



TOHOKU  
UNIVERSITY



Fracture and Reliability Research Institute  
Graduate School of Engineering, Tohoku University

## 多結晶Ni基耐熱合金の高温クリープ疲労損傷に 及ぼす負荷・除荷ひずみ速度の影響

Effect of Loading and Unloading Strain Rates on Creep-Fatigue Damage  
of Polycrystalline Ni-Based Superalloy at Elevated Temperatures

○中山昂紀\*1, 鈴木研\*2, 三浦英生\*2

東北大学大学院 工学研究科

\*1ファインメカニクス専攻

\*2先端材料強度科学研究センター

2022/9/26 日本機械学会 M&M 2022 材料力学カンファレンス



TOHOKU  
UNIVERSITY



Fracture and Reliability Research Institute  
Graduate School of Engineering, Tohoku University

## 高温クリープ負荷環境における Ni基超合金GH4169の $\delta$ 相析出による 粒界割れ加速機構の解明

Acceleration Mechanism of Intergranular Cracking of Ni-Base Superalloy GH4169  
under Creep Loading at Elevated Temperatures due to the Growth of  $\delta$ -Phase

○中山歩美\*1, 王潤梓\*2, 鈴木研\*2, 三浦英生\*2

東北大学大学院 工学研究科

\*1ファインメカニクス専攻

\*2先端材料強度科学研究センター

2022/9/26 日本機械学会 M&M 2022 材料力学カンファレンス



Materials & Mechanics Division



TOHOKU  
UNIVERSITY



Fracture and Reliability Research Institute  
Graduate School of Engineering, Tohoku University

## 可視光反射スペクトル解析を用いた 耐熱合金微細組織高温損傷の大気中検出

Detection of High-Temperature Damage of Micro Texture in Heat Resistance Alloys  
by using Visible Light Spectrum Analysis in the atmosphere

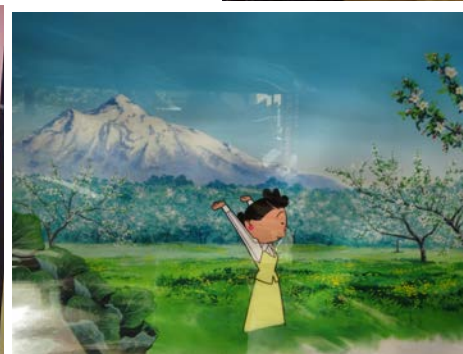
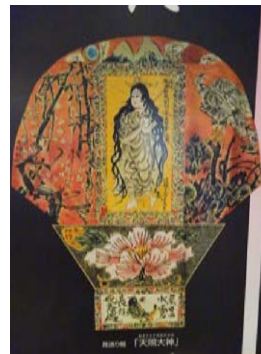
○松田颯斗\*1, 中山歩美\*1, 王潤梓\*2,  
鈴木研\*2, 三浦英生\*2

東北大学大学院 工学研究科

\*1ファインメカニクス専攻

\*2先端材料強度科学研究センター

2022/9/26 日本機械学会 M&M 2022 材料力学カンファレンス



日本機械学会M&M2022  
材料力学カンファレンス



2022年9月26日~28日

弘前大学

Hirosaki University

