

御用樣

光 学 天 文 連 絡 會

GROUP OF OPTICAL AND INFRARED ASTRONOMERS (GOPIRA)

会 報 No. 24

1983-8-10

光学天文連絡会事務局（東京天文台・木曾観測所）発行

会 器 文 天 学 改

GROUP OF OPTICAL AND INFRARED ASTRONOMERS (GOPIRA)

No. 54

会
議

会
議

1983-8-10

会議 (近畿・曾木・合文天京東) 同窓会記念文天学会改

光学天文連絡会第6回(臨時)総会メモ

日時: 1983年7月13日 15:00 - 17:00

場所: 国立科学博物館講堂

出席者: 50名

講長: 田村真一

議事:

I. 経過報告(小暮)

5月18日の第5回総会以来、今回のシンポジウムに至るまでの経過説明があり、望遠鏡WGが検討資料を作成したことが報告された。シンポジウムセミナーに対し謝意が表された。

II. 「光学・赤外望遠鏡将来計画シンポジウム—1983.7」のまとめ

シンポジウムの合意事項を成文化する努力がなされた。講長提案には複数の意見が出されたが結局次のようになった。

1. 世界最高水準の天文学を目指して、可能な限り大型の望遠鏡を出来ただけ早急に適地建設する。
2. 海外設置に努力する。
3. 望遠鏡計画の具体案の検討を始めよ。これは望遠鏡設計、建設・運用体制およびそれに伴う目指す天文学を含む。とくに、天文学、予算規模、技術レベルおよびマンパワーの面から、一枚鏡とするか多重鏡とするかまたどの位の有効口径とするかと検討することは急務である。

III. 昭和58年度活動方針

運営委員長が原案を朗読したが、これはレンボジウムの結論が出た以前に書いたものなので改めて書き直した旨説明があった。書き直しのポイントとしては、(1)シンポジウムの合意事項を重要な点としてとり入れ、(2)海外中口径とも、と後ろに書くところのが委員長案であった。これに対して、「岡山木曾プログラム改革案」という言葉についての問題が指摘され、「諸外国との国際協力による観測体制の検討等」という言葉の説明が求められた。答は、「単に観測的研究と共同でやるだけとハク意味ではない」ということである。これらの議論のあと、委員長が改訂案を作り、運営委員会で承認して活動方針とすることが承認された。

ここで事務局より財政面の深刻さが報告され、寄付を受ける事も出たが、「本会は寄付を受けるような性質の会ではない」と以前の運営委員会で大方の支持を得たように見える。「予算が足りなくて、たら会費値上げか、それが否決されたら会報発行休止」という意見もついても強く反対はなかった。(この件についての議決は行われなかった)

IV. 昭和58年度運営委員会開催

経過説明(議長): 3月末に新運営委員の選挙があり、その後互選で運営委員会が選出されれば

すであつたが、運営委の方針に大きな変更があり、運営委員会はオ5回総会に終辞職を提案した。総会では運営委員会は慰留という形になつたが、委員長については、本総会までの暫定ということになつてた。一昨日の運営委員会では再度小暮氏に委員長をお願いしたいということになつた。今回はオ5回上こうした異例の経過があつたので、運営委員長人事については総会の承認を得たい。

(その後の主な議論)

成相：時間の許す限り事情を詳しく説明して欲しい。

前原：(運営委員会での議論の説明)「一応責任はどうべきだら変わった方がいい」、「他にいへんが居る場合は小暮氏にお願いしたい」、「他にも一名候補者の名前が出て、委員長とくことから委員長に転化ではない」、「東京天文台以外の人も良いのではないか」、「認識の違いといふことで今回のようになり、くり返すようちょっとどは委員長は引き受け難いのではないか」等。

田中：重要な事柄については投票制をとり入れたら良いと意見もある。

小暮：昨年9月の弦楽研連の結果を極めて深刻に受けとめていた。この時点での自分のやり方によるところは違った事態になっていたかも知れないという点で、気持ちとしてはけじめをつけたいと思ってた。今回のシンボジウムで合意した方向はほとんが皆でやれそうものだと思う。実行中核である東京天文台の人たちのことも思うが、全國の計画があるので、自分でも何が役割か果たせればと思い引き受けた気になつた。

成相：何にも変わらないといふのも何が変であつた。WGについては責任問題は議論されなかつたのか、時間があれば色々と聞かたい。

議長：WGは運営委の専門機関であるので責任問題はないと思う。

委員長については承認して戴けりが(任期は来年5月まで) → 抱手

こういう方式は今回特別である。従来は運営委で決めて総会に報告してた。

安藤：せっかく集まつて戴いたのだから光学天連のみの方について議論して欲しい。従来は運営委が何が決めても、たとえば酒席で出さうとする運営委以外の人の意見がかなり重要であり決定が皆に支持されないようすることが多かつた。情報をもつての人や充分に説明し意思を通じ合うことが重要である。東京天文台以外の人は教育etcのdutyを多く抱えている。そくした点への配慮など細かい点が多いつ。表で決めるのも裏で「声をきき」に回り返されてしまう。

前原：運営委はお發に活動していい。それでもお色々と不満が出るといふことは皆で考えられる問題である。意見溝通とはかくして会報をどんどん利用して欲しい。

成相：三本柱計画の中心に居た人は機械氏で、その人が望遠鏡WGのせ話人であるのは不適当ではないかと思う。子た彼は物事の進め方に強引に折がある。運営委で再びお願いしたい。

高瀬：結局は我々全員で分つべき責任で、一人一人の責任と云々しても仕方がない。こうした計画は光学天連のブレーフだけ合意しても遂行できることと知らされた。こいつは事態と再び繰り返さないように皆認識を新たにすべきである。

磯部：三本柱計画の時は別会と近ヘターゲットと議論してたが、今回の計画は時間のが

かよめて、時間的制約を考え、若い世代とくことで西村氏より引き継いだ。バランスを考えて京都の舞原氏と二人でくことで引き受けた。

西村：自分は責任を取るという形で望遠鏡WGのせ話人と辞めた誤ではない。

佐藤：国際協力WGでは各種の財源に計画を応募している。この時に全国から参加者と募りとくことはしてないが、これについてはどうか。從来応募したくことと知らせただけは知らせてもらっている。

(文責：岡村光矩、田村真一)

昭和58年度活動方針

光学天文連絡会 臨時総会

1983年7月12日

1. 活動の目標

昨年度は国内3m、海外中口径、NTTを三本柱とする基本方針が合意されたが、国内3mを早急に建設するという方針は困難な状況となり、また、海外大型の可能性を追及しようとする気運が急速に高まってきたことを考慮し、本年度は基本方針の再検討から出発する。

昨年度の計画案合意に至る経過において、研究者間に十分な討論をつくさなかった点があり、また、計画の実現性という点において認識と見通しに不備のあったことを率直に反省する。本年度はこの反省に立って、意見の交流を重視しつつ、天文学的意義と技術的可能性の両面から世界の天文学の発展に貢献できる基本計画案の策定を目指す。望遠鏡としては可能な限り大口径をめざし、また、海外設置にむけて努力する。

海外中口径計画については、海外大型の可能性と関連してその位置づけを再評価すべきである。そのため、京都大学赤外線グループがハイワイ設置をふくむ中口径海外望遠鏡計画を既に推進していることを考慮し、全体計画のなかでの調整をはかる。

また、平行して、共同利用研究体制の検討、大型望遠鏡技術の開発、諸外国との協同観測体制の推進など具体化を目指す。活動目標の実現にむけて全国の関連研究者の積極的な参加と協力を期待する。

2. 活動計画

a) シンポジウム、懇談会等

本年度は財政が厳しいにも拘らず、研究者相互間の交流が重要性をもつて、シンポジウム、研究会等の機会を利用して交流をはかる。

b) 各WGの活動

望遠鏡四〇

望遠鏡基本計画作成の中心となり、タクキ台となる望遠鏡の仕様、年次計画等の見通しを立てた。

卷之四

全国共同利用研究体制の検討、
岡山反対不賃の観測プログラムのあり方検討。

* 通外皮口徑W.G

現済領事不計画案の実での海外取引係の位置づけ

五日後午後二時の重計測測定用と之を調整

• 國際版面设计 G

黑政部會。農會。請問題在於。

諸侯國人。始皇親制之璽印。璽海

（四）總工會總理團、總代表團、總秘書處

（二）細胞表面分子攝取介質的檢討

本活動方針は臨時総会での承認に基づき、委員長が作成して運営委員会で承認されたものです。

第 24 回運営委員会報告

日時 1983年7月11日 17:30—21:30

場所 東大天文学教室会議室

出席 委員：兼吉，田村，磯部，安藤，石田，岡村，小平，清水，山下，佐藤洋，
平田，小暮。 (欠席) 齊藤，若松，西村

委員外：前原 田中吉 富田 河野 渡辺雄 喜木 中嶋 関田 海部

鞍 頤

1. シンポジウム司会者より。 7月12-13日のシンポジウムについて準備状況を世話人の田中寿氏より報告。
 2. 各WGより
望遠鏡WG(磯部)：7月4日にWGを開き資料作りを行った。
体制WG(石田), 口際協力(佐藤), 海外中口径(平田)：特になし。
 3. 台内連絡会 小平, 面村西氏を招いて台内望遠鏡WGを発足させ、第一回, 10~15人程度で話し合いと検討とすすめる。メンバーは固定してよい。

議題

1. 光天連賛和58年度予算。
活動経費について 総額約80万円の見通しが得られた。これまで運営委(2回)と7月シンポを含めセミナーで支出した。強引のへ400千円では厳しいので少しづつ支出すこと了承。
 2. シンポジウムのあり方 —— 別項
 3. 第6回臨時総会について
7月13日シンポジウム終了後ひきつき開催する。議長は田村氏を選任した。
総会終了後第25回運営委員会を開く(場所 東大天文學教室)
 4. 活動方針案(昭和58年度)

內容摘要

1. 活動の目標 --- 原案と小畠が作成し総会までに運営委員会に回覧する。
 2. 活動計画
 - a) シンポジウム、懇親会等 --- 光太連としてのシンポは7月のみとする。
 - b) 各町Gの活動
 - c) 運営委員選挙制度の検討
 3. 昭和58年度運営委員長

シンポジウムのあり方についての議論

田中：自前の状態からやる。今まで自明と思われていたことでも充分議論する。大きめの方針は今回決まらないといけないだろう。（今年12月に概算要求を出すのなら、特にそうである。）基本的打議論は13日午前中にやる予定。

平田：意見の集まり方を見ると反応はツール。危惧がある。

富田：今回集めた意見について、意見を最大限引き出すことに努力した方が良い。

平田：13日午前の議論は世話人で意見をつける方が良いかもしれない。

富田：何から意見を言えばいいのか意見を最大限引き出すようにしたら良い。

小暮：今回ほどにたく自由な雰囲気でやる。

田中：セッションリーダーとしては、世話人プラスアルファを考えている。現在の案についての意見は？

小暮：白紙の状態で、光天連がこれまでのあり方を critical に見てこれより人が良いのでは無いか。

磯部：ニコまで来ても「どうぞ喋って下さい」ということに反するのか。意見がなかったらそれで良いのではないか。

田中：まだ本当に皆の意見が出て、万全のでは無いか。とにかくもうと言われるうえで、危機がある。何でも書き込めるという雰囲気では、すう有気が育む。

富田：どんな考え方の人を排除していくかい。味方に付けるようにすべきである。

田中：認識がなく中間っていながらもある。

富田：特に愛に意見をもっている人は意見を言ってもらおう世話人が努力すればよい。

小暮：意見を出してからうんざりしたら、言い放しにほり可能性もある。その辺は？

田中：遅れば遅れば尽快状況が厳しくなる。今年の暮れにある程度の予算措置がそれなりにすべきであろう。

小暮：シンポで大枠の決まり必要なあるという点ですか？

田中：ミラーサポートの計算は可と他の金次第に、何ともならない。

小暮：どの程度までシンボでやればもう会話には子のか。

磯部：望遠鏡WSTで作成したアズテルの説明をすく、①～⑤までなら可能だろう。⑥は、マンパワーに問題があるかも知れない。

前原：こういう情報は看護の人は知らなければいけない。ぜひプログラムに入れてしまいたい。

小暮：天文学、体制を含めてこうして evaluation がされば大枠が決まるだろう。しかし、へきぼり出ると大きな問題を抱えてくる。

平田：構造大会をもう少し、まためざりじっくりしても結構OK。個人的には4ヶ月で行くか行くかポイントかと思う。これが天文学者としての装置をやるかという大枠は決めるに。

田中：アンケートを見ると限られたMTPが多かかる。本当にもうか疑問が残る。

小暮：決める PROCESS に問題がある。つまり、私がたぶんあるうちから、この

案はダメ、これはダメという風に決めるのは良くない。

小暮：しかし今年の暮れというよりは議論にひろとまと同じになる。

小平：45mまでは外に向って rigid のよう言っていたのに、内部には flexibility を残していた。光天連は逆である。

安藤：このデータを良く説明して、単点王はつまりせらしが必要である。

奥田：シンポジウムのターゲットがわかれにくく、望遠鏡の細かいターゲットを決めるのが、「何年後にじんばんの望遠鏡でじんばん天文学をやること」というような大枠を決めるべき子の。

田中：世話人は大枠を決めるつもりである。しかしイメージがあつた方が良い。

安藤：昔は45mまでは万能であったが、今は science と天文学が結びつけて、それを基本的知識を持つことが必要である。

富田：10mマーチャードで、当時の目的以外に色々役立つたりで、今なら science をすべて決めることが不可欠である。

奥田：可能性はもちろんあるが、何を目的にするかは、当然考えべきである。

磯部：光学天文では作り人と使う人が別々である所が問題である。そこで大枠は、天文学ばかりととても難しい。

西村：MMT で single beam とあるが、multi-foci とすると次の分かれ目は optical か IR かによる。すばやく photon-limited か detector limited であるかによう。

——しばらく二の問題を議論。

安藤：今後の選択は暗いものを見るのか、広角をヒカルヒークニヒル。

田中：言葉の理解が出来、理解が早いと手たましくり返る。

小暮：明日是非とも大枠を決めるかしないといってしまうと難しい。相互理解を深めることを第一にすべきか、各機関で検討して、また持ち寄るのが良い。

磯部：single で 4m 枚～7m 枚の MMT は choice であろう。金額とマンパワーの問題はあるが、望遠鏡については割とはっきりしていそうだ。

小暮：明日せきして決めるか、といけないとするのは良くないか。もう長い間は待てない。すぐ回答早く。

磯部：一生懸命やってる人はもう長くは待てない。

小平：同じ線上で世界一だけを狙うのではなく、私も知れない（経済の先生の話）。世界の望遠鏡のあいだで、それを分割割合と、このことが主要ではある。

小暮：相当早い時期に収束することには必要だが、明日決めるかしないといけない。

磯部：明日と明後日で決議が出来たらもう一度シンポをやる。

前原：同じ規模のシンポをもう一度やる必要はない。各 institution の討論を経て代表の workshop も良いだろう。

安藤：どの位のタイムスケールで意見を募約するかはもう決まっているのか。

ければよりかはこのWGで考之。

・全報に海外渡航権を復活する。出かける人は忘れないよう事務局に連絡する。

4. 次回の運営委、総会等

a) シュミットシンポ(9月27, 28, 29日、宿中市)の予定次の会合もつ

・運営委員会 { 各WG報告

運営委員会運営方式検討

・将来計画検討会

b) 天文学会秋季年会(10月12, 13, 14日、水戸市)

・総会予定は懇親会

9月末の運営委員会で委員選挙方式について成案がえらばれ

れば臨時総会を開き、決定の上、来年度からの実施とはかる。成案がえらばれない

場合は懇親会と、中間報告と意見交換を行う。

5. その他

・WG会議人の交替動議について

臨時総会で成相(係)代から提出された望遠鏡WGの会議人を交替する旨の動議に

つけて、種々議論し、現行のままでいいこととした。

・会議の開催地は、原則として、各WGの開催地をもとにすることとした。

望遠鏡WG報告

望遠鏡WGを7月4日、午後1時より5時まで行いました。
出席者は、磯部、岸原、岡村、清水、安藤、辻、成相、田中、西村、富田でした。

1. 海外設置の可能性を考慮した場合、現状として、どれ位の大きさ、タイプの望遠鏡の建設可能であるかの討議をし、表に示され様子を認識が得られました。その結果を光天連シングルで報告することにいた。

I. 主鏡の種類

種類	現在最大	可能大ささ		Cost	現時点での業者に希望
		5年後*	10年後*		
1 Conventional	6m	4m	6m	X	○
2 Thin	4m	4m	6m	△	○
3 Ultra-thin	0.5m	1.8m	3.5m	7m	○ △
4 Honeycomb	2m	3.5m	7m	7m	○ ○
5 Metal(polish)	1m	—	—	—	○ X
6 Metal(cut)	0.1m	1m	1.5m	2m	○ X
7 その他(Plastic)	—	—	—	—	○ X

II. 光の集め方

a Monolithic	—	4m	7m	7m	passive support
b SMT	—	—	10m	15m	active support off-axis polishing
c MMT	4.6m	7m	15m	15m	beam combining

III. 望遠鏡のタイプ**

	field	構造
1 single beam	○ (30')	large
2 multiple beams (MMT)	△ (3')	compact
3 . (Array)	○ (30')	—
4 large Schmidt	○ (3°)	—

N. 望遠鏡とマンパワー ***

	マンパワー (unit)	技術開発 ***
① 国内 conventional 3.5m		
② 国内 3m ALT-Az	2	+ 2
③ 海外 3m ALT-Az	3 ~ 4	+ 2
④ 海外 ϕ 3.6m MMT	3 ~ 4	+ 2
⑤ 海外 ϕ 7m MMT	4 ~ 5 + KPNO	+ 1
⑥ 海外 ϕ 7m Monolithic	4 ~ 5 + 4 ~ 5	
⑦ 海外 ϕ 10m MMT	4 ~ 5 + 4 ~ 5	

* 5年後の意味は、非常に順調に進む場合で、10年後は光天連、東京天文台、研連委の合意が得られ今まで何年を要する場合である。5+10+7+15年だと読み取れる事も可能である。

秋天文學的にsingle beamという要請があつた場合、問題はむづかしくなる。可視光では photon limit 的であるので、single beam ではなくても良い可能性があり、検討することになった。detector limit の赤外観測でMMTを採用可能かどうかの検討をすることになった。

森林マンパワーは、①から⑦に達成につれて技術的問題点が多くなるので必要にはなる。特に⑤ではKPNOなどの積極的な助力が必要である。⑥、⑦ではKPNOなどと競争で技術開発をしなければならない点が問題となる。

森林いすれにしても、望遠鏡のアセサリーの開発、より将来の望遠鏡の技術開発のためのマンパワーを欠かす事はできない。

2. 現状を考えると、日本独自の力で7mクラスの望遠鏡を建設する事はむづかしく、20年近くの年数が必要である。

世界の流れの中で考えると、有効口径7m MMTから可能である。しかし、そのためににはKPNOなど先進グループの助力を得なければなく、日本の中にむづかしいマンパワーが必要となり、この点が問題点として残る。

3. いずれの場合も、マンパワーの確保をどうするかといふ問題が残る。推進体制によりて望遠鏡のスケール、ダウンを考慮しなければならない。

追記:

7月12日・13日の光天連シンポジウムにおいて、望遠鏡W件で上記の問題点をより詳細に検討することになった。そのオーバー目として8月8日午後1時より5時まで、東大天文講義室で望遠鏡W件を開催する。

文責 磯部・舞原

ハワイ:「マウナケア山城の基本構想について」—国際協力WG報告

昨年(1982年) Mauna Kea Science Reserve Master Plan の原案がハワイ大学からヒアリソン州知事に提出された。

太平洋の上、只中にある小さな島は、天文学者のみならず、火山や、動植物の生態系にとって稀な実験場でもある。この島々は、過去、2回、貴重な経験をした。紀元600~800年頃のフルケサス島からのボリネシア人移動、1778年、クック船長来航である。ハワイ在来の動植物の多くが、今は、深川山奥にしか見られず、絶滅しかかっているという。中間実施設のあるハレポハラは、今、植物が広がり、ある境界にあり、そこに植生限界が上昇している。この生態系を破壊することなく、天文学者の研究を推進するためのマスター・プランが策定された。2000年までに13台(既存のもの4台、進行中のもの3台)が適正規模であるとされているのは、このプランに沿って、中小よりも大型のものを期待するもの。この会議削減によるものと思われる。以下、冒頭の部分の文を掲げる。

P1-A 背景

ハワイ大学は、ハワイ島マウナケア山上にある天文学者の施設の活動を通して、人類による宇宙の解明と活動に進めた。ある、マウナケアの卓越した観測条件は、その標高(4200m)、大気の乾燥度、季節間較差の少なさに起因する。加えて、太平洋の上、只中に位置し、熱帯圏にあることは雲量を少なくし、かつ銀河中で高度45°を通過する。また、全天候のうち観測できる天空の割合が大きいことと、地上強度に及ぶ世界最高の優れたサイトの一つになっている。さらには、近くに技術者や、関連する人々を得やすいうこと、比較的土地位が平坦などとともに、国際的天文サイトとして、マウナケアの魅力となつている。

マウナケアが天文学者的に注目を浴びはじめたのは、1963年にさかのぼり、故G.P.カイバー博士(アリゾナ大学)が、NASAのために、ハレアカラ山(マウイ島)でシーリングの研究を始めた時である。はじめに、ハレアカラの方から、試験観測が行われたのは、当時マウナケアには道路がないばかりである。博士は、マウナケアで試験観測を試みようとして、故J.バーンズ、ハワイ州知事に、山頂まで通すシーリング道路建設費を請願した。1969年道路が通り、博士とその窮屈研究者は、アラウイア山(マウナケア山群の一つで、現在天文台がある峰の隣の峰の峰)で、シーリングの観測を行なった。その結果、カイバー博士は、マウナケア山城に、特にすぐれたサイトで、ハレアカラ山を凌ぐ将来性があると結論した。この評価は、1965~66年のハワイ大学によるマウナケアハレアカラ地域の研究によって、一層、確信されることになった。

これら一連の試験観測が行われて以降、国内、国際とわざ、天文のコミュニティが、マウナケア学術城に4台の大望遠鏡を設置した。

- (a) ハワイ大学 2.2m (88インチ) 光学望遠鏡
- (b) 3.6m (144インチ) カナダ・フランス・ハワイ光学望遠鏡 (CFHT)
- (c) 3.8m (150インチ) 連合王国 赤外線望遠鏡 (UKIRT)
- (d) 3.0m (120インチ) NASA赤外線望遠鏡 (IRTF)

会員登録

お願い!!

今まで(過去10年間)に行われた天文観測関係の
海外観測の実績を調査します。

関係方面へ、周知するお願いします。

などを以下のフォーマット(カード)と用意してはいります。
お読み下さい。期限は特に設けません。

海外観測 調査

参加者(研究機関名)

期間

年月 (約 日間)

相手方研究機関名

研究テーマ (国)

観測モード 光 紫外線, 赤外線, 電波, X線, 宇宙線, 波長
資金 およそ 万円(概算でよい)

の出所

(工大卒業) 一橋 大輔

返送先 京都市左京区北白川 京都大学理学部物理宇宙銀
河系研究所 "Astronomy with Supercomputer" (Project)
藤修二

また、カリ福ニア工科大学が 10.4m ミリ波、サブミリ波を遠鏡建設のため、手続を行なっていい。また、2台の小型(61cm) 遠鏡が置かれて、大口径が必要としないアロカラムに、ハワイ大学の人々が使っている。

P1-B マウナケア計画

1970年代のはじめ、山城の開拓を統制し、かつ、多方面からのマウナケア使用者割合を競合するのを解消するという二つの理由から、マウナケアに関する全体構想が必要であることが認識された。その構想を作成するにあたって、中庄川住民の参加があつた。この作業の目的は、生物、自然、歴史、景観を損なうことなく、多様な使用目的に、適合、両立させることにあつた。このマウナケア構想——マウナケアの取り扱い要項——は“島と物産販賣会”で 1972 年 2 月 11 日に採択された。住民参加で得られた直接の結果である。マウナケア構想に含まれる区域は、山頂から“峠”道路にいたる保護区全域を含んでいい。されば、次の五区域である。

1. ママネ/ナイオ森林生態系管理区域
 2. 管術管理区域
 3. 特別自然区域と歴史考古学上の管理区域
 4. シルバースワード(銀創草)管理区域
 5. 単管理区域
1. 現在ある空港はすべて、2. の管術管理区域内に、また、ハレボハク(ハワイ大学中間実施設)サイトは、1. のママネ/ナイオ森林生態系管理区域内である。

P1-C マウナケア管術区域と開連施設に対する研究将来計画案

サイトとしてのすぐれた特徴のために、今後とも、ハワイ州は、遠鏡設置の要請を受けることになる。山城の施設の張揚と統制、指導するにあたって、ハワイ大学は、マウナケア管術区域と開連施設のためのマスター・プランとして、研究将来計画案(RDP)を立てて成文化した。研究将来計画案(RDP)は、2000 年までに、計 13 台の望遠鏡を山城に置くことを提案する。既存の望遠鏡とカリ福ニア大学 10m、光・赤外線望遠鏡、UK/NL(イギリス/オランダ)ミリ波望遠鏡は、この中に含まれる。この計画は、“環境に対する影響に関する声明”と、2000 年までに行われるすべての山城の、計画や開発を規定している。

また、この計画は、ハレボハク(中間実施設)より高地の道路の舗装とハワイ電力会社(HELCO)の送電線建設、ハレボハク中間実施設の拡張計画を含んでいる。

P1-D マウナケア管術区域と開連施設に対するマスター・プラン

以下、有りします。

このマスター・プランは、答申中(1982 年現在)のものですか、全部で 50 ページからなるものです。しかし、質問に答えるには、依頼(京大)のところへ申しつけ下さい。

海外渡航

1. 長期滞在

家 正則 (東京天文台) 1983年9月-1984年7月.

European Southern Observatory
Karl-Schwarzschild Strasse 2
D-8046, Garching bei München, F.R.G.

川良 公明 (京大 理) 1983年5月--1年間
Mount Stromlo and Siding Spring Observatories
Canberra, ACT 2606, Australia

長田 哲也 (京大 理) 1983年5月-1983年9月3日
Mount Stromlo and Siding Spring Observatories
Canberra, ACT 2606, Australia

渡辺 鉄哉 (東京天文台) 1983年8月-1984年9月30日

Institut für Theoretische Physik
und Sternwarten der Universität Kiel
Olshausenstrasse-Physikzentrum
2300 Kiel, F.R.G.

2. 短期出張

(国) 長谷川 博一 (京大 理) 1983年8月
Mauna Kea Observatory, Hawaii

野口 猛 (東京天文台) -1983年8月21日
小倉 勝男 (国学院大) -1983年8月
岡崎 彰 (津田塾大) -1983年8月
Bosscha Observatory, Indonesia

若松 謙一 (岐阜大工短) -1983年9月上旬
CTIO + KPNO

高瀬文志郎 (東京天文台) 1983年8月27日-9月5日
石田 恵一 (東京天文台) 1983年8月27日-9月5日
Asiago Colloquium "Astronomy with Schmidt-type Telescopes"

小平 桂一 (東京天文台) 1983年8月27日-9月11日
前原 英夫 (東京天文台) 1983年8月27日-9月17日
Asiago Colloquium "Astronomy with Schmidt-type Telescopes"
Royal Observatory Edinburgh

西村 史朗 (東京天文台) 1983年9月3日-9月12日
磯部 瑞三 (東京天文台) 1983年9月3日-9月24日
SPIE Conferences "Photoelectric image devices" (London)
"Advanced Technology Optical Telescopes II"
"Instrumentation in Astronomy V"

小暮 智一 (京大 理) 1983年10月1日-10月12日
平田 龍幸 (京大 理) 1983年10月1日-10月13日
小平 桂一 (東京天文台) 1983年10月1日-10月10日
成畠 淳二 (東京天文台) 1983年10月1日-10月15日
Japan-France Seminar (Paris)
"Active Phenomena in the Outer Atmospheres of Stars and the Sun"

会員の声

会員の声

今回の光天連の三本立て集から、運営委員の責任が問題となり、運営制度改定も議論され、私は現行の運営制度の不備を指摘しました。

運営委員会は、会員の意見にもとづいて、光天連が「日本の光・赤外天文学会」を推進していく核としての機能を果たすように努力する重要な責任があります。委員会の構成は、光・赤外の関係者、専攻分野、地域、所属機関、年令など、幅広い意見を反映させるものであって欲しいのです。現行の会員による自由投票では、運営委員会が、ある一つの限られた群から出身者で占められる危険もあります。実績のある会員の投票ながら、に配り、他の意見も多いようですが、現期の会員の範囲を見直し、赤外系1名、技術系1名、日本赤外天文学会に大きな寄与をしていた名古屋からの参加は皆無です。

一方、東京天文台の関係者は9名に達するにも拘らず、天文台長が入っていないなど、由来大以外からは1名、若い層は僅少です。アンバランスも甚だしいと思われます。

現在の光天連が、次期遠遠鏡の建設を方目標としているところから、実施幹事の長は自動的に委員に任命される制度は止めたいと思います。また、推薦委員会を作ること、運営委員会の半数をあらかじめ推薦し、全員の信託投票を取れ、残りの半数を自由投票でこの時、不信任票の分だけ、自由投票数を増やす、なども考慮されますが、運営委員の御意見を参考とし、立候補制は成立しないでしょう。分野、地域、年令などの群をつくり、一つの群から2名が選ばれるような方法(群の定員を別に定めて)、いわば、子供会議の方式を参考してみて如何でしょうか。選考制度改訂の御参考にされば幸いです。(東京天文台専用3G一部)

あ 知 ら せ

吉の貢会

- 今回の総会・運営委員会の議論を通じて、私たちは大型望遠鏡の建設、海外設置を目標として努力することになりました。皆で、これまでの道筋と苦心などをもとに議論を進める具体的なステップを進めて行きましょう。
- 今後の日程についてお知らせします。
- (1) 9月27, 28日に開催される「シミットレンズン・ジウム(有中市公民館)」の期間中、27日夕に光天連の懇談会を開く予定です。
 - (2) 10月12-14日の秋季年会(水戸)の会期中に、光天連総会または懇談会を開く予定です。
 - 上記の会合では、運営委員の選出方法の改善方法 etc を講論します。ふるそむ意見をお寄せ下さい。
- 総会でも報告いたしましたが、光天連の財政状態は芳しくありません。今年度までの会費を未納の方には郵便振替の用紙を同封いたしましたが、どうぞ早く納入下さるようお願いいたします。
- 会報に海外渡航用回復表します。海外へお出かけの方は事務局まで御一報下さい。

◇ 新入会者

若林 駿一(成蹊大工類)

- 1983年9月上旬

石橋 史朗 PNO

田辺 俊彦

〒113 東京都文京区本郷3-7-1 1983年8月27日-9月5日

高野 達一 東京大学理学部天文学教室 8月27日-9月5日

TEL 03(812)2111 EXT.4268 "Schmidt-type Telescopes"

磯部 欣一

〒980 宮城県仙台市荒巻字青葉 1983年8月27日-9月11日

東北大学理学部天文学教室 "Schmidt-type Telescopes"

TEL 0222(22)1800

西城 慶一

〒110 東京都台東区上野公園7-20 1983年9月3日-9月12日

国立科学博物館 理化学研究部 "Services" (London)

TEL 03(822)0111 EXT.279 "Advanced Telescopes II"

"Instrumentation in Astronomy V"

木村 博

小島 勝 中華人民共和国 南京市北京東路 71-8-3 1983年10月1日-10月15日

平田 龍一 中国科学院 紫金山天文台 10月1日-10月15日

小平 雄一 中国科学院 紫金山天文台 1983年10月1日-10月15日

馬場 直志

〒060 北海道札幌市西区西野6条9丁目 1983年10月1日-10月15日

北海道大学工学部物理工学科 "Astrophysics of Stars and the Sun"

TEL 011(711)2111 EXT.6630