

平成12年度の諮問委員会等の活動状況

放射光利用研究促進機構
財団法人高輝度光科学研究センター
企画調査部

1. 諮問委員会及び専門委員会

諮問委員会〔委員長：佐々木泰三〕は、放射光利用研究促進機構・財団法人高輝度光科学研究センター（以下「JASRI」という。）からの諮問を受け、共用ビームラインの利用研究課題の募集・選定及び専用ビームライン計画の募集・選定等の供用業務の実施に関する重要事項を審議する委員会である。

諮問委員会の下には、専門委員会として共用ビームラインの利用研究課題を選定する利用研究課題選定委員会（以下「課題選定委員会」という。）〔主査：村田隆紀〕及びSPring-8への設置を希望する専用ビームライン計画を審査する専用施設検討委員会〔主査：松井純爾〕が設置されている。

諮問委員会（課題選定委員会、専用施設検討委員会）は、平成7年度に「共用施設の利用研究課題選定に関する基本的考え方について」及び「専用施設の設置及び利用に関する基本的な考え方について」を取りまとめ、これに基づき共用ビームラインで行われる利用研究課題の選定及び専用ビームライン計画の審査を進めている。

諮問委員会の主な活動内容は次のとおりである。

(1) 第16回諮問委員会

- ・ JASRIから、産業界に対するSPring-8の利用を促進するため、平成12年度から新たにコーディネーター、技術支援研究者を新規採用するとともに、講習会、利用実地研修会を実施すると報告があった。

これに加え、産業利用の促進のために、外部有識者会合の下に作業部会を設置し、支援業務のあり方、産業利用ビームラインの利用方法等の検討を行い、総合的な産業利用促進方策案を策定するとの提案があり、承認された。

- ・ 課題選定委員会から、第6回利用期間に実施される利用研究課題の選定結果及び第5回利用

期間の緊急課題について報告があり、確認された。

(2) 第17回諮問委員会

- ・ JASRIが進めている産業利用促進の取り組みを評価するとともに、平成13年度に供用が開始される予定の産業利用ビームラインの運用について、産業界の利用が容易な施設として、より産業界のニーズに沿った課題に利用できること、タイミングよく利用できることを趣旨とした意見具申が機構代表者に行われた。
- ・ 専用施設検討委員会から、蛋白質構造解析コンソーシアムから提案のあった専用施設「創薬産業ビームライン」の設置計画の検討評価結果について報告があり、審議の結果、専用施設設置の意義が認められ、計画を進めることが適当との結論に達し、その旨の答申が機構代表者に行われた。
- ・ 課題選定委員会から、第7回利用期間に実施される利用研究課題の選定結果及び第6回利用期間の緊急課題について報告があり、確認された。

2. SPring-8医学利用研究検討会

SPring-8医学利用研究検討会〔座長：阿部光幸〕は、今後の医学利用研究を効果的に推進するため、当面立ち上げるべきプロジェクト研究の具体的な推進方策の検討、同プロジェクト研究にかかる各研究グループ活動への関与、及びプロジェクト研究を含め中長期的なSPring-8における医学利用研究課題、推進方策の検討を行っている。

具体的には、SPring-8における医学利用研究を実施する上での基本方針、基礎研究項目、研究分野、研究テーマ等について審議している。併せて、平成11年度から、ワーキンググループとして技術開発を

行うとともに、技術開発のための基礎研究及び基礎的な動物実験を行っている。

(1) 基本方針

SPring-8の特徴を生かした研究課題についての開発及び研究

- ・癌の早期診断及び癌組織の微細構造
- ・血管造影法による血管（腫瘍及び重要臓器の血管）の微細構造
- ・生体微量元素の測定又は画像化 等

(2) 基礎研究項目

- ・安全性・有用性の確認（動物実験による基礎データの収集）
- ・新しいイメージング技術の開発
- ・被曝線量の低減化の研究 等

(3) 研究分野、研究テーマ

血管造影	高エネルギーX線を用いた血管造影 癌組織や脳、心臓等の微細な血管構造
CT	単色X線CT 蛍光X線CT
イメージング	屈折コントラストX線イメージング及びCT 位相差X線CT

加えて、放射線医学総合研究所の「単色X線CTによる電子密度評価とその装置開発」は計画段階であるが、臨床応用を目指したものであり、重要な研究テーマとして位置づけられた。

(4) 今後の医学利用研究の方向について

基本方針、基礎研究項目、研究分野、研究テーマに基づき引き続き医学利用研究を進め、BL20XUの研究成果を踏まえつつ、臨床応用への展開を慎重に検討することとされた。

3. ビームライン検討委員会

特定放射光施設連絡協議会（原研・理研・JASRIの三者によるSPring-8の運営に関する重要事項の協議機関）の下部委員会であるビームライン検討委員会〔委員長：松井純爾〕は、SPring-8に設置する共用ビームラインについて検討評価を行っている。

今年度は、新規ビームラインの整備だけでなく、SPring-8全体としての効果的なビームライン整備の観点から、利用研究課題選定委員会の村田主査を交え、次のことが報告、議論された。

- ・利用状況、研究成果等の現状報告

- ・利用状況等の情報に基づく状況分析
- ・既存ビームラインの高度化、高性能化、利便性向上

- ・実験ステーションの改善・強化の必要性

これを受けて、SPring-8が、我が国の科学技術研究の重要な牽引力になるためには、共用ビームラインの新設に努めるとともに、より高度な実験が可能になるように既設ビームラインを改造/増強し、実験ステーションの新設/高度化を図らねばならないことが確認された。

そして、従来から施設の維持・管理経費に含まれている高度化のように、実験ステーション周辺の充実や光源・光学系の部分的な改良ではなく、緊急度の高いビームラインから順次利用者の声を反映した大幅な改造を実施して、SPring-8を常に最先端研究に適合した性能を持つ施設にすることの必要性が確認された。

4. 委員会の開催状況

以下に、今年度における各委員会の開催状況及び委員構成を紹介する。

4-1. 諮問委員会

第16回

[日 時] 平成12年8月7日(月) 14:00~17:00

[場 所] 東京国際フォーラム

[主な議題等]

- (1) 利用研究課題の選定について
- (2) 特定利用制度について
- (3) SPring-8国際アドバイザー会議の開催結果について
- (4) 産業利用の促進について
- (5) 第4回放射光アジアフォーラムの開催について
- (6) 財団10周年記念事業の実施について
- (7) その他

第17回

[日 時] 平成13年2月26日(月) 14:00~17:00

[場 所] 東京ガーデンパレス

[主な議題等]

- (1) 利用研究課題の採択について
- (2) 平成13事業年度実施計画について
- (3) 産業利用の促進について
- (4) 創薬産業ビームラインの検討評価について

- (5) 最近の国際協力について
- (6) その他

- [主な議題等]
- (1) 2000B分科会審査 (特定利用)

4-2. 利用研究課題選定委員会

[日 時] 平成12年7月10日(月)、11日(火)

[場 所] SPring-8会議室

第22回

[主な議題等]

- [日 時] 平成12年5月24日(水) 13:30 ~ 16:30
- [場 所] SPring-8中央管理棟
- [主な議題等]
- (1) 緊急課題の審査結果について
- (2) 特定利用研究課題の選定について
- (3) 平成12年後期 (2000B) のSPring-8利用研究課題の選定について
- (4) その他

- (1) 2000B分科会審査

[日 時] 平成12年10月23日(月)

[場 所] SPring-8会議室

[主な議題等]

- (1) 2001A分科会審査 (特定利用)

[日 時] 平成12年11月16日(木)、17日(金)

[場 所] SPring-8会議室

[主な議題等]

- (1) 2001A分科会審査

第23回

- [日 時] 平成12年7月25日(火) 13:30 ~ 16:30
- [場 所] SPring-8中央管理棟
- [主な議題等]
- (1) 平成12年後期 (2000B) のSPring-8利用研究課題の選定について
- (2) 緊急課題の報告について
- (3) BL41XU留保ビームタイムの募集について
- (4) 特定利用の今後の運営について
- (5) その他

4-3. 専用施設検討委員会

第12回

[日 時] 平成12年10月30日(月) 13:00 ~ 14:40

[場 所] 大阪ガーデンパレス

[主な議題等]

- (1) 専用施設設置の概要説明
- (2) 専用施設設置計画趣意書の検討評価
- (3) その他

第24回

- [日 時] 平成12年12月4日(月) 13:30 ~ 16:30
- [場 所] SPring-8中央管理棟
- [主な議題等]
- (1) 平成13年前期 (2001A) のSPring-8利用研究課題の選定について
- (2) 2001A追加募集等について
- (3) 2000B緊急課題等の選定について
- (4) その他

第13回

[日 時] 平成12年12月15日(金) 13:30 ~ 14:20

[場 所] 大阪コロナホテル

[主な議題等]

- (1) 専用施設設置実行計画書の検討評価
- (2) その他

4-4. SPring-8医学利用研究検討会

第5回

< SPring-8利用研究課題選定委員会分科会 >

[日 時] 平成12年4月17日(月)

[場 所] SPring-8会議室

[主な議題等]

- (1) 課題公募、選定のスケジュールについて
- (2) 分科会審査方法について
- (3) その他

[日 時] 平成12年6月5日(月) 14:00 ~ 16:00

[場 所] 東京国際フォーラム

[主な議題等]

- (1) 各ワーキンググループからの検討状況報告について
- (2) 今後の医学利用研究の方向について
- (3) その他

[日 時] 平成12年6月19日(月)

[場 所] SPring-8会議室

第6回

[日 時] 平成13年3月15日(木) 14:00 ~ 16:00

[場 所] 東京ガーデンパレス

[主な議題等]

- (1) 検討会の中間報告書について
- (2) その他

<SPring-8医学利用研究検討会に係る血管造影ワーキンググループ>

[日 時] 平成12年5月9日(火) 14:00 ~ 15:30

[場 所] 新大阪ワシントンホテルプラザ

[主な議題等]

- (1) 2000 Aにおける医学利用実験の報告について
- (2) ワーキンググループの今後の予定について
- (3) 今後の医学利用の進め方について
- (4) 今後の技術開発課題の具体化について
- (5) その他

<SPring-8医学利用研究検討会に係るCTワーキンググループ>

[日 時] 平成12年4月6日(木) 12:30 ~ 15:00

[場 所] 横浜グランドインターコンチネンタルホテル

[主な議題等]

- (1) 2000 Aにおける医学利用実験の報告について
- (2) ワーキンググループの今後の予定について
- (3) 今後の医学利用の進め方について
- (4) 今後の技術開発課題の具体化について
- (5) その他

<SPring-8医学利用研究検討会に係るイメージングワーキンググループ>

[日 時] 平成12年4月17日(月) 14:00 ~ 17:00

[場 所] 新大阪ワシントンホテルプラザ

[主な議題等]

- (1) 2000 Aにおける医学利用実験の報告について
- (2) ワーキンググループの今後の予定について
- (3) 今後の医学利用の進め方について
- (4) 今後の技術開発課題の具体化について
- (5) その他

<SPring-8医学利用研究検討会に係る合同ワーキンググループ>

[日 時] 平成12年7月10日(月) 13:00 ~ 16:00

[場 所] メルパルク大阪

[主な議題等]

(1) 2000 Aの実験成果報告について

(2) その他

[日 時] 平成13年2月2日(金) 13:30 ~ 15:30

[場 所] 新大阪ワシントンホテルプラザ

[主な議題等]

- (1) BL20XUの技術的説明について
- (2) その他

4-5. ビームライン検討委員会

平成12年度 第1回

[日 時] 平成12年10月30日(月) 14:50 ~ 16:40

[場 所] 大阪ガーデンパレス

[主な議題等]

- (1) 答申6計画の今後の取扱い等について
- (2) 既存ビームラインの評価と今後の取扱いについて
- (3) その他

平成12年度 第2回

[日 時] 平成12年12月15日(金) 14:40 ~ 16:30

[場 所] 大阪コロナホテル

[主な議題等]

- (1) 既存ビームラインの高度化について
- (2) その他

諮問委員会委員(平成12年度)

委員長	佐々木泰三	東京大学名誉教授
委員長代理	山崎 敏光	理化学研究所研究協力員
委員	阿部 光幸	兵庫県立成人病センター総長
	石黒 武彦	京都大学大学院理学研究科教授
	市原 達朗	オムロン(株)執行役員副社長
	太田 俊明	東京大学大学院理学系研究科教授
	梶村 皓二	財団法人機械振興協会副会長
	木村 茂行	文部科学省無機材質研究所所長
	木村 嘉孝	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所所長
	京極 好正	福井工業大学工学部教授
	吉良 爽	理化学研究所副理事長
	齋藤 伸三	日本原子力研究所副理事長
	佐藤 繁	東北大学大学院理学研究科教授
	篠原 邦夫	東京大学大学院医学系研究科教授
	新庄 輝也	京都大学化学研究所教授
	壽榮松宏仁	東京大学大学院理学系研究科教授
	高柳 誠一	(株)東芝技術顧問
	富浦 梓	新日本製鐵(株)顧問
	平野 拓也	海洋科学技術センター理事長

	藤野 政彦	武田薬品工業㈱代表取締役会長	第1分科会(生命科学)		
	藤本 和弘	兵庫県副知事	<分科会1>	井上 頼直	理化学研究所播磨研究所所長
	松井 純爾	姫路工業大学理学部教授		田中 勲	北海道大学大学院理学研究科教授
	三木 邦夫	京都大学大学院理学研究科教授		田之倉 優	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
	村田 隆紀	京都教育大学教育学部教授		福山 恵一	大阪大学大学院理学研究科教授
	安岡 弘志	日本原子力研究所先端基礎研究センターセンター長		宮野 雅司	理化学研究所播磨研究所主任研究員
	利用研究課題選定委員会委員(平成12年度)		<分科会2>	猪子 洋二	大阪大学大学院基礎工学研究科助手
主 査	村田 隆紀	京都教育大学教育学部教授		佐藤 能雅	東京大学大学院薬学系研究科教授
専門委員	石川 哲也	理化学研究所主任研究員		盛 英三	国立循環器病センター研究所心臓生理部部長
	井上 頼直	理化学研究所播磨研究所所長		八木 直人	JASRI実験部門主席研究員
	猪子 洋二	大阪大学大学院基礎工学研究科助手	第2分科会(散乱・回折)		
	梅咲 則正	JASRIコーディネーター	<分科会1>	下村 理	日本原子力研究所放射光科学研究センターセンター長
	河田 洋	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教授		坂田 誠	名古屋大学大学院工学研究科教授
	川戸 清爾	理学電機㈱X線研究所常勤顧問		佐々木 聡	東京工業大学応用セラミックス研究所助教
	北村 英男	理化学研究所主任研究員		野田 幸男	東北大学科学計測研究所教授
	小谷野猪之助	姫路工業大学理学部教授	<分科会2>	石川 哲也	理化学研究所主任研究員
	坂田 誠	名古屋大学大学院工学研究科教授		川戸 清爾	理学電機㈱X線研究所常勤顧問
	佐々木 聡	東京工業大学応用セラミックス研究所助教		並河 一道	東京学芸大学教育学部物理学科教授
	佐藤 能雅	東京大学大学院薬学系研究科教授		水木純一郎	日本原子力研究所主任研究員
	下村 理	日本原子力研究所放射光科学研究センターセンター長	第3分科会(XAFS)	梅咲 則正	JASRIコーディネーター
	鈴木 芳生	JASRI実験部門副主席研究員		田中 庸裕	京都大学大学院工学研究科分子工学専攻助教
	田中 勲	北海道大学大学院理学研究科教授		野村 昌治	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教授
	谷口 雅樹	広島大学理学部教授		圓山 裕	岡山大学理学部助教
	田之倉 優	東京大学大学院農学生命科学研究科教授		渡辺 巖	大阪大学大学院理学研究科助教
	並河 一道	東京学芸大学教育学部物理学科教授	第4分科会(分光)	木下 豊彦	東京大学物性研究所附属軌道放射物性研究施設助教
	野田 幸男	東北大学科学計測研究所教授		小谷野猪之助	姫路工業大学理学部教授
	野村 昌治	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教授		谷口 雅樹	広島大学理学部教授
	福山 恵一	大阪大学大学院理学研究科教授		藤森 淳	東京大学大学院新領域創成科学研究科教授
	藤森 淳	東京大学大学院新領域創成科学研究科教授		渡辺 誠	東北大学科学計測研究所教授
	松井 純爾	姫路工業大学理学部教授	第5分科会(実験技術、方法等)	河田 洋	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教授
	圓山 裕	岡山大学理学部助教		北村 英男	理化学研究所主任研究員
	水木純一郎	日本原子力研究所主任研究員		鈴木 芳生	JASRI実験部門副主席研究員
	宮野 雅司	理化学研究所播磨研究所主任研究員		松井 純爾	姫路工業大学理学部教授
	宮原 恒昱	東京都立大学大学院理学研究科教授	第6分科会(特定利用)	宮原 恒昱	東京都立大学大学院理学研究科教授
	盛 英三	国立循環器病センター研究所心臓生理部部長		石川 哲也	理化学研究所主任研究員
	八木 直人	JASRI実験部門主席研究員		板井 悠二	筑波大学臨床医学系放射線医学教授
	渡辺 巖	大阪大学大学院理学研究科助教		梅野 正隆	大阪大学大学院工学研究科教授
	渡辺 誠	東北大学科学計測研究所教授		太田 俊明	東京大学大学院理学系研究科教授
	植木 龍夫	JASRI利用促進部門長		勝部 幸輝	大阪大学名誉教授
	大熊 春夫	JASRI加速器部門主席研究員			
	菊田 惺志	JASRIビームライン部門長			
	多田順一郎	JASRI安全管理室長			
	利用研究課題選定委員会分科会委員(平成12年度)				
	村田 隆紀	京都教育大学教育学部教授			

WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT

加納 剛 宇宙開発事業団宇宙環境利用応用
化研究推進グループ研究推進アド
バイザー

坂田 誠 名古屋大学大学院工学研究科教授
下村 理 日本原子力研究所放射光科学研究
センターセンター長

田中 勲 北海道大学大学院理学研究科教授
野村 昌治 高エネルギー加速器研究機構物質
構造科学研究所教授

藤井 保彦 東京大学物性研究所中性子散乱研
究施設施設長

藤森 淳 東京大学大学院新領域創成科学研
究科教授

松井 純爾 姫路工業大学理学部教授
宮原 恒昱 東京都立大学大学院理学研究科教授
村田 隆紀 京都教育大学教育学部教授
八木 直人 JASRI実験部門主席研究員
植木 龍夫 JASRI利用促進部門長
大熊 春夫 JASRI加速器部門主席研究員
菊田 惺志 JASRIビームライン部門長
多田順一郎 JASRI安全管理室長

板井 悠二 筑波大学臨床医学系放射線医学教授
井上 俊彦 大阪大学大学院医学系研究科集学
放射線治療学研究部教授

宇山 親雄 広島国際大学保健医療学部臨床工
学科教授

梶谷 文彦 岡山大学医学部第二生理教授
河野 通雄 兵庫県立成人病センター院長
後藤 武 兵庫県理事
杉村 和朗 神戸大学医学部放射線医学講座教授
取越 正己 放射線医学総合研究所
医用重粒子物理・工学研究部主任
研究官

中村 仁信 大阪大学大学院医学系研究科生体
情報医学講座教授

菱川 良夫 兵庫県県民生活部参事
平岡 真寛 京都大学医学部放射線医学教室教授
盛 英三 国立循環器病センター研究所心臓
生理部部長

百生 敦 東京大学大学院工学系研究科助教授
八木 直人 JASRI実験部門主席研究員
山崎 克人 JASRI実験部門副主席研究員
鈴木 芳生 JASRI実験部門副主席研究員
梅谷 啓二 JASRI実験部門主幹研究員

: 利用研究課題選定委員会主査
: 分科会主査

SPring-8医学利用研究検討会ワーキンググループ（平成12年度）

専用施設検討委員会委員（平成12年度）

主 査 松井 純爾 姫路工業大学理学部教授
雨宮 慶幸 東京大学大学院新領域創成科学研
究科教授

石川 哲也 理化学研究所主任研究員
尾嶋 正治 東京大学大学院工学系研究科教授
北村 英男 理化学研究所主任研究員
古宮 聡 (株)富士通研究所材料技術研究所主
管研究員（平成13年3月1日より
JASRI所長付主席研究員）

坂井 信彦 姫路工業大学理学部教授
下村 理 日本原子力研究所放射光科学研究
センターセンター長

大門 寛 奈良先端科学技術大学院大学物質
創成科学研究科教授

月原 富武 大阪大学蛋白質研究所物理構造部
門教授

虎谷 秀穂 名古屋工業大学セラミックス研究
施設教授

水木純一郎 日本原子力研究所主任研究員
植木 龍夫 JASRI利用促進部門長
菊田 惺志 JASRIビームライン部門長
熊谷 教孝 JASRI加速器部門長
多田順一郎 JASRI安全管理室長

血管造影ワーキンググループ

グループ長 梶谷 文彦 岡山大学医学部第二生理教授
阿部 光幸 兵庫県立成人病センター総長
安藤 正海 高エネルギー加速器研究機構物質
構造科学研究所教授

井上 俊彦 大阪大学大学院医学系研究科集学
放射線治療学研究部教授

宇山 親雄 広島国際大学保健医療学部臨床工
学科教授

小笠原康夫 川崎医科大学医用工学助教授
奥 康成 川崎重工(株)関東技術研究所物理応
用研究部係長

北畠 顕 北海道大学大学院医学研究科循環
病態内科学教授

中村 仁信 大阪大学大学院医学系研究科生体
情報医学講座教授

平岡 真寛 京都大学医学部放射線医学教室教授
松本 健志 川崎医療短期大学臨床工学科助教授
盛 英三 国立循環器病センター研究所心臓
生理部部長

横山 光宏 神戸大学医学部第一内科教授
八木 直人 JASRI実験部門主席研究員
山崎 克人 JASRI実験部門副主席研究員
梅谷 啓二 JASRI実験部門主幹研究員

SPring-8医学利用研究検討会メンバー（平成12年度）

座 長 阿部 光幸 兵庫県立成人病センター総長
安藤 正海 高エネルギー加速器研究機構物質
構造科学研究所教授

CTワーキンググループ

グループ長 板井 悠二 筑波大学臨床医学系放射線医学教授
阿部 光幸 兵庫県立成人病センター総長
遠藤 真広 放射線医学総合研究所治療システ
ム開発室室長

清水 健治	山口大学工学部知能情報システム 工学科講師
上甲 剛	大阪大学医学部放射線科助手
杉村 和朗	神戸大学医学部放射線医学講座教授
武田 徹	筑波大学臨床医学系講師
取越 正己	放射線医学総合研究所 医用重粒子物理・工学研究部主任 研究官
八木 直人	JASRI実験部門主席研究員
山崎 克人	JASRI実験部門副主席研究員

イメージングワーキンググループ

グループ長	河野 通雄	兵庫県立成人病センター院長
	阿部 光幸	兵庫県立成人病センター総長
	加藤 治文	東京医科大学外科学第一講座教授
	杉村 和朗	神戸大学医学部放射線医学講座教授
	武田 徹	筑波大学臨床医学系講師
	中島 康雄	聖マリアンナ医科大学放射線医学 教室教授
	松井 純爾	姫路工業大学理学部教授
	百生 敦	東京大学大学院工学系研究科助教授
	森 浩一	茨城県立医療大学放射線技術科学 科助教授
	八木 直人	JASRI実験部門主席研究員
	山崎 克人	JASRI実験部門副主席研究員
	鈴木 芳生	JASRI実験部門副主席研究員

ビームライン検討委員会委員（平成12年度）

委員 長	松井 純爾	姫路工業大学理学部教授
委員長代理	下村 理	日本原子力研究所放射光科学研究 センターセンター長
	雨宮 慶幸	東京大学大学院新領域創成科学研 究科教授
	石川 哲也	理化学研究所主任研究員
	尾嶋 正治	東京大学大学院工学系研究科教授
	北村 英男	理化学研究所主任研究員
	古宮 聰	(株)富士通研究所材料技術研究所主 管研究員（平成13年3月1日より JASRI所長付主席研究員）
	坂井 信彦	姫路工業大学理学部教授
	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学物質 創成科学研究科教授
	月原 富武	大阪大学蛋白質研究所物理構造部 門教授
	虎谷 秀穂	名古屋工業大学セラミックス研究 施設教授
	水木純一郎	日本原子力研究所主任研究員
	植木 龍夫	JASRI利用促進部門長
	菊田 惺志	JASRIビームライン部門長
	熊谷 教孝	JASRI加速器部門長
	多田順一郎	JASRI安全管理室長