

氏名	小楠 進一 (Kogusu Shinichi)
所属・職名	機械加工科長
専門分野	機械設計、機械計測、機械加工、形状工学
主な研究テーマ	<ul style="list-style-type: none"> ・ CAE を用いた製品形状の最適化 ・ SolidworksAPI を用いた設計の自動化・CAM の開発 ・ 形状計測機を用いた加工条件の最適化 ・ ディンプルの高速創成に関する研究 (表面機能の創出) ・ 小型工作機械の開発
研究内容キーワード	Solidworks、CAD/CAM/CAE、歪計測、構造解析、形状計測、曲面加工、マシニングセンタ、小型工作機械、ディンプル、表面機能
技術相談・共同研究・受託研究など可能な技術	主な研究テーマにかかる技術
共同研究等に利用可能な装置等	歪測定機、三次元測定機、非接触三次元測定機、表面形状粗さ測定機、万能投影機、デジタルマイクロスコープ、電子マイクロメータ、静電容量変位計

開発した増設支援システム

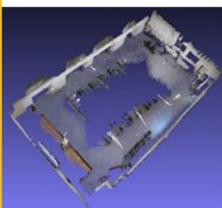
①RGBDカメラを用いた工場形状のモデリングシステム

移動計測式3Dスキャナ



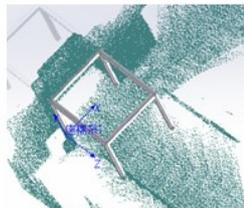
プラントや工場の形状測定

点群処理ソフト



拡大縮小や削除処理など

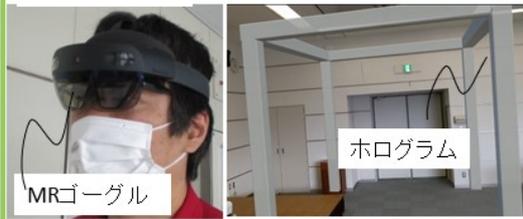
3D CAD



工場のモデリング ⇒ 増設品の設計

②MRの活用による搬入路の確認システム

MRゴーグル



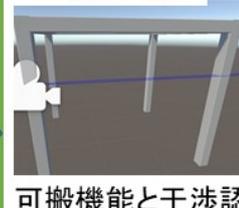
搬入路やメンテナンススペースの確認

3D CAD



増設品のモデリング

MR開発環境



可搬機能と干渉認識機能を付与したホログラムの作成