

平成26年度採択 炭素繊維織物と樹脂との一体成形を実現する金型システムの研究開発 株式会社セントラルファインツール（岐阜県） 主たる技術：金型技術

- ・炭素繊維織物と樹脂を金型内で一体成形するための金型システムを開発した。
- ・高い耐久性を有する炭素繊維織物をインサートした樹脂歯車を開発した。

研究開発の成果

■炭素繊維と樹脂を一体成形する金型システム

- ・炭素繊維織物を樹脂製品中に配置して成形できる金型システムを開発した。
- ・インサートする繊維材料と樹脂材料に適合する射出成形条件を見出した。

■炭素繊維織物をインサートした高耐久性樹脂歯車

- ・開発した金型システムを用いて、炭素繊維織物をインサートした樹脂歯車を開発した。
- ・炭素繊維織物をインサートした樹脂歯車はインサートしていない樹脂歯車よりも3倍以上の耐久性を有することを明らかにした。



開発した金型



開発した金型システムで作製した炭素繊維強化歯車

研究体制

事業管理機関：（株）セントラルファインツール

事業管理機関：国立大学法人岐阜大学

岐阜県工業技術研究所

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：代表取締役・三宅 和彦

E-mail：XLP00221@nifty.ne.jp

電話番号：0573-26-5285