

開催案内

第 78 回放射線科学研究会のご案内

[放射線被ばくに対する生体応答]

プログラム

2023 年 4 月 24 日（月） 13:30-17:00

1. 放射線による遅延性染色体異常の誘発 (50 分)

大阪公立大学大学院理学研究科生物化学専攻 児玉靖司

放射線被ばくした細胞に生じる DNA 2 本鎖切断 (DNA double strand breaks: DSB) は、生命の存続を脅かす DNA 損傷である。生物はこの DSB を修復する機構を備えているが、誤った修復は染色体異常を形成し、これが細胞死や発がんの原因になる。一方、放射線誘発 DSB を修復した生存子孫細胞に、遅延性に染色体異常が出現することが知られている。この遅延性染色体異常の発生機構の詳細は解明されていない。本講演では、放射線による遅延性染色体異常誘発メカニズムに関わる最近の話題について紹介する。

2. UNSCEAR 2017 Report の翻訳と刊行について —体質研と放射線— (50 分)

(公財) 体質研究会 中村清一

2011 年 3 月に発生した東電・福島第一原発の事故により低線量放射線の健康影響が注目され、国連科学委員会 (UNSCEAR) において低線量放射線の健康影響に関する疫学研究が検討課題として取り上げられた。委員会の議論をまとめて、2018 年に「UNSCEAR 2017 Report」が公表された。これら報告書の附属書-B は我々の研究を含んだものであることから、これの日本語版の刊行を企画した。ここでは体質研の放射線関連の活動と附属書-B の日本語版刊行の経過について報告する。

3. セシウム 137 を低線量内部被曝したマウスの研究 (50 分)

大阪大学 放射線科学基盤機構 中島裕夫

福島第一原発事故により一層懸念が高まったヒトへのセシウム 137 の低線量内部被曝影響を早期に予測するため、私は次世代での自然変異率がヒトとほぼ同じマウスにセシウム 137 水 (100Bq/ml) を飲ませながら 40 世代以上の世代交代を行っている。本講演では、このマウスを用いて、これまでに得られた染色体異常、発がん性、そして、全 DNA 塩基配列変異の解析について紹介する。

4. 放射線被ばく線量評価と影響評価指標としてのミトコンドリアの利用 (50 分)

国立保健医療科学院 志村勉

放射線による発がん影響が懸念されている。放射線影響に関する人の疫学調査では、放射線量の推定、解析に用いる集団の偏りや交絡などリスク評価の不確実性が課題とされている。このため実験研究では発がんの機序を解明し、放射線発がんのリスク評価に結びつく成果が求められている。講演では、ストレスセンサーとしてのミトコンドリアに注目し、放射線発がんにおけるミトコンドリアの役割について最近の知見を紹介する。

今回 Zoom 参加が主体となります。講師も Zoom 参加が主となるため会場参加は出来るだけお避けください。

主 催： 一般社団法人 大阪ニュークリアサイエンス協会 (ONSA)
日 時： 2023 年 4 月 24 日（月）13:30~17:00

会場： ONSA 会議室（大阪市中央区南船場 3-3-27、サンエイビル 4 階、ONSA 事務局）
参加費： Zoom 参加： 一律 1000 円（放射線科学研究会会員 無料）
会場参加： 企業 5,000 円、協会会員・大学・公設機関 1,000 円
参加費の支払いは、参加申込前に銀行振り込みでお願いします。
りそな銀行 船場支店 普通預金 No.3635459

(宛先) 〒542-0081 大阪市中央区南船場 3-3-27
一般社団法人 大阪ニュークリアサイエンス協会 (ONSA)
一社) 大阪ニュークリアサイエンス協会

TEL: 06-6282-3350, FAX:06-6282-3351, E-mail: onsa-ofc@nifty.com

1. FAX からの申込み (06-6282-3351)

研究会参加申込票 (会場参加先着 10 名、Online 参加 40 名)

2. 参加申込フォームからの申込み

ONSA HP 申込フォームからお申込み下さい。

URL: <https://ws.formzu.net/fgen/S33567424/>

QR コード: 右記

(締切日 4 月 18 (火))



* 今回は新型コロナウイルス感染症対策のため、会場での参加者数を 10 名に制限。

会場案内 交通: 大阪メトロ心斎橋駅 1 番出口より徒歩 7 分

ONSA からのご案内

出版物への広告の募集

ONSA が発行するニュース、資料集などの出版物では、ご希望があれば有料の広告を掲載します。広く会員などへ案内されますので、是非ご活用ください。詳細は ONSA 事務局までお問い合わせください。
なお本号に広告の例として、ONSA の案内広告を掲載しています。

ONSA 会員としてのご入会の勧め

会員の皆様は ONSA が主催する講演会などに参加でき、またこれまでに集められた豊富な技術資料を閲覧できます。事務局会議室の利用、ONSA 活動への提案と参加、関西を中心に広く産学官の技術交流が行えます。ONSA の優れた機能を活用するために、是非ご入会ください。詳しくはホームページをご覧ください。

放射線利用分野の人材育成を目的に、2022 年度に学生会員を設けました。会費への助成も予定しています。広く産学官との交流と自己アピールの場が得られます。

ONSA 会議室の活用

ONSA の活動目的に沿った会員の企画によるミニ研究会 (出席者 10 人前後、Online 開催も可能) やミーティングをサポートします。ご希望があればご相談ください。