

## No.22-55 炭素繊維強化複合材料の疲労破壊特性の基礎と寿命評価技術

(一般社団法人 日本機械学会 機械材料・材料加工部門 企画)

開催日 2022年10月21日(金) 10:30~17:00 (途中休憩を含みます)

会場 オンライン開催

### 趣旨

近年、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)は民間航空機の一次構造材料に用いられ、軽量化による燃費削減を実現しました。これを機に、電気自動車や鉄道車両、風車ブレード、エンジンファンブレードをはじめとし、ドローンや空飛ぶ車などの未来機械構造への展開も期待されています。その一方で、CFRPの長期信頼性や耐久性を適切に評価することも重要課題となってきています。CFRPは疲労特性に優れた材料と言われていますが、マトリックスクラックや層間剥離などの損傷が疲労負荷を受けることによって発生、進展し、構造物の強度低下を引き起こします。本講習会では、最近、構造材料として注目を集めているCFRPの疲労損傷進展評価および寿命評価技術について分かりやすく解説します。

### 参加登録費

参加申込および参加登録費は事前受付とさせていただきます。別途システム利用料 220円がかかります。いずれも税込み

参加登録費	
会員(正員)・協賛学会員	20,000円(税込み)
非会員	35,000円(税込み)
学生会員・協賛学会学生会員	5,000円(税込み)
非会員学生	15,000円(税込み)

日本材料学会, 日本金属学会, 日本鉄鋼協会, 自動車技術会, 日本塑性加工学会, 溶接学会, 日本複合材料学会, 日本航空宇宙学会, 日本実験力学学会

### ホームページ

詳細は下記をご参照ください。

<https://www.jsme.or.jp/event/22-55/>