

「気候変動とそれが食糧に及ぼす影響」に関する  
シンポジウムのお知らせとプログラム

下記の通り、10月4日(月)から8日(金)まで、筑波および東京で開催されます。筑波における研究発表会4・5・6日の日本人参加者の参加費は6,000円です。宿泊は各自で直接旅館と交渉して下さい(参加申込みをした方にはCircularと旅館リストなどをお送りします)。

上野と土浦間は約1時間、土浦と大学間のバスは約35分、乗換時間と大学構内の歩く時間を入れて上野から会場まで約2時間です。したがって東京からの日帰り往復も可能です。なお下記のプログラムは多少変更されることがあります。

**Tentative Program**  
**International Symposium on Recent**  
**Climatic Change and the Food**  
**Problems**

10月4日(月)(会場:筑波大学学生会館)

09:00-09:30 Registration

09:30-09:40 Opening Address K. Takahashi (Japan)  
Message

President of University of Tsukuba

**Climatic Change in East Asia**

[Chairman: T. Asakura]

09:40-10:00 1) Secular change of the mean temperature in the lowest 4,000 m layer over Japan H. Arakawa (Japan)

10:00-10:20 2) Climatic changes in and around Japan E. Fukui (Japan)

10:20-10:40 Coffee

[Chairman: R.A. Bryson]

10:40-11:00 3) Climatic trend as revealed from 50 year observation of wind speed aloft at Tateno and its relation to solar activity K. Sekihara (Japan)

11:00-11:20 4) Relationships between solar activity and the variation of terrestrial polar cyclone Y. Sugimoto and E. Uchida (Japan)

11:20-11:40 5) On the recent climatic changes in Korea H.K. Cho (Korea)

11:40-12:00 6) The climatic changes in Korea S.E. Moon (Korea)

**Climatic Change in Monsoon Asia and the World**

[Chairman: K. Takahashi]

14:00-14:30 7) Time variation of climatic variability H. Flohn (Germany)

14:30-14:50 8) Change of the surface air temperature averaged over the Northern Hemisphere during the year 1951-1972

R. Yamamoto (Japan)

14:50-15:10 9) On the relation between the climatic change and the recent variation of glaciers and perennial snow patches Asia

K. Higuchi and S. Mae (Japan)

15:10-15:30 Coffee

[Chairman: H. Flohn]

15:30-15:50 10) Some remarks on the relationship of the climate in Japan with that of tropical Asia, Australia and East Africa

T. Yamamoto (Japan)

15:50-16:10 11) Year to year fluctuations of Indian SW monsoon rainfall and cross equatorial air flow and low latitude atmospheric circulation during 1962-1972

I. Tsuchiya (Japan)

16:10-16:30 12) On the climatic change in South Asia C. Nakajima (Japan)

16:30-16:50 13) Paleoclimate of Southeast Asia  
S. Kanno and F. Masuda (Japan)

16:50-17:10 14) Regionality of climatic change in  
Monsoon Asia M.M. Yoshino (Japan)

10月5日(火)(会場:筑波大学大学会館)

**Climatic Change and Crop Production  
in South and Southeast Asia**

[Chairman: M.M. Yoshino]

09:00-09:30 15) Aspects of recent rainfall fluctuations  
with regard to land utilization in Sri  
Lanka M. Domrös (Germany)

09:30-10:00 16) Some aspects of climatic fluctuations  
and food production in Sri Lanka  
W. Gooneratne (Sri Lanka)

10:00-10:30 17)  
H.H. Chong (Malaysia)

10:30-10:50 Coffee  
[Chairman: K.R. Saha]

10:50-11:20 18) The climatic fluctuation and problems  
in corn production in Thailand  
V. Rasmidatta (Thailand)

11:20-11:40 19) Fluctuation of yield of rice and water  
resources in Southeast Asia  
E. Maruyama (Japan)

11:40-12:00 20) Effect of climatic fluctuation on rice  
production in Southeast Asia  
H. Tsujii (Japan)

12:00-12:30 21) Synoptic study on the recent climatic  
change in Monsoon Asia and its influence  
on agricultural production  
M. Tanaka (U.S.A.)

**Climatic Change and Crop Production  
in East Asia**

[Chairman: W. Gooneratne]

14:00-14:30 22) Relationships between climatic fluctuation  
and crop production in the Philippines  
M.W. Baradas (Philippines)

14:30-15:00 23) Relationships between climatic change  
and rice production, food prices and  
population: An analysis based on historical  
and recent data  
K. Takahashi and J. Nemoto (Japan)

15:00-15:20 24) Agricultural crop damage by weather

hazards and the counter measures in  
Japan N. Tani (Japan)

15:20-15:40 Coffee  
[Chairman: Y. Mihara]

15:40-16:00 25) Long-term change and variability of  
sum of air temperature above 10°C in  
relation to crop production  
Z. Uchijima (Japan)

16:00-16:20 26) Characteristics of occurrence and  
prevention methods of drought injury to  
crops in Western Japan  
Y. Nakagawa (Japan)

16:20-16:40 27) Rice breeding for tolerance to climatic  
injury in Japan  
K. Toriyama (Japan)

16:40-17:00 28) Physiological research on cool injury  
of rice plants in Japan  
T. Satake (Japan)

10月6日(水)(会場:筑波大学大学会館)

**Modelling, Simulation and Prediction of  
the Climatic Change and Crop Production**

[Chairman: K. Gambo]

09:00-09:20 29)  
T. Takakura (Japan)

09:20-09:50 30) Modelling, simulation, and prediction  
of the climatic change for the world and  
for Asia V. Keulen (Indonesia)

09:50-10:20 31) Ultralong-range weather forecasting  
and the food problems  
H. Wada (Japan)

10:20-10:50 Coffee  
[Chairman: M.I. Budyko]

10:50-11:20 32) Possible causes of climatic changes by  
Kurihara's statistical-dynamical model  
T. Asakura and Y. Tanaka (Japan)

11:20-12:00 33) Chandler compensation as an aid to  
forecasting interannual monsoon variations  
R.A. Bryson (U.S.A.)

13:30- Excursion

10月7日(木)(会場:気象庁講堂)

**Special Lectures**

[Chairman: ]

- 14:00-15:00 H. Flohn: Climate and energy: A scenario to climate evolution in the 21st century  
 15:00-16:00 R.A. Bryson: Modelling of decadal trends in climate of the northern hemisphere and its significance to the monsoon  
 10月8日(金)(会場:経団連1001号室)  
**Summaries and Discussions**  
 [Chairman: R.A. Bryson and Y. Mihara]  
 10:00-10:30 Crop production in relation to climatic change in South, Southeast and East Asia: A summary Z. Uchijima (Japan)  
 10:30-12:00 Discussion  
 [Chairman: K.P. Saha and K. Takahashi]  
 14:00-14:20 Climatic change in South, Southeast and East Asia: A summary M.M. Yoshino (Japan)  
 14:20-15:20 Discussion  
 15:20-15:40 Coffee  
 [Chairman: H. Flohn and T. Asai]  
 15:40-16:00 Modelling, simulation and prediction of climatic change and crop production: A summary T. Asakura (Japan)  
 16:00-17:00 Discussion

## 日本気象学会賛助会員

団体名	所在地
関西電力株式会社	大阪市北区中之島 3-5
中部電力株式会社	名古屋市東区東新町10番地の1
東京電力株式会社	千代田区内幸町 1-5
財団法人日本気象協会	千代田区大手町 1-3-4 気象庁内
四国電力株式会社	高松市丸の内 2-5
中国電力株式会社	広島市小町4番33号
東北電力株式会社	仙台市東二番丁 70
日産自動車株式会社	杉並区桃井 3-5-1
日本航空株式会社	千代田区丸の内 2-7 東京ビル
北陸電力株式会社	富山市桜橋通り3番1号
北海道電力株式会社	札幌市中央区大通り東1丁目
株式会社小笠原計器製作所	目黒区中央町 1-5-12
株式会社日立製作所	千代田区丸の内 1-5-1
明星電気株式会社	文京区小石川 2-5-7
紀本電子工業株式会社	大阪市天王寺区舟橋町 2-1
全日本空輸株式会社航務本部	大田区羽田空港 1-6-6
全日本空輸株式会社東京空港支店運航部	大田区羽田空港 2-2-3
ティアック株式会社	新宿区西新宿 1-8-1 新宿ビル
シャープ株式会社産業機器事業本部}	新宿区市ヶ谷八幡町 8
環境医用事業部開発技術課 }	千代田区神田錦町 3-17-6 東ネンビル日本気象協会中央本部内
電力気象連絡会	千代田区内幸町 1-1-6
東京芝浦電気株式会社	新宿区番衆町 32
スガ試験機株式会社	千代田区大手町 1-6-1
日本原子力発電株式会社	大田区羽田 東京国際空港内
日本航空株式会社運航業務部業務課	港区芝西久保桜川町 25
日本無線株式会社	千代田区神田錦町 1-19
海上電機株式会社	杉並区荻窪 5-27-8 第一荻窪ビル
カネコ計測工業株式会社	大田区北糎谷 1-23-10
株式会社気球製作所	上尾市大字上野 765
トーテックス株式会社	千代田区神田錦町 東京天理教館内
損害保険料率算定会	中野区沼袋 3-19-4
株式会社牧野応用測器研究所	(グループ内はアイウエオ順)