

## 第12回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム開催要項

1999年1月7日(木), 8日(金), 9日(土)  
高エネルギー加速器研究機構(管理棟, 3号館, 研究本館, 体育館)

主催 日本放射光学会

共催 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光研究施設, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, SPring-8(原研, 理研, IASRI), PF懇談会, VUV・SX高輝度光源利用者懇談会, UVSOR利用者懇談会, SPring-8利用者懇談会

参加費 会員: 3,000円(主催および共催施設・利用者団体所属の方) 非会員: 5,000円(上記以外の方)  
学生: 500円 懇親会: 5,000円(学生: 2,000円)

組織 組織委員会

大隅一政(KEK), 神谷幸秀(東大物性研), 坂田 誠(名大工), 辻 和彦(慶大理工),  
難波孝夫(神戸大理), 藤森 淳(東大理), 見附孝一郎(分子研), ◎水木純一郎(SPring-8),  
村松康司(NTT), 山本 樹(KEK)

プログラム委員会

伊藤健二(KEK), 大隅一政(KEK), 柿崎明人(KEK), 片岡幹雄(奈良先端大), 神谷信夫(SPring-8),  
神谷幸秀(東大物性研), 河田 洋(KEK), 坂田 誠(名大工), 佐藤能雅(東大薬), ◎辻 和彦(慶大理工),  
難波孝夫(神戸大理), 福島 整(無機材研), 藤森 淳(東大理), 堀 洋一郎(KEK), 見附孝一郎(分子研),  
水木純一郎(SPring-8), 村松康司(NTT), 山口博隆(電総研), 山本 樹(KEK), 横山利彦(東大理)

実行委員会

安達弘通(KEK), 五十嵐教之(KEK), 宇佐美徳子(KEK), ◎大隅一政(KEK), 金谷範一(KEK),  
岸本俊二(KEK), 木村 滋(NEC), 小出常晴(KEK), 桜井健次(金材研), 辻 和彦(慶大理工),  
水木純一郎(SPring-8), 三橋利行(KEK)

### ■ポストデッドラインポスター

締切日以降に得られた成果について、ポスターセッションに発表を希望される方は、下記までお申込下さい。但し、会場の制約によりご希望に添えないことがあります。

締切: 12月20日

日本放射光学会事務局

〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-62-8 ビックオフィスプラザ507(有)ワーズ内  
TEL:03-5950-4896 FAX:03-5950-1292 e-mail:jssrr@kk.iij4u.or.jp

### ■会場への緊急連絡先

TEL: 合同シンポ受付 0298-64-5565 (直) FAX: 放射光事務室 0298-64-2801

### ■ポスターボードの大きさ

縦 90cm×横 180cm (押しピンなどは事務局で用意します。)

### ■オーラルの発表時間

(発表) 10分、(質疑応答) 5分

### ■ 宿泊施設について

高エネルギー加速器研究機構の共同利用者用宿舎

本シンポジウム開催期間中の6日晩～10日朝まで利用することが出来ます(最大100人まで)。

申込期限：12月10日

申込方法：氏名、所属、身分(学生の場合は学年、教官等の場合は職名)、連絡先(住所、電話番号、電子メールアドレス)、宿泊希望日(到着日と出発日)を明記し、FAXにてお申込ください。原則として二人部屋で、部屋割りはお任せいただきます。

同室希望の方がいる場合は、その旨を明記し、その方と一緒に申し込んでください。

なお、ご希望に添えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。

申込先：学会事務局 FAX. 03-5950-1292

通知：宿泊を受付けた方へは、学会事務局より12月中旬頃までに、メールまたは葉書で宿泊の可否をお知らせします。

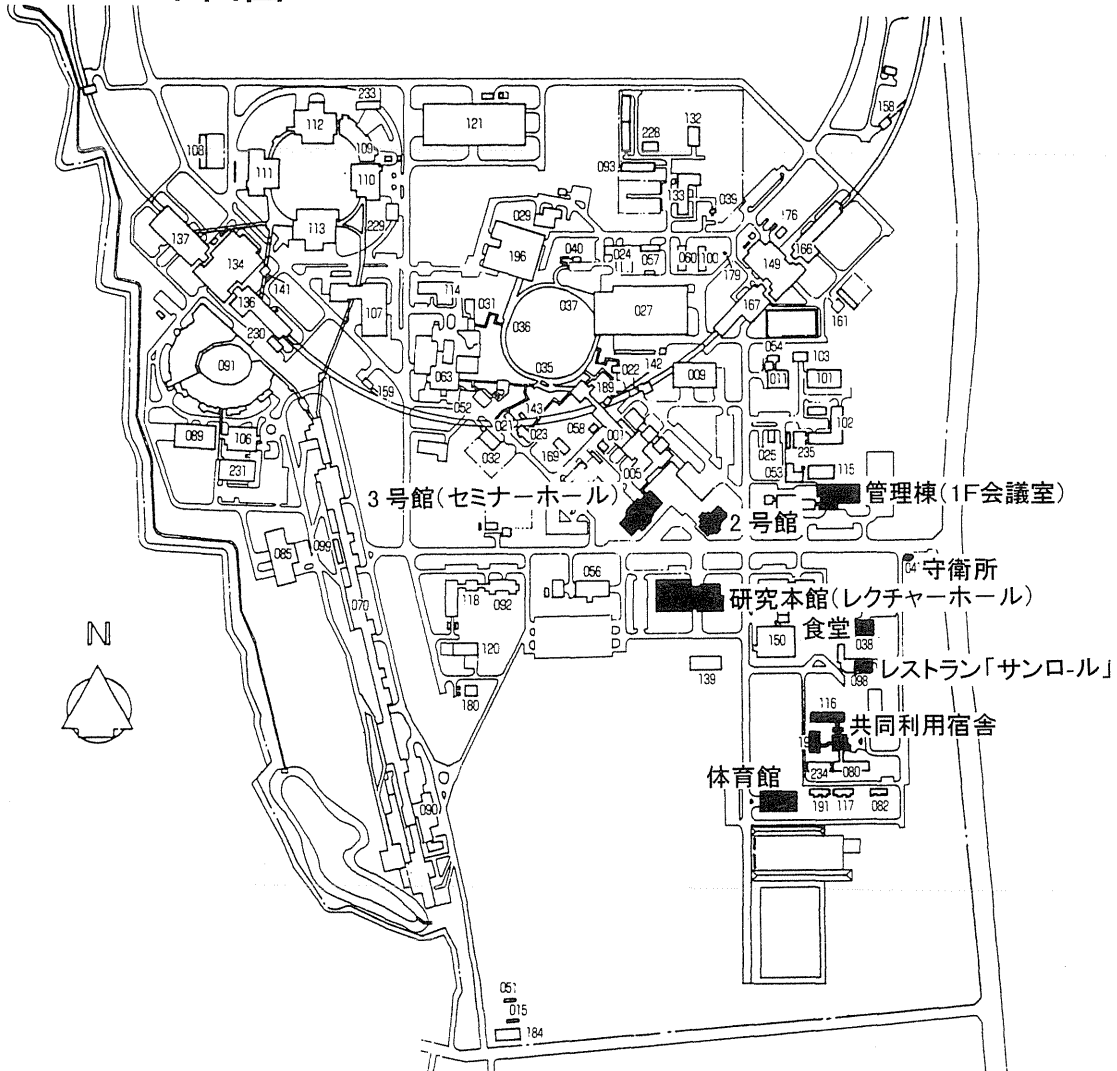
利用方法：(1)放射光学会受付にてまず宿泊許可書をお受け取りください。

(2)宿泊許可書をお持ちの上、管理棟玄関ロビー奥の出納係窓口(平日9時～12時、13時～17時、土曜休み)にて宿泊料金をお支払いください。

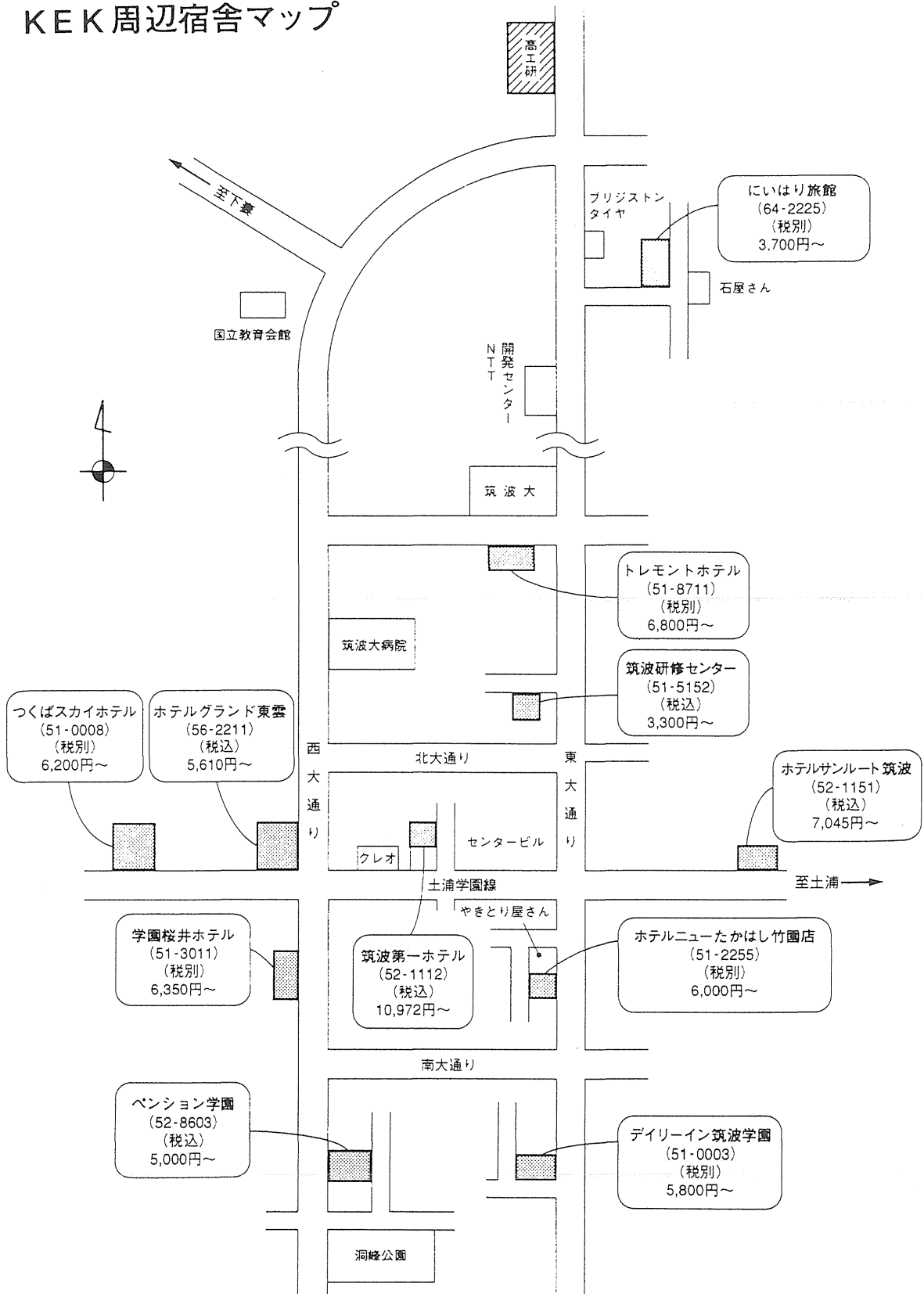
宿泊料金の納付は、前納制となっております。止むを得ない事情で前納出来ない場合でも滞在期間中に必ずお支払いください。

近郊ホテルのご案内は、次頁にあります。

## KEK 平面図

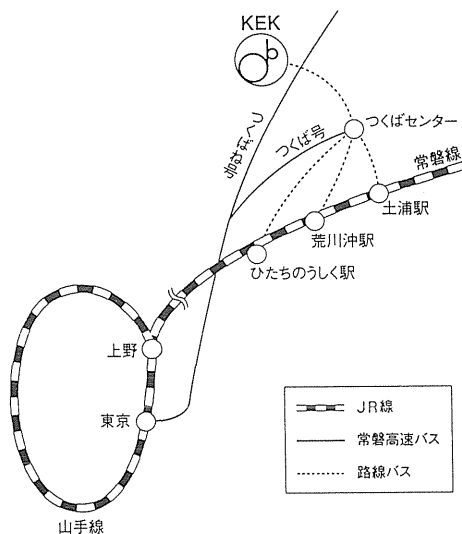


# KEK周辺宿舎マップ



# KEKアクセスマップ

## 路線バス時刻表



### 関東鉄道路線バス時刻表

1998. 3. 14 改正

※	料金	時間(約)	本数(約)
高エネ研↔つくばセンター :	430 円		
高エネ研←直通→土浦駅 :	760 円		
つくばセンター↔土浦駅 :	510 円	25 分	5 本/時間
つくばセンター↔荒川沖駅 :	460 円	25 分	4 本/時間
つくばセンター↔ひたち野うしく駅 :	500 円	23 分	3 本/時間

#### つくばセンター ↔ 高エネ間

A. 土浦駅東口～テクノパーク大穂  
B. つくばセンター～筑波駅

A. テクノパーク大穂～土浦駅東口  
B. 筑波駅～つくばセンター

	土浦駅東口	つくばセンター	高エ研		高エ研	つくばセンター	土浦駅東口
A	06:57	07:20	07:38	B	07:29	07:50	
A	07:50	08:12	08:32	A	08:09	08:26	08:54
B		08:20	08:36	A	09:07	09:25	09:52
A	08:25	08:47	09:07	A	09:42	10:00	10:27
A	10:02	10:24	10:43	B	09:49	10:10	10:10
B		10:20	10:36	A	11:16	11:34	12:01
A	10:38	11:00	11:19	B	11:29	11:50	
B		12:00	12:16	A	11:52	12:10	12:37
A	12:10	12:33	12:51	B	12:39	13:00	
B		13:20	13:36	A	13:24	13:42	14:09
A	13:50	14:13	14:30	B	13:49	14:10	
B		14:30	14:46	A	15:02	15:20	15:47
A	14:40	15:02	15:21	B	15:39	16:00	
B		16:10	16:26	A	15:54	16:14	
A		16:20	16:37	B	16:39	17:00	
A	16:40	17:02	17:21	A	17:09	17:27	17:57
B		17:20	17:36	B	17:29	17:50	
B		18:10	18:26	A	17:57	18:15	18:45
A		18:40	18:57	A	19:27	19:45	20:13
				A	20:17	20:35	21:02

高速バス

高速バス発車時刻表 [つくば号]

平成10年3月20日改正

※ 料金 東京駅→つくばセンター：1270円（5枚綴り回数券5200円）

所要時間	つくばセンター→		東京駅八重洲南口→	
	東京駅八重洲北口行		つくばセンター行	
	つくば→上野 90分（平日）		東京→つくば 70分	
	つくば→東京 110分（平日）			
	つくば→東京 80分（日祝日）			
時	平日・日祝日	平日	日祝日	
5	15 30 45			
6	00 12 24 36 48	00 30	00 30	
7	00 12 24 36 48	00 30 45	00 30 45	
8	00 12 24 36 48	00 12 24 36 48	00 15 30 45	
9	00 12 24 36 48	00 12 24 36 48	00 15 30 45	
10	00 12 24 36 48	00 12 24 36 48	00 15 30 45	
11	00 12 24 36 48	00 15 30 45	00 15 30 45	
12	00 12 24 36 48	00 15 30 45	00 15 30 45	
13	00 12 24 36 48	00 15 30 45	00 15 30 45	
14	00 12 24 36 48	00 15 30 45	00 15 30 45	
15	00 12 24 36 48	00 12 24 36 48	00 15 30 45	
16	00 12 24 36 48	00 12 24 36 48	00 12 24 36 48	
17	00 12 24 36 48	00 10 20 30 40 50	00 10 20 30 40 50	
18	00 12 24 36 48	00 10 20 30 40 50	00 10 20 30 40 50	
19	00 12 24 36 48	00 10 20 30 40 50	00 10 20 30 40 50	
20	00 15 30 45	00 10 20 30 40 50	00 10 20 30 40 50	
21	00 15 30	00 10 20 30 40 50	00 10 20 30 40 50	
22		00 10 20 30 40 50 55	00 10 20 30 40 50 55	
23		00	00	

※ 上りは、平日のみ上野駅経由。

※ 上下便、つくば市内でのバス停：竹園二丁目、千現一丁目、並木一丁目、並木大橋

高速バス時刻表 [つくばね号]

※ 料金 東京駅→高エネルギー加速器研究機構（高エネ研）：1470円（5枚綴り回数券6100円）

東京駅八重洲南口→高エネ研 筑波山駅行き		筑波山駅→高エネ研 東京駅八重洲北口行き			
東京駅	高エネ研	高エネ研	上野駅	東京駅八重洲北口	
八重洲南口			平日のみ	平日	休日
07:15	08:41	06:01	08:00	08:20	10:15
09:05	10:31	07:56	09:55	10:15	09:45
11:05	12:31	10:11	12:10	12:30	12:00
12:50	14:16	12:11	14:10	14:30	14:00
14:45	16:11	14:06	15:55	16:15	15:55
16:35	18:01	15:51	17:40	18:00	17:40
18:35	20:01	17:36	19:25	19:45	19:25
20:20	21:46	19:26	21:15	21:35	21:15

※ 上下便、高速道路後のバス停：谷田部、谷田部営業所、農林団地中央、果樹試験場入口、松代四丁目、自動車研究書、東光台研究団地、国土地理院、土木研究所、大穂支所、高エネルギー加速器研究機構、北部工業団地入口、常陸北条、筑波山

## 土浦駅 ↔ つくばセンター

土浦駅	つくばセンター	つくばセンター	土浦駅
06:10	06:33	06:27	06:56
06:30	06:53	06:57	07:28
06:50	07:13	07:27	07:53
×06:45	07:10	○07:33	08:00
×07:05	07:30	×07:35	08:05
07:16	07:41	08:11	08:43
07:38	08:02	08:38	09:03
○07:55	08:19	09:08	09:36
⊗08:00	08:24	09:22	09:51
08:10	08:34	09:37	10:06
×08:13	08:37	09:52	10:21
08:30	08:54	10:09	10:38
○08:45	09:09	10:24	10:53
◎08:50	09:14	10:39	11:08
○09:00	09:24	10:54	11:23
◎09:10	09:34	11:09	11:38
○09:15	09:39	11:24	11:53
09:30	09:54	11:37	12:06
09:45	10:09	11:54	12:23
10:00	10:24	12:09	12:38
10:15	10:39	12:22	12:51
10:30	10:54	12:37	13:08
10:45	11:09	12:52	13:21
11:00	11:24	13:07	13:36
11:15	11:39	13:22	13:51
11:30	11:54	13:37	14:06
11:45	12:09	13:52	14:21
12:00	12:24	14:09	14:36
12:15	12:39	14:22	14:51
12:35	12:59	14:37	15:06
12:55	13:19	14:52	15:21
13:15	13:39	15:09	15:38
13:30	13:54	15:22	15:51
13:45	14:09	15:37	16:08
14:00	14:24	15:52	16:23
14:15	14:39	16:07	16:38
14:30	14:54	16:22	16:53
14:45	15:09	16:37	17:08
15:00	15:24	16:54	17:26
15:15	15:39	17:09	17:43
15:30	15:54	17:26	18:00
15:45	16:09	17:41	18:15
16:00	16:24	17:59	18:33
16:15	16:39	18:19	18:43
16:30	16:54	18:41	19:12
16:45	17:09	18:50	19:27
17:00	17:24	19:13	19:53
17:15	17:39	19:23	19:53
17:30	17:54	19:32	20:03
17:45	18:09	19:52	20:23
18:00	18:24	20:22	20:50
18:15	18:39	20:52	21:20
18:30	18:54	21:22	21:50
18:45	19:09	21:52	22:20
19:00	19:23	22:24	22:52
19:20	19:43	22:37	23:05
20:00	20:23		
20:28	20:51		
21:05	21:28		
21:37	22:00		
22:10	22:33		

荒川沖 ←→ つくばセンター

荒川沖駅東口→大学中央行き

荒川沖駅東口	つくばセンター
○ 06:55	07:19
07:12	07:37
×△07:43	08:12
07:43	08:13
07:55	08:26
⊙西07:55	08:16
× 08:07	08:37
⊗ 08:15	08:46
× 08:25	08:55
○ 08:40	09:05
08:40	09:10
09:12	09:38
09:30	09:56
09:45	10:11
10:05	10:31
⊙ 10:22	10:44
10:35	11:01
11:10	11:36
11:45	12:11
12:10	12:36
12:35	13:01
⊙ 13:00	13:24
13:10	13:36
13:35	14:01
⊙ 14:27	14:52
14:09	14:35
14:35	15:01
15:10	15:36
15:30	15:58
16:00	16:28
16:30	16:58
16:50	17:18
17:07	17:35
17:30	17:58
⊙ 18:05	18:32
18:05	18:33
18:23	18:51
18:50	19:18
19:10	19:38
19:50	20:18
20:30	20:55
21:04	21:29
21:30	21:55
21:50	22:15
22:11	22:34

つくばセンター→荒川沖駅東口行き

つくばセンター	荒川沖駅東口
○ 06:18	06:43
06:35	07:05
×△06:52	07:22
07:04	07:38
× 07:20	07:55
07:27	08:05
07:49	08:27
08:17	08:55
08:40	09:18
09:00	09:35
09:23	09:55
09:48	10:20
10:11	10:36
10:25	10:57
10:50	11:16
11:03	11:35
11:25	11:51
11:28	12:00
11:53	12:25
12:23	12:55
12:30	12:55
12:53	13:25
13:23	13:55
13:40	14:09
13:53	14:25
14:10	14:39
14:23	14:55
14:39	15:11
15:17	15:49
15:57	16:35
16:17	16:55
16:42	17:20
17:13	17:51
17:19	17:53
17:33	18:11
17:45	18:19
18:00	18:38
18:22	19:00
19:00	19:35
19:15	19:49
19:45	20:20
20:17	20:50
20:38	21:11
20:38	21:11
21:10	21:39
21:37	22:08

つくばセンター→荒川沖駅西口行き

つくばセンター	荒川沖駅西口
○06:32	07:10
○06:58	07:38
08:05	08:50
08:45	09:28
09:47	10:25
10:20	10:58
11:20	11:58
12:10	12:48
12:53	13:31
13:43	14:21
15:52	16:30
17:44	18:22
18:35	19:15
19:20	19:57
20:15	20:53

荒川沖駅西口→つくばセンター行き

荒川沖駅西口	つくばセンター
07:57	08:40
09:03	09:41
09:35	10:13
10:32	11:10
12:05	12:43
12:55	13:33
13:40	14:18
14:30	15:08
15:00	15:38
17:00	17:38
17:50	18:28
18:27	19:05
19:22	20:00
20:05	20:43

凡例

- ×印…休校日運休
- △印…土曜日運休
- ⊗…休校日運行
- ⊙印…土、日祝日運休
- 印…日祝日および8/14~15、12/30~31、第2・4土曜日運休
- ◎印…日祝日および8/14~15、12/30~31、第2・4土曜日運行

ひたち野うしく駅 ← つくばセンター							
(平 日)				(日 祝 日)			
ひたち野うしく駅	つくばセンター	つくばセンター	ひたち野うしく駅	ひたち野うしく駅	つくばセンター	つくばセンター	ひたち野うしく駅
06:55	07:18	06:20	06:43	07:35	07:58	07:00	07:25
07:10	07:35	06:40	07:03	07:55	08:18	07:20	07:43
07:35	08:00	07:00	07:25	08:05	08:28	07:35	07:58
		07:15	07:40	08:40	09:03	08:05	08:30
07:52	08:17	07:40	08:05	09:05	09:28	08:35	08:58
		08:00	08:25	09:30	09:53	08:50	09:13
08:10	08:35	08:20	08:45	09:55	10:18	09:20	09:43
08:40	09:03	08:30	08:55	10:15	10:38	09:40	10:03
08:55	09:18	08:45	09:08	10:35	10:58	10:05	10:28
09:10	09:33	09:00	09:23	11:00	11:23	10:30	10:53
09:15	09:38	09:23	09:46	11:25	11:48	10:50	11:13
09:37	10:00	09:45	10:08	11:45	12:08	11:10	11:33
10:00	10:23	10:00	10:23	12:10	12:33	11:35	11:58
10:15	10:38	10:25	10:48	12:30	12:53	12:00	12:23
10:30	10:53	10:50	11:13	13:00	13:23	12:30	12:53
10:55	11:18	11:05	11:28	13:30	13:53	13:00	13:23
11:20	11:43	11:25	11:48	14:05	14:28	13:30	13:53
11:35	11:58	11:47	12:10	14:25	14:48	13:50	14:13
12:00	12:23	12:15	13:38	14:45	15:08	14:05	14:28
12:15	12:38	12:35	12:58	15:10	15:33	14:30	14:53
12:45	13:08	12:45	13:08	15:25	15:48	14:55	15:18
13:05	13:28	13:05	13:28	16:00	16:23	15:25	15:48
13:20	13:43	13:30	13:53	16:25	16:48	15:50	16:13
13:45	14:08	13:47	14:10	16:45	17:08	16:15	16:38
14:05	14:28	14:10	14:33	17:00	17:25	16:30	16:53
14:20	14:43	14:25	14:48	17:25	17:48	16:50	17:15
14:45	15:08	14:50	15:13	17:45	18:08	17:15	17:38
15:05	15:28	15:10	15:33	18:05	18:28	17:30	17:53
15:25	15:48	15:30	15:53	18:20	18:43	17:45	18:10
15:45	16:08	15:50	16:13	18:40	19:03	18:10	18:33
16:00	16:23	16:10	16:33	19:00	19:23	18:30	18:53
16:20	16:43	16:25	16:48	19:30	19:53	18:55	19:18
16:45	17:08	16:45	17:08	19:45	20:08	19:10	19:33
17:00	17:25	16:55	17:18	20:05	20:28	19:30	19:53
17:15	17:40	17:15	17:40	20:20	20:43	19:45	20:08
17:30	17:55	17:25	17:50				
17:50	18:15	17:43	18:08				
18:00	18:25	18:00	18:25				
18:20	18:45	18:20	18:45				
18:35	19:00	18:30	18:55				
18:50	19:15	18:47	19:12				
19:05	19:28	19:05	19:28				
19:20	19:43	19:22	19:45				
19:35	19:58	19:40	20:03				
19:50	20:13	20:00	20:23				
20:10	20:33	20:15	20:38				
20:30	20:53	20:30	20:53				
20:50	21:13	20:55	21:18				
21:05	21:28						
21:25	21:48						

(凡例)

◎印…日祝日・土曜日および8/14・15 12/30・31日運休  
建築研究所行

ひたち野うしく駅—つくばセンター  
ひたち野うしく駅 つくばセンター つくばセンター ひたち野うしく駅  
◎07:40(直行) 08:00 17:33(直行) 17:53  
◎07:55(直行) 08:15 17:58(直行) 18:18



		8:30	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1/7 Thursday							UVSOR 利用者懇談会 (X会場)		VUV-SX 利用者懇談会 (X会場)		立命館大 SRセンター 利用者の集い (X会場)					
							P F 懇談会 (Y会場)		S Pring-8 利用者懇談会 (Y会場)							
受付 (3号館ロビー)																
1/8 Friday	X会場	<b>企画①</b> 光電子分光		<b>ポスター</b> (P会場) VUV-SX, XAFS 加速器-装置 X線回折-散乱 生物関連		LUNCH		<b>特別講演</b> Hans Agren /村上洋一					懇親会			
	Y会場	オーラル XAFS 8Y-01~06		8-P-01~8-P-93 ポストデッドラインポスター 8-P-94~						<b>企画②</b> パネルディス カッション	総会					
	Z会場	オーラル 生物関連 8-Z-01~06														
		<b>施設報告 (常設展示) (X会場前ロビー)</b>														
		<b>特別展示会 (3号館 1F会議室・談話ホール)</b>														
受付 (3号館ロビー)																
1/9 Saturday	X会場	<b>企画③</b> 顕微鏡的観察		<b>ポスター</b> (P会場) VUV-SX 加速器-装置 X線回折-散乱		LUNCH		オーラル VUV-SX 9-X-07~12	<b>企画④</b> 発光分光							
	Y会場	オーラル VUV-SX 9-Y-01~06		9-P-01~9-P-85				オーラル X線回折・散乱 9-Y-07~12	オーラル X線回折・散乱 9-Y-13~18					X会場	レクチャーホール	
	Z会場	オーラル 加速器・装置 9-Z-01~06						オーラル VUV-SX 9-Z-07~12							Y会場	セミナーホール
		<b>施設報告 (常設展示) (X会場前ロビー)</b>														
		<b>特別展示会 (3号館 1F会議室・談話ホール)</b>														
受付 (3号館ロビー)																
													Z会場	管理棟 1F 会議室		
													P会場	体育館		

## 特別講演

1月8日 13:30-15:30 (X: レクチャーホール)

- 「Dynamical Aspects of Inner Shell Raman Scattering」 Hans Agren (Linkoping Univ., Sweden)  
 「共鳴X線散乱による軌道秩序の観測」 村上洋一 (KEK-PF)

## 企画講演

## 企画①「光電子の角度分布で何が分かるか」

1月8日 09:00-10:30 (X: レクチャーホール)

- 「分子構造と光電子の角度分布」 柳下 明 (KEK-PF)  
 「放射光を利用した有機薄膜の角度分解紫外光電子分光: 有機エピタキシャル超薄膜から高分子薄膜まで」 上野信雄 (分子研)  
 「新機能物質開発への応用」 大門 寛 (奈良先端大学院大)

## 企画②「高輝度放射光に関する加速器研究者とユーザーとのコミュニケーション」

1月8日 15:30-17:00 (Y: セミナーホール)

- 「Introductory talk」 神谷幸秀 (東大物性研)  
 「高輝度放射光の利用」 下村 理 (SPring-8)  
 柳下 明 (KEK-PF)  
 「高輝度放射光発生」 熊谷教孝 (SPring-8)  
 小林正典 (KEK-PF)  
 「自由討論」 参加者全員  
 「まとめ」 河田 洋 (KEK-PF)

## 企画③「顕微鏡的観察」

1月9日 09:00-10:30 (X: レクチャーホール)

- 「X線光学素子の開発とその利用」 青木貞雄 (筑波大理工)  
 「結像型X線顕微鏡による生体観測の現状と展望」 木原 裕 (関西医科大)  
 「光電子顕微鏡の物性研究への応用」 木下豊彦, K.G.Nath, 春山雄一, 八木伸也<sup>1</sup>, 渡邊正満<sup>2</sup> (分子研 UVSOR, 広島大 HiSOR<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>)  
 「極微量・微小領域回折法の固体惑星物質科学への応用」 大隅一政 (KEK-PF)

## 企画④「軟X線-X線発光分光が拓く世界」

1月9日 15:00-16:30 (X: レクチャーホール)

- 「軟X線発光分光による物性研究」 辛 埴 (東大物性研)  
 「X線発光分光による物性研究」 岩住俊明 (KEK-PF)  
 「X線の共鳴二次光学過程に関連する幾つかの理論的問題」 那須奎一郎 (KEK-PF)

## オーラルセッション

(X: レクチャーホール, Y: セミナーホール, Z: 管理棟 1F会議室)

- XAFS (8-Y-01~06) 1月8日 09:00-10:30 (Y会場)  
 生物関連 (8-Z-01~06) 1月8日 09:00-10:30 (Z会場)  
 VUV-SX (9-Y-01~06) 1月9日 09:00-10:30 (Y会場)  
 (9-X-07~12) 1月9日 13:30-15:00 (X会場)  
 (9-Z-07~12) 1月9日 13:30-15:00 (Z会場)  
 加速器・装置 (9-Z-01~06) 1月9日 09:00-10:30 (Z会場)  
 X線回折・散乱 (9-Y-07~12) 1月9日 13:30-15:00 (Y会場)  
 (9-Y-13~18) 1月9日 15:00-16:30 (Y会場)

## ポスターセッション (P: 体育館)

1月8日 10:30-12:30

- VUV-SX (8-P-01~28)  
 XAFS (8-P-29~46)  
 加速器・装置 (8-P-47~55)  
 X線回折・散乱 (8-P-56~71)  
 生物関連 (8-P-72~93)  
 ポストドッドラインポスター (8-P-94~)

1月9日 10:30-12:30

- VUV-SX (9-P-01~29)  
 加速器・装置 (9-P-30~66)  
 X線回折・散乱 (9-P-67~85)

## 施設報告

(X: レクチャーホール前ロビー)

常設展示 1月8日 9:00~18:00  
 1月9日 9:00~12:30

高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光研究施設, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, SPring-8 (原研, 理研, IASRI), 電子技術総合研究所, 自由電子レーザー研究所, 立命館大学SRセンター, 広島大学放射光科学研究所, 名古屋大学, 東北大学, 姫路工業大学高度産業科学技術研究所, 放射線医学総合研究所医用重粒子物理工学研究部, なのはな計画推進協議会, 日本大学

## 特別展示会

(3号館 1F会議室, 談話ホール)

1月8日 9:00~18:00 1月9日 9:00~12:30

## 各施設利用者会議

- 1月7日 (X: レクチャーホール)  
 13:00~14:30 UVSOR 利用者懇談会  
 15:00~16:30 VUV-SX 利用者懇談会「総会」  
 議題 1. 報告 (藤森会長)  
 2. 共同利用の方針案について  
 3. その他  
 17:00~18:00 立命館大学 SR センター 利用者の集い

- 1月7日 (Y: セミナーホール)  
 13:00~14:45 PF 懇談会「拡大運営委員会」  
 内容: 懇談会会員が自由に参加し,  
 PF の運営に関して全員で議論します。  
 15:00~18:00 SPring-8 利用者懇談会

●講演番号の表記法が変わりました●

オーラル O8-Y-01 → 8-Y-01, ポスター 8P-01 → 8-P-01

## オーラルセッション

1月8日 9:00~10:30  
 セミナーホール (Y会場)

### XAFS

- 8-Y-01 直線偏光解析と直線偏光スイッチングによる  
 ニッケルK吸収端近傍のX線直線二色性の測定  
 沖津康平, 上エ地義徳<sup>1</sup>, 佐藤公法,  
 ○雨宮慶幸  
 東大工, 総研大数物科学<sup>1</sup>
- 8-Y-02 波長可変X線ポラリメーターによるニッケルK  
 吸収端におけるX線自然光学活性  
 上エ地義徳, 沖津康平<sup>1</sup>, 佐藤公法<sup>1</sup>,  
 雨宮慶幸<sup>1</sup>  
 総研大数物科学, 東大工<sup>1</sup>
- 8-Y-03 高エネルギー領域のXAFS  
 西畑保雄, 江本武志, 水木純一郎, 江村修一<sup>1</sup>,  
 久保園芳博<sup>2</sup>, 宇留賀朋也<sup>3</sup>  
 原研関西放射光, 阪大産研<sup>1</sup>, 岡山大理<sup>2</sup>, JASRI<sup>3</sup>
- 8-Y-04 Evidence of multi-electron photoexcitation in  
 crystalline solids  
 M.O.Rahman  
 Graduate Univ. for Advanced Studies, KEK-PF
- 8-Y-05 Local lattice distortions in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>:  
 doping dependence  
 H. Oyanagi, J. Zegenhagen<sup>1</sup>, T. Haage<sup>1</sup>  
 ETL, Max Planck Inst.<sup>1</sup>
- 8-Y-06 AlおよびFe K-XANESによるFe/AlN界面の  
 研究  
 高橋昌男, 榎本真介, 吉川信一  
 阪大産研

1月8日 9:00~10:30  
 管理棟1F会議室 (Z会場)

### 生物関連

- 8-Z-01 放射光を用いた diol dehydratase-  
 cyanocobalamin complex の結晶構造解析  
 増田純, 山口徹也, 柴田直樹, 森本幸生,  
 樋口芳樹<sup>1</sup>, 飛松孝正<sup>2</sup>, 虎谷哲夫<sup>2</sup>, 安岡則武  
 姫工大, 京大理<sup>1</sup>, 岡山大工<sup>2</sup>

- 8-Z-02 放射光による FMN 結合タンパク質の高分解能  
 結晶構造解析  
 須藤恭子, 川越一宏, 柴田直樹, 森本幸生,  
 樋口芳樹, 北村昌也<sup>1</sup>, 仲矢忠雄<sup>1</sup>, 安岡則武  
 姫工大, 阪市大工<sup>1</sup>
- 8-Z-03 X線によるタンパク質1分子計測の可能性  
 佐々木裕次<sup>1,6</sup>, 石橋雅義<sup>2</sup>, 山梨弘将<sup>3</sup>,  
 豊田光紀<sup>4</sup>, 柳原美広<sup>4</sup>, 足立伸一<sup>5</sup>,  
 鈴木芳生<sup>6</sup>, 八木直人<sup>6</sup>  
 科技団さきがけ21<sup>1</sup>, 日立基礎研<sup>2</sup>, 日立中研<sup>3</sup>,  
 東北大科研<sup>4</sup>, 理研播磨<sup>5</sup>, JASRI<sup>6</sup>
- 8-Z-04 SRマイクロビームイメージングを用いたイン  
 プラント材料適合性の臨床的検討  
 モータメド エクテサビ アリ  
 京大院工
- 8-Z-05 模擬原始大気への放射光照射による生体有機物  
 の無生物的生成  
 高橋淳一, 細川照夫, 増田仁美<sup>1</sup>, 金子竹男<sup>1</sup>,  
 小林憲正<sup>1</sup>, 斎藤威<sup>2</sup>  
 NTTシスエレ研, 横国大工<sup>1</sup>, 東大宇宙線研<sup>2</sup>
- 8-Z-06 DNAにインターカレートした分子中の白金原子  
 の内殻吸収によるDNA分子の鎖切断誘発  
 小林克己, 高倉かほる<sup>1</sup>, C.Saint-Marc<sup>2</sup>,  
 H.Frohlich<sup>3</sup>, M.Charlier<sup>2</sup>, 宇佐美徳子,  
 C.Le Sech<sup>3</sup>  
 KEK-PF, ICU<sup>1</sup>, Centre de Biophysique  
 Moléculaire, France<sup>2</sup>, Univ.Paris-Sud, France<sup>3</sup>

1月9日 9:00~10:30  
 セミナーホール (Y会場)

### VUV-SX

- 9-Y-01 Atomic and electronic band structure of  
 anomalous carbon dimers on the  
 3C-SiC (001) c (2×2) surface  
 Han Woong Yeom, 下村まさる<sup>1</sup>, 登野健介,  
 松田巖, 河野省三<sup>1</sup>, 太田俊明  
 東大理, 東北大理<sup>1</sup>
- 9-Y-02 Sr<sub>2</sub>CuO<sub>7</sub>の角度分解光電子分光  
 藤澤英樹, 横谷尚陸, 高橋隆, 宮坂茂樹<sup>1</sup>,  
 木船雅也<sup>1</sup>, 高木英典<sup>1</sup>  
 東北大院理, 東大物性研<sup>1</sup>
- 9-Y-03 高分解能角度分解光電子分光によるUpt<sub>3</sub>の電  
 子状態  
 伊藤孝寛, 組頭広志, 金亨度, 木村憲彰<sup>1</sup>,  
 高橋隆, 芳賀芳範<sup>2</sup>, 山本悦嗣<sup>2</sup>,  
 大貫惇陸<sup>2,3</sup>, 播磨尚朝<sup>4</sup>  
 東北大院理, 東北大極低セ<sup>1</sup>, 原研先端研<sup>2</sup>,  
 阪大院理<sup>3</sup>, 阪大産研<sup>4</sup>
- 9-Y-04 光電子顕微鏡による有機伝導体  
 (DI-DCNQD)<sub>2</sub>M (M=Ag, Cu)の電子状態の研究  
 春山雄一, K.G.Nath<sup>1</sup>, Y.Ufuktepe<sup>2</sup>,  
 木村真一<sup>3</sup>, 開康一<sup>4</sup>, 鹿野田一司<sup>5</sup>, 木下豊彦  
 分子研 UVSOR, 総研大<sup>1</sup>, Univ. of Cukurova<sup>2</sup>,  
 神戸大自然<sup>3</sup>, 学習院大理<sup>4</sup>, 東大工<sup>5</sup>

**9-Y-05** 共鳴光電子分光による  $Ga_{1-x}Mn_xAs$  の電子状態

岡林潤, 木村昭夫<sup>1</sup>, 溝川貴司, 藤森淳,  
林稔晶<sup>2</sup>, 田中雅明<sup>2</sup>  
東大理, 東大物性研<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>

**9-Y-06** シンクロトロン放射光を用いた光電子分光法による 6H-SiC 表面分析

佐々木宏, 直本保, 木下明将, 平井正明,  
日下征彦, 石見基弘, 中田俊武<sup>1</sup>  
岡山大理, イオン工学研<sup>1</sup>

1月9日 9:00~10:30  
管理棟 1F 会議室 (Z 会場)

**加速器・装置****9-Z-01** Edge radiation as IR-VUV source

N.V.Smolyakov<sup>1, 2</sup>, A.Hiraya<sup>1, 2</sup>,  
H.Yoshida<sup>1, 2</sup>, T.Muneyoshi<sup>1</sup>,  
K.Shirasawa<sup>1</sup>  
Dept. of Phys. Sci. Hiroshima Univ.<sup>1</sup>,  
SR Center Hiroshima Univ.<sup>2</sup>

**9-Z-02** 立命館大学オーロラビームライン用トロンデルミラーの設計

山田隆, 庄司孝, 宇高忠, 岩崎博<sup>1</sup>, 西勝英雄<sup>1</sup>,  
山本安一<sup>1</sup>, 谷克彦<sup>2</sup>  
理学X線研, 立命館大SRセンター<sup>1</sup>, リコー中研<sup>2</sup>

**9-Z-03** XPS による光反应用多層膜ミラー分光ビームラインの特性評価

銘苅春隆, 宮前孝行<sup>1</sup>, 竹中久貴<sup>2</sup>, 木下豊彦<sup>1</sup>,  
宇理須恒雄<sup>1</sup>  
総研大, 分子研<sup>1</sup>, NTT-AT<sup>2</sup>

**9-Z-04** キャピラリプレートを中間増幅器に用いたマイクロストリップガス検出器の開発

西勇二, 谷森達, 越智敦彦, 西泰朗,  
豊川秀訓<sup>1</sup>  
東工大, JASRI<sup>1</sup>

**9-Z-05** 大強度X線ビーム入射下における電離箱の比例性とその改善策

佐藤一道<sup>1</sup>, 豊川秀訓<sup>2</sup>, 香村芳樹<sup>1</sup>,  
淡路晃弘<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>1, 2</sup>, 鈴木昌世<sup>2</sup>  
理研播磨<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>

**9-Z-06** イメージングプレートの着色中心のフェーディング機構

榛葉陽一, 山本義之, 野末佳伸, 長谷川祐司,  
○雨宮慶幸  
東大工

1月9日 13:30~15:00

レクチャーホール (X会場)

**VUV-SX****9-X-07** 放射光とレーザーを組み合わせた光電子分光実験: GaAs の内殻光電子スペクトル

村上順一, 伊藤稔, 田中仙君<sup>1</sup>, 藤井康夫<sup>1</sup>,  
鎌田雅夫<sup>2</sup>  
信州大工, 阪市大工<sup>1</sup>, 分子研 UVSOR<sup>2</sup>

**9-X-08** fct Fe/co(001)のスピ分解内殻光電子分光

鎌倉望, 林慶, 木村昭夫, 原沢あゆみ,  
柿崎明人<sup>1</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>

**9-X-09** 4d 遷移金属酸化物 SrRuO<sub>3</sub> の RuM<sub>2,3</sub>, N<sub>2,3</sub> 及び OK 内殻吸収磁気円二色性

岡本淳, 岡林潤, 吉田鉄平, 松野丈夫,  
溝川貴司, 藤森淳, 宮内洋司<sup>1</sup>, 小出常晴<sup>1</sup>,  
設楽哲夫<sup>1</sup>, 雨宮健太, 長谷泉<sup>2</sup>, 中島伸夫<sup>3</sup>,  
和泉真<sup>4</sup>, 武田保雄<sup>5</sup>, 高野幹夫<sup>6</sup>  
東大理, KEK-PF<sup>1</sup>, 電総研<sup>2</sup>, 弘前大理<sup>3</sup>, JRCAT<sup>4</sup>,  
三重大工<sup>5</sup>, 京大化研<sup>6</sup>

**9-X-10** 軟X線平面結像ラミナー型ホログラフィック回折格子の製作と評価

山崎孝, 宮田登<sup>1</sup>, 原田善寿<sup>2</sup>, 柳原美広<sup>1</sup>,  
石野雅彦, 小池雅人  
原研関西研, 東北大科研<sup>1</sup>, 島津生研<sup>2</sup>

**9-X-11** SPring-8 BL25SU における内殻光吸収 MCD

今田真, 菅滋正, 室隆桂之, 上田茂典,  
Ranju Jung<sup>1</sup>, 斎藤祐児<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>1</sup>,  
宮原恒晃<sup>2</sup>  
阪大基礎工, SPring-8<sup>1</sup>, 都立大理<sup>2</sup>

**9-X-12** Ni および Co 薄膜の M 吸収端におけるファラデー効果

羽多野忠, 胡衛兵, 斎藤勝彦, 渡辺誠  
東北大科研

1月9日 13:30~15:00

セミナーホール (Y会場)

**X線回折・散乱****9-Y-07** SPring-8 アンジュレータX線の不等間隔X線干渉計による評価 IX 線光学系と測定結果

山崎裕史, 玉作賢治<sup>1</sup>, 田中義人<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
JASRI, 理研<sup>1</sup>

**9-Y-08** SPring-8 アンジュレータX線の不等間隔X線干渉計による評価 II. 前置光学系の影響の考察および電子ビームサイズ評価

玉作賢治, 山崎裕史<sup>1</sup>, 田中義人, 石川哲也  
理研, JASRI<sup>1</sup>

**9-Y-09** 球面収差を補正する2枚透過型X線移相子および球面収差と色収差を補正する4枚透過型X線移相子

沖津康平, 上エ地義徳<sup>1</sup>, 佐藤公法, 雨宮慶幸  
東大工, 総研大教物科学<sup>1</sup>

**9-Y-10** 遷移金属フェライトの異常散乱・X線磁気円二色性とFeイオンの席選択

齋藤文一, 豊田丈柴, 花島隆泰, 大久保浩一,  
佐々木聡, 森文晴<sup>1</sup>, 平野馨一<sup>1</sup>, 田中雅彦<sup>1</sup>  
東工大応研, KEK-PF<sup>1</sup>

**9-Y-11** 放射光励起内部転換電子放射の計測

河内泰三, U.Teerapongpipat, 加藤宏,  
福谷克之, 岡野達雄, 張小威<sup>1</sup>, 嘉藤誠<sup>2</sup>,  
依田芳卓<sup>3</sup>, 菊田惺志<sup>4</sup>  
東大生研, KEK-PF<sup>1</sup>, JEOL<sup>2</sup>, 東大工<sup>3</sup>, JASRI<sup>4</sup>

**9-Y-12** 冷却型APD検出器のX線磁気回折実験への応用

岸本俊二, 伊藤正久<sup>1</sup>  
KEK-PF, 姫工大理<sup>1</sup>

1月9日 13:30~15:00  
管理棟1F会議室 (Z会場)

## VUV-SX

**9-Z-07** 水素終端Si(100)表面における放射光照射効果

平野真也, 野田英之, 吉越章隆<sup>1</sup>, 宇理須恒雄<sup>2</sup>  
総研大, 原研<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>

**9-Z-08** VUV照射によるa-Si:H薄膜の高密度化と結晶化

赤沢方省  
NTTシステムエレ研

**9-Z-09** 内殻励起によるポリ酢酸イソプロペニル薄膜の光刺激イオン脱離反応

藤井健太郎, 一色健介, 富本博之, 多賀大亮,  
中島洋介, 遠山昌之<sup>1</sup>, 和田真一, 関谷徹司,  
田中健一郎  
広大理, 三菱レイヨン中技研<sup>1</sup>

**9-Z-10** テフロン中の放射光励起による中性脱離種の速度分布測定

杉浦利和, 野々山論, 小塚久司, 大橋治彦<sup>1</sup>,  
正島宏祐  
名大院工, JASRI<sup>1</sup>

**9-Z-11** ホルムアミド分子吸着系のCl<sub>1s</sub>, N<sub>1s</sub>, O<sub>1s</sub>→σ\*(C-H, N-H)共鳴内殻励起における遷移軌道に依存したイオン脱離の観測

関口広美, 関口哲弘<sup>1</sup>, 馬場祐治<sup>1</sup>  
電総研, 原研<sup>1</sup>

**9-Z-12** CO/Si(100)表面からの内殻励起刺激イオン脱離

田中慎一郎, 間瀬一彦, 永園充, 鎌田雅夫  
分子研

1月9日 15:00~16:30  
セミナーホール (Y会場)

## X線回折・散乱

**9-Y-13** La<sub>0.5</sub>Sr<sub>1.5</sub>MnO<sub>4</sub>における電荷秩序状態の研究

小山一郎, 村上洋一, 若林裕助<sup>1</sup>, 有馬孝尚<sup>2</sup>,  
守友浩<sup>3</sup>, 木村剛<sup>4</sup>, 十倉好紀<sup>4,5</sup>  
KEK-PF, 慶大理工<sup>1</sup>, 筑波大物質<sup>2</sup>, 名大理工総研<sup>3</sup>,  
JRCAT<sup>4</sup>, 東大工<sup>5</sup>

**9-Y-14** 共鳴X線散乱法によるLaSr<sub>2</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>の電荷・軌道秩序の研究

若林裕助, 村上洋一<sup>1</sup>, 小山一郎<sup>1</sup>, 木村剛<sup>2</sup>,  
十倉好紀<sup>2,3</sup>, 守友浩<sup>4</sup>, 廣田和馬<sup>5</sup>, 遠藤康夫<sup>5</sup>,  
若林信義  
慶大理工, KEK-PF<sup>1</sup>, JRCAT<sup>2</sup>, 東大工<sup>3</sup>,  
名大理工総研<sup>4</sup>, 東北大理<sup>5</sup>

**9-Y-15** X線磁気回折計の製作とそれを用いたCoの軌道およびスピン磁気モーメントの測定

伊藤正久, 春本将彦, 宮川勇人<sup>1</sup>,  
中村哲也<sup>1,2</sup>, 渡辺康裕<sup>1</sup>, 七尾進<sup>1</sup>, 桜井浩<sup>2</sup>,  
伊藤文武<sup>2</sup>, 安達弘通<sup>3</sup>, 河田洋<sup>3</sup>, 森文晴<sup>3</sup>,  
田中良和<sup>4</sup>, 松本紳<sup>5</sup>, 和光信也<sup>5</sup>  
姫工大理, 東大生研<sup>1</sup>, 群大工<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>,  
理研<sup>4</sup>, 図書館情報大<sup>5</sup>

**9-Y-16** X線異常分散粉末回折法による三次元元素化学状態分布の研究

肖延安, 早川慎二郎, 合志陽一, 尾嶋正治,  
奥寺浩樹<sup>1</sup>, 虎谷秀穂<sup>1</sup>, 大隈一政<sup>2</sup>  
東大工, 名工大<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>

**9-Y-17** 油脂の液体からの結晶化過程の時間割X線観察

上野聡, 奏明義<sup>1</sup>, 矢野淳子, 雨宮慶幸<sup>2</sup>,  
佐藤清隆  
広大生物生産, ニッポンリーバB.V.<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>

**9-Y-18** ポリエチレン結晶化の分子機構: SAXS時間分解測定データ解析およびフーリエ変換赤外吸収スペクトルとの合体による考察

佐々木園, 〇田代孝二, 小林雅通, 和泉義信<sup>1</sup>,  
小林克己<sup>2</sup>  
阪大院理, 山形大院工<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>

## ポスターセッション

1月8日 10:30~12:30  
体育館 (P会場)

## VUV-SX

**8-P-01** 真空紫外領域におけるエチレン分子超励起状態の生成と崩壊

渡辺麻理, 亀田幸成, 武田公樹, 河内宣之,  
篠野嘉彦  
東工大院理工

**8-P-02** 放射光とレーザーの組み合わせによる希ガス偏極原子の光電子分光

岩崎光太<sup>1,2</sup>, 彦坂泰正<sup>3</sup>, 見附孝一郎<sup>2</sup>  
井上財団<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>

**8-P-03** 放射光励起によって生成したイオン及び中性解離種のレーザー分光

新倉弘倫, 水谷雅一<sup>1</sup>, 岩崎光太<sup>1</sup>,  
見附孝一郎<sup>1</sup>  
総研大, 分子研<sup>1</sup>

**8-P-04** 内殻励起における気相アセトニトリルの光解離過程

仙波泰徳, 尾形哲郎, 坂田大輔, 吉田啓晃,  
平谷篤也, 田中健一郎  
広大理

- 8-P-05  $H_2$  と  $D_2$  イオンの基底状態の振動準位  
伊藤洋輔, 吉井裕, 石島博, 尾沼猛儀,  
早石達司<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>2</sup>, 森岡弓男  
筑波大物理, 筑波大理工<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 8-P-06 希ガス分子の ZEPHYROS 光電子分光  
尾沼猛儀, 伊藤洋輔, 吉井裕, 石島博,  
早石達司<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>2</sup>, 森岡弓男  
筑波大物理, 筑波大理工<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 8-P-07  $Kr_2$  と  $Xe_2$  イオンの  $C_2$  状態の ZEPHYROS 分光  
吉井裕, 伊藤洋輔, 石島博, 尾沼猛儀,  
早石達司<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>2</sup>, 森岡弓男  
筑波大物理, 筑波大理工<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 8-P-08 放射光とレーザーを組み合わせた  $BaF_2$  の 2 光子  
分光  
辻林徹, 渡辺雅之<sup>1</sup>, 岩長祐伸<sup>1</sup>, 東純平<sup>2</sup>,  
有本収<sup>3</sup>, 梅本茂雄<sup>3</sup>, 浅香修治<sup>4</sup>, 中西俊介<sup>5</sup>,  
伊藤寛<sup>5</sup>, 伊藤稔<sup>6</sup>, 村上順一<sup>6</sup>, 朴本吉穂<sup>6</sup>,  
鎌田雅夫<sup>4</sup>  
阪齒科大, 京大総人<sup>1</sup>, 京大理<sup>2</sup>, 岡山大理<sup>3</sup>,  
分子研<sup>4</sup>, 香川大工<sup>5</sup>, 信大工<sup>6</sup>
- 8-P-09 He の直接二重光電離過程にあらわれる線および  
円二色性  
副島浩一, 壇上篤徳<sup>1</sup>, 奥野和彦<sup>2</sup>, 柳下明<sup>3</sup>  
新潟大自然, 新潟大理<sup>1</sup>, 都立大理<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 8-P-10 空間に配向した CO 分子からの内殻光電子角度分  
布・平行遷移  
元木創平, 彦坂泰正, 藤田欣宏<sup>2</sup>, 足立純一<sup>3</sup>,  
佐野睦, 副島浩一<sup>4</sup>, 柳下明, 伊藤健二  
KEK-PF, 千葉大<sup>1</sup>, 筑波大<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>, 新潟大<sup>4</sup>
- 8-P-11 空間に配向した CO 分子からの内殻光電子角度分  
布・垂直遷移  
元木創平, 彦坂泰正, 藤田欣宏<sup>2</sup>, 足立純一<sup>3</sup>,  
佐野睦, 副島浩一<sup>4</sup>, 柳下明, 伊藤健二  
KEK-PF, 千葉大<sup>1</sup>, 筑波大<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>, 新潟大<sup>4</sup>
- 8-P-12 アミノ酸蒸着膜の VUV 光吸収スペクトル測定  
田中真人, 岸上陽一, 蛭名邦禎<sup>1</sup>, 中川和道<sup>1</sup>  
神戸大人間科学, 神戸大発達<sup>1</sup>
- 8-P-13 ダブルイオンチェンバーによる軟 X 線領域にお  
ける Ar の W 値の測定  
齋藤則生, 鈴木功  
電総研
- 8-P-14 Measurement of the true two-photon  
correlation of soft x-rays with time structure  
by cancellation of false correlation  
卯仁忠, 高山泰弘<sup>1</sup>, 宮原恒昱<sup>1</sup>, 山本樹<sup>2</sup>,  
杉山弘<sup>2</sup>, 浦川順治<sup>3</sup>, 早野仁司<sup>3</sup>, 高谷典子<sup>1</sup>,  
安藤正海<sup>2</sup>  
総研大放射光, 都立大理<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>, KEK-ATF<sup>3</sup>
- 8-P-15 電子-イオン・コインシデンス分光法による凝縮  
氷表面の水分子の内殻電子励起に由来する水素  
イオン脱離の研究  
間瀬一彦, 永園充, 池永英司<sup>1</sup>, 関谷徹司<sup>1</sup>,  
田中慎一郎, 宇理須恒雄, 田中健一郎<sup>1</sup>  
分子研, 広大理<sup>1</sup>
- 8-P-16 電子-イオン・コインシデンス分光法による  
 $NH_3/Xe$  の超高速水素イオン脱離の研究  
永園充, 田中慎一郎, 間瀬一彦, 宇理須恒雄,  
分子研
- 8-P-17 STM による Si(111)上の酸化膜のシンクロトロン  
放射光照射脱離の直接観察  
宮前孝行, 内田裕久<sup>1</sup>, I.H.Munro<sup>2</sup>,  
宇理須恒雄  
分子研, 豊橋技科大<sup>1</sup>, UMIST<sup>2</sup>
- 8-P-18 金属, 半導体, 絶縁体表面に吸着した分子にお  
ける X 線光化学反応過程の違い  
馬場祐治, 関口哲弘  
原研放射光
- 8-P-19 吸着量依存性実験により明らかとなった内殻励  
起イオン脱離における 2 種類のメカニズム  
関口哲弘, 馬場祐治  
原研放射光
- 8-P-20 4d 遷移金属化合物の軟 X 線  $L\alpha$  共鳴発光スペク  
トルの測定  
女川靖浩, 寺崎文彦, 陳剛, 大内俊之,  
小原克利, 小島利幸, 柏倉隆之, 中井俊一  
宇都宮大工
- 8-P-21 Mn 化合物の高分解能 L 吸収分光  
河合潤, 佐井誠, 樋口透<sup>1</sup>, 原田慈久<sup>1</sup>, 辛埴<sup>1</sup>,  
合志陽一<sup>2</sup>  
京大院工, 東大物性研<sup>1</sup>, 国立環境研<sup>2</sup>
- 8-P-22 h-BN の  $N1s$  吸収端励起発光スペクトル  
宮田登, 柳原美広, 渡邊誠, 渡邊正満<sup>1</sup>,  
原田慈久<sup>2</sup>, 辛埴<sup>2</sup>  
東北大科研, KEK-PF<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>
- 8-P-23 軟 X 線発光・吸収分光法を用いた"スーパーダイ  
アモンド"窒化炭素の物性評価  
村松康司, 谷庸治<sup>1</sup>, 青井芳史<sup>1</sup>, 上條栄治<sup>1</sup>,  
大山孝, 林孝好, 兼吉高宏<sup>2</sup>, 元山宗之<sup>2</sup>,  
M.M.Grush<sup>3</sup>, T.A.Callcott<sup>3</sup>, R.C.C.Perera<sup>4</sup>  
NTT入シ研, 龍谷大<sup>1</sup>, 兵工セ<sup>2</sup>,  
Univ. of Tennessee<sup>3</sup>, LBNL<sup>4</sup>
- 8-P-24 酸化ホウ素の共鳴 X 線発光/光電子分光  
村松康司, 竹中久貴<sup>1</sup>, 前山智<sup>2</sup>, 大山孝,  
林孝好, M.M.Grush<sup>3</sup>, T.A.Callcott<sup>3</sup>,  
R.C.C.Perera<sup>4</sup>  
NTT入シ研, NTT-AT<sup>1</sup>, NTT基礎研<sup>2</sup>,  
Univ. of Tennessee<sup>3</sup>, LBNL<sup>4</sup>
- 8-P-25 Au(111)表面上 2 次元 Co ナノクラスターの強  
磁性/超常磁性転移と界面磁気モーメントの直  
接決定  
小出常晴, 宮内洋司, 岡本淳<sup>1</sup>, 設楽哲夫,  
雨宮健太<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>, 福谷博仁<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>,  
竹下弘人<sup>3</sup>, 片山利一<sup>4</sup>, 鈴木義茂<sup>5</sup>  
KEK-PF, 東大理<sup>1</sup>, 筑波大物理<sup>2</sup>, 日大理工<sup>3</sup>,  
東邦大薬<sup>4</sup>, 電総研<sup>5</sup>
- 8-P-26 円偏光励起スピン分解光電子分光による Ni6eV  
サテライトの測定  
沢田正博, 木村昭夫, 喬山<sup>1</sup>, 原沢あゆみ,  
柿崎明人<sup>2</sup>  
東大物性研, 理研<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 8-P-27 非磁性体または常磁性体の外場誘起微小 MCD 測  
定の重要性:  $CeFe_4P_{12}$  における Ce の軌道モー  
メント  
宮原恒昱, 石井広義, 今田真<sup>1</sup>, 菅滋正<sup>1</sup>  
都立大院理, 阪大基礎工<sup>1</sup>

**8-P-28**  $D0_3$ 型規則合金( $Fe_{1-x}TM_x$ ) $_3Al$ の磁気円二色性と光電子スペクトル

曾田一雄, 竹内恒博, 柳田洋平, 水谷宇一郎, 加藤雅章<sup>1</sup>, 加藤英晃<sup>1</sup>, 西野洋一<sup>1</sup>, 菅滋正<sup>2</sup>, 今田真<sup>2</sup>, 関山明<sup>2</sup>, 松下智裕<sup>3</sup>, 斉藤祐児<sup>4</sup>  
名大院工, 名工大<sup>1</sup>, 阪大基礎工<sup>2</sup>, JASRI<sup>3</sup>, 原研<sup>4</sup>

1月8日 10:30~12:30

体育館 (P会場)

## XAFS

**8-P-29** X線吸収を利用したフィルム状リチウムイオン2次電池の新しい評価法の開発

中井泉, 北村洋貴, 寺田靖子, 稲益徳雄<sup>1</sup>, 趙毅<sup>1</sup>, 中込達治<sup>1</sup>, 原田泰造<sup>1</sup>  
東理大理, ユアサコーポレーション<sup>1</sup>

**8-P-30** 放射光蛍光X線分析による綿状鉄鈦層の特性化

松永将弥, 中井泉, 高野雅夫<sup>1</sup>, 沼子千弥<sup>2</sup>, 加藤泰浩<sup>3</sup>  
東理大理, 名大理<sup>1</sup>, 徳島大総合<sup>2</sup>, 山口大理<sup>3</sup>

**8-P-31** SPring-8BL39XUにおける微小部X線分析装置の現状

早川慎二郎, 後藤俊治<sup>1</sup>, 合志陽一<sup>2</sup>, 尾嶋正治  
東大院工, JASRI<sup>1</sup>, 環境研<sup>2</sup>

**8-P-32** 超伝導小型放射光源における軟X線XAFSビームライン

半田克巳, 伊豆原修, 坂井一郎, 岩崎博, 吉村幸雄, 広瀬サユミ<sup>1</sup>, 村田隆紀<sup>2</sup>  
立命館大理工, 住友重機械<sup>1</sup>, 京都教育大<sup>2</sup>

**8-P-33** X線吸収分光における新しい微細構造

江村修一, 伊藤嘉昭<sup>1</sup>, 高橋昌男, 向山毅<sup>1</sup>  
阪大産研, 京大化研<sup>1</sup>

**8-P-34** CoクラスターのX線磁気円二色性とKerr効果

伊藤文武, 尾池弘美, 鶴井隆雄<sup>1</sup>, 山室佐益<sup>2</sup>, 日原岳彦<sup>2</sup>, 隅山兼治<sup>3</sup>  
群大工, 群大SVBL<sup>1</sup>, 科学技術事業団<sup>2</sup>, 東北大金研<sup>3</sup>

**8-P-35** ダイヤモンドX線移相子を用いた円偏光変調法によるXMCD測定

鈴木基寛, 河村直己<sup>1</sup>, 水牧仁一郎<sup>2</sup>, 浦田顕理<sup>1</sup>, 北本直也<sup>1</sup>, 圓山裕<sup>1</sup>, 高垣昌史<sup>3</sup>, 小泉昭久<sup>3</sup>, 後藤俊治<sup>2</sup>, 石川哲也  
理研, 岡山大理<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, 姫工大理<sup>3</sup>

**8-P-36** 偏光変調XMCDによるGd/Fe多層膜の元素別磁化過程の研究

高垣昌史, 小泉昭久, 坂井信彦, 鈴木基寛<sup>1</sup>, 河村直己<sup>2</sup>, 浦田顕理<sup>2</sup>, 北本直也<sup>2</sup>, 圓山裕<sup>2</sup>  
姫工大理, JASRI<sup>1</sup>, 岡山大理<sup>2</sup>

**8-P-37** ペロブスカイト型酸化物 $La_{1-x}M_xCoO_3$ ( $M=Sr, Ce$ )の表面酸素種の深さ方向分布と電子状態

今村元素, 松林信行, 島田広道  
物質工学工技研

**8-P-38** 希薄磁性半導体( $In, Mn$ )As及び( $Ga, Mn$ )As中のMn原子周辺局所構造

大淵博宣, 久保俊彦, 田淵雅夫, 竹田美和, 松倉文礼<sup>1</sup>, 大野英男<sup>1</sup>  
名大院工, 東北大<sup>1</sup>

**8-P-39** 酸素, Er共添加GaAs中のEr周辺局所構造の評価

大淵博宣, 久保俊彦, 田淵雅夫, 竹田美和, 高幣謙一郎<sup>1</sup>  
名大院工, NTT基礎研<sup>1</sup>

**8-P-40**  $Si:Er_2O_3$ の発光中心の局所構造解析: XANESに見られる構造・電子状態の相違

石井真史, 小室修二<sup>1</sup>, 森川滝太郎<sup>1</sup>, 青柳克信<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 植木龍夫  
JASRI, 東洋大工<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>

**8-P-41** 金属-絶縁体転移を示す $PrRu_4P_{12}$ のXAFS

李哲虎, 大柳宏之, 関根ちひろ<sup>1</sup>, 城谷一民<sup>1</sup>, 鈴木和也<sup>2</sup>, 石井真史<sup>3</sup>  
電総研, 室蘭工大工<sup>1</sup>, 横浜国大工<sup>2</sup>, JASRI<sup>3</sup>

**8-P-42** Local structures of dilute impurities in Si crystal studied by fluorescence XAFS

Shiqiang Wei, Hiroyuki Oyanagi, Hitoshi Kawanami, Kunihiro Sakamoto, Tsunenori Sakamoto, Naurang L. Saini<sup>1</sup>  
ETL, Universita di Roma La Sapienza<sup>1</sup>

**8-P-43** XAFS法による低価数希土類イオンを含む光機能性ガラスの研究

清水川豊, 梅咲則正, 邱建榮<sup>1</sup>, 平尾一之<sup>1, 2</sup>  
大工研, 科技団平尾P<sup>1</sup>, 京大工<sup>2</sup>

**8-P-44**  $SrTiO_3$ 薄膜のXAFS

柳瀬悦也, 原田誠<sup>1</sup>, 渡辺巖<sup>1</sup>, 高橋昌男<sup>2</sup>, 嵩良徳<sup>3</sup>, 広島安<sup>3</sup>  
NIRO, 阪大理<sup>1</sup>, 阪大産研<sup>2</sup>, 川崎重工<sup>3</sup>

**8-P-45** Mechanism of photo-induced structural changes in chalcogenide glasses studied by x-ray absorption fine structure

A.V. Kolobov<sup>1,2</sup>, H. Oyanagi<sup>2</sup>, K. Tanaka<sup>1</sup>  
JRCAT-NAIR<sup>1</sup>, ETL<sup>2</sup>

**8-P-46** Dimerization of single selenium chains confined in nano-channels of cancrinite: an X-ray absorption study

A.V. Kolobov<sup>1,2</sup>, H. Oyanagi<sup>2</sup>, V.V. Poborchii<sup>3</sup>, K. Tanaka<sup>1</sup>  
JRCAT-NAIR<sup>1</sup>, ETL<sup>2</sup>, JRCAT-ATP<sup>3</sup>

**8-P-47** 東京大学高輝度光源リングのビームダイナミクス

高木宏之, 原田健太郎, 小関忠, 中村典雄, 神谷幸秀  
東大物性研

**8-P-48** 東京大学高輝度光源計画用リニアックとその利用の概略

設楽哲夫, 小林仁, 中村典雄<sup>1</sup>, 小森文夫<sup>1</sup>, 小関忠<sup>1</sup>, 高木宏之<sup>1</sup>, 神谷幸秀<sup>1</sup>, 兵頭俊夫<sup>2</sup>  
KEK-PF, 東大物性研<sup>1</sup>, 東大総合文化<sup>2</sup>

**8-P-49** 東京大学1GeV高輝度光源の電磁石

小関忠, 小林幸則<sup>1</sup>, 高木宏之, 中村典雄, 神谷幸秀, 久野和雄<sup>2</sup>, 本岡正文<sup>2</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>, 三菱電機<sup>2</sup>

**8-P-50** 東京大学1GeV高輝度光源の高周波加速システム

小関忠, 伊澤正陽<sup>1</sup>, 高橋毅<sup>1</sup>, 高木宏之, 中村典雄, 神谷幸秀  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>

- 8-P-51 東京大学高輝度光源計画真空ダクトの試作  
瀧山陽一, 工藤博文, 篠江憲治, 渋谷孝,  
高木宏之, 小関忠, 中村典雄, 神谷幸秀,  
堀洋一郎<sup>1</sup>, 寺田幸博<sup>2</sup>, 高間秀俊<sup>2</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>, 日立造船<sup>2</sup>
- 8-P-52 東京大学 1GeV 高輝度光源の制御システム  
高木宏之, 小関忠, 中村典雄, 神谷幸秀,  
佐藤佳裕<sup>1</sup>, 山本佳孝<sup>2</sup>, 中村豪志<sup>2</sup>,  
寺田幸博<sup>2</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>, 日立造船<sup>2</sup>
- 8-P-53 永久磁石型強磁場マルチポールウィグラの開発  
月野徳之, 小田彦彦, 川合努, 河合正之,  
小林秀樹<sup>1</sup>, 飛田輝昭<sup>1</sup>, 大橋健<sup>1</sup>, 中村典雄<sup>2</sup>,  
小関忠<sup>2</sup>, 藤澤正美<sup>2</sup>, 神谷幸秀<sup>2</sup>  
川崎重工, 信越化学<sup>1</sup>, 東大<sup>2</sup>
- 8-P-54 X線発生用 7T ウィグラーの小型電子蓄積リング  
に対する影響の評価  
高嶋圭史, 有本篤司, 木村健一, 小林幸則<sup>1</sup>,  
大見和史<sup>1</sup>, 沖創太, 渡辺修, 小早川久  
名大工, KEKPF<sup>1</sup>
- 8-P-55 電子エネルギー1GeVの小型電子蓄積リングにお  
ける放射線遮蔽計算  
高嶋圭史, 有本篤司, 木村健一, 沖創太,  
渡辺修, 小早川久  
名大工

1月8日 10:30~12:30

体育館 (P会場)

## X線回折・散乱

- 8-P-56 金属内包フラーレン La@C<sub>82</sub>におけるゲージ内  
La 原子の描像  
西堀英治, 高田昌樹<sup>1</sup>, 坂田誠, 長谷川正樹<sup>2</sup>,  
篠原久典<sup>2</sup>  
名大工, 島根大総理工<sup>1</sup>, 名大理<sup>2</sup>
- 8-P-57 X線異常分散効果を利用した C<sub>3</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> の強誘電  
的秩序化の観測  
尾崎徹, 天羽敏郎, 水野薫<sup>1</sup>, 河田洋<sup>2</sup>,  
森浩一<sup>3</sup>  
広大理, 島根大総理工<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>, 茨城県医療大<sup>3</sup>
- 8-P-58 ATS 散乱における四重極子効果  
國分淳, 萩原一成, 堀江和宏, 石田興太郎  
東理大理工
- 8-P-59 磁鉄鉱(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)における ATS 散乱  
萩原一成, 堀江和宏, 國分淳, 金澤雅行,  
石田興太郎  
東理大理工
- 8-P-60 FeS<sub>2</sub>, CoS<sub>2</sub> の ATS 散乱のエネルギー依存性  
堀江和宏, 萩原一成, 國分淳, 金澤雅行,  
石田興太郎  
東理大理工
- 8-P-61 マンガンフェライト系での異常分散効果を利用  
した陽イオン分布決定  
溝渕拓, 豊田丈紫, 佐々木聡  
東工大応セ研

- 8-P-62 硫化ユーロピウム化合物での X線吸収・回折実験  
花島隆泰, 斎藤文一, 山脇康知, 豊田丈紫,  
佐々木聡  
東工大応セ研
- 8-P-63 X線磁気ブラッグ散乱による SmFe<sub>2</sub> の SL 分離  
宮川勇人, 富永照男, 中村哲也<sup>1</sup>, 渡辺康裕,  
安達弘通<sup>2</sup>, 河田洋<sup>2</sup>, 伊藤正久<sup>3</sup>, 七尾進  
東大生研, 理研<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>, 姫工大理<sup>3</sup>
- 8-P-64 90度磁気コンプトンプロファイル測定法の検証  
生子雅章, 坂井信彦, 小泉昭久, 平岡望,  
角谷幸信, 水牧仁一朗<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>1</sup>  
姫工大理, JASRI<sup>1</sup>
- 8-P-65 高エネルギーX線を用いた高分解能コンプトン  
スペクトロメーター  
平岡望, 桜井吉晴<sup>1</sup>, 坂井信彦  
姫工大理, JASRI<sup>1</sup>
- 8-P-66 磁気コンプトン散乱法による hcp-Co の磁性電子  
運動量分布  
角谷幸信, 坂井信彦, 小泉昭久, 平岡望,  
生子雅章, 水牧仁一朗<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>1</sup>  
姫工大理, JASRI<sup>1</sup>
- 8-P-67 Ni 化合物の X線共鳴非弾性散乱  
小路博信, 中村哲也<sup>1</sup>, 小林憲司<sup>2</sup>, 岩住俊明<sup>3</sup>,  
片野林太郎<sup>4</sup>, 五十棲泰人<sup>5</sup>, 岸本俊二<sup>3</sup>,  
七尾進  
東大生研, 理研<sup>1</sup>, NEC基礎研<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>,  
京大化研<sup>4</sup>, 京大 RI総合センター<sup>5</sup>
- 8-P-68 SPring-8 24XU ビームライン用気相表面構造解  
析装置の開発  
内海裕一, 川村朋晃, 杉山宗弘, 渡辺義夫,  
門田好晃<sup>1</sup>, 松井純爾<sup>2</sup>, 籠島靖<sup>2</sup>, 津坂佳幸<sup>2</sup>  
NTT基礎研, NTT光エレクトロニクス研<sup>1</sup>, 姫工大<sup>2</sup>
- 8-P-69 XRD による ZnSe/GaAs ヘテロ界面の評価  
松本卓三, 石川隆剛, 猪股厚志, 佐藤由紀子,  
高瀬文, 加藤弘之, 石田興太郎  
東理大理工
- 8-P-70 隣分子線照射 GaAs(001)表面の X線定在波と  
X線 CTR 散乱による評価  
杉山宗弘, 前山智, 渡辺義夫  
NTT基礎研
- 8-P-71 Characterization on microstructures of Ge  
 $\delta$ -doped Si Crystals by synchrotron radiation  
x-ray reflection  
Jiang Xiaoming, Atsuo Iida,  
Toshio Takahashi<sup>1</sup>  
KEK-PF,  
Inst. for solid state phys. Univ. of Tokyo<sup>1</sup>

1月8日 10:30~12:30

体育館 (P会場)

## 生物関連

- 8-P-72 銅・トパキノン含有アミン酸化酵素のトパキノン  
生成過程の構造学的研究  
山口宏, 金美沙, 成田壮志, 吉村めぐみ,  
広本武史, 松波秀行<sup>1</sup>, 谷澤克行<sup>1</sup>  
関学大理, 阪大産研<sup>1</sup>



- 8-P-73 6種のSer->Ala変異型ヒトリゾチームのX線結晶構造解析—蛋白質立体構造安定性に果たす水素結合の寄与の定量化のために—  
山縣ゆり子, 高野和文<sup>1</sup>, 久保田昌弘<sup>1</sup>, 船橋順<sup>1</sup>, 藤井敏<sup>2</sup>, 油谷克英<sup>1</sup>  
阪大院薬, 阪大蛋<sup>1</sup>, 静岡県大<sup>2</sup>
- 8-P-74 SPring-8 (BL41XU)における高分解能データを用いたラン色細菌由来光回復酵素の結晶構造精密化  
北所健悟, 傍嶋久美子, 樋口芳樹, A.P.M.Eker<sup>1</sup>, 安井明<sup>2</sup>, 三木邦夫  
京大院理, オランダエラスムス大<sup>1</sup>, 東北大加齢研<sup>2</sup>
- 8-P-75 Ni-Fe・ヒドロゲナーゼの超高分解能X線結晶構造解析の試み  
緒方英明, 三木邦夫, 安岡則武<sup>1</sup>, 八木達彦<sup>2</sup>, 樋口芳樹  
京大院理, 姫工大<sup>1</sup>, 静岡大<sup>2</sup>
- 8-P-76 種々の蛇毒由来C型レクチン様機能タンパク質のX線構造解析  
水野洋, 藤本瑞, 福田耕一, Duvjir Suvd, 大里直樹, 阿刀田英子<sup>1</sup>, 森田隆司<sup>1</sup>  
農業生物資源研, 明治薬大<sup>1</sup>
- 8-P-77 ウシガエル卵レクチンの原子分解能X線結晶構造解析  
野中孝昌, 松本拓男  
長岡技科大生物
- 8-P-78 *Bacillus circulans*由来キチナーゼA1活性ドメインの原子分解能X線結晶構造解析  
松本拓男, 野中孝昌, 河東田治彦<sup>1</sup>, 橋本昌征<sup>1</sup>, 渡邊剛志<sup>1</sup>, 三井幸雄  
長岡技科大生物, 新潟大農<sup>1</sup>
- 8-P-79 多波長異常分散法を用いた*Bacillus circulans* MH-K1のキトサナーゼの結晶構造解析  
齋藤純一, 喜田昭子, 樋口芳樹, 長田嘉穂<sup>1</sup>, 安藤昭一<sup>1</sup>, 三木邦夫  
京大院理, 千葉大生物生産<sup>1</sup>
- 8-P-80 酵母由来ACC deaminaseのMAD法による結晶構造解析  
杉本宏, 尾瀬農之, 堀内篤, 姚閔, 中川敦史, 田中勲, 若槻壮一<sup>1</sup>, 横井大輔<sup>2</sup>, 邑上豊隆<sup>2</sup>, 本間守<sup>2</sup>  
北大院理, ESRF<sup>1</sup>, 北大院農<sup>2</sup>
- 8-P-81 リボソームタンパク質L2のMAD法によるX線結晶構造解析  
保坂晴美, 中川敦史, 中島崇<sup>1</sup>, 谷口雅絵, 木村誠<sup>1</sup>, 田中勲  
北大院理, 九大農<sup>1</sup>
- 8-P-82 ウシ心筋のチトクロム酸化酸素の高分解能回折強度測定  
平田邦生, 水島恒裕, 山下栄樹, Ming Yao, 月原富武, 中島良介<sup>1</sup>, 村本和優<sup>1</sup>, 新沢一, 伊藤恭子<sup>1</sup>, 吉川信也<sup>1</sup>  
阪大蛋白研, 姫工大<sup>1</sup>
- 8-P-83 タバコネクロシウイルスのX線結晶構造解析  
小田裕, 佐伯和彦, 前田宇憲<sup>1</sup>, 内藤久志<sup>2</sup>, 月原富武<sup>2</sup>, 福山恵一  
阪大院理, 岡山大資生研<sup>1</sup>, 阪大蛋白研<sup>2</sup>
- 8-P-84 カルモデュリンの立体構造に及ぼす一次構造の相同性の効果  
横打剛, 野上英起, 和泉義信, 能野秀典<sup>1</sup>, 中島謙一<sup>2</sup>, 矢沢道生<sup>2</sup>  
山形大院工, 札医大医<sup>1</sup>, 北大院理<sup>2</sup>
- 8-P-85 ミオシン分子の構造変化  
谷口美恵子, 谷孝二, 松本治<sup>1</sup>, 西野泰暢<sup>1</sup>, 奥田歩<sup>1</sup>, 多賀徹<sup>1</sup>  
名大理, 京大薬<sup>1</sup>
- 8-P-86 S-K吸収端XANESピークを利用した生体試料における化学結合の識別  
伊藤敦, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 北島義典<sup>2</sup>  
東海大工, 東大医<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 8-P-87 放射光蛍光X線による砒素中毒患者の生検試料の分析  
片岡正樹, 寺田靖子, 中井泉, 吉田貴彦<sup>1</sup>, 山内博<sup>2</sup>  
東理大理, 東海大医<sup>1</sup>, 聖マリアンナ医科大学防医<sup>2</sup>
- 8-P-88 神経疾患患者の神経細胞における金属元素の異常蓄積に関する研究  
高田康治  
京大院工
- 8-P-89 甲状腺の蛍光X線CT画像  
武田徹, 于全文<sup>1</sup>, 湯浅哲也<sup>1</sup>, 長谷川康宏<sup>1</sup>, 赤塚孝雄<sup>1</sup>, 板井悠二  
筑波大臨床医, 山形大工<sup>1</sup>
- 8-P-90 放射光を用いた2次元デジタルマモグラフィ—エア, ギャップモデルを用いた散乱線抑制の検討  
于全文, 武田徹<sup>1</sup>, 梅谷啓二<sup>2</sup>, 板井悠二<sup>1</sup>, 赤塚孝雄  
山形大工, 筑波大臨床医<sup>1</sup>, SPring-8<sup>2</sup>
- 8-P-91 SPring-8医学利用ビームラインの提案  
宇山親雄, 徳森謙二<sup>1</sup>, 豊福不可依<sup>1</sup>, 杉山弘<sup>2</sup>, 兵藤一行<sup>2</sup>, 安藤正海<sup>2</sup>, 西村克之<sup>3</sup>, 武田徹<sup>4</sup>, 山崎克人<sup>5</sup>, 松本政雄<sup>6</sup>  
国立循環器病センター 九大<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>, 茨城県立医療大<sup>3</sup>, 筑波大<sup>4</sup>, 神戸大<sup>5</sup>, 阪大<sup>6</sup>
- 8-P-92 SPring-8におけるタンパク質結晶解析用ビームライン(BL41XU)とその高度化計画  
神谷信夫, 河本正秀<sup>1</sup>, 河野能頭, 朴三用  
播磨理研, JASRI<sup>1</sup>
- 8-P-93 非対称角と曲率半径の同時調整可能な回転傾斜集光分光器の開発  
渡邊信久, 鈴木守, 東保男<sup>1</sup>, 坂部知平<sup>2</sup>  
KEK-PF, KEK工作セ<sup>1</sup>, TARA<sup>2</sup>
- ポストデッドラインポスター
- 8-P-94 X線イメージンテンシファイアの残光特性  
八木直人, 岡俊彦<sup>1</sup>  
JASRI, 阪大理<sup>1</sup>
- 8-P-95 原研ビームラインIIIの建設の現状  
塩飽秀啓, 丸下元治, 三井隆也, 北尾真司, 江本武志, 福田竜生, 高橋正光, 片山芳則, 稲見俊哉, 浅野芳裕, 大橋治彦<sup>1</sup>, 小西啓之, 原見太幹  
原研放射光, スプリングエイトサービス<sup>1</sup>

8-P-96 白色ラウエ法による隕石薄片中の微小結晶の同定

齊藤晃宏, 大隈一政, Michael E.Zolensky<sup>1</sup>  
KEK-PF, JSC NASA<sup>1</sup>

8-P-97 核共鳴非弾性散乱および中性子非弾性散乱の組み合わせによる i-AlCuFe 準結晶の振動状態密度の導出

柴田薫, 鈴谷賢太郎<sup>1</sup>, 北尾真司<sup>1</sup>, 依田芳卓<sup>2</sup>, 柏原泰治<sup>3</sup>  
東北大金研, SPring-8<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>, JASRI<sup>3</sup>

1月9日 10:30~12:30

体育館 (P会場)

VUV-SX

9-P-01 近藤絶縁体 CeRhXp(Xp=Sb,As)の超高分解能光電子分光

組頭広志, 佐藤宇史, 横谷尚睦, 高橋隆,  
吉居俊輔, 笠谷光男  
東北大学院

9-P-02 ScientaSES-200 を基礎とした超高分解能光電子分光装置の建設

佐藤宇史, 内藤寧典, 横谷尚睦, 高橋隆  
東北大学院

9-P-03 高温超伝導体 LSCO の超高分解能光電子分光

内藤寧典, 佐藤宇史, 横谷尚睦, 高橋隆,  
山田和芳<sup>1</sup>  
東北大学院, 京大化研<sup>1</sup>

9-P-04 近藤絶縁体 CeRu4P12 の高分解能光電子分光

中井俊之, 組頭広志, 伊藤孝寛, 高橋隆,  
関根ちひろ<sup>1</sup>, 城谷一民<sup>1</sup>  
東北大学院, 室蘭工大<sup>1</sup>

9-P-05 金属-絶縁体転移物質の光スペクトル

林聖人, 中山昌哉, 〇難波孝夫, 関根ちひろ<sup>1</sup>,  
城谷一民<sup>1</sup>  
神戸大自然科学, 室蘭工大<sup>1</sup>

9-P-06 CeOs<sub>2</sub> の高分解能光電子スペクトル

石井広義, 宮原恒昱  
都立大学院

9-P-07 TPt<sub>3</sub>(T=Cr,Mn,Fe), Fe<sub>3</sub>Pt の光電子・逆光電子分光

寺本浩三<sup>1</sup>, 仙波伸也<sup>1</sup>, 村上和宏<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>1</sup>,  
谷口雅樹<sup>1,2</sup>, 圓山裕<sup>3</sup>  
広大理<sup>1</sup>, 広大放射光<sup>2</sup>, 岡大理<sup>3</sup>

9-P-08 光電子分光による Cr 化合物の電子状態の研究

戸田泰輔, 高市芳雄, 森原敦, 佐藤仁,  
谷口雅樹, 生天目博文<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>,  
植田義文<sup>2</sup>, 小山栄通<sup>2</sup>  
広大理, 広大放射光<sup>1</sup>, 呉高専<sup>2</sup>

9-P-09 カルコゲナイドガラス As<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> の光電子・逆光電子分光

西川陽一, 林泰伸, 佐藤仁, 谷口雅樹  
広大理

9-P-10 Adsorption of Na on Si(113) 3×2 : Studies of photoemission from surface states and core levels

K.S.An, C.C.Hwang<sup>1</sup>, H.S.Kim<sup>1</sup>,  
C.Y.Park<sup>1</sup>, A.Kimura<sup>2</sup>, H.W.Yeom<sup>3</sup>, S.Suga  
阪大基礎工, Sung Kyun Kwan Univ.<sup>1</sup>, ISSP<sup>2</sup>,  
東大理<sup>3</sup>

9-P-11 Ag ナノ薄膜の温度依存光電子分光

高橋和敏, 田中章順, 佐々木洋征, 権藤和香子,  
鈴木章二, 佐藤繁  
東北大学院

9-P-12 fcc-Fe 上に成長させた Ag ナノ薄膜の角度分解光電子分光

佐々木洋征, 田中章順, 高橋和敏, 権藤和香子,  
鈴木章二, 佐藤繁  
東北大学院

9-P-13 Peierls instability and charge density wave of metallic chains on a silicon surface

H.W.Yeom, S.Takeda, E.Rotenberg<sup>1</sup>,  
I.Matsuda, K.Horikoshi, J.Schaefer<sup>2</sup>,  
C.M.Lee<sup>1</sup>, S.D.Kevan<sup>2</sup>, T.Ohta, T.Nagao<sup>3</sup>,  
S.Hasegawa<sup>3</sup>  
東大理, Advanced Light Source<sup>1</sup>,  
Univ.of Oregon<sup>2</sup>, 東大理/CRESTO<sup>3</sup>

9-P-14 Atomic and electronic structures of the Si-rich 3C-SiC(001)3×2 surface studied by high-resolution photoemission

Han Woong Yeom, Yu-Cheng Chao<sup>1</sup>,  
I.Matsuda, S.Terada, Shiro Hara<sup>2</sup>,  
S.Yoshida<sup>2</sup>, T.Ohta., R.I.G.Uhrberg<sup>1</sup>  
東大理, Linkoping Univ.(Sweden)<sup>1</sup>, 電総研<sup>2</sup>

9-P-15 NEXAFS による Si(111)表面の初期酸化過程における酸素分子吸着種の研究

松井文彦, Han Woong Yeom<sup>1</sup>, 雨宮健太,  
登野健介, 太田俊明  
東大学院, 東大理スペクトル化研センター<sup>1</sup>

9-P-16 C2H4 と C6H6 の Si(001)表面への吸着構造の比較

松井文彦, Han Woong Yeom<sup>1</sup>, 松田巖,  
都築健久, 登野健介, 太田俊明  
東大学院, 東大理スペクトル化研センター<sup>1</sup>

9-P-17 Pb/Si(001)表面の電子構造研究

登野健介, Yeom Han Woong, 松田巖,  
太田俊明  
東大理

9-P-18 Si(001)2×1 表面上 Ag 吸着系の表面電子構造の研究

松田巖, Han-Woong Yeom, 登野健介,  
太田俊明  
東大理

9-P-19 Si(001)表面上の Ag の低温層状成長と量子閉じ込めの研究

松田巖, Han-Woong Yeom, 堀越孝太郎,  
登野健介, 大内暁, 谷川雄洋, 長谷川修司,  
太田俊明  
東大理

- 9-P-20 共鳴オージェ電子分光法による遷移金属表面での吸着 NO の電子構造に関する検討  
齊藤健, 工藤善之, 古谷圭一, 菊地正<sup>1</sup>,  
今村元泰<sup>2</sup>, 松林信行<sup>2</sup>, 島田広道<sup>2</sup>  
東理大理, 山口東理大基礎工<sup>1</sup>, 物質工学工技研<sup>2</sup>
- 9-P-21 GaSb(001)上における In の初期成長過程  
前田文彦, 渡辺義夫  
NTT基礎研
- 9-P-22 テフロンモデル化合物 ( $n-C_{24}F_{50}$ ) の角度分解紫外光電子分光による分子内バンド分散  
宮前孝行<sup>1</sup>, 吉村大介<sup>2</sup>, 長谷川真史<sup>1</sup>,  
石井久夫<sup>2</sup>, 奥平幸司<sup>3</sup>, 上野信雄<sup>1,3</sup>,  
関一彦<sup>2</sup>  
分子研<sup>1</sup>, 名大理<sup>2</sup>, 千葉大工<sup>3</sup>
- 9-P-23 ARUPS, NEXAFS および PIES を用いた Poly (2-vinylnaphthalene) 薄膜表面構造の研究  
奥平幸司, Eizi Morikawa<sup>1</sup>, 東康史,  
目黒和幸, 瀬戸山寛之, 長谷川真史<sup>2</sup>,  
島田広道<sup>3</sup>, 石井久夫<sup>4</sup>, 関一彦<sup>4</sup>, 原田義也,  
Volker Saile<sup>1</sup>, 上野信雄<sup>2</sup>  
千葉大工, ミシガン州立大 CAMD<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>,  
物質研<sup>3</sup>, 名大理<sup>4</sup>
- 9-P-24 水素化フラーレン(C60Hx)薄膜の角度分解紫外光電子スペクトル  
長谷川真史, 久保利隆<sup>1</sup>, 東康史<sup>2</sup>, 宮前孝行,  
上野信雄, 関一彦<sup>3</sup>, 井口洋夫  
分子研, 物質研<sup>1</sup>, 千葉大工<sup>2</sup>, 名大理<sup>3</sup>
- 9-P-25 SPring-8 軟 X 線固体分光ビームライン BL25SU  
齋藤祐児, 松下智裕, 中谷健, 木村洋昭,  
鈴木芳生, 藤沢正美<sup>1</sup>, 宮原恒昱<sup>2</sup>, 曾田一雄<sup>3</sup>,  
原田英幸<sup>4</sup>, 上田茂典<sup>4</sup>, 関山明<sup>4</sup>, 今田真<sup>4</sup>,  
菅滋正<sup>4</sup>  
SPring-8 東大物性研<sup>1</sup>, 都立大理<sup>2</sup>, 名大工<sup>3</sup>,  
阪大基礎工<sup>4</sup>
- 9-P-26 SPring-8 軟 X 線光化学ビームライン BL27SU の建設  
大橋治彦<sup>1</sup>, 石黒英治<sup>2</sup>, 田中隆次<sup>1</sup>, 岸本輝<sup>1</sup>,  
田中政行<sup>1</sup>, 入江通博<sup>1</sup>, 印道征一<sup>1</sup>,  
安積則義<sup>1</sup>, 石澤康秀<sup>1</sup>, 高崎大輔<sup>1</sup>,  
中嶋一馬<sup>1</sup>, 渡辺篤雄<sup>1</sup>, 清家隆光<sup>1</sup>,  
竹下勇夫<sup>1</sup>, 望月哲朗<sup>1</sup>, 後藤俊治<sup>1</sup>,  
大石泰生<sup>1</sup>, 竹下邦和<sup>1</sup>, 木村洋昭<sup>1</sup>,  
青柳秀樹<sup>1</sup>, 高橋直<sup>1</sup>, 大浦正樹<sup>3</sup>, 桜井吉晴<sup>1</sup>,  
横谷明德<sup>4</sup>, 浅野芳裕<sup>4</sup>, 小西啓之<sup>4</sup>,  
松下智裕<sup>1</sup>, 中谷健<sup>1</sup>, 大端通<sup>1</sup>, 原徹<sup>3</sup>,  
為則雄祐<sup>4</sup>, 小谷野猪之助<sup>4</sup>, 金島岳<sup>5</sup>,  
奥山雅則<sup>5</sup>, 北村英男<sup>1,3</sup>, 石川哲也<sup>1,3</sup>  
JASRI<sup>1</sup>, 琉球大教育<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>,  
原研関西<sup>4</sup>, 姫工大<sup>5</sup>, 阪大工<sup>6</sup>
- 9-P-27 KEK-PF BL-1C の建設  
小野寛太, 呉鎮浩, 堀場弘司, 水口将揮,  
藤岡洋, 尾嶋正治, 菊池貴司<sup>1</sup>, 柿崎明人<sup>1</sup>,  
齋藤智彦<sup>1</sup>, 柳下明<sup>1</sup>, 鈴木哲<sup>2</sup>, 前田文彦<sup>2</sup>,  
渡辺義夫<sup>2</sup>, 清倉孝規<sup>3</sup>, 加藤博雄<sup>4</sup>  
東大工, KEK-PF<sup>1</sup>, NTT基礎研<sup>2</sup>, NTT光エレ研<sup>3</sup>,  
弘前大理工<sup>4</sup>
- 9-P-28 立命館大学 SR 用 VUV ビームライン SORIS の現状  
難波秀利<sup>1</sup>, 小原誠<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>1</sup>, 岩井秀夫<sup>1,2</sup>,  
Y.Yan<sup>3</sup>, 柳下明<sup>4</sup>, 城戸義明<sup>4</sup>  
立命館大理工<sup>1</sup>, アルバックファイ<sup>2</sup>, BSRF<sup>3</sup>,  
KEK-PF<sup>4</sup>
- 9-P-29 Sc/Cr 多層膜偏光子を用いた偏光部ビームラインの直線偏光度測定  
羽多野忠, 坂野究, 柳原美廣, 山本正樹  
東北大科研

1月9日 10:30~12:30

体育館 (P会場)

## 加速器・装置

- 9-P-30 高輝度 X 線及び遠赤外線発生のための世界最小電子蓄積リングの開発 1998  
山田廣成, 北澤泰二, 浜広幸<sup>1</sup>, 保坂将人<sup>1</sup>,  
山崎潤一郎<sup>1</sup>, 小関忠<sup>2</sup>, 高木宏行<sup>2</sup>, 表和彦<sup>3</sup>,  
栗林勝<sup>3</sup>, 谷野吉哉<sup>4</sup>, A.I.Kleev<sup>5</sup>,  
G.D.Bogomolov<sup>5</sup>  
立命館大理工, 分子研<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, 理学電機<sup>3</sup>,  
日本ビラー工業<sup>4</sup>, P.L.Kapitza Inst.<sup>5</sup>
- 9-P-31 Edge radiation from bending magnets and quadrupole radiation in electron storage rings  
N.V. Smolyakov, A. Hiraya, H. Yoshida  
SR Center Dept. of Phys. Sci., Hiroshima Univ.
- 9-P-32 短周期アンジュレータ用フレキシブル真空容器の試作  
河合正之<sup>1,2</sup>, 桜井健次<sup>1</sup>  
川崎重工<sup>1</sup>, 金材研<sup>2</sup>
- 9-P-33 鋳造式アンジュレータの試作  
岩嶋建治, 岩見英伸, 合澤清志, 土田義夫,  
河合正之<sup>1</sup>  
川崎重工鉄構, 川崎重工関東技研<sup>1</sup>
- 9-P-34 軌道フィードバックのための新しい COD 補正方法  
佐藤政則, 中村典雄<sup>1</sup>, 神谷幸秀<sup>1</sup>  
東理大理, 東大物性研<sup>1</sup>
- 9-P-35 HiSOR 700MeV Storage-Ring における Tune 測定  
竹中修二, 後藤公德<sup>1</sup>, 正木文太郎<sup>1</sup>,  
吉田勝英<sup>1</sup>, 春日俊夫<sup>1,2</sup>, 飛山真理<sup>2</sup>,  
小早川久<sup>3</sup>, 天野大三<sup>4</sup>, 高山猛<sup>4</sup>, 堀利匡<sup>1,4</sup>,  
宮出宏紀<sup>4</sup>  
広大放射光<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>, 名大工<sup>3</sup>,  
住友重機械<sup>4</sup>
- 9-P-36 ブレード型光位置モニターを利用した放射光ビームの振動解析: 光モニター信号処理回路の高速化をふまえて  
工藤統吾, 青柳秀樹, 北村英男  
SPring8
- 9-P-37 放射光の 1 次元空間干渉性  
高山康弘, 鎌田進<sup>1</sup>, 宮原恒昱  
都立大理, KEK-PF<sup>1</sup>

- 9-P-38 放射光干渉計による立命館大学S R光源の  
ビームサイズ測定  
山本安一, 坂井一郎, 三橋利行<sup>1</sup>, 天野大三<sup>2</sup>,  
岩崎博  
立命館大, KEK-PF<sup>1</sup>, 住友重機械<sup>2</sup>
- 9-P-39 SPring-8 BL27SU 基幹部X Yスリットによる  
Figure-8 アンジュレータ放射パワーの空間分布  
測定  
大浦正樹, 田中隆次<sup>1</sup>, 大橋治彦<sup>1</sup>, 北村英男  
理研, JASRI<sup>1</sup>
- 9-P-40 光電離実験のための多価イオン標的の生成  
大浦正樹, 山岡人志, 五十嵐友一<sup>1</sup>, 川面澄<sup>1</sup>,  
早石達司<sup>2</sup>, 木俣潤一<sup>2</sup>  
理研, 京都工繊大<sup>1</sup>, 筑波大<sup>2</sup>
- 9-P-41 スペクトル測定による SPring-8 BL27SU 光源  
評価  
田中隆次, 大橋治彦, 木村洋昭, 鈴木芳生, 後  
藤俊治, 大浦正樹<sup>1</sup>, 原徹<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
JASRI 理研<sup>1</sup>
- 9-P-42 光伝導を利用したダイヤモンド光モニターの  
開発  
青柳秀樹, 工藤統吾, 桜井吉晴, 塩飽秀啓,  
北村英男  
SPring-8
- 9-P-43 高フラックスビームライン用可動型主マスク  
望月哲朗, 桜井吉晴, 大浦正樹<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
JASRI 理研<sup>1</sup>
- 9-P-44 体積発熱技術の開発  
高橋直, 桜井吉晴, 坂本直樹<sup>2</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
JASRI 理研<sup>1</sup>, 日本ガイシ<sup>2</sup>
- 9-P-45 液体窒素冷却 Si 結晶分光器  
望月哲朗, 香村茂樹<sup>1</sup>, 淡路晃弘, 鈴木芳生,  
石川哲也<sup>1</sup>  
JASRI 理研<sup>1</sup>
- 9-P-46 高エネルギー非弾性散乱ビームラインの現状  
水牧仁一朗, 山岡人志<sup>1</sup>, 伊藤真義, 桜井吉晴,  
平岡望<sup>2</sup>, 角谷幸信<sup>2</sup>, 生子雅章<sup>2</sup>, 小泉昭久<sup>2</sup>,  
坂井信彦<sup>2</sup>  
JASRI 理研<sup>1</sup>, 姫工大<sup>2</sup>
- 9-P-47 SPring-8 における高輝度 XAFS ステーション  
BL10XU  
大柳宏之, 石井真史<sup>1</sup>, 李哲虎, 桑原裕司<sup>2</sup>,  
斉藤彰<sup>2</sup>, 橋本秀樹<sup>3</sup>, 泉康雄<sup>4</sup>  
電総研, JASRI<sup>1</sup>, 阪大基礎工<sup>2</sup>, 東レリサーチ<sup>3</sup>,  
東工大<sup>4</sup>
- 9-P-48 UVSOR 気相実験用ビームライン BL2B2 の立ち  
上げの現状  
服部秀男, 吉田啓晃<sup>1</sup>, 見附孝一郎  
分子研, 広大理<sup>1</sup>
- 9-P-49 弯曲円錐台ミラーを用いたビームライン  
野村昌治, 小山篤  
KEK-PF
- 9-P-50 SPring-8 標準偏向電磁石ビームライン用ミラーの  
性能評価  
宇留賀朋哉, 谷田肇<sup>1</sup>, 米田安弘<sup>2</sup>, 竹下邦和,  
石川哲也<sup>1</sup>  
JASRI 理研<sup>1</sup>, 原研<sup>2</sup>
- 9-P-51 大気中での 0.01 秒角の計測システム  
張小威, 兵藤一行, 小山一郎  
KEK-PF
- 9-P-52 HiSOR 用低エネルギー球面回折格子分光器の  
性能評価  
吉田啓晃<sup>1,2</sup>, 柳原孝俊<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>1</sup>,  
平谷篤也<sup>1,2</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 松井高史<sup>2</sup>,  
生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>  
広大理<sup>1</sup>, 広大放射光<sup>2</sup>
- 9-P-53 HiSOR 用不等間隔平面回折格子分光器の設計  
吉田啓晃<sup>1,2</sup>, 徳島高<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>1,2</sup>  
広大理<sup>1</sup>, 広大放射光<sup>2</sup>
- 9-P-54 SPring-8(BL23SU)用表面反応分析装置の製作  
寺岡有殿, 吉越章隆  
原研
- 9-P-55 HiSOR 用表面光化学反応実験装置の製作 2  
関谷徹司, 藤井健太郎, 池永英司, 多賀大亮,  
森川大史, 中島洋介, 和田真一, 田中健一郎  
広大理
- 9-P-56 Development of Ge 100-pixel array detector  
H.Oyanagi, C.Fonne<sup>1</sup>, D.Gutknecht<sup>1</sup>,  
P. Dressler<sup>1</sup>, R.Henck<sup>1</sup>, M-O.Lampert<sup>1</sup>,  
W. Warburton<sup>2</sup>, S.Takahashi<sup>3</sup>  
ETL, EURISYS<sup>4</sup>, XIA<sup>2</sup>, SEIKO EG&G<sup>3</sup>
- 9-P-57 バンドパス型電子エネルギー分析器の設計  
平谷篤也<sup>1,2</sup>, 神森桂<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>1</sup>,  
吉田啓晃<sup>1,2</sup>  
広大理<sup>1</sup>, 広大放射光<sup>2</sup>
- 9-P-58 デジタルイオンチェンバーの開発  
大柳宏之, 李哲虎, 鈴木昌世<sup>1</sup>, 佐藤一道<sup>2</sup>,  
石井真史<sup>1</sup>, 福沢明<sup>3</sup>, 渡井勝範<sup>3</sup>, 山本立夫<sup>3</sup>  
電総研, JASRI<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>, 応用光研<sup>3</sup>
- 9-P-59 HiSOR 用新型電子-イオン・コインシデンス装置  
池永英司, 間瀬一彦<sup>1</sup>, 加藤千明, 漁剛志,  
百済謙一, 田中慎一郎<sup>1</sup>, 関谷徹司,  
田中健一郎  
広大理, 分子研<sup>1</sup>
- 9-P-60 SPring-8 理研ビームラインに於ける 4×4 配列  
型 CCD 素子 X線検出器の評価実験  
鈴木昌世, 山本雅貴<sup>1</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>, 佐藤一道<sup>1</sup>,  
豊川秀訓, 山下栄樹<sup>2</sup>, 森山英明, 植木龍夫  
JASRI 理研<sup>1</sup>, 阪大<sup>2</sup>
- 9-P-61 SPring-8 理研ビームラインでのマイクロスト  
リップガス検出器の開発  
豊川秀訓, 谷森達<sup>1</sup>, 越智敦彦<sup>1</sup>, 西勇二<sup>1</sup>,  
藤澤哲郎<sup>2</sup>, 佐藤一道<sup>2</sup>, 鈴木昌世, 八木直人,  
植木龍夫  
JASRI 東工大<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>
- 9-P-62 PF・BL-15B での 6 軸表面回折装置と研究の現状  
高橋敏男, 中谷信一郎, 矢代航, 田尻寛男,  
秋本晃一<sup>1</sup>, 伊藤慎吾<sup>1</sup>, 榎本貴志<sup>1</sup>, 河田洋<sup>2</sup>,  
杉山弘<sup>2</sup>, 張小威<sup>2</sup>, 佐藤昌史<sup>2</sup>  
東大物性研, 名大院工<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 9-P-63 SPring-8 BL24XU (兵庫県ビームライン) にお  
ける蛍光 X線・X線回折装置  
兼吉高宏, 泉宏和, 石原嗣生, 吉岡秀樹,  
松井博, 元山宗之, 林好一<sup>1</sup>, 横山和司<sup>2</sup>,  
津坂佳幸<sup>2</sup>, 籠島靖<sup>2</sup>, 松井純爾<sup>2</sup>  
兵庫県立工技センター, 京大院工<sup>1</sup>, 姫工大<sup>2</sup>

**9-P-64** 新しいドラム回転式 IP 検出器システムと筋肉の高時分割 X 線回折への応用

若林克三, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 杉本泰伸, 武澤康範, 荻野正樹, 小林孝和<sup>2</sup>, 河田洋<sup>3</sup>  
 阪大院基礎工, 東大院工<sup>1</sup>, 帝京大医<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>

**9-P-65** ウォルターミラーを用いた結像型蛍光 X 線顕微鏡の研究

竹内晃久, 山本公威, 渡辺紀生, 青田達也, 高野秀和, 福田雅典, 椿秀敏, 佐藤信浩, 松田陽次郎, 大東啄治, 内田望, 安藤正海<sup>1</sup>, 青木貞雄  
 筑波大物工, KEK-PF<sup>1</sup>

**9-P-66** X 線偏光顕微鏡の開発

佐藤公法, 上エ地義徳<sup>1</sup>, 沖津康平, 長谷川祐司, 雨宮慶幸  
 東大工, 総研大数物科学<sup>1</sup>

1月9日 10:30~12:30

体育館 (P会場)

## X 線回折・散乱

**9-P-67** 細束 X 線回折技術による疲労破面観察

吉岡靖夫, 秋田貢一<sup>1</sup>, 佐々木敏彦<sup>2</sup>, 川崎宏一<sup>3</sup>  
 武蔵工大工, 都立大院工<sup>1</sup>, 金沢大教育<sup>2</sup>, 新居浜高専<sup>3</sup>

**9-P-68** 放射光マイクロビームによるスメクチック液晶の電場誘起層回転の評価

高橋由美子, 飯田厚夫<sup>1</sup>, 高西陽一<sup>2</sup>  
 総研大, KEK-PF<sup>1</sup>, 東工大工<sup>2</sup>

**9-P-69** 放射光 X 線マイクロビームを利用した斜出射 X 線回折法による薄膜の構造評価

野間敬, 高田一広, 飯田厚夫<sup>1</sup>  
 キャノン中研, KEK-PF<sup>1</sup>

**9-P-70** 自発的 X 線パラメトリック変換における結晶の完全性の影響

依田芳卓, 縣島英生, 張小威<sup>1</sup>, 菊田惺志<sup>2</sup>  
 東大工, KEK-PF<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>

**9-P-71** High precision (+,+) energy selective monolithic monochromator for Si d-spacing measurement.

M.O.Rahman<sup>1,2</sup>, M.Ando<sup>1,2</sup>, X.W.Zhang<sup>2</sup>, K.Hyodo<sup>2</sup>, H.Sugiyama<sup>2</sup>  
 Graduate Univ. for Advanced Studies<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>

**9-P-72** シンクロトロンメスバウアー線源用 57FeBO<sub>3</sub> の作成及び結晶評価実験

三井隆也, 北尾真司, 武居文彦<sup>1</sup>, 菊田惺志<sup>2</sup>  
 原研, 阪大<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>

**9-P-73** 液体を用いた X 線屈折レンズの開発

香村茂樹<sup>1</sup>, 淡路晃弘<sup>2</sup>, 鈴木芳生<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>1,2</sup>  
 理研播磨<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>

**9-P-74** GaAs 中の Zn の蛍光 X 線ホログラムの再現性

林好一, 佐井誠, 河合潤, 後藤俊治<sup>1</sup>, 早川慎二郎<sup>2</sup>  
 京大工, JASRI<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>

**9-P-75** シンクロトロン放射光のピンホールによるフラウンホーファー回折

飯田敏, 石川賢一郎, 佐々木聡<sup>1</sup>, 斎藤文一<sup>1</sup>, 森丈晴<sup>2</sup>  
 富山大理, 東工大応セラ研<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>

**9-P-76** 結晶分離型 X 線干渉計による干渉像の形式とその評価

米山明男, 百生敦, 瀬谷英一<sup>1</sup>  
 日立基礎研, 日立中研<sup>1</sup>

**9-P-77** X 線イメージインテンシファイアー+冷却 CCD 検出器の溶液散乱への応用

藤澤哲郎, 猪子洋二<sup>1</sup>, 八木直人<sup>2</sup>  
 理研播磨, 阪大基礎工<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>

**9-P-78** カルモデュリン/カルシニューリン系ペプチド複合体の溶液構造

近藤寛朗, 遠藤充雄, 和泉義信, 能野秀典<sup>1</sup>, 佐藤道比古<sup>2</sup>  
 山形大院工, 札幌大医<sup>1</sup>, 山形大医<sup>2</sup>

**9-P-79** カルモデュリン/カルモデュリンプロテインキナーゼ (II と IV) 複合体の溶液構造と分子認識

桑本滋生, 宍戸謙史, 榊原章人, 和泉義信, 能野秀典<sup>1</sup>, 佐藤道比古<sup>2</sup>  
 山形大院工, 札幌大医<sup>1</sup>, 山形大医<sup>2</sup>

**9-P-80** ブロック共重合体のせん断ひずみに伴う構造変化 III

奥村充雄, 坂本直樹, 西条賢次, 末広祥二, 橋本竹治, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 伊藤和輝<sup>2</sup>  
 京大院工, 東大院工<sup>1</sup>, 筑波大<sup>2</sup>

**9-P-81** ブロック共重合体のせん断ひずみに伴う構造変化 IV

西条賢次, 奥村充雄, 進学治, 末広祥二, 橋本竹治, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 伊藤和輝<sup>2</sup>  
 京大院工, 東大院工<sup>1</sup>, 筑波大<sup>2</sup>

**9-P-82** ブロック共重合体のせん断ひずみに伴う構造変化 V

末広祥二, 進学治, 坂本直樹, 西条賢次, 橋本竹治, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 伊藤和輝<sup>2</sup>  
 京大院工, 東大院工<sup>1</sup>, 筑波大<sup>2</sup>

**9-P-83** 放射光による Wavelength-Modulated Diffraction 法の開発

岩崎博, 万木貴宏, 吉村幸雄  
 立命館大理工

**9-P-84** 超伝導小型光源による X 線反射率ビームライン

西勝英雄, 岩崎博, 山本安一, 吉村幸雄<sup>1</sup>, 谷克彦<sup>2</sup>, 岩田周行<sup>2</sup>, 山田隆<sup>3</sup>, 庄司孝<sup>3</sup>, 宇高忠<sup>3</sup>  
 立命館大 SR センタ, 立命館大理工<sup>1</sup>, リコー中研<sup>2</sup>, 理学 X 線研<sup>3</sup>

**9-P-85** SPring-8 と真空 IP カメラを用いた一次元金属錯体単結晶の X 線散漫散乱の観測と微小結晶構造解析

鳥海幸四郎, 小澤芳樹, 満身稔, 吉成哲也, 赤鹿久美子  
 姫工大理

## 第12回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム

## 特別展示会出展社一覧

展示日時：1月8日 9:00~18:00 ・ 1月9日 9:00~12:30

場所：3号館 1F 会議室, 談話ホール

- ・本シンポジウムに参加される方は、必ず展示会場に足を運んでください。
- ・学会関係者以外の方も、どうぞいらしてください。
- ・お茶のコーナーを用意しています。

出展社名	連絡担当者	出展品目
(株)アールデック ・ニューリー インストゥルメンツ(株)	営業部 2 課 中山 tel. 0298-58-0211 fax. 0298-55-9877	・サエス・ゲッターポンプ ・オイルフリースクロールポンプ ・高分解能四重極質量分析計 ・オプトバスポート, 真空部品, 放射線光学素子 (一式)
愛宕物産(株)	営業推進部 江原 誠一 tel. 03-3432-8741 fax. 03-3459-6230	・真空紫外用回折格子, 真空紫外用モノクロメータ (パネル) ・回折格子 (カタログ式)
アネルバ(株)	販売推進部 坂口 文哉 tel. 042-334-0220 fax. 042-364-1450	・アルカテル社製 ターボパック ・新型真空計
(株)アバンセ	金原八千代 tel. 03-5704-1941 fax. 03-5704-1944	・放射光用ミラー (パネル) ・X線反射鏡 (パネル, サンプル) ・ミラー形状測定装置 (LTPII) (パネル)
石川島播磨重工業(株)	原子力営業部 平野 麻矢 tel. 03-3244-5689 fax. 03-3244-5314	・SPring-8, KEK 関連納入物品 ・JLC 用加速管 他
(株)インフラレッド	営業部 福室 雅晴 tel. 03-5372-7575 fax. 03-5372-7577	・赤外線フィルター ・グリッド偏光子 ・ゴーレセル検出器 ・シリコンボロメータ検出器 ・Hg Cd Te 赤外線検出器
エス・ケイ・ケイ バキューム エンジニアリング(株)	総務部 川田 鶴雄 tel. 045-333-1144 fax. 045-333-7024	・VAT 高真空バルブ ・EVAC 真空継手 (クランプチェーン, シール) 他, 小物多数
オックスフォード・ インストゥルメンツ(株)	装置営業本部 AT <sup>g</sup> ル <sup>g</sup> 早坂 東亜 tel. 03-5245-3591 fax. 03-5245-4466	・X線ディテクタ (サンプル, カタログ) ・X線ミラー (カタログ) 他
(有)オブティマ	西野 好夫 tel. 03-5676-5403 fax. 03-5676-5404	・ガリレオ社 MCP 検出器 ・ガリレオ社チャンネルトロン検出器 ・クオンター社イメージング位置検出器 他, カタログ, ポスター等
川崎重工業(株)	機器営業部 宮川 米人 tel. 03-3435-2959 fax. 03-3578-1573	・SR 関連製品 (パネル)



出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
キヤノン(株)	光学機器事業本部長室 SC企画課 宮坂 淳 tel. 03-5482-8552 fax. 03-5482-9624	・ X線ミラー, レンズ等 (サンプル) 他, パネル
神津精機(株)	営業部 1 課 神津 博行 tel. 03-3413-3406 fax. 03-3413-5768	・ ステージ ・ パネル ・ カタログ ・ コントローラ
(株)サイエンス ラボラトリーズ	営業部 前田 和美 tel. 047-387-1711 fax. 047-387-7661	・ 高速・高電圧パルス・ジェネレータ ・ エネルギー分析器 ・ 軟X線ソース, 軟X線キャリブレーション, 磁場型光電子 分光器, 分光器(UV~IR), 電子銃, イオン銃 (カタログ)
サエス・ゲッターズ・ ジャパン(株)	営業部 宮田 武 tel. 03-5420-0431 fax. 03-5420-0438	・ スタンダードおよび新世代の非蒸発型ゲッターポンプ ・ 小型・ローコスト非蒸発型ゲッターモジュール ・ 新世代のスピニング・ローター・ゲージ
(株)三啓	産業機器部第1グループ 松浦 一美 tel. 03-3839-7354 fax. 03-3839-7359	・ ニコン実体顕微鏡 SMZ ・ ニコン金属顕微鏡 HE600 ・ ニコンデジタルカメラ HC-300 / COOLPCNS400
シグマ光機(株) ・ ケップ(株)	営業統括事業本部 石丸 弘明 tel. 03-3805-7850 fax. 03-3805-7859	・ スリット&ピンホール, 顕微鏡圧力測定装置 ・ 高真空用ゴニオメータ (パネル)
シャラン インストルメンツ(株)	小泉 有生 tel. 0178-34-5011 fax. 0178-31-2711	・ Si 単結晶インゴット (2 種) ・ X線モノクロメーター結晶各種 ・ チャンネルカットモノクロメーター ・ X線干渉計 他, 小物多数
(株)昌新	電子営業部第2課 野田 正博 tel. 03-3270-5921 fax. 03-3245-0369	・ ダミーロード ・ サーキュレータ ・ スイッチ ・ チューナー ・ パッシブ RF 立体回路用部品 他, パネル, カタログ
信越化学工業(株)	マグネット部 石坂 史郎 tel. 03-3246-5201 fax. 03-3246-5367	・ レア・アース マグネット (サンプル) ・ 磁石特性説明, アンジュレータ (パネル)
住友特殊金属(株)	応用製品部応用製品 Gr 越智 幸義 tel. 03-5952-8550 fax. 03-5952-8690	・ 永久磁石 (サンプル) ・ ウィグラー, アンジュレータ (パネル)
セイコー・イージー アンド ジー(株)	営業部営業推進課 小野 浩 tel. 047-392-7888 fax. 047-391-0985	・ High Pressure Ion Chamber ・ DSPEC Digital Gamma-Ray Spectrometer ・ 真空部品 (Huntington 社, Ceramaseal 社) 他
ツジ電子(株)	開発設計課 植松 弘之 tel. 0299-59-3552 fax. 0299-59-5257	・ 16CH, 4CH ステッピングモータコントローラ ・ 1CH ステッピングモータコントローラ/ドライバ ・ 4CH エンコーダカウンタ ・ ターボ分子ポンプシステムコントローラ ・ タイマ付 16CH カウンタ
(株)テックサイエンス	システム課 平野 tel. 0489-64-3111 fax. 0489-65-1500	・ X-ray Capillary Optics ・ 精密加工単結晶 ・ 背面 LEED/AES 光学系 ・ イオン光学系シミュレーションソフト SIMION
(株)東芝	新エネルギー技術開発部 加速器技術課 森井 保次 tel. 03-3597-2342 fax. 03-5512-8113	・ 加速器, クライストロン (パネル)

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
(株)東陽テクニカ	分析システム部 矢島/金子 tel.03-3279-0771 fax.03-3246-0645	・GENIE-2000 マルチチャンネルアナライザ ・INSPETOR ポータブルMCA ・Easy Spec ハンディタイプNaI/スペクトルサーベメータ ・7886 2GHz 超高速TOF/MCS, 多素子半導体検出器 (パネル)
(株)トヤマ	開発部 遠藤 敬介 tel. 0462-53-1411 fax. 0462-53-1412	・最新製品紹介 (パネル, カタログ)
仁木工芸(株)	輸入部 鈴木 朝雄 tel. 03-3456-4700 fax. 03-3456-3423	・Huber ゴニオヘッド (ポスター, カタログ)
ニチコン(株)	第3販売部2課 高田 幸彦 tel. 03-5473-5615 fax. 03-5473-5647	・特殊電源装置 (サンプル) ・コンデンサ (PFN) 他, パネル
(株)日本ローパー ・(有)ルシール	分光分析課 佐藤 卓 tel. 043-274-8022 fax. 043-274-8023	・ICCD 検出器 ・X線 CCD 検出器 ・コントローラ ・分光器
日本ヒューレット・パッカード (株)	計測2部3課 大森 一史 tel. 0298-51-1311 fax. 0298-51-5381	・HP 54845A オシロスコープ ・HP 34970A データロガー ・HP E4411A 1.5GHz スペクトラムアナライザ
伯東(株)	システム第1グループ 営業1部 高木 博史 tel. 03-3225-8938 fax. 03-3225-9011	・リークディテクター HLT260 ・プリズマ ・マキシゲージコントローラ ・フルレンジゲージヘッド 他, パネル等
(株)バスカル	営業部 東堤 秀明 tel. 06-765-1321 fax. 06-765-1323	・ベリリウム窓 ・ベリリウム窓付チャンバー ・ウルトラシンフィルム ・ビューイングポート ・電流導入端子
(有)バロック インターナショナル	総務部 風間 恵似子 tel. 0298-92-5100 fax. 0298-92-5115	・ビームシャッター ・スリット ・導入機 ・オールチタンチャンバー
日立造船(株)	技術・開発本部 事業開発室 東福 義隆 tel. 03-3217-8516 fax. 03-3217-8544	・球形チェンバー 他, 製品カタログ, 技術資料等
HOYA コンテニューム(株)	レーザー機器事業部 大黒 昭子 tel. 03-3353-5320 fax. 03-3353-6673	・パルスNd:YAG レーザー ・波長可変OPO レーザー
(株)ラボラトリ・ イクイップメント・ コーポレーション	営業部 野中 好行 tel. 0298-21-6051 fax. 0298-21-6054	・NT-2400 パルスモータコントローラ ・計測器用パソコン ・NIM ビン電源(MCA)
(株)リガク	広報宣伝センター 桑畑 誠 tel. 042-545-8190 fax. 042-545-7983	・イメージングプレートX線検出器 ・超微細光源X線発生装置 (パネル)