

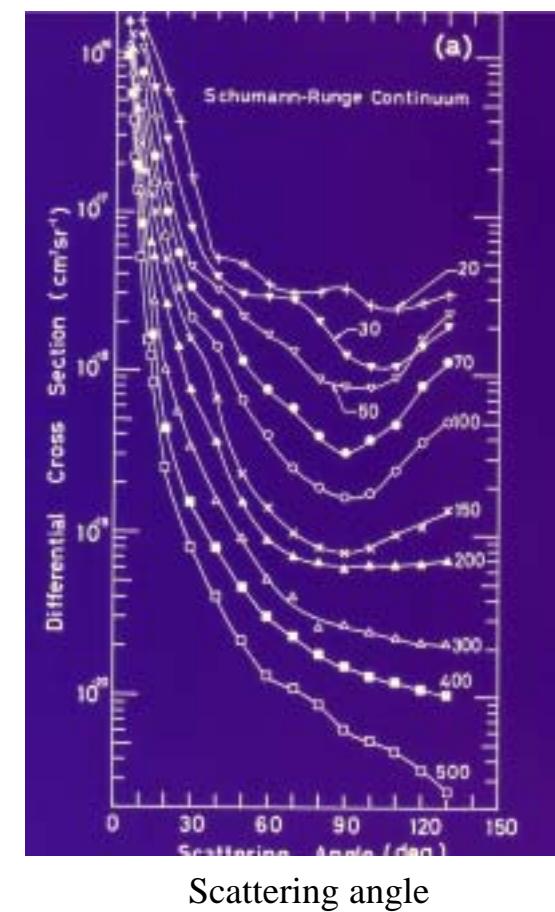
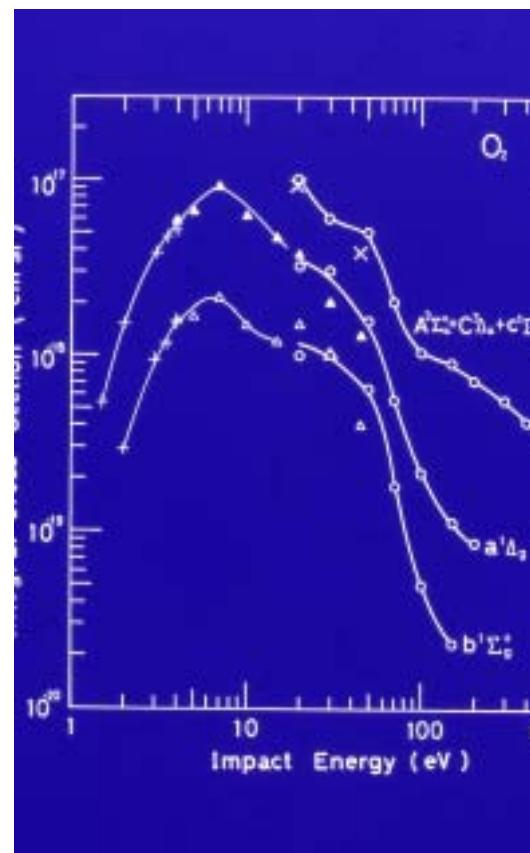
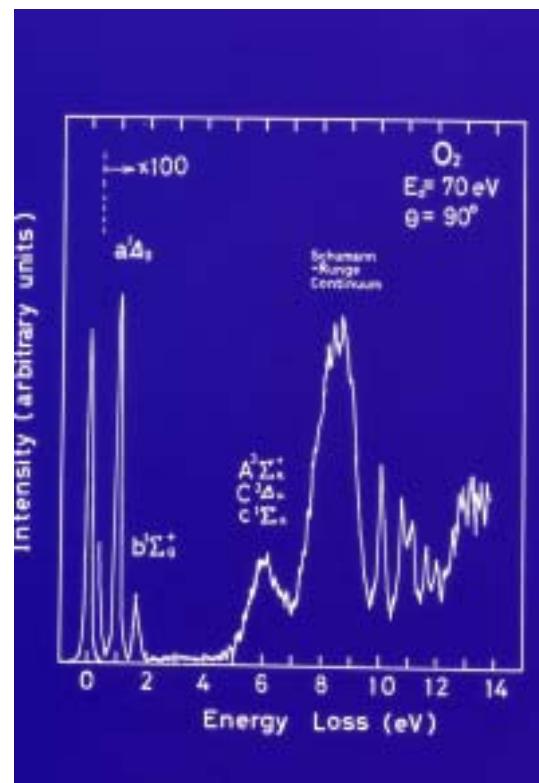
分子の電子エネルギー損失スペクトルの測定

N₂, O₂, CO₂ その他

A.Konishi, J.Suzuki, T.Okino, et al.

O₂分子の電子状態励起微分断面積の測定

K.Wakiya et al.



自動電離による放出電子スペクトルの測定

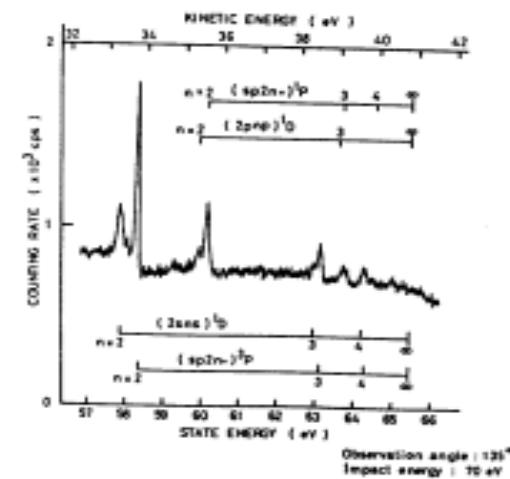
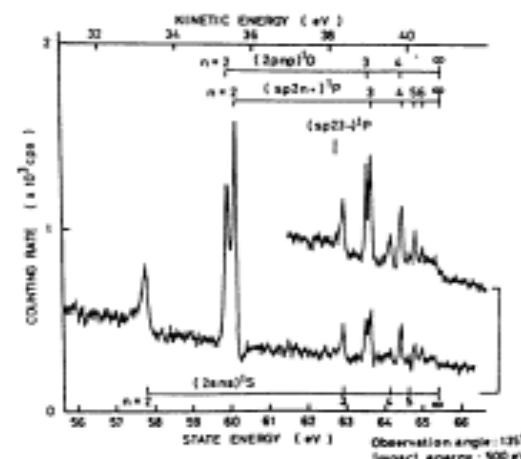
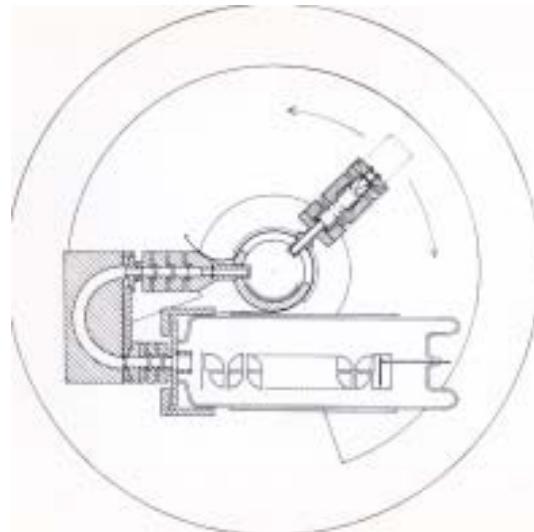
Heの2電子励起状態からの自動電離スペクトル

Arの副殻励起状態からの自動電離その他 M.Yamamoto, Y.Jimbo et al.

国際学会発表 : International Meeting on Atomic and

Molecular Processes in Space, 1969, Tokyo H.Suzuki et al.

H.Ehrhardt氏との出会い



He の 2 電子励起状態からの自動電離スペクトル形（Fano profile）の衝撃エネルギーや観測角による変化

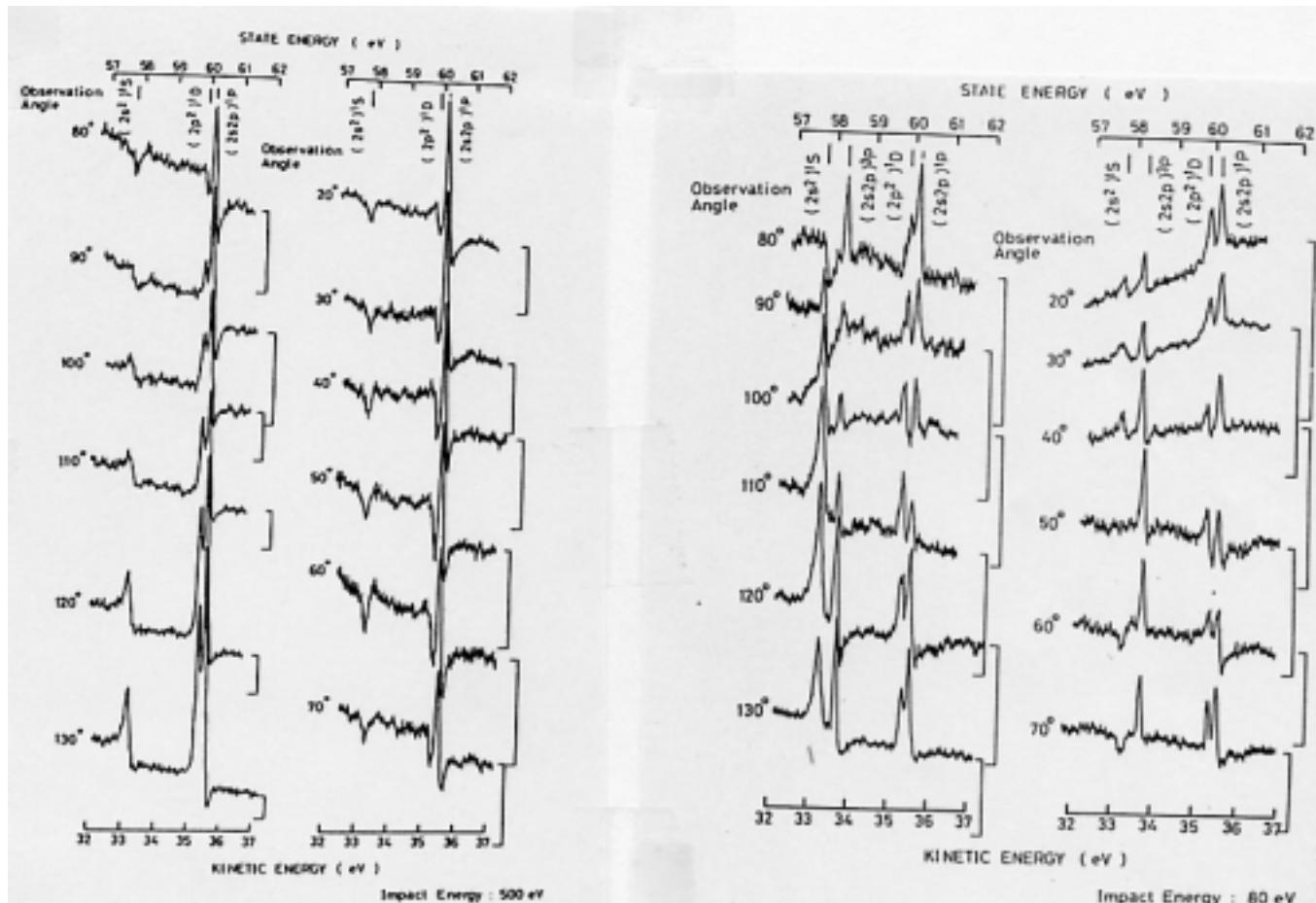


Fig.3. Profile changes as a function of observation angle.
Impact electron energy: 500 eV.

衝撃エネルギー
500 eV

Fig.4. Profile changes as a function of observation angle.
Impact electron energy: 80 eV.

衝撃エネルギー
80 eV

研究室での生活

研究室での学生・院生の活躍
初期の頃



夏の式根島合宿 1966年頃

研究室生活

春秋の日本物理学会で必ず発表する

年会および分科会



九州大学での物理学会 1972年頃

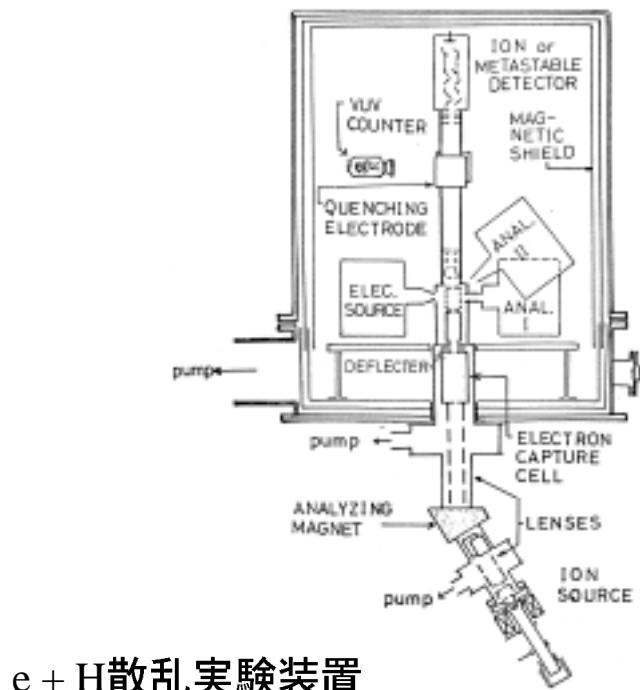


日本物理学会にて 1982年4月

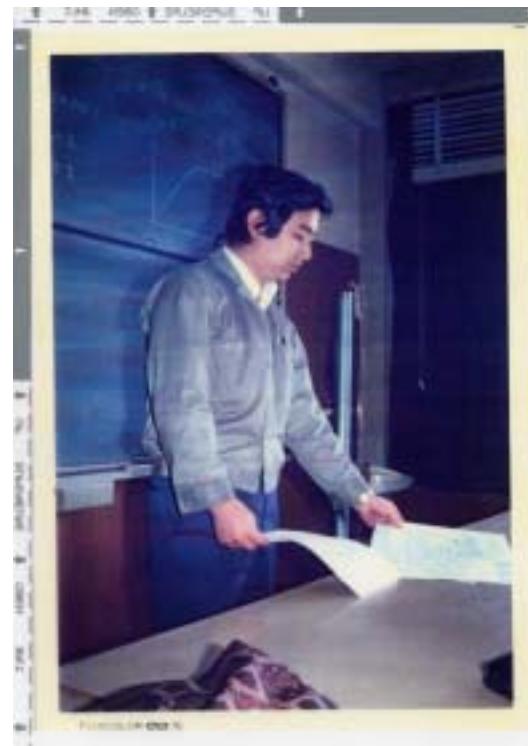
名古屋大学プラズマ研究所
核融合原子分子過程
客員グループ 1973 - 1976

原子過程実験室

客員部門：鈴木洋、西村浩之、大谷俊介
 $e + H$ 衝突実験の計画（ACE計画）



Vertical View of the Apparatus for $e + H$ Collision Experiment



大谷俊介氏 1974年頃

Auger 電子放出におけるPCI効果の発見

S.Ohtani et al.: Phys.Rev.Lett.,1976

Season's Greetings

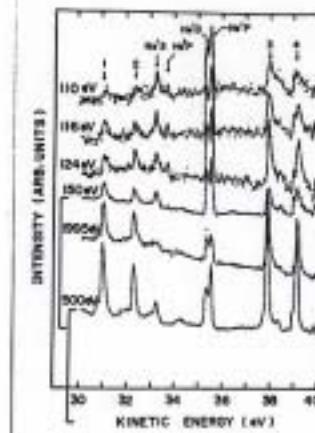
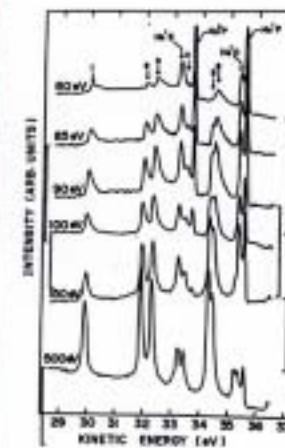
謹賀新年

昭和51年元旦

鈴木 洋
西村浩之
大谷俊介

Institute of Plasma Physics,
Nagoya University

名古屋大学プラズマ研究所



核融合のための原子分子（AM）データの収集と評価 IPPJ データグループの組織

リーダー：高柳和夫氏

第1集 原子過程断面積データ集「水素原子同位体とそのイオンおよび光子・電子を含む過程」1975, IPPJ-DT-48

第2集 原子過程断面積データ集「水素・ヘリウム原子同位体とそのイオンおよび光子・電子を含む過程」1976, IPPJ-DT-50

国際原子力機構(IAEA)による核融合のためのAMデータ活動の開始、データバンク国際組織網の設立

First Advisory Group Meeting on Atomic and Molecular Data for Fusion, IAEA, 1976, at Culham Lab. / chaired by M.F.A.Harrison

First Meeting of Data Centre Network for AM Data for Fusion, 1977 Vienna

from left to right
Dr. Drawin
Dr. Barnet
Dr. Wiese



名古屋大学プラズマ研究所核融合企画情報センターの設立 AMデータ部門の創立1978 文献および数値データの蓄積・配付サービス

Data Book JIPP-AM Seriesの刊行

コンピュータ化データバンクの創設

この活動は国立核融合科学研究所へ引き継がれている

NIFS-Data Seriesの発行

コンピューター化データバンク



不純物多価イオンの重要性の認識

多価イオン研究グループ (NICE Group)

1978 ~

金子洋三郎ほか（都立大学グループ）、岩井鶴二ほか（大阪大学グループ）、
大谷俊介ほか（プラズマ研グループ）

重点領域「多価イオン物理学」を経て

プロジェクト研究 (Tokyo EBIT)へと発展



NICEの領袖とコンパ



NICE発足15周年集会