

第12回

NIMS フォーラム

新材料研究の最先端

環境・資源・エネルギー問題の打開に向けて

NIMS 主要成果講演

酸化チタンによる放射性元素閉じ込め

阿部 英樹

(独) 物質・材料研究機構 環境・エネルギー材料部門
環境再生材料ユニット 触媒機能材料グループ 主幹研究員

有機溶媒耐性の高性能ろ過フィルター

一ノ瀬 泉

(独) 物質・材料研究機構 先端の共通技術部門
高分子材料ユニット ユニット長
分離機能材料グループ グループリーダー

金属シェルに覆われた導電性ポリマー

川喜多 仁

(独) 物質・材料研究機構 MANA ナノマテリアル分野
ナノエレクトロニクス材料ユニット
半導体デバイス材料グループ MANA 研究者

高効率・高品質を両立させた革新的溶接技術

中村 照美

(独) 物質・材料研究機構 元素戦略材料センター
構造材料ユニット 構造体化グループ 主幹研究員

最新研究成果ポスター発表・ミニ講演

ポスドク研究成果ポスター発表

2012.10.25(木)

10:00-18:00 (9:30 受付開始)

**入場
無料** 東京国際フォーラム
ホール B7 (有楽町)

問合せ先

NIMS フォーラム事務局

TEL: 029-859-2026

E-mail: nimsforum@nims.go.jp

申込方法

下記ウェブサイトの申込フォームより、直接お申し込みください。

<http://www.nims.go.jp/nimsforum/>



独立行政法人 物質・材料研究機構

第12回

NIMS フォーラム

新材料研究の最先端

環境・資源・エネルギー問題の打開に向けて

オーラルセッション

09:30 - 10:00	受付
10:00 - 10:15	開会挨拶 (潮田理事長)
10:15 - 10:25	来賓挨拶 (文部科学省)
10:25 - 10:40	環境・エネルギー材料部門紹介 (15min)
10:40 - 10:55	ナノスケール材料部門 (MANA) 紹介 (15min)
10:55 - 11:10	先端の共通技術部門紹介 (15min)
11:10 - 11:25	元素戦略材料センター紹介 (15min)
11:25 - 11:40	中核機能部門紹介 (15min)
11:40 - 11:55	ナノ材料科学環境拠点紹介 (15min)
11:55 - 12:10	低炭素化材料設計・創製ハブ拠点紹介 (15min)
12:10 - 13:45	昼食、ポスターコアタイム (95min)
13:45 - 14:00	元素戦略磁性材料研究拠点紹介 (15min)
14:00 - 14:15	ナノテクプラットフォーム紹介 (15min)
14:15 - 14:30	TIA-nano 紹介 (15min)
14:30 - 14:50	研究トピックス 1 酸化チタンによる放射性元素閉じ込め 阿部 英樹 主幹研究員 (20min)
14:50 - 15:10	研究トピックス 2 有機溶媒耐性の高性能ろ過フィルター 一ノ瀬 泉 ユニット長 (20min)
15:10 - 15:40	コーヒーブレイク (30min)
15:40 - 16:00	研究トピックス 3 金属シェルに覆われた導電性ポリマー 川喜多 仁 MANA 研究者 (20min)
16:00 - 16:20	研究トピックス 4 高効率・高品質を両立させた革新的溶接技術 中村 照美 主幹研究員 (20min)
16:20 - 17:50	ポスターコアタイム (90min)
17:50 - 18:00	閉会挨拶 (ポスター会場)

ミニ講演

10:40 - 10:55	軽量構造材料における元素機能	井 誠一郎
10:55 - 11:10	スピントロニクスと構造の最表面複合分析	鈴木 拓
11:10 - 11:25	極限トライボロジー材料の開発	土佐 正弘
11:25 - 11:40	走査型ヘリウムイオン顕微鏡による ナノスケール計測・加工	大西 桂子
11:40 - 11:55	金属ナノ粒子による 小腸上皮細胞の物質透過の可視化	中尾 秀信
14:00 - 14:15	塗布可能な不揮発性発光液体	中西 尚志
14:15 - 14:30	メソポーラス・ブルシアンブルーの合成	山内 悠輔
14:30 - 14:45	シリコン基板上の単原子層超伝導体 ー ナノテクノロジーで究極の超伝導体を実現 ー	内橋 隆
14:45 - 15:00	原子/グレイン構造制御による高性能熱電材料	森 孝雄

ポスターセッション

山内 悠輔	メソポーラス・ブルシアンブルーの合成
阿部 英樹	貴金属フリー環境・エネルギー触媒
佐光 貞樹	水浄化のためのメソポーラス高分子材料
長尾 忠昭	FTIR による環境水の ppt レベル水銀汚染診断
山田 裕久	ジオマテリアルによる除染へのアプローチ
加古 哲也	亜鉛系光触媒による温暖化ガス・二酸化炭素の資源化
シェリフ エル サフティ	High-ordered Mesoporous (HOM) ion Captors "To Save the World's Drinking Water from Arsenic"
中西 尚志	塗布可能な不揮発性発光液体
白幡 直人	発光色をサイズで可変可能な環境低負荷型ナノ粒子
高澤 健	励起子ポラリトン伝搬を利用した有機ナノファイバーによる極微小光回路素子
佐久間 芳樹	MOCVD による GaP 中の窒素等電子トラップの創製と単一フォトン発生
大竹 晃浩	GaAs (001) 表面上の N 吸着構造
井村 将隆	次世代パワーデバイス用ダイヤモンド電界効果トランジスタ
小出 康夫	
リョウ メイヨン 小出 康夫	ダイヤモンドマイクロ・ナノマシン
奈良 純	第一原理計算による次世代デバイス材料探索
今中 康貴	強磁場サイクロトロン共鳴を用いたデバイス評価
間野 高明	世界最高密度量子ドットの自己形成
御手洗 容子	高温形状記憶合金の開発
西野 正理	新しい核生成機構の発見
高田 和典	厚さ 1nm の自立型固体電解質層
森 孝雄	原子/グレイン構造制御による高性能熱電材料
館山 佳尚	触媒・電池界面の第一原理計算シミュレーション
深田 直樹	半導体 Si ナノ構造太陽電池
西村 睦	高純度水素製造用 V 合金分離膜
許 亜	金属間化合物を用いた炭化水素改質用プレート型触媒
唐 捷	グラフェンスーパーキャパシタの高容量化
阿部 太一	環境エネルギー材料と状態図
佐々木 泰造	アバタイト系酸化物イオン伝導体の拡散機構
田口 哲志	生体組織ナノ界面へ浸透する接着剤
末次 寧	一方方向連通多孔体バイオセラミックス
中西 淳	細胞集団移動を評価するための光応答材料
中尾 秀信	金属ナノ粒子による小腸上皮細胞の物質透過の可視化
土佐 正弘	極限トライボロジー材料の開発
黒田 聖治	ウォームスプレー法による高機能コーティングの創製
重藤 暁津	有機/無機ハイブリッド基板を一括構築するための低温大気圧接合技術の開発
大村 孝仁	構造材料研究におけるプロセス・評価・解析技術の最前線
井 誠一郎	軽量構造材料における元素機能
小林 覚	ユビキタス型軽量高温材料としての鉄アルミナイド型合金
土谷 浩一	元素戦略に基づく NIMS 構造材料研究
津崎 兼彰	社会インフラ再生のための構造材料研究
大沼 正人	金属材料中の微細クラスタの定量化
古谷 佳之	高温超音波疲労試験装置の開発
何 東風	高感度 AMR センサーを用いた多重周波数渦流探傷装置
Dmitry Bulgarevich	Single sub-wavelength aperture with greatly enhanced terahertz transmission
蛭川 寿 竹内 悦男	疲労強度の解明 (NIMS 疲労データシート)
長井 寿	NIMS-GREEN のオープンラボ関連事業
平原 達治郎	NIMS ナノテクノロジープラットフォーム
鈴木 克美	低炭素研究ネットワーク 低炭素化材料設計・創製ハブ拠点
二森 茂樹	強磁場ステーションの現状と将来計画
山崎 政義 桑島 功	NIMS 物質・材料データベース (MatNavi) データのライセンス契約を開始
中村 和夫	NIMS が推進する TIA-nano 事業
広沢 哲	元素戦略磁性材料研究拠点
内橋 隆	シリコン基板上の単原子層超伝導体 ー ナノテクノロジーで究極の超伝導体を実現 ー
王 華兵 羽多野 毅	固有ジョセフソン・テラヘルツ・レーザー
立木 実	STM-SQUID 顕微鏡による材料の磁気評価
竹屋 浩幸	フラーレンナノウィスカーの超伝導体化 ~軽くてしなやかな超伝導繊維を目指して~
松本 明善	MgB2 線材開発の進展と将来展望
田中 秋広	トポロジカル絶縁体の新規量子効果の理論設計
坂田 修身	放射光により解明される材料の微細構造・履歴・物性発現機構
福島 整	高分解能特性 X 線によるガラス中の微量イオウの酸化状態分析
関口 隆史	100V 電顕で観るナノ薄膜の世界
鈴木 拓	スピントロニクスと構造の最表面複合分析
大西 桂子	走査型ヘリウムイオン顕微鏡によるナノスケール計測・加工
田中 美代子	SrTiO3 上 Ni クラスタの形態及び構造観察