

日本機械学会東北支部
第58期総会・講演会

講演者の顔写真は拡大して見たい方は、マイクをOFFしてください
講演時間 00:03

143_西館来... 148_山田翔... 142_和田冬...




**Ni基超合金Alloy617の高温クリープ疲労
損傷に及ぼす歪み速度の影響**

Effect of Strain Rate on Creep-Fatigue Damage
of Ni-Based Superalloy Alloy 617 at Elevated Temperature

東北大学大学院 工学研究科 ファインメカニクス専攻
Department of Finemechanics,
School of Engineering, Tohoku University

○中山昂紀, 鈴木研, 三浦英生

2023/3/17 日本機械学会東北支部第58期総会・講演会

講演者の顔写真は拡大して見たい方は、マイクをOFFしてください
講演時間 00:02

143_西館来... 148_山田翔...



**Ni基超合金GH4169の粒界き裂進展
加速に及ぼす δ 相析出の影響**

Effect of Precipitation of δ -Phase on Acceleration of Intergranular Cracking
in Ni-based Superalloy GH4169

東北大学大学院 工学研究科 ファインメカニクス専攻
Department of Finemechanics,
Graduate School of Engineering, Tohoku University

○中山歩美, 王潤梓, 鈴木研, 三浦英生

日本機械学会東北支部第58期総会・講演会

特別講演
「放射光によるミリ秒4D-X線CTの最前線」
東北大学国際放射光イノベーション研究センター 矢代航教授

講演者の顔写真は拡大して見たい方は、マイクをOFFしてください
講演時間 00:01

145_中山歩... 昂紀 143_西館来...




**CNT直接成長によるグラフェン応用
ガスセンサの感度向上に関する研究**

○学 廣瀬 雄士*(東北大)
学 喬 向宇*(東北大)
正 鈴木 研**(東北大)
正 三浦 英生**(東北大)

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

日本機械学会 東北支部第58期総会・講演会 2023年3月17日(金)

講演者の顔写真は拡大して見たい方は、マイクをOFFしてください
講演時間 00:07

145_中山歩... 昂紀



**多結晶合金の高温クリープ損傷と粒界割れ
加速機構に関する分子動力学解析**

Molecular Dynamics Analysis on the Creep Damage and
the Acceleration Mechanism of Intergranular Cracking in
Polycrystalline Materials at Elevated Temperature

○手塚 尚吾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

日本機械学会東北支部 第58期総会・講演会

日本機械学会東北支部
第58期総会・講演会

講演者: 橋原幹十郎 (… Event22 JSME)

00:01



第一原理計算に基づくグラフェンの電子バンド構造に及ぼす基板材質と吸着分子の相互作用の解明

First Principles Calculation on the Effect of Substrate Materials and Adsorbed Gas Molecules on the Electronic Band Structure of Graphene

東北大学大学院工学研究科附属先端材料強度科学研究センター
Fracture and Reliability Research Institute, Graduate School of Engineering,
Tohoku University


長谷川堅隆, ○鈴木 研, 三浦英生

Miura&Suzuki Lab, Department of Finemechanics, Graduate School of Engineering, Tohoku University, Sendai, Japan

講演者: 橋原幹十郎 (… Event22 JSME)

129_西川…

00:01



Ni基超合金の高温粒界割れ発生予測を可能とする可視光反射スペクトル解析を用いた大気中微細組織変化検出法の検討

○松田颯斗¹, 中山歩美¹, Runzi Wang²,
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

講演者: 座長 小川文… Event22 JSME

00:02



Molecular Dynamics Analysis on the Distribution of Component Elements in CrN Functionally-Graded-Coating

Yan Qi^{*1,2}, Ken SUZUKI ^{*1}, Hideo MIURA ^{*1}

*1 Fracture and Reliability Research Institute, Grad. School of Eng., Tohoku Univ.
*2 Dept. of Material and Technique, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics


機械学会東北支部第58期総会

Miura&Suzuki Lab, Department of Finemechanics, Graduate School of Engineering, Tohoku University, Sendai, Japan

講演者: 座長 小川文… Event22 JSME

135_周新武…

00:02



Creep-Fatigue Damage Evaluation by Dislocation Accumulation and Grain Boundary Sliding under Cyclic Loading with Different Loading Rate at Elevated Temperature

Le Xu^{*}, Run-Zi Wang, Ken Suzuki, Hideo Miura
Fracture and Reliability Research Institute
Graduate School of Engineering
Tohoku University
lexu@rift.mech.tohoku.ac.jp

特別講演
「放射光によるミリ秒4D-X線CTの最前線」
東北大学国際放射光イノベーション研究センター 矢代航 教授