



人形峠・三朝Seminar

2019/11/12 - 11/14





セミナーの目的

全国各地で11回にわたり開催してきた原子力規制人材育成事業「大学等放射線施設による緊急モニタリングプラットフォーム構築のための教育研究プログラム」による全国公募型セミナーも、第12回目の今回がいよいよ最終回となりました。

今回は、記念すべき第1回を開催した人形峠と三朝温泉を再訪し、原子力事業のフロントエンドの歴史と現状と今後を学ぶとともに、高自然放射線フィールドモニタリングを行います。また、多面的な講義、研究発表、話題提供、及び本プログラムによるデータの総括を行い、今後の展望について考えてみたいと思います。



開催概要

11月12日（火）

プレ研究会

上斎原国民宿舎いつき

11月13日（水）

人形峠セミナー

JAEA人形峠環境技術センター

三朝セミナー

三朝温泉閣

11月14日（木）

ファイナルセミナー

三朝温泉閣

主催

大学等放射線施設による緊急モニタリングプラットフォーム構築のための教育研究プログラム（原子力規制庁・原子力規制人材育成事業）



参加者リスト（学生）7名

| 名前 | 所属 | 専攻分野 |
|--------|-----------|------------------------|
| 神田 美香 | お茶の水女子大学 | 理学部 物理学科 |
| 黒石 萌香 | お茶の水女子大学 | 理学部 物理学科 |
| 森井 志織 | 東京大学大学院 | 理学系研究科 地球惑星科学専攻 |
| 土井 捺実 | 県立広島大学大学院 | 総合学術研究科 生命システム科学専攻 |
| 戸賀里 飛郎 | 県立広島大学大学院 | 総合学術研究科 生命システム科学専攻 |
| 三奈木 健司 | 県立広島大学大学院 | 総合学術研究科 生命システム科学専攻 |
| 吉田 淳一 | 長崎大学大学院 | 医歯薬学総合研究科 災害・被ばく医療科学専攻 |



参加者リスト（教員・事務局）13名

| 名前 | 所属機関 | 所属部局 |
|--------|----------|----------------------|
| 稲田 晋宣 | 広島大学 | 自然科学研究支援開発センター 助教 |
| 岩崎 智之 | 愛媛大学 | 学術支援センター 助教 |
| 小野 孝二 | 東京医療保健大学 | 東が丘・立川看護学部 教授 |
| 小野 俊朗 | 岡山大学 | 特命教授 |
| 北 実 | 鳥取大学 | 研究推進機構研究基盤センター 助教 |
| 島崎 達也 | 熊本大学 | 生命資源研究・支援センター 助教 |
| 達家 雅明 | 県立広島大学 | 生命環境学部 教授 |
| 富田 悟 | 東京工業大学 | 放射線総合センター 准教授 |
| 中村 麻利子 | 鳥取大学 | 研究推進機構研究基盤センター 技術補佐員 |
| 矢田 猛士 | 島根県 | 三瓶自然館サヒメル学芸員 |
| 九鬼 貴弘 | 鳥取県 | 生活環境部環境立県推進課 |
| 松田 尚樹 | 長崎大学 | 原爆後障害医療研究所 教授 |
| 林田 りか | 長崎大学 | 原爆後障害医療研究所 事業担当事務 |



スケジュール 11月12日 (火)

プレ研究会@上斎原国民宿舎いつき

15:00

岡山駅西口集合、出発

17:00

上斎原国民宿舎いつき着、自由時間

18:00

夕食、参加者自己紹介

19:00

人形峠・三朝予習セミナー

21:00

自由時間

人形峠・三朝予習セミナー講師

北 実 (鳥取大学)

九鬼 貴弘 (鳥取県生活環境部環境立県推進課)



スケジュール 11月13日 (水)

人形峠坑道見学&モニタリング
三朝温泉地域モニタリング&セミナー

9:00

国民宿舎いつき発

9:30

JAEA人形峠環境技術センター着

講義、坑道見学、モニタリング
昼食

12:30

人形峠発

13:30

三朝溪泉閣着、自由モニタリング

15:00

三朝セミナー

18:00

自由時間

19:00

夕食

21:00

自由時間



スケジュール 11月14日 (木)

ファイナルセミナー

8:00

朝食

9:00

ファイナルセミナー

11:30

三朝溪泉閣発

12:00

JR倉吉駅着、解散



11月13日 三朝セミナー

核燃料、放射性廃棄物管理と環境修復を学ぶe-ラーニングプログラム

小野 俊朗（岡山大）

放射線教育における受講対象者別放射線モニタリングの実践

島崎 達也（熊本大）

広島大学東広島キャンパスにおけるRI排水管理

稲田 晋宣（広島大）

頭部CT検査における Imaging Plateを用いた水晶体放射線被ばく低減の検討

吉田 淳一（長崎大）

A-bomb survivor studies and their long-term implications to health and society

小野 孝二（東京医療保健大）

11月14日 ファイナルセミナー

雑草を用いたモニタリングの試み

北 実（鳥取大）

フィールドモニタリングの結果とその解釈（仮題）

富田 悟（東工大）

全国公募型セミナーのまとめ - 放射線と共存するために

松田 尚樹（長崎大）



上斎原国民宿舎いつき

プレセミナー

住所 〒708-0601 岡山県苫田郡鏡野町上斎原437-1
TEL 0868-44-2331
URL <http://itsuki-onsen.jp>



人形峠環境技術センター

人形峠坑道見学&モニタリング

住所 〒708-0698 岡山県苫田郡鏡野町上斎原1550
国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
バックエンド研究開発部門
TEL 0868-44-2211
URL <https://www.jaea.go.jp/04/zningyo/>



三朝溪泉閣

三朝セミナー / ファイナルセミナー

住所 〒682-0122 鳥取県東伯郡三朝町山田180
TEL 0858-43-0828
URL <http://www.keisenkaku.com>



ルーミング

国民宿舎いつき

301

矢田
北

302

岩崎
小野(孝)

213

土井
森井
神田
黒石

215

戸賀里
三奈木
吉田

201

達家
松田

202

小野(俊)
稲田

203

島崎
富田

205

林田



ルーミング

三朝溪泉閣

312

矢田
北

313

岩崎
小野(孝)

306

土井
森井
神田
黒石

305

戸賀里
三奈木
吉田

307

達家
松田

310

小野(俊)
稲田

311

島崎
富田

315

林田



コンパクトサーベイメータ

日立 PDR303

小型、軽量で環境放射線測定に適したモデル。
0.1 μ Sv/h \sim 1Sv/h。

空間線量率 γ (X) μ Sv/h 半導体検出器



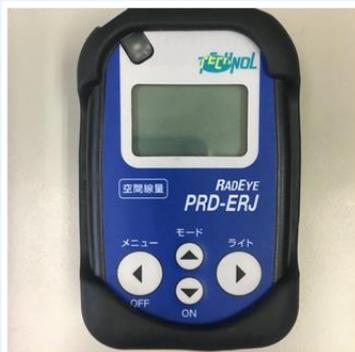
携帯型環境ガンマ線測定器

富士電機 PEGASUS PRO NHL4

デュアル検出器で小型、軽量、広範囲の線量率の放射線測定に対応できる。
0.001 μ Sv/h \sim 99.9mSv/h 積算1nSv \sim 999.9mSv。

空間線量率, 積算線量 γ (X) μ Sv/h, mSv

半導体検出器, Cs(Tl)シンチレータ



広範囲線量率サーベイメータ

Thermo Fisher RadEye PRD-ERJ

緊急時の使用に対応した線量率範囲と耐久性、持続時間。
0.01 μ Sv/h \sim 100mSv/h。

空間線量率 γ (X) μ Sv/h

NaI(Tl)シンチレータ



ポケットサーベイメータ

日立 PDR-111

小型、軽量で低線量域放射線測定に適したモデル。
0.001 μ Sv/h \sim 19.99 μ Sv/h。

空間線量率 γ (X) μ Sv/h

CsL(Tl)シンチレータ



配布物

| 配布物 | 内容 |
|----------|--------------|
| セミナーのしおり | 本冊子 |
| テキスト | 講演などの発表の公開資料 |



事務局



長崎大学原爆後障害医療研究所 放射線生物・防護学研究分野

開催責任者 松田 尚樹 nuric@nagasaki-u.ac.jp
 事業担当事務 林田 りか r-haya@nagasaki-u.ac.jp

住所 〒852-8523 長崎市坂本1-12-4

TEL 095-819-7150

URL <http://www-sdc.med.nagasaki-u.ac.jp/nuric/ricnew/>



鳥取大学研究推進機構研究基盤センター アイソトープ管理部門

現地調整担当 北 実 m-kita@tottori-u.ac.jp

住所 〒680-8550 鳥取市湖山町南四丁目101

TEL 0857-31-5497

URL <http://grc1.med.tottori-u.ac.jp/ri/>



メモ

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page below the header.



A large white rectangular area with horizontal blue dashed lines, serving as a memo-taking space.

Name

Institute