

る。したがって河川（例えば中国の黄河）中の流砂濃度の現場計測に対しては紫外線測定器を開発することにより上記の問題点を改良できるものと考えられる。

5.4 地震に伴う発光の観測及び地震予知の研究

強い地震 ($M_s \geq 6$) に伴う発光現象が中国において数多く観測されている。この地震に伴う発光現象は中国では“地光”と呼ばれている。1971年モスクワで開催された国際大地測量と地球物理学連合会議の地震予知部会で多数の地震学者が地震発光の研究を強く主張した。しかし製作技術上の問題が解決されず現在まだその地光観測器は開発されていない。

中国における230個の地震についての発光現象の調査(馬宗晉他, 1982)によると、地震前6時間内にすべての地震で発光現象(地光)が観測されているが、時間別でみると地震前6時間~1時間に19%、地震前1時間~10分に23%、地震前10分以内に58%が発光している。

中国では多くの地震学者は発光現象の原因と短期地震予知の研究に地光の観測器の製作が必要であると考えている。地震学者黄録基等は250nm付近の紫外線強度は

500nm付近の可視光強度の五分の一ぐらいであると考えている。現在開発されている中間紫外線測定器により地光観測はできると思われる。紫外線測定器により半径100kmぐらいの地域内の地光で、主に地震前に出現する片状地光(継続時間が長く、地域が広くかつ安定している)を観測、記録することができるものと期待される。

文 献

- 馬宗晉他, 1982: 1966~1976年中国九大地震, 地震出版社, 121-122.
- Сомов. Б.В, 1979: О Пририсле рентгеновского и ультрафиолетового излучения солнечных вспышек, Известия А. Н. СССР Серия физическая, No. 4, 707-709.
- 気象研究所, 1982: 紫外日射の測定, 気象研究所技術報告第6号, 229-232.
- Mason B. J, 1971: The physics of clouds, Clarendon Press, Oxford, 516.
- 徐国鈞, 1985: 紫外光電探測器在太陽物理研究中的應用, 天文学報, No. 4, 374.

トヨタ財団1990(平成2)年度研究助成の公募のお知らせ

トヨタ財団では、「新しい人間社会の探求」を基本テーマに研究助成を行います。本年は次の課題に重点を置いて助成いたします。

- ① 高度技術社会への対応
- ② 多文化社会への対応

斬新な発想による研究計画の応募をお待ちしております。

助成の概要

1. 助成の対象

・上記の基本テーマに関する研究で第Ⅰ種研究(個人奨励研究), 第Ⅱ種研究(試行・予備研究), 第Ⅲ種研究(総合研究)の三つの研究種別があります。詳しくは応募要項をご参照ください。

2. 助成金額・期間

- ・助成金額は合計2億円程度です。
- ・助成期間は本年11月1日より1~2年間とします。

3. 助成の決定

- ・研究助成選考委員会(委員長 飯島宗一)にて慎重厳正に選考の上, 9月末の理事会にて決定いたします。

申請手続

1. 応募期間

- ・応募期間は本年4月1日から5月31日(木), (当日消印有効)までとします。

2. 申請用紙の申込み

- ・送料分の切手(後記)を同封し, 5月18日(金)までに研究助成係宛てお申込み下さい。(1部: 250円, 2~3部: 360円, 4~8部: 670円)

3. 申請用紙の申込み先

〒163 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号
 新宿三井ビル37階私書箱236号
 TEL. 03-344-1701
 財団法人 トヨタ財団研究助成係