

は、ほかの形のエネルギーに切り替えられる傾向にあるから、人為的なエアロゾル汚染は今世紀末までには減り始め、その結果全地球の気候変化は大したものとはならないと結論している。

Cobb と Wells (1970) は3年前にも観測船 Oceanographer の観測結果と、何十年も前に行われた観測船 Carnegie の観測結果とを比べて、南太平洋では大気電気伝導率は過去半世紀の間ほとんど変化がないが、北大西洋では少なくとも20%それが減少していることを指摘している。上記結論はそれとは矛盾はしないが、仮定に頼りすぎており、余りに楽観的に過ぎるように思う。人為的な大気汚染を減らすためにはよほどの努力が必要であろう。

文 献

- 1) Cobb, W. E., 1973: Oceanic aerosol levels deduced from measurements of the electrical conductivity of the atmosphere. *J. Atmos. Sci.*, **30**, 101-106.
- 2) Cobb, W. E. and H. J. Wells, 1970: The electrical conductivity of oceanic air and its correlation to global atmospheric pollution. *J. Atmos. Sci.*, **27**, 814-819.
- 3) Hatakeyama, H., 1965: Atmospheric electricity research in the Far East. *Problems of atmospheric and space electricity (Ed. S.C. Coroniti)*, 11-24.
- 4) Hatakeyama, H. and M. Kawano, 1953: On the diurnal variation of atmospheric potential gradient in the Japan archipelago. *Pap. in Meteor. and Geophys.*, **4**, 55-60.
- 5) 畠山久尚, 菊池武徳, 1946: 機関車の煙による空中電位傾度の変化. 中央気象台付属気象技術官養成所研究報告, **1**, 9-13.
- 6) 畠山久尚, 柴田章吾, 1934: 豊原にて観測せる大気電気伝導度について. *気象集誌*, **12**, 67-72.
- 7) Junge, C. and R. Jaenicke, 1971: New results in background aerosols studies from the Atlantic Expedition of the R. V. *Meteor. spring 1969. Aerosol Science*, **2**, 305-314.
- 8) 近藤五郎, 1959: 柿岡地磁気観測所要報, **9**, 2.
- 9) Misaki, M., M. Ikegami and I. Kanazawa, 1972: Atmospheric electrical conductivity measurements in the Pacific Ocean, exploring the background level of global pollution. *J. Meteor. Soc. Japan*, **50**, 497-500.
- 10) Misaki, M. and T. Takeuti, 1970: The extension of air pollution from land to ocean as revealed in the variation of atmospheric electric conductivity. *J. Meteor. Soc. Japan*, **48**, 263-269.
- 11) Morita, Y., 1971: The diurnal and latitudinal variation of electric field and electric conductivity in the atmosphere over the Pacific Ocean. *J. Meteor. Soc. Japan*, **49**, 56-58.
- 12) Mühleisen, R., 1953: Die Inftelektrische Elemente im Groszstadtbereich. *Zeit. f. Geophys.*, Sonderband, 142.
- 13) Pierce, E. T. and A. L. Whitson, 1966: Atmospheric electricity in a typical American bathroom. *Weather*, **21**, 449-455.
- 14) Sagalyn, R. C. and G. A. Faucher, 1954: Aircraft investigation of the large-ion content and conductivity of the atmosphere and their relation to meteorological factors. *Journ. Atm. Terr. Phys.*, **5**, 253.
- 15) Uchikawa, K., 1961: *Geophys. Mag.* **30**, 617.

山路自然科学振興財団研究助成金および 山路自然科学奨学賞の推薦について

山路ふみ子自然科学振興財団より下記要領による推薦依頼が来ています。希望者は**9月20日(木)**必着にて、**申請者氏名、郵便宛先、電話番号**(奨学賞で本人でないときは候補者名も併記のこと)**研究題目**を記入の上担当理事北川信一郎(〒338 浦和市下大久保255埼玉大学理工学部 TEL 0488-52-2111)に申出下さい。
研究助成金

- (1) 1件100~200万円程度(数件)

- (2) 年齢45歳未満で自然科学に関する研究に従事するもの
- (3) 推薦件数は2件以内
自然科学賞
 - (1) 本賞一賞牌, 副賞一100万円(7件以内)
 - (2) 理, 工, 農, 医学の分野で学術上の研究業績が優秀で年齢50歳未満のもの
 - (3) 推薦件数 1件