

「重力波天文学の始まり」

国立天文台 KAGRA稼働に期待 などが会見

米欧の研究グループが「中性子星」同士の合体による重力波を観測したことを受け、これを手がかりに光などの観測に成功した日本の国立天文台などの研究者が17日、東京・本郷の東京大学で会見した。国立天文台ハワイ観測所の吉田道利所長は「重力波研究の第一歩」と評価しつつ、「日本の重力波観測機『KAGRA』(かくら)が稼働すれば重力波天文学の位置精度が1桁向上する。本誌の意味での重力波天文学の始まりだ」と述べた。

重力波は時空(時間・空間)の重力波を伝播して日本などの研究グループと空間)の歪みが伝わる「重力波」(重力波の発生源に現れる現象。地球から「LIGO」と「VIRGO」(パナソニック)などによって観測されている)がそれぞれ検出された中性子星「1301」がそれぞれ検出された重力波の位置精度が1桁向上する。重力波は、8月に米国とこの知らせを受け、その明るさ(「HSC」を中心)の変化を調べることが成功した。

この現象から、中性子星が合体する際に金や希土類(レアアース)など今までは生成過程が謎だった宇宙での重金屬合成が行われていた可能性を示した。日本の研究グループは、国立天文台のすばる望遠鏡などを用いた重力波源を探索観測し、理論計算には国立天文台のスーパーコンピュータ「マルチメッセ」や「スーパーアパレル」(HSC)を利用した。

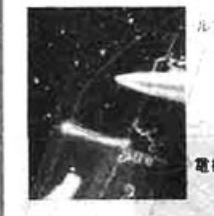


中性子星の合体イメージ(国立天文台提供)

有機半導体に注入

電子と正孔 東北大が電極構造

東北大学材料科学系高橋浩一教授らの研究グループが、有機半導体の電極構造を改良し、電子と正孔の注入効率を高めた。有機半導体は、柔軟性や加工性の良さから、ディスプレイや照明などに使われている。しかし、電極との接触が不完全だと、電子と正孔の注入効率が低くなる。高橋教授らは、有機半導体の電極構造を改良し、電子と正孔の注入効率を高めた。これにより、有機半導体の性能が向上し、ディスプレイや照明などに使われるようになる。東北大学の研究成果は、有機半導体の電極構造を改良し、電子と正孔の注入効率を高めた。これにより、有機半導体の性能が向上し、ディスプレイや照明などに使われるようになる。



有機半導体電極構造を改良した発光素子(東北大提供)

拓く 研究者

175 (28歳)



白石直人氏(28歳) 慶応義塾大学・日本学術振興会特別研究員PD

量子力学で熱化を理解

湯にならぬといった物理現象を知るには、量子力学の観点から考える必要がある。白石直人氏は、量子力学の観点から熱化を理解しようとしている。量子力学の観点から熱化を理解しようとしている。量子力学の観点から熱化を理解しようとしている。量子力学の観点から熱化を理解しようとしている。

データ登録システム運用

再生医療学会が、データ登録システムを運用している。再生医療学会が、データ登録システムを運用している。再生医療学会が、データ登録システムを運用している。再生医療学会が、データ登録システムを運用している。

地上からの把握方法開発

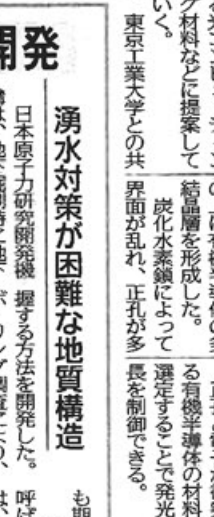
湧水対策が困難な地質構造を把握する方法を開発した。湧水対策が困難な地質構造を把握する方法を開発した。湧水対策が困難な地質構造を把握する方法を開発した。湧水対策が困難な地質構造を把握する方法を開発した。



湧水対策が困難な地質構造を把握する方法を開発した(東京工業大学提供)

ブラウザで深層学習

ブラウザで深層学習を実行するソフトウェアを開発した。ブラウザで深層学習を実行するソフトウェアを開発した。ブラウザで深層学習を実行するソフトウェアを開発した。ブラウザで深層学習を実行するソフトウェアを開発した。



ブラウザで深層学習を実行するソフトウェアを開発した(東京工業大学提供)

日本のトプランナー企業



製造業への人材派遣に特化する企業。製造業への人材派遣に特化する企業。製造業への人材派遣に特化する企業。製造業への人材派遣に特化する企業。

新日本

新日本 社長 岩重正一。新日本 社長 岩重正一。新日本 社長 岩重正一。新日本 社長 岩重正一。

7711-1111 & 人材派遣
株式会社 新日本
http://www.sinnihon.co.jp
大坂本社 〒530-0047 大阪市北区西天満3丁目14番11号 新日本ビル
TEL:06-6311-1271 FAX:06-6314-3381

製造系の求人サイト
電話で面接.com
http://www.電話で面接.com

名古屋営業所	〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅1丁目23番14号	TEL:052-561-1988 FAX:052-561-1988
滋賀営業所	〒520-0834 滋賀県大津市西町1丁目12番14号	TEL:077-537-5810 FAX:077-537-5878
東京営業所	〒108-0074 東京都港区赤坂3丁目25番27号	TEL:03-6450-2343 FAX:03-3441-7744
大分営業所	〒781-0032 大分県中津市本町2番2号	TEL:0979-64-7090 FAX:0979-64-7091
福山営業所	〒707-0030 広島県福山市宮下町7丁目3番7番地1	TEL:082-22-7012 FAX:082-22-7012
兵庫営業所	〒766-5202 兵庫県朝来市和田山町原町2丁目13番地32	TEL:079-870-1322 FAX:079-870-1322
岡山営業所	〒709-0861 岡山県岡山市南区瀬戸町瀬戸3丁目37番地	TEL:086-982-2154 FAX:086-982-2156
福岡営業所	〒802-0068 福岡県福岡市中央区大濠151番地6号・102	TEL:092-917-2905 FAX:092-917-2906