

平成23年5月吉日

関係者各位

(社)日本鑄造工学会 東海支部  
若手鑄造エンジニア(YFE)懇話会  
懇話会長 矢野 賢一

## 東海支部若手鑄造エンジニア懇話会 工場見学会のご案内

拝啓 時下益々御清祥のこととお慶び申し上げます。また、平素は当部会運営に対して格別のご高配を賜っておりますこと厚くお礼申し上げます。

さて、来る6月9日(木)に、岐阜県機械材料研究所様と関鍛冶伝承館様のご厚意により、研究所および刀鍛錬の見学をさせていただくことになりました。多数のご参加をお待ち申し上げます。

6月2日(木)までに、メールあるいはFAXにて東海支部YFE事務局 水谷までお申し込みください。

敬具

### 記

1. 日 時 平成23年6月9日(木) 9:00~16:10

集合場所 JR岐阜駅(詳細図参照) 9:00

解散場所 JR岐阜駅(詳細図参照) 16:10

### 2. 見学場所

・関鍛冶伝承館 【岐阜県関市南春日町9-1 TEL:0575-23-3825(代)】

日本刀鍛錬の実演を見学できます。

・岐阜県機械材料研究所 【岐阜県関市小瀬1288 TEL:0575-22-0147(代)】

<http://www.cc.rd.pref.gifu.jp/metal/index.html>

岐阜県機械材料研究所では、文部科学省の平成21年度補正予算16.8億円を利用し、ぎふ技術革新センターを設立しました。センターでは、「炭素繊維複合材料CFRPなど航空機・自動車向け軽量化部材の加工・接合・組立技術」や「医療機器」、「環境調和型セラミックス」、「機械金属」を主な対象分野に、約40台の最先端設備を導入しました。今回の見学会では、これら最新の装置を中心に見て頂きます。

### 3. 見学予定

9:00 JR岐阜駅集合・出発

10:00~11:50 「関鍛冶伝承館」日本刀鍛錬見学

11:50~12:00 移動

12:10~13:15 昼食 「まごろく」

13:15~13:30 移動

13:30~15:30 「岐阜県機械材料研究所」ぎふ技術革新センター研究設備見学

15:30~16:10 移動・解散

4. 参加費：2000 円 定員約 35 名（先着順定員になり次第締め切ります。）

参加資格：東海 YFE 会員及び鋳造カレッジに参加された企業の方

（参加希望の方は、YFE への入会が必要です。詳細は下記事務局までお問い合わせください。）

5. 申込、問合せ先

（社）日本鋳造工学会東海支部 YFE 事務局 岐阜県機械材料研究所 水谷

TEL 0575-22-0147 / FAX 0575-24-6976 E-mail: [yfe@robot.mach.mie-u.ac.jp](mailto:yfe@robot.mach.mie-u.ac.jp)

申込期限 平成 23 年 6 月 2 日（木）

----- FAX もしくは E-mail にてお申し込みください -----

「東海 YFE 工場見学会」参加申込書

岐阜県機械材料研究所 水谷 宛

FAX：0575-24-6976

会社名			会員種別 (どれかに)	YFE 会員・鋳造カレッジ 新入会希望
氏名	部署	e-mail		

・下記の装置リストからご興味のある研究設備に を付けて下さい。(添付資料に装置型式記載)  
(見学時の時間配分の参考にしたいと思いますので、事前のアンケートにご協力下さい。)

5 軸 NC 加工機	超音波溶着装置	原子間力顕微鏡 (AFM)	赤外分光光度計
CAD/CAM	落錘型衝撃試験機	ナノインデント	顕微レーザーラマン分光装置
精密平面研削機	疲労試験機	複合ビーム加工観察装置 (EBSD、EDS 付)	オージェ電子分光分析装置
プロファイル研削機	万能試験機	イオンミリング装置	恒温恒湿器
電動サーボプレス	振動試験機	金属顕微鏡	全自動多目的 X 線回折装置
大気圧プラズマ装置	電磁力式微小試験機	FE-SEM (EPMA、WDS 付)	超音波検査装置
小型オートクレーブ	コンパクト油圧加振機	3 次元測定機	X 線 CT システム
工具顕微鏡	恒温恒湿室	画像測定機	熱分析装置
ホットプレス	耐候試験機	ICP 質量分析装置	ガスクロマトグラフ質量分析 装置
3 次元レーザー加工機	発熱測定試験機	発光分析装置	

# 集合場所

JR 岐阜駅北口駐車場（じゅうろくプラザ前）



地域と共に歩む研究機関

## 岐阜県機械材料研究所

Research Institute for Machinery and Materials Gifu Prefectural Government

ネジバナ  
振花通信

ミニ情報誌 2010.12 No.12



振花(ネジバナ)

▶ [ぎふ技術革新センター研究設備一覧\(詳細\)](#)

### ぎふ技術革新センター研究設備一覧

研究設備名	主な型番
5軸NC加工機	ヤマザキマザック製 VARIAXIS630-SX II、アマノ製 粉体非接触式粉体回収機、キスラー製 3成分切削動力計9257B及び4成分切削動力計9272、牧野フライス製 安定切削解析システム MetalMAX
CAD/CAM	JBM製 MasterCam、シンプレテック製 NCVIEW Neo
精密平面研削機	ナガセインテグレックス製 XGC-630
プロファイル研削機	和井田製作所製 SPG-R11
電動サーボプレス	放電精密加工研究所製 XENFormer MPS675DS
大気圧プラズマ装置	イースクエア製 ダウンストリーム型表面改質装置 Model:110
小型オートクレーブ	芦田製作所製 オートクレーブ
工具顕微鏡	ミツトヨ製 MF-B1010C
ホットプレス	Pinette Emidecau Industries社 複合材成形用500トン油圧プレスマシン及びIRオープン+パーツ搬送シャトル統合システム
3次元レーザー加工機	ROFIN製 FL010S、タマリ工業製 3次元加工ステーション
超音波溶着装置	精電合電子工業製 DΣP80SS
落錐型衝撃試験機	インストロンジャパンカンパニーリミテッド製 CEAST 9350
疲労試験機	インストロンジャパンカンパニーリミテッド製 FastTrack 8800
万能試験機	インストロンジャパンカンパニーリミテッド製 5985
振動試験機	エミック製 9100-AEW/LA、368A-1614-100AEW
電磁力式微小試験機(マイクロサーボ)	島津製作所製 MMT-500NV-10

研究設備名	主な型番
コンパクト油圧加振機	島津製作所製 EHF-JF20kNV-50-A10
恒温恒湿室	エスベック社 TBE-8H20W6PACK
耐候試験機(スーパーキセノン)	スガ試験機製 SX75-S80HB
耐候試験機 (サンシャインウェザーメーター)	スガ試験機製 SX75-S80HB
発熱測定試験機	Govmark製 RHR-1-X, OSU Rate of Heat Release Tester, RHR-AS-X
原子間力顕微鏡 (AFM)	東陽テクニカ製 A5500-G1 5500形AFM/SPMシステム、ナノインデンテーション・ユニット A9820-G1
集束イオンビーム 高分解能走査電子顕微鏡複合装置	日本電子製 複合ビーム加工装置 JIB-4600F、反射電子検出器 IB-24020R8EL 資料室内観察IRカメラ、SEM画像三次元構築ソフトウェア、エネルギー分散形X線分析装置、結晶方位解析システム、試料ピックアップシステム
EBSD解析用断面試料作製装置	日立ハイテック製 イオンミリング装置 E-3500
金属顕微鏡	ニコン製 ECLIPSE LV-100DA-U
フィールドエミッション 電子プローブマイクロアナライザ	日本電子製 FE-EPMA(EDSアクティブマップ機能除く) JXA-8530F、定量マッププログラム、任意曲面マップ、相分析プログラム、薄膜分析プログラム
3次元測定機	カールツァイス社 PRISMO ultra9/13/7 VAST gold、非接触式3次元測定機 LineScan
画像測定機	ミツトヨ製 QVH3-H606P1L-C
ICP質量分析装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック製 Xシリーズ 2型、ニューウェーブプリサーチ製 レーザーアブレーション試料導入装置NWR213型
発光分析装置	島津製作所製 PDA-7000
赤外分光光度計 (FT-IR、ラマン分光)	島津製作所製 IRPrestige-21及びAIM-8800、レニショー製 inViaラマンスコープ
オージェ電子分光分析装置	アルバック・ファイ社 PHI700Xi
恒温恒湿器	アドバンテック製 THN062PBC特
乾燥機	アドバンテック製 DRLA23WAC特
自動X線回折装置	リガク製 全自動多目的X線回折装置 SMARTLAB
超音波検査装置	日本クラウトクレマー販売製 超音波探傷映像化装置 SDS-Win6600R AM
X線CTシステム	エクスロン・インターナショナル社 Y.CT Vario (Y.XST225-VF、Y.Panel2520NDT)
熱分析装置	ブルカー AXS製 差動型示差熱天秤 TG-DTA2020SA-GF22、四重極質量分析装置 MS9610-GF22、熱機械分析装置 TMA4010SA-GF22、高精度熱膨張計 TD5020SA-GF22
ガスクロマトグラフ質量分析装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック製 ITQ1100イオントラップ形GC/MS、NISTライブラリー、フロンティアラボ製 ダブルショットパイロライザー PY-2020iD



岐阜県機械材料研究所

〒501-3265 岐阜県関市小瀬1288 TEL:0575-22-0147 FAX:0575-24-6976

E-mail: Info@metal.rd.pref.gifu.jp <http://www.metal.rd.pref.gifu.jp>