

目次

集合写真	4
はじめに	5
参加者名簿	6
プログラム	8
会計報告	12
天文教育研究会 テーマ・開催地の一覧	14
メインテーマ／基調講演	
メインテーマ	17
基調講演	18
テーマセッション	
次期学習指導要領で地学を含む高校必修理科科目の設置は可能か？ 縣 秀彦(国立天文台)	25
博物館の学校・地域との連携活動 松尾 厚(山口県立山口博物館)	29
学校教員向け事業で見えてきた現状と課題 塚田 健(平塚市博物館)	33
天体望遠鏡メーカーとの連携 小・中学校の授業で活用される天体望遠鏡とは 加藤 明良(埼玉県さいたま市立慈恩寺中学校)	36
「はりま宇宙講座」運営と成果の紹介 坂元 誠(兵庫県立大学西はりま天文台)、はりま宇宙講座実行委員会	41
ハートピア安八天文台ジュニア天文倶楽部での月の観測 船越 浩海(生涯学習センターハートピア安八・天文台)	45
小学生向きプラネタリウム学習投影プログラムの開発 竹内 幹蔵(島根県立三瓶自然館)	52
生涯学習施設と学校の連携の現状 河村 幸子(柏市立酒井根小学校)	54
パネルディスカッション「地学基礎で何を学ばせるか『地学基礎』執筆者が徹底討論」	57
一般発表	
幼児を対象とした『キッズはやぶさ教室』の実践 山田 遥子、高橋 典嗣(日本スペースガード協会、明星大学教育学部)	67
小学生は星の一生を理解したか？！ 福澄 孝博(元 加古川市立少年自然の家)	72
『宇宙にいちばん近い高校』プロジェクトの紹介 ～“宇宙”をテーマとしたプロジェクト型学習の試み～ 有本 淳一(京都市立洛陽工業高校)	76
天文高校生集まれ!! 成田 直(川西市立北陵小学校)ほか	80
大学の天文台で「天文学を伝える」学生を育成する 吉川 智裕(京都産業大学)	83
地軸の傾きによる季節変化を理解するための教材開発 山田 洋(佐賀市立富士中学校)	87
『最新の天文学普及をめざすワークショップ』について 伊東 昌市(国立天文台)	92
ユニバーサルデザイン天文教育：新たな展開 嶺重 慎(京都大学大学院理学研究科)	96
アジアで初めての海外からのアウトリーチ活動 PULSE@Parkes 実施状況について 亀谷 収(国立天文台)ほか	100
天体観望会開催支援依頼受付システムの構築 水野 孝雄(元東京学芸大学)	104
刈谷ハイウェイオアシス観望会による天文普及活動 木原 美智子(愛知教育大学)	108
大学生を対象にした定期星空観望会の試み 早川 賢(三重大学教育学部)ほか	112
1.3 m荒木望遠鏡による学内観望会 竹中 慶一(京都産業大学・神山天文台ボランティアチーム)	116

T-Walkers ~繁華街におけるゲリラ観望会~ 漆原 宏亮(名古屋大学・T-Walkers) 浅野 侑子(愛知淑徳大学・T-Walkers)	120
雨天、曇天時の観望会運営について 山田 大輔(株式会社メシエカード)	123
サイエンスパブによる天文普及活動 鷹野 重之(九州産業大学) ほか	127
蕨高校地学部における電波観測の4年間 篠原 秀雄(埼玉県立蕨高等学校)	131
宇宙の魅力:最新の太陽系天体-太陽系小天体と隕石など 三浦 保範(山口市;元山口大学・理;非常勤Caltech-NASA, 客員EUA-AIC国立大学)	135
Mitaka 3D を使ったペルーにおける天文教育 根本 しおみ(ペルー地球物理研究所 国立ムツミ・イシツカ プラネタリウム/JICA シニア海外ボランティア)	139
津山高専の天文教育施設と装備 -Losmandy シェミニ2 システムについて- 佐々井 祐二(津山工業高等専門学校)	143
宇宙を学べる大学合同進学説明会 in 九州 ~実施報告と課題~ 橋本 未緒(佐賀県立宇宙科学館)	148
日食の安全な観察推進WGの足跡 齋藤 泉(栃木県子ども総合科学館) ほか	152
大規模観察による科学教育プログラム、アイソン彗星にむけて 大西 浩次(長野工業高等専門学校)	156
彗星観測を始めよう 鈴木 文二(埼玉県立春日部女子高等学校)	160
ポスター発表	
天体までの距離を意識した「月と太陽」の学習 中山 健二(熊本市立健軍小学校)	165
「星のコスプレ☆痛望遠鏡で星を観る会☆」の開催とその評価 渡辺 謙仁(北海道大学)	169
新しい学習指導要領における中学校理科教科書の天文の内容について 松村 雅文(香川大学教育学部、同附属坂出小学校、同附属幼稚園)	173
立体MiTakaの比較的廉価なシステムについて 伊東 昌市(国立天文台)	175
「アイソン彗星を見つけよう」キャンペーンに参加しよう -天文現象の参加型ウェブキャンペーンの連携実施とその評価- 縣 秀彦(国立天文台) ほか	177
宇宙からの視点 - 人類よ、宇宙人になれ 仲野 誠(大分大学教育福祉科学部)	181
プラネタリウムを通じた博物館と教員養成学部の連携 伊藤 信成(三重大学教育学部)	184
提案「デジタル化時代のプラネタリウム活用」 吉住 千亜紀(和歌山大学)	188
地球の歳差運動と同様の歳差運動をする教育用独楽 亀谷 収(国立天文台)	190
銀河系中心ブラックホール SgrA* へのガス雲の衝突を使った天文学普及活動 大西 浩次(長野工業高等専門学校)	192
「新版 宇宙をみせて」の出版! 水野 孝雄(元東京学芸大学)、縣 秀彦(国立天文台) ほか	196
日食カード、メシエカードの紹介 小田 大輔(株式会社メシエカード)	199
次世代の高校理科を考える 鈴木 文二(埼玉県立春日部女子高等学校)	201
こどものためのジオ☆カーニバル ~これまでの活動報告~ 小林 弘(大阪教育大学天文学研究室)、こどものためのジオ☆カーニバル企画委員会	203
地域の天文教育1:秋吉台形成の天文的魅力 三浦 保範(山口市;元山口大学・理;非常勤Caltech-NASA, 客員EUA-AIC 国立大学)	206
地域の天文教育2:空中で飛散した隕石破片の展示と教育 三浦 保範(山口市;元山口大学・理;非常勤Caltech-NASA, 客員EUA-AIC国立大学)	209
教育者と研究者の連携 ~幻の天文台建設構想~ 齊藤 秀樹(長野市立博物館/京都大学大学院理学研究科)	213
プロミネンス噴出の速度と質量の概算 佐藤 章(山口大学理学部物理・情報科学科3回生)	217
まとめの討論	223
エクスカージョン「山口から宇宙へつながる」	227
実行委員	229