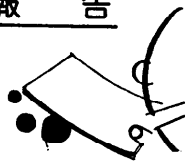


報 告



1982年における規格委員会の活動†

規格委員会

1. ま え が き

前年の規格委員会の活動は第23巻第5号460ページに報告した。この報告書は、それに続く1982年(昭和57年)に行ったISO/TC 97と、それに対応する国内活動ならびにJIS化への協力活動をまとめたもので、“電子計算機と情報処理”に関する標準化の動向を毎年継続的に報告することを趣旨としたものである。

なお、本年からIECにTC 83(Information Technology Equipment)が設けられ、工技院からその国内委員会も担当するよう要請があり、57年10月の理事会で承認された。TC 83の直接の活動は、まだなかったがこの影響はTC 97にも少なからずあった。いくつかの動きについて、“3. TC 97の活動”および“7. むすび”の2項で報告する。

2. 開催された国際会議

1982年に開催された会議とそれに対する日本からの出席者は表-1のとおりである。

3. TC 97の活動

本年は、第11回TC 97パリ総会の次の年で、TC 97関係の国際会議は、TC 97 Advisory Group Meeting (97 AG)とISO/TAG 7 (Technical Advisory Group-Information and Telematics)の2つが開催された。

いずれの会議も、6月のリオデジャネイロの総会で決議されたIEC/TC 83(Information Technology Equipment)の出現に対するTC 97の懸念あるいは対応策が議題の中心となった。

(1) TC 97 Advisory Group Meeting (3月30日～4月1日, ジュネーブ)

池田芳之(日本アイ・ビー・エム)が出席した。リ

オデジャネイロのIEC総会以前のことでもあり、TC 97自体の内部体制、手続改善およびISO Central Secretariatへの申し入れが主要議題となった。

すなわち、a) IECの進出を許した要因が、TC 97自体の遅い審議、および、理論に走り過ぎる傾向に原因があるとして、いくつかの事務手続の改善、b) Central SecretariatにIEC/TC 83とISO/TC 97とのスコープの重複についてIECへ抗議するよう申し入れるとともに、各国は国内でその懸念を表明しIECとの調整につとめること、の2点である。

(2) ISO/TAG 7(12月9日～10日, ジュネーブ)

IECは1961年にTC 53(計算機と情報処理)を設けたが、ISO/TC 97と重複するというので、1963年にIEC/TC 53がISO/TC 97に吸収された経験がある。

今回はその轍を踏まないためISOとの連絡機関として、ITCG(Information Technology Coordinating Group)を設けた。ISOはこのITCGに呼応してTAG 7を設けることになり、日本も委員長和田弘(成蹊大)に協力の要請があり委員を引き受けることになり出席した。

第1回会議は12月に開催され、下記の緊急具体的4つの事項をまとめPLACOに答申した。

(a) Programming LanguageやData Presentationは、引き続きISOで取り扱われるべきもので、IEC/TC 47Bが行っているこれらに関連する課題は、なるべく速くISOに移管されるべきである。

(b) ISOのOSI標準化は、あらゆるデータ・ネットワークを含むべく思考しているのでLANはISOでやるべきである。ただし、製品安全関連はこの限りでない。

(c) IEC/TC 12Hで標準化を考慮中のInterchange of Written Messageおよび、Graphic Information Independently of the Imaging DeviceはISO/TC 97の領域なので、あらためてTAG 7とITCG間で再調整すべきである。

(d) その他、未確認の重複事項がかなり存在する

† Report on the Standardization Activities for Information Processing and Computers in 1982 by Japanese National Committee for ISO/TC 97.

表-1 1982年に開催された国際会議

回数	委員会	期間	場所	日本代表出席者
	PLACO/TAG7 TC97	12/9, 10	ジュネーブ	和田 弘 (成蹊大)
	AG	3/30~4/2	ジュネーブ	池田芳之 (IBM)
	WG 1	2/15, 16	ダルムシュタット	欠 席
	Ad hoc	6/8~10	レ ン ス	欠 席
19	SC 1	6/14~6/18	ベルゲン	西野博二(筑波大), 児西清義 (NTT)
17	SC 2	10/18~10/21	オ タ ワ	和田英一(東大), 加藤重信(ユニパック), 河本清人 (IBM), 永島基哉 (NTT)
	SC 5		ナ シ	
19	SC 6	9/27~10/1	ハ ー グ	今井郁次 (NTT), 塚田文夫(ユニパック), 成田浩一(富士通), 重沢幹人 (NTT), 磯貝徹二(沖電気), 藤本 寛(日電), 奥田邦夫 (IBM)
	WG 1	1/26~1/29	ア ナ ハイ ム	森野和好 (NTT), 松尾一紀 (KDD)
	WG 2	2/1~2/5	ストックホルム	森野和好 (NTT), 山口小一郎(日立)
	WG 3	2/15~2/17	ペ ル リ ン	欠 席
10	SC 7	9/6~9/10	パ	菅 忠義(学習院大), 東 基衛(日電), 松山辰郎(富士通), 二村良彦(日立)
	SC 9		ナ シ	
	SC 10		ナ シ	
	SC 11	10/25~10/29	ボ ル ダ	磯崎 真(三菱電機), 伊藤陽之助(東芝), 富田正典 (NTT), 多羅尾佛三(富士通), 徳永寛次(住友 3M)
	Ad hoc	3/24~3/26	ロ ン ド ン	磯崎 真(三菱電機)
	SC 12		ナ シ	
7	SC 13	5/31~6/4	東 京	石田晴久(東大), 森 宗正(ユニパック), 島田克己(タケダ理研), 久永修司(日電), 児西清義 (NTT)
7	SC 14	9/28~9/30	ペ ル リ ン	安藤 馨(富士通), 北野陸郎(山下新日本汽船), 森 英一(富士通), 上田陸奥夫 (社会保険庁)
7	SC 15	2/11~2/12	ストックホルム	瀬野健治(富士通), 吉田秀逸(富士通), 平須賀しづ江 (IBM)
	WG 1	2/9~2/10	" "	" "
	WG 3	2/8~2/9	" "	" "
4	SC 16	6/7~6/11	東 京	元岡 達(東大), 苗村憲司 (NTT), 今井郁次 (NTT), 河岡 司 (NTT), 小林善和 (IBM), 松下 温(沖電気), 難波秀樹(日電), 高橋 浩(富士通), 田中英彦(東大), 山本晃司(日立)
	WG 1	1/11~1/15	西 ベ ル リ ン	阿部豊彦 (NTT), 井手口哲夫(三菱)
	Ad hoc	4/13~4/16	エンシエド	欠 席
	Ad hoc	5/12~5/14	コペンハーゲン	欠 席
	Ad hoc	6/4~6/8	東 京	田中英彦(東大), 浅野正一郎(東大), 伊藤安治(富士通), 勝山光太郎(三菱), 森野和好 (NTT), 難波秀樹(日電), 高橋 浩(富士通), 植野弘宣 (IBM)
	Ad hoc	11/8~11/12	カ タ ニ ア	欠 席
	WG 4	1/11~1/14	西 ベ ル リ ン	苗村憲司 (NTT), 松下 温(沖電気), 沢野明郎(日電)
	Ad hoc	6/4~6/8	東 京	苗村憲司 (NTT), 河岡 司 (NTT), 小林善和 (IBM), 松下 温(沖電気), 沢野明郎 (日電)
	Ad hoc	10/4~10/8	ラ レ ー	松下 温(沖電気), 河岡 司 (NTT)
	WG 5	2/1~2/5	モンテリオール	相田 潔(沖電気)
	Ad hoc	3/1~3/5	フィレンツェ	高橋 浩(富士通), 佐藤 健(日立)
	Ad hoc	5/31~6/3	東 京	山本晃司(日立), 相田 潔(沖電気), 井手口哲夫(三菱), 河岡 司 (NTT), 河村敏郎 (日電), 河本清人 (IBM), 佐藤 健(日立), 高橋 浩(富士通)
	Ad hoc	9/13~9/17	ロ ン ド ン	佐藤 健(日立), 相田 潔(沖電気)
	Ad hoc	10/11~10/15	ラ レ ー	河本清人 (IBM), 河岡 司 (NTT), 沢野明郎(日電)
	Ad hoc	10/18~10/22	ミュンヘン	高橋 浩(富士通)
	WG 6 Ad hoc	4/13~4/16	ピ	欠 席
	Ad hoc	5/31~6/3	東 京	今井郁次 (NTT), 小林善和 (IBM), 水野忠則(三菱), 難波秀樹(日電), 武田浩一 (富士通), 塚田文夫(ユニパック)
	Ad hoc	8/30~9/3	パ	小林善和 (IBM), 鈴木健二 (KDD), 田部幹雄(日電)
	Ad hoc	11/29~12/3	ニューポートビーチ	小林善和 (IBM), 田部幹雄(日電)
2	SC 18	4/19~4/23	ロ ン ド ン	高橋 茂(筑波大), 植野弘宣 (IBM), 高野陸男 (NTT), 林 英二(日電), 松永伍生 (日立), 若島陸夫(ユニパック)
	WG 1	9/13~9/16	フローレンス	竹中駿平(キャノン)
	WG 2	4/20~4/22	ロ ン ド ン	高橋 茂(筑波大), 中村真和(日立), 渡辺 治(三菱電機)
	WG 3	11/8~11/10	パ	高橋 茂(筑波大), 植野弘宣 (IBM), 中村真和(日立), 渡辺 治(三菱電機)
	WG 3	2/23~2/26	パーミンガム	吉岡義朗(富士通), 稲葉延武 (IBM), 小田一博(東芝)
	WG 3	6/28~7/1	オ タ ワ	清水 豊(日電)
	WG 4	11/8~11/12	マンチエスタ	吉岡義朗(富士通)
	WG 4	1/18~1/21	パ	欠 席
	WG 4	6/28~7/1	オ タ ワ	清水 豊(日電)
	WG 4	11/15~11/18	パ	須田智紀(富士通)
	WG 5	11/1~11/5	ロ ン ド ン	松岡 毅 (NTT), 植野弘宣 (IBM)

表-2 ISO 國際規格

ISO No.	Title	ISO No.	Title
2022	Information processing—ISO 7-bit and 8-bit coded character sets—Code extension techniques		(5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7958 ftprad on one side—Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
5654/1	Information processing—Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13262 ftprad on one side—Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics	6983/1	Numerical control of machines—Program format and definition of address words—Part 1: data format for positioning, line motion and contouring control systems
5654/2	Information processing—Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13262 ftprad on one side—Part 2: Track format	7065/1	Information processing—Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridge using modified frequency modulation recording at 13262 ftprad on two sides—Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
6098	Information processing—Self-loading cartridges for 12.7 mm (0.5 in) wide magnetic tape		
5696/1	Information processing—Data interchange on 130 mm		

表-3 國際規格案

DIS No.	Title
646	Data Processing—7-bit Coded Character Set for Information Interchange
1177	Character Structure for Start/Stop and Synchronous Transmission
1864	Unrecorded Tape for Information Interchange, 8 and 32 rpmm (200 and 800 rpi) NRZ 1, and 63 rpmm (1600 rpi), Phase Encoded
2033	Coding of Machine Readable Characters (MICR and OCR)
2111	Data Communication—Basic Mode Control Procedures—Code Independent Information Transfer
2382/1	Data Processing—Vocabulary—Section 01: Fundamental Terms
2382/13	Data Processing—Vocabulary—Section 13: Computer Graphics
2593	Data Communication—34 Pin DTE/DCE Interface Connector and Pin Assignments
2593/ DADI	Rectangular Connector Latching/Shielding
2955.2	Information Processing—Representation of SI and Other Units for Use in Systems with Limited Character Sets
3309	Data Communication—High-level Data Link Control Procedures—Frame Structure
4232/3.2	Office Machines—Minimum Information to be included in Specification Sheets Part 3: Postal Franking Machines
4335	HDL—Consolidation of Elements of Procedures
4342	Numerical Control Processor Input Basic Part Programming Reference Language
5652	9 Track—12.7 mm (0.5 in) Wide Magnetic Tape for Information Interchange: Format and Recording Using Group Coding at 246 cpmm (6250 cpi)
6068	Interchange Practices and Recommended Test Methods for Telemetry System
6093	Specification for Representation of Numeric Values in Character Strings for Information Interchange
6371	Interchange Practices and Test Methods for Unrecorded Instrumentation Magnetic Tape
6373	Programming Language—Minimal BASIC
6429.2	Information Processing—ISO 7-bit and 8-bit Coded Character Sets—Additional Control Functions for Character-imaging Devices
6523	Data Interchange—Identification of Organizations
6548	Data Processing—Interface between Computing Systems and Industrial Processes
6709	Standard Representation of Latitude, Longitude and Altitude for Geographic Point Locations
6863	200 mm Flexible Disk Cartridge Labelling and File Structure for Basic Interchange
6901	Magnetic Disk for Data Storage Devices—160000 Flux Transitions per Track, 356 mm (14 in) Diameter
6902	Magnetic Disk for Data Storage Devices—107500 Flux Transitions per Track, 266 mm (10.5 in) and 356 mm (14 in) Diameter
6936	Conversion between the ISO 7-Bit Coded Character Set and the CCITT International Alphabet No. 2
6937/1	Coded Character Sets for Text Communication, Part 1—General Introduction
6937/2	Part 2—Latin Alphabetic and Non-alphabetic Graphic Characters
6937/3	Part 3—Control Functions for Document Interchange
6983/2	Program Format and Definition of Address Words—Part 2—Coding and Maintenance of Preparatory Function G and Universal Miscellaneous Functions M
7064	Data Processing—Check Character Systems
7185	Programming Language—Pascal
7297	Magnetic Disk for Data Storage Devices—96000 Flux Transitions per Track, 200 mm (7.9 in) Outer Diameter and 63.5 mm (2.5 in) Inner Diameter
7298	Magnetic Disk for Data Storage Devices—158000 Flux Transitions per Track, 210 mm (8.3 in) Outer Diameter and 100 mm (3.9 in) Inner Diameter
7350	Text Communication—Registration of Graphic Character Subrepertories
7477	Data Processing—Requirements for DTE to DTE Physical Connection Using 15- and 37-pin Connectors
7478	Data Communication—Multilink Procedures
7430	Information Processing—Start/Stop Transmission Signal Quality at DTE/DCE Interface
7493	Information Processing Systems—Open Systems Interconnection—Basic Reference Model
7501	Identification Cards—Machine Readable Passports
7665	File Structure and Labelling of Flexible Disk Cartridges for Information Interchange
7809	HDL—Consolidation of Classes of Procedures
7929	Magnetic Disk for Data Storage Devices—83000 Flux Transitions per Track, 130 mm (5.1 in) Outer Diameter and 40 mm (1.6 in) Inner Diameter
8064	Reels for 12.7 mm (0.5 in) Wide Magnetic Tapes—Size 16—Size 18—Size 22

と思われるので、将来の混乱を避け早急に対策を講ずべきである。

(3) その他

(a) SC 13 東京会議 (5月31日～6月4日), SC 16 (含む WG 1, 4, 5, 6) 東京会議 (5月31日～6月11日) が開催された。

(b) SC 7, SC 10 の幹事国はカナダ, イタリアに交替することになった。

(c) TC 97 関係で1982年中に ISO 国際規格 (International Standard) となったもの, および国際規格案 (Draft International Standard) として審議中のものをそれぞれ表-2 および表-3 に示す。

4. 規格委員会の動き

ISO の動きに呼应して規格委員会が本年中に4回 (第68回～第71回) 開催された。

これらの規格委員会は、国際規格案の審議を主務とする日本工業標準調査会・ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第29回～第32回) との合同会議として開催された。

なお、IEC にて新たに設立された TC 83 の国内活動も、本年9月日本工業標準調査会より委託の要請があり、規格委員はこれを受諾したが技術委員会を編成するまでには至らなかった。

規格委員会の委員と主な審議事項は次の通りである。

委員長 和田 弘

幹事 首藤 勝, 池田芳之

委員 安藤 馨, 安楽芳伸, 石井 治, 上原 亨
魚木五夫, 浦城恒雄, 大山政男, 尾沢好一
金子礼三, 菅 忠義, 島内剛一, 関口 守
瀬野健二, 高橋 茂, 田中克彦, 鶴田清治
東山 尚, 研野和人, 棟上昭男, 戸田 巖
中田育男, 西野博二, 浜田俊三, 松尾男二
松山俊介, 向井 保, 元岡 達, 八木正博
吉岡 忠, 若曾根和之, 和田英一

(1) 第68回 (3月12日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第29回) との合同会議

東京電力からの委員が金子邦男氏より前川 卓氏に交替, DIS 2022.2, 6429.2, 6523, 6709, 7064 の審議および回答原案の承認, SC 6/WG 1 アナハイム会議, SC 6/WG 2ストックホルム会議, SC 16/WG 1 および WG 4 西ベルリン会議, SC 18/WG 3 パーミンガム会議の報告, SC 1, SC 2, SC 5, SC 6, SC

7, SC 9, SC 13, SC 14, SC 16 および SC 18 の活動報告, 1981年の規格委員会の活動報告, SC13/SC 16 東京会議計画案, 会計報告とその承認。

(2) 第69回 (7月2日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第30回) との合同会議

学会からの幹事が浦城恒雄氏より首藤 勝氏 (三菱電機) に交替, DIS 6936, 6937/1, 6937/2, 7350, 2593, 7477, 7478, 7480, 5654/1, 6596/1, 7065/1 の審議および回答原案の承認, TC 97 Advisory Group Meeting (ジュネーブ), SC 1 ベルゲン会議, SC 11 (ad-hoc) ロンドン会議, SC 18 ロンドン会議, SC 13 東京会議, SC 16 東京会議, SC 13/SC 16 東京会議事務局の報告, SC 5, SC 6, SC 7, SC 9, SC14, SC 16 の活動報告, 昭和56年度収支決算と昭和56年度予算案の報告と承認。

(3) 第70回 (9月24日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第31回) との合同会議

工技院からの委員が田村修二氏から向井 保氏に交替, 東京電力からの委員は前川 卓氏より田中克彦氏に交替, 防衛庁からの委員は青木繁人氏より関口 守氏に交替, SC 13 主査は石田晴久氏から棟上昭男氏 (電総研) に交替, DIS 646, 2033, 6373, 6902, 6548, 6093, 7498 の審議および回答原案の承認, 日本工業標準調査会を代表して向井 保委員より IEC/TC 83 国内委員会活動を規格委員会に委託したい旨の要請, SC 7 パリ会議, SC 18/WG 4 オタワ会議の報告, SC 2, SC 5, SC 6, SC 10, SC 11, SC 13, SC 16, SC 18 の活動報告, 会計報告とその承認。

(4) 第71回 (12月17日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第32回) との合同会議

SC 14 主査として安藤 馨氏より大山政雄氏 (横浜国大) の新任, DIS 2382/1 および 13, 7185, 3309, 6901 の審議および回答原案の承認, SC 2 オタワ会議, SC 6 ハーグ会議, SC 11 ボルダ会議, SC 14 ベルリン会議, SC 16/WG 6 パリ, WG 5 (仮想端末) ロンドン, WG 4 ラレー, WG 5 (アーキテクチャ) ラレー, WG 5 (ファイル) ミュンヘンの各会議, SC 18/WG 2 パリ会議の報告, SC 1, SC 2, SC 5, SC 6, SC 7, SC 9, SC 10, SC 11, SC 12, SC 13, SC 14, SC 16, SC 18 の活動報告, 会計報告とその承認。

5. 各 SC, WG の活動報告

5.1 SC 1: Vocabulary

主査 西野 博二

(1) 概要

データ処理用語集 (DPV) の現状は、すでに国際規格となっている章が 13 章、国際規格案が 2 章、その他 6 章で合計 21 章がある。ただし、国際規格となっている章で、制定年度が古いために改訂に着手している章が 3 章ある。

また、TC 97 と TC 95 の併合に伴い、TC 95 で作成していた事務機械用語集 (Office Machines Vocabulary, OMV と略称) の責任が当 SC 1 に移管された。これに対処するために、SC 1 の WG を再編成し、7 つの WG で作業することになった。

(2) 国際活動

第 19 回の SC 1 会議が 1982 年 6 月 14 日から 19 日まで、ノルウェーのベルゲン市近郊で開催され、わが国からは西野博二 (筑波大) と児西清義 (電電公社) が会議に出席した。会議では以下に述べる 9 章が審議された。

(a) 1 章 Fundamental Terms (改訂版)

会議の時点では、1 章の改訂版は投票が済んでいない国際規格案であったので、改訂版に対する内容審議はなかった。しかし、この章が題名通り用語集全体の基本用語として適当か否かの議論があり、増補すべき用語の候補を選定した。1982 年末の郵便投票の結果、予想に反してこの章は増補しないままの原案が国際規格として承認された。

(b) 3 章 Equipment Technology (改訂版)

今回の会議で初めて国際規格の改訂に着手した。わが国の代表 2 名ではこの WG に出席できなかった。後で配布された第 1 次 DP はまだかなり問題があったので、1983 年 1 月末の郵便投票では反対の投票を行った。

(c) 4 章 Organization of Data (改訂版)

制御文字 (control character) は最近の画像端末の普及などで大幅に変化しており、これを考慮した改訂が行われ、第 2 次 DP が作成された。

(d) 8 章 Control, Integrity and Security

前回までに草案はおおむねできあがっていたのを、今回整理して、第 1 次 DP を作成した。

(e) 9 章 Data Communication

本章は SC 6 および CCITT との調整が長い間つ

かない問題の章であった。1982 年 3 月に SC 6 と最終的に合意した案ができ、今回の会議で同案を国際規格案とすることを承認した。

(f) 13 章 Computer Graphics

1982 年末の郵便投票の結果、本章の国際規格案は承認された。

(g) 15 章 Programming Languages

各種のプログラム言語で使用されている用語の標準化であるから、長期間難航したが今回の会議でようやく第 1 次 DP が作成された。1982 年 10 月の郵便投票と 11 月の WG のミュンヘンの会合で同案の一部修正が行われた。

(h) 18 章 Distributed Data Processing

新しい分野なので議論も多く、同会議の審議結果は第 3 次 WD となっている。

(i) 20 章 System Development

SC 7 との関係もあって、作業の進捗状況は遅い。今回の会議で第 3 次 WD を作成した。

(j) 21 章 Interfaces

本章の範囲はまだ明確でない。現在はプロセス制御に関係するインタフェースを審議中で、今回の会議の結果は第 2 次 WD となっている。

(k) 事務機械用語集 (OMV)

DPV と OMV の整合をとるため、今回の会議から新しい WG が新設されて、基本方針を審議した。

(3) 国内活動

上述の SC 1 会議ならびに各 WG の審議に対処するために、国内の SC 1 も WG の再編成を行った。1982 年末、国際規格案の 1 章には反対投票、13 章にはコメント付賛成投票を行った。

また、当 SC 1 が ISO 用語集に準拠して JIS の情報処理用語の原案を作成した経緯から、この解説版を編集中心である。

5.2 SC 2: Character Sets and Coding

主査 和田 英一

(1) 国際活動

1982 年には、第 17 回 SC 2 本会議 (10 月 18 日～23 日、オタワ) の他はわずかな WG の会議があっただけであった。日本からは SC 2 本会議およびこれに先立って開催された WG 4 会議に和田英一 (東大)、永島基恭 (電電公社)、河本清人 (日本 IBM)、加藤重信 (日本ユニパック) の 4 名が出席した。

本年は SC 2 としては、過去数年にわたって議論してきたたくさんの国際規格案が投票された年であ

た. すなわち

- (a) DIS 2022.2 ISO 7ビットおよび8ビット
符号の拡張法 4月4日
- (b) DIS 6429.2 ISO 7ビットおよび8ビット
文字符号—文字表示装置用追加制御機能 4月4日
- (c) DIS 6936 ISO 7ビット符号セット (ISO
646) と CCITT 国際テレグラフアルファベット No.
2 (ITA 2) 間の変換 6月17日
- (d) DIS 7350 テキスト通信—グラフィックキャ
ラクタサブレポートの登録 7月28日
- (e) DIS 2033 機械読取可能文字 (MICR およ
び OCR) の符号 8月18日
- (f) DIS 6937/1 テキスト通信用符号系 第1部
一般概念 8月25日
- (g) DIS 6937/2 テキスト通信用符号系 第2部
ラテンアルファベットと非アルファベット図形文字
8月25日
- (h) DIS 646 情報交換用7ビット符号
9月4日

このうち(e)2033はDPのときの見落としと思われるが、8ビット符号系でG1セットが右側にしか入らないような記述になっていたため、反対投票した。残りはコメントのありなしはあるが賛成投票した。2033についてはその後オタワの本会議でG1, G2, G3セットがどれも右にも左にも入るよう本文を修正したので、最終的には賛成した。

エスケープシーケンス登録も相変わらず次々と提案されているが、大方はわれわれに興味がないので省略する。ただ1982年10月に、日本のSC2がスポンサになってJIS C 6225 (情報交換用漢字符号系のための制御文字符号) に定める基本制御文字集合(C0)の登録を行ったことを特記しておく。

最近のSC2で議論の中心となっているのは96文字集合である。いままでの7ビット符号系では図形文字を第2列から第7列に配置していたが、そのうち2/0に間隔(SP), 7/15にまっ消(DEL)を入れ、この2か所はシフトに依らないことから制御文字と見なし、図形文字の数は結局94となっていた。しかし最近、ビデオテックスなどで、6列全部、96文字を図形文字にしたいという要請があり、従来の方式とこれを整合させる方法が検討されている。

テキスト通信に関連しては、近い将来、テキスト通信に漢字もとり入れられるとの見通しから、(i)漢字用の文字間隔を示すパラメータ、(ii)縦書き、横書き

等、表記方向を示す制御機能が追加されることとなった。

なお1983年には本会議は開催されない予定。

(2) 国内活動

上記、国際活動に対応し、国内委員会では、合計10回の委員会を開催し、各活動に対応した、検討および日本の意見をとりまとめ、寄書の審議等を行った。

5.3 SC 5: Programming Languages

主査 中田 育男

(1) 概要

1982年中に6回の委員会と、PL/I, COBOL, FORTRAN, PASCALの各WGおよび4月より新たに発足したGraphics WGでそれぞれ数回の作業委員会を開催し、1981年10月に開催されたSC5国際会議のフォローアップを中心に活動した。なお、1982年は中田主査が海外出張中のため徳永英二(日本IBM)が主査代行した。

国際的には、Minimal BASIC (DIS 6373) と Pascal (DIS 7185) のDISの投票が行われ、Graphic Kernel System (GKS) と工業用リアルタイム FORTRAN のDPの投票を終えDISの段階に入ることになり、Operating System Command and Response Language (OSCRL) がSC5の新作業項目として承認された。また、これらの他にFORTRAN 8X, COBOLの改訂, BASIC (拡張), APL, データベース関係の議論が進んでいる。なお、APL Expert Group はSC5/WG6となり、OSCRLのWGが新設された。

(2) 国際活動

1982年には、SC5国際会議は開催されなかったが、諸種のWGまたはExpert Group会議が開催され、SC5/WG2 (グラフィックス) に木村文彦(東大)、SC5/WG5 (データベース・コーディネーション) に穂鷹良介(筑波大)が出席した。その他、FORTRAN, COBOL, BASIC, APL, DDL等のWGまたはExpert Group会議およびSC5とSC6との間の意見調整のためのワークショップが開催されたが日本からは出席できなかった。

なお、IEC/SC 47B (マイクロプロセッサ・システムズ) にWG2 (高位言語の拡張) が設置され拡張要件が検討されることになったため、SC5と作業重複の恐れがあり、今後その調整が必要となる。

(3) 国内活動

(a) PL/I

(b) COBOL

(c) FORTRAN

(d) PASCAL

(e) Graphics

以上はそれぞれの WG の報告を参照のこと。

(f) BASIC

Minimal BASIC が DIS 6373 として投票に付されたので検討の結果、日本は意見付き賛成の投票をした。今後は、投票の際に出された意見を調整し、ISO 規格として刊行予定である。なお、BASIC の拡張も現在、ANSI, ECMA, EWICS (欧州工業用システムワークショップ) が共同して規格案を作成中である。

(g) IRTF

工業用リアルタイム FORTRAN が DP 7846 として投票に付され、日本は賛成投票をした。結果は、賛成 13, 反対 1, 棄権 1 で承認され、DIS として処理されることになった。

(h) OSCRL

OSCRL の新作業項目の投票があり、SC 16 との関連もあり、日本は賛成投票をした。結果は、賛成多数で承認され、WG が新設されることになった。

(i) APL

SC 5/WG 6 で検討中の Working Draft に、日本電子工業振興協会の委員会の協力をえて、意見を提出している。

(j) SC 5 のタイトルと作業範囲

SC 5 のタイトルと作業範囲の見直しが行われており、日本は作業範囲に言語の formal description も含めるよう意見を出した。

(k) データベース

データベース関係では、国際的に SC 5/WG 3 (Conceptual Schema), SC 5/WG 5 (Data Base Coordination), SC 5/DDDL Expert Group が活動しているが規格案はまだできていない。

5.4 SC 5/PL/I WG

主査 福山 峻一

PL/I の国際標準化動向としては、まず現行フルセット仕様 (ISO 6160 PL/I) についてあいまいさをなくし、自然語に直す作業が ANSI とともに ECMA において進められていたが、1981 年、ECMA の PL/I 審議委員会である TC 10 委員会が解散されている。

ANSI では、フルセット仕様に対する拡張仕様を中心にして審議が進められている。

現行フルセット仕様に対するコメントは、1983 年前

半で締め切られ、次期規格としては 1986 年の制定が予定されている。

次に、汎用サブセット (サブセット G) については ANSI 規格化が遅れていたが、1981 年 7 月に X3.74-1981 として ANSI 規格化された。

また、リアルタイム用拡張仕様 (ドキュメント T) については、その審議委員会である ANSI の X3J 14 が十分な活動体制を維持できない等の理由から活動を休止していたが、最近リアルタイム機能に対する要求が出ており、活動を再開する方向で検討されている模様である。

このような国際動向のなかで当 WG は以下の活動を行った。

(1) PL/I 拡張仕様の審議

現在 ANSI で検討されている PL/I フルセット仕様の拡張に関する提案である D-proposal (Development-proposal) 51 件について審議し、個々の提案の妥当性に対する当 WG の意見を整理票としてまとめた。

(2) GKS 機能の検討

各プログラミング言語から、共通の図形処理機能として利用されることを狙いとした GKS (Graphic Kernel System) については 1980 年に ISO の標準化作業項目とされ検討が進められている。当 WG では PL/I 等言語への影響を調査する目的から、1982 年 3 月 GKS Version 6.6 についての翻訳版を完成した。

その時点では最新版として Version 7.0 が提案されていたため、Version 7.0 と 6.6 の相違点についても整理した。

一方、GKS 等を専門的に検討する Graphics WG が設立されたので、以降の検討はこれに引継ぐこととした。

5.5 SC 5/COBOL WG

主査 西村 恕彦

アメリカ規格 COBOL/国際規格 COBOL の改訂文書および CODASYL 文書の検討・配布を行った。

5.6 SC 5/FORTRAN WG

主査 菅 忠義

(1) 国際情勢

ISO における FORTRAN に関する実際の活動は、ANSI X3J3 に委託されている。X3J3 は米国の各地で約 50 人の委員が隔月にホテルに泊りこんで、5 日間の作業を精力的に続けている。現在は FORTRAN 8X の開発が主な仕事であり、一応委員の同意が得ら

れた内容は、S6 という文書にもまとめられている。S6 の最新版は S6・81 で、1981 年までの成果が含められているが、これは 1979 年に出された S6・79 とその内容はほとんど同じである。X3 J3 は米国内の委員会であるが、ISO/TC 97/SC 5 の下でときどき Expert Meeting が開かれ、国際的に X3 J3 での作業内容を説明し、かつ各国からの意見を求めることが行われている。1982 年は 6 月にウィーンで Expert Meeting が開かれた。しかし、日本からは一人も出席できなかった。

FORTRAN 8X の主導者である L. Meisener の Expert Meeting での FORTRAN 8X の状況報告によると、8X の大きな特徴として挙げられていた Core and Module 方式の Core に対する当初の理想と情熱が、消えつつあるようである。このような点からみても 8X はいまだ流動的であり、現時点ではその方向性を述べることはさし控えるべきであろう。

(2) 国内活動

FORTRAN 77 の JIS 化を 1981 年に完了し、1982 年 2 月に JIS FORTRAN は JIS C 6201-1982 として改正された。この JIS FORTRAN の多少の保守作業と、FORTRAN 8X の S6.79 による審議が国内活動の主なものであった。

1982 年 12 月現在、S6・79 の 90% を一応審議し終った。1983 年には 8X に関して日本のコメントを作成し、X3 J3 へ提案する予定である。

5.7 SC 5/PASCAL WG

主査 和田 英一

(1) Pascal の標準化の作業はほぼ完了した。すなわち 1981 年 10 月の SC 5 本会議で国際規格案にすることができ、DIS 7185 として TC 97 レベルで 6 か月の投票 (1983 年 2 月 12 日締切) が行われ、わが国は賛成投票した。

この DIS 7185 の本文は「次の国内規格を ISO 7185-1982 とする :

英語は英国規格 BS 6192-1982

仏語は仏国規格 NZ Z 65-300

それぞれの規格協会の住所はこれこれ」となっているだけだから、DIS 7185 がどうなっているか見ようと思ったら英語版なら BSI からとり寄せなければならない。

日本規格協会に聞くと外国規格は日本規格協会を経由して取り寄せなければならないことになっているようで、1冊でも取り寄せてくれるそうだが外国規格は

高いし、時間がかかるので、図書室で閲覧するなり、ゼロックスして持ち帰って欲しいそうだ。なおゼロックスは 1 ページ 80 円 (!), BS 6192 は 76 ページある。

(2) 米国では ANSI と IEEE とが合同委員会を作って Pascal の米国規格 X3.97-198x の規格案を作っている。これは DIS 7180 とほとんど同じだが、conformant away schema が一切入っていない。したがって ISO でいうレベル 0 の規格ということになっている。

これに対して国際規格を作ったときの主査、英国の Addyman が「米国が conformant away schema に反対したので 2 つのレベルの国際規格を作って歩み寄ったのに、米国は国内規格から conformant away schema をすっかり落して、歩み寄ってこなかった」と激怒している。「こんなことでは拡張機能の制定と一緒に進めることはできない」そうだ。

(3) Pascal の拡張案に関しては、米国は合同委員会を年に数回開いて検討しているようであるが、基本の規格の方が完成目前でその方の追い込み中なのか拡張案はなかなかまとまってこない。

国際的には作業グループは 1981 年 10 月以来、一度も開かれず、開店休業状態である。したがって国内委員会もあまり働かなかった。

5.8 SC 5/Graphics WG

主査 穂坂 衛

(1) Graphics WG 結成の経緯

1970 年代後半、グラフィックスのソフトウェアの方法論の明確化と、ハードウェアの価格低下は、その利用を急速に拡大させた。そのため基本ソフトウェアの標準化の動きは、欧州、米国を中心に起こり、77 年に ISO/TC 97/SC 5/WG 2 が作られ、5 年にわたる審議を経て、1982 年 6 月、GKS が DP として各国に承認された。

当学会の規格委員会の中に対応する WG を作ることが認められたのは、昨年 4 月であり、18 名の委員が任命された。この WG は、GKS Version 7.0 の Draft Proposal の審議と、その結果の Letter Ballot の案を答申することと、DP として承認された GKS Version 7.2 および今後に残された諸問題への対応を審議することが、その役目となっている。

(a) SC 5/WG 2 の経過

今までの経過を概観すると、77 年の WG 22 の結成には、オーストラリア、カナダ、フィンランド、フラ

ンス、西ドイツ、イタリア、オランダ、ノルウェー、スイス、英国、米国の賛成し35人の専門家が任命された。ここで日本は唯一の反対国であった。

77年8月、トロント会議以降はオランダの Ten Hagen が議長となる。このとき、CORE (ACM SIGGRAPH), GKS (西独) および IDIGS (ノルウェー規格) を同様に考えると定める。

78年7月、CORE と GKS を一致させるようにそれぞれに勧告する。

78年9月、標準化の原則と概念を定める。それらによって審議や選択の基準とする。

79年2月、CORE と GKS に対し34項目の勧告を行う。このうち24項目は GKS に対してである。

79年6月、米国 (ANSI) はグラフィックス規格委員会 (X3H3) を作る。

79年10月、WG 2は次の勧告を行う。西独 (DIN) は GKS を WG 2 に提案すること、英 (BSI) は規格の検証法を作ることと GKS レベル0を提案すること。

80年6月、GKS Version 6.0 を ISO に提案、これに対し307項目の変更希望があって、後に Version 6.2となる。WG 2 は GKS 類似のものは、当分作業項目として取りあげないと決定する。

80年10月、GKS を ISO/TC 97/SC 5 の作業項目にすることに投票決定、日本もこれには賛成投票をする。

81年2月、DIN から正式な作業項目として出された Version 6.4 の審議会を米国で開き、170項目が問題となり、うち120項目が解決し、その結果が Version 6.6 となる。

81年10月、英国で会議がもたれ、残りの問題も解決された。続いて SC5 の会合で、候補草稿として、各国の認可投票を受けることに決定。

これが GKS Versoin 7.0 として82年の初めに完成し、Letter Ballot が行われた。

82年6月、オランダの会議で投票結果と、今後の進展に対する審議が行われ、各国から提出されたコメントによって一部追加され、GKS Version 7.2 が DP となった。同年11月、ANSI はそれを米国規格にすることを決定した。

(b) わが国の対応

規格委員会が80年10月に GKS を ISO の Working Paper とすることに賛成し、わが国が正式メンバーになるまでは WG 2 の情報は、公式には得られて

いなかった。81年10月、および82年6月の英国、オランダにおける会議に木村文彦 (東大) が出席した。その結果、この分野におけるわが国の立遅れが明らかになった。当 WG は結成されたばかりであったため、Draft Proposal に対しては、十分な審議時間はとれなかったが、詳細な検討を行って数件のコメントを付して賛成の答申をした。

(2) グラフィックス規格案について

GKS Version 7.0 は、各国のコメントを得て内容が整えられ、Version 7.2 となり、ISO 規格案となり、当面の技術的問題については審議は終了した。Version 7.2 に対し ANSI もそれに賛成したことは、従来 ACM SIGGRAPH の提案してきた Core を事実上の規格と思ってきた人々には衝撃を与えたようである。したがって GKS の新しい概念を含めて、この規格を解説することは、学会誌上で行う必要がある。GKS はグラフィックスソフトウェアの可搬性を確保することと、マン・マシンインタラクションの基本条件を満たし、しかも将来の機器の発展へ十分な配慮、使用のレベル分け等、システマティックに作られており、応用のグラフィックス・ソフトウェア・パッケージを作るための基盤を与えている。この規格案はわが国からのコメントも十分に考慮され、機能の説明は以前より理解しやすくなったが、米国からの意見を取り入れ、一部分属性の規定に仮想端末の概念を用いないでよい選択が与えられたのは、最後の妥協の産物であろう。

(3) 今後の問題

この規格案は、グラフィックスソフトウェアの備えるべき基本機能を規定しているだけであるから、各プログラム言語との結合を定めることは、一部すでに開始されている。さらに規格検証とメタファイルの規格化も進行している。大きな問題は、3次元表示のための諸機能をどのように標準化できるかという問題がある。これについては、米国、ノルウェー、英国、西独は考え方に相違があり、日本の非公式な見解は後2者に近い。これらはいずれも専門委員会が ISO の WG の中に作られており、3次元問題には木村文彦が参加している。

グラフィックスに関するわが国の貢献は今まで極めて少なく、もっぱら米国依存型であった。この WG および一昨年に作られた当学会の研究会を通じて、独創的な発想とシステマティックな考え方を進展させ、国際的および国内のこの分野に貢献すべきであると考

えている。

5.9 SC 6: Data Communications

主査 上原 享

(1) 概要

SC 6 は、通信回線を介して計算機、端末装置相互間でデータ転送を行うために必要な通信規約およびサービス定義などの標準化活動を行っている。1982年 は、ハイレベルデータリンク制御手順 (HDLC) の機能拡充および詳細化に関する2件の Draft Proposal, X.25 DTE のパケットレイヤ仕様に関する Draft Proposal, コネクタの形状とピンの配置に関する国際規格の機能拡張に関する3件の Draft Proposal, X.25 DTE のリンクレイヤ手順に関する国際規格案, DTE/DTE 直結方式に関する2件の国際規格案, マルチリンク手順に関する国際規格案の修正文書, DTE/DCE インタフェースにおけるスタート-ストップ伝送の信号品質に関する国際規格案の修正文書, ならびに34ピンの DTE/DCE インタフェースのコネクタおよびピンの配置に関する国際規格案の修正文書を作成した。また、SC 16 へ12件の寄書を、CCITT の関連 SG へ24件の寄書を提出した。

(2) 国内活動

1982年に6回の専門委員会と34回的小委員会を開催し、郵便投票に対する回答、国際会議に提出する寄書および国際会議への対処方針等を検討・審議した。

(a) 郵便投票への対応

1982年に回答した郵便投票は次の通りである。

- (i) マルチリンク手順 (DIS 7478) に対してはリセット手順を明確化すべきであるため反対。
- (ii) 34ピンの DTE/DCE インタフェースのコネクタおよびピン配置 (DIS 2593) については、国内規格 (JIS) と整合がとれないため反対。
- (iii) 15, 37ピンコネクタを用いた DTE/DTE 直結への要求条件 (DIS 7477) に対してはコメント付賛成。
- (iv) スタート/ストップ伝送の信号品質 (DIS 7480) に対してはコメント付賛成。
- (v) HDLC のフレーム構成 (DIS 3309) に対しては賛成。
- (vi) HDLC の手順クラス (DIS 7809) に対しては賛成。
- (vii) UI コマンド/レスポンスの拡張についてはコメント付賛成。
- (viii) データ通信用語への追加用語に対してはコメ

ント付賛成。

(ix) LAN 関係の新規作業項目に対しては賛成。

(b) 国際会議へ向けての寄書の作成

HDLC 関係の寄書を2件、LAN 関係の寄書を2件、ネットワークレイヤ関係の寄書を5件、物理的・電氣的インタフェース関係の寄書を5件作成し、SC 6 事務局へ提出した。これらの寄書は、Draft Proposal 等への反映あるいは検討の基礎資料として活用された。

(3) 国際活動

1982年1月26日～29日に SC 6/WG 1 会議がアナハイム (米国) で、2月1日～5日に SC 6/WG 2 会議がストックホルム (スウェーデン) で開催され、日本から各々2名が出席した。また、9月20日～10月1日に SC 6 第19回総会および WG 1, 2, 3 会議がハーグ (オランダ) で開催され、日本から7名が出席した。これらの国際会議の主な審議状況は以下の通りである。

(a) HDLC

モードに関係なく使用でき情報部をもつ非番号制コマンド/レスポンス (UI) の定義、ならびに XID コマンド/レスポンスの情報部のフォーマット識別子の定義について検討し、これらを手順要素に追加することで合意が得られた。また、1つの情報フレームの再送を要求する SREJ コマンド/レスポンスについてその適用領域を拡大するために定義変更を行うこととし、今後詳細な検討を行うこととなった。

(b) マルチリンク手順

マルチリンク手順に関する国際規格案 (DIS 7478) の郵便投票時の各国のコメントについて検討し、CCITT 勧告 X.75 マルチリンク手順との整合および日本提案のリセット手順の ANNEX 化等について合意が得られ、DIS 7478 の修正版を作成して再度郵便投票に付すこととなった。

(c) ローカルエリアネットワーク (LAN)

LAN については、非集中マルチプルアクセスデータ通信システムのフレーム構成に関する Draft Proposal (DP 7777) の郵便投票時の各国のコメントを検討した結果、物理レイヤ、データリンクレイヤおよびネットワークレイヤの3つのレイヤに分けて各レイヤのプロトコルを今後検討することとなった。

(d) X.25 DTE のリンクレイヤ手順

公衆パケット交換網に接続でき、かつ専用線により相互接続できる X.25 DTE のリンクレイヤ手順の国

際規格案を作成し、郵便投票に付すこととなった。

(e) データリンクサービス定義

データリンクレイヤが上位のネットワークレイヤに提供するサービスを記述した Working Paper の改版を行い、引続き検討することとなった。

(f) ネットワークサービス定義

ネットワークレイヤが上位のトランスポートレイヤに提供するサービス定義に優先データ転送を追加した Working Paper を作成し、次の国際会議で Draft Proposal 化することになった。この Working Paper については、SC 6 メンバ国で引続き検討するとともに、SC 16 および CCITT SG VII に提出することとなった。

(g) X. 25 DTE のパケットレベル仕様

X. 25 DTE のパケットレベル仕様に関する Draft Proposal を作成し、郵便投票に付すこととなった。

(h) デジタル統合サービス網 (ISDN) のインタフェース

ISDN の物理的インタフェースに関する今後の検討課題について整理し、まずコネクタの電氣的・機械的条件について早期に明確化することで合意が得られた。

5.10 SC 7: Design and Documentation of Computer-Based Information Systems

主査 菅 忠義

(1) 国際活動

(a) 投票

次の new work item についての投票を行った。

97 N 1114: Syntactic metalanguage: grammar^s and notations

積極的賛成の投票をした。投票の結果は現在 (1983 年 1 月) 不明。

(b) 日本が作成した文書

(i) N 259: Japanese Comments on DIS 5807, (14 ページ);

これは、1981 年 12 月に、第 9 回ベルリン会議の審議によって改訂された DIS 5807 が送付されてきたので、その審議を行ってコメントを作成したものである。

(ii) N 264: Japanese proposal for program documentation (Revise N 241) (11 ページ);

(iii) N 266: Problem analysis diagram (13 ページ);

flow chart の改訂原案の作成が一応終わったので、第 10 回パリ会議では、WG 3 の Program Constructs の原案作成の終了に引き続いて、WG 1 でその symbol について議論されることが予想された。日本は、flow chart の改訂作業が実際に始まった 1978 年の第 7 回ストックホルム会議以来、flow chart はソフトウェア産業界ではあまり用いられなくなりつつあり、ISO としてはむしろ実際に産業界で役立つ新しい標準を開発すべきであると主張してきた (N 176)。この日本の主張を具体的に裏付けるために、N 183 (NS chart), N 184 (Compact chart), N 185 (SPD) を working paper として会議に提出し、それ以後もこれらの改訂版 N 208 (Compact chart), WG 1 N 37 (HCP) を国際会議に提出しソフトウェア産業界の実態を知らせるよう努めてきた。この一環として、日本における一つの実例として N 266 を working paper として作成した。

(c) 国際会議

1982 年 9 月 6 日～9 日、パリ AFNOR において第 10 回 SC 7 国際会議が開かれた。日本からは、菅 (学習院大)、松山 (富士通)、東 (日電)、二村 (日立) の 4 人が出席した。このほかカナダ (2 人)、フランス (4 人)、オランダ (3 人)、ドイツ (6 人)、UK (6 人)、スウェーデン (2 人)、合計 27 人が出席した。

(i) 幹事国問題

1981 年 12 月の TC 97 の総会でスウェーデンが幹事国の辞退を申請したが、カナダが引き受けることを申し出て承認された。

(ii) WG 1: Convener, V. J. Day (UK): 松山、東、二村出席、9 日の P. M. より菅も出席

6日、7日の WG 3 で Program Constructs WG 3 N 50 について各国の賛成が得られたので、これの表現法について議論が行われた。

日本は、複数の候補があるので、まずソフトウェア産業の立場から評価基準をつくり、それによってどれか一つをえらぶか、またそれに適合する新しい表現法を作成すべきであることを主張した。UK は日本に同調した。しかし、オランダは強硬に NS チャートを主張し、ドイツもこれに賛成し、激論となった。結局、UK が会議中に作成した WG 1 N 52 に、日本、UK、オランダの提案に応じた 5 つの sections を設けることとなった (Resol. 57)。

また、日本が new work item として TC 97 に提

案し、全メンバ賛成で採用された Computer System Configuration diagram symbols and conventions (WG 1 N 55 (97 N 914)) は、DP としてのコメントを求める処置をとることとなった (Resol. 58).

(iii) WG 2: Convener, K. S. Johnson (UK): 菅出席, 途中から東出席.

最初に N 251 または N 264 のいずれに沿って逐次審議するかが議論された。N 264 は会場で配布されたため、各国で予備審議ができなかったという理由で N 251 を用いることとなった。N 251 はドイツ案であるが日本案 N 241 に従って作成されたもので、その 90% は N 241 と同じであるのでこれに同意した。逐次審議で多少の修正を行い合意が得られた原案が作成された。

引き続き、data documentation についてのドイツ案 WG 2 N 47 をほとんど全文書きなおして一応の合意が得られる原案が作成された。なお、Convener の提案により、会議で作成された program documentation, data documentation およびカナダが原案を作成する予定の manual の guideline を、DP 6592 に 3 つの addenda として付加して一つの規格とすることとなった (Resol. 59).

(iv) WG 3: Convener, L. Turner (カナダ): 菅, 松山, 東, 二村出席.

昨年のベルリン会議以来の継続審議として N 253 (Basic constructs for programs and conventions for their use) が議論され、合意を得たものとして WG 3 N 50 (Constructs for programs and conventions for their use) が作成され、DP としてのコメントを求めることとなった (Resol. 55).

(v) 次期国際会議

1983年6月ストックホルム.

(2) 国内活動

国際会議前は、(1)(b)に述べた文書の作成が主な活動であった。

国際会議後は、求められた文書の作成・送付した。また、WG 1 N 52 の問題を議論し、今後、academic な立場から、理想的なものを作成し、これを国際規格とするよう提案することが決められた。

5.11 SC 9: Programming Language for Numerical Control

主査 研野 和人

SC 9 として国際活動はほとんど行われぬ静かな年であった。特記しなくてはならないことは、1982年

TC 97 として「SC 8 および 9 が新しい TC (Industry Automation) として独立する」という決議がなされ、この決議に基づいて、TC 97 から ISO に提案され、ISO が各国に賛否を問うたことである。日本はこれに賛成している。新しい TC が設置され、具体的な動きがあるまでは、現状の体制で続けてゆくことにする。

DIS 4342 の JIS 化の検討を昨年度に引き続き実施し、その検討をふまえ「数値制御パートプログラム用言語」(NC 機械を制御する情報を作成する汎用的な数値制御プロセッサの入力である、パートプログラムを記述するための言語) をまとめた。DIS 4342 との互換性を保ち、かつその中から基本となる図形定義と工具運動定義を厳選し、各定義の説明用の図を検討整理した。かなりの作業をアドホック委員会を 6 回実施して進めた。本資料をもとに、1983年度は JIS 原案を作成する作業に入ることになる。

5.12 SC 10: Magnetic Disks

主査 金子 礼三

(1) 概要

5 回の委員会を開催し、各種磁気ディスク単板の DP および DIS の審議を行い郵便投票を行った。また新しい規格作業に関する郵便投票を行った。

(2) 国内委員会

(a) DP 7972 (直径 130 mm ディスク単板) の郵便投票:

DP を DIS として認めるか否かの郵便投票において、①面粗さ測定器の荷重規定が、ISO 1880 に矛盾する。②ヘッド共振周波数の規定に矛盾がある。という技術的理由を付記して反対投票を行った。

(b) DIS 6902 (107, 500 FTPT ディスク単板) の郵便投票:

① 単板の軸方向加速度が DIS 5653 に矛盾する。
② 参照用ハブの外径と単板の内径の較差が厳しい。という理由を付記し反対投票を行った。

(c) DIS 6901 (160,000 FTPT ディスク単板) の郵便投票:

① 単板の軸方向加速度が甘すぎ、他の DIS とも矛盾する。② 面粗さ測定器の荷重規定が ISO 1880 に矛盾する。③ AGC アンプの規定があいまいで NOTE 文の補足が必要である。という理由を付記し反対投票を行った。

(d) DIS 7297 (95, 840 FTPT: 直径 200 mm) および DIS 7298 (158, 368 FTPT: 直径 210 mm)

の郵便投票:

①面粗さ測定器の荷重規定が ISO 1880 に矛盾する。② AGC アンプの規定があいまいで NOTE 文の補足が必要である。③オーバライトの規定が実情に合わず厳しすぎる。④分解能の規定が実情に合わず厳しすぎる。という理由を付記し反対投票を行った。

(e) 小形ディスクカートリッジの規格化作業

規格化作業を推進するか否かの郵便投票において、日本は積極的に取り込む旨の投票を行った。

(2) 国際活動

SC 10 事務局はドイツが担当していたが、継続を辞退していた。イタリアが立候補し郵便投票の結果多数の賛成を得、83年1月より事務局を引きつぐ。

5.13 SC 11: Flexible Magnetic Media for Digital Data Interchange

主査 石井 治

(1) 概要

本年は6回の委員会および3回の作業小委員会を開催し、SC 11 Ad hoc および第10回 SC 11 国際会議の審議予定事項とその結果について討議するとともに、3件の国際規格案および6件の Draft Proposal に対する回答と各国から提出されたコメントを審議した。

(2) 国際活動

3月24日から3日間ロンドンで Ad hoc が、10月25日から29日まで第10回国際会議が米国コロラド大学で開催され、前者には磯崎 真(三菱電機)が、後者には同氏のほか、伊藤陽之助(東芝)、多羅尾悌三(富士通)、徳永英次(住友スリーエム)、富田正典(日電公社)の5氏が出席した。Ad hoc では、前回のジュネーブ会議で審議未了となっていたフレキシブル・ディスク関係の規格案が審議された。以下 SC 11 本会議の概要について報告する。

(a) 磁気テープ関連規格

(i) 未記録テープ規格 (DIS 1864) については、356 ftppmm を追加した改訂案 (N 501) に、日本などが測定した tilt の測定結果、その測定法、動摩擦係数の見直しなどを追加した Working Paper (N 532) を作成し、ISO Council Vote に付すこととした。

(ii) テープ自動装填型カートリッジ (DIS 6098) については、リールとカートリッジ間の干渉の対策案 (N 525) が審議され、郵便投票を実施して承認されれば、この DIS 6098 および未記録テープ規格 (DIS 1864) の修正手続きを、ISO 中央事務局で行うことに

なった。

(iii) 小径リール規格 (DP 8064) は、郵便投票時に提案されたコメントを審議して Working Paper (N 523) を作成し、国際規格案とする手続きを進めることにした。

(iv) 246 cpmm 記録テープのフォーマット規格 (DIS 5652) については、編集上の修正を行い、国際規格とする手続きをとることにした。

(b) フレキシブル・ディスク関連規格

(i) ①200 mm MFM 両面型 FDC (DP 7065/2), ②130 mm 2F 片面型 FDC (DP 6596/2), ③130 mm ハード・セクタ FDC (DP 7901) の3件については、国際規格案とする手続きを進めることにした。

(ii) 130 mm MFM 両面型 FDC (DP 7478/1, 2) については、ハブ・サポート・リングの追加提案と、全トラック MFM フォーマットとする提案について審議したが結論を得るに至らず、今後とも検討を重ねることにした。

(iii) 130 mm 高トラック密度 FDC については、TC 97 で新プロジェクトとすることが可決されたため、原案 (N 476) を part 1 (未記録媒体) と part 2 (記録様式) に分割し、コメントを求めるための郵便投票に付すことになった。

(c) カセット、カートリッジ・テープ関連規格

(i) 3.81 mm 幅 MT カセット (IS 3407) 規格は昨年5年単位見直しを実施され、ハブとリーダーの寸法公差の規定を修正することになったため、その原案を米国が作成し、郵便投票を実施した。その結果を審議して、IS 3407 に対する追補 (N 495) を ISO 中央事務局に提出して、修正追加を求めることにした。

(ii) 6.30 mm 幅 MT カートリッジ (DP 8063) については、前回の郵便投票時に多くの技術的問題点が提案されたため、1983年1月に Ad hoc を開いて審議することになった。

(3) 今後の課題

SC 11 で掌握している規格案のうち、オープン・リール型 MT に関連するものはほぼ標準化作業を終了し、今後はカートリッジ型 MT およびフレキシブル・ディスクの高性能化、小形化へ進むものと考えられる。日本が新プロジェクトとしての提案を予定して作業を進めている高記録密度 FDC (130 mm, 3.8 tppmm, 13,262 ftprad) もこの流れをくむもので、SC 11 内での予備審議ではおおむね各国の賛成を得たため、TC 97 へ正式に提案し、承認されれば、次回の

国際会議から審議に入ることになっている。

5.14 SC 12: Instrumentation Magnetic Tape

主査 石井 治

今期間内には、SC 12の国際会議は開催されず、委員会活動としては国際規格案、Draft Proposalあるいは各国から提出されたWorking Paperに対する回答やコメント案の審議を行った。

今回のSC 12国際会議は1983年3月にパリで開催が予定されており、主な審議項目としては、

- ① 精密リール規格 (DP 1860)
- ② Telemetry System 用計測テープ (DIS 6068)
- ③ 未記録テープ規格 (DIS 6371)
- ④ 高密度記録装置

などが予定されている。前3者については、今期間内に実施された郵便投票に関連して、その結果およびコメントが審議される。高密度記録装置については、米国内から寄書が提出され、各国での審議の結果が検討される予定である。

5.15 SC 13: Interconnection of Equipment

主査 石田 晴久

(1) 概要

SC 13では、前年度にDP 7069 (IEEE 488バスに似たドイツ案)および新たにN 195ベースのDP 6951 (ユーロバスに関するイギリス案)が出され、各国からコメントが提出された。前者はバス幅拡大機能が追加されて、DISが提出され、後者はDIS化の作業中である。5月末から6月初めに東京で開かれたSC 13会議では、新たに高速チャンネル・インタフェースおよび3種類のデバイスレベルインタフェースが出され、今後はこれらを中心に審議することになった。

(2) 国内活動

前半はSC 13東京会議の準備と開催、後半は、主査が石田(東大)から棟上(電総研)に交替になったことに伴うSC 13国内委のメンバーの入れ替えおよび新体制の確立が活動の中心であった。今後はチャンネルレベルインタフェースおよびデバイスインタフェース(特にディスク関係)の各作業グループを中心に活動を進めていくことになっている。日本からは、これまで電子協で検討してきた高速ミニコン・インタフェースをSC 13に提案する方向で検討する予定である。

(3) 国際活動

第7回のSC 13会議は、5月31日から6月3日の間、東京で開いた。参加は米6名、独2名、英2名、日6名の計16名であった。この会議では、アメリカ

から高速チャンネル・インタフェースの一種として、LDDI (Local Distributed Data Interfaces)、さらにデバイスレベルインタフェースとしてフレキシブル・ディスク (N 286)、ストレージ・モジュール (N 314)、固定ディスク (N 287) が提案された。今後のSC 13では、国際規格案DIS 7069およびDIS 6951(時期未定)の賛否投票、およびチャンネルレベルとデバイスレベルのインタフェースの検討が中心的な審議事項となる。なおこのSC 13東京会議は、つぶれかかっていたドイツ事務局を立直らせるきっかけを与えることになったということで、とくにドイツから感謝されたことを付記する。

5.16 SC 14: Representation of Data Elements

主査 大山 政雄

(1) 概要

1982年中に委員会3回と小委員会2回を開催し、「組織の識別」、「地点の表示」および「検査文字システム」の3つのDISに賛成投票をした。また、「標準化指針」と「分類表示の一般手法」の両DPおよびこれに対して各国から出されたコメントについての審議などを行った。

9月にロンドンで開催された第7回ISO/TC 97/SC 14本会議に4名の日本代表が出席した。

なお、永年SC 14の主査をつとめた安藤 馨(富士通)は10月末で退任し、新たに大山政雄(横国大)が就任した。

(2) 国際活動

前年より延期されてきた第7回ISO/TC 97/SC 14本会議は、9月28日～30日の間ロンドンで開催された。日本からは安藤 馨(富士通)、上田陸奥夫(社会保険庁)、北野睦郎(山下新日本汽船)、森 英一(富士通)の4名が出席した。

主要な議事と結果は次の通りである。

(a) 「血液型の表示」については5年以上作業が停滞しているが、最近になってISBT(国際輸血学会)を中心に標準化の動きが出てきた。したがってSC 14としては、今後2年間のうちに成案を得ることを目処にこの項目を存続するようTC 97事務局に勧告した。

(b) 「情報交換用単位記号」(DIS 2955.2)の合同投票の結果が報告された。いくつかのコメントがあったが、いずれも編集上のものであり、措置の上、国際規格として進めることにした。

なお、本規格では旧規格(ISO 2955)に比し、「ピコ」と「バ斯卡ル」の表示が一部変更され、すでに制

定されている JIS C 6273 のそれと異なることになった。

(c) 「組織の識別」(DIS 6523), 「地点の表示」(DIS 6709) および「検査文字システム」(DIS 7064) の3つの規格案については提出されたコメントを考慮した修正を行い、国際規格として進めることにした。

(d) 「分類表示の一般手法」(DP 7826) についてはタイトルを含む若干の修正を行い、規格案として進めることにした。また、この規格を実施するときに必要な「ガイドライン」を作成するため SC 14 内に Advisory Group を設けることにした。

(e) 「標準化指針」(DP 7352) については、スウェーデンの主張を容れ、原案がとりあつかっている2つの主題 (Code と Data Format) に従って原案を二分することにした。新原案作成はスウェーデンとフランスが担当する。期限は83年1月末。第三次 DP となる。

(f) 次回の本会議は1983年9月にフランスで開催の予定となった。

(3) 国内活動

国内活動の主なものは次の通りである。

(a) 「組織の識別」(DIS 6523) を審議し若干のコメントをつけて賛成投票した。

(b) 「地点の表示」(DIS 6709) および「検査文字システム」(DIS 7064) を審議し賛成投票した。

(c) 「標準化指針」(2nd DP 7352) に対する、わが国としての回答を検討した。これまでの経緯からみて、ヨーロッパ各国間での調整が全くとれていないようなので、回答は留保した。しかしその後、本件の審議の促進を求めた英国の提案に対しては賛意を表明した。

(d) 「分類表示の一般手法」(DP 7826) について各国から寄せられたコメントを審議した。

(e) 新作業項目 (データエレメントの標準的表示法/SC 14 N 308) の採否を問う郵便投票が回付されてきた。英国の提案によるものである。審議の結果、まとめ方に難しさが予想されるが考え方や方向には賛成できるので積極的に参加することとし、賛成投票を行うことにした。

上記のほか、「血液型の表示」を推進するため、国内関係者との意見交換、データエレメント・ディレトリのサンプルの収集などを行った。

5.17 SC 15: Labelling and File Structure

主査 瀬野 健治

(1) 概 要

第7回 SC 15 会議が開かれフレキシブルディスクのラベルとファイル構成の標準化が最終段階に入った。

また IRV コーデッドデータファイルの標準化作業が進展した。

(2) 国際会議

第7回 SC 15 会議が、1982年2月9日～12日にストックホルムで開かれた。主な審議とその結果は次の通りであった。

(a) フレキシブルディスクのラベルとファイル構成

(i) 規格の統合

従来 200 mm と 130 mm のフレキシブルディスクに対するラベルとファイル構成はそれぞれ別々の規格とする方針で作業を進めてきたが、媒体の規格に依存する部分 (両面記録、片面記録、記録密度、シリンダ数等) を除いて共通の部分が多いので、両者を一本の規格に統合する方が、利用者の便利のために望ましいとの提案があり、審議の結果両者を統合することとした。

(b) 統合規格案の審議

DP 7665 (130 mm フレキシブルディスクのラベルとファイル構成)、DP 7666 (200 mm フレキシブルディスクのラベルとファイル構成) に対する各国のコメントを審議し、それを反映した統合規格案を作成した。これを DIS として郵便投票にかけることを決めた。

統合規格案の主要な内容は次の通りである。

(i) Alternative Relocation (ランダムアクセス用) は規格に含めない。したがって Sequential File のみを規格の対象とする。

(ii) 情報交換の水準を次の3レベルとした。

① ベーシック: 固定長非ブロック化しコードのみを許容する (セクタ長 128 kB の 200 mm フレキシブルディスクのみに適用する)。

② エキステンデッド 1 (E₁): 固定長 (非ブロック化レコードと固定長ブロック化レコード) を許容する。

③ エキステンデッド 2 (E₂): 固定長 (非ブロック化およびブロック化) レコードの他可変長レコード、セグメント化レコードも許容する。

(c) DIS 6863 の取扱い。

DIS 6863 は 200 mm 片面フレキシブルディスクのベーシックレベルの情報交換のみを対象とするラベルとファイル構成の規格で先の国際会議で作成された

ものであるが、今回の統合規格に含まれるものであるが、すでに郵便投票で賛成票数であり、これに対応する国内規格を制定すみの国もあるので棄却しないこととした。

(d) ラベルフィールドの使用文字の拡張

アンダラインキャラクタ (5/15) をラベルフィールドに使用する提案 (前回国際会議で可決) が SC 5, 6, 16 の同意が得られたので今後制定する規格に適用するとともに、従来の規格についてはその改訂が必要となったときに適用することを決めた。

(e) IRV コーデッドデータファイル

Working Paper N 63 に対する各国のコメントを審議し、新しい Working Paper を作成した。これを回付しコメントを集め WG 3 で DP を作成することとした。ファイルに使用するキャラクタセットの拡張について日本から Multi Byte Character Set (日本においては漢字がこれに当たる) を含める提案をし、これを取り入れて規格化することとした。また規格の名称を Data Descriptive File for Information Interchange とした。

(3) 国内活動

(a) DIS 6093 (数値データの表現形式)

DP 6093 は数値データを文字列で表現する形式を規定するもので、10進数の固定小数点、可変小数点、浮動小数点の形式を定めている。これについて賛成の郵便投票を行った。

(b) Data Descriptive File for Information Interchange

第7回 SC 15 国際会議の結果、DP 8211 が回付されたので審議したが、ファイル内で複数キャラクタセットを使用する場合の取扱いについて不十分な点があるので改善案の検討をしてみる。

(4) 情報交換用フレキシブルディスクカートリッジのラベルとファイル構成の JIS 原案作成

工技院より上記 JIS 原案の作成の委託を受け作業をしている。本 JIS 原案は DIS 7665 (第7回 SC 15 国際会議の結果作成された 200 mm と 130 mm フレキシブルディスクに対するファイルとラベル構成統合規格案) に基づいている。

5.18 SC 16: Open Systems Interconnection

主査 元岡 達

(1) 概要

SC 16 は、開放型システム間相互接続 (OSI) のための参照モデル、ならびに、トランスポート、セシ

ョン、プレゼンテーション、ファイル転送アクセス、仮想端末、ジョブ転送およびアプリケーション/システム管理のサービス定義とプロトコル仕様に関する標準化活動を行っている。1982年には、基本参照モデルの国際規格案 (DIS 7498)、ならびに、トランスポート層のサービス定義およびプロトコル仕様の Draft Proposal (DP 8072, 8073) を作成した。また、SC 16 に3つの新作業項目、すなわち、サービス定義の記述方法、コネクションレス型データ伝送の参照モデル、プレゼンテーション層のサービス定義とプロトコル仕様割り当てられた。

(2) 国際活動

1982年には、第4回 SC 16 総会、2回の WG 1 会議、2回の WG 4 会議、1回の WG 5 会議、1回の WG 6 会議、および12回の WG レポータ会議が開催され、日本から延59名が出席した。これらの会議の主な結果は次の通りである。

(a) SC 16 東京会議

第4回総会および各 WG 会議が、5月31日から2週間、東京で開催され、18か国7関係機関から約130名が出席した。この会議で、DIS 7498 の修正点を定め、その技術的内容を確定した。また、トランスポート層のサービス定義とプロトコル仕様の Draft Proposal を作成した。さらに、今後の作業効率を向上するために、会議の階層化と定期化および資料配布の原則等の指針を定めるとともに、作業項目ごとに、Draft Proposal 作成の目標時期を定めた。

(b) WG 1 関係

DIS 7498 の解釈上の問題点 (ローカルエリアネットワークの位置付けなど12件) および拡張 (コネクションレス型データ伝送など6件) について現状を整理した。このうち前者の4件は SC 16 メンバ国による Letter Ballot に付すことになった。

(c) WG 4 関係

5つの特定分野 (課金、誤り報告、権限管理、コミットメントおよびアプリケーションプロセス群管理) を選び、その管理対象と機能項目を整理した。また、管理の構造・主要概念について検討した。

(d) WG 5 関係

ファイル転送アクセスについては、データ構造などを検討し、サービス定義およびプロトコル仕様の Working Draft の修正事項を定めた。これらの Draft Proposal を1983年に作成する予定である。仮想端末サービスについては、仮想デバイスの構成などを検

討し、一般記述および基本クラス定義の Working Draft を修正した。ジョブ転送については、バルクデータ転送機構などを検討し、サービス定義の Working Draft を修正した。プレゼンテーションサービスについては、サービスエレメントなどを検討し、Working Draft を修正した。さらに、アプリケーション層の構成およびプレゼンテーション層との機能分担について検討した。

(e) WG 6 関係

トランスポート層のサービス定義およびプロトコル仕様について、詳細な詰めを行い、CCITT 勧告 S.70 のトランスポートプロトコルを包含する Draft Proposal を作成した。セッション層については、CCITT SG VII で作成中の勧告案との統合方法、コマンド/レスポンスの種類と機能、プロトコルフォーマット、サブセット構成などを検討し、サービス定義とプロトコル仕様の Working Draft を修正した。これらの Draft Proposal を 1983 年に作成する予定である。

(3) 国内活動

1982 年に 7 回の専門委員会と延 77 回の小委員会を開催し、Letter Ballot に対する回答、国際会議に提出する寄書および国際会議への対処方針等を検討・審議した。また、5～6月の東京会議開催については、実行委員会に参加し、会場設営と会議運営を分担し実施した。

(a) Letter Ballot

1982 年に回答した Letter Ballot は次の通りである。すなわち、(i) DIS 7498 に対してコメント付き賛成、(ii) DP 8072 に対して賛成、(iii) DP 8073 に対してコメント付き賛成、(iv) <N>サービスでの <N+1> プロトコルの識別に関する解釈に対してコメント付き賛成、(v) プレゼンテーション層の詳細記述に対しては、さらに検討が必要であるため反対、(vi) データ回線のチェイニング制御の明確化に対してコメント付き賛成、(vii) コンカティネーションの明確化に対してコメント付き賛成の回答をした。

(b) 国際会議提出寄書

SC 16 総会への寄書を 2 件、WG 1 関係の寄書を 16 件、WG 4 関係の寄書を 14 件、WG 5 関係の寄書を 11 件、WG 6 関係の寄書を 10 件、合計 53 件の寄書を提出した。これらの寄書は、Draft Proposal 等に反映されるか、または検討の基礎資料として活用された。

(c) そ の 他

TC 97/WG 1 (Data Encryption) の標準化動向を調査した。1983 年から積極的な対応が必要である。

5.19 SC 18: Text Preparation and Interchange

主査 高橋 茂

(1) 概 要

第 2 回 SC 18 国際会議は、4 月にロンドンで開催され、各 WG の活動範囲とそのスケジュールならびに他の SC、CCITT との関係について審議が行われた。その後、各 WG においてそれぞれ 2～3 回 WG 国際会議が設けられ、日本からも積極的に寄書を提出し、各 WG の内容の具体化、重点化に参画した。とくに WG 2 (Symbols & Terminology) は日本がコンビーナになっていることから、具体的に資料データを収集し整理するなど精力的に作業を進めた。

(2) 第 2 回国際会議 (4 月: ロンドン)

第 2 回の国際会議への出席者は、高橋 茂 (筑波大)、高野陸男 (電電公社)、林 英二 (日本電気)、植野弘宣 (日本 IBM)、松永伍生 (日立)、若鳥陸夫 (日本ユニバック) の 6 名であった。この会議で、WG 1 は、SC 18 に共通の統一的なモデルを作ること、WG 2 は、各 WG で定義した用語を収集し整理すること、またシンボルについては、それを必要とする機能の決定を作業目標とすること、WG 3 は、論理的な文書構造を含む一般的なドキュメント構造について標準化を進めること、WG 4 は、主としてメッセージ通信主体のサービスを優先し相互接続のためのプロトコルを標準化すること、WG 5 は、テキストの編集・作成に係わる項目について抽出し標準化を進めること、となった。

(4) WG 会議

つぎのように各 WG 会議が開催された。

(i) WG 1: Text Preparation and Interchange に関して各 WG に共通したモデルを作成するため 3 回開催され、SC 16 の OSI モデルと整合のとれたモデル案を固めつつある。またユーザ要求についての機能マトリックスについても整理を進めている。

(ii) WG 2: 用語については、その収録形式を整え、各国、各 WG でそれぞれ用いている語を定義し、WG 2 へ連絡することとなった。またワードプロセッサに用いる用語については、SC 19 の課題であるとし TC 97 の事務局ヘレタを提出している。

(iii) WG 3: 図・絵を含むオフィス文書を対象に文書構造の検討を進め、データ・ストリームの骨格に

ついて素案を作成した。日本からは電子協で検討しているファイル・フォーマットについて、提案することとしている。

(iv) WG 4: メッセージ通信サービス (MOTIS) モデルを固め、プロトコル上は、アプリケーションレイヤの UASL, MTSL サービスとしてその機能抽出を進めている。本件は CCITT SG VII の MHS と密接に関連しており、国内においてもその情報を交換し、主張点の整合を図っている。

(v) WG 5: 本 WG については、文字符号セットの要求条件、テキスト出力形式等について進めている。今後種々の装置の機能を標準化する動きもあることからわが国においても WG 5 を新設し、これに対応することとなった。

(4) 図内活動

(i) 専門委員会

国際会議の動きに合わせ、計 8 回の SC 18 の専門委員会を開催し、国際会議提出寄書、会議対処方針および会議結果に基づく国内委員会としての活動方針を審議した。

(ii) 小委員会 (WG)

国際 SC 18 の WG 構成 (WG 1, 2, 3, 4, 5) に対応し、SC 18 のモデル、用語の整理、テキスト構造のモデル、MOTIS のサービス機能・定義、絵・図形を含むデータ・ストリームの構造等について提出寄書案の作成および会議への対処方針を検討した。

6. OSI 基本参照モデル JIS 原案作成委員会

委員長 元岡 達

(1) 規格の目的と適用範囲

当委員会で作成する規格の目的は、開放型システム間相互接続 (OSI) を目的とする各種規格の作成作業を調整するための共通基盤を提供し、既存の規格に対しては、参照モデル内に位置付けるための便宜を与えることである。この規格のもう一つの目的は、新たな規格の作成または既存の規格の改良が必要な分野を識別するとともに、関係する諸規格の無矛盾性を維持するために統一的に引用すべき事項を定めることである。換言すれば、この規格は、実装 (implementation) のための仕様を規定するのではなく、参照モデルの各層 (layer) の規格を作成するための概念的・機能的なわく組みを設定するものである。

OSI に必要な一般的なアーキテクチャ上の原則は、非常に広範囲にわたるが、この規格は、主に、端末、

電子計算機、および関連機器から構成されるシステムの間を電気通信媒体で相互接続し、さらに、論理的なコネクションを確立することによって情報を転送する基本的な方式を対象とする。

(2) 規格の構成

この規格で規定する内容は、適用範囲、用語の意味、記法のほか、次の通りである。4章では、相互接続の対象と範囲を定め、階層化の原則を記述する。5章では、システムが複数の層から構成されることと層の要素を定める。6章では、7層構成と各層の名前を定める。7章では、各層の目的、サービスおよび機能を定める。

(3) 原案作成の基本方針

原案作成開始にあたって次の基本方針を定めた。

(a) 国際規格との整合を図るために、SC 16 東京会議での合意事項を DIS 7498 に追加した内容に基づき、JIS 原案を作成する。

(b) 昭和 57 年度と昭和 58 年度の 2 年間で DIS 7498 の範囲に相当する JIS 原案を作成する。昭和 57 年度は、その前半 (5 章まで) を主対象とする。

(c) OSI の概念および参照モデルの概念がともに抽象的であることから、この規格の役割りや適用例などに関する参考・解説を充実させる。

(4) 進捗状況

次の検討・作業を行った。

(a) DIS 7498 (全体) の翻訳

(b) 技術用語 (1~5 章の範囲: 以下、同様) の検討

(c) 技術的・表現上の検討

(d) 参考・解説として記述することが望ましい事項の抽出とその草案の作成

この規格には新しい技術用語が非常に多く、その検討に時間を要すると考えられたため、DIS 7498 の翻訳においては、技術用語を英語のままにした。次に、その 1~5 章の文章を電子計算機に入力し、英語の用語を日本語に置き換えて、JIS 原案の草案とした。さらに、電子計算機の出力を用いて、技術的・表現上の検討と改良を行い、1983 年 2 月までに OSI 基本参照モデル JIS 原案の 1~5 章を作成した。また、関連規格の層への位置付け、ローカルエリアネットワークの参照モデルでの位置付け、OSI 環境のモデル化などに関する参考・解説の草案を作成した。

7. む す び

本年も各委員会および関係各委員のご尽力で多数の適切な技術提案や、ISO 会議に多数の代表を派遣する等の貢献や、SC 13 および SC 16 の東京会議を開催する等、国内的にも国際的にもその責務を果たしたことは、各委員および関係者のご努力によるものと感謝の意を表す。

昨年 (1981 年) は、第11回 TC 97 パリ総会で TC 95 を吸収することにより、情報処理標準化の一本化に成功したかに見えた TC 97 だったが、本年は、6月のリオデジャネイロの IEC 理事会が情報処理標準化を手がけるべく IEC/TC 83 を設立したことには、阻止する等の有効な対応はできなかった。IEC の ITCG に呼応して、急遽 ISO の PLACO が TAG 7 を設け、IEC/TC 83 との調整を図ることになり、日本も参加したが、具体的成果にはいまだ道遠しである。

一方、日本では TC 83 の国内委員会も当規格委員会が担当し、従来の TC 97 との調整を図るよう工業技術院から要請がなされ、学会もこれを承知したので、国内的には TC 97 と TC 83 との調整は順調に進められそうな体制が確立された。

本委員会も発足して 20 余年、振り返ってみれば、いささか反省なしとしない。

われわれはこの 20 年、自ら新しい標準を創造し国際場裡に提案するでもなく、諸外国の提案の審議・翻案に終始してはいなかったか。これは日本のみならず、アメリカを除くヨーロッパ諸国にも多少の差はあれ指摘できることであろう。そしてアメリカの模倣と庇護のもとに飼い馴らされて、20 年の太平の夢を貪ったのが、TC 97 の実態だったのではあるまいか。

この意味で、IEC/TC 83 の出現はよき警鐘であり、これを恰好の刺戟として TC 97 は再構築されるべきと思うがいかがであろう。

先頃の TC 97 Advisory Group の会議で、SC 5、SC 6、SC 16、SC 18 の議長および若干の希望者で、これら SC の再編成を含む Scope の見直しを行うべく Ad-hoc Panel が発足したのも、危機感の表われといえよう。たとえば、SC 18 も CCITT の SG VIII および SG XVIII の迅速な標準化作業の前には、今や、一部の WG は形骸化してしまっているではないか。

時代は急速に動いている。今、TC 97 が課題としていることは、明日には情報処理標準に必要な作業のごく一部になってしまう懸念もある。会員諸兄姉の積極的なご協力、ご意見のご提供をお願いします。(5月10日)

(昭和 58 年 5 月 17 日受付)

