

# ご講演プログラム

ご挨拶 10 : 00 ~ 10 : 10-----

座長：量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 内田 滋夫 先生

National Institute for Quantum and Radiological Science and Technology National Institute of Radiological Sciences

Dr. Shigeo UCHIDA

(JAPAN)

Session 1 10 : 10 ~ 10 : 35-----

抽出クロマトグラフィーによるコンドライト隕石からのカルシウムとストロンチウムの分離

**Separation of calcium and strontium from chondritic meteorites by miniaturized extraction chromatography**

国立極地研究所 研究教育系地圏研究グループ 三澤 啓司 先生

National Institute of Polar Research Dr. Keiji MISAWA

(JAPAN)

Session 2 10 : 35 ~ 11 : 00-----

デイリー検出器の表面電離型質量分析計による新しい Sr-90 分析アプローチについて

**A new approach for <sup>90</sup>Sr analysis using thermal ionization mass spectrometry with Daly-ion counting system**

量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 ノーベルト カバシ 先生

National Institute for Quantum and Radiological Science and Technology National Institute of Radiological Sciences

Dr. Norbert KÁVÁSI

(HUNGARY)

Session 3 11 : 00 ~ 11 : 25-----

陸水環境における福島第一原子力発電所事故に由来する放射性ストロンチウムの分布

**Distribution of radiostrontium derived from Fukushima Daiichi nuclear power plant accident in freshwater environment**

近畿大学 工学部 化学生命工学科 荻部 甚一 先生

Kindai University, Faculty of Engineering Dr. Zin'ichi KARUBE

(JAPAN)

Session 4 11 : 25 ~ 11 : 50-----

**Hidex 300 SL および 600 SL 液体シンチレーションカウンターによる TDCR 法によるベータ同位体の検出**

1) TDCR 法の実用について 2) 実例紹介: 放射化学分離後の Sr-90、Sr-89、H-3 の測定例

**Detection of beta isotopes by TDCR method with Hidex 300 SL and 600 SL Liquid Scintillation Counters**

1) About how to use TDCR method in practice

2) To give examples on detection of e.g. Sr-90, Sr-89 and H-3 after radiochemical separation

Hidex 社

Risto Juvonen 先生

(FINLAND)

Session 5 11 : 50 ~ 12 : 15-----

**Hidex 社 Q-ARE 100 : 放射化学分析のための自動抽出システムの紹介**

**Introduction of the Hidex Q-ARE 100 automatic radiochemistry extraction system**

Hidex 社

Ville Haaslahti 先生

(FINLAND)



— 12 : 15 ~ 13 : 30 昼食 Lunch —

Ville Haaslahti 先生による、Hidex 社の Q-ARE システムのデモを行います

Session 6 13 : 30 ~ 13 : 55-----

**福島第一原発周辺海域での海水中 Sr-90 の測定法**

**Analytical method of Sr-90 in seawater collected near Fukushima F1NPP, Japan**

いわき放射能市民測定室たらちね

天野 光 先生

Mother's Radiation Lab Fukushima

Dr. Hikaru AMANO

(JAPAN)

Session 7 13 : 55 ~ 14 : 20-----

**ICP-MS 法による放射性ストロンチウムと放射性ヨウ素の同時定量分析**

**Simultaneous Quantitative Analysis of <sup>90</sup>Sr and <sup>129</sup>I using ICP-MS**

福島大学 共生システム理工学類・環境放射能研究所

高貝 慶隆 先生

Fukushima University, Symbiotic Systems Science

Dr. Yoshitaka TAKAGAI

(JAPAN)

Session 8 14 : 20 ~ 14 : 45-----

都市マトリックスと食品におけるアクチニド、Sr-89,90、Ra-226 の最新の分析法改良について  
Recent Developments in the Analysis of Actinides, Sr-89, 90 and Ra-226 in Urban Matrices and Food

Savannah River National Laboratory

Sherrod Maxwell 先生

(USA)

Session 9 14 : 45 ~ 15 : 10-----


Eichrom 社からの最新情報 a) ルアーロックカートリッジ QML と HML の開発 b) SPE /核医学カ  
ートリッジ c) Ac-225 分離法 d) PET 用スカンジウム分離

New Developments at Eichrom a) Development of luer-lock QML and HML cartridges,  
b) SPE/nuclear medicine cartridges c) Ac-225 separations, d) Sc PET nuclide separations

Eichrom Technologies

Daniel McAlister 先生

(USA)

—  15 : 10 ~ 15 : 30 コーヒーブレイク Coffee Break —

Session 10 15 : 30 ~ 15 : 55-----

Am、Pu、Th の TEVA/TRU による分離と Resolve フィルター上に調整した水酸化セリウムによるアルフ  
ァ線測定用試料作成法

Method for Am, Pu, Th with TEVA/TRU and cerium hydroxide alpha source preparation on resolve filters

オークリッジ国立研究所

黒寄 拓 先生

Oak Ridge National Laboratory

Dr. Hiromu Kurosaki

(USA)

Session 11 15 : 55 ~ 16 : 20-----

抽出クロマトグラフィーによる迅速分離と超高感度 SF-ICP-MS を組み合わせた尿試料中の Pu 同位体測定

**Rapid chemical separation and ultra-sensitive determination of Pu isotopes in urine samples by extraction chromatography with SF-ICP-MS detection**

量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 鄭 建 先生

National Institute for Quantum and Radiological Science and Technology National Institute of Radiological Sciences

Dr. Jian ZHENG

(CHINA)

Session 12 16 : 20 ~ 16 : 45-----

微生物、DNA、白子を用いたレアアースの分離: Ln-resin との類似性

**Separation of rare earth elements using microbes, DNA, and salmon milt: similarity to Ln-resin**

東京大学大学院理学系研究科 地球惑星科学専攻 高橋 嘉夫 先生

The University of Tokyo, Graduate School of Science Dr. Yoshio TAKAHASHI

(JAPAN)

Session 13 16 : 45 ~ 17 : 10-----

北太平洋における Cs レジンを用いた福島原発事故起源放射性セシウムの微量濃度測定

**Measurement of low activity concentration of Fukushima-derived radiocesium in seawater from the North Pacific using Cs resin**

海洋研究開発機構 熊本 雄一郎 先生

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology Dr. Yuichiro KUMAMOTO

(JAPAN)

Session 14 17 : 10 ~ 17 : 35-----

**TrisKems** シリーズの新しい抽出クロマトグラフィーとイオン交換レジンの概要 -

その 1 : 環境モニタリングおよび廃炉へのアプリケーション

**An overview over TrisKems range of new extraction chromatography and ion exchange resins –  
part I : Applications in environmental monitoring and decommissioning**

TrisKem International

Michaela Langer 先生

(FRANCE)

Session 15 17 : 35 ~ 18 : 00-----

**TrisKems** シリーズの新しい抽出クロマトグラフィーとイオン交換レジンの概要 -


その 2 : 放射性医薬品および進行中の研究開発へのアプリケーション

**An overview over TrisKems range of new extraction chromatography and ion exchange resins –  
part II : Applications in radiopharmacy and on-going R&D**

TrisKem International

Steffen Happel 先生

(FRANCE)

—  18 : 30 ~ 20 : 00 懇親会 Reception —