

2024年度公開講座 実施報告

テーマ：時空、ブラックホール、重力波…ってなに？ ～基礎から深みまで～

期日：2024年11月24日(日)13:00～16:45
会場：星陵会館ホール(東京都千代田区)およびオンラインでのライブ配信(Youtube Live)
参加費：無料(要事前申込)
定員：星陵会館ホールは200名程度(オンライン参加は無制限)
対象：高校生、大学生、理科教員、一般
どなたもご興味あればぜひご参加ください。

プログラム： ※敬称略

13:00-13:10 開会挨拶 長谷川 修司(日本物理学会 会長)
13:10-13:55 「(基礎)アインシュタインの考え:重力と曲がった時空」
齋田 浩見(大同大学 教養部 教授)
13:55-14:05 休憩
14:05-14:50 「(基礎)ブラックホール時空をイメージする基礎:
中学の数学でわかる時空計量」
小林 晋平(東京学芸大学 教育学部 准教授)
14:50-15:00 休憩
15:00-15:45 「(深み)物理と数理の融合:ブラックホールの時空構造」
井田 大輔(学習院大学 理学部 教授)
15:45-15:55 休憩
15:55-16:40 「(深み)アインシュタインの宿題に取り組む:重力波の発生・伝搬・検出」
黒柳 幸子(マドリード自治大学 理論物理学研究所 テニュア研究員)
16:40-16:45 閉会挨拶 宮下 精二(日本物理学会 副会長)

ポスター

時空、
ブラックホール、
重力波…
ってなに？
— 基礎から深みまで —

2024年度 日本物理学会 公開講座

11/24 SUN

プログラム

- 13:10-13:55 「アインシュタインの考え:重力と曲がった時空」
齋田 浩見(大同大学 教養部 教授)
- 14:05-14:50 「(基礎)ブラックホール時空をイメージする基礎:中学の数学でわかる時空計量」
小林 晋平(東京学芸大学 教育学部 准教授)
- 15:00-15:45 「(深み)物理と数理の融合:ブラックホールの時空構造」
井田 大輔(学習院大学 理学部 教授)
- 15:55-16:40 「(深み)アインシュタインの宿題に取り組む:重力波の発生・伝搬・検出」
黒柳 幸子(マドリード自治大学 理論物理学研究所 テニュア研究員)

日時 2024年11月24日(日)13:00-16:45
場所 星陵会館ホール(東京都千代田区永田町2丁目16-2)
およびオンラインでのライブ配信
対象 高校生、大学生、(小中高生等の)理科教員、一般
どなたもご興味あればぜひご参加ください。
参加費 無料(要事前申込)
定員 星陵会館ホールは200名程度(オンライン参加は無制限)
主催 日本物理学会 協賛 アカデミスト株式会社
お問い合わせ 日本物理学会事務局 公開講座担当
e-mail: kouza@jps.or.jp

申し込み
詳細は以下のページをご覧ください。
<https://www.jps.or.jp/public/lecture/kouza/2024-11-24.php>

科研費

主催 日本物理学会 協賛 アカデミスト株式会社
後援 日本物理教育学会、東京都教育委員会、千葉県教育委員会、埼玉県教育委員会、神奈川県教育委員会、茨城県教育委員会

当日現地参加者数・ライブ配信視聴者数：現地参加者数 147名、Youtube Live視聴者数 771名 計918名(前年比 +571名)

事前申込数：1284名(前年比 +773名)
【申込者情報】 ↓

<性別>

男性	964名	(75.1%)
女性	320名	(24.9%)

<年代>

10代	323名	(25.2%)
20代	149名	(11.6%)
30代	100名	(7.8%)
40代	135名	(10.5%)
50代	223名	(17.4%)
60代	226名	(17.6%)
70代	108名	(8.4%)
80代以上	14名	(1.1%)
無回答	6名	(0.5%)

<居住地(都道府県)>

東京都	318名	(24.8%)
神奈川県	160名	(12.5%)
大阪府	123名	(9.6%)
埼玉県	93名	(7.2%)
千葉県	77名	(6.0%)
茨城県	64名	(5.0%)
兵庫県	49名	(3.8%)
愛知県	49名	(3.8%)
北海道	29名	(2.3%)
長野県	24名	(1.9%)
京都府	26名	(2.0%)
福岡県	24名	(1.9%)
宮城県	19名	(1.5%)
三重県	18名	(1.4%)
群馬県	13名	(1.0%)
栃木県	11名	(0.9%)
富山県	11名	(0.9%)
静岡県	11名	(0.9%)
奈良県	11名	(0.9%)
岐阜県	9名	(0.7%)
岡山県	11名	(0.9%)
熊本県	9名	(0.7%)
宮崎県	10名	(0.8%)
沖縄県	9名	(0.7%)
滋賀県	9名	(0.7%)
山口県	9名	(0.7%)
山形県	8名	(0.6%)
岩手県	6名	(0.5%)
福島県	6名	(0.5%)
和歌山県	6名	(0.5%)
徳島県	5名	(0.4%)
山梨県	6名	(0.5%)
鹿児島県	6名	(0.5%)
佐賀県	4名	(0.3%)
新潟県	4名	(0.3%)
石川県	3名	(0.2%)
島根県	3名	(0.2%)
広島県	3名	(0.2%)
愛媛県	3名	(0.2%)
長崎県	3名	(0.2%)
アメリカ	2名	(0.2%)
秋田県	2名	(0.2%)
香川県	5名	(0.4%)
韓国	1名	(0.1%)
福井県	1名	(0.1%)
無回答	11名	(0.9%)

<現地参加 or WEB視聴>

現地参加	230名	(17.9%)
WEB視聴	1054名	(82.1%)

<所属>

高校生	257名	(20.0%)
無所属(退職者等)	193名	(15.0%)
会社員(技術部門)	153名	(11.9%)
教員(高校)	128名	(10.0%)
大学生	99名	(7.7%)
会社員(事務部門)	95名	(7.4%)
教員(大学)	86名	(6.7%)
自営業	46名	(3.6%)
会社員(研究部門)	47名	(3.7%)
研究員(公的機関)	29名	(2.3%)
中学生	27名	(2.1%)
大学院生(修士)	24名	(1.9%)
大学院生(博士)	12名	(0.9%)
大学科目等履修生	5名	(0.4%)
その他	83名	(6.5%)

<本講座を何で知ったか>

公開講座担当からの案内メール	238名	(18.5%)
日本物理学会ホームページ	241名	(18.8%)
知人・教員等の紹介	237名	(18.5%)
ポスター	185名	(14.4%)
会友宛てメルマガ	69名	(5.4%)
Newton 11月号	67名	(5.2%)
X(旧Twitter)	59名	(4.6%)
以前に参加した	41名	(3.2%)
アカデミストからのメール	39名	(3.0%)
日本物理学会 会誌	25名	(1.9%)
理数大好きNEWS	18名	(1.4%)
Jr.セッション担当者からの案内メール	6名	(0.5%)
オンライン物理講話での案内	3名	(0.2%)
その他	56名	(4.4%)

【当日の様子】

現地:



Youtube Live:

