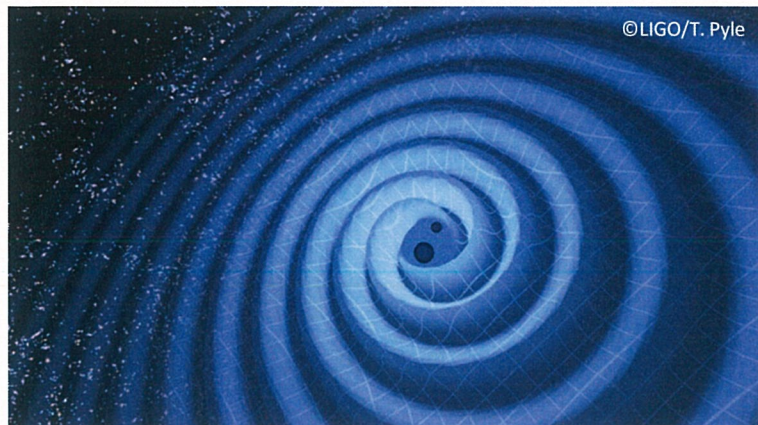


第67回 甲南大学総合研究所公開講演会



重力波天文学

講師 **富永 望 氏**
甲南大学理工学部教授

日時：2018年1月20日（土）13:30～15:00

場所：甲南大学岡本キャンパス

KONAN INFINITY COMMONS (i Commons) 2階 Union L 4

重力波は、今から約100年前にアインシュタインが自らの打ち立てた一般相対性理論に基づいてその存在を予言した、重力による空間の歪みが光速で伝わる現象です。

以来、人類は長らくこの現象の直接観測を目指してきました。そして2015年9月14日、アメリカの重力波望遠鏡Advanced LIGOが、遂にブラックホール合体からの重力波直接検出に初めて成功しました。

2017年ノーベル物理学賞がこれらの功績に贈られたのは記憶に新しいところです。

さらに、2017年8月17日には中性子星合体からの重力波が検出され、私の参加する日本の重力波追跡観測チームJ-GEMも含めて世界中の望遠鏡で重力波源の光赤外線対応天体を捉え、その明るさの時間変化が追跡観測され、重力波源において金やプラチナなどの元素が合成されていることが明らかとなりました。

本講演では、この2015年から2017年にかけて実現されたこれらの研究を紹介し、新しい天文学「重力波天文学」の誕生の現場をお話します。

【講師紹介】



富永 望（とみなが のぞむ）氏

1980年生まれ

2003年東京大学理学部天文学科 卒業

2007年東京大学大学院理学系研究科天文学専攻 修了

2009年甲南大学理工学部物理学科 講師

2012年甲南大学理工学部物理学科 准教授

2017年甲南大学理工学部物理学科 教授

参加申込み不要

入場無料

定員：先着100名

※ 満員の場合、入場できないことがあります。予めご了承ください。

お問い合わせ

甲南大学フロンティア研究推進機構事務室（総合研究所 担当）

<http://www.konan-u.ac.jp/souken/>

〒658-8501 兵庫県神戸市東灘区岡本8-9-1

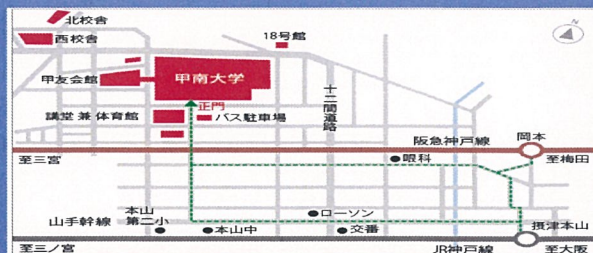
TEL. (078) 435-2331

FAX. (078) 435-2324

e-mail souken@center.konan-u.ac.jp

・兵庫県南部又は阪神地区に暴風警報が発令され、午前11時以降も継続中の場合は、当日の講演会は中止いたします。

・本講演会は甲南大生も聴講予定です。予めご了承ください。



阪急神戸線岡本駅、またはJR神戸線摂津本山駅より北西約徒歩10分。なお、駐車場設備はございませんのでお車でのご来場はご遠慮ください。