

As the **IER special seminar**, you can observe the graduate school class by a distinguished guest lecturer.

**IER特別セミナー**として  
著名な外部講師による  
大学院授業を見学できます。

Class Subject: Effects of Radiation Exposure  
Date & Time: Mon. May 17, 2021 16:20 pm – 17:50 pm JST  
Venue: Online (Zoom)\* The invitation will be sent via email as usual.

授業科目：放射線影響学  
日 時：2021年5月17日（月）午後16:20 - 17:50  
場 所：オンライン(Zoom)\* 通常のセミナー同様メールにてご案内します。

**Guest Lecturer: Prof. Dr. Nele Horemans, Belgian Nuclear Research Centre (SCK·CEN)**

**外部講師: ネロ・ホーレマンス博士、ベルギー原子力研究センター**

**Lecture Title: Do epigenetic changes regulate the response of plants chronically exposed to ionizing radiation? Evidence from field and lab experiments**



#### Profile/講師略歴

Prof. Dr. Nele Horemans is a biologist and plant physiologist and obtained a PhD in 1997 studying the role of vitamin C in plants. In 2008 she joined the Belgian Nuclear Research Centre (SCK CEN) where she since 2015 leads the research group of Biosphere Impact Studies. Her research focusses on studying the long term effects of model and crop plants exposed to radiation from individual to molecular responses and the effects of adverse space conditions on the growth and nutritional value of different crops. Since 2012 she is also guest lecturer at the University of Hasselt Belgium, teaching courses on ecotoxicology/radiotoxicology.

1997年に植物におけるビタミンCの役割を研究し、博士号を取得。2008年にベルギー原子力研究センター(SCK CEN)に勤務、2015年からは生物圏影響研究の研究グループを率いている。研究テーマは、モデル植物や作物の個体レベルから分子レベルにおける放射線被ばくによる長期的な影響や、宇宙での悪条件がさまざまな作物の成長や栄養価に与える影響を調査研究することである。2012年からは、ベルギーのハッセルト大学の客員講師として、生態毒性学/放射性毒性学のコースを担当している。