

21世紀科学 研究所 セミナー

第1回 ものづくり技術編

ものづくり

Research Institute for Industrial Engineering Innovations

イノベーション研究所

詳細は
裏面へ

時間	15:00 ▼ 16:30	場所	大阪府立大学 I-site なんば	参加費	Part1・Part2 各 1,000円	定員	各70名 応募多数の場合は 抽選となります
----	---------------------	----	-------------------------	-----	----------------------------	----	-----------------------------

Part 1 平成28年8月5日(金)
「ものづくりイノベーションを実現する最先端金属材料」
講師: 金野 泰幸(大阪府立大学 工学研究科・21世紀科学研究機構 教授)

Part 2 平成28年8月19日(金)
「鉄を“さび”から救う～腐食科学への招待～」
講師: 井上 博之(大阪府立大学 工学研究科・21世紀科学研究機構 准教授)

21世紀科学研究所
セミナーとは？

大阪府立大学には分野・部局横断型の先駆的で挑戦的な研究を行う、下記の研究所があり、これらを総称して21世紀科学研究所と呼んでいます。セミナーでは、参加者の皆さまに、本学の教育研究活動への理解や興味を深めていただくため、各研究所の最先端の研究や多彩な取り組みをわかりやすく紹介します。(▽2016年4月現在)

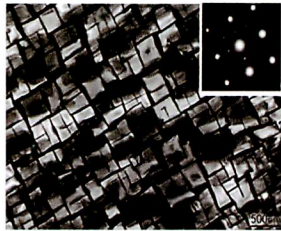
ライフサイエンス	ライブセルイメージング研究所 食品安全科学研究センター ケミカルバイオロジー研究所 バイオメディカルファシリティーセンター バイオ・メディカル・フォーラム 微生物制御研究センター
医療・看護	看護経営システム研究所 看護システム先端技術研究所 看護教育教材開発研究センター
健康科学	公衆栄養実践研究センター 高齢期健康総合研究センター
社会システム	観光産業戦略研究所 サービスサイエンス研究センター 統計数理・リスクアセスメント研究センター 教育福祉研究センター ダイバーシティ研究環境研究所
地域・コミュニティ	ソーシャルワーク開発研究所 コミュニティデザイン研究所 COC 研究所 スクールソーシャルワーク評価支援研究所
社会連携	産学協同高度人材育成センター 異分野連携推進研究所
思想・文化	大学史編纂研究所 説話文学美術研究所 環境哲学・人間学研究所 日本語・日本語教育研究所 研究公正インスティテュート
情報	文書解析・知識科学研究所 情報システム研究センター
フロンティア	構造ダイナミクス研究所 ミリ波テラヘルツ波研究所 量子ビーム誘起反応科学研究所 宇宙科学技術研究センター 最先端船舶技術開発研究所
ものづくり技術	分子エレクトロニックデバイス研究所 マイクロアクターシステム研究所 機能性有機材料開発研究センター ものづくりイノベーション研究所 微小めっき研究センター 総合安全科学研究所
環境エネルギー	資源循環工学研究所 エコロジー研究所 次世代電動車両開発研究センター 環境教育研究センター
ナノ・材料	ナノファブ리케이션研究所 信頼性計測科学研究所 ナノ科学・材料研究センター ナノ・メソ材料科学国際共同研究所 ナノアライアンスセンター

8月5日(金)

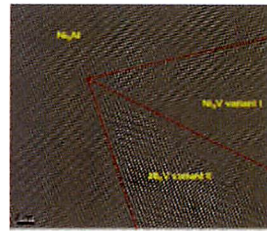
講師 金野 泰幸 教授



大阪府立大学で取り組んでいるものづくり中小企業の研究・開発支援を目的に設立されたものづくりイノベーション研究所のユニークな活動内容を紹介し、また、高度ものづくり技術開発に欠かすことができない最先端金属材料研究を分かりやすく説明します。強い金属を作るにはどのようにすればよいか？その答えは原子の並びとその動きを理解することから始まります。本来、無機質である金属があたかも意思をもった生き物であるかの一面をご紹介します。



大阪府立大学で開発された世界初のNi基超々合金の超微細な2重複相組織



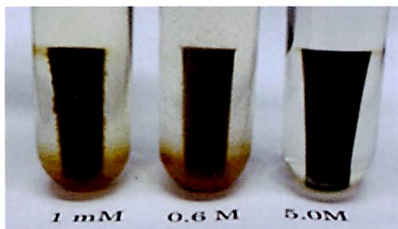
2重複相組織の格子像

8月19日(金)

講師 井上 博之 准教授

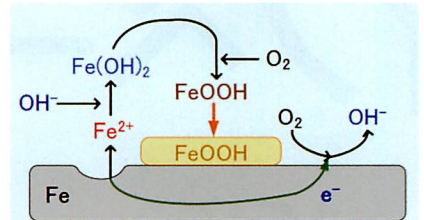


鉄は安価で用途の広い金属ですが、塩分を含む湿潤環境などでは、容易にさびて早期に美観や強度が損なわれるとの欠点があります。なぜ、海水は真水よりも鉄を腐食させやすいのか？なぜ、塗装された鋼板の一部が腐食すると、その部分を起点として塗膜が剥離してゆくのか？本講では、ものづくり技術に開発に欠かせない鉄腐食のメカニズムやさびの防止方法について分かりやすく解説します。



←異なる濃度の塩水中での鉄板の腐食

→さびの生成機構



どなたでもご参加いただけます

参加申し込みは 往復はがき または Eメール	Part1・Part2 各 1,000円	各70名 応募多数の場合は 抽選となります
---------------------------------	----------------------------	-----------------------------

問合せ先: TEL 072-254-9942 (地域連携室)

往復はがき(お1人様1通)又はメールに

- ①氏名(ふりがな) ②年齢 ③郵便番号・住所
- ④電話番号 ⑤このチラシの入手先
- ⑥希望する講座の日(両日も可)をご記入の上、下記宛先へ。

7月22日(金)必着

●受講決定は 7月29日(金)までに発送予定です。



〒599-8531 堺市中区学園町1番1号
大阪府立大学C5棟 地域連携室
「21セミナーものづくり」係
21semi-mono@ao.osakafu-u.ac.jp
件名に「21セミナーものづくり」と入れて下さい
※半角英数 ※携帯メール不可



公立大学法人 大阪府立大学
高度研究型大学～世界に翔く地域の信頼拠点～

※お申し込みの際の個人情報、応募後の事務連絡、統計資料等の作成及び本学公開講座等のご案内に使用いたします。利用目的以外の使用については、一切いたしません。

開/催/予/定

- 9月2日(金) 16日(金)
- 医療・看護編
- 10月14日(金) 28日(金)
- ライフサイエンス編

大阪府立大学 I-site なんば (南海なんば第1ビル2階)
南海電鉄難波駅なんばパークス方面出口より約800m / 地下鉄なんば駅(御堂筋線)5号出口より約1000m / 地下鉄大国町駅(御堂筋線・四つ橋線)1号出口より約450m / 地下鉄恵比須町駅(堺筋線)1-B 出口より約450m

