

ダイレスフォ - ミング成形の CAMソフトウェアの開発

企業 / (株)アミノ

研究者 / 松原茂夫（職業能力開発大学校生産機械工学科教授）

航空機、自動車、建築のデザイン等パネルの塑性加工においては、大型プレス設備及び金型を使用しないダイレスフォーミング加工方法及び装置が最近研究開発されている。しかしながらダイレス成形専用CAMソフトウェアは殆ど研究開発していない。これまで汎用CAMシステム(機械加工専用)を使用しているため、ダイレス成形条件により対応できないことが多く、データの処理速度が遅い、また高い操作技術が必要である。

ダイレスフォーミング加工方法、成形実験及び装置製造のノウハウから、CAMソフトウェアの基本構成、性能を考え、ダイレス成形専用CAMソフトウェアを開発した。当該ソフトウェアにより、ダイレス成形の応用範囲が広くなり、大型の塑性加工設備及び金型を使用せず、短工期に試作パネルの開発ができ、現有成形方法で、成形が難しく、成形不可の製品の加工ができたことを確認した。また、低騒音、高安全性、省エネ、好環境のダイレスフォーミング加工システムにより、工場のみならず工場周辺の環境、自然及び資源有効利用にも社会的な効果などが期待される。



ダイレスフォーミング
加工システム