

# レーザー応用技術 産学官連携成果報告会(平成30年度)

場所：国立大学法人 福井大学附属国際原子力工学研究所(敦賀キャンパス)

主催：国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

共催：国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門 関西光科学研究所  
公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター 国立大学法人 福井大学附属国際原子力工学研究所

後援：文部科学省、福井県、敦賀市、敦賀商工会議所

## プログラム

12月6日(木)

【下線付タイトルは外部からの招待講演】

【敬称略】

(司会) 敦賀総合研究開発センター 鈴木 隆之

- |     |      |   |      |       |                     |        |
|-----|------|---|------|-------|---------------------|--------|
| (1) | 9:00 | ～ | 9:05 | 主催者挨拶 | 日本原子力研究開発機構 理事      | 青砥 紀身  |
| (2) | 9:05 | ～ | 9:10 | 共催者挨拶 | 福井大学附属国際原子力工学研究所 所長 | 安濃田 良成 |
| (3) | 9:10 | ～ | 9:15 | 共催者挨拶 | 量子科学技術研究開発機構 理事     | 田島 保英  |
| (4) | 9:15 | ～ | 9:20 | 共催者挨拶 | 若狭湾エネルギー研究センター 専務理事 | 岩永 幹夫  |

### 【基調講演】

(司会) レーザー・革新技術共同研究所 村松 壽晴

- |   |       |   |       |                                   |               |       |
|---|-------|---|-------|-----------------------------------|---------------|-------|
| 1 | 9:20  | ～ | 10:00 | <u>「原子力施設の廃止措置と適用技術の展望」</u>       | 福井大学 教授       | 柳原 敏  |
| 2 | 10:00 | ～ | 10:40 | <u>「レーザー加工事業実践を通しての起業家・事業家育成」</u> | 光産業創成大学院大学 教授 | 坪井 昭彦 |
|   | 10:40 | ～ | 11:00 | 休憩                                |               |       |

### 【レーザー応用技術】

(座長) レーザー・革新技術共同研究所 山極 満

- |   |       |   |       |   |                |       |
|---|-------|---|-------|---|----------------|-------|
| 3 | 11:00 | ～ | 11:30 | <u>「量研関西研におけるレーザー開発と社会実装への取り組み」</u>   | 関西光科学研究所       | 越智 義浩 |
| 4 | 11:30 | ～ | 11:50 | <u>「レーザー異材溶接部の残留応力低減に向けた研究開発」</u>   | レーザー・革新技術共同研究所 | 亀井 直光 |
| 5 | 11:50 | ～ | 12:10 | <u>「放射性2次廃棄物に起因する環境負荷低減方策に関する研究開発」</u>  | レーザー・革新技術共同研究所 | 村松 壽晴 |
|   | 12:10 | ～ | 13:40 | 昼食  |                |       |
| 6 | 13:40 | ～ | 14:00 | <u>「SPLICEコードのクラウド環境の整備」</u>  | レーザー・革新技術共同研究所 | 石橋 淳一 |
| 7 | 14:00 | ～ | 14:20 | <u>「レーザー計測技術のナトリウム中計装・検査技術への応用：<br/>(1)レーザー距離計によるナトリウムレベル計測、<br/>(2)ナトリウム中可視化装置用光学式超音波センサの開発」</u> | 高速炉プラント技術開発部   | 猿田 晃一 |

### 【地元企業・産業界との連携】

(座長) 若狭湾エネルギー研究センター 高山 宏一

- |    |       |   |       |  |                  |       |
|----|-------|---|-------|--|------------------|-------|
| 8  | 14:20 | ～ | 14:50 | <u>「レーザー工法を用いた原子炉圧力容器模擬材の切断とダンパー材および粉じん評価」</u> | 若狭湾エネルギー研究センター   | 門脇 春彦 |
| 9  | 14:50 | ～ | 15:20 | <u>「大出力レーザーによるビード整形工法の研究開発」</u>                | 株式会社 ナ・デックスプロダクツ | 出口 貴大 |
|    | 15:20 | ～ | 15:35 | 休憩   |                  |       |
| 10 | 15:35 | ～ | 15:55 | <u>「ナトリウム中ルースパーツ回収装置の試作及び基礎試験」</u>             | 高速炉プラント技術開発部     | 上田 雅司 |
| 11 | 15:55 | ～ | 16:15 | <u>「国内外の原子力人材育成事業の促進」</u>                      | 拠点化推進室           | 入江 勤  |
| 12 | 16:15 | ～ | 16:35 | <u>「技術課題解決促進事業について」</u>                        | レーザー革新技術共同研究所    | 船橋 英之 |

### 【第1日目閉会挨拶】

- |     |       |   |       |  |                |      |
|-----|-------|---|-------|--|----------------|------|
| (5) | 16:35 | ～ | 16:40 |  | 日本原子力研究開発機構 理事 | 伊藤 肇 |
|-----|-------|---|-------|--|----------------|------|

12月7日(金)

【敬称略】

【ふくいスマートデコミッションング技術実証拠点設備】

(座長)新型転換炉原型炉ふげん 井口 幸弘

- |   |       |   |       |  |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|
| 1 | 10:00 | ～ | 10:05 | 「ふくいスマートデコミッションング技術実証拠点事業 総括者挨拶」<br>日本原子力研究開発機構 副理事長・本部長                       | 田口 康  |
| 2 | 10:05 | ～ | 10:20 | 「ふくいスマートデコミッションング技術実証拠点の概要」<br>レーザー・革新技術共同研究所                                  | 山極 満  |
| 3 | 10:20 | ～ | 10:35 | 「解体技術検証フィールドについて」<br>レーザー・革新技術共同研究所  | 寺内 誠  |
| 4 | 10:35 | ～ | 10:50 | 「レーザー加工高度化フィールドについて」<br>レーザー・革新技術共同研究所   | 猿田 晃一 |
| 5 | 10:50 | ～ | 11:05 | 「レーザー溶断適応制御機能の高度化に関する研究開発:<br>溶融金属が発する光信号を利用したレーザー溶断制御方法の検討」<br>レーザー・革新技術共同研究所 | 水谷 春樹 |
| 6 | 11:05 | ～ | 11:20 | 「モックアップ試験フィールドについて」<br>レーザー・革新技術共同研究所  | 中村 保之 |
| 7 | 11:20 | ～ | 11:35 | 「エネルギー研究開発拠点化計画への参画」<br>敦賀総合研究開発センター   | 鈴木 隆之 |

【第2日目閉会挨拶】

- |     |       |   |       |                      |       |
|-----|-------|---|-------|----------------------|-------|
| (6) | 11:35 | ～ | 11:40 | 敦賀総合研究開発センター センター長代理 | 鈴木 隆之 |
|     | 13:15 | ～ | 15:00 | 施設見学ツアー              |       |