参 考 資 料

第 32 回天文教育研究会 会計報告について

今年も多数の方々にご参加いただき、天文教育研究会（年会）を盛り上げていただきましたこと、御礼申し上げます。

さて、例年、年会の集録に掲載されておりました年会の「会計報告」につきまして、今年度より掲載しないこととなりましたのでお知らせ致します。

法人化に伴い、今年度より年会は法人の事業として、実施されております。会計報告につきましては、年度末（2019 年 6 月）に作成されます事業報告を、理事会・代議員総会の承認を経た後、皆さまにご報告させていただきます。

ご理解給わりますよう、お願い申し上げます。

（一社）日本天文教育普及研究会　会計理事　　浅見奈緒子

天文教育研究会開催地一覧

第 1 回「小・中・高・大および社会教育における天文教育の問題点」
1987 年 8 月 17～20 日 / 駿台学園高校 北軽井沢 一心荘（群馬県）

第 2 回「天文教育研究会のあり方」
1988 年 8 月 20～22 日 / 駿台学園高校 北軽井沢 一心荘（群馬県）

第 3 回「天文教育・普及における問題点とその改善策」
1989 年 8 月 4～7 日 / 駿台学園高校 北軽井沢 一心荘（群馬県）

第 4 回「私がめざす天文教育」
1990 年 7 月 30 日～8 月 2 日 / 兵庫県立西はりま天文台公園（兵庫県）

第 5 回「天文学者と天文教育関係者との交流 －天文教育実践への提言－」
1991 年 8 月 17～20 日 / 愛知県刈谷勤労福祉会館（愛知県）

第 6 回「なぜ天文が必要か」
1992 年 8 月 7～10 日 / 相模セミナーハウス（神奈川県）

第 7 回「天文教育に求められるもの －今まで欠けていたものは何かー」
1993 年 8 月 1～4 日 / 土湯温泉 観山荘（福島県）

第 8 回「学校教育における天文教育」「天文教育とアマチュア」
1994 年 8 月 1～4 日 / JA 鴨方、遥照山簡易保険保養センター、美星町民会館（岡山県）

第 9 回「宇宙を見る目を育てる －天文教育実践の今－」
1995 年 8 月 1～4 日 / 兵庫県立西はりま天文公園（兵庫県）

第 10 回「宇宙を身近に感じられるために」
1996 年 7 月 31 日～8 月 3 日 / かんぽの宿 妙高、国立妙高青少年自然の家（新潟県）

第 11 回「宇宙をみせる －学校教育・社会教育・一般普及との連携－」
1997 年 8 月 4～7 日 / 相模セミナーハウス（神奈川県）

第 12 回「天文教育普及の問題点 －現場におけるさまざまなギャップー」
1998 年 8 月 4～7 日 / さじアストロパーク・佐治天文台（鳥取県）

第 13 回「地域に根ざした天文教育 －半径 x km の天文教育と普及」
1999 年 7 月 27～30 日 / かわべ天文公園、セミナーハウス未来塾（和歌山県）

第 14 回「総合的な学習の時間と天文」
2000 年 8 月 6～9 日 / 群馬県立北毛青年の家（群馬県）

第 15 回「天文学・教育・社会 －21 世紀における天文教育の飛躍－」
2001 年 8 月 5～7 日 / 国立夜須高原青年自然の家（福岡県）

第 16 回「羽ばたけ天文教育 －学校教育と社会教育の接点を求めて－」
2002 年 8 月 6～8 日 / グリーンピア大沼（北海道）

第 17 回「天文教育が未来を開く －IT 時代の「リアル」を求めて－」
2003 年 7 月 28～30 日 / 仁尾町立国民宿舎つたじま荘（香川県）

第 18 回「広義の天文教育における多様性をさぐる －私の信念・あなたの理想－」
2004 年 8 月 23～25 日 / 名古屋市民御岳休暇村（長野県）

第 19 回「新しい天文のコミュニティ －その創造に向けて－」
2005 年 7 月 31 日～8 月 2 日 / 兵庫県立西はりま天文台公園（兵庫県）

第 20 回「天文教育普及活動の 20 年、そしてこれからの 20 年」
2006 年 8 月 6～8 日 / 伊香保温泉 観山荘（群馬県）

第 21 回「受信! 発信!! 天文教育」
2007 年 8 月 5～7 日 / 磐梯熱海温泉 清稜山倶楽部（福島県）

第 22 回「天文普及・天文教育の次へのステップ」
2008 年 8 月 10～12 日 / 東海大学 不知火センター 松前会館（熊本県）

第 23 回「宇宙の魅力～語り伝えるのはあなた」
2009 年 8 月 9～11 日 / 西本願寺宿坊 聞法会館（京都府）

第 24 回「地域とともにあゆむ天文教育・普及」
2010 年 8 月 1～3 日 / 三鷹産業プラザ（東京都）

第 25 回「天文教育のニューウェイブ」
2011 年 8 月 7～9 日 / 名古屋市科学館（愛知県）

第 26 回「天文教育の温故知新」
2012 年 8 月 5～7 日 / 和歌山大学、休暇村紀州加太（和歌山県）

第 27 回「学校での天文教育を考える ～連携の時代を迎えて」
2013 年 8 月 10～12 日 / 山口県教育会館（山口県）

第 28 回「天文教育普及活動の次の一歩を探る」
2014 年 8 月 10～12 日 / 東京学芸大学（東京都）

第 29 回「地域と育む新しい天文コミュニティーの形～学び・文化・人～」
2015 年 8 月 15～21 日 / 北海道大学百年記念会館（北海道）

第 30 回「天文教育で日本を元気にする～宇宙と親しみ、人とつながる～」
2016 年 8 月 21～23 日 / 東北大学、青葉サイエンスホール（宮城県）

第 31 回「アクティブ・ラーニングで天文教育・普及 ～主体的・対話的で深い学びを目指して～」
2017 年 8 月 6～8 日 / 聞法会館 西本願寺宿坊（京都府）

協賛および広告掲載企業一覧

株式会社 恒星社厚生閣	株式会社 五藤光学研究所
株式会社 ニコンビジョン	株式会社 ビクセン
株式会社 星カフェ	株式会社 アストロアーツ
有限会社 天窓工房	株式会社 渡辺教具製作所
有限会社 大平技研	五藤テレスコープ株式会社
Penny Arcade	マナスル山荘天文館

第32 回天文教育研究会 実行委員会

実行委員長:	飯塚　礼子	(明星大学/日食情報センター)
副実行委員長:	直井　雅文	(埼玉県立浦和高等学校)
年会幹事:	嶺重　慎	(京都大学)
実行委員:	石田　光宏	(横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)
	瓜生　こずえ	(天プラ/NPO 法人小さな天文学者の会)
	大山　智輝	(獨協中学・高等学校)
	亀谷　和久	(国立天文台)
	小林　弘	
	齋藤　泉	(栃木県子ども総合科学館)
	篠原　秀雄	(埼玉県立草加東高等学校)
	杉本　幸子	
	高畠　規子	(国立天文台)
	塚田　健	(平塚市博物館)
	波田野 聡美	(国立天文台)
	松岡　義一	(星つむぎの村、渋谷星の会)
	松本　直記	(慶應義塾高等学校)
	山内　銘宮子	(Astro Ninja Projects)
	和久　信一	(日食情報センター)

モバイル星座早見で星探し

星や星座の名前、毎夜位置を変える月と惑星、教科書では表現できない
ライブな星空をアストロアーツのモバイルツールで。

iStellar
iステラ（iPhone / iPod touch用）
◀ App Store ￥480

iStellar HD
iステラ HD（iPad用）
￥480 App Store ▶

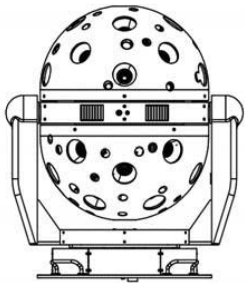
携帯各社の「アプリ取り放題サービス」では、無料で利用できます。
- au スマートパス
- ソフトバンク App Pass
- NTTドコモ スゴ得コンテンツ

SmartStellar
スマートステラ（Android用）
◀ Android マーケット ￥1,000

〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷2-41-12
富ヶ谷小川ビル1F TEL 03-5790-0871（代）

開発/発売元：株式会社アストロアーツ
http://www.astroarts.co.jp/ **AstroArts**

MEGASTAR
Ohira Tech



Spectroscopy for Everyone !
－誰でもできる分光観測－

STAR ANALYSER100で撮影した
シリウスのスペクトル

スペクトル観測キット
回折格子STAR ANALYSER100
解析ソフトRSpec日本語版

五藤テレスコープ株式会社
http://gototelesco.co.jp

有限会社 天窓工房 www.skylight-studio.jp 〒190-0021 東京都立川市羽衣町１-２3-３
TEL : 042-522-2014 FAX : 042-522-2029 E-mail : m99@skylight-studio.jp

信州入笠山　標高１８００m、雲海の上から眺める星の輝き
すずらんと星の宿
マナスル山荘天文館

天文ファンのための宿　《合宿にも最適！》
食堂は朝まで開放、朝食は 10 時まで OK

Tel・Fax : 0266-78-7022
交通：車 中央高速道路諏訪南 IC から約 45 分
JR 中央線富士見駅からﾀｸｼｰ 40 分

詳しくはホームページ ＜http://www.manasuru.com＞ で

「火星大接近」

MARS

http://blue-terra.jp

火星儀 [球径：26cm]

アメリカの探査機情報を載せた
最新の衛星画像を使用。

￥13,000+税

株式会社 渡辺教具製作所

〒340-0003埼玉県草加市稲荷3-20-14　tel.048-936-0339 ／ fax.048-935-1293

Nikon

100年光学の、
夢を見る。

最高の双眼鏡をつくろう。
誰も見たことのないほど広い視界を。
誰もたどりつけないほど美しい見え味を。
世界最高峰の光学技術、
100年積み上げてきた、ものづくりへの情熱。
そのすべてを、この一台に注ぎこもう。
大量生産はできない。誰もが欲しがるものでもない。
ただ、見ることを本気で愛する人のために。
心の底から満足していただける双眼鏡をつくろう。
ずっと夢みていた。やっとたどりついた。
まるで星空に吸い込まれ、
遊泳しているかのような感覚。
ニコン100年目の原点。そして夢の到達点。

ニコンだからこそ生み出せた、
超広視界双眼鏡 WX シリーズ。
WX 7×50 IF / 10×50 IF

WX 7×50 IF　640,000円(税別)
WX 10×50 IF　670,000円(税別)
上記は希望小売価格

開発ストーリー WEBで公開中!
WX 開発ストーリー　検索

本製品は「全国のニコンプラザ(銀座・新宿・名古屋・大阪)」にて体験いただけます。(http://www.nikon-image.com/support/showroom/)

ニコンカスタマーサポートセンター
0570-02-8000
一般電話から市内通話料金でご利用いただけます。営業時間 9:30～18:00〈年末年始、夏期休業等を除く毎日〉●ナビダイヤルがご利用いただけない場合は、(03)6702-0577におかけください。●ファクシミリでのご相談は、(03)5977-7499へご送信ください。

株式会社ニコンビジョン　http://www.nikonvision.co.jp/wx/

Look @ This!
『今宵、宙を見よう』
Vixen
https://www.vixen.co.jp

これのおもろい話しましょ。

星空をエンターテイメントに。
株式会社星カフェ

府中市郷土の森博物館のプラネタリウムがリニューアル。
“ケイロンIII・ハイブリッド”で、郷土と宇宙が出会う。

千年もの昔に武蔵国の国府が築かれ、江戸時代には甲州街道の要衝として栄え、戦後はものづくりの拠点として発展してきた東京都府中市。五藤光学研究所もまた、この地で半世紀ほど前からプラネタリウムの開発・製造を続けてきました。市内では人工衛星の製造が行われ、その周辺には、日本の天文学をリードする国立天文台があるなど、天文宇宙にゆかりの深い地域でもあります。そして2018年5月、人々に愛されてきた府中市郷土の森博物館のプラネタリウムがリニューアル。東日本最大級の23m水平型ドームで、光学式投映機“ケイロンIII”は、約１億個の恒星で天の川を再現し、星雲星団も正確に投映。全天周デジタル映像システム“バーチャリウムX”は、明るく高精細なドーム映像を実現。江戸時代の星空から宇宙の神秘まで、その場に居あわせたような臨場感で堪能できます。

“「Fuchu（ふちゅう）」には「Uchu（うちゅう）」がある。”を合言葉に、星空の魅力を伝え、時空を超えたプラネタリウムの新たな楽しみを伝えていきます。

Opto-Mechanical × Opto-Electronics
GOTO HYBRID PLANETARIUM®

ハイブリッド・プラネタリウムとは
光学式投映機による精細な表現力とデジタル映像システムによる迫力ある映像を融合した、五藤光学の次世代プラネタリウムです。

※「HYBRID PLANETARIUM」「GOTO HYBRID PLANETARIUM」および「CHIRON」は、五藤光学研究所の登録商標です。

株式会社 五藤光学研究所
〒183-8530 東京都府中市矢崎町4-16 ☎042(362)5311
http://www.goto.co.jp/

恒星社厚生閣　天文・宇宙関連書籍

Astronomy-Space Test 2019 CALENDAR 天文宇宙検定

A4 判（使用時 A3 判）・予価（本体 1,700 円＋税）
美しい天体写真を中心に綴った天文宇宙検定オリジナルカレンダー。各月にはフラムスチード星図、月の満ち欠け、主な天文現象に加え、宇宙開発史に残る数々の記念日、天文宇宙に関するミニテストを掲載。

天文宇宙検定公式ブック

■公式テキスト　２級・３級・４級
天文宇宙検定委員会 編　各 B5 判／定価（本体 1,500 円＋税）

■公式問題集　１級・２級・３級・４級
天文宇宙検定委員会 編　各 A5 判／定価（本体 1,800 円＋税）

■超・宇宙を解く―現代天文学演習
福江 純・沢 武文 編　B5 判／定価（本体 5,000 円＋税）
数多くのデータや図・写真を駆使し、演習を実際に行うことによって、さまざまな天体現象の解析が学べる現代天文学の演習テキスト。　**＊１級公式参考書**

新刊案内

火星ガイドブック

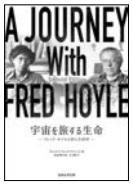
鳳　宏道 著
A5 判／ 160 頁（オールカラー）
定価（本体 2,600 円＋税）
火星の魅力をたっぷり紹介。模様の秘密、四季、気候、砂嵐、地形、そして火星探査の歴史、生命の存在可能性など現在の知見を、200 余の写真、図表を配置しオールカラーで解説する。

全国公開天文台ガイド

日本公開天文台協会 監修
B5 判／ 168 頁（カラーグラビア 8 頁）
予価（本体 2,500 円＋税）
全国津々浦々、満天の星空を満喫できる 170 館のデータを掲載。公開天文台の楽しみ方、宿泊可能な天文観測施設、科学館やプラネタリウム館の観望会など、多様な情報と魅力を紹介。

好評既刊書

宇宙を旅する生命
フレッド・ホイルと歩んだ 40 年



チャンドラ・ウィックラマシンゲ 著
松井孝典 監修、所　源亮 訳
A5 判／ 290 頁／定価（本体 2,500 円＋税）
アストロバイオロジーの先駆者として「彗星パンスペルミア説」「ウイルス飛来説」など斬新なアイデアを出し続けたホイルとの共同研究の軌跡をたどる。

全国宇宙科学館ガイド

Space i［宇宙航空研究開発機構（JAXA）・日本宇宙フォーラム］監修
B5 判／ 220 頁（カラーグラビア 10 頁）
定価（本体 2,800 円＋税）
全国の宇宙、宇宙開発に関する展示がある科学館 76 館を紹介。充実したコラムや日本の宇宙開発がひと目で分かるカラーグラビアを掲載。

彗星パンスペルミア
生命の源を宇宙に探す

チャンドラ・ウィックラマシンゲ 著
松井孝典 監修、所 源亮
A5 判／ 244 頁
定価（本体 1,900 円＋税）
宇宙は生命に満ち溢れ、生命はウイルスや細菌として彗星内部に存在し地球に運ばれてきたとする「彗星パンスペルミア説」について多角的に解説する。

旅先での南天星空ガイド
南天のロマン　南十字を探す

飯塚礼子 著　四六判／ 74 頁
定価（本体 1,700 円＋税）
海外観測ツアーやプラネタリウムで解説員として活躍する著者がわかりやすく解説する、カラー版南半球星空ガイドブック。南半球の星々、星座、伝説や、南十字星などの探し方がわかる。

恒星社厚生閣　TEL：03-3359-7371　FAX：03-3359-7375　http://www.kouseisha.com/