

12月11日(木)	
山上会館 大会議室	小会議室(201, 202)
10:00-14:30 企画セッション	10:00-14:30 企画セッション
<u>「新しい放射線安全・セキュリティの考え方」</u>	<u>「ヨウ素129を利用した地球環境科学」</u>
10:15 小佐古敏荘 概要	10:00 村松康行(放医研)
10:30 小佐古敏荘(東大)	¹²⁹ Iを利用した環境科学・地球化学の最近の展開
ICRPの新しい方向	10:30 植頭康裕(JNC)
11:00 佐々木憲明(原子力安全基盤機構)	核燃料サイクルにおけるヨウ素-129モニタリング
放射性廃棄物管理の観点から	11:00 大島真澄(原研)
11:30 田中治邦(東電)	多重γ線放射化分析による ¹²⁹ Iの定量と応用研究
電力・産業界からの期待	11:30 金子信行(産総研)
昼食	地殻内流体への ¹²⁹ I年代測定法の適用と問題点
13:00 小田公彦(文科省安全監)	昼食
IAEA・国内法の面から	13:00 鈴木崇史(原研)
13:30 <u>パネル討論</u>	JAERI-AMSによる ¹²⁹ Iの測定法及び海洋学への応用
<u>「新しい放射線安全・セキュリティのわく組み」</u>	13:30 松崎浩之(東大)
小佐古敏荘(座長、東大)、広瀬研吉(安全委)、	東大MALTにおける ¹²⁹ I AMSシステムの開発
田中治邦(東電)、野口宏(原研)、	14:00 総合討論
米原英典(放医研)、丹羽太貴(京大)	
15:30-17:00 原子力研究総合センター一般公開	15:30-17:00 <u>共同利用成果報告ポスターセッション</u>
17:30-19:30 懇親会 山上会館1F(会費4000円 学生2000円)	

12月12日(金)	
山上会館 大会議室	
10:00 挨拶 原子力研究総合センター教授 伊藤泰男	
10:15 原子力研究総合センター紹介 阿部弘亨	
10:30 <u>基調講演</u>	
「法人化後に求められる大学像」 小宮山宏 東京大学副学長	
「工学系教育の再編について」 大垣眞一郎 東京大学大学院工学系研究科長	
昼食	
13:00 <u>パネル討論</u> 第一部「原子力教育・研究の再編と将来展望」	
司 会：小佐古敏荘(原総センター)	
パネリスト：班目春樹、上坂充、岡芳明(以上東大院工学系研究科)	
小川徹(原研) 中島一郎(JNC) 武藤栄(電気事業連合会)	
町末男(日本原子力産業会議)(順不同)	
tea time	
15:30 <u>パネル討論</u> 第二部「原子力新法人の研究施設共用」	
司 会：田中 知(東大院工学系研究科)	
パネリスト：伊藤泰男(原総センター) 吉沢英樹(東大物性研)	
野田健治(原研) 田川精一(阪大)	
海老原充(都立大) 石井慶造(東北大)(順不同)	

ポスターセッションプログラム

(共用設備管理部門)

- 1 . 部門紹介 -共用設備管理部門-
- 2 . 放射線高感受性変異体を用いた γ 線照射に対するメダカ初期胚の応答解析
相澤浩一 (新領域)、木暮希望 (新領域)、島田敦子 (理・生物科学)、広瀬行洋 (科学技術振興事業団)、
藤堂剛 (京大放生研)、近藤寿人 (科学技術振興事業団)、古谷 - 清木誠 (科学技術振興事業団)、三谷啓
志 (新領域)、嶋昭紘 (新領域)
- 3 . 胸腺樹状細胞の機能と胸腺上皮細胞由来の分化誘導因子
伊藤寛明、江指永二、宮島篤 (分子細胞生物学研究所)
- 4 . マウス胎仔肝臓における Delta-like (Dlk)発現細胞の造血支持能の解析
笠原大資、竹内眞樹、峯畑健一、宮島篤 (東京大学分子細胞生物学研究所)
- 5 . 指向性の強い γ 線被ばく時のランドファントム内線量分布測定
飯本武志、小宮祐治、小佐古敏荘 (原総センター)
- 6 . 惑星環境下での生体関連分子の安定性 - Stability of bio organic compounds in planetary environments -
坪井大樹、枝澤野衣、長谷川直樹、金子竹男、小林憲正 (横浜国大院工)、広石大介、池田秀松 (原総セ
ンター)、春山純一、大竹真紀子 (宇宙航空研究開発機構)
- 7 . 全身カウンタによる体内動態を考慮した内部被ばく線量評価
杉浦紳之、江口星雄、小佐古敏荘 (原総センター)
- 8 . ヨウ素酸のエトリンサイトへの収着・脱離挙動
岡本賢一郎、長崎晋也、米岡俊明、田中知 (工学系研究科)
- 9 . Application of The Nica-Donnan Model for Proton, Copper and Uranyl Binding to Humic Acid
Takumi Saito, Shinya Nagasaki, Satoru Tanaka and Luuk K. Koopal, Toshiaki Yoneoka (工学系研究科)
- 10 . Fluorescence characteristics of complex formation of Europium(III) ion with derivatives of benzoic acid
Noboru Aoyagi, Takashi Toraishi, Shinya Nagasaki, Hiroyasu Hotokezaka, Satoru Tanaka, Toshiaki Yoneoka (工学
系研究科)
- 11 . データ駆動型材料設計
茂木厚史、金田保則、陳迎、岩田修一 (工学系研究科)
- 12 . 合意形成のための環境情報の論理表現に関する研究
岡伸人、柏村信輔、杉浦裕美、矢部真史、三好哲生、岩田修一 (工学系研究科)
- 13 . レーザー光脱離法における静電プローブ表面のアブレーション
梶田信、門信一郎、四電泰一、飯田洋平、田中知 (工学系研究科)
- 14 . 水中の微量重金属類濃度分析への PIXE 法の適用
飯本武志 (原総センター)、小山友作 (東京理科大)、森田明、伊藤誠二、鶴岡瑞夫、小佐古敏荘 (原総
センター)
- 15 . イオン注入による導電性ダイヤモンドの表面改質と電気化学特性
巻出義紘 (R I センター)、佐藤利佳 (慶応大理工学研究科)
- 16 . Li_2O 中での高エネルギー重水素イオン挙動
小田卓司 (工学系研究科)、大谷恭久 (R I センター)、田中知、米岡俊明 (工学系研究科)
- 17 . 飛跡検出器 CR-39 と AFM を用いた高分解能 α オートラジオグラフィ
梶本剛志 (工学系研究科)
- 18 . SOF 検出器 (Scintillator with Optical Fiber Detector)を用いたホウ素中性子捕捉療法の熱中性子束
評価
石川正純 (原総センター)、小野公二 (京大炉)、櫻井良憲 (京大炉)、小佐古敏荘 (原総センター)
- 19 . ピューレックス溶液系の安全性評価
池田秀松 (原総センター)

20 . チタン原子の高励起状態に関する研究

松岡雷士、長谷川秀一（工学系研究科）

21 . 還元雰囲気中における Li_2TiO_3 の非化学量論性と蒸発特性への影響

星野毅（工学系研究科） 安本勝（原総センター） 寺井隆幸（工学系研究科） 山脇道夫（東海大）

（タンデム加速器研究部門）

22 . 部門紹介 -タンデム加速器研究部門-

松崎浩之（原総センター）

23 . 隆起サンゴ礁段丘上の土壌中の Be 同位体比とその年代測定への可能性

前島勇治（原総センター）

24 . 宮崎県日南海岸，いるか岬における波食棚の地表面露出年代

若狭幸（筑波大）

25 . 房総半島・鹿野山周辺の丘陵頂部に見られる平坦面の形成年代 -山体を構成する非固結砂層中の ^{10}Be , ^{26}Al 濃度測定によるアプローチ-

松四雄騎（筑波大）

26 . 考古遺物による海洋リザーバー効果の検討

大道純太郎（年代測定室）

27 . 「Elemental Analyzer」を用いた ^{14}C 年代測定試料の調製

宮崎ゆみ子（年代測定室）

28 . 北東アジアにおける上部更新世堆積層の ^{14}C 年代測定

国木田大（年代測定室）

29 . 繊維土器の ^{14}C 年代測定

南理絵（年代測定室）

30 . Si-32 の AMS 開発

藤村匡胤（日大）

31 . 大気中の Be-7、Be-10 濃度と同位体比の季節変動

山形武靖（日大）

32 . 東部太平洋における海水中の宇宙線生成核種 ^7Be 、 ^{10}Be の分布

齋藤千春（日大）

33 . 母親ラットからラット胎児および乳児の脳への ^{26}Al の移行と蓄積

兼子美由紀（日大）

34 . 放射性炭素年代測定の手法間クロスチェック

宮入陽介（地震研）

35 . AMS 及び PIXE を用いた未変成 2 次元電気泳動タンパク質プロファイル上の ^{26}Al マッピング

斎藤彰（九農）

36 . Y 薄膜の水素吸収

鈴木涼（生産研）

37 . 共鳴核反応法による水素の表面吸着ポテンシャルの測定

Markus Wilde（生産研）

38 . 過去 43 万年間における琵琶湖湖底堆積物の ^{10}Be 変動

土屋理恵（名古屋大）

39 . 深海サンゴの古環境指標としての有用性

白井厚太郎（海洋研）

40 . 古木単年輪の放射性炭素濃度変動の AMS 測定

丸藤俊之（山形大）

4 1 . The Radiocarbon Dating for Iron Objects Unearthed from Wangchenggang Iron Smelting Site at Lushan County, Henan Province, China

Jianli Chen (Peking University)

(重照射管理部門)

4 2 . 部門紹介-重照射管理部門-

阿部弘亨、岩井岳夫、尾亦孝男(原総センター)

4 3 . 高エネルギーイオンを用いた半導体材料の高密度励起効果の研究

越水正典(工学系研究科) 浅井圭介(東北大) 他

4 4 . 超高速微粒子衝突実験による宇宙用ダスト計測・分析・捕集装置の開発 - Bepi Colombo 搭載ダスト検出器(MDM)の開発とその他の成果 -

佐々木晶(理学系研究科) 岩井岳夫(原総センター) 河村亨、野上謙一(獨協医大) 藤井雅之、長谷部信行、小林正規、蔵座元英、宮地孝、永島敦、中村勇介、奥平修、山下直之(早大理工総研) 村永和哉、大橋英雄(海洋大環境) 藤原顕、長谷川直、奥平恭子、矢野創(JAXA/ISAS) 柴田裕実(京大院工)

4 5 . 金属材料の照射下組織発達のモデル化と表面改質

関村直人(工学系研究科) 他

4 6 . イオンビーム励起時間分解分光法による凝縮相の研究

越水正典(工学系研究科) 柴田裕実(京大工) 他

4 7 . 核反応を利用したホウ素の微量分析 - マイクロビームによる α 線計測 -

細野米市(工学系研究科) 柴田裕実(京大工) 幸野 豊(室蘭工大) 尾亦孝男、岩井岳夫(原総センター)

4 8 . 超伝導転移端型検出器を用いた蛍光X線分析

國枝 雄一(工学系研究科)

4 9 . MeV イオンビームを用いた欠陥生成 - 強度特性変化相関に関する研究

岩井岳夫(原総センター)

5 0 . イオンビーム照射下陽電子消滅実験と応用に関する研究

岩井岳夫(原総センター) 他

5 1 . イオン注入による超微粒子の生成とそのキャラクタリゼーション

越水正典(工学系研究科) 浅井圭介(東北大) 他

5 2 . 鉱物のイオン打ち込みによる不純物元素周辺の構造と表面反応性変化の観察

鍵裕之(理学系研究科) 他

5 3 . 有機及び無機材料への加速微粒子照射

勝村庸介(工学系研究科) 他

5 4 . 固体高分子材料に対するイオン照射効果

松尾 力、岡 壽崇 濱 義昌 近藤光顕 市来大輔、(早大理工総研) 赤川忠久、田所将志、室屋裕佐、工藤久明、勝村庸介(工学系研究科)

5 5 . Li_2O 中での欠陥と水素同位体との相互作用

小田卓司(工学系研究科) 大矢恭久(RIセンター) 田中知、米岡俊明(工学系研究科)

5 6 . 照射がジルコニウム合金の耐食性に及ぼす影響

垣内一雄、寺井隆幸(工学系研究科) 他

(全国共同研究部門)

5 7 . 部門紹介-全国共同研究部門-

伊藤泰男、澤幡浩之、石本光憲(原総センター)

- 58 . 放射線誘発肝癌における遺伝子解析
清水隆、福本学（東北大） 他
- 59 . Si、InGaAs 計系デバイスの放射線損傷と導入格子欠陥に関する研究
大山英典（熊本電波高専）
- 60 . 高移動度のイオンをドーブした耐放射線性ホウ酸塩系ガラスの構造特性と γ 線照射効果
岩館泰彦（千葉大）
- 61 . メスbauer分光法による無機化合物の研究
高橋正（東邦大）
- 62 . 痴呆性疾患における微量元素の放射化分析と病態関与の検討
植田勇人（鹿児島大）
- 63 . 陽電子消滅法と3次元アトムプローブ法による原子炉圧力容器鋼の照射脆化
長谷川雅幸（東北大）
- 64 . ウラン鉱床中の石英に生成する格子欠陥のカソードルミネッセンスによる可視化と定量化
豊田新（岡山理大）
- 65 . 熱中性子ラジオグラフィによる流動層内セグレグレーション現象の動的可視化と定量評価
小澤守（関西大）他
- 66 . K α 法放射化分析システムの評価及びデータベース化
尾寄大真（原総センター）
- 67 . 放射線照射による遷移金属酸化物薄膜の相転移特性制御
中山恒義（北大）他