



PRESS RELEASE (2019/03/05)

## 教育と研究に必要な技術を追求する全国の技術職員が九州大学に初集結

全国の大学・高等専門学校及び大学共同利用機関に所属する技術職員が職務遂行上有益な知識を取得すること、及び意識の啓発と資質の向上を図ることを目的とした専門的技術の共有と探求の場である「総合技術研究会 2019 九州大学」を福岡で初開催します。

この技術研究会は全国各地で隔年開催されていますが、ルーツは 1976 年と 40 年以上の歴史があり、毎回一千人規模の技術交流の場として積極的に活用されています。

世界トップクラスの高等教育と最先端研究を牽引する日本において、教育研究機関の技術職員は教育者や研究者の“縁の下”として必須の存在である中、特に本学はアジアの玄関口としても留学生が年々増加傾向にあるため、技術の国際化への対応が期待されています。

今回、イベントの一つである「技術交流会・見学会」では、普段は見ることのできない最先端の研究施設の見学や、日頃の技術的成果物に触れたりするほか、特別講演では日本人で初めて元素の命名権を取得した森田浩介教授による「新元素の探索」の講演が予定されています。

日本では少子化に底打ちの兆しは見えませんが、教育と研究に必要な根幹技術を担保する本学技術職員は、総合技術研究会を通じて飽くなき技術の探求を続けています。

### 技術職員とは：

技術職員は教員や事務職員と比較して圧倒的少数ですが、多岐に渡る分野において、学生への技術指導や教員の研究補助等に必要な技術を習得している貴重な存在です。

九州大学伊都キャンパス完成記念  
総合技術研究会 2019 九州大学 特別講演  
**森田 浩介**  
九州大学大学院理学研究院  
基礎粒子物理学講座 実験核物理研究室 教授  
理化学研究所  
仁科加速器科学センター 超重元素研究開発部 部長

# 新元素の探索

2019年 3月 7日(木) 13:20~

九州大学伊都キャンパス  
椎木講堂 コンサートホール

この世界に存在するものはすべて90種類ほどの元素で構成されています。それらすべてを意味する化学元素の周期表を完成させたのは、人類はこれら元素を天然に存在する物質の中から抽出して、様々な用途に用いています。元素の中には天然の物質の中から発見されたのではなく、人工合成によって発見された元素もあります。原子番号が92を超える元素はすべて人工合成によって合成されました。原子番号が104を超えた元素は「超重元素」とよばれ、新元素の発見は新しい「超重元素」の発見と知られてきました。約30年以上及ぶ研究の過程、実験の詳細を分かりやすくご紹介いたします。

森田 浩介 Kosuke Morita

1977年 福岡県大牟田市生まれ  
1979年 九州大学理学部物理学科卒業  
1981年 九州大学大学院理学研究院基礎粒子物理学講座助教  
1984年 九州大学大学院理学研究院基礎粒子物理学講座助教授  
1986年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1987年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1991年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1992年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1993年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1994年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1995年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1996年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1997年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1998年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
1999年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2000年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2001年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2002年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2003年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2004年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2005年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2006年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2007年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2008年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2009年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2010年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2011年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2012年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2013年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2014年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2015年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2016年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2017年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2018年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員  
2019年 理化学研究所基礎粒子物理学センター主任研究員

九州大学伊都キャンパス完成記念 伊都キャンパス完成 2018年10月

# 総合技術研究会 2019 九州大学

2019年 3月 6日(水)・7日(木)・8日(金)

会場：九州大学 伊都キャンパス  
(福岡市西区元岡744番地)

特別講演  
九州大学大学院理学研究院 森田浩介 教授  
演題：「新元素の探索」

3/6(水) 技術交流会・見学会  
3/7(木) 総合技術研究会安全衛生技術講演会  
特別講演・口頭発表・情報交換会  
3/8(金) ポスター発表・口頭発表

企画・運営：総合技術研究会2019 九州大学 実行委員会  
<https://tech.kyushu-u.ac.jp/2019/>



【お問い合わせ】工学部技術部 技術専門職員 村上 幸治  
電話：092-802-3308 FAX:092-802-3464  
Mail: support@tech.kyushu-u.ac.jp

# 総合技術研究会

## 2019 九州大学

2019年 3月 6日(水)・7日(木)・8日(金)

会場：九州大学 伊都キャンパス  
(福岡市西区元岡744番地)



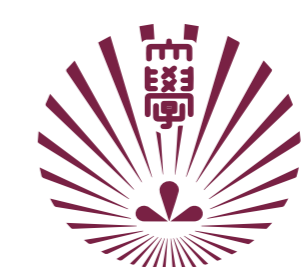
### 特別講演

九州大学大学院理学研究院 森田浩介 教授  
演題：「新元素の探索」

3/6(水) 技術交流会・見学会

3/7(木) 総合技術研究会安全衛生技術講演会  
特別講演・口頭発表・情報交換会

3/8(金) ポスター発表・口頭発表



九州大学伊都キャンパス完成記念

総合技術研究会 2019 九州大学 特別講演

# 森田 浩介

九州大学大学院理学研究院

基礎粒子物理学講座 実験核物理研究室 教授

理化学研究所

仁科加速器科学研究センター 超重元素研究開発部 部長

# 新元素の探索

日時

2019年 3月 7日(木) 13:20~

会場

九州大学伊都キャンパス  
椎木講堂 コンサートホール



この世界に存在するものはすべて90種類ほどの元素で構成されています。それらはすべて我々の住む宇宙の進化の中で合成されてきました。人類はこれら元素を天然に存在する物質の中から抽出して、様々な用途に用いています。元素の中には天然の物質の中から発見されたのではなく、人工合成によって発見された元素もあります。原子番号が93を超える元素はすべて人工合成によって合成されました。原子番号が104を超える元素は『超重元素』とよばれ、新元素の発見は新しい『超重元素』の合成とともに行われてきました。約30年に及ぶ研究の過程、実験の詳細を分かりやすくご紹介します。

## 森田 浩介 Kosuke Morita

1957年 福岡県北九州市生まれ  
1979年 九州大学理学部物理学科卒業  
1981年 九州大学大学院理学研究科修士課程修了  
1984年 九州大学大学院理学研究科物理学専攻博士後期課程満期退学  
1984年 理化学研究所サイクロトロン研究室流動研究員補  
1991年 // サイクロトロン研究室研究員  
1993年 // サイクロトロン研究室前任研究員

1993年 理学博士取得(九州大学)  
2003年 理化学研究所加速器基盤研究部前任研究員  
2004年 自身の研究チームが、113番元素を合成確認  
2005年 理化学研究所フロンティア研究システム前任研究員  
2006年 理化学研究所仁科加速器研究センター森田超重元素研究室准主任研究員  
2013年 九州大学大学院理学研究院教授  
理化学研究所仁科加速器科学研究センター超重元素研究開発部部長

