

## 第223回原医研セミナー

## 第19回フェニックスリーダー育成プログラムセミナー

下記のとおりセミナーを開催致します。多数ご参集下さい。

### 記

日 時：平成31年 4月4日（木）午後4時～

場 所：原医研研究棟3階セミナー室

演 題：New methods for retrospective dosimetry in  
a radiological accident: use of mobile phones  
(被ばく事故時に有効な遡及的線量評価の新しい  
手法：スマートフォンの利用)

講 師：University of Salzburg (ザルツブルグ大学)

Michael Discher, Dr., Mr.

(ミハイル・ディッシャー博士)

### ◆Abstract (要旨)

How can we know the exact radiation dose after an unexpected radiological accident or attack? As normally a person of the public does not have an electronic personal dosimeter, it would be needed to use materials which he/she have at the time of the accident for the dose estimate. Various approaches for this purpose have been developed for the last decades and as the most recent method, it was proposed to use the parts of a portable electronic tools such as mobile phones.

Dr. Discher's group found that the glass displays of commercial mobile phones are sensitive to ionizing radiation and can be used for retrospective, individual dosimetry in a radiological accident or attack. In this lecture, Dr. Discher will explain understandably the following matters:

- (i) Fundamentals of emergency dosimeters and give some examples;
- (ii) Dosimetric properties of the example "display glass" by applying the technique of thermoluminescence;
- (iii) Additional properties, like energy and angular dependence; and
- (iv) Irradiation trials of testing the robustness of the developed protocol.

連絡先①：広島大学原爆放射線医科学研究所

線量測定・評価研究分野（内線 5872）

連絡先③：フェニックスリーダー育成プログラム事務室

082-257-1635（内線 6045）

連絡先②：広島大学霞地区運営支援部総務グループ

082-257-1611（内線 6532）