



## CFRTP のボルト・ナット接合

CFRTP と異素材を接着剤ではなく機械的に接合するカシメナット(国内唯一)

代表者名	西 泰宏		窓口担当	濱田 善仁			
電話/FAX番号	088-631-7177 / 088-632-7626		E-mail	<a href="mailto:y-hamada@nishi-seiko.co.jp">y-hamada@nishi-seiko.co.jp</a>			
住所	徳島県徳島市南矢三町1丁目11-4						
主要製品	自動車、家電・弱電、住宅設備機械等向けのナットを中心としたフィンパーツ						
事業内容	フィンパーツの製造・販売		URL	<a href="http://www.nishi-seiko.co.jp">http://www.nishi-seiko.co.jp</a>			
資本金(百万円)	30	設立年月	1923年4月	売上(百万円)	4,400	従業員数	233人

## 高張力鋼、CFRTP と異素材を接合するカシメナット製造技術

【業種】  
製造業

【適用可能分野】 自動車、航空機、玩具、家電、農機具、日用品など

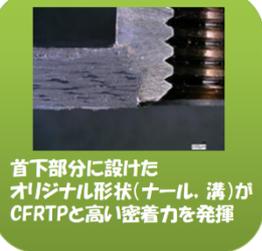
【開発レベル】  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化段階

【特許の有無】 (  有  無 )

### (1) 技術の特長・優位性

当社開発商品 - CFRTP(炭素繊維強化熱可塑性樹脂)ファスナーとは-

- 高張力鋼板に取り付け可能なカシメナット
  - 高張力鋼から超高張力鋼(引張強度 1,500MPa)まで取り付け可能な超高強度カシメナット
  - 材料調達以降、製品設計から加工、製造までを自社で一貫して対応する生産体制を構築
- CFRTP と異素材の接合技術
  - CFRTP に取り付け可能で、他の金属素材と接合可能な国内唯一のカシメナット
  - CFRTP は耐用年数が長く、鋼材などに比べて長期的な利用が可能
  - 現在、CFRTP と異素材との接合には接着剤が用いられるケースが多いが、一度接着すると取り替えが利かず、資源の有効利用の面で課題がある
  - CFRTP のナット接合は、何度も部材の取付が可能となり、長寿命な CFRTP の特長を生かすことができる



- ◆ 設備スペース[mm]  
800 × 800 × 1000(h)  
超音波溶着の場合
- ◆ 処理時間  
約 2 秒(前後処理含)



### (2) 適用分野

- 自動車分野: シート、サンルーフ、車軸回り
- 航空機、玩具、家電、農機具、日用品 など

適用例



### 知財・受賞歴・PR事項等

- 2013年 第3回日本でいちばん大切にしたい会社大賞 中小企業庁長官賞受賞
- 2014年 平成25年度おもてなし経営企業選 選出
- 2020年 障がい者雇用優良事業所等厚生労働大臣表彰 受賞

希望提携内容	CFRTP 部品を使っている会社への技術紹介と技術提携、接合設備や CFRTP 部品製造会社との提携
キーワード	CFRTP ナット接合、軽量化技術、接合強度、締結要素