

平素より大変お世話になっております。この程、3/15(金)-17(日)の3日間、東京工業大学にて下記の通り国際会議 BEAR2024 を開催する運びとなりました。本会議の内容は貴学会会員の皆様にもご興味を持って頂けるものと存じますので、下記の内容を会員の皆様に広くご案内頂きますと幸いに存じます。

Biological Effects & Application of Radiation (BEAR2024)組織委員会

委員長：米倉 義晴（大阪大学）

プログラム委員長：和田 隆宏（関西大学）

実行委員長：松本 義久（東京工業大学）

記

1. 名称：放射線の生体影響と利用に関する国際会議

Biological Effects & Application of Radiation (BEAR2024)

大会 HP：<http://radi.rirc.kyoto-u.ac.jp/bear2024/index.html>

2. 主催：BEAR2024 組織委員会

後援：東京工業大学科学技術創成研究院ゼロカーボンエネルギー研究所、日本環境変異原ゲノム学会、一般社団法人 日本放射線影響学会、日本遺伝学会、一般社団法人 日本放射線安全管理学会、一般社団法人 日本保健物理学会（順不同）

支援：公益財団法人 放射線影響協会

3. 趣旨・目的：

放射線の利用は多方面におよび、特に、今日の医療では診断・治療の両面において欠かせないものとなっている。また、国連が掲げ、多くの国が賛同している持続可能な開発目標(SDGs)の少なくとも一部は、放射線利用技術によって達成されうると考えられる。放射線の利用に際して、安全確保のための規則等は必要ではあるが、科学的なエビデンスに基づくものでなければならない。一方で、放射線、特に低線量・低線量率放射線の生体影響については未解明の課題が残されている。本国際会議は、このような問題意識のもと、放射線の生体影響研究や医学を中心とした放射線利用について、現状と今後の課題について科学的エビデンスに基づいて議論することを目的とする。

4. 日時及び会場

会期：令和 6(2024)年 3 月 15 日(金)～17 日(日)

場所：東京工業大学デジタル多目的ホール

〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1

5. プログラム

別紙の通り

6. 参加登録（締切 2/29(木)）

大会 HP：<https://radi.rirc.kyoto-u.ac.jp/bear2024/index.html> の Registration からご登録ください。

参加費： 一般：12,000 円 学生：5,000 円（振込手数料など別）
（組織委員会委員、招待講演者を除く）

7. ポスター発表登録

一般発表（ポスター）を公募します（締切 2/29(木)）。サイズは A0 縦(幅 84cm、高さ 118cm)です。

要旨テンプレートは下記のウェブサイトからダウンロードして下さい。

<https://radi.rirc.kyoto-u.ac.jp/bear2024/registration.html> - registration

作成した要旨は下記のボックスにアップロードして下さい。

<https://tokyotech.app.box.com/f/78c7996d38964adbd4bec1ae2a027fe>

8. 大会組織

組織委員長：米倉義晴（大阪大学）、副委員長：松本義久（東京工業大学）、義澤宜明（三菱総合研究所）、和田隆宏（関西大学）

実行委員長：松本義久（東京工業大学）

プログラム委員長：和田隆宏（関西大学）

9. 問い合わせ先

大会事務局

東京工業大学 科学技術創成研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所 松本研究室内

連絡先：matsumoto.y.ac-bear2024@ml.m.titech.ac.jp

以上

プログラム

Day 1: March 15, 2024

13:00- Opening Session

Chair: Takahiro Wada (Kansai Univ)

Opening remark: Yoshiharu Yonekura (Osaka Univ)

Introduction: Yoshihisa Matsumoto (Tokyo Tech)

Part I: Biological Effects of Radiation

13:30- Session 1: Biological Effects of Low dose/Low dose-rate Radiation – Study on Animals and Human

Chairs: Yoichi Gondo (Tokai Univ.), Robert P Fuchs (CNRS, France)

Speakers:

Yoshiya Shimada (IES)

Meredith Yeager (NCI, USA)

Hiroo Nakajima (Osaka Univ.)

16:20- Session 2 : Mutagenesis by Low Dose/Low Dose Rate Radiation – Study at Molecular Level

Chairs: Meredith Yeager (NCI, USA), Arikuni Uchimura (RERF)

Speakers:

Yoichi Gondo (Tokai Univ.)

Yoshihisa Matsumoto (Tokyo Tech)

Hiroshi Tauchi (Ibaraki Univ.)

Yuichi Tsunoyama (Kyoto Univ.)

18:50- Welcome Reception

Day 2: March 16, 2024

Part I: Biological Effects of Radiation (Continued)

9:00- Session 3: Genetic Effects of Chemical Mutagen and Ultraviolet

Chairs: Masami Yamada (National Defense Academy), Gayle Woloschak (Northwestern

Univ., USA)

Speakers:

Hisaji Maki (NAIST)

Robert P Fuchs (CNRS, France)

Takehiko Nohmi (NIHS)

Takashi Hishida (Gakushuin Univ.)

11:30- Session 4: Future and Beyond of Radiation Research

Chairs: Yoshiya Shimada (IES), Hisaji Maki (NAIST)

Speakers:

Mizuki Ohno (Kyushu Univ.)

Arikuni Uchimura (RERF)

12:45- Special Lecture (Lunch-on) EEI Hall

Chair: Yoshiharu Yonekura (Osaka Univ.)

Speaker: Gayle Woloschak (Northwestern Univ., USA)

Part II: Medical Application of Radiation

14:00- Session 5: Justification and Optimization in Medical Use of Radiation

Chairs: Masashi Koto (QST), Kenshiro Shiraishi (Teikyo Univ.)

Speakers:

Makoto Hosono (Kindai Univ.)

Yusuke Inoue (Kitasato Univ.)

Keiichi Akahane (QST)

Yuta Shibamoto (Narita Memorial Proton Center)

Yoshiharu Yonekura (Osaka Univ.)

16:20- Coffee Break

16:40- Topics - Effects of Space Radiation

Chairs: Takahiro Wada (Kansai Univ.)

Speakers:

Satoshi Kodaira (QST)

Machiko Hatsuda (Juntendo Univ.)

Tatsuhiko Imaoka (QST)

17:40- Poster presentations (Snack & Drink) (Close 19:00)

Day 3: March 17, 2024

Part II: Medical Application of Radiation (Continued)

9:00- Session 6: Advanced Medical Application of Radiation

Chairs: Tatsuya Higashi (QST), Kenshiro Shiraishi (Teikyo Univ.)

Speakers:

Tadashi Watabe (Osaka Univ.)

Taku Inaniwa (QST)

Hiroshi Igaki (NCCRI)

Aitziber Buqué (Weill Cornell Medical College, USA)

11:10- Coffee Break

11:30- Session 7: Radiation Medicine and Society – From Production to Disposal

Charis: Yuji Nakamoto (Kyoto Univ.), Jun Hatazawa (JRIA)

Speakers:

Tatsuya Higashi (QST)

Naoyuki Takaki (Tokyo City Univ.)

Hiroshi Katakura (Nihon Medi-Physics, Co. Ltd.)

Minoru Okoshi (JRIA)

13:30- Closing