

日本天文学会 1980 年秋季年会

プロ グ ラ ム

日 時 昭和55年10月21日(火)~24日(金)午前9時~午後5時

場 所 水沢市役所(下図参照) 電話 01972(5) 4105(学会専用電話, 10月21日~24日)

〒023 岩手県水沢市字表小路1番地の12

午前				9時	10	11	12	午後	1	2	3	4	5		講演番号
10月21日 (火)	観測機器 情報処理 恒 星	内地留学 奨学金選 考委員会	恒 星	星間物質・星雲										1~ 42	
10月22日 (水)	高エネルギー 天文学 恒星系	銀河系 恒星系	写 真	銀河系 恒星系	銀河・宇宙論					懇親会				43~ 83	
10月23日 (木)	銀河・宇宙論	位置天文	理 事 会	天体力学	太陽系	太 阳								84~124	
10月24日 (金)	太 阳			エクスカーション(3時頃まで): 緯度観測所江刺地球潮汐観測施設										125~141	

- ☆ 講演時間は一題について7分です。講演者は割当時間を厳守して下さい。
- ☆ スライドは透視した時に正しい上下左右関係になるようにして、その手前側上方に講演番号と氏名、映写順序番号を書き、下縁に5mm位の幅の赤線をつけて下さい。ピラは用いず、スライドは講演時間内に終了できる枚数にして下さい。オーバーヘッドプロジェクターも用意しますので御利用下さい。
- ☆ 今回は講演開始が午前9時、講演終了が午後5時です。10月24日(金)は12時講演終了です。
- ☆ 21日午前の講演終了後内地留学奨学金選考委員会、23日午前の講演終了後理事会を行います。
- ☆ 記念写真撮影は22日午前の講演終了後行います。
- ☆ 懇親会は22日午後の講演終了後翠明荘(表小路15, Tel. 5-3311, 年会会場より徒歩1分)において行われます。

お知らせ

天文学研究連絡委員会将来計画小委員会主催の将来計画検討会(公開)が23日午後6時より緯度観測所内にて開催されます。

会場 水沢市役所講堂(国鉄水沢駅より徒歩15分)
岩手県水沢市字表小路1番地の12

会期中の学会専用電話(10月21日~24日)
Tel. 01972(5) 4105

参加者への連絡は学会専用電話宛にして下さい。



第 1 日 10 月 21 日 (火) 午前 9 時より

1. 鹿島・平磯基線による準星等の相関強度の集中観測: 高橋富士信, 熊谷 博, 小池国正, 吉野泰造, 河野宣之, 川口則幸, 浜 真一, 川尻矗大 (電波研)
2. K-3 の Mk III テープに対する互換性試験: 吉野泰造, 河野宣之, 川尻矗大 (電波研鹿島)
3. 代数的再生法の電波干渉計像処理への応用: 藤下光身 (緯度観測所)
4. 17 GHz 多相関器型太陽電波干渉計の増設: 関口英昭, 中島 弘, 塩見靖彦, 沢 正樹, 川島 進, 橋本 清 (東京天文台)
5. 音響光学型相関分光計の開発実験: 宮地竹史, 海部宣男, 平林 久, 石黒正人 (東京天文台)
6. 5 素子干渉計の素子アンテナ配置について: 森田耕一郎 (名空電研), 石黒正人 (東京天文台)
7. 大型宇宙電波望遠鏡: 長根 潔, 田中春夫, 赤羽賢司, 秦 茂, 海部宣男, 宮沢敬輔, 森本雅樹, 東条 新, 井上志津代, 宮地竹史, 神沢富雄, 平林 久, 近田義広, 石黒正人 (東京天文台), 井上 允, 稲谷順司, 浮田信治 (東大理)
8. 45 m 電波望遠鏡用レーザ鏡面測定装置: 海部宣男, 赤羽賢司, 宮地竹史 (東京天文台)
9. 広視野フェーズド・アレイの試作 (II): 大師堂経明, 岡 律夫, 大川 徹, 丸山 忠, 横山哲弘 (早大教育), 長根 潔, 平林 久 (東京天文台)
- (休 憩)
10. 遠赤外線気球望遠鏡のリアクション・ホイールを用いた方向規正システム: 廣本宣久, 舞原俊憲, 小田直樹, 奥田治之, 芝井 広 (京大理)
11. 硝酸銀浴法による IV-N 乾板の超増感: 青木 勉 (東京天文台)
12. 188 cm, 91 cm 望遠鏡の指向精度: 渡辺悦二, 湯谷正美, 小矢野 久 (東京天文台)
13. ISIT カメラの特性と応用, 其の一: 富田弘一郎, 佐々木五郎 (東京天文台)
14. I(Intensified) DARSS の諸特性: 石井久司, 田村真一, 有本信雄, 谷口義明, 柴田克典 (東北大理)
15. 実視連星 μ Dra の新しい軌道要素: 畑中至純 (東京天文台)
16. 木曾紫外超過天体の低分散スペクトル (II): 野口 猛, 近藤雅之, 前原英夫 (東京天文台)
17. B 型星, A 型星の紫外スペクトルの解析 (I): 定金晃三 (大阪教育大学), 西村昌能 (京都府立八幡高)
18. α Ori の質量損失: 田邊俊彦, 上條文夫 (東大理)

第 1 日 10 月 21 日 (火) 午後 1 時より

19. 炭素星の諸特性: 辻 隆 (東京天文台)
20. 接触連星の光度曲線合成による解析: 山崎篤磨 (東大教養)
21. 磁場と星の大気: 成相恭二 (東京天文台)
22. 表面对流層の内部侵入に及ぼす混合距離と CNO 量の影響: 中村誠臣, 有本信雄 (東北大理)
23. 球状星団の水平分枝星と赤色巨星の個数比: 有本信雄 (東北大理), 下田真弘 (東京学芸大)
24. 連星系 SS 433 の進化: 宮路茂樹, 杉本大一郎 (東大教養), 寿岳 潤 (東京天文台)
25. 回転流体のもう一つの平衡形状系列: 江里口良治 (東大教養)
26. 3 次元ポリトローブの平衡形状: 蜂巣 泉 (京大工), 江里口良治, 杉本大一郎 (東大教養)
27. 恒星内部構造解の矮星・巨星分枝: 杉本大一郎 (東大教養)
28. 高温, 高密度の状態方程式: 荒井賢三, 上西啓祐 (熊本大理)
29. 鉱物の光学特性の測定と観測について: 浅田智朗 (京大理)
30. アモルファス星間塵——その生成機構 (II)——: 関 淳二, 長谷川博一 (京大理)
- (休 憩)
31. 恒星状にみえる惑星状星雲 M1-9 の化学組成: 田村真一, 柴田克典 (東北大理)
32. 高密度原始星における電離度: 梅林豊治, 中野武宣 (京大理)
33. 磁気星間雲の準静的収縮 (II): 中野武宣 (京大理)
34. W51 領域の低温 H I 雲: 長谷川哲夫 (東大理), 佐藤文男 (千葉県教育センター), 福井康雄 (名大理)
35. 低温中性水素雲: 福井康雄 (名大理), 佐藤文男 (千葉県教育センター), 長谷川哲夫 (東大理)

36. オリオン領域の HCO⁺ 観測 (II): 面高俊宏 (杏林大), 長谷川哲夫, 浮田信治, 稲谷順司 (東大理), 海部宣男 (東京天文台)
37. KL 星雲の幅広い ¹²CO 線輪郭の解釈: 井上正男 (京大理)
38. 自己伝播する熱不安定性 (II) 星間 HI ガス: 佐場野 裕 (東北大理), 祖父江義明 (名大理)
39. 分子雲複合体 NGC 6334 の構造に関連して—optical depth instability による condensation の生成—: 金成 雄三 (東北大理)
40. HOT-GAS COLD-DUST PUMPING FOR WATER MASERS ASSOCIATED WITH H II REGIONS: Shuji Deguchi (Caltech)
41. 連続的超新星爆発による Superbubbles の形成: 富阪幸治, 羽部朝男, 池内 了 (北大理)
42. 星間物質・星雲データ・ベースの開発: 鈴木博子 (京大理), 福井康夫 (名大理), 松田卓也 (京大理)

第 2 日 10 月 22 日 (水) 午前 9 時より

43. “白鳥”による X 線パルサー・VELA X-1 の観測: 長瀬文昭, 早川幸男, 国枝秀世, 横野文命, 政井邦昭, 田原 讓 (名大理), 井上 一, 小山勝二, 牧島一夫, 松岡 勝, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎 (東大宇宙研), 近藤一郎 (東大宇宙線研), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順 (阪大理)
44. 「白鳥」によって観測された Cyg X-1, Cir X-1 の強度変化: 政井邦昭, 早川幸男, 国枝秀世, 横野文命, 長瀬文昭, 田原 讓 (名大理), 井上 一, 小山勝二, 牧島一夫, 松岡 勝, 満田和久, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎 (東大宇宙研), 近藤一郎 (東大宇宙線研), 宮本重徳, 常深博, 山下広順 (阪大理)
45. 「白鳥」による新しい X 線バースト源の発見: 田原 讓, 早川幸男, 国枝秀世, 横野文命, 政井邦昭, 長瀬文昭 (名大理), 井上 一, 小山勝二, 牧島一夫, 松岡 勝, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎 (東大宇宙研), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順 (阪大理), 近藤一郎 (東大宇宙線研)
46. Aql X-1 からの X 線バーストの発見: 小山勝二, 井上 一, 牧島一夫, 松岡 勝, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎 (宇宙研), 早川幸男, 国枝秀世, 横野文命, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 讓 (名大理), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順 (阪大理), 近藤一郎 (宇宙線研)
47. 光と X 線による X 線バースト (1636-536) の同時観測 (III): 小川原嘉明, 大橋隆哉, 井上 一, 小山勝二, 牧島一夫, 松岡 勝, 村上敏夫, 小田 稔, 柴崎徳明, 田中靖郎 (東大宇宙研), 近藤一郎 (東大宇宙線研), 早川幸男, 国枝秀世, 横野文命, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 让 (名大理), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順 (阪大理), H. Pedersen, J. Lub (ESO), G. Jernigan, A. Beardsley, L. Cominsky, J. Doty, J. Van Paradijs, W. H. G. Lewin (MIT)
48. X線バースターの赤外線観測: 奥田治之, 佐藤修二, 川良公明, 小林行泰, 舞原俊憲 (京大理), 寿岳 潤 (東京天文台), E. E. Becklin, D. Backman (ハワイ大学)
49. “白鳥”によるラピッドバースターの観測: 横野文命, 早川幸男, 神谷俊明, 国枝秀世, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 让 (名大理), 井上 一, 小山勝二, 牧島一夫, 松岡 勝, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 柴崎徳明, 田中靖郎 (東大宇宙研), 近藤一郎 (東大宇宙線研), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順 (阪大理), 吉森成人 (立教大理)
50. XB 1608-522 の Double Peak Burst と α -Value について: 柴崎徳明, 井上 一, 小山勝二, 牧島一夫, 松岡 勝, 村上敏夫, 小田 稔, 小川原嘉明, 大橋隆哉, 田中靖郎 (宇宙研), 早川幸男, 国枝秀世, 横野文命, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 让 (名大理), 宮本重徳, 常深 博, 山下広順 (阪大理), 近藤一郎 (宇宙線研)

(休 憩)

51. 中性子星表面での殻燃焼と X 線バースト (III): 花輪知幸 (東大理), 宮路茂樹, 杉本大一郎 (東大教養)
52. 質量吸着星の磁気圏の構造—磁気中性環からの質量洩れ込みについて—: 内田 豊 (東京天文台), B. C. Low (NASA MSFC)
53. 太陽系近傍の銀河磁場構造: 井上 允 (東大理), 田原博人 (宇都宮大教育)
54. H II 領域の運動学的距離について: 小暮智一 (京大理)
55. ケフェウス・カシオペア方向の銀河構造について: 仲野 誠, 小暮智一, S. D. Wiramihardja (京大理)

56. 銀河系中心部におけるM型星の掃天(II): 市川 隆(京大理), 浜島清利, 石田憲一(東京天文台), B. Hidayat, M. Rahart(Bosscha天文台)
57. 銀河中心の近赤外気球観測: 小泉 裕, 早川幸男, 松本敏雄, 村上 浩(名大理), 山上隆正, 宇山喜一郎(東大宇宙研), J. A. Thomas(メルボルン大)
58. 銀河中心領域の赤外偏光観測(I) highly reddened star: 小林行泰, 佐藤修二, 奥田治之(京大理), 寿岳 潤(東京天文台)
59. 赤外線による銀河面のサーベイ(V)——マウナケア天文台での観測——: 川良公明, 小笠隆司, 小林行泰, 佐藤修二, 奥田治之(京大・理), 寿岳 潤(東京天文台)

第2日 10月22日(水)午後1時より

60. シュミット写真を用いたKUV天体の固有運動測定: 湯谷正美, 野口 猛, 前原英夫(東京天文台)
61. KINGのモデルによる銀河星団の構造の解析(II): 横尾武夫, 小和田稔(大阪教育大学)
62. 銀河団のN体シミュレーション: 松元亮治, 景山浩司, 田島 卓, 堀 文亮, 石沢俊亮(京大理)
63. 球状星団の重力熱的破壊の最終段階: 稲垣省五(京大理)
64. 銀河渦状腕のパターン速度: 松田卓也(京大工)
65. 渦状銀河の力学的定常モデル(I) Stellar Orbits: 野口正史(東大理)
66. 楕円銀河の偏平度と速度分散異方性: 佐藤耕一(東大理)
67. Old DiskのBendingの観測—Our Galaxy: 佐々木敏由紀, 市川 隆(京大理)
68. マゼラン雲流と相互作用する銀河: 田中一尚(名大理)
69. M31のkinematicsと渦状腕: 沢 武文(愛知教育大), 祖父江義明(名大理)
70. M33, M31の磁場の形状について: 鷹野敏明, 祖父江義明(名大理)
71. M31のHIの分布: 加藤龍司, 祖父江義明, 藤本光昭(名大理)
- (休憩)
72. haloとの相互作用によるHI diskのbendingについて: 吉井 讓(東北大理), 藤本光昭(名大理)
73. ぶれの補正とNGC 4365中心部の表面輝度分布: 大脇直明(東京学芸大)
74. 広波長域分光計によるNGC 4762の測光: 浜部 勝, 家 正則, 渡辺正明(東大理), 岡村定矩, 西村史朗(東京天文台)
75. 木曾シュミットによる銀河の多色表面測光(II): 渡辺正明, 小平桂一(東大理), 岡村定矩(東京天文台)
76. 銀河の定量分類について: 小平桂一, 渡辺正明(東大理), 岡村定矩(東京天文台)
77. 紫外超過銀河の分布統計と個別観測: 高瀬文志郎, 前原英夫(東京天文台)
78. マルカリアン銀河・KUV天体の電波源との同定: 田原博人(宇都宮大教育), 井上 允(東大理)
79. Mar 421の非熱的放射(II): 菊池 仙, 三上良孝(東京天文台), 昆野正博(京大理), 和泉宏子(日体大桜華高)
80. レチコン分光器によるMarkarian 231の観測: 家 正則(東大理), C. Pritchett(Dominion天文台)
81. Abell 1553の光度関数: 前原英夫(東京天文台), 山縣朋彦(東大理)
82. 対状電波源の力学的進化: 横沢正芳(北大理)
83. 対状電波源の形成と光度進化: 森田一彦, 坂下志郎(北大理)

第3日 10月23日(木)午前9時より

84. 偏平なだ円銀河の力学: 会津 晃(立教大理)
85. Hot gas中における星の蒸発: 加藤万里子(立教理)
86. 降着円盤の内縁近傍での定常解について: 加藤正二, 福江 純, 稲垣省五, 岡崎敦男(京大理)
87. 標準降着円板模型に対する疑問: 岡崎敦男, 福江 純, 加藤正二, 稲垣省五(京大理)
88. 膨張宇宙における質量をもつニュートリノのクラスタリング: 高原文郎, 佐藤文隆(京大基研)
89. 水沢PZT1号機の色収差: 村上源吉, 北郷 拓, 岩館健三郎(緯度観測所)
90. 位置天文観測に及ぼす観測室付近の気象環境: 菊地直吉, 後藤常男, 小野寺栄喜(緯度観測所)
91. 自動アストロラーブ(本体部): 坪川家恒, 角田忠一(緯度観測所)

92. 自動アストロラーブ(電子計測部): 坪川恒也(緯度観測所)

(休憩)

93. 自動光電子午環(PMC 190)の観測精度(I): 吉澤正則, 安田春雄, 古川麒一郎, 深谷力之助, 原寿男, 石井久(東京天文台)
94. 放送衛星のTV信号による時計比較: 堀合幸次, 原忠徳, 相原実, 佐藤克久(緯度観測所)
95. ドップラー観測における電離層の影響: 佐藤克久(緯度観測所)
96. ILSによる章動・赤緯補正: 真鍋盛二(緯度観測所)
97. 東京PZTカタログの赤緯誤差と年周項: 藤井繁(東京天文台)
98. 北天PZT星の星表編纂(II): 安田春雄, 古川麒一郎, 原寿男, 鈴木駿策(東京天文台)
99. 天文經緯度変化に含まれる海洋潮汐項: 佐藤忠弘, 笹尾哲夫(緯度観測所)
100. チャンドラー運動の時計廻り成分: 岡本功, 菊地直吉(緯度観測所)

第3日 10月23日(木)午後1時より

101. 日周海洋潮汐における流体核共鳴: 笹尾哲夫, 佐藤忠弘(緯度観測所)
102. 地球自転速度の非周期的変動: 関口直甫, 原孝(東京天文台)
103. 春分点とGuinotのnon-rotating originとの関係: 青木信仰, 木下宙(東京天文台)
104. ニュートンの運動方程式の拡張(VI)月の永年加速とフォボスのそれ: 全駿在
105. 非等方Kepler運動の衝突軌道: 吉田春夫(東大理)
106. 線型運動方程式の正準変換: 堀源一郎, 畠中正樹(東大理)
107. 火星の暦V: 中井宏, 木下宙(東京天文台)
108. 土星の衛星の質量と軌道面の運動: 古在由秀(東京天文台)
109. 土星衛星の相互現象の観測: 相馬充(東大理), 中村士, 富田弘一郎(東京天文台)
110. 木星北赤道縞の棒状暗斑について: 渋田正(花山天文台)
111. 惑星大気中の第三次散乱光までの総括(I): 佐藤隆夫(長崎大学本部)
112. 高速自転する微小惑星はあるか——衝突実験からの示唆——: 藤原顕(京大理), 塚本明正(京大工)

(休憩)

113. 地球の高層大気中の微陨石: 上條文夫(東大理), 尾中敬(カリフォルニア大)
114. 1980年ペルセウス座流星群の観測速報: 長沢工(東大地震研), 柴崎肇(東京天文台), 藤保男(近江八幡南中), 小関高明(東京学芸大竹早中), 石井達朗(埼玉県明覚小)
115. にせ黄道光の一つの解釈: 田鍋浩義, 嵩地厚, 宮下暁彦(東京天文台)
116. ウエスト彗星の偏光分布: 磯部秀三(東京天文台)
117. 彗星のダストの尾の物質について: 斎藤馨兒, 磯部秀三(東京天文台), 西岡公彦(オリンパス光学), 石井達朗(埼玉県明覚小)
118. 彗星コマ中のCN, C₂, C₃ラジカルの生成: 山本哲生(東大宇宙研)
119. 太陽Far-UVによる原始地球大気の散逸: 関谷実, 中沢清, 林忠四郎(京大理)
120. 1980年2月16日の皆既日食観測(I): 斎藤澄三郎, 黒河宏企, 萩町洋一(花山飛驒天文台), 植都生夫(滋賀大教育)
121. 皆既日食時におけるコロナの経時変化: 大越治, 加藤祥吾, 竹内孝, 古川三千代, 三浦義治, 脇原久美子(東京理科大天文研究部OB会)
122. 粒状斑のネットワーク的分布について: 小田進幸(兵庫医大)
123. 白斑領域のGlobal Energy Balance: 平山淳, 岡本富三(東京天文台)
124. プラージュにスピキュールがないのはなぜか: 末松芳法, 柴田一成(京大理)

第4日 10月24日(金)午前9時より

125. H_αリオフィルターによるmoustachesの観測: 黒河宏企, 中井善寛, 船越康宏, 川口市郎(花山・飛驒天文台)

126. H α -線翼で観測された flare kernel について: 船越康宏, 黒河宏企 (飛驒天文台), 川口市郎 (京大理), 中井善寛 (花山天文台)
127. 紅炎の EUV スペクトロヘリオグラムの解析: 神野光男, G. L. Withbroe, R. W. Noyes (Center for Astrophysics)
128. 太陽磁場極性と水平渦動方向の関係: 海野和三郎 (東大理), 田中捷雄 (東京天文台), M. セメル (ムードン天文台)
129. 太陽周期磁場のローレンツ力による太陽の捩り振動の励起: 吉村宏和 (東大理)
130. 3.75 GHz 太陽電波観測における大気吸収等の補正: 戸沢義春, 鮎目信三 (名大空電研)
131. 太陽マイクロ波バースト資料の統計的扱い: 鮎目信三 (名大空電研)
132. 干渉計による precursor, correlated バーストの観測: 甲斐敬造, 小杉健郎, 中島 弘 (東京天文台)
- (休 憩)
133. 太陽インパルシブ・バーストの電波源構造: 小杉健郎 (東京天文台)
134. Post-Flare Loop の電波的構造: 中島 弘 (東京天文台)
135. III型バーストの基本波とホイスラー波: 高倉達雄 (東大理)
136. たんせい 4 号による X 線輝線スペクトルの観測 (II) フレア高温プラズマの加熱過程: 田中捷雄, 渡辺鉄哉, 西恵三, 守山史生, 宮崎英昭, 熊谷収可, 佐野一成, 石川晋一, 森下博三, 水垣和夫 (東京天文台), 秋田 享 (東大理)
137. たんせい 4 号によるフレア X 線輝線スペクトル (III) M2.8 フレアの高分散観測: 渡辺鉄哉, 田中捷雄, 西恵三, 守山史生, 宮崎英昭, 熊谷収可, 佐野一成, 石川晋一, 森下博三, 水垣和夫 (東京天文台), 秋田 享 (東大理)
138. たんせい 4 号による X 線バーストの解析: 河鰐公昭, 小川英夫 (名大理), 田中捷雄, 渡辺鉄哉, 守山史生, 西 恵三 (東京天文台)
139. ASTRO-A 硬 X 線望遠鏡: 大木健一郎 (東京天文台), 常田佐久, 新田就亮, 高倉達雄 (東大理), 村上敏夫, 牧島一夫, 小川原嘉明, 小田 稔 (東大宇宙研), 宮本重徳 (阪大理)
140. Pulse Pile-up による硬 X 線 Spectrum の変形: 常田佐久 (東大理)
141. 太陽風電子密度のスペクトル: 小島正宜, 柿沼隆清 (名大空電研)

1980 年 7 月の太陽黒点 (*g, f*) (東京天文台)

1	—, —	6	—, —	11	—, —	16	—, —	21	17, 167	26	13, 72
2	—, —	7	—, —	12	9, 65	17	—, —	22	18, 158	27	—, —
3	10, 84	8	—, —	13	9, 79	18	—, —	23	14, 114	28	13, 68
4	9, 55	9	—, —	14	10, 125	19	16, 201	24	13, 126	29	—, —
5	—, —	10	—, —	15	12, 121	20	21, 136	25	16, 85	30	—, —

(相対数月平均値: 170.5)

31 10, 32

昭和 55 年 9 月 20 日 印刷発行 定価 300 円	発 行 人 〒181 東京都三鷹市東京天文台内 印 刷 所 〒162 東京都新宿区早稲田鶴巣町251 発 行 所 〒181 東京都三鷹市東京天文台内 電話 三鷹 31 局 (0422-31) 1359	社団法人 日本天文学会 啓文堂 松本印刷 社団法人 日本天文学会 振替口座 東京 6-13595
--------------------------------------	---	---