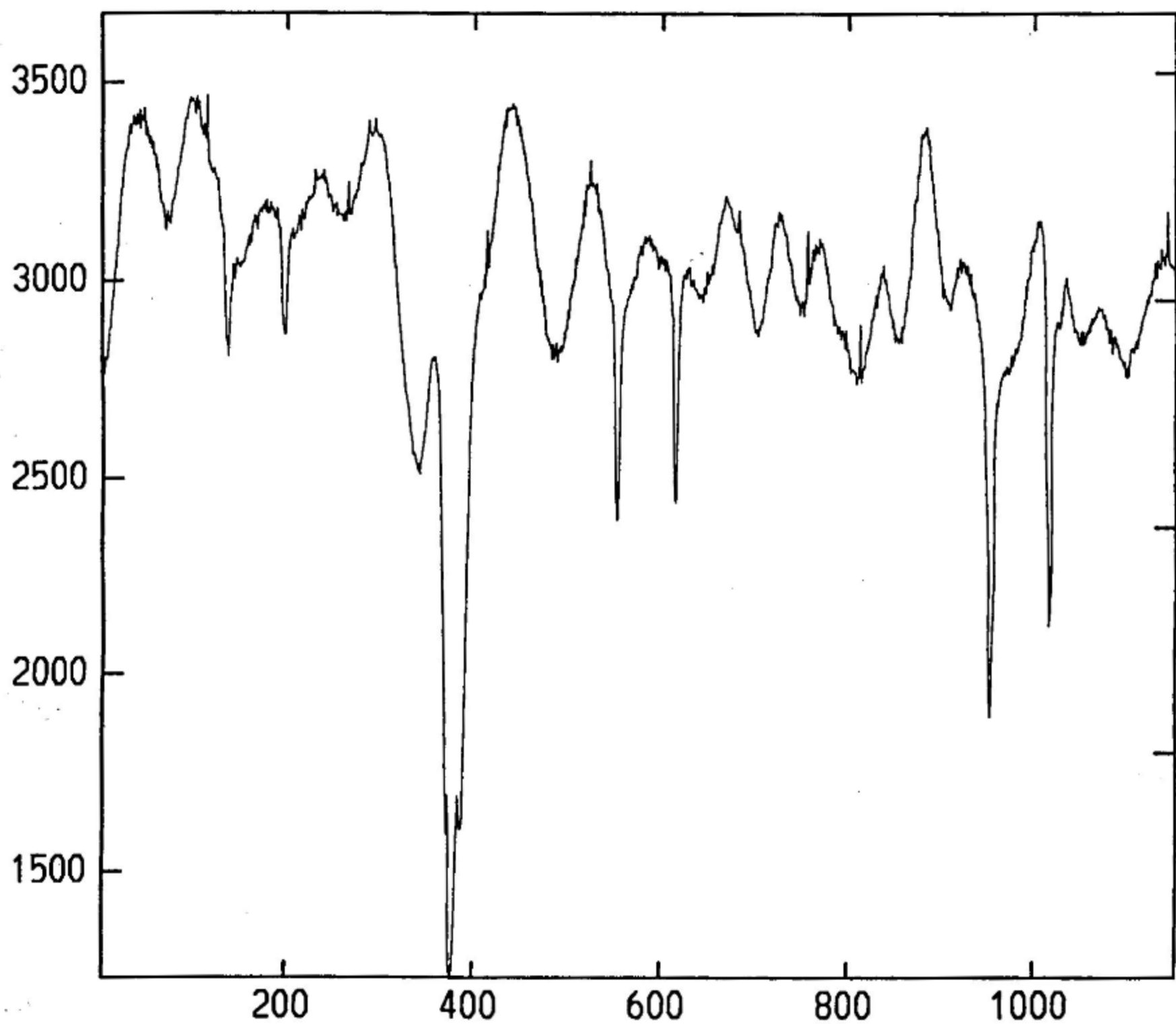


# 恒星スペクトル研究会 集 録



1994年3月26日

於 大阪市立科学館

# 目次

はじめに	1
参加者名簿	2
スペクトルを楽しもう	片平順一 4
虹星—パソコン用解析ソフト	蓮井 隆 9
科学館でできること	加藤賢一 12
CCDによる観測の実際	渡部義弥 16
美星天文台の分光観測装置	小暮智一 20
綾部市天文館概要	山本道成 29
スペクトル線データベースと新しい吸収係数	平田龍幸 33
すばる望遠鏡の分光観測装置	定金晃三 38
研究集会世話人からの提案	片平順一 46
まとめ	加藤賢一 47
開催案内	48
これからの連絡法	49

# はじめに

1994年3月26日(土)、大阪市立科学館において「恒星スペクトル研究会」を開催しました。本集録はそこで発表された内容をまとめたものです。

恒星の分光観測的研究がわりと手軽にできるようになってきたのではないかと感じた世話人が、予算的処置もないにもかかわらず、思いつきの急遽呼びかけたもので、お集りいただいたみなさまには感謝の言葉もありません。特に小暮、平田、定金の三先生方にはお忙しい中、また体調をくずされているのをおしてお越しいただきましたことは、まことにありがたく、心強いことでした。

本研究会の主目的は、いわゆるアマチュア天文家による恒星スペクトル研究の可能性を探り、協同研究を呼びかけ、また普及することでした。昨年12月に美星天文台で開催されたシンポジウム「アマとプロの協同に向けて」において紹介された論文の数々は、これまで研究機関内の研究と見られていた恒星の分光学的研究がアマチュアでも充分可能になってきたことを示していました。特に、大きな障害である観測データの取得が解消されつつあるように思われました。この時点でアマチュア研究者の可能性をさらに具体的に探ることは時宜にかなっていると感じた次第です。

準備不足もあって参加人数は限られたものでしたが、それだけに密度の高い論議ができたのではないかと思います。所期の目的が達成されたかどうか、それは本集録の論文が示しています。

最後に片平がこれからの活動について、ゆるやかな連絡組織を作りたいという提案を行ないました。パソコン通信網による連絡体制を考えていますが、これには綾部市天文館の山本さんが協力してくれることになりました。参加のみなさま並びに関心をお持ちの方々には後日、なんらかの連絡を差上げたいと思います。

なお、本研究会は1993年度文部省科学研究費補助金・奨励研究(B)課題番号05946028「都市光下における天体観察法」の一環として企画されました。最後に会場提供ならびに集録作成に協力いただいた大阪市立科学館に感謝申し上げます。

1994年3月

世話人 片平 順一 (堺市立科学教育研究所)  
加藤 賢一 (大阪市立科学館)

# 参加者名簿

氏名	所属先 連絡先住所	電話番号 電話番号	ファックス番号
片平 順一	堺市立科学教育研究所 591 堺市新金岡町3丁目1番13-204	0722-52-1564	(自宅)
加藤 賢一	大阪市立科学館 530 大阪市北区中之島4-2-1	06-444-5656	06-444-5657 (所属先)
小暮 智一	美星天文台 714-14 岡山県小田郡美星町大倉	0866-87-4222	0866-87-4224 (所属先)
小林 英輔	大阪府立科学教育センター 558 大阪市住吉区苅田4-13-23	06-692-1882	(所属先)
定金 晃三	大阪教育大学 582 柏原市旭ヶ丘4丁目589-1	0729-76-3211(4325)	76-3273 (所属先)
徳重 哲哉	姫路市科学館 671-22 姫路市青山1470-15	0792-67-3001	0729-67-3959 (所属先)
蓮井 隆	京都天体物理研究所 612 京都市伏見区深草僧坊町58-2 シャトレット大蔵202	075-642-0024	(自宅)
平田 龍幸	京都大学・理・宇宙物理学教室 606-01 京都市左京区北白河追分町	075-753-3902	(所属先)
伏井 信之	藤井寺高校 585 大阪府南河内郡千早赤坂村東阪610		(自宅) 0721-72-0716
保里十志男	埼玉県立豊岡高校 359 所沢市上新井883-31		(自宅) 0429-28-1336
松村 雅文	香川大学教育学部 760 高松市幸町1-1	0878-61-4141(400)	0878-34-7144 (所属先)
山口 道麿	京都市青少年科学センター 612 京都市伏見区深草池の内町13	075-642-1601	(所属先)
山本 道成	綾部市役所企画課 623 京都府綾部市若竹町8-1	0773-42-3280(218)	42-4406 (所属先)
渡部 義弥	大阪市立科学館 530 大阪市北区中之島4-2-1	06-444-5656	06-444-5657 (所属先)