csih web

差出人: csih@googlegroups.com は hidekih@wine.plala.or.jp の代理

送信日時:2018年5月18日金曜日 21:16宛先:csih@googlegroups.com

件名: [CSIH] 中部産業遺産研究会 ニュースレター 電子メール版 2018年5月18日発行

添付ファイル: ● ○レジメ第26回総会・第152回定例研究会2018.5.14 (003).pdf; jamsympo_

2018.pdf

\$-----

中部産業遺産研究会 ニュースレター 電子メール版 2018年5月18日発行

電子メール版ニュースレターの配信漏れがありましたので再送致します。

新年度になってメールアドレスが変更になった会員の方がおいででしたら、必ず広報幹事の橋本まで 電子メールにてご連絡下さい。

連絡先 hidekih@wine.plala.or.jp

【中部産業遺産研究会の入会案内はこちら】

http://csih.sakura.ne.jp/nyuukaiannai.html

【中部産業遺産研究会のホームページはこちらから】

http://csih.sakura.ne.jp/index.html

【中部産業遺産研究会の書籍のご案内】

http://csih.sakura.ne.jp/syoseki.html

[CONTENTS] -

【1】中部産業遺産研究会・関連団体の行事予定

- 【2】第26回総会・第152回定例研究会のご案内【添付ファイルを御参照下さい】
- 【3】飯島澄男先生特別講演のご案内
- 【4】2018年度 年会費 納入のお願い

【1】中部産業遺産研究会・関連団体の行事予定

- ●第 26 回総会・第 152 回定例研究会 2018/05/19(土) 13:00~17:00 名城大学校友会館会議室
- ●産業考古学会 2018 年度総会 2018/05/25~27 栃木県足尾で予定
- ●第20回「ものづくり文化再発見!ウォーキング 中区編」 2018/05/27(日) 集合:10:00~11:00
 - コース:東別院(スタート)⇒崇覚寺⇒不老園⇒大木戸跡⇒美濃佐商店⇒奥村佛具店⇒西別院 ⇒大須演芸場⇒若宮八幡社⇒雀おどり総本店⇒安藤七宝店⇒デザイナーギャラリー⇒名古屋市 科学館⇒碧海信用金庫御園座店⇒御園座⇒長者町繊維街⇒少彦名神社⇒愛知県護国神社⇒名古 屋能楽堂⇒名古屋城正門(ゴール) 歩行距離約9Km
- ●第 153 回定例研究会 2018/07/22(日) 13:00~14:15 トヨタ産業技術記念館 ホールA(予定)
- ●第3回さんぎ大学 2018/07/22(日) 14:30~16:50 トヨタ産業技術記念館 ホール A(予定)
- ●第 154 回定例研究会・見学会 2018/09/08~09 または 15~16 または 22~23(土・日) の一泊二日の予定 長浜鉄道資料館、ヤンマーディーゼル資料館、国友資料館、 彦根キリンビール醸造施設等予定
- ●第 155 回定例研究会・パネル展講演会 2018/12/02(日) 13:00~17:00 名古屋市都市センター (予定)
- ●第 156 回定例研究会 2018/01/29(日) 13:00~17:00 とよた市民活動センター(予定)
- ●第 157 回定例研究会・見学会 2018/03/24(日) 13:00~17:00 (予定)

1

【2】第26回総会・第152回定例研究会のご案内

第 26 回総会並びに第 152 回定例研究会を下記の通りで開催しますのでご参加下さい。

【詳細は添付のレジュメを御参照下さい】

日時 2018年5月19日(土) 13:00~17:00

会場 名城大学交友会館会議室

交通 地下鉄鶴舞線「塩釜口駅」1番出口·郵便局大学内局前

https://www.meijo-u.ac.jp/sp/90th/campus/koyu/

www.meijo-ob.com/access.html

※総会開始前にノーベル賞受賞記念館の見学ができます。入場無料。

※例年と異なり土曜日の開催です。

【主な内容】

- ■第 26 回総会
- ■記念講演「アツタ号復元模型の制作」/梅本良作
- ■第 152 回定例研究会

報告 「ベルリンの通信技術博物館訪問記」/渡辺治男

報告 「明治末期から大正期における神岡鉱山と地域社会」/入江隆亮

報告 「文章表現ほかの資料に基づく考案設計と設計製図水車編」/水野信太郎

※参考図書:宮澤賢治著『セロひきのゴーシュ』

【3】飯島澄男先生特別講演のご案内

土木学会の応用力学委員会主催の第 21 回応用力学シンポジウムが今週末、5 月 19 日 (土) ~ 20 日(日)の両日、名城大学で開催されます。

参加聴講は有料ですが、次の20日日曜日に開催の飯島澄男先生特別講演は聴講無料です。

詳細は添付ファイルを御参照下さい。

特別講演:飯島澄男 名城大学終身教授

講演題目:「ナノメートルの世界:ナノカーボン材料の場合」

日時:2018年5月20日(日) 13:50~14:40

・場所: 名城大学天白キャンパス 共通講義棟・東 H304

- 会議 HP: http://www.jsce.or.jp/committee/amc/jam/jam_sympo2018.html

飯島澄男先生は、カーボンナノチューブを発見され、ノーベル賞候補との呼声高い人です。

ご興味のある方はぜひご参加下さい。

【4】2018年度 年会費 納入のお願い/会計幹事

会員の皆様には、2018年度の年会費の納入(銀行振込)をお願い致します。

年会費 4,000円

振込口座 三菱 UFJ 銀行 鳴海支店 普通預金 口座番号 1531266

口座名 中部産業遺産研究会 会計係 朝井佐知子(あさい さちこ)

どうぞよろしくお願いいたします。

2

中部産業遺産研究会のニューズレターは電子メールアドレスをお持ちの会員の皆様に Google グループのメーリングリストのシステムを使って配信しています。

配信元:中部産業遺産研究会 会報編集委員・広報幹事 橋本 英樹

E-mail: hidekih@wine.plala.or.jp

Copyright 2002-2014 The Chubu Society For The Industrial Heritage, Allrights reserved.

このメールは Google グループのグループ「中部産業遺産研究会」の登録者に送られています。

このグループから退会し、グループからのメールの配信を停止するには <u>csih+unsubscribe@googlegroups.com</u> にメールを送信してください。

https://groups.google.com/group/csih からこのグループにアクセスしてください。

その他のオプションについては、https://groups.google.com/d/optout にアクセスしてください。

中部產遺研 第 26 回総会·第 152 定例研究会 2018/05/19

於:名城大学 校友館第1会議室 参加:()名

会場にプロジェクターは準備します

司会(八田健一郎) 記録(漢人 省三)

13:00

第26回 総会

会長挨拶

議長選出(※会長)

1. 2017 年度(平成29年度)事業報告

(大橋公雄)

2. 2017 年度(平成 29 年度)決算報告

(朝井佐智子)

研究会会計 特別会計 (田中基金)・シンポジウム会計・書籍会計

3. 2017 年度(平成 29 年度)監査報告

(植田泰司)

研究会会計 特別会計 (田中基金)・シンポジウム会計・書籍会計 監査報告

- 4. 2018~2019 年度役員・分掌組織、役員及び分掌幹事(案) (大橋公雄)
- 5. 新会長挨拶、新役員紹介

6. 2018 年度(平成 30 年度)事業計画(案)

(事務局長)

7. 2018 年度(平成 30 年度)予算(案)

(会計幹事)

8. その他

14:00

休 憩 (10分)

14:10

記念講演

「アツタ号復元模型の制作」

梅本 良作

(60分)

質疑 10 分

15:20

休憩 (10分)

15:30

第 152 回 定例研究会

司会(八田健一郎) 記録(漢人 省三)

新会員紹介

1. 研究報告、調查報告

[152-11-01]「ベルリンの通信技術博物館-産業遺産 維持・運営の工夫-」 渡辺治男 (20分) 質疑5分

[152-11-02] 「明治末期から大正期における神岡鉱山と地域社会」 入江隆亮 (20分)

質疑5分

「152-11-03]「文章表現ほかの資料に基づく考案設計と設計製図 水車編」 水野信太郎 (20分) 質疑5分

16:45

2. その他の諸報告、保存問題など

[152-21-01] 「名古屋テレビ塔の資料調査」、 今年 12 月まで予定、事務局まで

3. 研究誌、会報(研究会ニュースレター)

[152-31-01] 研究誌『産業遺産研究第 25 号』について

浅野伸一(1分)

[152-31-02] 会報ニュースレター 電子メール版の原稿募集

橋本英樹(1分)

4. シンポジウム

「152-41-01] シンポジウム「日本の技術史をみる眼」第 37 回

八田健一郎(1分)

[152-41-02] 2018 年度パネル展と講演会「モダン都市名古屋の形成」(仮) 藤田秀紀(1分)

- ・第 14 回 2017 年度パネル展 11 月 27 日 (火) ~12 月 09 日 (日)
- ・パネル展講演会 2018/12/02(日) 13:00~ 名古屋市都市センター11F まちづくり広場予定

5. 見学会、その他の催し物

[152-51-01]「定例研究会で見方調べ方や調査研究報告予定及び見学希望の申し出のお願い」

企画幹事(1分)

[152-51-02] 2018/07/22 (日)「第6回さんぎ大学」

会場:トヨタ産業技術記念館ホールA

天野武弘(1分)

14:30 開会あいさつ

14:35~15:30 講話1 オリバー・マイヤー(愛知教育大学教授、会員)

テーマ「ドイツ・ルール工業地帯―産業遺産と地域活性化」

15:35~16:30 講話 2 榊原 PM (トヨタ産業技術記念館)

テーマ「トヨタ創業期試作工場 ~クルマづくり出発の地~ の紹介」(仮題)

[152-51-03] 第 20 回「ものづくり文化再発見!ウォーキング 中区編」 柳田哲雄(1分)

日時 平成30年05月27日(日)集合10:00-11:00 受付後順次スタート

コース 東別院(スタート) ⇒崇覚寺 ⇒不老園⇒大木戸跡⇒美濃佐商店⇒奥村佛具店⇒西別院 ⇒大須演芸場⇒若宮八幡社 ⇒雀おどり総本店 ⇒安藤七宝店 ⇒デザイナーギャラリー⇒名古屋 科学館→碧海信用金庫御園座店→御園座→長者町繊維街→少彦名神社 →愛知県護国神社→名古 屋能楽堂 ⇒名古屋城正門(ゴール) 歩行距離約9Km

6. 文献紹介、資料紹介 () 内は紹介者

【参考文献】

[152-61-01]「ニュズレター」2018.3.15 No.0129 東京産業考古学会 (事務局)

[152-61-02] KINKIS「ニュズレター」2018.3.5 第 101 近畿産業考古学会 (事務局) [152-61-03] 愛知大学中部地方産業研究所『年報/中部の経済と社会 2017年版』(2018.3)

[152-61-04] 手紡ぎ手織り研究会編『手仕事を考える』愛知大学中部地方産業研究所(2018.3) *いずれも天野の拙文掲載

【参考資料】

[152-62-01] 牛伏川階段工完成百周年 現地見学及びシンポジウムの案内 (事務局) 見学会 10.18 シンポジウム 10.19 問合せ:土木・環境しなの技術支援センター [152-62-02]

【その他の資料】

[152-63-01]「地方史情報」2017.12 No.134 岩田書院 (事務局) [152-63-02]「地方史情報」2018.3 No.135 岩田書院 (事務局) [152-63-03]

7. 出版広報事業

[152-71-01] インターネット http://csih.sakura.ne.jp/ 左記です。一度ご覧下さい。 [152-71-02] 中部産業遺産研究会の本

8. 委員会、役員会、研究分科会

[152-81-01] 幹事会・役員会等 2018 年度(平成 30 年度)

- ・第1回役員会会議 2018/04/29(日) 13:00-16:00 とよた市民活動センター活動室 1 総会準備について
- ・監査 2018/04/07 (土) 13:00~16:30 名古屋市東生涯学習センター 第1会議室 [152-81-02] シンポジウム「日本の技術史をみる眼」第37回 実行委員会
- · 第1回 2018/05/19(土) 10:30~ 名城大学 校友会館 第2会議室
- ・第2回2018/07/22(日)10:00~ トヨタ産業技術記念館ホールA [152-81-04] 第14回2018年度パネル展「モダン名古屋都市の形成」(仮)勉強会
 - ・第1回2018/02/11(日)14:00~16:30名古屋都市センター13F
 - ・第2回 2018/04/14(土) 14:00~16:30 名古屋都市センター13F
 - ・第3回 2018/06/09(土) 14:00~16:30 名古屋都市センター13F
 - ・第4回 2018/08/04(土) 14:00~16:30 名古屋都市センター13F
 - ・第5回 2018/09/08(土) 14:00~16:30 名古屋都市センター13F
 - ・第6回 2018/10/06(土) 14:00~16:30 名古屋都市センター13F
 - ・第7回 2018/11/03(土) 14:00~16:30 名古屋都市センター13F
 - ・第8回 2018/11/17(土) 14:00~16:30 名古屋都市センター13F

[146-81-05] 研究誌『産業遺産研究第 25 号』編集委員会

・必要に応じて電子メールや電話にて開催

9. 事務局関係

[152-91-01] 2018 年度 ◎年会費 4 千円振り込み先は、下記までお願いします (会計幹事)

[銀行口座] 三菱東京UFJ銀行 鳴海支店 普通預金

口座名:中部産業遺産研究会 口座番号:1531266

[152-91-02] 会員で住所・所属など掲載事項の変更などあれば事務局山田貢へ連絡ください。 会員名簿を7月に発行します。名簿に掲載不用の方は事務局まで連絡をお願いします。

「152-91-03〕定例研究会等で研究報告発表についてのお願い

- 1. 例会の報告資料は、原則として各自で持参して頂いています。
- 2. 報告資料の送料の着払いは受け付けません。
- 3. プロジェクターを使っての報告の場合、パソコンを持参して頂いています。USB で持参して、他人のパソコンを使用する場合はウイルス感染が心配のためにパソコンを持参していただくようにします。最近各学会でもパソコンは持参になっているとのことです。
- 4. 研究会で使うパソコンは、個人所有のため瞬時にウイルスチェックをするソフトは会として準備はできません。

[152-91-04] 研究会スケジュール、関連団体スケジュール、他

- 中部産業遺産研究会第 26 回総会/第 152 回定例研究会 2018/05/19(土) 13:00~
 名城大学校友会館第 1 会議室(地下鉄「塩釜口駅」1 番出口郵便局大学内局前)
 記念講演「アツタ号復元模型の制作」 梅本 良作
- ・第 153 回例会 2018/07/22(日) 13:00~14:15 トヨタ産業技術記念館 ホールA 予定
- ・第3回さんぎ大学 2018/07/22(日) 同上 14:30~16:50 同上
- ・第 154 回例会/見学会 2018/09/08-09 or15-16 or22-23(土・日) 一泊二日の予定:長浜鉄道資料館、ヤンマーディーゼル資料館、国友資料館、 彦根キリンビール醸造施設等予定
- ・第 155 回例会/パネル展講演会 2018/12/02(日) 13:00~17:00 名古屋市都市センター予定
- ・第 156 回例会 2018/01/29(日) 13:00~17:00 とよた市民活動センター予定
- 第 157 回例会/見学会 2018/03/24(日) 13:00~17:00 予定

[152-91-04] 会員異動 () 内は入会・退会の日

2018.04.01 現在会員数 125 名、個人 125 名、法人 2 団体

- ・入会:細倉和樹(2018/04/01)静岡市、久能山東東照宮博物館学芸員、興味関心:近代化産業遺産、遠州地域のオートバイ産業史、火の見櫓、研究会のホームページで興味を持たれた
- 退会:なし

17:20 終了後 懇親会(有志) 受付名簿に参加希望者は○印を付けてください。

店名: とりのすけ 塩釜口店、コース: 食べ放題、飲み放題で3,500円場所: 塩釜口駅2番出口すぐ横、予約:15名前後 予約者: 梅本さん

第21回応用力学シンポジウムプログラム

■主 催:土木学会 応用力学委員会

■協 賛:日本機械学会,地盤工学会,日本計算工学会,日本建築学会

■企画・運営:土木学会応用力学委員会 応用力学シンポジウム運営小委員会

同 応用力学論文集編集小委員会

■日 時: 平成30年5月19日(土), 20日(日)

■会 場:名城大学天白キャンパス

(愛知県名古屋市)

名城大学ホームページ https://www.meijo-u.ac.jp/about/campus/tenpaku/第21回応用力学シンポジウムホームページ

http://www.jsce.or.jp/committee/amc/jam/jam sympo2018.html

■参加登録料

講演者: 一般・学生: 8,000 円(講演概要集 USB 付き, 口頭発表・ポスター発表ともに同額とします.) 講演なし参加者: 一般: 8,000 円(講演概要集 USB 付き), 学生: 3,000 円(講演概要集 USB なし)

■招待講演セッション

5月19日(土) 14:00~16:00

■一般セッション(ロ頭発表・ポスター発表)

口頭発表: 5月19日(土) 9:00~12:30, 16:10~18:10 / 5月20日(日) 9:00~12:30 ポスター発表: 5月20日(日) 14:50~16:20

■特別講演

日 時: 5月20日(日) 13:50~14:40

会 場: 天白キャンパス 共通講義棟東 H304

講 師: 飯島澄男 名城大学終身教授

題 目: 「ナノメートルの世界:ナノカーボン材料の場合」

■懇親会

日 時: 5月19日(土) 18:30~20:30

会 場: 名城大学天白キャンパス タワー75 15階 「そらいろラウンジ」

参加費: 一般 6,000 円, 学生 3,000 円

定 員: 50名(参加費は当日シンポジウム受付にてお支払いください.)

※定員に達し次第、申込受付を終了します.

※参加希望者多数の場合は、定員を増員することがあります.

参加申込: 別途案内

※当日の変更はできる限りご遠慮ください.

■応用力学論文賞・論文奨励賞表彰式

日 時: 5月20日(日) 13:30~13:50

会 場: 天白キャンパス 共通講義棟東 H304

■企業展示

日 時: 5月19日(土) 9:00~16:00, 5月20日(日) 9:00~13:00

会 場:天白キャンパス 共通講義棟東 H102

※第1日(5月19日(土))13:30~14:00, H602にて, 出展企業紹介を行います.

全体スケジュール

第1日(5/19(土))

時間帯	A 会場 (H201)	B 会場 (H203)	C 会場 (H402)	D 会場 (H403)	E 会場 (H301)
9:00~10:40	一般 S 物理数学力学 問題(その 1) インフラ構造 ・解析(その 1)	一般 S 計算力学 (その 1)	一般 S 材料・複雑現象の 力学(その 1)	一般 S 流体力学 (その 1)	一般 S インフラ構造 ・解析(その 2)
10:40~10:50	休憩				
10:50~12:30	一般 S 物理数学力学 問題(その 2)	一般 S 計算力学 (その 2)	一般 S 計算力学 (その 3)	一般 S 流体力学 (その 2)	ー般 S インフラ構造 ・解析(その 3)
12:30~13:30	昼休み				
13:30~14:00	出展企業紹介(会場: H602)				
14:00~14:30	招待講演(1) 吉田 郁政 氏(東京都市大学教授)(会場: H602)				
14:30~15:00	招待講演(2) 寺田 賢二郎 氏(東北大学教授)(会場: H602)				
15:00~15:30	招待講演(3) 前田 健一 氏(名古屋工業大学教授)(会場: H602)				
15:30~16:00	招待講演(4) 泉 典洋 氏(北海道大学教授)(会場: H602)				
16:00~16:10	休憩				
16:10~18:10	一般 S 物理数学力学 問題(その 3)	一般 S 計算力学 (その 4)	一般 S 材料・複雑現象の 力学(その 2)	一般 S 流体力学 (その 3)	一般 S インフラ構造 ・解析(その 4)
18:30~20:30	懇親会(会場: 名城大学天白キャンパス タワー75 15階「そらいろラウンジ」)				

第2日(5/20(日))

時間帯	A 会場 (H201)	B 会場 (H203)	C 会場 (H402)	D 会場 (H403)	E 会場 (H301)	
9:00~10:40	一般 S 計算力学 (その 5)	一般 S 計算力学 (その 6)	一般 S 材料・複雑現象の 力学(その 3)	一般 S インフラ構造 ・解析(その 5)	ー般 S インフラ構造 ・解析(その 6)	
10:40~10:50	休憩					
10:50~12:30	一般 S インフラ構造 ・解析(その 7)	一般 S 計算力学 (その 7)	一般 S 材料・複雑現象の 力学(その 4)	一般 S 流体力学 (その 4)	一般 S インフラ構造 ・解析(その 8)	
12:30~13:30	昼休み					
13:30~13:50	応用力学論文賞·論文奨励賞表彰式(会場: H304)					
13:50~14:40	特別講演 (飯島澄男・名城大学終身教授) 「ナノメートルの世界:ナノカーボン材料の場合」 (会場: H304)					
14:40~14:50	休憩					
14:50~16:20	ポスターセッション(会場: H102 および エントランスホール)					

特別講演

「ナノメートルの世界:ナノカーボン材料の場合」

日時:5月20日(日)13:50~14:40

会場:天白キャンパス 共通講義棟東 H304

講師:飯島 澄男 氏

名城大学 大学院理工学研究科 終身教授

日本電気株式会社 特別主席研究員

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 名誉フェロー

名古屋大学 特別招へい教授

プロフィール:

専門分野

ナノ科学、固体物理、材料科学、電子顕微鏡学、結晶学

略歴

1968.3 東北大学大学院理学研究科物理学専攻博士課程修了

1968.4-1974.6 東北大学科学計測研究所助手

1970.9-1982.3 米国アリゾナ州立大学固体科学研究センター研究員

(1979.4-1979.10) 英国ケンブリッジ大学客員研究員

1982.4-1987.1 新技術開発事業団(現 科学技術振興機構)

創造科学推進事業 林超微粒子プロジェクト

基礎物性グループ グループリーダー

1987.2-現在 NEC特別主席研究員

1998.4-現在 名城大学終身教授

2001.4-2015.3 独立行政法人 産業技術総合研究所

ナノチューブ応用研究センター長

2005-2012 成均館大学(韓国)ナノテクノロジー先端技術研究所所長

2007.8-現在 名古屋大学 特別招へい教授

2015.4-現在 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 名誉フェロー

所属アカデミー:

2007.4 米国科学アカデミー(NAS)外国人会員 2009.3 ノルウェー科学人文アカデミー外国人会員

2010.12 日本学士院会員

2011.12 中国科学院外国人会員 ほか、名誉会員多数兼務

主な受賞・記念講演歴

1976.8 バートラム ワーレン賞(米国結晶学会)

1985.12 仁科記念賞(仁科記念財団)

1997.1 朝日賞(朝日新聞社)

1999.2 つくば賞((財)茨城県科学技術振興財団)

1997.5 金曜講話講師(英国王立研究所)

2002.3 マックグラディ新材料賞(米国物理学会)

2002.4 アジレント欧州物理学賞(欧州物理学会)

2002.4 フランクリンメダル・物理学賞(フランクリン協会)



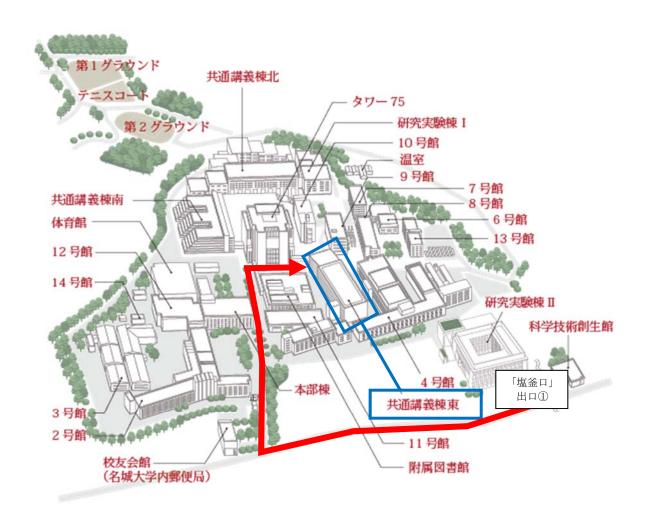
2002. 6	恩賜賞・日本学士院賞(日本学士院)
2003. 4	バン・ホーン記念講演講師(ケースウェスタンリザーブ大学)
2003. 11	文化功労者顕彰(日本政府)
2004. 8	科学技術功績メダル(米国炭素学会)
2007. 5	ボド・フォン・ボリス講演講師(チュービンゲン大学)
2007. 6	グレゴリー・アミノフ賞(結晶学)(スウェーデン王立アカデミー)
2007. 6	第 48 回藤原賞((財)藤原科学財団)
2007. 11	2007 バルザン賞(ナノサイエンス部門)(国際バルザン財団)
2008. 1	Dow 講演講師(ノースウェスタン大学)
2008. 9	カブリ賞(ナノサイエンス部門)2008(カブリ財団)
2008. 10	アストゥリアス皇太子賞(科学・技術部門)2008(アストゥリアス財団)
2008. 10	ブラッグ講演講師(ロンドン大学)
2008. 12	ジョージ・ピメンタル講演講師(カリフォルニア大学バークレー校)
2009. 6	グローバル・ヴィジョン講演講師(清華大学)
2009. 11	文化勲章(日本国天皇)
2010. 3	材料科学工学セミナー講師(MIT)
2010. 3	ウィリアム・スピッツァー講師(南カリフォルニア大学)
2011. 10	エヴァンス講演講師(オハイオ州立大学)
2013. 12	アインシュタインレクチャーシップ講師(中国科学院金属研究所)
2015. 3	グローバルレクチャーシリーズ講師(浙江大学)
2015. 6	欧州発明家賞「非欧州部門」(ヨーロッパ特許庁)
2015. 11	武漢大学ルオージャフォーラム講師(武漢大学)

講演概要

「ナノメートルの世界:ナノカーボン材料の場合」

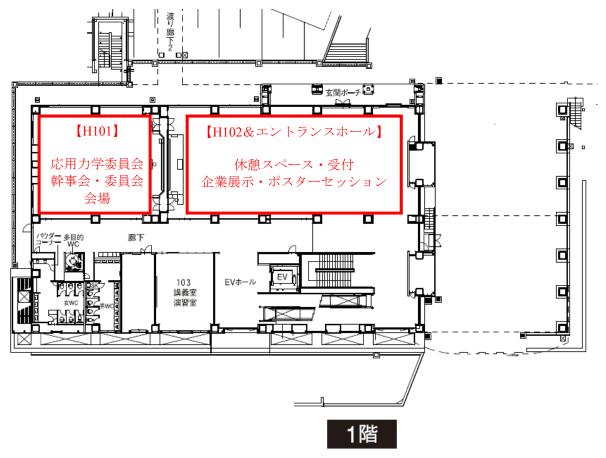
ナノメートル材料は単に物理的に小さいだけではなく、マクロ材料とは異なる物性が発現する。化学工業における金属触媒は古くから知られているが、金属触媒粒子がナノメートルサイズであることが重要である。バルク材料では表面の原子・分子の数は内部のそれと比べ圧倒的に少なくその存在は無視できる。しかしながら、ナノメートルサイズになると表面の原子・分子がその材料の特性に強く影響する。その特性をうまく利用するのがナノテクノロジーの基本であり、多くの有用な工業製品が開発されている。カーボンナノチューブ(CNT)はナノテク材料の代表例といわれているが、通常の炭素繊維材料にはない特性、例えは優れた電気導電、熱伝導、化学的耐性、優れた機械強度として引張強度(数+GP)や柔軟性などが知られている。これらの特徴を活かした応用例として、軽量で高電流密度の配線用導線などの開発が進められている。高々数十 μ の個々の繊維を東ねて撚糸にする技術が検討されているが、個々の繊維の接触に起因する電気伝導や機械強度(ファンデアワールス力によるすべり)の低下など解決しなければならない現実的課題がある。さらに産業的見地からは量産性やコスト高などからその利用範囲も特定分野に限定されている。本講演ではカーボンナノチューブを中心にナノカーボン材料の科学と応用について紹介する。

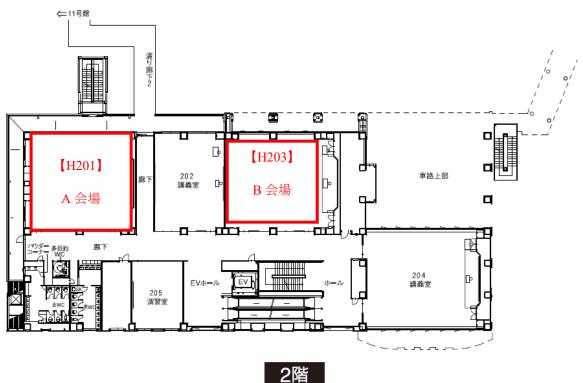
シンポジウム会場へのアクセス

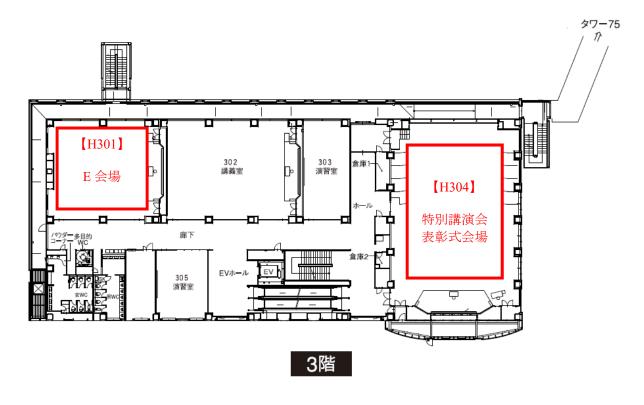


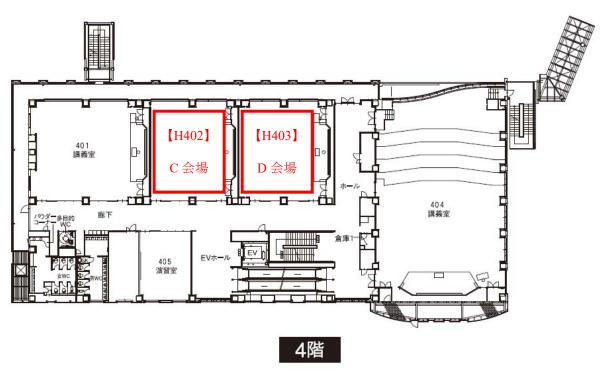
- ・会場は、名城大学天白キャンパス構内 共通講義棟東となります.
- ・最寄りの駅は市営地下鉄「塩釜口」となります.一番出口より西へお進みください.
- ・天白キャンパスまでの交通アクセスの詳細は、名城大学 HP でご確認ください. http://www.meijo-u.ac.jp/about/campus/tenpaku/

メイン会場案内図 (名城大学天白キャンパス共通講義棟東)









※図面はありませんが、出展企業紹介、招待公演は同建物の6階 H602 にて開催されます.