

# CFRTPの塑性加工入門

熱可塑性CFRPのプレス成形・鍛造・せん断加工

第5回

## 連続繊維 CFRTP のプレス成形

金沢大学名誉教授 米山 猛

### はじめに

炭素繊維強化熱可塑性樹脂（CFRTP）の塑性加工をめざして、これまで、炭素繊維について（第1回）、熱可塑性樹脂について（第2回）、連続繊維のCFRTPプレートについて（第3回）、不連続繊維CFRTPについて（第4回）述べてきた。今回から、CFRTPを用いた加工技術について述べる。

まず、連続繊維CFRTPプレートを用いたプレ

ス加工について解説する。連続繊維CFRTPには一方向炭素繊維CFRTPと織物繊維CFRTPがあることを第3回で述べたが、このうち、今回は一方向炭素繊維CFRTPのプレス成形について解説する。

### CFRTP シートを用いた プレス成形のプロセス

一方向炭素繊維CFRTPにおいても連続繊維CFRTPにおいても共通するが、CFRTPのプレス成形の基本的なプロセスは、図1に示すよう

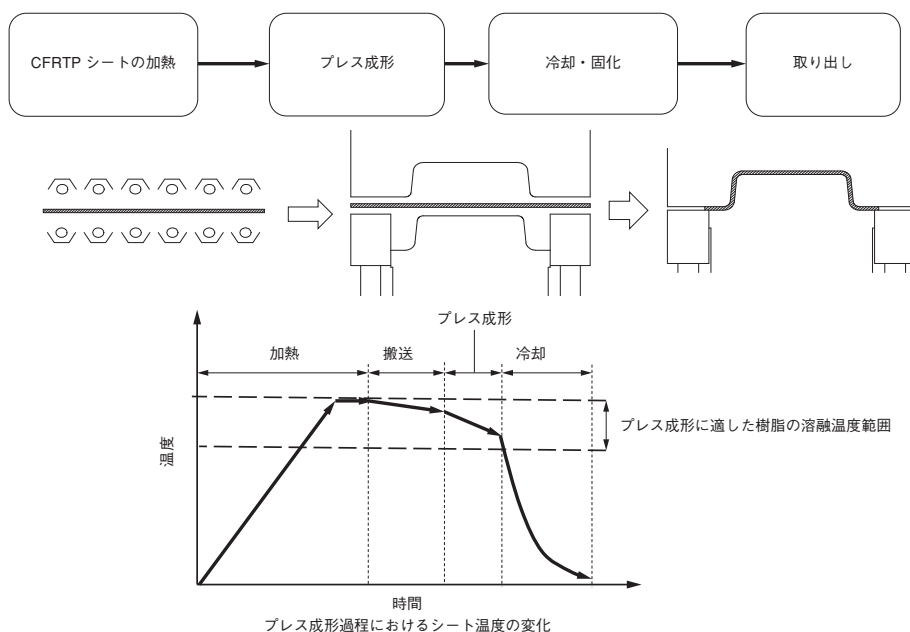


図1  
CFRTPシートを用いた  
プレス成形