

平成29年度採択 大型で積層構成自由度の高いCFRTP一方向連続繊維積層板の量産技術開発 北川精機株式会社（広島県）主たる技術：CFRTP積層板自動成形

- ・CFRTP積層板の大型真空多段プレスによる多量一括成形技術の開発
- ・一方向連続繊維（UD）テープを自由な構成で自動積層可能な積層装置の開発
- ・1mサイズの大型積層板にも対応可能なプレス成形技術と解析技術の確立

研究開発の成果

■ 大型真空多段プレスによる積層板製造装置の開発

- ・1x1mサイズのCFRTP積層板を、**多ページ成形できる多段プレスの成形技術**を確立、2段 x 10ページ（20枚）の同時成形に成功した。（写真1）

■ マルチ積層装置の開発

- ・幅150-300mmのUDテープから、任意の繊維配向を持つ□800-1,200mmの大判シートを製作する**任意配向接合装置（写真2）**と、そのシートを任意の順序・方向で積層できる**積層装置（写真3）**を開発した。

■ 大型積層板に適したプレス成形技術の開発

- ・**自動車ドアインパクトバー（実車スケール）の成形試作・解析**を通じ、金型機構や搬送手法といったプレス成形技術を確立して、展示会へ出品できる品質レベルの成形品に製作に成功した。（写真4）

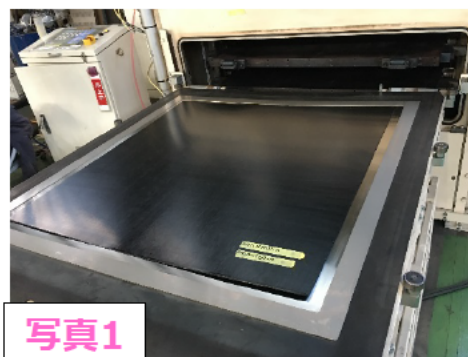


写真1



写真2

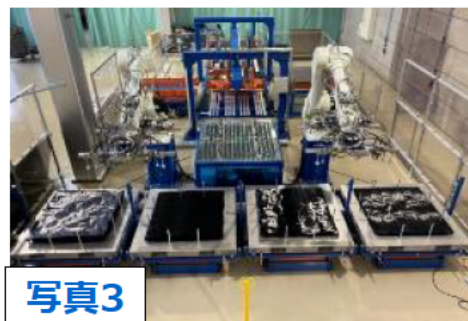


写真3

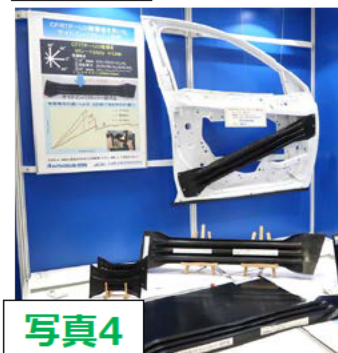


写真4

研究体制

事業管理機関 公益財団法人ひろしま産業振興機構

北川精機株式会社
広島県立総合技術研究所
学校法人同志社 同志社大学

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：経営企画室 竹井宏行
E-mail：takei-h@kitagawaseiki.co.jp
電話番号：0847-40-1200