

- 変動と熱帯循環との関係について。モンスーンアジアの水資源(吉野編), 古今書院, 173-190.
- 土屋 巖, 1973: インド—赤道太平洋領域の降水量と熱帯循環の年々変動。気象研究ノート, No. 117, 48-53.
- 土屋 巖, 1973: 日本における越年性積雪の水収支上の問題と気候変動の指標としての役割。気象研究ノート, No. 117, 108-118.
- 土屋 巖, 1973: 氷期の気候。第四紀研究, **12**, 135-144.
- Vernekar, A.D., 1968: Long-period global variations of incoming solar radiation. *ESSA Cont.* 22-137-67(N), 289p. The Travelers Res. Cen. Inc.
- Vernekar, A.D., 1972: —. *Met. Monogr.*, **12** (34), 21p. + tables.
- Voltz, F.E., 1965: Note on the global variation of stratospheric turbidity since the eruption of the Agung volcano. *Tellus*, **17**, 513-515.
- Washington, W.M., 1971: On the possible use of global atmospheric models for the study of air and thermal pollution. *Man's impact on the climate.* (Matthews *et al.* ed.), 265-276.
- Washington, W.M. 1972a: Predicting the effects of pollution. *Fac. Atmos. Res.*, NCAR, No. 20, 6-12.
- Washington, W.M., 1972b: Numerical climatic-change experiments: the effect of man's production of thermal energy.
- Wexler, H., 1956: Variations in insolation, general circulation and climate. *Tellus*, **8**, 480-494.
- Willet, H.C., 1949: Long-period fluctuations of the general circulation of the atmosphere. *J. Met.*, **6**, 34-50.
- Willet, H.C., 1950: The general circulation at the last (Würm) glacial maximum. *Geogr. Ann.*, **32**, 179-187.
- Willet, H.C., 1953: Atmospheric and oceanic circulation as factors in glacial-interglacial changes of climate. *Climatic change.* (Shapley, H. ed.), Harvard Univ. Press, 51-71.
- Willet, H.C., 1964: Evidence of solar climatic relationships. *Iowa. Stat Univ.*, CAED Rep. No. 20, 125-151.
- van Woerkom, A.J.J., 1953: The astronomical theory of climatic changes. *Climatic change.* (Shapley, H. ed.), Harvard Univ. Press, 147-157.
- Wright, H.E., Jr., 1972: Interglacial and post-glacial climates—the pollen record. *Quat. Res.*, **2**, 274-282.
- 山本武夫, 1967a: 日本における気候変動の概観。気象研究ノート, No. 91, 2-9.
- 山本武夫, 1967b: 歴史の流れに沿う日本とその周辺の気候の変遷。地学雑誌, **76**, 115-141.
- Yamamoto, T., 1971a: On the nature of the Japanese climate in so-called "Little Ice Age" between 1750 and 1850. *Geophys. Mag.*, **35**, 165-185.
- Yamamoto, T., 1971b: On the climatic change in XV and XVI centuries in Japan. *Geophys. Mag.*, **35**, 187-205.
- Yamamoto, T., 1971c: On the nature of the climatic change in Japan since the "Little Ice Age" around 1800 A.D. *J. Met. Soc. Japan*, **49**, Sp. Issue, 798-812.
- 山本武夫, 1972: 極東における降水量の長期変動。地学雑誌, **81**, 199-222.
- 竺 可楨, 1973: 中国近五千年來気候変遷の初歩研究。23p.

## —会員の広場—

### 鳴子こけし

みちのくに鳴子温泉がある。ここは、伝統を誇る鳴子系こけしの生産地でも有名。これは、童女の姿を色どりにした円柱状の木地人形、おかつば頭を回すと名の通り音を出す。

私は、訪れた記念に、目の前で8寸ものをひいてもらった。やや太めの首根っこを急回転している胴体のほぞ穴に強く押しあて、摩擦で広がった瞬間に、はめ込む仕組み。

ところで、気象学は社会学と違い相手が自然なので、予測問題では幾らか有利だと思っていた。だが、近年は人為が絡む大気汚染などの面倒な現象が出てきた。更に、世界の方々で起こっている異常気象から、寒冷期の戻りが心配されているとか。

もし、気候が変われば山野の植物相も違ってくるのは必定。こけしの材料、“みずき”も無くなるかも知れない。愛らしい鳴子の名産品が消えるとは、考えても身震いがする話。

田口龍造(仙台管区気象台)