アーカイブ室新聞 (2008年10月1日 第66号)

国立天文台・天文情報センター・アーカイブ室 中桐正夫

* 「すばる」を進めた小平教授応援の毎日新聞1面トップ記事

1980 年頃から、東京天文台では岡山天体物理観測所の 74 インチ (188cm) 反射望遠鏡の後継望遠鏡の建設の本格的な検討を始めていました。1980 年には光学赤外線天文学に関心のある研究者の自主的組織として「光学赤外線天文連絡会(通称、光天連)」が結成され、当時の大きな目標は、大型光学赤外線望遠鏡の建設の実現で、これは現在 すばる望遠鏡 として結実しています。

この大型光学赤外線望遠鏡の実現には大変な労力と時間が必要であり、紆余曲折がありましたが、その中心となってグループを牽引したのが東京天文台の小平教授でした。この新聞記事(図1)は、当時の事情を踏まえた小平教授応援のメッセージでした。

東京天文台は、日本における天文学の中枢機関ですから、光学望遠鏡だけを整備していくわけには行きませんでした。1960年に当時世界7番目、東洋1の74インチ(188cm)反射望遠鏡が建設され、すでに20年が経過していました。光学天文学者は座して時を過ごしたわけではありません。岡山天体物理観測所の74インチ(188cm)反射望遠鏡が建設され、共同利用観測が軌道にのった1966年頃には岡山天体物理観測所長(東京天文台恒星分類部長)であった大沢清輝教授を中心とした7人の侍(大沢清輝、寿岳潤、近藤雅之、西村史朗、小平桂一、成相恭二、中桐正夫)によって74インチ(188cm)反射望遠鏡の次の大型望遠鏡の勉強会が立ち上げられていました。1960年代に日本はやっと世界に伍して天体物理学の出来る74インチ(188cm)反射望遠鏡を手にしたのですが、欧米の観測主力望遠鏡は既に4m(150インチ)望遠鏡の時代になっていました。当時、世界最大の望遠鏡は既に4m(150インチ)望遠鏡の時代になっていました。当時、世界最大の望遠鏡は1946年に完成したアメリカ・カリフォルニアのパロマー天文台の200インチ(5.08m)反射望遠鏡でした。しかし、天文学の最先端の観測は新しい技術を取り入れた4m望遠鏡によって行われていました。そこで、大沢先生のグループは4m望遠鏡に向けた勉強を始めたのです。

しかし、日本で唯一の天文学の中枢研究所である東京天文台は、電子計算機の導入(1965年)、太陽電波望遠鏡の建設(1969年)、105cmシュミット望遠鏡の建設(1974年)、45m宇宙電波望遠鏡の建設(1978年)と様々な大型観測器械などの整備に追われ、1980年頃には、ゴーチェ子午環の後継望遠鏡である新しい子午環(自動光電子午環)の建設要求もあり、なかなか74インチ(188cm)望遠鏡の後継望遠鏡の建設の声を上げることが出来ないまま月日が流れていきました。

1980 年代はやっと、大型光学望遠鏡建設の要求を声高に主張できる時期の到来でした。 しかし、新技術を駆使した4m望遠鏡が出現して20年以上の時が流れていました。光天連 での議論も輻輳し、大変な議論が闘わされましたが、この大型望遠鏡に向けてリーダーと して東京天文台の小平桂一教授が頭角を現し、グループを先導していったのです。 M

見せる銀河を統一的にとられ、

銀河の進化の近すじ解明

が十年近い研究から生み出したもので、さまざまな形を 文台教授(き)を中心とする「銀河の定情解析」グループ



団の観測に基づいており、両は乙女座銀河団と大熊座銀河

側のデータを統計学的に分 二種類の。モノサシーを見

年、彼辺正明氏の三人。研究 助手と東大大学院博士課程三 東京天文台村區木曾提問所 ノは小平教授のほか岡村定矩



つけたものである。 折し、銀河の分類にふさわし 銀河団に属する銀河二百六十

国会審監の空転打開のため | る」ことを約束するなど前面 | 党が融く反対、今登は自社啊 | 任」など自民党競技染を野党

党間で人動問題を詰めたうえ一側が持ち帰って検討したあ

で、二十八日正午に改めて幹とこの日二回目の幹事以上

的三回仲事長・西記長行品で 環点を詰め、 同日正午からの 中心に非公式折衝を続け、 は二十八日午前まで回対公会 が自社阿党間の「緊張」とし た。この会談では、人物問

て急岸上したため、目社四公

ARよりも木に型のつまった毎回はない DC、CEより型のまばらな望河はない GFより電小な満巻澄河はなさそう 平均表面は技 ― ・明るい 図 2



小平 モノサシ(主政分)で表示でした、超大型の銀荷は桁(な) としては「銀荷の直径」と「銀布のほとんどは相似系列に きること、実際的なモノサシ 円銀河に限られること、円盤 な形をしている銀河を二つの「できぞうだと見ている。ま 析した。その結果、いろいろ「系列」と「鎧和系列」に大別

乙女、大熊座観測データ分析 をコンピューターに入れて分一

億和股界があるのではないとおける型の集中度に、ある一

る。図ーのような影標上の分

河 したモノサシとつき合わせの の力学的なモノサシを摂り

今役は分光視調によって急荷 の分析をする予定だ。また、 て、やり残していた暗い銀河 台で撮影してきた乾板を使っ ては碧松鏡一・岐阜大助教授 の話 乙女座の銀河団につい

いるかを授映する点でもあ 配にどのくらい屋が詰まって **邦度は銀河表面の即きの密集** 則性を示唆している。 何の世界に何らかの秩序や法 すべての銀河は、ある限られ る。一見してわかるように、 質で銀河の大きさを示してい

いを示す針だが、独河の中心

モノサシの一つ、平均表面

がチリのカーネギー南天天文

の位置によって銀河を「相似

か」と推測。さらに、階級上

という問題に取り組みたい。 とのようにしてつくられたか

ル・ジャーナル誌で近く発表される。(3面に解説) 来、半世紀ぶり。米国天文学会発行のアストロフィジカ 授は、このモノサシによる銀河の分類を試みているが、 のうえで整針盤の役目を果たすものと期待される。問数 銀河のタイプ分けは米国の天文学者、ハップルが提案以 小平グループ 東京天文台の

る新しい。モノサシ、がつくられた。小平桂一・東京天

何億個もの里が集まった小宇宙、銀河の位置づけをす

きさと密集



けさひらく言葉 子を抱かむ」等、昭和三十四年までの職後句集。 琴の巡りにただよう。その他「夕燕(つばめ)いづこの父も けられたまま眠っている。昔日への疫情が無音の楽となり、 「千鳥の曲」。日々は過ぎ、二人は父母となり、奏は立てか 新婚の、とある夕暮に聴いた「春の海」。紙婦式の真昼の

表したものが図ー。タテ軸が 軸とタテ軸にして、各銀河を していることを発見した。

っている人図で と興味深い事実も浮かび上が 銀河が合まれないこと――な

この成果を踏まえて、祭河

この二つのモノサシをヨコ

に大きい哲小銀河には調整き

いほど明るい。ヨコ軸は対数 平均表面輝度で、数字は小さ

見せることが期待される。 の研究は今後、急速な展開を

まず「形」と取り組む

小平柱一・東京天文台教授

弾かれざる等に頻後の月日かな

伊丹三街彦「人中」

※ 表語 大陸高気圧は一〇四〇分ぐ

動性商気圧に変わって暖かくらいであまり強くないから移

u 方面には低気圧が張つもあっ 本州東方からアリューシャン 上層には氷点下四六度のこの なりこうにみえるが、北海道

あ す幹事長・書記長協議

り、武器問題の処理は、衆院 で対し、自民党も同日午前の に指揮と、を裁判、使主語 が、対策を表現、使主語 予算管税けることになっ

「平均表面離胶」の二つが適一入ること、星の垂中意が非常一を求めることもできる。宇宙一が図内質説の資調でできたこ一ろう。 すると、坦方の銀河団の距離 研究だ。この四類製泉を利用 い道をきり聞いたすばらしい たが、武器問題を「議長に

言える。これだけ大きい仕事に勇気づけることにもなるた論の研究にも皆与するものと」とは、日本の天文学者を言い

文学)の話 銀何研究に新し

海野和三郎·東大教授(天

すばらしい研究だ

大きいM字 豊かな紙

DED

照 水戸 = 附 長野!出 前橋=町北部にわか雪 宇都宮二日

たのであすは次第に販まる。 る。このため東日本は北寄り 悲気が南下するので悲いがバ の風が吹き続き北海道方面の イカル胡方面の気温が上がっ

た範囲におさまっており、奴

となっているので気圧配賞は

大きなプロジェクトを引っ張る指導者は、その学問の研究で一流でなければ迫力がありません。

この毎日新聞の大きな記事にある小平・岡村・渡辺による木曾観測所の 105cm シュミット望遠鏡の観測データによる研究成果である「銀河の新分類法」がどれほどのものか評価する力は筆者にはない。しかし、この記事を書いたのは、小平教授と大学で同級生であった友人の毎日新聞科学部記者であった清水氏であることは明白であった。

「すばる」と後に命名される大型光学赤外線望遠鏡の建設には多方面の応援があったことは言うまでもない。

この毎日新聞全国版 1 面の大きな記事は、小平教授に対する果敢な応援であった。この 記事を国立天文台天文情報センターがアーカイブデータとする価値はあるものと思う。