

第4回 日本気象学会岡田賞

農業気象学の研究

鈴木清太郎 (気象庁研修所講師)

鈴木清太郎氏の著書「農業物理学」の緒論に、「大学農学部には農芸化学科があるのに対して、農業物理学科が独立して存在してしかるべきである」と述べられたことは氏の抱負を短的に表わしたものである。その後発刊された「農業物理概説」、「農業気象学」を通じ、常に豊富な知識と独特な着眼をもって農学に気象学物理学の知識を導入してそれらを結びつけ、その重要性を強調された。農業研究者に気象知識を、気象研究者には農業知識を啓発し新分野を開拓されたことは氏の大きな功績である。

昭和17年当時の台北大白鳥教授と日本農業気象学会を創立し、以後会長を勤め、農学と気象学との境界領域の開発に努力されて来た。

氏の研究は農業気象のみに止まらず山林、都市の火災、山越気流の研究から測器の研究までに及び、広い範囲に優れた才能を示されている。

氏の経歴からいえば九州大学農学部、気象庁研修所と始終一貫して気象教育に専念され、すでに多くの教え子を農業気象あるいは応用気象の研究に送り出されたことは、氏のこの方面に対する並々ならぬ熱意の表われであり、気象学の農業方面における発展に尽した業績はきわめて大きい。

よって本学会は同氏を表彰して第4回日本気象学会岡田賞を贈呈する。

主要著書および論文

著者

農業物理学 (1942) 養賢堂

農業気象学 (1951) 養賢堂

火災学 (1949) 地球出版株式会社

論文

I 農業および生物気象

A Method of Measuring Actual Amount of Rate of Percolation, Specific Heat and Heat Conductivity of Soil. Geoph. Mag. Vol.28. No.4 (1958).

水稲田の滲透速度の熱学的測定

農電研究所報告 (1959).

滲透、蒸発および蒸散の分離測定法

農電研究所報告(1959).

土壌面蒸発量を土壌水分傾度より推定する方法

産業気象調査報告 Vol. 21. No.1.

The Nocturnal Cooling of Plant Leaves and Hoarfrost Deposited thereon

Geoph. Mag. Vol.25. No.3~4 (1954).

森林と水源涵養

天気 Vol.6. No.11. (1959).

空中イオンを除去した大気中での水稲生育

農電研究所2号印刷物 (1959).

噴霧法と焼土法による凍霜害予防の研究

農電研究所印刷物 (1955).

Early Strawberries and their Cultivation on Slopes. Microclimatological Studies of Rice Paddy Field. 研修所プリント (1956).

苺栽培と石垣の傾斜角

農業及園芸 Vol.16. No.7. (昭.16).

苺の電熱ブロック栽培と傾斜角

農電研究所プリント (1958).

苺栽培における石垣の気象

産業気象調査報告 Vol.21. No.1. (昭.32.)

II 山越気流研究

Über den orographischen Einfluss auf die Luftdruckverteilung.

Proceed. Physi-Math. Soci. of Japan. Vol.25. No.5. (1943).

On the Orographic Influence on Atmospheric Pressures and Currents (IV)

Geoph. Mag. Vol.23. No.4. (1952).

Orographic Influence on Atmospheric Pressures and Currents. (V) 気象集誌 Vol.30. No.10(1954).

On the Orographic Effect on Atmospheric Pressures and Currents. (VI)

Geoph. Mag. Vol.25. No.1~2. (1954).

The Air-Flow Crossing over the Mountain Range.

Geoph. Mag. Vol.27. No.2. (1956).

気流及気圧分布に対する地勢の影響 (II).

「天気」8. 1.

海と空 Vol.24. No.7. (昭.19).

モデルによる山越気流の機構解析

講演プリント (昭.30)

フェーンを中心としての山越気流論 天気 (1957)

Aeolian Tones in a Forest and Flowing Cloudlets
over a Hill. Weather, Vol.XIII. No.1. (1958).

気流に及ぼす地勢の影響について

応用物理. Vol.17. No.5. (昭.23).

The Air current over the Island

気象研究所報告 ()

Zusammenhang zwischen regelmässigen Luftdruck-
schwankungen und den meteorologischen Elementen.

Meteo. Zeitschrift, Band 42, Heft 10. (1925).

On the Atmospheric Waves.

Ger. Beiträ. z. Geoph. Vol. 49. (1937).

III 火 災

The Fires and the Weather.

Jou. Depat. of Agriculture Kyushu Imp.
Univ. Vol.2, No.1. (1928).

火災延焼の数理論 応用物理 17巻

富山県砺波地方の飛火大火に就いて プリント

IV 気 象

Measurment of the Cloudiness and the Heights
of Clouds by Means of Convex Mirrors.

Japan Journal of Astronomy, Geoph. Vol.
XVII. No.1. (1939).

Methane in the Atmosphere

Proceed. of the Phy. Math. Soci of Japan Vol.
16, No.1 (1934).

The Leaking Microbarograph used as a Vario-
graph // // Vol.10, No.9. (1928)

樹木の電気伝導度の日変化に就て

日本学術協会報告 (昭.3.)

A Wind-Cave at Watarase, Japan

理科報告 (1914).

人工降雨術 (大砲射撃の効果) 気象集誌 (1934).

On a Well-Known Experiment in Regelation.

Scien. Rep. Tohoku Imper. Univ. Vol.1, No.4.
(1912).

On the Age of the Earth

東京数物学会キジ Vol.VI. No.14. (1912)

On the Theory of the Leaking Pluviograph.

Geoph. Mag. Vol.11, NO. 3. (1929).

The Anomalous Variation of the Electrical Con-
ductivity of Glass Surface and the Mechanism
of Dew Formation.

Geoph. Mag. Vol.VI, No.4. (1932).

Differential Recorders of Meteorological Ele-
ments. Geoph. Mag. Vol.24, No.3. (1953).

V 物 理

On the Mass, Velocity, Momentum, and Energy
of the Broken Pieces of Spherical Bodies.

Scientif. paper. Institu. physi. Chemi. Re-
search. No.828. Vol.34. (1938).

On the Vibration of a Ribbon of Metal or Other
Materials when Excited by Air Currents.

Proceed. Phys-Math. Society of Japan Vol.20,
No.11. (1938).

A General Formula of the Chemical Reaction
Covering all Statistics Known at Present.

// // Vol.15, No.7. (1933).

Verschiedene Statistiken und ihre Formeln.

Zeits. für Physik. Band 70 Heft 1, 2(1931).

Die obere Grenze der Energiedichte und einige
thermodynamischen Schlutzfolgerungen.

Physi. Zeitschrift, Jahrg 31, Heft 13(1930).

The Statistics of Bose-Einstein and Fermi-Dirac
and the Upper Limit of Energy-density and
the Degradation of Gas at High Temperatures.

Proceed. of the Imper. Academy No.2(1929).

On the Thermo-dissociation of Atom-nuclei.

// // No.10. (1929).

A Further Study on the Thermo-Dissociation of
Atom-nuclei with a Remark on Jean's New Theory
of Stellar Evolution.

Proceed. Phys. Math. Soci. of Japan, Ser. 3,
Vol. II, No.10. (1929).

The Thermo-Equilibrium of Atom-Nuclei at High
Temperature. // // Vol.13, No.10. (1931).

The Relative Abundance of the Chemical Ele-
ments in White Dwarf and its Electrification.

Proceed. Imperial Academy VII, No.8. (1931).

On the Slit Photography

Memoirs. Matsuyama Ko-To-Gakko No.1.
(1921).