

国際情報処理会議 (IFIP) 第3回総会に出席して*

会 長 山 下 英 男

本年10月23日より26日まで、4日間にわたり、デンマークのコペンハーゲンにおいて、IFIP 第3回総会 (Council Meeting) が開かれた。加盟国16カ国†のうち14カ国の代表のほか、特に招請した専門家および大会組織委員を合せ30余名が出席し、主として来年8月末ミュンヘンで開催される大会 (IFIP Congress 62) に対する諸般の準備を行った。

今回新たにイタリア、オーストリア、アルゼンチンの3カ国が加入し、加盟国は合計19になった。ブラジル、イスラエル、ノルウェーが申込んでおり、その正式承認は規約により来年3月の総会で行われる予定である。



第1図 総会の開かれた Rolighed Hotel

参加者は、コペンハーゲンから10余km北の Vedbaek の Rolighed Hotel 第1図に全員館詰にされ、朝は9時からおそい日は夜12時近くまで会議が熱心に続行された。このホテルは重要な国際会議の際、特に使用される建物で、宏大で静寂な庭園の中にあり、折柄の北欧特有の美しい紅葉と、デンマーク・アカデミー所員による家庭的なサービスは疲労を快復するのに十分であった。

(1) 会務に関する議事

a) 会名変更 IFIPS の S (Societies) を省い

* Report on the 3rd Council Meeting of IFIP (October 23-26, 1961) by Hideo Yamashita, President

† アメリカ、ドイツ、ベルギー、オランダ、イギリス、ソ連、フィンランド、フランス、日本、チェコスロバキヤ、デンマーク、スペイン、スウェーデン、スイス、カナダ (欠)、ポーランド (欠)。

て IFIP (International Federation of Information Processing) とする。

b) 会計報告 日本はドイツ、フランス、イギリスとともに年額500ドルを支払うことになった。(米、ソ連は1,000ドル、他は250ドル)

c) Bulletin 第1号の発刊 この小冊子は近日中に各国へ発送される予定

d) 標準化委員会の設立

計算機関係の用語およびシンボル標準化委員会が、国際計数センターと共同で組織され、British Computer Society 制定の用語を参考として用語の国際的統一をはかることになった。委員会は (IFIP-ICC Joint Committee for Standardization of Terminology and Symbols) と命名され、第1回会議が22,23の両日開かれた。筆者は ICC と日本情報処理学会を代表して委員としてこれに加わっている。国際標準化機構 (ISO)、国際電気標準会議 (IEC)

にそれぞれ計算関係の専門委員会が本年設けられたが、これらは用語、シンボルに関してはいずれも IFIP の本委員会の決定に準拠することに協議決定されている。

(2) IFIP Congress 62 の準備

会 期 1962年8月28日～9月1日、6日間

場 所 ドイツ、ミュンヘン工科大学

出席者 (予定) 約2,000名

(a) 論文講演会

かねて各国の国内委員会を通じて募集中の論文抄録は9月15日の締切までに合計650件に達した。(米国は350件、日本は19件)。これをおのおの各国で審査し、本委員会に提出したものの約200件となった。これらを20余名の専門家が8部門に分れて慎重に審議し、一応100件にしぼった。本会で受理した論文の著者に対しては Bech 委員長より、本文および短い抄録の提出を依頼する。(締切は来年1月15日)、3月の総会でさらに本文を審議して大体88～90件に削る予定である。

第 1 表

Plenary Sessions	
1.	Business Data Processing I and II
2.	{ Algebra
	{ Partial Differential Equations
3.	{ Differential and Integral Equations
	{ Optimization Programming
4.	Real Time Information Processing
5.	Information Retrieval
6.	Linguistic Analysis and Mechanical Translation of Languages
7.	Digital Communication
7.	{ Automata Theory
	{ Machine Learning
8.	{ Artificial Perception
	{ Programming Languages and their Processing
8.	{ Advance Programming
	{ Memory Techniques
	{ Circuits and Components
	{ System Design I and II
	{ Switching Theory

一論文に対する講演割当時間は15~20分、討議5分である。最初は第1表に示す8の全部門をseriesに開く予定であったが、論文が多いのでparallelに開くことになった(教育の部門9はパネルのみとした)。したがってPlenary sessionの数は20になる。わが国からは12件提出、5件が受理された。

(b) シンポジウム、パネル討論会

提出論文を参考として第2表に示すようなシンポジウム、パネル討論会の議題を定めた。これら25のsessionはいずれもPlenary sessionと並行に行われる。

Plenary sessionではその部門における著名な研究者を招待して講演をしてもらう。シンポジウム、パネルでは、Organizerをまず選んで、その人が全責任をもって討議の参加者を組織する。提出論文のうちいくつかは、シンポジウムの委員長に参考として推薦される。しかしその採否は委員長の自由に委せる。

上述の招待者、組織委員長の候補者を協議決定したが、日本の研究者で海外に知られているものは3~4名の少数に過ぎず、他は推薦しても同意が得られなかったのは残念であった。日本は金物の部門でやや認められているが、いわゆるsoftwareの部門では提出論文もほとんどなく、理論部

第 2 表

Symposia and Panel Discussions	
	Business Systems
	Matrix Computations
	Stability of Numerical Calculations
	Industrial Simulation
	Data Reduction
	Mixed Analog-Digital Systems
	Numerical Control of Machine Tools
	Advanced Methods in Information Storage and Retrieval
	Modern Techniques of Language Translation
	Semantics and Syntactics
	Coding Theory
	Pattern Recognition
	Biological and Psychological Aspects of Pattern Recognition
	Artificial Intelligence
	Languages for Processor Construction
	Programming Languages
	Techniques for Processor Construction
	Advanced Computer Organisation
	Ultra High-Speed Computers
	Switching Theory
	Fast Memory Technology
	Multiprogramming (Concurrent Programs)
	Advanced Components
	Priority Problems in Computer Systems
	University Education in Information Processing
	Optimum Routing in Large Networks.

第 3 表

国名	提出論文数	計	受理論文 (部門)								シンポジウム パネル 議長	招待論文			
			1	2	3	4	5	6	7	8		正	副	閉会式	
0	イスラエル	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
1	アイスランド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	オーストラリア	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	オーストリア	5	4	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0
4	オランダ	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	カナダ	15	6	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
6	チェコスロバキア	11	5	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0
7	デンマーク	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
8	フィンランド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	フランス	12	9	0	6	1	1	0	0	1	0	3	1	0	0
10	ドイツ	32	18	2	2	0	0	0	1	2	11	2	1	0	1
11	イタリア	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0
12	オランダ	9	4	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0
13	日本	12	5	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0
14	日本文学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	ノルウェー	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	ポーランド	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
17	スペイン	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18	スイス	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1
19	スイス	26	13	3	2	0	1	0	0	0	7	1	2	0	1
20	アメリカ	50	28	2	2	2	2	2	2	6	10	11	7	9	1
21	ソ連	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0
総計		198	100	10	18	5	4	4	4	15	40	25	16	14	4
講演部会		20		2	4	1	1	1	1	3	7				
シンポジウム		17		1	3	1	1	1	1	2	7				
パネル		8		0	1	1	0	1	0	1	3	1教育			

門とともに相当おこなっていることを痛感した。

第3表は受理した一般論文、招待論文およびシンポジウム、パネル議長の数をも別、部門別に示した統計表である。

(c) 展示会 (IFIP-Interdata)

会議と並行して8月26日から9月2日まで、講演会場に近い Theresienhöhe で計算機の展示会が開かれる。Dr. Billing が委員長、日本では電子工業振興協会の原科理事が窓口として幹旋にあっている。現在までのところ、アメリカ、フランス、ドイツ、スウェーデン、イギリス等より予約の申込みあり、日本はバリの第1回展示会の出品で相当反響があった関係もあり、今回も優秀な2~3の出品があることを期待している。

ほかに招待会、見学旅行、講演論文集の出版、予算などについて、担当委員長より準備の経過報告があり、本会議で一つ一つ熱心に微に入り細に入り検討された。

第4表は受理された論文の題目である。

第 4 表

Israel (nr. 0)	
A Comparative Study of Carry-Propagation Speed-up Circuits	8.0.3
Australia (nr. 2)	
A Breakpoint Technique for Network Problems	2.2.1
Austria (nr. 3)	
Information Measurement Problems in Switching Networks	7.3.2
Dependance of Speech Quality on transmitted Information Rate in a Band Compression System	6.3.1
Self-Organizing Grouping—a Learning Structure	7.3.1
Requirement on a Language for Logical Data Processing	8.3.1
Canada (nr. 5)	
Some Airline Applications of Monte Carlo System Simulations	1.5.1
On Some Methods for Computing the Roots of Polynomials	2.5.2
The Construction of Class-Room Time-Tables	1.5.3
The Control of Traffic Signals with an Electronic Computer; a New Application of Real-Time Data Processing	3.5.1
Digital Computer Usage in Analysis of Electroencephalograph and Similar Quasi-Rhythmic Patterns	7.5.1
A Large Capacity Drum Memory	
System for Use with a Stored Program Computer	8.5.1
Czechoslovakia (nr. 6)	
Approximation Methods in Linear Programming and Computers	2.6.1
On Some Axiomatic System for Formal Grammers and Languages	5.6.1
Finite and Combinatorial Automata. Turing Automata with a Programming Tape	7.6.1
Design of a Data-Processing System with Built-in Time-Sharing	8.6.2
An Algorithm for Division	8.6.3
Denmark (nr. 7)	
Machine Translation and/or an International Language?	5.7.1
France (no. 9)	
Late Improvements in Integration Methods of Differential Problems	2.9.1
Some Iterative Non-Linear Methods for Solving First Degree Equations Systems	2.9.2
Information Design of Number Sorting	2.9.3
Random Function with Physical Aspect	2.9.4
Investigation of the Solutions of Convolution Equation	2.9.5
Interpolation Polynomials of Square Matrices with Matricial Coefficients and Iterative Methods for the Numerical Solution of Equations in Square Matrices of arbitrary Form	2.9.6
SYNTOL, its properties and Applications in Automatic Documentation	4.9.1
Experimental Code for linear Programming	
Dantzig and Wolf Decomposition Principle	7.9.1
A New Method for Economic Dispatching of Power Systems	3.9.2
Germany (nr. 10)	
Incompressible Flow in Networks with Non-linear Resistance	1.10.1
A System for Production Control in the Metalworking Industry using Coupled Mathematical Models	1.10.2
On the Program of a Statistical Technology	2.10.3
Simulation Methods as an Aid to Telephone Traffic Theory	2.10.4
Automatic Calculation and Programming of Difference Equations in Elliptic Boundary Value Problems	2.10.5
Self-Correcting Circuits	6.10.1
Grundzüge einer Theorie der asynchronen Kommunikation	7.10.3
Simulation of a Learning Machine for Playing Go	7.10.3
Digitalfilter aus Schwellenelementen	8.10.1
Modern Programming Methods and Problems and their Influence on the Design of Computing Instruments	8.10.2
A Very Small Electronic Digital Computer	

