

【口絵写真】

簡単な竜巻状うずの実験

篠原 久 男*

宇都宮地方気象台の月例談話会で、アトラクションに、簡単な竜巻の実験を試みた。実験方法は、鈴木清太郎、長尾隆両氏（予報研究ノート、第6巻第1号 p.p. 2～18、昭和30年2月）による。

実験 古いレコードプレーヤーを用いて回転盤を得る。回転盤は北半球式に時計回りとする。回転盤の中央には、水とノコ屑を入れたコップを置く。さらにコップ

の中央上部に水を吸い出すためのゴム管を配しておく。底にノコ屑の沈下している水コップを、緩やかに回転させておいて、水面付近から、静かに水を吸い出す。すると、コップの中には、小さいけれど激しい渦巻ができて、沈澱しているノコ屑を巻き上げる（写真）。この渦巻の様子は、冬期などに見かける塵旋風に相似している。

コップの水を補充すれば、実験は繰り返すことができる。

* H. Shinohara. (宇都宮地方気象台)

本学会に推薦依頼のある賞、奨励金、研究助成金について

例年本学会に、推薦依頼がある主なものを表に示します。推薦は常任理事会の議をへて行いますので、本学会への申出は依頼団体の締切日1カ月前とお考え下さい。文書による推薦依頼受付次第天気に掲載します

が、問合せは担当理事北川（〒338 浦和市下大久保埼玉大学理工学部 TEL 0488-52-2111）又は学会事務局まで。

名 称	賞、奨励金、助成金の内容と対称	締 切 日	依頼団体、係
化学技術賞	化学工業技術に関する業績	9月30日	日本化学会 〒101 東京都千代田区神田駿台 1-5 TEL 03-292-6161
朝日賞	人文科学・自然科学	10月10日	朝日新聞社企画部「朝日学術奨励金」係 〒100 東京都千代田区有楽町 2-3 TEL 03-212-0131
三宅賞	賞状、賞牌 賞金30万円 地球化学	10月15日 学会締切9月5日 天気20巻4号 180頁参照	地球化学研究協会 〒166 東京都杉並区高円寺北4-29-2-217 TEL 03-330-2455
東レ科学技術賞	本賞 金メダル 副賞 250万円 2件以内 理・工学	11月31日 学会締切10月20日 天気本号 448頁参照	東レ科学振興会 〒103 東京都中央区日本橋室町 2-2 東レビル TEL 03-270-0111 内線 595, 596
東レ科学技術研究助成金	総額1億円前後 理・工学		

(以下434頁に続く)

- Volcanism, water, and a debate over its history, Science, **179**, 463-467.
- 2) Isono, K. and K. Iwai 1969: Growth mode of ice crystals in air at low pressure, Nature, **223**, 1149-1150.
- 3) Isono, K. 1958: Mode of growth of ice crystals in air and other gases, Nature, **182**, 1221-1222.
- 4) Kobayashi, T. 1957: Experimental researches on the snow crystal habit and growth by means of diffusion cloud chamber, 75 th Anniversary Volume of Jour. Meteor. Soc. Japan, 38-47.
- 5) Kobayashi, T. 1958: On the habit of snow crystals artificially produced at low pressure, Jour. Meteor. Soc. Japan, **36**, 193-208.
- 6) Levi, L. and T. Kobayashi 1967: Ice filaments grown in a gradient of vapour pressure, Jour. Meteor. Soc. Japan, **45**, 315-325.
- 7) Sharp, R. P., B. C. Murray, R. B. Leighton, L. A. Soderblom and J. A. Cutts 1971: The surface of Mars; 4 south polar cap, Jour. Geophys. Res., **76**, 357-368.

(以下442頁の続き)

山路自然科学奨学賞	賞牌 副賞 100万円 理・工学	11月30日	山路ふみ子自然科学振興財団 〒102 東京都千代田区 3-5 TEL 03-261-0397
山路自然科学 研究助成金	1件100~200万円 理・工学	学会締切 9月20日 天気本号 416 頁参照	
秩父宮記念学術賞	賞状, 賞牌 賞金 5万円 山に関する学術的研究 調査	12月25日	日本学術振興会 〒101 東京都千代田区一ツ橋 2-1-2 TEL 03-263-1721
藤原賞	賞状, 賞牌 副賞500万円 理・工・農・医学	2月28日	藤原科学財団 〒104 東京都中央区銀座4-7-5 王子ビル TEL 03-561-7736 03-563-1111
朝日学術奨励金	金額制限なし 人文科学・自然科学	2月28日	朝日新聞社
毎日学術奨励金	人文科学・自然科学 総額600万円	5月31日	毎日新聞社事業部「毎日学術奨励金」係 〒100 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1 TEL 03-212-0321
偕成学術奨励金	人文科学・自然科学 総額300万円	6月30日	偕成会 事務局 〒103 東京都中央区日本橋兜町 2-33 偕成ビル TEL 03-666-2022 5017
松永賞	褒賞 賞金 100万円 3名以内 理学・工学	6月30日	松永記念科学振興財団 〒100 東京都千代田区大手町 1-4 電力中央研究所内 TEL 03-201-6601 7034