

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
謝辞	6
広告	7
夏の学校事務局スタッフ	8

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。

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

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、質疑応答 1 分ほど) 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。

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

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	ななかま かなこ	M1	コン c16
西尾 恵里花	にしお えりか	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 ほうじゆん	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 b02
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 ひろうみ	M1	コン a08
三浦 大貴	みうら だいき	M1	コン a07
山田 祐佳	やまだ ゆうか	M1	銀河 b07
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

中央大学

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

法政大学

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

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 葉奈子	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

防衛中学校

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	もとがみ 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 紀翔	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	まつつき やまと	M1	星間 a25
水口 由莉乃	みずぐち 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
吉崎 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 ゆう	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	みずたに 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 垂花音	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 としき	M1	重宇 a16
田村 一稀	たむら いつき	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

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

謝辞

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。

◇ 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）

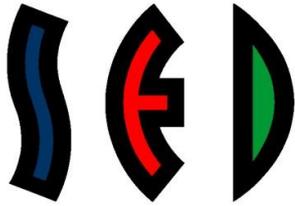
宇宙技術開発株式会社
株式会社西村製作所
Springer

◇ 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）



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 天鋭	(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 20 日
編集	集録係 黄 天鋭、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 天鋭)
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。