

## 国際数値予報シンポジウム便り (Ⅲ)

### 1. 参加申込状況

更に N. Phillips, H.L. Kuo (M.I.T., U.S.A.), E.J. Aubert (Travelers Insurance Co. U.S.A.) が追加され, K. Hinkelmann の代りに G. Hollmann が参加することになった。

### 2. 本号に参加申込票がとち込んでありますから, 参加希望者は各項御記入の上 8月31日までに御返信下さい。

参加費用	気象学会員	非 会 員
会 議 参 加 費	100円	200円
講演アブストラクト	200円以内	200円以内
都 内 見 物	500円	500円
鎌倉箱根旅行	宿泊費負担(約2,000円)	

経費は11月6日(日曜日)午後(13~16時)および会議開催中会場の入口で頂きます。

### 3. シンポジウムの日程, 講演内容は現在の所次の通りです。

Program Tentatively Scheduled of the  
International Symposium on NWP in Tokyo  
1960 November 7th

9: 30~11: 00

#### SUMMARY REPORTS

R.L. Pfeffer (Columbia Univ., U.S.A.)

“Recent research at Columbia University”

B. Bolin (University of Stockholm, Sweden)

“Recent work on numerical weather forecasting in Sweden.”

J. van Isacker (Institut Royal Météorologique, Belgium)

“Theoretical and experimental research on numerical weather prediction in Belgium.”

G. Hollmann (

“Report on the work of the german NWP group.”

11: 30~12: 30

#### AUTOMATIC DATA PROCESSING

H.A. Bedient (U.S. Weather Bureau)

“Special equipment for data handling.”

Y. Masuda, A. Arakawa and S. Fujiwara (J.M.A.)

“Automatic data processing and 5-level objective analysis.”

14: 00~17: 00

#### SHORT-RANGE FORECASTS

(Operation and Development)

B.R. Döös (University of Stokholm, Sweden)

“A short review of routine forecasting.”

K. Gambo et al. (J.M.A.)

“Operational barotropic forecast in Japan and its improvement.”

D.E. Martin (Air Weather Service, U.S.A.)

“The relationship between non-adiabatic heating and the errors of numerical forecasts.”

H. Reiser (Deutscher Wetterdienst)

“On baroclinic forecast methods.”

W.L. Gates (University of California, U.S.A.)

“Analysis of two-layer model of self-determining static stability.”

N. Saito et al (J.M.A.)

“Four-level baroclinic forecast.”

8 th

9: 30~12: 30

#### SHORT-RANGE FORECASTS I

(Basic Research)

A. Eliassen (University of Oslo, Norway)

“A new atmospheric model for numerical prediction.”

Y. Kurihara (Meteorological Research Institute, Japan)

“Numerical analysis of friction and heat in the atmosphere.”

Y. Kawata (Tokyo Univ.)

“Introduction of splitting effect of air flow around the large-scale mountains.”

M. A. Estoque (GRD Air Force Cambridge Research Center, U.S.A.)

“Numerical studies on interactions between the atmosphere and the earth’s surface.”

E.N. Lorenz (M.I.T., U.S.A.)

“The statistical predictions of solutions of dynamic equations.”

M. G. Wurtele (University of California, U.S.A.)

“The statistical theory of atmospheric turbulence and its verification.”

H.L. Kuo

G. Árnason

“Analysis of a one-layer stratified model; its applicability to weather prediction in low latitudes.”

14: 00~17: 00

SHORT-RANGE FORECASTS II

(Basic Research)

J.G. Charney (M.I.T., U.S.A.)

“Integration of balance equations.”

N. Phillips

“Calculations for the hemisphere with the barotropic primitive equations.”

M.M. Holl (Stanford Research Institute, U.S.A.)

“The selection of variables in the use of the primitive system.”

F.G. Shuman (U.S. Weather Bureau)

“Meteorological and computational behavior of a two-layer atmosphere.”

A. Arakawa (J.M.A.)

“Problems on non-geostrophic equations”

R. Fjørtoft (Meteorologisk Institutt, Norway)

“Integration of balanced equations.”

9 th

9: 30~12: 30

MESO-SCALE METEOROLOGY

G.W. Platzman (The Univ. of Chicago, U.S.A.)

“A numerical computation of wind tides on

lake Erie.”

Y. Sasaki (Agricultural and Mechanical College of Texas, U.S.A.)

“A numerical approach to the problems of severe local storms.”

T. Fujita (The Univ. of Chicago, U.S.A.)

“Basic meso-meteorological research and its potential values in short range forecast.”

S. Syono (Tokyo Univ.) and T. Asai (Met. Res. Inst.)

“Numerical model research of meso-scale phenomena.”

14: 00~17: 00

Sightseeing

10 th

TYPHOONS AND HURRICANES I

S. Nishimoto (Osaka District Met. Observatory)

“On graphical forecasting method for the displacement of typhoon.”

E. Terauchi (J.M.A.)

“Generalized parameter model and its application to the forecast of typhoon track.”

H. Itō et al. (J.M.A.)

“Report of typhoon forecast in Japan.”

H. Arakawa (Met. Res. Inst.)

“Statistical forecast of typhoon.”

L. Berkofsky (GRD Air Force Cambridge Research Center, U.S.A.)

“A hurricane model.”

14: 00~15: 30

TYPHOONS AND HURRICANES II

J.G. Charney and Y. Ogura (M.I.T., U.S.A.)

“Numerical model of hurricane formation.”

A. Kasahara (The Univ. of Chicago, U.S.A.)

“Numerical experiment on the intensification of a tropical cyclone.”

M. Yanai (Tokyo Univ.)

“Numerical analysis of vorticity and liberation of heat in a formative typhoon.”

16: 00~17: 00

GENERAL CIRCULATION AND

LONG-RANGE FORECAST I

J. Smagorinsky and S. Manabe (U.S. Weather Bureau)

“Some results from a theoretical model of vertical heat transfer.”

S. Kubota (Met. Res. Inst.)

“The energetic structure of the atmosphere over the northern hemisphere.”

11 th

9: 30~12: 30

### GENERAL CIRCULATION AND LONG-RANGE FORECASTS II

J. Spar (New York Univ. U.S.A.)

“Experiments with an integrated diabatic prediction model.”

Y. Mintz (Univ. of California, U.S.A.)

“Some numerical studies of planetary circulations.”

S. Matsumoto and M. Aihara (Met. Res. Inst.)

“Numerical experiment of the general circulation.”

K. Miyakoda (Tokyo Univ.)

“500 hour barotropic forecast.”

14: 00~17: 00

Panel Discussion on

### “OUTLOOK FOR THE FUTURE OF NUMERICAL WEATHER PREDICTION”

J.G. Charney

A. Eliassen

K. Gambo

G.W. Platzman

F.G. Shuman

Conferees

12 th

EXCURSION TO HAKONE

## 学 界 消 息

### 1. チリ地震津波

5月23日南米チリ沖で大地震が発生し、高汐、火山爆發も起り、新聞によるとこのためコーチン地方には2つの新しい湖が出来、地すべりで埋った谷もあり、チリ南部では小さな島が海中に没し、新らし島が発生した。チリ南部の死者は約5,000名に達したと云われる、

この地震による津波は太平洋を横切り、24時間かかって24日午前4時頃から、日本の全太平洋沿岸に襲来した。その最高波高は八戸の5.0mが最大であった。新聞によると、シドニーでも4フィートの高汐があり、高汐のため、ハワイでは50名以上、ホンコンでは30名以上の死者がでた。

### 2. 台風第2号

台風第2号 (Lucille) は5月28日フィリピン島のロン島をおそい、大洪水を起し160名以上の死者を出した。

### 3. ニューデリー・モスクワ間のテレタイプ回線

WMO シノプティック気象委員会第2回会議の報告にもとづく北半球資料交換組織 (NHEC) の一部をなすニューデリー・モスクワ間の duplex テレタイプ回線は1960年1月1日06 GMT からデータの送信を開始した。

### 4. 山岳気象会議

第6回国際山岳気象会議は1960年9月19日からユーゴスラビアの Bled で開かれる。討議内容は高・低気圧発生に与えるアルプスの影響、フェーンおよびボラ、山岳の降水に対する影響、アルプスの気象などである。

### 5. 和達理事渡欧

和達長官は6月27日から7月15日までジュネーブで行なわれるWMOの第12回執行委員会、および7月25日から8月6日までヘルシンキで開かれるIUGG第12回総会などに出席するため6月24日夜東京空港を出発、8月10日ごろ帰国の予定である。