

第 13 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会
および原子力機構・量研施設利用一般共同研究、
原子力専攻施設共同利用（弥生研究会）開催要項

1. 開催日

平成 30 年 8 月 9 日（木）、10 日（金）

2. 開催場所

東京大学 駒場キャンパス

KOMCEE West レクチャーホール K001 番教室

（ポスターセッション KOMCEE West MMホール K003 番教室 ）

3. スケジュール

8 月 9 日（木）

13:00 開場

13:30 開会挨拶

14:00 連携重点研究成果・計画報告会Ⅰ

16:20 特別講演 仁衡 琢磨 （ペンギンシステム株式会社 代表取締役/
（一社）茨城研究開発型企業交流協会会長）
「研究開発型中小企業の連携による高難度装置開発の取組み」

17:30 懇親会 （生協食堂）

8 月 10 日（金）

09:30 開場

10:00 連携重点研究成果・計画報告会Ⅱ

12:30 昼食 連携重点研究運営委員会（K302）

13:30 ポスターセッション（MMホール）

連携重点研究（若手研究者）

一般共同研究成果報告

弥生研究会成果報告会

15:00 特別講演 森島 邦博 （名古屋大学）

「宇宙線ミュオンイメージングとその応用」

15:30 基調講演 上坂 充 （東京大学）

「先進小型加速器の開発と産業応用」

15:50 全体会議

「産学連携から産学協創、社会実装へのアプローチ」

16:20 総評

16:50 閉会

17:00 解散

4. 討論会の構成

（1）口頭発表

発表時間は、発表20分、質疑応答10分です。

（2）ポスター発表

ポスターサイズはA0、1テーマ1枚となります。

第13回 先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会
および原子力機構・量研施設利用共同研究、弥生研究会成果報告会

プログラム

於:東京大学 駒場キャンパス

日時	討論会々場（レクチャーホール）		
8月9日（木）	13:00	受 付	
		開 場	
	13:30	開 会（進行：家田 芳之（東京大学））	
		開会挨拶 石井 慶造 東北大学	
		〃 宮川 明 原子力機構	
		〃 内堀 幸夫 量研	
		事 務 連 絡	
		連携重点研究成果・計画報告会Ⅰ（進行：松橋 信平（量研））	
	14:00	報告 H30-5 神野 智史（東京大学）	
	14:30	報告 H30-1 土橋 邦生（群馬大学）	
	15:00	報告 H30-4 土田 秀次（京都大学） / 鳴海 一雅（量研）	
	15:30	報告 H28-2 渡辺 賢一（名古屋大学）	
	16:00	休 憩	
	16:20	特 別 講 演（進行：家田 芳之（東京大学）） 「研究開発型中小企業の連携による高難度装置開発の取組み」 仁衛 琢磨（ペンギンシステム株式会社 代表取締役） /（一社）茨城研究開発型企業交流協会 会長	
8月10日（金）	16:50	事 務 連 絡	
	17:00	受 付	
	17:30	懇 親 会（生協食堂）（進行：神野 智史）	
	9:15	受 付	
	9:30	開 場	
	9:45	事 務 連 絡	
		連携重点研究成果・計画報告会Ⅱ（進行：岡本 孝司（東京大学））	
	10:00	報告 H23-5 小松崎 将一（茨城大学）	
	10:30	報告 H28-1 今井 誠（京都大学）	
	11:00	報告 H30-3 古川 純（筑波大学）	
	11:30	報告 H30-2 原田 聡（岩手医科大学）	
	12:00	報告 H30-6 若井田 育夫（原子力機構） / 長谷川 秀一（東京大学）	
	12:30	昼 食	12:30～ 連携重点研究運営委員会（KOMCEE West K302）
	13:30		ポスターセッション（MMホール） 連携重点研究（若手研究者） 一般共同研究成果報告 弥生研究会成果報告会
8月10日（金）	14:50	休 憩	
	15:00	特 別 講 演（進行：神野 智史（東京大学）） 「宇宙線ミュオンイメージングとその応用」 森島 邦博（名古屋大学）	
	15:30	基 調 講 演（進行：神野 智史（東京大学）） 「先進小型加速器の開発と産業応用」 上坂 充（東京大学）	
	15:50	全 体 会 議（進行：石井 慶造（東北大学）） 「産学連携から産学協創、社会実装へのアプローチについて」	
	16:20	総 評 連携重点研究運営委員会	
	16:50	閉 会 閉会挨拶 石井 慶造 東北大学	

併催

原子力機構・量研施設利用一般共同研究成果報告会
弥生研究会:原子力専攻施設共同利用成果報告会

連携重点研究 課題一覧

H23-5	中里亮治	茨城大学	農作物のセシウム量低減と土壌改良-農・畜産業の持続的発展に向けて
	小松崎将一	茨城大学	
	太田 寛行	茨城大学	
	永井 泰樹	JAEA	
	牧井 宏之	JAEA	
	刈部	茨城大学	
H28-1	高廣克己	京都工芸繊維大学	高速重イオン材料照射効果－衝突基礎過程の知見に基づく材料物性制御とイオントラック生成機構解明－
	今井誠	京都大学	
	岡安悟	JAEA	
H28-2	二川正敏	J-PARC	J-PARC物質・生命科学実験施設(MLF)を用いた文化財試料等を対象とする連携研究
	鬼柳善明	名古屋大学	
	横溝英明	JAEA	
	並木伸爾	JAEA	
H30-1	土橋邦生	群馬大学 大学院	大気マイクロPIXEの臨床応用による新たな診断・治療・予防戦略の開発
	佐藤隆博	QST	
	原澤浩毅	ハラサワホーム株式会社	
H30-2	原田聡	岩手医科大学	大気マイクロPIXE法による毛細血管血液関門細胞の微量元素の有無と薬剤輸送への関与、それを用いたホウ素中性子捕捉療法、放射線による抗癌剤標的療法への応用
	櫻井英子	いわき明星大学	
	佐藤隆博	QST	
H30-3	古川純	筑波大学	リアルタイムイメージングと細胞レベルでの局在解析を相互補完した植物元素動態解析
	河地 有木	QST	
	内藤 健	農業・食品産業技術総合研究機構	
H30-4	土田 秀次	京都大学	高速クラスタービームによる生命科学・表面界面工学への応用研究
	鳴海 一雅	QST	
H30-5	神野 智史	東京大学	水素クラスターをターゲットとした100 MeVを超えるレーザー陽子加速の実証
	福田 祐仁	QST	
	金崎 真聡	神戸大学	
H30-6	長谷川 秀一	東京大学	燃料デブリ特性及び事故廃棄物処理処分に関する基礎基盤研究
	若井田 育夫	JAEA	

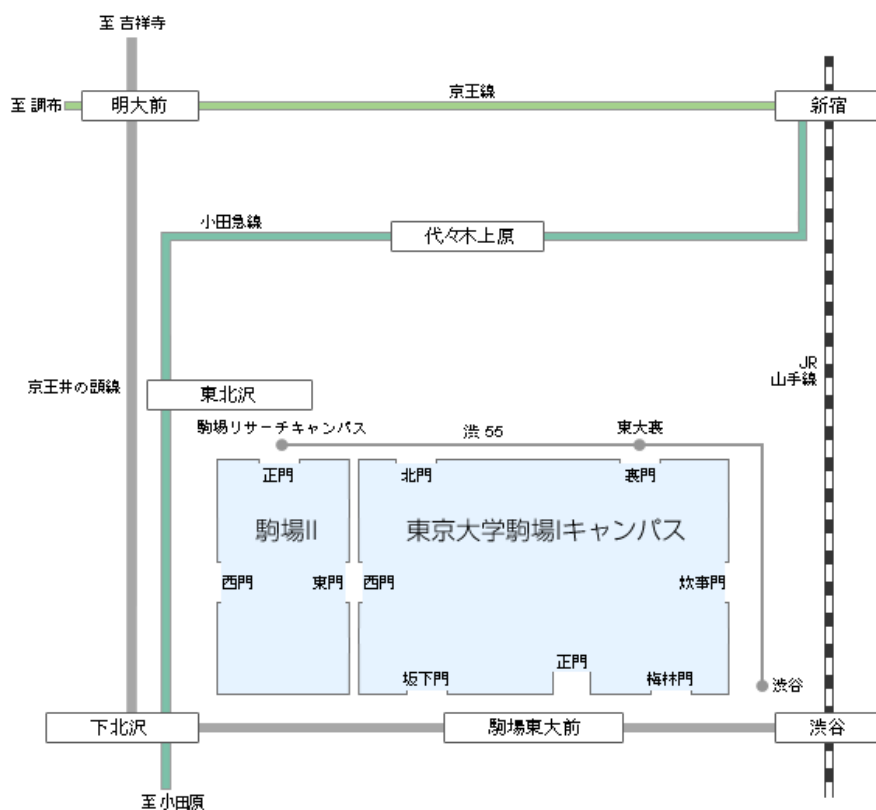
ポスターセッション発表リスト

分類	パネル No.	発表者	所属	身分	タイトル
H23-5	R1	李 沛然	茨城大学	院生	放射性物質の土中分布と作物への移行係数
H28-1	R2	岩瀬 彰宏	大阪府立大学	名誉教授	高エネルギー重イオン照射による N i T i 合金の非熱平衡結晶構造の発現
H28-1	R3	角倉 優雅	大阪府立大学	M2	B2型金属間化合物合金への高エネルギー粒子線照射による局所欠陥構造
H28-1	R4	椎名 陽子	筑波大学	大学院生	薄膜透過による高励起状態生成におけるクラスター効果
H28-1	R5	山口 芳明	九州大学	M2	高速重イオン照射した安定化ジルコニアのイオントラップ構造
H28-2	R6	大前 良磨	名古屋大学	修士2年	中性子ブラッグエッジイメージングを用いた日本刀の非破壊分析
H30-1	R7	内藤 克昭	大阪大学	大学院生	Measurement of various ions in human teeth using in-air micro beam PIXE/PIGE
H30-3	R8	大内 実樹	筑波大学		PIXEおよびPETISを用いたミヤコグサ鉄吸収・輸送機構の解析
H30-4	R9	澤田 純平	京都大学大学院	大学院生	C60+イオンによる生体分子薄膜試料のスバッタリング収率の測定
H30-5	R10	金崎 真聡	神戸大学	助教	固体飛跡検出器を利用したレーザー加速陽子線の計測
H30-5	R11	清水 和輝	神戸大学	M1	リアルタイム型トムソンパラボラ検出器を用いたレーザー駆動加速イオンのエネルギー分析
18001	I1	越水 正典	東北大学	准教授	Bi4Ge3O12 (BGO)のシンチレーションにおける励起密度効果の解析
18003	I2	西田 政弘	名古屋工業大学	教授	放射線照射が繊維強化複合材料の破壊メカニズムに与える影響
18018	I3	土屋 文	名城大学	教授	リチウム酸化物セラミックス中の軽元素の動的照射挙動
18019	I4	山中 千博	大阪大学	准教授	イオン照射による石英粒子の光誘導ルミネッセンス (OSL)の変化
18009	I5	太刀川 達也	埼玉大学	講師	目視によるγ線検出のための水溶性フェノチアジン系カラーフォーマー溶液へのPOD, 鉄(II)イオンの添加効果
18004	I6	雨宮 邦招	産業技術総合研究所	研究グループ長	高エネルギーイオントラップエッチング法に基づく完全黒体材料の開発
18017	I7	波津久 達也	東京海洋大学	教授	放射線誘起表面活性による金属材料の濡れ性と腐食特性の向上に関する基礎研究
18021	I8	近田 拓未 叶野 翔	静岡大学 東京大学	講師 助教	セラミックス被覆中の水素同位体透過挙動に対する重イオン照射効果
	Y1	山口 彰 張 承賢	東京大学	教授 助教	粒子法を用いたナトリウム冷却高速炉の蒸気発生器内におけるナトリウム-水反応に関する数値解析
	Y2	岩田 圭弘	東京大学	助教	レーザー・AMSを用いた核物質分光分析システムの検討
	Y3	Cheon Donguk	東京大学	大学院生	Resonance ionization spectroscopic isotope selectivity enhancement of strontium-90 by newly investigated transition
	Y4	RIZAAL, Muhammad (ムハンマド リザール)	東京大学	D2	Micro-hole erosion of Calcium Silicate insulation by superheated steam impact

分類	パネル No.	発表者	所属	身分	タイトル
	Y5	樋川 智洋	JAEA	研究員	MA分離抽出剤の放射線分解メカニズムの研究
	Y6	Erdal Ozdemir (エルダル オズデミル)	東京大学	D3	CFD Based Steam Condensation Model to Evaluate Debris Characteristics in Fukushima Daiichi Unit-1
	Y7	下山 淳一	青山学院大	准教授	不定比金属組成を精密に制御した超伝導体のピンニング特性に及ぼす電子線照射効果
	Y8	山下 真一	東京大学	准教授	亜臨界水中における水素原子と水分子との反応($H + H_2O \rightarrow H_2 + OH$) に関する研究
	Y9	村上 健太	長岡技科大	准教授	Studies on Ageing Mechanism of Structural Materials Using Ion Accelerator Facilities
	Y10	楊 会龍	東京大学	特任助教	軽水炉材料の照射影響
	Y11	KUSUMAWATI, Yudhitya (ユディヒチャ クスマワティ)	東京大学	D3	Feasibility of on-site nuclear material identification in Fukushima Daiichi fuel debris by X-band electron linac-based compact neutron source
	Y12	ERKAN, Nedjet (ネジェット エルカン)	東京大学	特任准教授	High-temperature experiments and numerical simulations for understanding the Fukushima accident and building human capacity for a proactive nuclear regulatory.
	Y13	植田 翔多	東京大学	博士課程2年	可視化実験と数値計算によるB4C制御棒溶融移行挙動の理解
		弥生			

アクセス・キャンパスマップ

駒場アクセスマップ



駒場Iキャンパスへの経路

渋谷駅(JR山手線等)	私鉄利用	井の頭線(吉祥寺方面行) 「駒場東大前」駅下車
下北沢駅(小田急線)及び 明大前駅(京王線)	私鉄利用	井の頭線(渋谷方面行) 「駒場東大前」駅下車

駒場II・駒場IIIキャンパスへの経路

代々木上原駅(小田急線・東京メトロ千代田線)	徒歩12分
東北沢駅(小田急線)	徒歩8分
駒場東大前駅(井の頭線)	西口より徒歩10分
池ノ上駅(井の頭線)	徒歩10分

駒場キャンパスバス建物配置図
Komaba Campus Map

至 吉祥寺 For Kichijoji
至 渋谷 For Shibuya

0 10 20 50 100 M

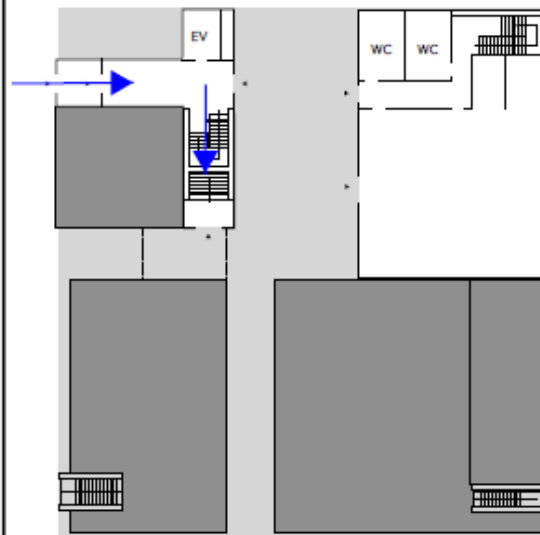
ピンク ■ 教室棟
Pink : lecture room Bldg.

紫 ■ 研究棟
Purple : research Bldg.

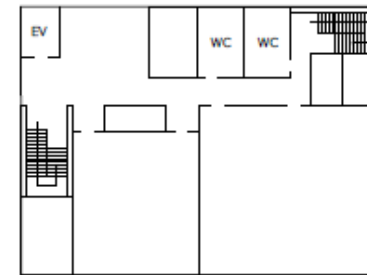
♥ ...自動体外式除細動器 (AED) 設置場所
Locations of an Automated External Defibrillator



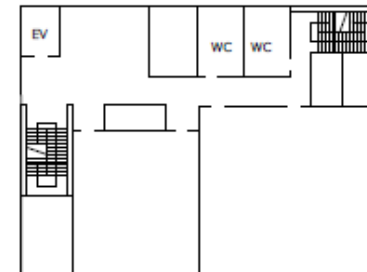
21KOMCEE West



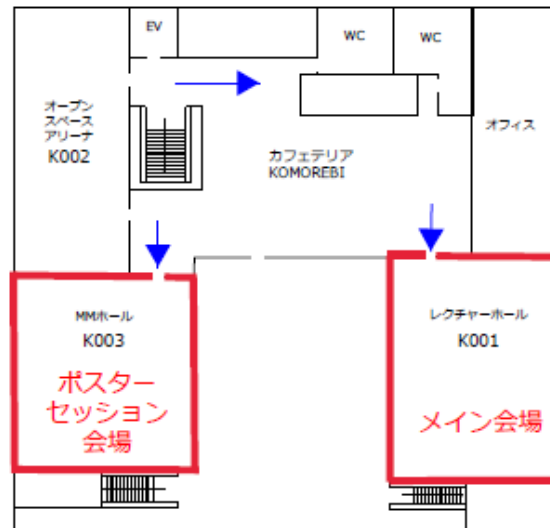
1階



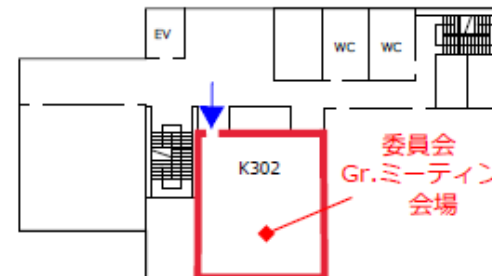
5階



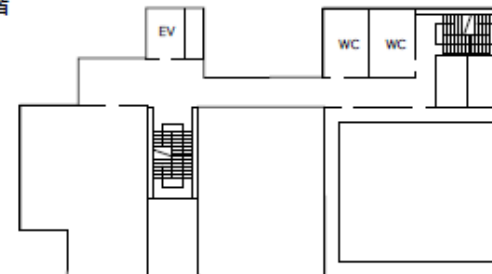
4階



B1階



3階



2階