

ISSN 1345-2762

*Journal of  
Nuclear and Radiochemical Sciences*

日本放射化学会誌 別冊

日本放射化学会

*Vol. 7, Supplement  
October, 2006*

2006 日本放射化学会年会 / 第 50 回放射化学討論会記念大会

# 研究発表要旨集

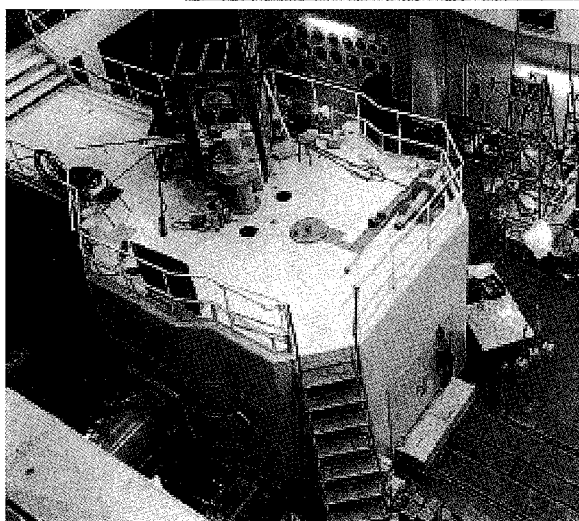
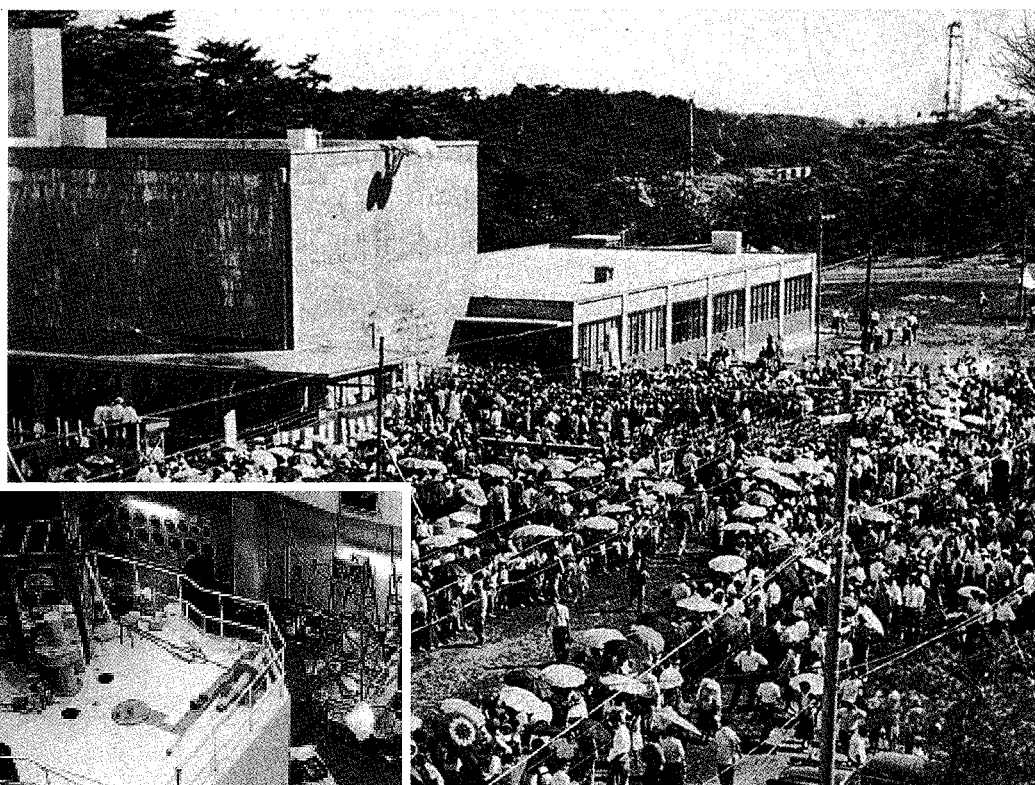
平成 18 年 10 月 24 日 (火) ~ 27 日 (金)

水戸市常陽藝文センター

茨城県水戸市三の丸 1-5-18

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所

茨城県東海村白方白根 2-4



JRR-1 初臨界 (1957、東海村)

主催：日本放射化学会  
共催：日本化学会、日本分析化学会、日本原子力学会、日本薬学会  
日本中性子学会、日本加速器学会、理化学研究所  
協賛：日本原子力研究開発機構  
同時開催：第 6 回先端基礎研究国際シンポジウム ASR2006  
-核・放射化学の最前線-

# Journal of Nuclear and Radiochemical Sciences

Vol.7, Supplement  
October, 2007

ISSN: 1345-2762

## 2006 日本放射化学会年会 第 50 回放射化学討論会 記念大会研究発表要旨集

©2006 The Japan Society of Nuclear and Radiochemical Sciences

第 50 回放射化学討論会記念大会事務局  
〒319-1195 茨城県那珂郡東海村白方白根 2-4  
日本原子力研究開発機構原子力科学研究所  
第 50 回放射化学討論会記念大会 実行委員会  
Email: toronkai-50@radiochim.org  
TEL: 029-282-5795  
FAX: 029-282-5939  
討論会 WEB ページ  
<http://www.radiochem.org/50/50th-home.htm>

### 表紙写真

日本原子力研究所 JRR-1 完成記念祝賀式(1957 年 9 月)と炉心 (初臨界は 8 月 27 日)

提供: 独立行政法人 日本原子力研究開発機構

## 2006 日本放射化学会年会・ 第 50 回放射化学討論会記念大会

### 組織委員会

#### 委員長

中原弘道 (元東京都立大学)

#### 委員 (五十音順)

天野良平 (金沢大学) 白田重和 (日本原子力研究開発機構) 海老原充 (首都大学東京) 大槻 勤 (東北大学) 大森 巍 (元静岡大学) 奥野健二 (静岡大学) 岸川俊明 (元熊本大学) 工藤久昭 (新潟大学) 工藤博司 (元東北大学) 久保謙哉 (国際基督教大学) 近藤健次郎 (高エネルギー加速器研究機構) 斎藤 直 (大阪大学) 酒井陽一 (大同工業大学) 坂本 浩 (元金沢大学) 佐藤正知 (北海道大学) 篠原 厚 (大阪大学) 篠原伸夫 (日本原子力研究開発機構) 柴田誠一 (京都大学) 鈴木健訓 (高エネルギー加速器研究機構) 関根勉 (東北大学) 飛田和則 (日本原子力研究開発機構) 中島 覚 (広島大学) 中西 孝 (金沢大学) 中西友子 (東京大学) 平井昭司 (武蔵工業大学) 前田米蔵 (九州大学) 巻出義紘 (東京大学) 榎本和義 (高エネルギー加速器研究機構) 三浦太一 (高エネルギー加速器研究機構) 三頭聡明 (東北大学) 葉袋佳孝 (武蔵大学) 村松康行 (学習院大学) 百島則幸 (熊本大学) 森山裕丈 (京都大学) 山田康洋 (東京理科大学) 山名 元 (京都大学) 吉田善行 (日本原子力研究開発機構)

### 実行委員会 (日本原子力研究開発機構)

#### 委員長

吉田善行

#### 副委員長

白田重和 篠原伸夫 永目諭一郎

特別顧問 (元日本原子力研究所)

立川圓造 佐伯正克 平林孝岡

#### 委員

浅井雅人 有坂 真 井口一成 市川進一 伊奈川潤

北辻章浩 木村貴海 桑原 潤 小浦寛之 國分陽子

佐藤哲也 須郷由美 塚田和明 飛田和則 富岡 修

中田正美 西中一朗 橋本和幸 初川雄一 平田 勝

藤原亜佐子 間柄正明 正木信行 松江秀明 松村達郎

宮本ユタカ 目黒義弘 矢板 毅 安田健一郎 吉川英樹

渡邊雅之



## 目次

日程表	2
会場案内図	4
プログラム	6
記念講演会等要旨	
基調講演	17
公開講演会	19
第50回記念講演	26
特別講演要旨	31
受賞講演要旨	41
研究発表要旨	
第1日:10月24日(火) 口頭発表:A,B会場	45
第2日:10月25日(水) 口頭発表:A,B会場	73
第3日:10月26日(木) ポスター発表:D会場	93
第4日:10月27日(金) ポスター発表:D会場	139
English Program	183
English Abstracts	189
発表者索引	217
協賛企業・団体等広告	225

# 日程表 (水戸会場)

水戸常陽藝文センター

平成18年10月24日(火)

平成18年10月25日(水)

A会場 常陽藝文ホール (7F)	B会場 藝文アリーナ (4F)
------------------------	-----------------------

A会場 常陽藝文ホール (7F)	B会場 藝文アリーナ (4F)
------------------------	-----------------------

9:00	(登録受付)	
9:30	開会 近藤健次郎	
9:40	1S01 基調講演 中原弘道	
10:10	1S02 公開講演会(I) 今村峯雄	
10:40	1S03 公開講演会(II) 中西友子	
11:10	1S04 公開講演会(III) 海老原充	
11:50	1S05 公開講演会(IV) 永目諭一郎	
12:20	(昼食休憩)	
13:20	若手の会	
14:20	西先生追悼	
14:30	1A01 高橋嘉夫 1A02 尾寄大真 1A03 長尾誠也	1B01 小村和久 1B02 西中一朗 1B03 羽場宏光
15:15	1A04 田中奈津子 1A05 大浦泰嗣 1A06 小豆川勝見 1A07 瀬川麻里子	1B04 菊永英寿 1B05 石井康雄 1B06 大江一弘 1B07 池沢孝明
16:25	1A08 岡田往子 1A09 八木宏親 1A10 田上恵子	1B11 石川寛匡 1B12 菊池洋平 1B13 須田泰市
17:20	1A11 永井幸太 1A12 栗原雄一 1A13 山形武靖 1A14 山田正俊	1B11 虎石 貴 1B12 桐島 陽 1B13 宮下 直 1B14 矢板 毅
18:30		
18:45	放射化分析 分科会	核化学 分科会
20:15		

9:10	2A01 松澤菜々子 2A02 李 致圭 2A03 柿内秀樹 2A04 浜島靖典 2A05 松村 宏	2B01 二宮和彦 2B02 佐藤 涉 2B03 小林義男 2B04 片田元己 2B05 佐久間絢子
10:25		
10:40	2A06 別所光太郎 2A07 桧垣正吾 2A08 猪飼拓哉 2A09 久保田理世 2A10 鷲山幸信	2B06 速水真也 2B07 中島 覚 2B08 西田哲明 2B09 鷲田和芳 2B10 酒井陽一
11:55		
12:00	(昼食休憩)	
13:30	$\alpha$ 放射体・ 環境放射能 分科会	原子核プローブ 分科会
13:40	2S01 50周年記念 (I) A. Chatt	
14:10	2S02 50周年記念 (II) Y. F. Liu	
14:40	2S03 50周年記念 (III) 前田米蔵	
15:10		
15:30	2S04 特別講演会 D. C. Hoffman	
16:20	2S05 特別表彰・講演 斎藤信房	
17:10	顕彰式	
17:30		
18:00	50周年記念祝賀会 (水戸京成ホテル)	
20:00		

# 日程表 (東海会場)

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所

平成18年10月26日 (木)

平成18年10月27日 (金)

C会場:大講堂  
D会場  
先端基礎交流棟  
ロビー

E会場  
先端基礎交流棟  
大会議室

D会場  
先端基礎交流棟  
ロビー

E会場  
先端基礎交流棟  
大会議室

9:00	ASR2006	(Registration)
9:30		Opening
9:40		PS01 D. C. Hoffman
10:20		
10:40	ASR2006	SE01 Yu. Ts. Oganessian
11:10		SE02 M. Schädel
11:40		SE03 H. Nitsche
12:10		ポスター準備 3P01~3P46 (D会場)
13:15		総会
14:30		
14:40		3S01 学会賞受賞講演 大槻 勤
15:20		3S02 奨励賞受賞講演 北辻章浩
15:50		3S03 奨励賞受賞講演 鈴木達也
16:20		
16:30		ポスター 3P01~3P46 (兼ASR2006) (D会場)
18:30		

9:00	ASR2006	(Registration)
9:30		Opening
9:40		PS01 D. C. Hoffman
10:20		
10:40	ASR2006	SE01 Yu. Ts. Oganessian
11:10		SE02 M. Schädel
11:40		SE03 H. Nitsche
12:10		
14:00		Technical tour of J-PARC
16:00		
16:30	ASR2006	SE04 K. Morita
17:00		SE05 Z. Qin
17:30		SE06 K. Tsukada
18:00		SE07 M. Asai
18:30		

9:00		ポスター準備 4P02~4P45 (D会場)
10:00		ポスター 4P02~4P45 (兼ASR2006) (D会場)
12:00		
12:10		ポスター賞表彰式
12:20		閉会 吉田善行
12:30		

9:20	ASR2006	NP01 G. Langouche
9:50		NP02 Y. Ohkubo
10:20		NP03 T. Ohtsuki
10:50		
11:10	ASR2006	AP01 H. Sakurai
11:40		AP02 Y. L. Zhao
12:10		

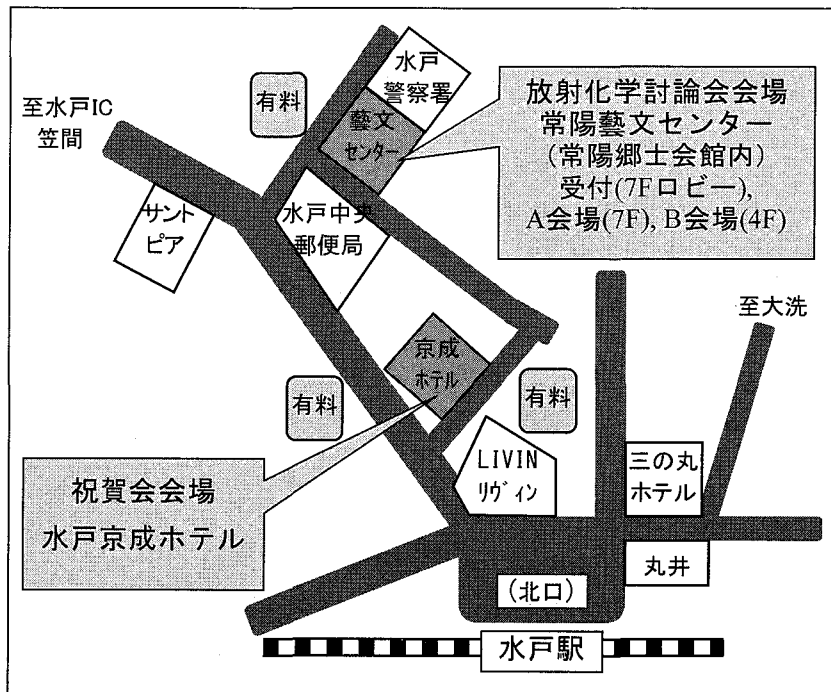
(Lunch)

(昼食休憩)

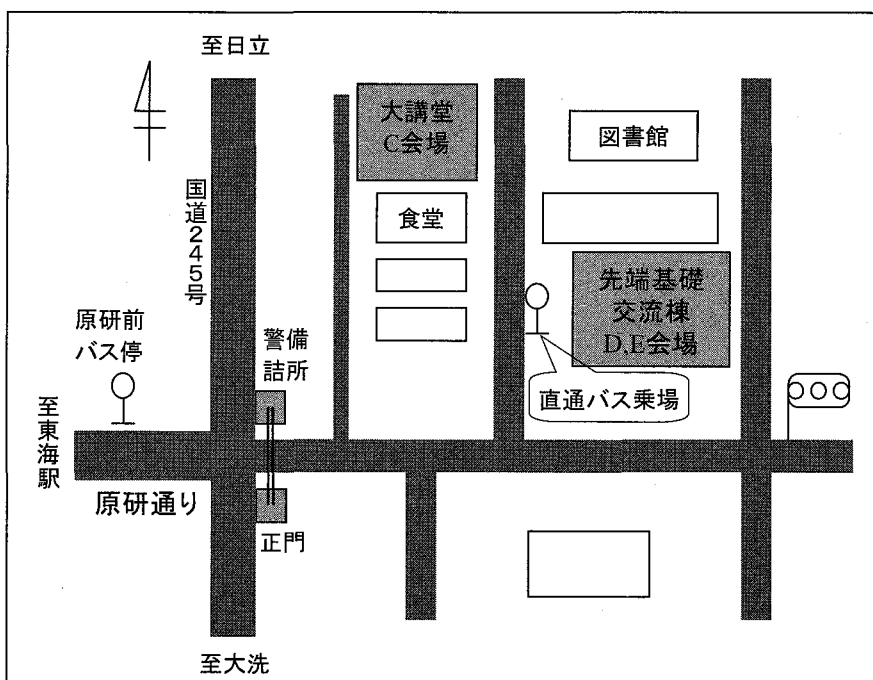
(Lunch)

13:30	ASR2006	AP03 Z. F. Chai
14:00		AP04 H. Hidaka
14:30		AP05 J. V. Kratz
15:00		AP06 Y. Nagashima
15:30		
15:50	ASR2006	EA01 S. B. Clark
16:20		EA02 N. Momoshima
16:50		EA03 Y. Muramatsu
17:20		EA04 A. J. Francis
17:50		Closing
18:00		

## 会場案内図



## 常陽藝文センター周辺図



## 日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所構内図



## JR 東海駅から原子力科学研究所までの交通案内

### ● 無料バス

JR 東海駅東口⇄原子力科学研究所の直通借り上げバスと原子力機構のシャトルバスを無料をご利用いただけます。

\*東海駅から出発のバスは、乗客が集まり次第発車します。

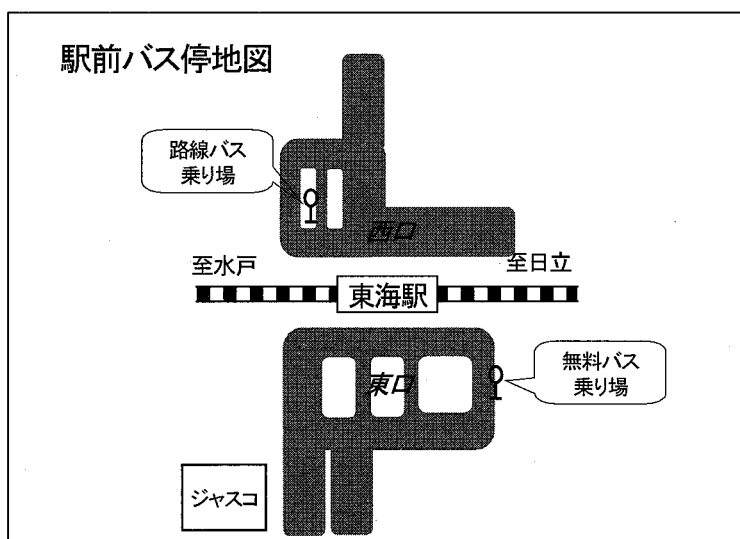
また、乗車時に所属と氏名の確認をさせていただきます。

乗り場	行き先	8	9		18
東海駅東口	原子力科学研究所	40*	00*		
原子力科学研究所	東海駅東口				50 (10/26) 15 (10/27)

### ● 路線バス

JR 東海駅西口(②番乗り場)から「原研・虚空蔵尊入口 茨城東病院」行きで約 15 分、「原研前」下車。料金 210 円 注：時刻表 H18.08.25 現在

乗り場	バス行き先名	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
東海駅 西口	原研・虚空蔵尊入口		20	00											00
	茨城東病院	50	30	20 40	28	25	36	25	35	35	35	35	17	01	32
原研前	東海駅		10	26									06		
	西口	40	41	46	06	06	06	06	06	06	06	06	41	39	20



### ● タクシー

JR 東海駅東口から (約 3 km) 約 10 分 約 1200 円