

## 弥生研究会：原子力専攻施設共同利用成果報告会の開催について

東京大学大学院工学系研究科原子力専攻 共同利用管理室

東京大学・原子力専攻（東海村）及び原子力国際専攻（東京）では、従前より、原子力総合シンポジウム等の場において、共同研究の成果報告の場を設け、研究成果の外部発信等をはかってまいりましたが、平成 20 年度につきましては、弥生研究会：原子力専攻施設共同利用成果報告会として、第 3 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施設利用一般共同研究成果報告会と併催という形でとり行うこととなりました。

東海村の共同利用施設（原子炉「弥生」、オフパイル及びブランケット、電子加速器ライナック、重照射研究施設）並びに東京のタンDEM加速器及び共同施設の各施設を利用した研究テーマのなかから、下記のポスター発表を行うこととなりました。

| 弥生研究会<br>ポスタ番号         | 共同利用<br>施設 | ポスター題目       | 発表者   |  |
|------------------------|------------|--------------|---|--|
| 原子力<br>専攻<br>・東海       | 1          | 原子炉          | 量子ビーム照射による超伝導体の特性改良                           | 久保俊晴,中島一雄,筑本知子,鈴木晶大,寺井隆幸                     |
|                        | 2          |              | 打設時の含水率が異なるコンクリート中の中性子束深度分布の解析                | 小川達彦,岩井敏,廣田昌大,モレフミハエル,阿部琢也,小池裕也,飯本武志,小佐古敏荘   |
|                        | 3          | オフパイル        | 超臨界圧軽水炉の設計研究                                  | 本郷功,池尻智史,石渡祐樹,岡芳明                            |
|                        | 4          | ・ブランケット      | 金属透過を利用した熔融リチウム中水素同位体濃度の測定                    | 八木重郎,鈴木晶大,寺井隆幸                               |
|                        | 5          | ライナック        | 高温溶媒の放射線誘起高速過程に関する研究                          | 室屋裕佐   |
|                        | 6          |              | レーザープラズマカソードの高度化                              | 山崎 淳   |
|                        | 7          |              | X-band 電子線形加速器を用いた医療・非破壊検査用 X 線源の開発           | 坂本文人   |
|                        | 8          |              | 可視光フォトカソードの試運転                                | 作美 明   |
|                        | 9          | 重照射          | 水星ダストモニタの開発                                   | 岩井岳夫,野上謙一,矢野創,三宅弘晃,宮地孝,阿部弘亨                  |
|                        | 10         |              | イオン照射法および陽電子消滅実験による照射脆化予測基盤データ取得と効率的評価方法の調査研究 | 岩井岳夫,村上健太,阿部弘亨                               |
|                        | 11         |              | 超臨界水高速炉燃料被覆管の開発                               | 中園祥央,岩井岳夫,阿部弘亨                               |
| 原子力<br>国際<br>専攻<br>・東京 | 12         | タンDEM<br>加速器 | MALT における共同利用の現状                              | 松崎浩之,中野忠一郎,春原陽子,伊藤誠二,森田明,宮入陽介,松四雄騎,阿瀬貴博,阿部恭子 |
|                        | 13         | 共同施設         | 原子力国際専攻共同施設の現状                                | 安本勝、江口星雄、伊藤誠二、森田明、広石大介、松崎浩之、勝村庸介、田中知         |