

昭和55年秋季年会

講演予稿集

於 水沢市役所講堂

昭和55年10月21日(火)~24日(金)

日本天文学会

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				午後					講演番号
	9時	10	11	12	1	2	3	4	5	
10月21日 (火)	観測機器 情報処理	恒星	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	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	太陽			84~124
10月24日 (金)	太陽				エクスカッション(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, 川尻轟大(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, 川尻轟大(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(名大空電研), 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ー鏡面測定装置: 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. 遠赤外線線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, 田村眞一, 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法による解析: 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次元ポリトロップの平衡形状: 蜂巢 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. 恒星状に見える惑星状星雲 M1-9 の化学組成: 田村眞一, 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 HI 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 ^{12}CO 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)
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, 榎野文命, 政井邦昭, 田原 譲 (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, 榎野文命, 長瀬文昭, 田原 譲 (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 譲, 早川幸男, 国枝秀世, 榎野文命, 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, 榎野文命, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 譲 (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, 榎野文命, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 譲 (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”によるラビッドバースターの観測: 榎野文命, 早川幸男, 神谷俊明, 国枝秀世, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 譲 (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, 榎野文命, 政井邦昭, 長瀬文昭, 田原 譲 (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, 石田蕙一 (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, 小笹隆司, 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, 堺 文亮, 石沢俊亮 (京大理)
 63. 球状星団の重力熱的破局の最終段階: 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 H I 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 H I disk の bending について: 吉井 譲 (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ーリング: 高原文郎, 佐藤文隆 (京大基研)
89. 水沢 PZT 1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. 自動アストロラープ (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. 天文経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 驥在

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, 畑中正樹 (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, 冨田弘一郎 (東京天文台)

110. 木星北赤道縞の棒状暗斑について: 浅田 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隕石: 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), 藪 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. ウェ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: 斎藤馨児, 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, 荻町洋一 (花山飛驒天文台), 椿都生夫 (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 (東京理科大学天文研究部 OB 会)

122. 粒状班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: 海野和二郎 (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振り振動の励起: 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, 鰐目信三 (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: 鰐目信三 (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. 太陽インバルシヴ・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: 河鱈公昭, 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)