

## 平成15年度活動状況報告

### 1. 総合科学分析支援センターガイダンスの開催

機器分析分野 出席者：計53名

平成15年4月15日（火）、17人

17日（木）、21人

18日（金）、15人

生命科学分析分野

・アイソトープ実験施設教育訓練の開催 出席者：200人

平成15年5月10日（土）

講演者：理化学研究所安全管理部調査役、安全管理課長兼務 上 蓑 義朋氏

題 目：「加速器を安全に利用するには－外部放射線の防護」

### 2. 定例セミナーの開催

第1回定例セミナー 32名参加

期 日：平成16年2月20日（金）13：00～17：00

講演者：（株）日立製作所 中央研究所 ULSI研究部 工学博士 青木 茂 氏

題 目：「透過電子顕微鏡(TEM)技術を利用した

半導体素子や生物試料などの微細構造解析」

講演者：横浜金属株式会社 常務取締役 高橋 國彦 氏

題 目：「最先端電子機器(携帯電話など)からの貴金属リサイクル技術と  
環境ビジネスのあり方」

### 3. 総合科学分析支援センター開所式及び記念講演

・開所式 84名参加

期 日：平成15年7月22日（火）15：30～15：50

・記念講演 105名参加

期 日：平成15年7月22日（火）15：50～16：45

講演者：筑波大学遺伝子実験センター長 藤村達人氏

題 目：「環境浄化植物の構築をめざして」

### 3. 総合科学分析支援センター機関誌、速報誌の発行

MaLS FORUM Vol. 1 (H16.2)

MLSRC News No. 1 (H15.4.9) No. 2 (H15.5.15) No. 3 (H15.7.15)  
No. 4 (H15.10.14) No. 5 (H15.12.8)

### 4. 各種講習会の開催

- 1) ガスクロマトグラフ質量分析装置（センター：院生向け基礎・応用コース）  
基礎（ダイレクト及びガスクロ）、応用コース：FAB法、高分解能測定法
- 2) 超伝導核磁気共鳴装置（センター：200、300、400MHz院生向け基礎コース）
- 3) その他各機器の指導者による講習会（4年次生、院生対象）

### 5. サマーセミナー（第8回）の実施 16名参加

期 日：8月25日（月）

会 場：大宮ソニックシティカレッジ

- 1) 講 師：埼玉大学理学部物理学科 毛利信男 教授  
題 目：新しい高圧力の科学
- 2) 講 師：日立サイエンスシステムズ・那珂カスタマーセンター  
サイエンスラボラトリー 中澤英子 医学博士  
題 目：バイオ電子顕微鏡－透過電子顕微鏡とその応用
- 3) 講 師：株式会社 島津製作所 ライフサイエンスビジネスユニット  
ライフサイエンス研究所 渡邊俊宏 氏  
題 目：MALDI-MSの開発とその歴史について

○総合科学分析支援センター運営委員会

第1回(H15.5.21)

1. 各分野委員会及び専門委員会の設置について
2. 平成15年度研究基盤支援促進経費及び研究基盤支援設備費について
3. 開所式について

第2回(H15.7.23)

1. 分野委員の承認について
2. 専門委員会について

第3回(H15.10.7)

1. 平成14年度決算について
2. 平成15年度予算について
3. 専門委員会内規について

第4回(H15.12.10)

1. 平成17年度概算要求について

○総合科学分析支援センター管理委員会

第1回(H15.12.19)

1. センター長人事について
2. センター専任教官人事について

○第7回国立大学機器・分析センター会議の開催（幹事校：千葉大学分析センター）

期 日：平成15年11月7日（金）  
場 所：ホテルサンガーデン千葉  
出 席：40大学（69名）

## 各機種講習会

H16. 3月末日現在

機 器 名	所 属	指 導 者	講 習 日	受 講 者 数
核磁気共鳴装置 AM400	基礎化学	斎藤(雅)	4/2	1
	〃	藤 原	4/15・16, 23	3
	応用化学	廣 瀬	10/28	1
	分析支援	設 楽	7/11	1
	分析・応化	青木・設楽	11/10・20	1
核磁気共鳴装置 AC200	基礎化学	佐藤(勝)	4/18	2
	〃	佐藤(大)	5/12	3
	〃	杉 原	4/9・10	5
	〃	藤 原	4/15・16, 23, 5/7	14
	〃	斎藤(雅)	5/9・12	3
	〃	長谷川	4/2	2
	応用化学	久 保	4/12	3
	〃	太刀川	4/4	1
	〃	廣 瀬	4/22	5
	〃	青 木	4/21・23・28, 3/9・22	5
〃	大 塚	5/23	1	
核磁気共鳴装置 AC300P	基礎化学	佐藤(勝)	4/18	2
	〃	藤 原	4/15・16, 23, 5/7	14
	〃	斎藤(雅)	5/9・12	3
	〃	長谷川	4/2	2
	〃	佐藤(大)	5/12	3
	〃	杉 原	4/9・10	5
	応用化学	久 保	4/12	3
	〃	太刀川	4/4	1
	〃	廣 瀬	4/22	5
〃	青 木	4/21・23・28, 3/9・22	5	
AVANCE400 (DRX400)	基礎化学	藤 原	6/4・5/19	2
	〃	斎藤(雅)	4/24	1
	〃	永 澤	8/21	1
	分析支援	設 楽	6/3・7/14	2
	機能材料	小 山	4/24・9/22・1/13	3
走査型分析電子顕微鏡 S-2400	応用化学	大 嶋	5/28・29	1
	〃	徳 永	11/13・14	1
	機能材料	柿 崎	3/28・5/7・16, 3/30・31	5
	電気電子	内 田	5/21・28	3
	機 械	玉 川	4/7・17, 5/9・21・23, 3/18	8

機 器 名	所 属	指 導 者	講 習 日	受 講 者 数
走査型分析電子顕微鏡 S-2400	生体制御 基礎化学 分析支援	井上(金) 中 原 黒 川	11/12 5/16 5/19・20, 27・28, 6/2・3, 7/14・15, 11/25・26	3 1 10
高分解能走査型分析 電子顕微鏡 S-4100	応用化学 基礎化学	大 嶋 中 原	11/25・26, 3/26 5/16	2 1
X線回折装置 RAD-B	応用化学 電気電子 " 機能材料 " 分析支援	柳 瀬 明 連 谷 治 柿 崎 後 閑 黒 川	5/14・23, 7/16 11/20・21 11/13・18 5/30, 6/27, 3/11 4/2・4, 24・25・30, 6/23, 10/16・20 4/11, 30, 5/26, 6/17・24・26, 11/14	3 1 1 14 14 13
赤外分光光度計 System2000R	基礎化学 " " 応用化学	森 岡 長谷川 坂本(章) 柳 瀬	5/13 4/15 10/16・17, 1/9 3/30・31	2 1 3 2
FT-IR2000	機械工学 基礎化学	蔭 山 坂本(章)	4/23 1/9	1 1
高出力X線回折装置(横型) MXP18A	機能材料	柿 崎 後 閑	4/30, 10/14, 3/22 6/9・18	11 1
蛍光X線分析装置 PW2400	応用化学 機能材料	徳 永 柿 崎	1/15 5/2	3 5
走査トンネル電子顕微鏡 Nano ScopeⅢ	機能材料 " 基礎化学 電気電子	白 井 後 閑 森 谷 明 蓮	9/24 10/17・22・27・11/4, 1/13・14 3/1・26, 3/20・31 11/19・20・21	3 3 2 3
ICP/AES	応用化学	君 島	11/4・14, 3/18	4
常磁性共鳴装置 ESR (EMX)	基礎化学 " "	永 澤 永澤・矢野 若 狭	4/18 5/15 5/14	2 1 3

機 器 名	所 属	指 導 者	講 習 日	受 講 者 数
常磁性共鳴装置 ESR(EMX)	機能材料	本 多	4/18	3
ELEXSYS580	基礎化学	永 澤	8/4.5	1
質量分析装置 GC/MS	基礎化学 応用化学	齋藤(雅) 青 木	7/10 3/10・23	2 2
Auto MS	応用化学	君 島	3/18	3
複合表面分析装置 ESCA	機能材料	斉藤(由)	2/3・4	1
超音波顕微鏡	機械工学	荒 居	4/25・30, 7/17・8/20	4
単結晶 x 線構造解析装置	基礎化学	藤 原	6/26・27	1
迅速結晶構造解析装置 DIP3000	基礎化学	藤 原	11/17・18	1
4軸型単結晶構造解析装置 MXC3K	基礎化学	藤 原	11/17・18	1
4軸型単結晶構造解析装置 18K	基礎化学	藤 原	11/17・18	1
複合形熱分析装置	分析支援 応用化学 基礎化学	齋藤(英)・ 柳 瀬 ヴイレヌーヴ	10/8・10 4/15・5/13・8/4・1/26	1 11
JMS-700AM	基礎化学 "	齋藤(雅)・ 佐藤(大)	2/4	1
LC-MS (Maeiner)	分析支援 基礎化学	設 楽 藤 原	9/24・11/20・12/9 12/8	10 2
ケンブリッジ結晶構造 データベース	分析支援 基礎化学	齋藤(英) 杉 原	8/5・2/7 8/5	2 2
CCD型結晶構造解析装置 SMART APEX	分析支援 基礎化学	齋藤(英)・ 藤 原	2/3	3
合 計			延べ日数 185	287