

## Recycle

座長:鈴木浩明(土木),犬飼利嗣(建築)

Fri. Jun 28, 2024 9:00 AM - 10:30 AM Room 4 (第3・4会議室)

### [1260]tensile property of recycled carbon fiber strands with a joint

HEWEI XU<sup>1</sup>, masanobu kurita<sup>1</sup>, minoru kunieda<sup>1</sup>, hiroschi moritomi<sup>1</sup> (1.岐阜大学)

Keywords:CFRP、リサイクル炭素繊維、接合部、引張耐力

CFRP (Carbon Fiber Reinforced Plastics) は高強度かつ高耐腐食性を有する複合材料であり、鉄やアルミなどの代わりとして航空機や自動車に積極的に使用されている。近い将来 CFRP が廃棄物として大量に発生することが想定される。本研究では接合部を有するリサイクル炭素繊維（以下、ReCF）ストランドの引張試験により、引張耐力およびそのばらつきを検討した。接合部の無い ReCF およびバージン材の試験結果と比較し、ReCF ストランドの耐力はやや低く、ばらつきがやや大きいことを示した。また、樹脂含浸やストランドの一部をバージン材と置換することにより、引張耐力が向上し、ばらつきが減少することを明らかにした。