター等の
業務名(利用年度)

- ・ 技術相談、依頼試験(令和2年度～令和3年度)

支援を受けて

短期間で外観形状のデータ
取得が実現でき、部品加工への

対応をすることができました。今後も食品製造の現場で発生する様々な課題解決や多様化するニーズに応えていきたいと思えます。

株式会社ミヤザワ 松本 房雄 氏

