
GMI 研究拠点 疲労損傷研究部会 特別講演会

「MSE 表面強度評価・解析技術」のご案内

横浜国立大学工学研究院 GMI 研究拠点疲労損傷研究部会では、福井大学より 岩井善郎 理事・副学長をお招きし、特別講演会を下記の通り開催いたします。

記

日時：平成 30 年 3 月 15 日（木） 13:00-15:00

会場：横浜国立大学共同研究推進センター（N9-2）211 セミナー室

（横浜市保土ケ谷区常盤台 79-5）

講師：福井大学理事・副学長 岩井 善郎 氏

演題：「MSE 表面強度評価・解析技術」

材料表面のマイクロ・ナノスケールでの機械的特性評価法である「マイクロスラリージェットエロージョン（MSE®）試験法」は、福井大学で開発された、数 μm のセラミック粒子の衝突によるエロージョンを応用した新しいタイプの試験法であり、様々な材料の表面強度特性を迅速に評価することができます。

MSE 法は、従来の機械的特性評価試験法と差別化した評価項目、代表的には強度の表面から深さ方向の分布、投射粒子の大きさや形状あるいは投射条件を変えることにより様々な破壊形態の強度特性の材料のポジショニングなどが見える化できると考えられます。従来の試験法に加えて MSE 試験によるマイクロ・ナノスケールの材料特性情報の取得は、次世代のナノサイズのもの作りに必要不可欠とされる材料に内在する特性などの評価・解析に貢献するものと考えられます。

MSE 研究推進センター <http://msecenter.hisac.u-fukui.ac.jp/>

お問い合わせ先：

工学研究院教授 梅澤 修

GMI 研究拠点 鷺田 弘

（電話）045-339-3811

（E-mail）washita-hiroshi-pr@ynu.ac.jp

アクセス

<http://www.ynu.ac.jp/access/index.html>

最寄りバス停：横浜駅西口バスターミナル（D階段）相鉄バス 10 番／9 番乗場

国大北（浜 10 系統 横浜国大循環 12:13, 12:28 発）

ひじりが丘（浜 11 系統 釜台住宅第 3／釜台経由上星川駅行）

CAMPUS MAP

横浜国立大学 キャンパスマップ

事務局

- N1** 納品検収センター
- N2** ① 本館資料 (1階 入館係)
② 本館棟 (1階 情報科等収納窓口)
③ 事務用車庫
- S1** 守衛所
- S5** ① 学生センター
② 情報管理センター、ナビ、ポスト
③ 学生支援課、教育企画課、事務管理課、
学生生活課 (2階)、学生生活課 (1階、学生支援課)
④ キャリア・サポートルーム、キャリア支援課事務室

学部・大学院等学生窓口

- N2** ① 本館事務
[学生窓口] ② 薬学系事務 ③ 理学系事務
- N3** ① 経済学部1号館
[学生窓口] ② 経済学部2号館 ③ 経済学部3号館 ④ 経済学部4号館
- N4** ① 経済学部1号館
[学生窓口] ② 経済学部2号館 ③ 経済学部3号館 ④ 経済学部4号館
- N5** ① 経済学部
[学生窓口] ② 大学院経済学/経済学系事務
- N6** ① 理工学系事務
[学生窓口] ② 理工学系事務 ③ 大学院工学系事務
- S2** ① 教育学部事務
[学生窓口] ② 教育第一号館/教育第二号館
- S7** ① 教育第一号館
[学生窓口] ② 大学院教育研究系事務

全学教育研究施設等

- N3** ① 男女共同参画推進センター
- N4** ① 地域実践教育研究センター
② 成長戦略研究センター
- N7** ① 全学共用棟 B
② 全学共用棟 A
- N8** ① 統計分析評価センター
- N9** ① 研究基盤棟
- S1** ① 教育文化ホール
② 国際教育センター
③ リスク共生社会創造センター
④ 情報創造センター
- S4** ① 全学共用棟 D
② 総合的海洋教育・研究センター
③ 先端科学連携研究施設
- S8** ① 附属研究施設
- S9** ① 先端科学連携研究施設
② 産学官連携研究施設

厚生施設

- N10** ① ゴーデン (カフェ・コンビニエンスストア)
- S1** ① 第1食堂 (5人分室)
② 大学食堂、大学生協本部

運動・課外活動施設

- S9** ① 体育サークル会館
② 運動場管理棟
③ 文化サークル共用施設
④ 体育館、武道場
⑤ 弓道場射場

学部大学院等講義棟・研究棟他

- N3** ① 経済学研究棟
② 国際社会科学研究棟



- T1** 学食・カフェ
- PC** 売店 (コンビニ)
- ATM** ATM
- U** 学務課・教務系・大学関係
- IT** パソコン教育室・サテライト教室
- W** 説明書発給受付棟
- AED** AED設置場所
- EV** 充電場
- EV** 充電場
- P** バス停管理
- P** 車内バス停管理

- N3** ① 経済学部講義棟2号館
② 経済学部講義棟1号館
- N4** ① 経済学部講義棟1号館
② 経済学部講義棟2号館
③ 経済学部研究棟
④ 法学研究棟
- N5** ① 建築学実習棟
- N6** ① 電子情報工学2号館
② 機械工学棟
③ 機械工学棟
④ 機械工学 - 材料棟
⑤ 材料工学実習棟
- N7** ① 材料工学実習棟
② プリンター実習棟
- N8** ① 建築工学棟

- N9** ① エネルギー工学棟
② 化学・化工棟
- N10** ① 船舶海洋工学棟
② 船舶海洋工学棟
③ 船舶海洋実習棟
- S2** ① 教育学部講義棟4号館
② 教育学部講義棟7号館
③ 駒形大学院/教育学部附属風産学デザインセンター
- S3** ① 教育学部講義棟0号館
② 教育学部講義棟1号館
③ 教育学部講義棟
- S4** ① 教育学部講義棟4号館 (講義棟)
② 教育学部講義棟5号館 (実習棟)
- S5** ① 理学研究棟
② 理工学部講義棟 A
③ 工学基礎研究棟
④ 理工学部講義棟 A (107)

- S6** ① 理工学部講義棟 B
② 理工学部講義棟 C
 - S4** ① 機械工学棟4号館
② 機械工学棟3号館
③ 大学院工学研究棟
④ 生物・電子情報棟
⑤ 化学棟
 - S8** ① 土木構造物実験棟
② 土木工学棟
③ 水理実験棟
④ 土木研究棟 S8 - E1E
⑤ 土木研究棟 W1E
- 附属図書館**
- S2** ① 中央図書館
 - S7** ① 理工学部研究図書館
- 管理施設**
- N7** ① エネルギーセンター
 - N8** ① 排水浄化センター