



関西学院大学理工学部主催講演会

# 関学で宇宙を語ろう

## 若者へのメッセージ

関西学院大学 理工学部 物理学科は、2015 年度より新たに宇宙の実験・観測分野の 3 名の教員を迎え、宇宙分野 5 研究室／物性分野 6 研究室の陣容で幅広い教育研究を進めています。宇宙をキーワードに、高校生を始めとする若い方々や一般の方々へ向け、サイエンスと未来の夢を語る講演会を今年度も開催します。今回は、ノーベル賞級の成果である『重力波』初検出成功に関する講演です。皆様のご参加をお待ちしております。

講演

『重力波天文学 ～ 宇宙の音を聞く ～』  
西澤 篤志 博士 (ミシシッピ大学 Research Associate)  
【2004 年 関西学院大学 理工学部 物理学科 卒業】

アインシュタインがその存在を予言してから 100 年を経た昨年 9 月、重力波が初めて直接検出されました。この快挙はノーベル賞級の成果ですが、それは単に“検出にはじめて成功した”からではありません。今回の初検出を機に、重力波を用いた新たな観測手法による宇宙の解明が期待されるからです。本講演では、重力波天文学の平易な解説と、海外での研究活動を通じたキャリア形成についてお話頂きます。

日時

2016 年 10 月 29 日 (土)  
開場 13:30 ～ 講演 14:00 ～ 15:30 予定

場所

関西学院大学神戸三田キャンパス IV 号館 401 教室

お問い合わせ

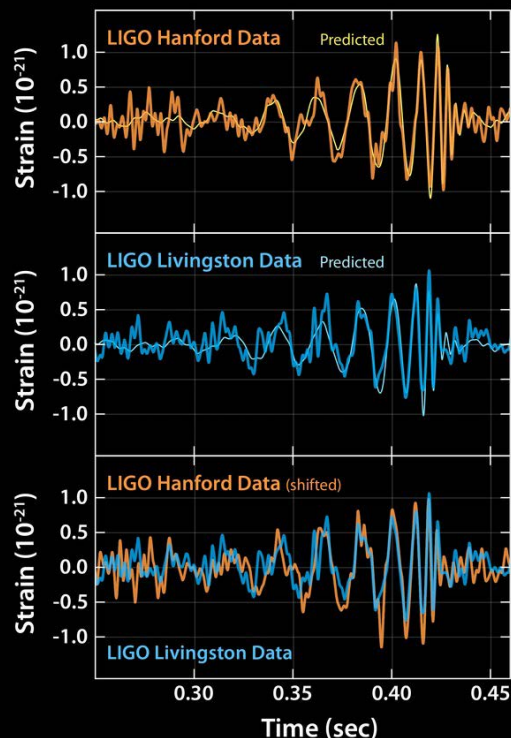
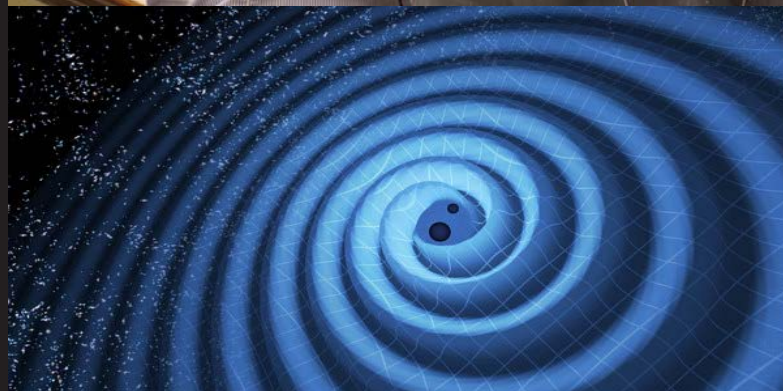
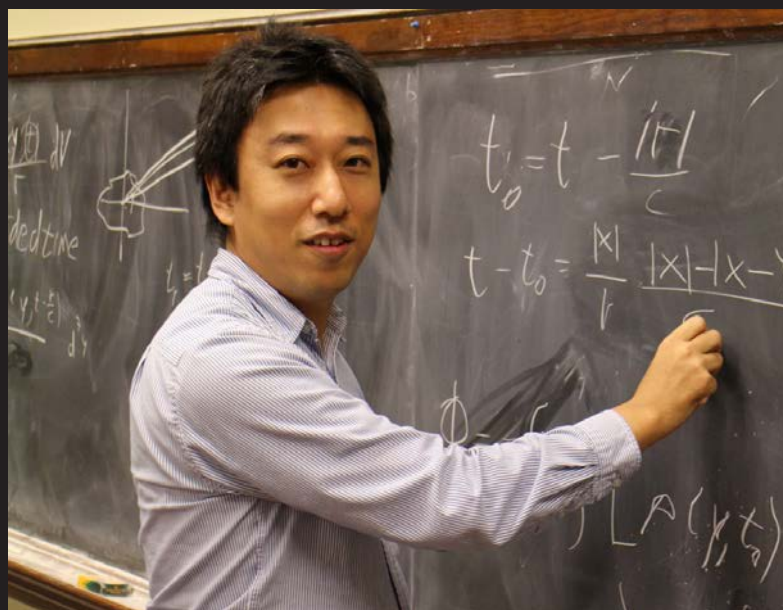
関西学院大学理工学部 (079-565-8300)  
詳しくは理工学部 Web ページから (<http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/>)

お申し込み

事前申し込み、参加費はともに不要です。お気軽にお越し下さい。



## 講演者紹介



Courtesy Caltech/MIT/LIGO Laboratory

## 西澤 篤志 博士 (ミシシッピ大学 Research Associate)

【2004年 関西学院大学 理工学部 物理学科 卒業】

関学理工学部を卒業後、京都大学大学院にて重力波物理学の理論的研究で博士号を取得。その後、国立天文台研究員、日本学術振興会 特別研究員（京都大学基礎物理学研究所）や京都大学大学院 特定研究員を経て、2014年より、日本学術振興会 海外特別研究員としてカリフォルニア工科大学の TAPIR 研究室で研究に従事する。TAPIR は、重力波の直接検出を成し遂げた LIGO 計画の立役者 キップ・ソーン博士が所属するグループである。2016年2月より現職。日本の重力波検出実験「KAGRA」や、ごく初期の宇宙の情報を運ぶ背景重力波の検出を目指す宇宙重力波検出器「DECIGO」計画に携わる気鋭の若手理論研究者である。

### 日時

2016年10月29日(土) 14:00 ~ 15:30 (参加費, 事前申し込み不要)

### ご案内

講演会場の関西学院大学 神戸三田キャンパスへは、JR 三田駅や新三田駅、または、神戸電鉄 南ウッディタウン駅やウッディタウン中央駅から神姫バスをご利用頂くのが便利です。

詳しくは、下記理工学部 Web ページの「アクセス」をご参考下さい。

### お問い合わせ

関西学院大学 理工学部 (079-565-8300)

詳しくは理工学部 Web ページから <http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/>