# 重粒子線がん治療 装置見学会

## 「都民の日」に 放射線 を「知って、見て、体験」

「都民の日」に放射線についての施設見学会を開催します。千葉県の放射線医学総合研究所にある世界初の重粒子線がん治療装置(HIMAC)の見学をはじめ、放射線に関する簡単な実験方法などの講習を行います。奮ってのご参加をお待ちしております。



日時: 2019年10月1日(火) 13時集合~17時解散 予定

集合・解散場所:JR総武線稲毛駅(千葉県) みどりの窓口前

会場:量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所

対象:都内近郊の中学校・高校の理科、技術・家庭科教員

および日本放射線看護学会関係者の皆様

参加費:無料 (先着10名にて締切) ※定員になり次第締切

主催: (一社) 日本原子力産業協会

### □ 実施スケジュール

時間	内容	備考
13:30 - 14:20	放射線の基礎知識	授業で使えるポイントを解説。
14:30 - 15:20	学校でできる実習体験 ・目で見る放射線(霧箱) ・放射線検出器の使い方	どちらかの実習体験を参加者 へのアンケートにて事前に決 定。
15:30 – 16:20	施設見学 ・重粒子線がん治療装置 ・緊急被ばく医療施設	当日は治療中ため、重粒子線 がん治療装置は、イオン源室 及びイオン源室に設けられた 窓からの見学になります。
16:20 – 16:30	アンケート	終了後、稲毛駅まで移動し、 解散。

### □ お申し込み方法

電子メール(宛先: <u>jinzai@jaif.or.jp</u>)またはFAX(03-6256-9310)にて以下についてご連絡ください。

- ✓ お名前
- ✓ ご所属
- ✓ 当日連絡可能な電話番号

### □ お問い合わせ先

日本原子力産業協会 人材育成部 担当 木藤(きとう)、廣川(ひろかわ) TEL: 03-6256-9315

# ■ 重粒子線がん治療装置 (HIMAC)について

放射線は光子線と粒子線に分けられます。光子線はエネルギーの高い光、 粒子線は加速された粒子です。前者にはエックス線、ガンマ線、後者には 陽子線や重粒子線があります。

重粒子線は病巣への線量集中性に優れるとともに治療効果も高く、がん治療に適した性質をもつ放射線です。放射線医学総合研究所では1994年から重粒子線がん治療の臨床研究に取り組み、25周年を迎えました。身体への負担が少ない治療法でもあり、これまで登録患者数は計11,000人を超えており、その成果は国内外でも高く評価されています。