

炭素繊維複合材料用加熱冷却プレス成形装置について

【概要】

本装置は、炭素繊維複合材料(CFRP)を高速で成形することができる装置である。この装置の導入により、工業技術センターにおいて、「炭素繊維の開織」「炭素繊維シートの製造」「大型CFRP部品の成形」の研究が一貫して行えるようになった。

【本装置の特徴】

- ・ 加圧能力125トンで、最大90cm×90cmの大型で凹凸のある製品をプレス成形できる。
- ・ プレス部は、最高420℃で加工を行うホットプレス部と、より低い温度で加工を行うコールドプレス部に分かれており、様々な樹脂に対応することができる。
- ・ ホットプレス部とコールドプレス部の搬送が自動化されており、成形時間が短縮されている。



装置の外観