

## 炭素繊維複合材料(CFRP、CFRTP)の自由曲面を有する 三次元深絞り成形システムの開発

機械技術担当 小川仁、日開野輔、池田博行、森本巖

### 【研究概要】

軽量・高強度特性を有するCFRP(CFRTP)が注目され、輸送機器などに用いられるようになったが、CFRP(CFRTP)は異方特性の強い材料であり、自由曲面を有する三次元形状部品の製造では熟練技能者による手作業に頼ることが多く、生産性が低いという課題がある。

そこで、本県得意技術であるプレス加工（絞り加工）技術を用いてCFRP(CFRTP)の自由曲面を有する三次元深絞り成形品の製造技術を確立するため、深絞り成形システムを開発し、CFRP(CFRTP)試作品を成形した。また、試作品を県内企業に紹介し、CFRPの絞り成形に取り組む企業も現れている。

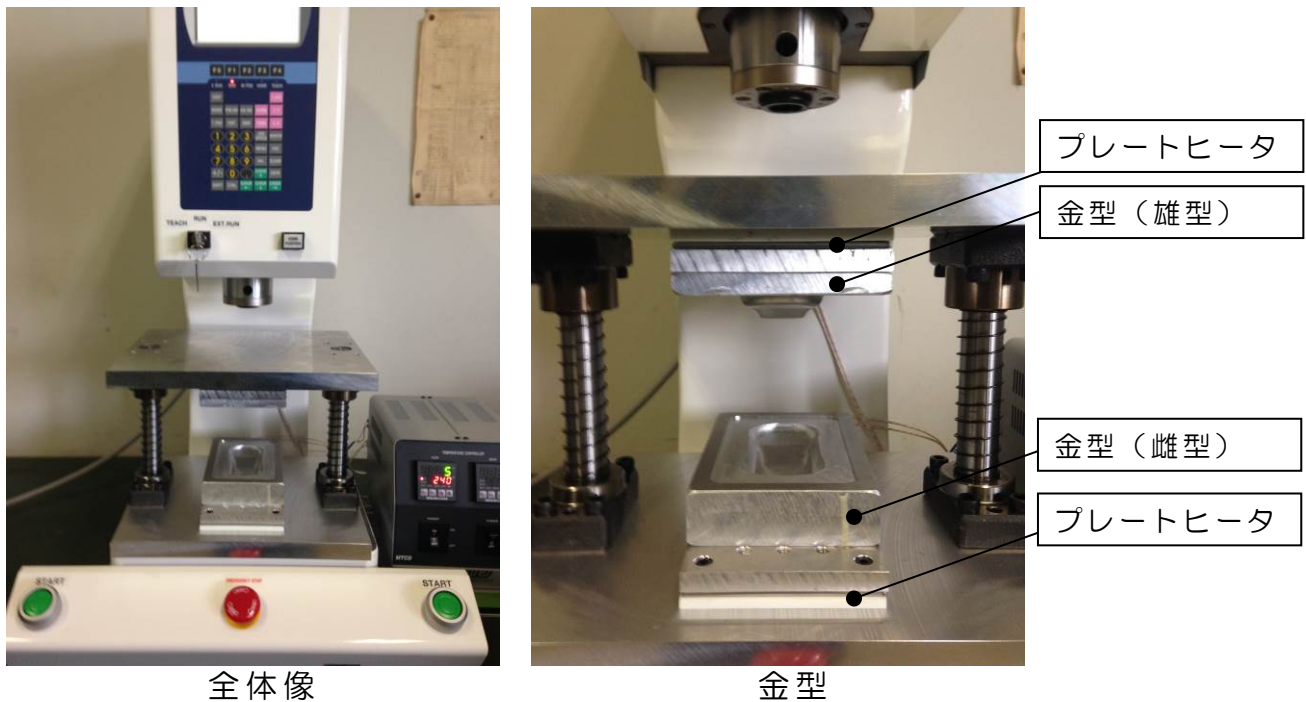


図1 深絞り成形システム