



各報道機関 様

KJ00619331

2026年3月11日

発信課	社会教育部 科学館
担当者	近藤 祐司
連絡先	電話 31-3186
	FAX
	E-mail yuj_kondo@city.asahikawa.lg.jp

分類	イベント・行事 <input checked="" type="checkbox"/> 募集 <input type="checkbox"/> 契約・入札 <input type="checkbox"/> 会議・説明会 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/>
日程	令和8年3月29日 14時00分 ~ 令和8年3月29日 16時00分
発表項目 (行事名)	旭川市科学館 星の教室 (天文講座) 開催について
概要 (趣旨・日時・ 場所・内容等を 記入すること。)	<p>旭川市科学館では星の教室と題して、2か月おきに天文・宇宙に関する話題を中心にした講座を開催しています。今回は旭川天文同好会の富樫一憲先生をお招きして、「重力波」の観測から分かる宇宙の果てや宇宙のはじまりについてわかりやすく解説していただきます。</p> <p>イベント名：旭川市科学館 星の教室 演題：「重力波で解き明かされる宇宙誕生の謎」 ～インフレーションやビックバンなど宇宙の始まりに迫る重力波とは～ 講師：富樫 一憲 (旭川天文同好会長)</p> <p>日時：令和8年3月29日 (日曜日) 午後2時から午後4時まで (開場は午後1時30分) 会場：科学館 1階 学習・研修室 対象：小学生から大人までどなたでも 定員：50名 料金：無料 申込：開催日前日の3月28日 (土曜日) までwebにて先着で受付 ※電話申込は受け付けておりません。 ※定員に達し次第、受け付け終了となります。 (3/10時点で20名ほど申込あり) ※開催日当日も空きがあれば会場入り口で申し込み可</p>
添付資料	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>
報道 (取材) に当 たってのお願い	当日取材も受け付けております。 上記担当まで、事前にご連絡いただけたら幸いです。
備考	

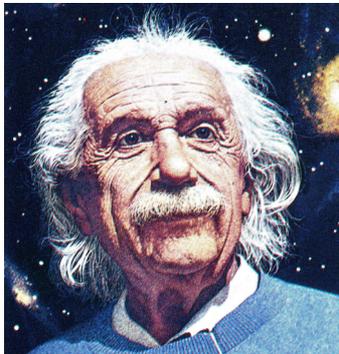
解説

重力波で解明される宇宙誕生の謎

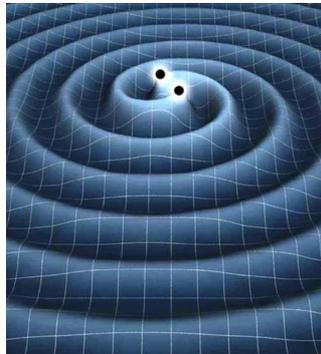
～～ インフレーションやビッグバンなど宇宙の始まりに迫る重力波とは ～～

- 期日：令和8年3月29日(日曜日) 14:00～16:00
- 対象：どなたでも(入場無料)
- 講師：富樫 一憲 旭川天文同好会会長
- 定員：先着50名
- 会場：旭川市科学館「サイパル」1F 学習・研修室
- 申込：科学館HPでパソコン・スマホでの申込み。または来館して用紙に記入の上申込み

●「重力波」はアインシュタインが1916年一般相対性理論で予言。100年後の2016年検出を発表。



アインシュタイン

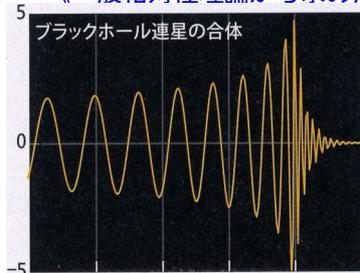


連星ブラックホールからの重力波

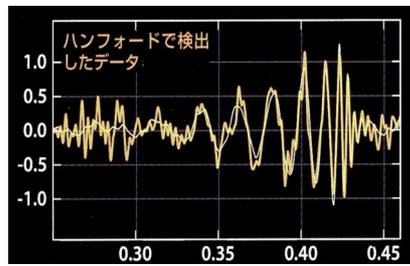
〈重力波を放出する激しい天文現象〉

- ① 連星ブラックホールの公転・合体
- ② 連星中性子星(連星パルサー)の公転・合体
- ③ 銀河と銀河の衝突・合体
- ④ 超新星爆発
- ⑤ 恒星の重力崩壊
- ⑥ インフレーション(原始重力波放出)
- ⑦ ビッグバン

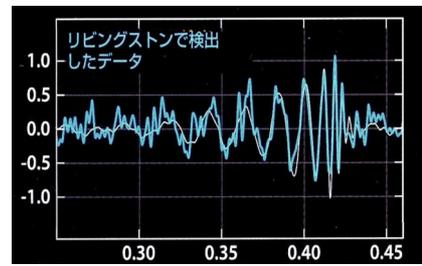
《一般相対性理論から求めた理論的波形と観測チーム「L I G O」が観測した重力波形との見事な一致》



一般相対性理論で求めた重力波形

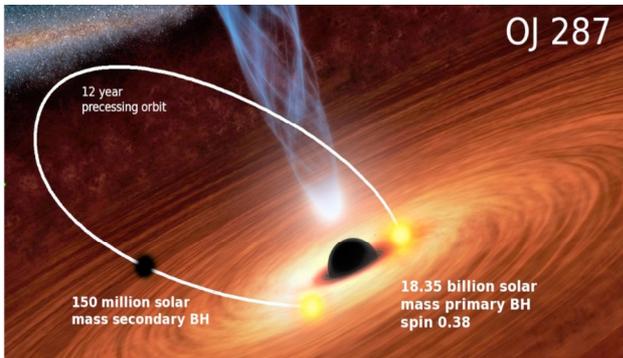


ハンフォードで検出した重力波形



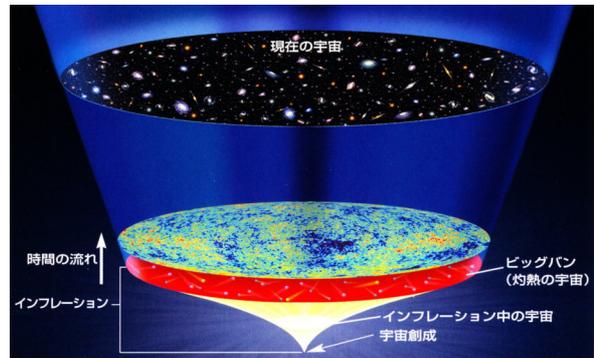
リビングストンで検出した重力波形

● 超巨大BH連星の公転で「長周期重力波」を放出。全宇宙の長周期重力波の重なりを ⇒「背景重力波」



クェーサーOJ287の超巨大BH連星の軌道運動(想像図)

● 宇宙はビッグバンの前にすさまじい急激膨張のインフレーションを経験。そのとき ⇒「原始重力波」放出



宇宙創成からインフレーション・ビッグバンを経て現在の宇宙

- ◆ 重力波や宇宙誕生の謎について、スライドとビデオ映像を用いて解説します。
- ◆ 参加された皆さんには講義資料(A4 10ページ カラー印刷)を配布します。