

2023年度 第53回

天文・天体物理若手夏の学校

2023年8月1日(火)～8月4日(金)

東京大学 本郷キャンパス

目次

夏の学校開催にあたり	1
講演に関する注意事項	2
講演者名簿	3
時間割	6
講演プログラム	7
謝辞	18
広告	19
夏の学校事務局スタッフ	20

天文・天体物理若手の会 主催

校長の挨拶

2023年度天文・天体物理若手夏の学校の校長を務めます、東京大学の平島敬也です。今回で第53回目となる夏の学校は若手研究者が主体となって運営する研究会です。本年度は、多くの関係者の皆様のご協力のおかげで、3年ぶりに対面での開催を実現することができました。また、若手研究者の自発的な活動にご理解くださる方々のご協力・ご支援により、ここまで継続できております。この場を借りて改めて深く感謝申し上げます。

夏の学校は、大学院生・ポスドクを始めとする天文学の若手研究者が互いに成果を発表し、交流を深めることを目的とした研究会です。日本全国から多様なバックグラウンドを持つ参加者が集まり、総勢300名を超える大規模な研究会となっています。また、参加者同士による議論や第一線で活躍する招待講師の講演により、幅広い見識を深めることができるのも特徴の1つです。

夏の学校では、様々な分野の研究発表を聞くことができます。自分の今の研究とはまた違う分野にも目を向け、幅広い対象・天体・手法などを新鮮な気持ちで楽しんで欲しいと思います。逆に、発表者の皆さんには、天文学の多様なバックグラウンドを持つ人に向けて、わかりやすい発表をお願いします。夏の学校では、議論する時間を十分に用意しているので、基礎的なことから理解できるまで積極的に質問して議論を深めてほしいと思います。

大学院に入学したばかりの方から、博士課程を修了した方、すでに第一線で働く研究者まで、すべての「若手」にとって、夏の学校をより良いものにするために、事務局一同は準備を進めております。しかし、何より参加者である「若手」の皆さんの協力が不可欠です。より多くの若手の方に参加していただき、皆さまとともにより有意義な夏の学校を作り上げることを楽しみにしています。

第53回 天文・天体物理若手夏の学校校長 平島 敬也

講演に関する注意事項

集録・アブストラクト集

〈集録の提出に関して〉

口頭発表者およびポスター発表者は集録を提出していただきます。ファイル名を「(分科会コード)-(講演番号).pdf」に変更し、PDF形式で提出してください。

分科会コードは以下を参照してください。

- 太陽・恒星：sunstar
- コンパクト天体：compact
- 星間現象/星・惑星形成：isplanet
- 素粒子・重力・宇宙論：grcosmo
- 観測機器：instrument
- 銀河・銀河団：galaxy

講演番号は次の参加者一覧のページで氏名に付して記載していますので、各自ご確認ください。なお、講演番号は「(a,b,cのいずれか)+数字」となります。記入漏れのないよう、ご注意ください。

例:「若夏学 わかなつ まなぶ M1 重宇 a01」と記載されている場合

分科会コードは「grcosmo」、講演番号は「a01」なのでファイル名は「grcosmo_a01.pdf」

提出は Google フォーム上で行っていただきます。詳しくは「集録について」のページをご確認ください。

〈集録・アブストラクト集の公開〉

夏の学校の集録やアブストラクトは「資料公開」のページで公開されます。

口頭発表 (a,b 講演)

〈発表形式〉

口頭発表は対面で行います。口頭発表には a 講演 (講演時間 12 分、質疑応答 3 分) と b 講演 (講演時間 2 分、複数講演まとめて質疑応答) があります。どちらの講演もスライドショー形式で発表していただきます。

ポスター発表 (b,c 講演)

〈発表形式〉

ポスター発表は対面で行います。b,c 講演どちらの講演も A0 ポスターにて発表していただきます。

〈講演時刻・会場〉

ポスターセッションは 8/2 の 17:00~18:00、8/3 の 13:15~14:15 に各 1 時間設けられており、両日程とも参加、発表していただきます。

講演者名簿

分科会の略称は以下のようになっています。

- 太恒: 太陽・恒星
- コン: コンパクト天体
- 星間: 星間現象/星・惑星形成
- 重宇: 素粒子・重力・宇宙論
- 観測: 観測機器
- 銀河: 銀河・銀河団

北海道大学

小野 瑞季	おの みずき	M2	重宇 b02
清水 達生	しみず たつき	M2	銀河 a13
濱響子	はまきょうこ	M2	銀河 b11
水野 勝広	みずの かつひろ	M1	星間 b05

弘前大学

八木 大地	やぎ だいち	M1	重宇 b03
山本 峻	やまもと しゅん	M1	重宇 c02

東北大学

石田 怜士	いしだ れいし	M1	星間 b23
一ノ瀬 将也	いちのせ まさや	M1	観測 c01
伊藤 菜那	いとう まな	M1	星間 b24
押切 翔	おしきり かける	M2	コン a03
川村 陽	かわむら よう	M1	星間 a04
北村 文里	きたむら あやり	M1	コン c19
金 滉基	きん こうき	D1	コン c05
桑田 明日香	くわた あすか	D2	コン a27
齋藤 瑞葉	さいとう みずは	M2	コン c02
鈴木 善久	すずき よしひさ	D1	銀河 a20
高橋 宏典	たかはし こうすけ	M1	銀河 a10
敏蔭 星治	としかげ せいじ	M1	コン a21
仲間 可南子	なかま かなこ	M1	コン c16
西尾 恵里花	にしお へりか	M2	星間 b26
穂満 理生	ほまんりき	M2	観測 c04
松本 尚輝	まつもと なおき	M1	銀河 a07
村井 結太	むらい ゆうた	M2	コン a20

福島大学

長嶋 悠月	ながしま ゆづき	M1	銀河 b12
-------	----------	----	--------

新潟大学

五十嵐 諒	いがらし りょう	M2	銀河 c02
関 あずみ	せき あずみ	M1	コン a16
富井 耀	とみい よう	M1	星間 b01
中里 紘大	なかざと こうだい	M1	星間 b10
渡邊 ひかり	わたなべ ひかり	M1	星間 b03

筑波大学

石崎 悠治	いしがき ゆうじ	M1	観測 a05
市村 一晟	いちむら いっせい	M1	観測 a10
伊藤 圭汰	いとう けいた	M1	重宇 a20
上野 航介	うえの こうすけ	M1	コン a04
碓氷 光崇	うすい みつたか	M1	銀河 a15
大久保 宏真	おおくぼ ひろま	M2	銀河 c04
黒田 裕太郎	くろだ ゆうたろう	M1	コン c09
小関 知宏	こせき ともひろ	D1	観測 b03
近藤 謙成	こんどう けんせい	M1	観測 c02
松本 凜	まつもと りん	M1	星間 a15
山口 未沙	やまぐち みさ	M1	星間 b12
山菅 昇太郎	やますげ しょうたろう	M1	観測 a24
湯浅 拓宏	ゆあさ たくひろ	M1	星間 a09
李 豪純	り ほうじゅん	M2	観測 a04
若杉 航希	わかすぎ こうき	M1	銀河 a14

千葉大学

中馬 史博	ちゅうまん ふみひろ	M1	重宇 b08
-------	------------	----	--------

東京工業大学

池田 圭吾	いけだ けいご	D2	星間 b16
田中 颯	たなか はやと	M1	観測 b04
谷口 啓悟	たにぐち けいご	D1	星間 b09
鳥居 尚也	とりい なおや	M2	星間 a06

東京都立大学

石川 怜	いしかわれい	M1	観測 a16
田中 虎次郎	たなか こじろう	M1	観測 a15
森本 大輝	もりもと だいき	M1	星間 a18
山田 裕大	やまだ ゆうだい	M1	観測 a14

東京大学

Elika Prameswari Fariyanto		M2	銀河 b06
相澤 耕佑	あいざわ こうすけ	M1	観測 a09
秋澤 涼介	あきざわりょうすけ	M1	観測 a08
一ノ瀬 倫斗	いちのせ りんと	M1	コン c04
今福 隼斗	いまふく はやと	M1	重宇 a15
大熊 悠介	おおくま ゆうすけ	M1	観測 b06
小澤 良樹	おざわ よしき	M2	星間 b21
蔭谷 泰希	かげたに たいき	D1	星間 b17
柏崎 未有	かしわざき みう	M1	観測 a22
加藤 辰明	かとう たつあき	M1	星間 a21
河合 優悟	かわい ゆうご	M2	星間 b18
川口 健三郎	かわぐち けんざぶろう	M1	コン a25
川下 大響	かわしも ひろき	M2	コン c14
屈 楚舒	くつ そじょ	M2	コン c06
小道 雄斗	こみち ゆうと	M2	星間 a11
近藤 勇仁	こんどう ゆうと	M1	太恒 a08
笹岡 大雅	ささおか たいが	M1	観測 a13
篠田 兼伍	しのだ けんご	M2	コン c10
島末 匠	しますえ たくみ	M1	重宇 a23
妹尾 梨子	せのおりこ	M1	星間 a12
田中 匠	たなか たくみ	M1	銀河 a17
寺岡 耕平	てらおか こうへい	M2	太恒 b04
手良脇 大誠	てらわき たいせい	M1	重宇 a24
徳野 鷹人	とくの たかと	D1	太恒 c01
中野 新太郎	なかの しんたろう	M1	重宇 a19
成田 佳奈香	なりた かなこ	M2	星間 a10
野瀬 観見	のせ かんみ	M2	重宇 c10
林 優哉	はやし ゆうや	M1	星間 a16
福田 生鵬	ふくだいづる	M2	星間 a17
藤森 愛梨沙	ふじもり ありさ	M1	太恒 a11
星 宏樹	ほし ひろき	M1	銀河 a16
松橋 裕洋	まつはし ひろ洋	M1	コン a08
三浦 大貴	みうら だいき	M1	コン a07
村上 靖洋	むらかみ やすひろ	M2	重宇 c11
山田 祐佳	やまだ ゆうか	M1	銀河 b07
幸野 友哉	ゆきの ともや	M1	銀河 c06
吉田 南	よしだ みなみ	D1	太恒 b05
吉野 碧斗	よしの あおと	M1	星間 b22
和田 空大	わだ そらと	M1	星間 a19

総合研究大学院大学

石神 瞬	いしがみ しゅん	D1	太恒 b06
今井 聖也	いまい せいや	M1	銀河 b08
柿元 拓実	かきもと たくみ	M2	銀河 a09
佐藤 大仁	さとう まさと	D2	コン a22
佐藤 慶暉	さとう よしあき	M2	太恒 a09
下鶴 大輔	しもづる だいすけ	M2	重宇 c01
丹 海歩	たん みほ	M1	コン c15
内藤 由浩	ないとう よしひろ	M2	太恒 a05
播田 實りょう太	はたみりょうた	M1	コン c18

青山学院大学

平松 裕貴	ひらまつ ひろき	D1	コン a28
村越 麻友	むらこしまゆ	M2	コン a26

立教大学

酒井 優輔	さかい ゆうすけ	M2	星間 b13
藤井 麟太郎	ふじい りんたろう	M1	観測 b15
古山 泰成	ふるやま たいせい	M1	観測 b12
堀尾 侑平	ほりお ゆうへい	M1	コン a09
道脇 元紀	みちわき まさき	M1	重宇 a09

法政大学

佐藤 恭輔	さとう きょうすけ	M2	銀河 a22
-------	-----------	----	--------

中央大学

後藤 絵美	ごとう えみ	M1	コン c07
瀬口 剛弘	せぐち たかひろ	M1	観測 b14

日本大学

工藤 優乃	くどう ゆの	M1	コン c08
小塚 友裕	こづか ともひろ	M2	重宇 b05
菅原 啓太	すがわら けいた	M1	重宇 a06

早稲田大学

伊藤 侃	いとう あきら	M2	コン c03
川口 遼大	かわぐち りょうだい	M2	重宇 b12
櫻井 大夕	さくらい だいいゆう	M1	コン c20
佐野 大志	さの たいし	M1	重宇 b06

東京理科大学

Liao Jinkun		M2	コン c01
青木 大輝	あおき だいき	M2	観測 a21
伊藤 尚輝	いとう なおき	M1	観測 a25
工藤 菜奈子	くどう かなこ	M1	銀河 a03
穴戸 萌那	ししどもな	M1	銀河 b01
島谷 侑希	しまたに ゆうき	M1	銀河 a21
清水 康行	しみず やすゆき	M2	観測 b18
菅原 一希	すがわら かずき	M1	コン a12
須田 一功	すだ かずのり	M1	銀河 a01
二之湯 開登	にのゆ かいと	M1	コン a14

防衛大学校

照井 勇登	てるい ゆうと	M2	銀河 b03
-------	---------	----	--------

埼玉大学

桐山 拳太郎	きりやま けんたろう	M1	銀河 a02
佐々木 康祐	ささき こうすけ	M1	観測 a18
佐藤 愛	さとう まなみ	M1	星間 a31
藤田 将	ふじた まさし	M1	銀河 a04
水川 竜希	みずかわ りゅうき	M1	コン a11
本上 侑吾	もがみ ゆうご	M1	コン a24
山脇 鷹也	やまわき たかや	M1	太恒 a10

信州大学

前田 祐輔	まえだ ゆうすけ	M2	銀河 b05
劉 強	りゅう きょう	D1	銀河 c05

名古屋大学

Palomino Ylla Ariadna Uxue		M1	星間 c02
石川 慶太郎	いしかわ けいたろう	M2	重宇 b11
石川 竜巳	いしかわ たつみ	M1	星間 a23
今村 千博	いまむら ちひろ	D1	観測 a06
岩上 耕太郎	いわかみ こうたろう	M1	観測 a07
上道 恵也	うえみち けいや	M2	重宇 c04
大橋 陸人	おおはし りくと	M2	重宇 c06
岡内 紀翔	おかうち のりか	M1	銀河 a11
小野川 絢心	おのがわ けんしん	M1	星間 b14
加納 龍生	かのう りゅうせい	M1	銀河 b10
島田 正顕	しまだ まさあき	M1	重宇 a10
瀬野 泉美	せの いずみ	M2	星間 a24
高橋 航	たかはし わたる	M1	星間 b08
高山 楓菜	たかやま ふうな	M1	観測 a03
谷田 幸貴	たにだ こうき	M2	重宇 c07
玉城 磨生	たましろ まお	M2	星間 a02
出町 史夏	でまち ふみか	M2	星間 a01
中野 貴臣	なかの たかおみ	M2	重宇 c08
古澤 和也	ふるさわ かずや	M1	重宇 a17
牧田 悠輔	まきた ゆうすけ	M1	重宇 a07
松月 大和	まつづき やまと	M1	星間 a25
水口 由莉乃	みづぐち ゆりの	M2	重宇 c05
三輪 拓真	みわたくま	M1	重宇 a18
山下 由莉	やました ゆうり	M1	重宇 a26
山崎 允泰	よしざき みつやす	M1	重宇 a25

京都産業大学

長谷川 龍	はせがわりゅう	M1	星間 c01
久田 凜太郎	ひさだ りんたろう	M1	銀河 c01

京都大学

穴澤 萌衣	あなざわ もえ	M1	星間 a30
井上 真	いのうえ しん	M2	銀河 a18
井上 裕介	いのうえ ゆうすけ	M1	コン a19
及川 雄飛	おいかわ ゆうと	M2	銀河 b04
大津 天斗	おおつ たかと	D1	太恒 b03
大山 航	おおやまわたる	M1	星間 b07
岡田 裕太	おかだ ゆうた	M1	コン a10
河合 優樹	かわい ゆうき	M1	観測 a12
小嶋 拓斗	こじま たくと	M1	観測 a11
小林 元	こばやし はじめ	M2	重宇 c03
斉藤 裕次郎	さいとう ゆうじろう	M1	コン a17
鈴木 海渡	すずき かいと	M1	太恒 a04
塚本 博丈	つかもと ひろたけ	M1	観測 b16
鶴見 薫樹	つるみ まさき	M2	コン c17
富塚 祥伍	とみづか しょうご	M1	重宇 a02
中谷 友哉	なかたに ゆうや	M2	銀河 a08
夏目 純也	なつめ じゅんや	M2	太恒 a01
西野 翔	にし の しょう	M1	重宇 a14
前田 悠陽	まえだ はるや	M1	星間 b11
前田 涼太	まえだ りょうた	M1	観測 a23
湊 恵太	みなと けいた	M2	重宇 b10
宮内 侑	みやうち ゆう	M2	重宇 b01
村岡 克紀	むらおか かつき	M1	太恒 a02
村田 一晟	むらた いっせい	M1	コン a18
吉岡 龍	よしおかりょう	M1	観測 b17
吉久 健朗	よしひさ たけろう	M2	太恒 b07
呼子 優人	よびこ ゆうと	M1	銀河 a05

大阪大学

木原 健司	きはら けんじ	M1	重宇 a21
坂井 延行	さかい のぶゆき	M1	銀河 c03
西田 海斗	にしだ かいと	M2	コン c13
藤原 立貴	ふじわら たつき	M1	星間 a08
水谷 耕介	みづたに こうすけ	M1	コン c12
山 響	やま ひびき	D1	星間 b19

大阪公立大学

大西 翔太	おおにし しょうた	M1	重宇 a22
覺 依珠美	かく いずみ	M2	重宇 b09
亀山 晃	かめやま あきら	M2	観測 b01
國年 悠里	くにとし ゆり	M1	星間 b04
近藤 奨紀	こんどう しょうき	M1	観測 a01
末藤 健介	すえとう けんすけ	D1	重宇 c09
中川 凌	なかがわりょう	M1	観測 b02
西川 悠馬	にしかわ ゆうま	M1	観測 a02
東野 康祐	ひがし の こうすけ	M1	星間 a03
藤巴 一航	ふじとも いっこう	M1	観測 c03
藤森 匠	ふじもり たくみ	M2	重宇 b07
松尾 賢汰	まつお けんた	M2	重宇 b04
山崎 幹太	やまさき かんた	M1	重宇 a08

関西学院大学

小鹿 哲雅	おじか あきまさ	B4	観測 b05
佐藤 匡駿	さとう まさたか	M2	観測 a19
杉本 葵	すぎもと あおい	M2	観測 b08
畠中 大介	はたなか だいすけ	M2	観測 b09
藤本 健二郎	ふじもと けんじろう	M2	観測 b07
森口 諒介	もりぐち りょうすけ	M1	コン c11

近畿大学

青木 悠馬	あおき ゆうま	M2	観測 b11
伊藤 耶馬斗	いとう やまと	M1	観測 b10
小沼 将天	おぬま まさたか	M2	星間 a07
河邊 圭寿	かわべ よしひさ	M2	観測 a17
岸本 拓海	きしもと たくみ	M1	観測 b13
正嶋 大和	しょうじま やまと	M1	星間 a29
田中 亜花音	たなか あかね	M1	重宇 a05
牧野 耕輔	まきの こうすけ	M1	重宇 a04
森川 朋美	もりかわ ともみ	M2	星間 a22

甲南大学

東 竜一	あずまりゆういち	M1	観測 a20
倉田 昂季	くらた こうき	M2	星間 a13
辰己 賢太	たつみ けんた	M2	星間 a20
寺農 夏樹	てらの なつき	M1	コン a15

奈良女子大学

白木 天音	しらき あまね	M1	銀河 b02
古瀬 愛実	ふるせ まなみ	M2	星間 a28
松尾 優里佳	まつお ゆりか	M2	コン a13

神戸大学

岩倉 龍太郎	いわくら りゅうたろう	M1	星間 b02
神野 天里	じんの てんり	M2	星間 a05
向野 杏	むくの あん	M1	重宇 a13

兵庫県立大学

岡田 寛子	おかだ ひろこ	D1	太恒 b01
杉村 風暁	すぎむら ふうあ	M1	太恒 a06
古塚 来未	ふるつか くるみ	M2	太恒 a07

広島大学

浦田 岬	うらた みさき	M1	銀河 a06
佐伯 聖真	さえき せいま	M1	コン a05
佐崎 凌佑	さざき りょうすけ	M2	コン a02
堀 友哉	ほり ともや	M2	星間 b06

愛媛大学

小林 星羅	こばやし せいら	M1	銀河 a12
新居田 祐基	にいだ ゆうき	M1	コン a06
藤本 淳也	ふじもと じゅんや	M1	銀河 b09

福岡大学

高田 剣	たかた つるぎ	M2	コン a23
------	---------	----	--------

九州大学

大村 充輝	おおむら みつき	M1	星間 b25
柏木 海翔	かしわぎ かいと	M1	重宇 a01
谷 将樹	たに まさき	M1	重宇 a03
谷口 彰	たにぐち あきら	M1	重宇 a11
中村 優梨佳	なかむら ゆりか	M1	星間 b27
野崎信吾	のざき しんご	M2	星間 a14
村社 伊樹	むらこそ いつき	M1	星間 b15
山崎 優樹	やまさき ゆうき	M1	重宇 a12

熊本大学

阿部 裕人	あべ ゆうと	M1	コン a01
大城 斗輝	おおぎ とき	M1	重宇 a16
田村 一稀	たむら いっき	M1	星間 a27

鹿児島大学

甘田 溪	あまだ けい	D2	太恒 a03
柴田 洋佑	しばた ようすけ	M1	星間 a26
藤島 葵	ふじしま あおい	M1	星間 b20
松坂 怜	まつさか れん	M2	銀河 a19

時間割

時間割

Day	8/1			8/2			8/3			8/4		
Room	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
8:45				素粒子・重 力・宇宙論 a01-a03 b01-b06	コンパクト 天体 a01-a04 b01-b07	太陽・恒星 a01-a03 b01-b07	素粒子・重 力・宇宙論 a11-a14	星間現象/ 星惑星形成 a13-a15 b22-b27	太陽・恒星 a08-a11	観測機器 a14-a17	星間現象/ 星惑星形成 a24-a27	コンパクト 天体 a21-a24
9:00												
9:15												
9:30												
9:45				休憩			休憩			休憩		
10:00				招待講演 太陽・恒星 石垣美歩	星間現象/ 星惑星形成 a07-a09 b13-b15	観測機器 a07-a09 b13-b18	招待講演 素粒子・重 力・宇宙論 田中貴浩	銀河・銀河 団 a12-a14 b07-b12	コンパクト 天体 a13-a16	観測機器 a18-a21	星間現象/ 星惑星形成 a28-a31	コンパクト 天体 a25-a28
10:15												
10:30												
10:45				休憩			休憩			休憩		
11:00												
11:15				招待講演 コンパクト 天体 谷川衝	銀河・銀河 団 a09-a11 b01-b06	観測機器 a10-a13	招待講演 銀河・銀河 団 森脇可奈	星間現象/ 星惑星形成 a16-a19	素粒子・重 力・宇宙論 a15-a18	観測機器 a22-a25	素粒子・重 力・宇宙論 a23-a26	銀河・銀河 団 a19-a22
11:30												
11:45												
12:00				休憩			休憩			休憩		
12:15				開会式								
12:30				休憩			休憩			休憩		
12:45												
13:00	招待講演 銀河・銀河 団 柏野大地	星間現象/ 星惑星形成 a01-a03 b01-b06	観測機器 a01-a03 b01-b06	招待講演 観測機器 栗田光樹夫	星間現象/ 星惑星形成 a10-a12 b16-b21	太陽・恒星 a04-a07	ポスターセッション			受賞講演		
13:15												
13:30												
13:45												
14:00				休憩			休憩			休憩		
14:15												
14:30	招待講演 観測機器 村松はるか	星間現象/ 星惑星形成 a04-a06 b07-b12	銀河・銀河 団 a01-a04	招待講演 星間現象/ 星惑星形成 藤井通子	コンパクト 天体 a05-a08	素粒子・重 力・宇宙論 a04-a06 b07-b12	招待講演 コンパクト 天体 木邑真理子	星間現象/ 星惑星形成 a20-a23	素粒子・重 力・宇宙論 a19-a22	受賞講演		
14:45												
15:00												
15:15				休憩			休憩			閉会式		
15:30												
15:45	招待講演 星間現象/ 星惑星形成 奥住聡	観測機器 a04-a06 b07-b12	銀河・銀河 団 a05-a08	招待講演 太陽・恒星 金子岳史	コンパクト 天体 a09-a12	素粒子・重 力・宇宙論 a07-a10	招待講演 素粒子・重 力・宇宙論 藤原素子	コンパクト 天体 a17-a20	銀河・銀河 団 a15-a18	若手の会総会		
16:00												
16:15												
16:30				休憩			休憩			休憩		
16:45												
17:00												
17:15	招待講演 キャリアセッション 竹内駿			ポスターセッション			全体企画					
17:30												
17:45												

太陽・恒星

8月2日 08:45-09:45 C会場	
08:45	太恒 a01 夏目 純也 なつめ じゅんや (M2) 太陽フレアに伴う諸現象の、4つの彩層ラインでの Sun-as-a-star 解析
09:00	太恒 a02 村岡 克紀 むらおか かつき (M1) 反復新星 U Scorpii の 2022 年爆発: 食解析から探る光球面の後退と降着円盤の構造変化
09:15	太恒 a03 甘田 溪 あまだ けい (D2) 新 SiO メーザー検出が示唆する「宇宙の噴水」天体の進化急速進行
09:30	太恒 b01 岡田 寛子 おかだ ひろこ (D1) Tomo-e Gozen と Nayuta による明るい金属欠乏星探査
09:32	太恒 b03 大津 天斗 おおつ たかと (D1) 飛騨天文台 SMART/SDDI および SDO/EVE を用いた 2022 年 10 月 2 日 M8.7 フレアの多波長分光 Sun-as-a-star 解析
09:34	太恒 b04 寺岡 耕平 てらおか こうへい (M2) CME を伴うフレア、伴わないフレアとフレアリボンとの関係
09:36	太恒 b05 吉田 南 よしだ みなみ (D1) オープンフラックス問題に対する新たな原因の可能性の検討
09:38	太恒 b06 石神 瞬 いしがみ しゅん (D1) 分光データを利用した高温ループにおける加熱分布・加熱機構の研究
09:40	太恒 b07 吉久 健朗 よしひさ たけろう (M2) 衝撃波と乱流的効果によるコロナ加熱を考慮した太陽プロミネンス形成に関する 1.5 次元 MHD シミュレーション
8月2日 10:00-11:00 A会場	
10:00	招待講演 石垣 美歩 (国立天文台) 古い恒星系で探る天の川銀河の化学進化と元素の起源
8月2日 13:15-14:15 C会場	
13:15	太恒 a04 鈴木 海渡 すずき かいと (M1) アルベーン波による太陽コロナ加熱の数値計算
13:30	太恒 a05 内藤 由浩 ないとう よしひろ (M2) IRIS の分光観測によるコロナホール底部へ伝播する波動の研究
13:45	太恒 a06 杉村 風暁 すぎむら ふうあ (M1) プレアデス星団に属する恒星の中性子捕獲過程元素の存在度
14:00	太恒 a07 古塚 来未 ふるつか くるみ (M2) 高分散分光観測による太陽金属量近傍の恒星でのトリウムを含む r プロセス元素組成の調査
8月2日 15:45-16:45 A会場	
15:45	招待講演 金子 岳史 (新潟大学) 太陽フレア・黒点の数値モデリング研究

太陽・恒星

8月3日 08:45-09:45 C会場	
08:45	太恒 a08 近藤 勇仁 こんどう ゆうと (M1) 次期太陽観測衛星 SOLAR-C に搭載する超高精度太陽センサ UFSS の性能評価
09:00	太恒 a09 佐藤 慶暉 さとう よしあき (M2) 日米共同・太陽フレア X 線集光撮像分光観測ロケット実験 FOXSI-4 搭載プレ・コリメータの性能評価
09:15	太恒 a10 山脇 鷹也 やまわき たかや (M1) X 線天文衛星「すざく」を用いた地球超高層大気の長期変動の研究
09:30	太恒 a11 藤森 愛梨沙 ふじもり ありさ (M1) ひので衛星を用いた太陽の極域磁場観測から探る太陽の周期活動性
ポスターセッション	
8月2日 17:00-18:00	
8月3日 13:15-14:15	
太恒 c01 徳野 鷹人 とくの たかと (D1) K,M 型星の自転進化の経験則的表式に関する考察	

コンパクト天体

8月2日 08:45-09:45 B会場	
08:45	コン a01 阿部 裕人 あべ ゆうと (M1) ファラデートモグラフィを用いた AGN ジェットの偏波解析
09:00	コン a02 佐崎 凌佑 さざき りょうすけ (M2) WZ Sge 型矮新星 TCP J23580961+5502508 の降着円盤構造の発展
09:15	コン a03 押切 翔 おしきり かける (M2) Tomo-e Gozen 高頻度サーベイデータに基づく銀河系外 Fast Optical Transient の発生率への制限
09:30	コン a04 上野 航介 うえの こうすけ (M1) 機械学習を用いた放射流体力学計算コードの高速化について
8月2日 11:15-12:15 A会場	
11:15	招待講演 谷川 衝 (東京大学) コンパクト連星に関する数値研究
8月2日 14:00-15:00 B会場	
14:00	コン a05 佐伯 聖真 さえき せいま (M1) パルサー磁気圏のプラズマ粒子シミュレーション
14:15	コン a06 新居田 祐基 にいだ ゆうき (M1) X 線連星パルサー A 0535 + 262 の中性子星への質量降着率と自転周期の変化率の関係の調査
14:30	コン a07 三浦 大貴 みうら だいき (M1) ULX パルサーの自転位相分解スペクトル解析による超臨界降着流の構造の解明
14:45	コン a08 松橋 裕洋 まつはし ひろゆみ (M1) 強磁場中性子星の広帯域スペクトル解析と硬 X 線の起源
8月2日 15:45-16:45 B会場	
15:45	コン a09 堀尾 侑平 ぼりお ゆうへい (M1) NICER を用いた Cyg X-1 の吸収線解析
16:00	コン a10 岡田 裕太 おかだ ゆうた (M1) ブラックホール候補天体 Swift J1842.5 - 1124 の X 線データの系統的解析
16:15	コン a11 水川 竜希 みずかわ りゅうき (M1) RXTE 衛星によるブラックホール天体 XTE J1550-564 の準周期振動とエネルギー依存性の研究
16:30	コン a12 菅原 一希 すがわら かずき (M1) 広帯域 X 線観測で探るブラックホール連星 GRS 1915+105 の降着状態の変化
8月3日 10:00-11:00 C会場	
10:00	コン a13 松尾 優里佳 まつお ゆりか (M2) すざく衛星によるブラックホール X 線連星系 LMCX-3 のスペクトル解析
10:15	コン a14 二之湯 開登 にのゆ かいと (M1) IXPE 衛星による恒星質量ブラックホール Cyg X-1 の偏光 X 線の短時間変動の研究
10:30	コン a15 寺農 夏樹 てるの なつき (M1) ガンマ線連星 LS I+61° 303 の X 線時間変動解析
10:45	コン a16 関 あずみ せき あずみ (M1) クェーサー 2201+315 の形状探査

コンパクト天体

8月3日 14:30-15:30 A会場	
14:30	招待講演 木邑 真里子 (金沢大学) Multi-wavelength observations of X-ray binaries & cataclysmic variables
8月3日 15:45-16:45 B会場	
15:45	コン a17 齊藤 裕次郎 さいとう ゆうじろう (M1) 近傍銀河 M101 で発生した II 型超新星 SN2023ixf の X 線観測
16:00	コン a18 村田 一晟 むらた いっせい (M1) 恒星進化コード MESA を用いた超新星爆発に影響を与える CSM の起源解明
16:15	コン a19 井上 裕介 いのうえ ゆうすけ (M1) 光度曲線に基づく Ic 型超新星の CSM 構造の推定
16:30	コン a20 村井 結太 むらい ゆうた (M2) 低輝度超新星の初期観測で探る大質量星の爆発と星周物質の性質
8月4日 08:45-09:45 C会場	
08:45	コン a21 敏蔭 星治 としかげ せいじ (M1) HSC transient survey における Rapid Transient 探査
09:00	コン a22 佐藤 大仁 さとう まさと (D2) 電子捕獲型超新星と鉄コア崩壊型超新星の多色光度曲線・判別手法
09:15	コン a23 高田 剣 たかた つるぎ (M2) アクションを考慮した重力崩壊型超新星爆発の親星依存性
09:30	コン a24 本上 侑吾 もとがみ ゆうご (M1) HEX-P 衛星を用いた中性子星連星合体残骸の同定と r-process 核輝線検出の推定
8月4日 10:00-11:00 C会場	
10:00	コン a25 川口 健三郎 かわぐち けんざぶろう (M1) ガンマ線バーストの残光と超新星の間の相関
10:15	コン a26 村越 麻友 むらこしまゆ (M2) ガンマ線バーストの残光放射による相対論的ジェットの内部構造の探査
10:30	コン a27 桑田 明日香 くわた あすか (D2) ガンマ線バースト残光の流体スケール乱流磁場による多波長偏光
10:45	コン a28 平松 裕貴 ひらまつ ひろき (D1) MAXI が観測した GRB のスペクトル解析

コンパクト天体

ポスターセッション

8月2日 17:00–18:00

8月3日 13:15–14:15

コン c01 Liao Jinkun (M2)

ニュートリノ反応が原始中性子星外層の後期熱進化における影響の解析

コン c02 齋藤 瑞葉 さいとう みずは (M2)

ガンマ線バースト残光の多波長偏光

コン c03 伊藤 侃 いたう あきら (M2)

超新星爆発におけるニュートリノ核子散乱の影響

コン c04 一ノ瀬 愉斗 いちのせ ゆうと (M1)

磁場優勢な相対論的ジェットにおけるケルビン・ヘルムホルツ不安定性と粒子加速

コン c05 金 滉基 きん こうき (D1)

ブラックホール磁気圏強電場領域由来ガンマ線放射の理論的研究

コン c06 屈 楚舒 くつ そじょ (M2)

相対論効果がマグネターパルス波形における影響

コン c07 後藤 絵美 ごとう えみ (M1)

X線天体 MAXI J0709-159 の可視対応天体 LY CMa の分光観測

コン c08 工藤 優乃 くどう ゆの (M1)

全天X線監視装置 MAXI のイメージフィット解析システムの改良と同システムを用いた全天X線データの再解析

コン c09 黒田 裕太郎 くろだ ゆうたろう (M1)

ラインフォース駆動型円盤風を伴うブラックホール降着円盤の研究に向けて

コン c10 篠田 兼伍 しのだ けんご (M2)

親星水素外層と超新星フォールバックの相関性

コン c11 森口 諒介 もりぐち りょうすけ (M1)

宇宙マイクロ波背景放射観測衛星 Planck の公開データを用いた突発電波天体の探索

コン c12 水谷 耕介 みずたに こうすけ (M1)

連星系における共通外層の時間発展と双極惑星状星雲の形成

コン c13 西田 海斗 にしだ かいと (M2)

3次元流体シミュレーションによる超巨大質量ブラックホール周囲の降着流に乱流が与える影響の調査

コン c14 川下 大響 かわしも ひろき (M2)

対不安定型超新星の質量上限と $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$ 応答性

コン c15 丹 海歩 たん みほ (M1)

X線食連星 SS433 の質量推定モデル

コン c16 仲間 可南子 なかま かなこ (M1)

ニュートリノ冷却優勢降着円盤の性質

コン c17 鶴見 薫樹 つるみ まさき (M2)

高解像度数値流体計算で迫る Ia 型超新星爆発機構の He 質量依存性

コン c18 播田 実 りょうた はたみ りょうた (M1)

超新星爆発における Sc, Ti, V の合成

コン c19 北村 文里 きたむら あやり (M1)

キロバ光度曲線の多次元シミュレーション

コン c20 櫻井 大夕 さくらい だいゆう (M1)

コンパクト天体が関わる共通外層進化のレビューと今後の展望

星間現象/星・惑星形成

星間現象/星・惑星形成

講演プログラム

8月1日 13:00-14:00 B会場	
13:00	星間 a01 出町 史夏 であち ふみか (M2) 近傍渦巻き銀河 M74 における巨大分子雲の進化
13:15	星間 a02 玉城 磨生 たましろ まお (M2) 大マゼラン雲における O 型星の同定と大質量星形成の研究
13:30	星間 a03 東野 康祐 ひがしの こうすけ (M1) ALMA ACA 分子雲サーベイで探る大マゼラン雲の大質量星形成シナリオ (2): N44 分子雲複合体の解析
13:45	星間 b01 富井 耀 とみい よう (M1) OB アソシエーションにおける連鎖的なサブグループ形成
13:47	星間 b02 岩倉 龍太郎 いわくら りゅうたろう (M1) N 体シミュレーションにおける連星計算の困難
13:49	星間 b03 渡邊 ひかり わたなべ ひかり (M1) ALMA を用いたマゼラン雲におけるホットコア化学組成の多様性の調査
13:51	星間 b04 國年 悠里 くにとし ゆり (M1) 低金属量銀河小マゼラン雲における大質量原始星の観測: 原始星に付随するフィラメント状分子雲の性質
13:53	星間 b05 水野 勝広 みずの かつひろ (M1) 分子雲衝突による大質量星形成の数値シミュレーション
13:55	星間 b06 堀 友哉 ほり ともや (M2) かなた望遠鏡可視偏光サーベイ: 高銀緯分子雲 MBM 37 領域の磁場構造
8月1日 14:15-15:15 B会場	
14:15	星間 a04 川村 陽 かむむら よう (M1) 水の再生反応の考慮による M 型星周りの陸生惑星における暴走温室状態中の水損失量への新たな制約
14:30	星間 a05 神野 天里 じんの てんり (M2) 動径方向に構造を持つ原始惑星系円盤におけるペブル集積と衝突破壊を考慮した惑星形成 N 体シミュレーション
14:45	星間 a06 鳥居 尚也 とりい なおや (M2) 土星リング内小衛星が作るギャップ構造のグローバル N 体シミュレーション
15:00	星間 b07 大山 航 おおやまわたる (M1) 地球の水における非理想 MHD 効果の重要性について
15:02	星間 b08 高橋 航 たかはし わたる (M1) 原始地球のマグマオーシャンの理論的研究
15:04	星間 b09 谷口 啓悟 たにぐち けいご (D1) 潮汐固定された地球型系外惑星の気候およびハビタブルゾーン外側境界に関する理論的研究
15:06	星間 b10 中里 紘大 なかざと こうだい (M1) 弱い磁化ディスクにおける磁気回転不安定性
15:08	星間 b11 前田 悠陽 まえだ はるや (M1) 水素大気-マグマオーシャン相互作用に基づく岩石惑星の形成シナリオ
15:10	星間 b12 山口 未沙 やまぐち みさ (M1) Galactic Habitable Zone に関する 2 本の初期論文の紹介と考察

8月1日 15:30-16:30 A会場	
15:30	招待講演 奥住 聡 (東京工業大学) 原始惑星系円盤の進化の最新描像とそこから見える惑星形成
8月2日 10:00-11:00 B会場	
10:00	星間 a07 小沼 将天 おぬま まさたか (M2) X 線天文衛星すざくによる超新星残骸 3C 400.2 のプラズマ状態と近傍 X 線未同定天体の調査
10:15	星間 a08 藤原 立貴 ふじわら たつき (M1) 太陽系内天体に含有される放射性同位体を用いたガンマ線強度予想と銀河宇宙線の推定
10:30	星間 a09 湯浅 拓宏 ゆあさ たくひろ (M1) Comparison study: the newly developed GDISPH and existing SPH methods
10:45	星間 b13 酒井 優輔 さかい ゆうすけ (M2) 位置依存型 Richardson-Lucy デコンボリューションを用いた Chandra 衛星の超新星残骸カシオペア座 A の X 線時間変動解析
10:47	星間 b14 小野川 絢心 おのがわ けんしん (M1) JWST が検出した系外銀河の泡構造の起源の研究
10:49	星間 b15 村社 伊樹 むらこそいつき (M1) 異なる金属量環境における星形成雲の熱・化学進化
8月2日 13:15-14:15 B会場	
13:15	星間 a10 成田 佳奈香 なりた かなこ (M2) QSO を背景とした銀河系内吸収線で探る、分子雲の化学的・物理的条件と詳細構造
13:30	星間 a11 小道 雄斗 こみち ゆうと (M2) 星間衝撃波により形成される圧縮層の化学進化
13:45	星間 a12 妹尾 梨子 せのおりこ (M1) 高温真空昇温脱離法 (TPD) を用いた模擬星間有機物ダストの化学構造の分析
14:00	星間 b16 池田 圭吾 いけだ けいご (D2) 系外惑星探査における恒星の活動性と視線速度測定 精度の関係
14:02	星間 b17 蔭谷 泰希 かげたに たいき (D1) 高金属量 mid-M 型星をトランジットする短周期巨大惑星 TOI-519b の質量決定
14:04	星間 b18 河合 優悟 かわい ゆうご (M2) レプリカ交換法を用いた系外惑星観測の自動スケジューリングアルゴリズムの開発
14:06	星間 b19 山 響 やま ひびき (D1) PRime-focus Infrared Microlensing Experiment
14:08	星間 b20 藤島 葵 ふじしま あおい (M1) 近赤外線観測装置 kSIRIUS を用いた系外惑星の観測評価
14:10	星間 b21 小澤 良樹 おざわ よしき (M2) HD 163296 に付随する原始惑星系円盤での [CI] 3P1-3P0 輝線の検出について
8月2日 14:30-15:30 A会場	
14:30	招待講演 藤井 通子 (東京大学) 星一つ一つまで分解した銀河や星団の形成シミュレーションと今後の展望

星間現象/星・惑星形成

8月3日 08:45-09:45 B会場

08:45 星間 a13 倉田 昂季 くらた こうき (M2)
恒星風を考慮した星間物質 (ISM) の降着現象

09:00 星間 a14 野崎信吾 のざき しんご (M2)
乱流中での分子雲コアの形成・進化過程

09:15 星間 a15 松本 凜 まつもと りん (M1)
星形成過程における外部放射の影響

09:30 星間 b22 吉野 碧斗 よしの あおと (M1)
高密度コアの衝突により誘発されるストリーマ構造の形成

09:32 星間 b23 石田 怜士 いしだ れいし (M1)
急速降着期における原始星系円盤の分裂条件の3次元数値パラメータ研究

09:34 星間 b24 伊藤 菜那 いたう まな (M1)
星形成時のアウトフローが初期質量関数に与える影響

09:36 星間 b25 大村 充輝 おおむら みつき (M1)
原始星アウトフローの解析的研究と近年の高解像度観測の比較

09:38 星間 b26 西尾 恵里花 にしお えりか (M2)
原始惑星系円盤の形成・進化に対する宇宙線電離の影響

09:40 星間 b27 中村 優梨佳 なかむら ゆりか (M1)
ALMA 望遠鏡による OMC-3 MMS 5 から駆動するアウトフローとジェットを観測と駆動機構の解明

8月3日 11:15-12:15 B会場

11:15 星間 a16 林 優哉 はやし ゆうや (M1)
系外惑星 2 次食観測による熱放射の波長依存性と惑星昼面温度の推定

11:30 星間 a17 福田 生鵬 ふくだ いづる (M2)
M 型矮星周りを短周期で公転する高離心率サブネプチューン TOI-782b の質量推定

11:45 星間 a18 森本 大輝 もりもと だいき (M1)
X 線天文衛星「すざく」を用いた Tuttle 彗星のコマの化学組成

12:00 星間 a19 和田 空大 わだ そらと (M1)
Tomo-e Gozen NEO 探査の4年と今後の展望

8月3日 14:00-15:00 B会場

14:00 星間 a20 辰己 賢太 たつみ けんた (M2)
分子雲と相互作用する超新星残骸の流体シミュレーション: 体積占有率と衝撃波速度の関係

14:15 星間 a21 加藤 辰明 かとう たつあき (M1)
NuSTAR を用いた RCW86 北東部の広帯域観測

14:30 星間 a22 森川 朋美 もりかわ ともみ (M2)
超新星残骸 G304.6+0.1 と G346.6-0.2 からの中性鉄輝線放射の起源

14:45 星間 a23 石川 竜巳 いしかわ たつみ (M1)
マイクロクエーサー SS433 によるジェットと星間ダストの相互作用

星間現象/星・惑星形成

8月4日 08:45-09:45 B会場

08:45 星間 a24 瀬野 泉美 せの いずみ (M2)
銀河系円盤部における星形成史の包括的解明: ハローから円盤へのガス供給機構の理論的研究

09:00 星間 a25 松月 大和 まつづき やまと (M1)
HI 雲の相分離による分子雲進化の研究

09:15 星間 a26 柴田 洋佑 しばた ようすけ (M1)
高密度ガストレーサーを用いた分子雲高密度領域の N-PDF (柱密度頻度分布関数) の特徴

09:30 星間 a27 田村 一稀 たむら いっき (M1)
ファラデートモグラフィを用いた複合超新星残骸 MSH15-56 の偏波解析

8月4日 10:00-11:00 B会場

10:00 星間 a28 古瀬 愛実 ふるせ まなみ (M2)
再結合優勢プラズマを持つ超新星残骸 G346.6-0.2 のスペクトル解析と形成過程について

10:15 星間 a29 正嶋 大和 しょうじま やまと (M1)
X 線天文衛星すざくによる超新星残骸 G82.2+5.3 の観測

10:30 星間 a30 穴澤 萌衣 あなざわ もえ (M1)
伴星解明に向けた Ia 型超新星残骸 Kepler の X 線分光解析

10:45 星間 a31 佐藤 愛 さとう まなみ (M1)
X 線天文衛星「すざく」を用いた超新星残骸白鳥座ループ「西の破れ」領域と「南の破れ」領域の観測

ポスターセッション

8月2日 17:00-18:00

8月3日 13:15-14:15

星間 c01 長谷川 龍 はせがわりゅう (M1)
ハビタブル惑星の存在確率について

星間 c02 Palomino Ylla Ariadna Uxue (M1)
Particle motion on a non vacuum solution: study on accreting matter onto a spherically symmetric black hole

素粒子・重力・宇宙論

素粒子・重力・宇宙論

講演プログラム

8月2日 08:45-09:45 A会場

- 08:45 重宇 a01 柏木 海翔 かしわぎ かいと (M1)
ポアンカレ対称性を持つ有質量場の量子マスター方程式
- 09:00 重宇 a02 富塚 祥伍 とみづか しょうご (M1)
Large misalignment mechanism による **axion** のコンパクト構造の形成
- 09:15 重宇 a03 谷 将樹 たに まさき (M1)
連続変数に対する擬確率関数の定式化と応用
- 09:30 重宇 b01 宮内 侑 みやうち ゆう (M2)
コンパクトなボゾンスターをどうやって作るか
- 09:32 重宇 b02 小野 瑞季 おの みずき (M2)
warm dark matter の **mass function**
- 09:34 重宇 b03 八木 大地 やぎ だいち (M1)
原始ブラックホールからの **Hawking** 放射のモンテカルロシミュレーション
- 09:36 重宇 b04 松尾 賢汰 まつお けんた (M2)
ブラックホールの帯電と **BZ** 過程
- 09:38 重宇 b05 小塚 友裕 こづか ともひろ (M2)
Quasinormal mode spectrum of the AdS black hole with the Robin boundary condition
- 09:40 重宇 b06 佐野 大志 さの たいし (M1)
ループ量子重力理論へのシンプルな道

8月2日 14:30-15:30 C会場

- 14:30 重宇 a04 牧野 耕輔 まきの こうすけ (M1)
エネルギー条件から見る正則ブラックホールの妥当性
- 14:45 重宇 a05 田中 亜花音 たなか あかね (M1)
正則ブラックホールは本当に正則か？
- 15:00 重宇 a06 菅原 啓太 すがわら けいた (M1)
Gravitational duals to the grand canonical ensemble abhor Cauchy horizons
- 15:15 重宇 b07 藤森 匠 ふじもり たくみ (M2)
重力波観測器を用いた暗黒物質検出のためのデータ解析
- 15:17 重宇 b08 中馬 史博 ちゅうまん ふみひろ (M1)
重力波観測における赤方偏移の取り扱いと観測量からの宇宙論パラメータ決定の可能性
- 15:19 重宇 b09 覺 依珠美 かく いずみ (M2)
背景重力波の円偏極モード検出を目指した重力波ラジオメトリ解析の開発
- 15:21 重宇 b10 湊 恵太 みなと けいた (M2)
BipoSH を用いた宇宙の大規模構造における等方性の破れの検証
- 15:23 重宇 b11 石川 慶太郎 いしかわ けいたろう (M2)
assembly bias の物理量パラメータ化に向けた研究
- 15:25 重宇 b12 川口 遼大 かわぐち りょうだい (M2)
段差モデルインフレーションによる曲率ゆらぎの非対称的確率分布の生成

8月2日 15:45-16:45 C会場

- 15:45 重宇 a07 牧田 悠輔 まきた ゆうすけ (M1)
4 次の共形 **Weyl** 重力とワームホール
- 16:00 重宇 a08 山崎 幹太 やまさき かんた (M1)
カー時空上におけるプラズマ中の光の伝播：ハミルトン・ヤコビ方程式の変数分離とブラックホールシャドウ
- 16:15 重宇 a09 道脇 元紀 みちわき まさき (M1)
Dynamical Chern-Simons 重力における曲率ゆらぎの4点関数とパリティの破れ
- 16:30 重宇 a10 島田 正顕 しまだ まさあき (M1)
type II 原始ブラックホール

8月3日 08:45-09:45 A会場

- 08:45 重宇 a11 谷口 彰 たにぐち あきら (M1)
アクシオンドメインウォールを通過する重力波の円偏光
- 09:00 重宇 a12 山崎 優樹 やまさき ゆうき (M1)
原子重力波が干渉計に与えるノイズとその検出可能性の推定
- 09:15 重宇 a13 向野 杏 むくの あん (M1)
原始宇宙磁場によって生成される原始重力波のスペクトル
- 09:30 重宇 a14 西野 翔 にしの しょう (M1)
Horndeski 理論におけるブラックホール準固有振動と観測可能性

8月3日 10:00-11:00 A会場

- 10:00 招待講演 田中 貴浩 (京都大学)
重力波から広がる新物理

8月3日 11:15-12:15 C会場

- 11:15 重宇 a15 今福 隼斗 いまふく はやと (M1)
重力波観測で探る一般相対論を超えた偏光の自由度
- 11:30 重宇 a16 大城 斗輝 おおぎ とき (M1)
パルサー・タイミング・アレイによる背景重力波検出
- 11:45 重宇 a17 古澤 和也 ふるさわ かずや (M1)
重力波を用いた高赤方偏移 $z = 6$ での $M_{\text{BH}}-M_{\text{halo}}$ 関係の制限
- 12:00 重宇 a18 三輪 拓真 みわた たくま (M1)
Lite BIRD、**CMB-S4** の観測によるパラメータへの制限可能性

8月3日 14:30-15:30 C会場

- 14:30 重宇 a19 中野 新太郎 なかの しんたろう (M1)
銀河赤方偏移サーベイ **BOSS** のバイスペクトルを用いた複数場インフレーションモデルの制限
- 14:45 重宇 a20 伊藤 圭汰 いとう けいた (M1)
Multidimensional Vlasov-Poisson Simulations with High-order Monotonicity- and Positivity-preserving Schemes の紹介
- 15:00 重宇 a21 木原 健司 きはら けんじ (M1)
velocity-dependent Self-Interacting Dark Matter による宇宙論諸問題の解決
- 15:15 重宇 a22 大西 翔太 おおにし しょうた (M1)
コンパクト連星からの重力波による宇宙論パラメータの推定

素粒子・重力・宇宙論

8月3日 15:45-16:45 A会場

15:45 | 招待講演 藤原 素子 (ミュンヘン工科大学)
Particle Dark Matter
~Current status of theory and search~

8月4日 11:15-12:15 B会場

11:15 | 重宇 a23 島末 匠 しますえ たくみ (M1)
すばる望遠鏡 HSC データを用いた弱重力レンズ
質量マップで確認されたトラフ領域の視線構造

11:30 | 重宇 a24 手良脇 大誠 てらわき たいせい (M1)
すばる HSC3 年間データの弱重力レンズ効果の精
密測定による平坦な Λ -CDM モデルの検証

11:45 | 重宇 a25 吉崎 允泰 よしざき みつやす (M1)
SQLS からのエリスワームホールと負質量コンパ
クト天体の存在量に対する観測的な上限

12:00 | 重宇 a26 山下 由莉 やました ゆうり (M1)
初期宇宙における原始磁場の減衰機構

ポスターセッション

8月2日 17:00-18:00

8月3日 13:15-14:15

重宇 c01 下鶴 大輔 しもづる だいすけ (M2)

The core-halo structure of fuzzy dark matter

重宇 c02 山本 峻 やまもと しゅん (M1)

球面重力波に対するパルサータイミング公式の導出に関
するレビュー

重宇 c03 小林 元 こばやし はじめ (M2)

ダークエネルギーを説明する低エネルギー有効理論 の強
重力領域における検証可能性

重宇 c04 上道 恵也 うえみち けいや (M2)

5次元回転ワームホールの解析

重宇 c05 水口 由莉乃 みずぐち ゆりの (M2)

確率格子シミュレーション

重宇 c06 大橋 陸人 おおはし りくと (M2)

ブラックホール準固有振動における質量降着の影響

重宇 c07 谷田 幸貴 たにだ こうき (M2)

HSC 3年目と BOSS のデータを用いた一般相対性理
論の検証

重宇 c08 中野 貴臣 なかの たかおみ (M2)

Creation of Fluctuations during Inflation and δN Formula

重宇 c09 末藤 健介 すえとう けんすけ (D1)

正則ブラックホールと情報損失問題

重宇 c10 野瀬 観見 のせ かんみ (M2)

次世代の銀河サーベイに向けた新しい銀河クラスター
解析手法の確立

重宇 c11 村上 靖洋 むらかみ やすひろ (M2)

重力波による原始ブラックホールの探索

観測機器

観測機器

講演プログラム

8月1日 13:00-14:00 C会場	
13:00	観測 a01 近藤 奨紀 こんどう しょうき (M1) 86GHz 常常温受信機を搭載した VERA 水沢局での試験観測と性能評価
13:15	観測 a02 西川 悠馬 にしかわ ゆうま (M1) 1.85 m 電波望遠鏡での超広帯域同時観測実現に向けた光学系の開発
13:30	観測 a03 高山 楓菜 たかやま ふうな (M1) ROS を用いた汎用望遠鏡制御システム NECST v4 の開発; 1.85m 望遠鏡での駆動試験と試験観測の結果
13:45	観測 b01 亀山 晃 かめやま あきら (M2) ブラックホール解明に向けた 86GHz 帯低雑音受信機の開発
13:47	観測 b02 中川 凌 なかがわりょう (M1) 野辺山 45m 望遠鏡 7 ビーム受信機 (7BEE) 用 logger システムの開発
13:49	観測 b03 小関 知宏 こせき ともひろ (D1) 強度干渉計実験と画像合成の検討
13:51	観測 b04 田中 颯 たなか はやと (M1) 超小型衛星 VERTECS ミッションと姿勢制御ユニットのシミュレーション
13:53	観測 b05 小鹿 哲雅 おじか あきまさ (B4) 補償光学で用いる 4 ビームレーザーガイド星の伝搬モデルの開発
13:55	観測 b06 大熊 悠介 おおくま ゆうすけ (M1) ねじり振り子を用いた精密力測定における熱雑音除去法の提案
8月1日 14:15-15:15 A会場	
14:15	招待講演 村松 はるか (NASA) (TBD)
8月1日 15:30-16:30 A会場	
15:30	観測 a04 李 豪純 りほすん (M2) 野辺山 45 m 電波望遠鏡 100-GHz 帯 MKID カメラ搭載試験におけるビーム特性の評価
15:45	観測 a05 石崎 悠治 いしざき ゆうじ (M1) 野辺山 45 m 鏡搭載 100-GHz 帯 MKID カメラによる大質量星形成領域 W49A の観測データの解析
16:00	観測 a06 今村 千博 いまむら ちひろ (D1) 大型サブミリ波望遠鏡のための発見的手法による軽量・高剛性な主鏡支持構造の設計および評価
16:15	観測 b07 藤本 健二郎 ふじもと けんじろう (M2) pnCCD 素子の軟 X 線評価システムの構築
16:17	観測 b08 杉本 葵 すきもと あおい (M2) Coloer-Xray-Camera を用いた pnCCD 素子の基礎性能評価
16:19	観測 b09 昌中 大介 はたなか だいすけ (M2) pnCCD 素子における軟 X 線性能評価
16:21	観測 b10 伊藤 耶馬斗 いたう やまと (M1) X 線分光撮像衛星 XRISM 搭載 CCD 検出器における撮像モード間の X 線検出率の比較
16:23	観測 b11 青木 悠馬 あおき ゆうま (M2) X 線分光撮像衛星 XRISM 搭載 CCD 検出器における Goffset の原因究明
16:25	観測 b12 古山 泰成 ふるやま たいせい (M1) 超伝導遷移端型 X 線マイクロカロリメータの多画素化に向けた Hydra type の解析

8月2日 10:00-11:00 C会場	
10:00	観測 a07 岩上 耕太朗 いわかみ こうたろう (M1) ミリ波補償光学の開発: 波面計測データを用いた野辺山 45 m 望遠鏡主鏡面の重力変形のモデリング
10:15	観測 a08 秋澤 涼介 あきざわりょうすけ (M1) CMB 精密観測衛星 LiteBIRD に向けた偏光変調器のための低温連続回転機構の開発
10:30	観測 a09 相澤 耕佑 あいざわ こうすけ (M1) CMB 精密偏光観測 LiteBIRD に向けた偏光変調器のための広帯域反射防止モスアイ構造の開発
10:45	観測 b13 岸本 拓海 きしもと たくみ (M1) ISS に搭載予定の X 線検出器による超高層大気の観測計画と荷電粒子バックグラウンドの推定
10:47	観測 b14 瀬口 剛弘 せぐち たかひろ (M1) 湾曲 Si 結晶を用いた Bragg 反射型偏光計の作成及び性能評価
10:49	観測 b15 藤井 麟太郎 ふじい りんたろう (M1) 銀河団中心銀河 H1821+643 の Chandra X 線衛星の詳細解析
10:51	観測 b16 塚本 博丈 つかもと ひろたけ (M1) 高感度 MeV ガンマ線天体観測のための ETCC 開発
10:53	観測 b17 吉岡 龍 よしおかりょう (M1) ガンマ線天文気球観測実験 SMILE-3
10:55	観測 b18 清水 康行 しみず やすゆき (M2) X 線観測衛星用井戸型シンチレータ技術を用いた医療用高感度ガンマ線プローブの開発
8月2日 11:15-12:15 C会場	
11:15	観測 a10 市村 一晟 いちむら いっせい (M1) 数値シミュレーションによる近赤外線円偏光波の輸送過程の研究
11:30	観測 a11 小嶋 拓斗 こじま たくと (M1) 低コストで光学的欠点のない赤外全天雲モニタの開発
11:45	観測 a12 河合 優樹 かわい ゆうき (M1) 超広視野 4 枚鏡望遠鏡の光学設計
12:00	観測 a13 笹岡 大雅 ささおか たいが (M1) 突発天体サーベイの差分画像解析における候補天体絞り込み手法の開発
8月2日 13:15-14:15 A会場	
13:15	招待講演 栗田 光樹夫 (京都大学) これまで心がけてきたこと

観測機器

8月4日 08:45-09:45 A会場

- 08:45 観測 a14 山田 裕大 やまだ ゆうだい (M1)
GEO-X 衛星用 MEMS X 線望遠鏡のアニール時間の最適化の研究
- 09:00 観測 a15 田中 虎次郎 たなか こじろう (M1)
像再構成光学系のための Kirkpatrick-Baez ミラーの開発
- 09:15 観測 a16 石川 怜 いしかわ れい (M1)
MEMS 技術を用いた広視野 X 線望遠鏡 **Lobster Eye** 光学系の開発
- 09:30 観測 a17 河邊 圭寿 かわべ よしひさ (M2)
ISS に搭載する超高層大気観測用 X 線カメラの概要と開発状況

8月4日 10:00-11:00 A会場

- 10:00 観測 a18 佐々木 康祐 ささき こうすけ (M1)
TES 性能評価のための極低温環境で用いる磁気シールドの開発
- 10:15 観測 a19 佐藤 匡駿 さとう まさたか (M2)
HiZ-GUNDAM 搭載候補 pnCCD 素子のノイズ評価
- 10:30 観測 a20 東 竜一 あずまりゅういち (M1)
機械学習を用いた半導体ピクセル検出器における X 線イベント判定法の開発
- 10:45 観測 a21 青木 大輝 あおき だいき (M2)
X 線分光撮像衛星 XRISM 搭載 X 線 CCD の検出効率の測定

8月4日 11:15-12:15 A会場

- 11:15 観測 a22 柏崎 未有 かしわざき みう (M1)
機械学習を用いた XRISM 衛星搭載極低温検出器の異常検知アルゴリズムの開発
- 11:30 観測 a23 前田 涼太 まえだ りょうた (M1)
月周辺での放射線測定 **MoMoTarO** プロジェクト
- 11:45 観測 a24 山菅 昇太郎 やますげ しょうたろう (M1)
Boltzmann シミュレーションにおける衝突項計算の GPU を用いた高速化
- 12:00 観測 a25 伊藤 尚輝 いたう なおき (M1)
TimePix3 搭載の半導体検出器を用いたミュオンの飛跡の三次元再構成と α 線に対する基礎性能評価

ポスターセッション

8月2日 17:00-18:00

8月3日 13:15-14:15

- 観測 c01 一ノ瀬 将也 いちのせ まさや (M1)
すばる望遠鏡で高解像度観測を実現するレーザートモグラフィ補償光学
- 観測 c02 近藤 謙成 こんどう けんせい (M1)
機械学習による生体光イメージングの逆問題解析
- 観測 c03 藤巴 一航 ふじとも いっこう (M1)
野辺山 45m 望遠鏡に搭載した **7beam** 受信機での観測効率向上を目指した電波分光計開発
- 観測 c04 穂満 理生 ほまんりき (M2)
時系列解析を用いた補償光学系における遅延誤差軽減に関する性能評価

銀河・銀河団

銀河・銀河団

8月1日 13:00-14:00 A会場	8月2日 11:15-12:15 B会場
13:00 招待講演 柏野 大地 (国立天文台) 銀河の星形成・化学進化史と宇宙再電離	11:15 銀河 a09 柿元 拓実 かきもと たくみ (M2) 初期宇宙に存在する大質量 Quiescent 銀河の形成過程
8月1日 14:15-15:15 C会場	11:30 銀河 a10 高橋 宏典 たかはし こうすけ (M1) Ruby-Rush: Accelerated evolution of massive quiescent galaxies in high-z protoclusters
14:15 銀河 a01 須田 一功 すだ かずのり (M1) Planck 衛星と Suzaku 衛星による「かみのけ座銀河団」の圧力構造の探査と大規模構造との相関	11:45 銀河 a11 岡内 紀翔 おかうち のりか (M1) 原始銀河団 SSA22 に位置するサブミリ波銀河のガスの物理状態の推定
14:30 銀河 a02 桐山 拳太郎 きりやま けんたろう (M1) 「すざく」衛星を用いた Abell 496 の力学的構造の探査	12:00 銀河 b01 穴戸 萌那 ししどもな (M1) 銀河団中の電離非平衡プラズマの探査
14:45 銀河 a03 工藤 葉奈子 くどう かなこ (M1) 銀河団外縁部のエントロピー測定における前景放射の影響	12:02 銀河 b02 白木 天音 しらき あまね (M1) 衝突銀河団 Abell 2163 の XRISM 衛星観測シミュレーション
15:00 銀河 a04 藤田 将 ふじた まさし (M1) 精密分光観測で探る NGC507 銀河群中心部のガスの速度構造	12:04 銀河 b03 照井 勇登 てるい ゆうと (M2) 各赤方偏移及び銀河星質量における銀河衝撃波時間発展
8月1日 15:30-16:30 C会場	12:06 銀河 b04 及川 雄飛 おいかわ ゆうと (M2) Changing State Quasar モニター観測と広輝線領域の推定
15:30 銀河 a05 呼子 優人 よびこ ゆうと (M1) milliquas を用いた quasar の増減光天体数の比較	12:08 銀河 b05 前田 祐輔 まえだ ゆうすけ (M2) BAL ケーサー周辺でみられる近接効果の異方性について
15:45 銀河 a06 浦田 岬 うらた みさき (M1) NGC5128 におけるプラズマガス温度とジェットとの相関	12:10 銀河 b06 Elika Prameswari Fariyanto (M2) Probing the Jet Collimation Profile of M84
16:00 銀河 a07 松本 尚輝 まつもと なおき (M1) MIR Search of Heavily Obscured $z > 3$ AGN Missed in X-ray Surveys	8月3日 10:00-11:00 B会場
16:15 銀河 a08 中谷 友哉 なかたに ゆうや (M2) 広帯域 X 線観測で探る電波銀河の中心核構造	10:00 銀河 a12 小林 星羅 こばやし せいら (M1) gzK 選択による赤方偏移 2 の電波銀河探査
	10:15 銀河 a13 清水 達生 しみず たつき (M2) SMBH 質量-バルジ質量関係の赤方偏移進化
	10:30 銀河 a14 若杉 航希 わかすぎ こうき (M1) 南極 12 mテラヘルツ望遠鏡のサイエンス検討
	10:45 銀河 b07 山田 祐佳 やまだ ゆうか (M1) PFS 観測に向けたターゲットセレクション
	10:47 銀河 b08 今井 聖也 いまい せいや (M1) extreme emission line galaxy の探査
	10:49 銀河 b09 藤本 淳也 ふじもと じゅんや (M1) COSMOS 領域における $z \sim 0.8$ の中心に非対称成分を示す Post-starburst 銀河の色勾配
	10:51 銀河 b10 加納 龍生 かのうりゅうせい (M1) 遠方銀河の数密度を考慮したダスト放射進化モデルの拡張
	10:53 銀河 b11 濱響子 はまきょうこ (M2) 近傍銀河における分子ガス-原子ガス比と星生成の関係
	10:55 銀河 b12 長嶋 悠月 ながしま ゆづき (M1) 近傍銀河 NGC 1068 における星形成率分布の高精度の画像化

銀河・銀河団

8月3日 11:15-12:15 B会場

11:15 招待講演 森脇 可奈 (東京大学)
機械学習を用いた銀河サーベイデータ解析手法のレビュー

8月3日 15:45-16:45 C会場

15:45 銀河 a15 碓氷 光崇 うすい みつたか (M1)
JWST/MSA シャッターのスリットロスによる物理量測定への影響

16:00 銀河 a16 星 宏樹 ほし ひろき (M1)
スリッド分光データを用いた $z \sim 4$ クエーサーにおける Ly α ハローの検出

16:15 銀河 a17 田中 匠 たなか たくみ (M1)
HINOTORI: 若返り銀河の統計的解析

16:30 銀河 a18 井上 真 いのうえ しん (M2)
分子雲衝突現象から解明するアンテナ銀河における星形成メカニズム

8月4日 11:15-12:15 C会場

11:15 銀河 a19 松坂 怜 まつさか れん (M2)
銀河面広域サーベイ FUGIN の結果を利用した、高密度ガス形成機構の観測的解明

11:30 銀河 a20 鈴木 善久 すずき よしひさ (D1)
Subaru/HSC-SSP データを用いた銀河系ハローサブ構造の探査

11:45 銀河 a21 島谷 侑希 しまたに ゆうき (M1)
すざく衛星を用いた銀河系の超巨大バブル構造の解析

12:00 銀河 a22 佐藤 恭輔 さとう きょうすけ (M2)
すばる望遠鏡/HSC で探るこぐま座矮小楕円体銀河の形成メカニズム

ポスターセッション

8月2日 17:00-18:00

8月3日 13:15-14:15

銀河 c01 久田 凜太郎 ひさだ りんたろう (M1)
ニュートリノ観測実験 ICECUBE による 10 年間の一般公開観測データを用いた AGN 探索

銀河 c02 五十嵐 諒 いがらし りょう (M2)
 $z \lesssim 1$ における銀河のダストの減少についての準解析的モデルを用いた解析

銀河 c03 坂井 延行 さかいのぶゆき (M1)
活動銀河核によって生まれる銀河風のダイナミクスについて

銀河 c04 大久保 宏真 おおくぼ ひろま (M2)
NGC 1068 の ALMA 多輝線データを用いた主成分分析による特徴抽出

銀河 c05 劉 強 りゅう きょう (D1)
AGN アウトフローの変動メカニズムの解明

銀河 c06 幸野 友哉 ゆきの ともや (M1)
U/LIRG の Pa α 輝線観測による銀河進化プロセスの研究

謝辞

ご支援いただいた皆様へ

2023年度天文・天体物理若手夏の学校は各研究機関及び関係者の皆様のご支援によって支えられています。おかげさまで、無事に本年度も天文・天体物理若手夏の学校を開催することができました。この場を借りて、天文・天体物理若手夏の学校にご支援いただいた皆様に事務局一同厚く御礼申し上げます。

第53回天文・天体物理若手夏の学校事務局一同

感謝の意を表しまして、ご支援いただいた皆様の御芳名を以下に掲載致します。

謝辞

◇ 助成

京都大学基礎物理学研究所
国立天文台
日本天文学会

◇ 後援

理論天文学宇宙物理学懇談会
日本天文教育普及研究会
高エネルギー宇宙物理連絡会

◇ 協賛（企業・団体）

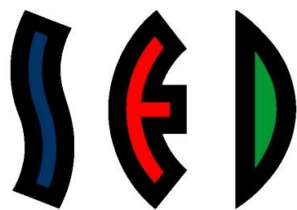
宇宙技術開発株式会社
株式会社西村製作所
Springer

◇ 協賛（個人、敬称略）

青山 尚平
秋山 正幸
鷹野 重之
小山 翔子
長峯 健太郎
西村 淳
林 航平
(その他匿名希望2名)

◇ 招待講師（敬称略）

柏野 大地 (名古屋大学)
村松 はるか (NASA)
奥住 聡 (東京工業大学)
石垣 美歩 (国立天文台)
谷川 衝 (東京大学)
栗田 光樹夫 (京都大学)
藤井 通子 (東京大学)
木邑 真里子 (金沢大学)
金子 岳史 (新潟大学)
田中 貴浩 (京都大学)
森脇 可奈 (東京大学)
藤原 素子 (ミュンヘン工科大学)
竹内 駿 (富士通研究所)



SPACE ENGINEERING DEVELOPMENT Co.,Ltd.

宇宙技術開発株式会社

SPACE ENGINEERING DEVELOPMENT Co., Ltd.

事業内容

【宇宙輸送業務】

- ・飛行安全開発、解析、運用・ロケット打上げシステム開発・射場系設備の整備、保守、運用

【宇宙環境利用業務】

- ・「きぼう」の運用管制およびインストラクター・宇宙食、生活用品搭載支援・宇宙実験支援

【衛星管制業務】

- ・追跡管制（ネットワーク管制、軌道力学、衛星管制）・スペースデブリ接近情報分析
- ・衛星システムエンジニアリング

【実用衛星サービス業務】

- ・静止気象衛星「ひまわり」の管制・衛星測位システムの管制

【衛星利用業務】

- ・高精度測位システムの開発支援・地球観測衛星データの利用、応用

【情報通信業務】

- ・宇宙機管制システムの開発・基幹系情報システムの運用

【新規業務への展開】

- ・国際宇宙探査分野への展開・宇宙開発利用ビジネスへの展開・宇宙開発利用を支える新たな基盤の構築

所在地

本社 〒164-0001 東京都中野区中野 5-62-1eDC ビル

事業所 筑波事業所 種子島事業所 他

TEL 03-3319-4002 (代表)

URL <https://www.sed.co.jp/>

夏の学校事務局スタッフ

校長	平島 敬也	(東京大学)		
副校長	吉岡 岳洋	(東京大学)		
事務局長	岩田 季也	(東京大学)		
副事務局長	大豆生田 創	(立教大学)		
会場係	寺崎 友規	(東京大学)	坂栗 佳奈	(東京大学)
会計係	河合 宏紀	(東京大学)	駒木 彩乃	(東京大学)
	仲里 佑利奈	(東京大学)	山崎 壮一郎	(東京大学)
寄付広告係	嶋田 理央	(慶應義塾大学)		
広報係	松井 思引	(東京大学)	有田 淳也	(東京大学)
分科会係	吉岡 岳洋	(東京大学)	室越 琳生	(東北大学)
	天崎 賢至	(東北大学)		
集録係	黄 天銳	(東京大学)	徳野 鷹人	(東京大学)
全体企画係	小関 知宏	(筑波大学)		
レジスト係	酒井 優輔	(立教大学)		

2023 年度運営機関 東京大学

第 53 回 天文・天体物理夏の学校 プログラム集

発行日	2023 年 7 月 25 日
編集	集録係 黄 天銳、徳野 鷹人
発行者	校長 平島 敬也
連絡先	ss23_shuroku@astro-wakate.sakura.ne.jp (集録係長 黄 天銳)
注意	このプログラム集に記載されている情報は、 夏の学校以外の用途では使用しないでください。