

第7節 國內 標準化 動向

1. 標準化를 爲한 關聯組織 및 團體

가. 概要

우리나라의 規格은 1948년 憲法이 제정되면서 각종 법령으로 시작하여 1961년 9월 30일 工業標準化法이 제정 공포되고 실질적인 국가차원의 工業표준화 사업이 정부 주도하에 이루어지기 시작했으며 1980년에 이르러서는 헌법 제 9 장 128조 2항에 다음과 같이 國家標準制度의 確立을 義務化하는 내용으로 「國家는 國家標準制度를 確立한다」고 규정하고 있다.

정보처리분야의 표준화 체계구축을 위하여 工業진흥청이 정보처리 분야의 표준화를 총괄 조정하고 있으며 규격안을 작성하여 KS規格化를 요청할 수 있는 關係부처로는 科技處, 商工部, 遞信部, 總務處 등이 있고, 關係 학회로는 大韓電子工學會, 韓國情報科學會 등이 있다. 工業진흥청은 工業표준화법에 입각하여 機電標準科를 중심으로 정보처리 표준화를 총괄하여 1987년 12월말 총 110종의 KS規格을 보유하고 있고 商工部는 情報器機科를 중심으로 퍼스컴, 소형전산기기 등에 관계되는 하드웨어를 관장하고 있다. 과기처는 담당조직으로 情報産業技術擔當官室을 두어 데이터베이스와 한글코드를 중심으로한 소프트웨어를 관장하고 體신부는 담당조직으로 情報通信科를 두어 전자교환기, 전산망관련기술을 중심으로한 통신분야를 관장하고 있으며 총무처는 담당조직으로서 사무기기과와 행정전산과를 두어 事務自動化機器 분야와 행정전산망 분야에 대해 推進 중이다.

나 關聯團體

(1) 工業振興廳(KBS)

工業진흥청은 국제표준기구인 ISO와 IEC의 우리나라를 대표하는 회원으로서 국제 표준화를 위한 우리나라의 창구 역할을 담당한다. 傘下 專門委員會와 國內標準化 기관의 의견을 모아 ISO와 IEC등에 우리나라의 입장을 대변하며 표준화를 위한 우리나라의 투표 등을 책임진다. 또한 한국 표준인 KS를 제정하며 ISO 국내조직의 임원과 회원을 임명한다.

(2) 工業振興廳 ISO 專門委員會(KBSC)

工業振興廳 ISO 전문회의는 ISO같이 그 산하에 TTC, SC, WG조직을 구성하여 표준화와 관련된 정책을 결정하고 공식적인 한국 대표기구가 되는 工業진흥청을 諮問한다. ISO 전문위원회에서는 기술적인 문제나 구체적인 문제 등은 컴퓨터通信總研究會와 협조하여 해결한다.

(3) 韓國情報科學會(KISS)

공업진흥청과 직접적인 관계를 가지며 직접 표준화에 참여하기도 하여 표준화를 위한 기초 연구와 개발을 담당한다. ISO 산하의 정보통신 표준화를 위한 기초 연구개발을 담당하는 TC97 등의 창구 역할을 담당하며 전자공학회, 통신공학 등 관련학회와 정보교환을 한다. 특히 ISO TC97에 대응하는 표준화위원회를 정보과학회 내에 설치하여 활발히 활동을 하고 있다.

(4) 韓國電算院(NCA)

행정전산망을 비롯한 국가기간 전산망 프로젝트를 총괄 운영하며 국가정보시스템의 표준화를 지원한다. 한국전산원은 표준화를 위한 기초연구와 개발을 담당하는 정보과학회, 전자공학회, 통신공학회 등 학회와 연관을 갖는다.

(5) 電子通信研究所(ETRI)

전자통신연구소의 담당업무는 다음과 같다. OSI개발 ISO/TC97, TC184의 N시리즈 보관 및 배부, SDN 중 OSI 관련부분의 관리 RARE 및 X/Open 등 해외기관과의 창구역할담당, 기능 표준을 개발하고 프로토타입을 구현한다.

(6) 韓國데이터通信株式會社(DACOM)

행정전산망을 위한 개방 시스템을 구현하고 SDN등을 이용하여 국가기간전산망에서의 OSI 소프트웨어 및 하드웨어를 시험하며 이에 따르는 SDN을 관리한다.

(7) 其他 關聯團體

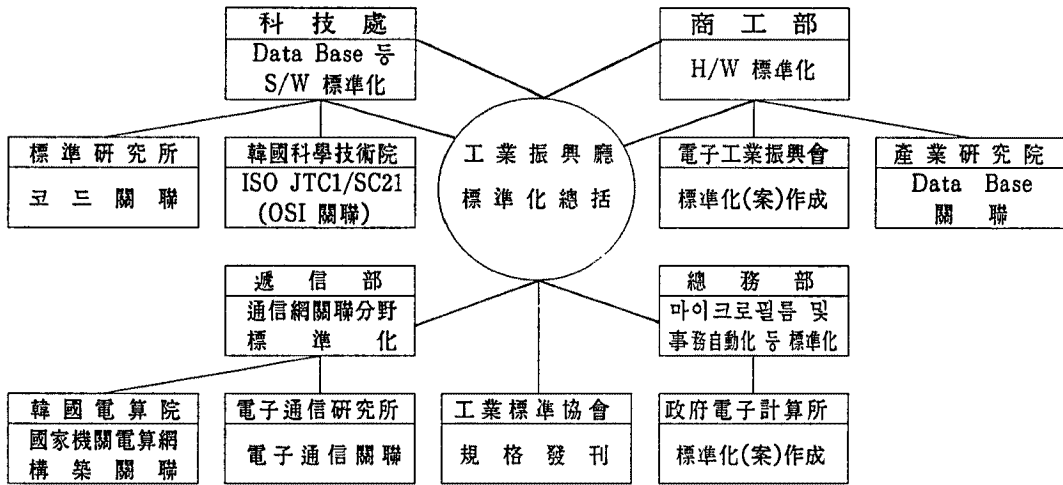
앞에서 설명한 관련단체 이외에도 소프트웨어공학 환경을 개발하는 시스템공학센터와 국제표준(IS)과 국내표준(KS)에 관한 자료를 보관하고 필요로 하는 기관에 배부하는 韓國工學標準協會(KSA)가 있다.

한국표준연구소(KSRI)는 ISO에서 발표되는 모든 자료(N시리즈자료)를 입수하여 보관하고(ISO TC97, 68, 184 등 따로 기관이 지정된 자료는 제외) 필요한 곳에 배부하여 코드문제 등 표준에 관한 일반사항을 진흥시킨다.

또한 韓國情報產業協會(KIIA)와 韓國情報通信協會(KICA)는 외국에 있는 정보기술표준화 사업 관련기구인 X/open, SPAG/COS 등에 가입하여 이들이 수행하는 프로젝트를 파악하고 정보를 입수하여 국내기업에 제공하고 국내기업의 공공사업 등을 협의한다.

<圖表Ⅲ-7-101>

情報處理標準化의 關聯部處組織



<圖表Ⅲ-7-102>

國內 標準化關聯 部處 現況

部 署	關係法令	擔當組織	管掌分野	關聯資金	實施例
工業振興廳	·工業標準化法	·機電標準課	·國家標準化	·標準化豫算	·總 110KS 規格 保有
商 工 部	·政府組織法上 電子計算機 工業育成明示	·情報機器課	·H/W - 퍼스컴 - 小型컴퓨터 機器 등	·商業基盤 技術向上 資金	
科學技術處	·政府組織法上 電算組織事業 明示 - 技術開發促進 法	·情報產業 技術擔當官 室	·S/W - DATA BASE - 한글코드 등	·特定研究 事業費	·情報處理用 건반배열 · 한글코드 標準化 · 國家行政機 關 코드 등
遞 信 部	·政府組織法上 情報通信事業 明示 - 電算網 普及 擴張과 利用 促進에 關한 法律	·情報通信課	·通 信 - 電子 交換機 - 電算網	·韓國電氣通 信公社技術開 發資金	·ISO 下位階層 프로토콜 實驗研究 (電子通信研 究所)
總 務 處	·政府組織法上 事務自動化 및 行政電算化 明 示	·事務機器課 ·行政電算課	·事務自動化 機器 ·行政電算化	·行政電算化 豫算	·마이크로필 름 등 4種 KS規格案 提出

2. 國內 情報處理 標準化 現況

가. 情報處理 分野의 標準化 特徵

국내의 다른 분야의 규격표준화와는 달리 정보처리분야의 표준화는 다음과 같은 몇가지 특성을 지닌다.

첫째로, 정보처리분야는 하드웨어 및 소프트웨어 분야에서 그 기술개발 속도가 빠르기 때문에 표준화기간 선정이 어렵다.

둘째로, IBM, Univac, Sperry 등과 같은 독자적 기종 출현으로 호환성이 곤란한 것처럼 독자적 기술개발로 인한 제품상호 호환성의 확보가 곤란하다.

세째로, 技術仕樣이 다양하고 복잡하여 規格化가 어렵고 고도기술 水準으로 規格化가 복잡하여 장기간(3~7년)이 소요된다.

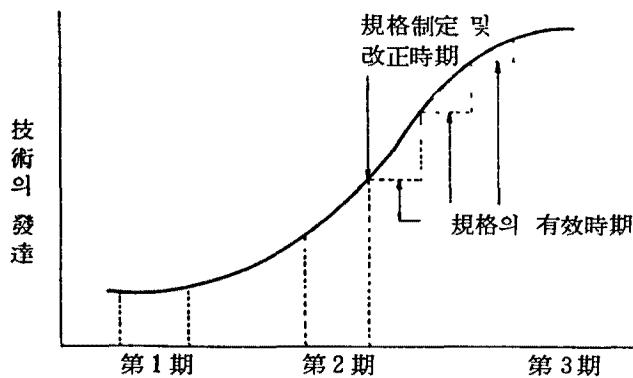
네째로, 국내외적으로 하드웨어와 소프트웨어의 상호 호환성유지가 필요하기 때문에 국제적 기술동향과의 부합화가 필요하다.

다섯째로, 하드웨어 및 소프트웨어에 한글을 사용하여 사용자의 편리를 도모하기 위하여 컴퓨터 시스템에 한글을 사용할 경우 국내의 독자적 조사 연구사업이 필요하다.

여기에서 정보처리분야의 규격제정시기로 技術의 發達을 제 1 기, 제 2 기, 제 3 기로 나누어 새로운 상품발명에서 출발하여 제품화하지 못한 상태를 제 1 기라 하고, 製品의 시험, 제작, 개량이 계속되고 市販됨으로써 수요자의 불만, 업체간의 熾熱한 競爭으로 제품이 급속히 개량되는 단계를 제 2 기라 하며, 제 2 기 이후를 제 3 기라 할때, 제 3 기는 기술개발이 거의 이루어진

<圖表Ⅲ-7-201>

情報處理分野 規格制定 時期



資料：工業振興廳

후 대량 생산단계 기술이 안정되고 확립된 상태(會社別, 工程別)이나 품질, 향상, 치수 등에 차이가 있으므로 單純化, 標準化를 행함으로써 規格을 제정할 시기가 된다.

정보처리분야의 規格제정시에는 조기규격화로 기술발전의 阻害가 되지 않도록 해야 하며 規格화 적정시기를 놓치므로써 互換性 확보가 곤란하지 않도록 해야 한다.

나. 國內 情報處理 規格 現況

정보처리 분야의 規格화 現況을 살펴보면 國외의 경우 1987년 12월말을 기점으로 ISO가 141종, JIS가 128종, ANSI가 130종인데 반해 KS는 110종으로 그 規格내용에 있어서 하드웨어는 컴퓨터 세트에 관한 것보다 주로 부품의 互換성을 위주로 하였으며 소프트웨어는 이기종간의 상호정보교환을 위한 표준화를 중심으로 주로 컴퓨터프로그래밍 언어, 컴퓨터 용어 및 코드, OSI (개방형 시스템 상호접속) 등 3개 부분을 다루고 있다.

〈圖表Ⅲ-7-202〉 情報處理分野의 規格數 現況比較 (‘87. 12.月末 現在)

ISO	JIS	ANSI	KS	備 考
141	128	130	110	

〈圖表Ⅲ-7-203〉 分野別 KS 規格數 (‘87.12末 現在)

區 分	規 格 數	備 考
製 品 (하드웨어)	15	
方 法 (소프트웨어)	61	
傳 達 (소프트웨어)	34	
計	110	

〈圖表Ⅲ-7-204〉 年度別 KS規格 制定 現況 (‘87.12.月末 現在)

'76以前	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	계
17	18	12	10	5	-	5	1	4	4	15	19	110

87년 12월말을 기점으로 정보처리 KS규격제정현황 및 정보처리 KS규격제정대상은 다음 도표와 같다.

<圖表Ⅲ-7-205>

情報處理 標準化 對象選定

區 分	內 容	重 點 內 容
1. 一 般	用 語	○ 情報處理 用語
	文字코드 및 文字集合	○ 소프트웨어 檢査 ○ 시스템間的 情報業系 確立 寄與 ○ 相互 互換性 確保 ○ 한글處理 環境造成
	데이터要素 表現	○ 소프트웨어 檢査 ○ 圓滑한 情報交換業系 ○ 必要한 分野의 데이터 코드化
2. 네트워크 技術	情報檢索, 傳送 및 管理	○ 國際標準과의 互換性 維持 ○ OSI管理 側面은 研究調査後 漸進的으로 制定 ○ 相互 運用性 強調
	시스템間的 通信 및 交換	○ 소프트웨어 檢査 ○ 小規模 네트워크 分野부터 標準化 推進 ○ 物理層과 트랜스포트層에 關聯된 分野는 漸進的으로 推進
3. 소프트웨어	프로그래밍 言語	○ 國際的으로 標準化된 言語 標準化 ○ 한글 言語에 대한 標準化
	데이터베이스	○ 소프트웨어 檢査 ○ DBMS 標準化를 위한 參照모델 ○ 分散 데이터베이스 ○ 데이터베이스 言語 ○ 시스템 소프트웨어 開發, 維持 ○ 應用 소프트웨어 開發, 維持 ○ 소프트웨어 要求 規定
	소프트웨어 工學	○ 소프트웨어 檢査 ○ 시스템 소프트웨어 開發, 維持 ○ 應用 소프트웨어 開發, 維持 ○ 소프트웨어 要求 規定

	文書化	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트웨어 檢査 ○ 시스템 設計, 開發에 關한 文書化 ○ 시스템 維持, 管理에 關한 文書化 ○ 소프트웨어 檢査
4. 시스템의 안정성과 信 賴性	시스템의 安全 性 및 信賴性 向上對策	<ul style="list-style-type: none"> ○ 暗號技術 및 데이터의 保護와 데이터의 不正使用의 防止對策 確立 ○ 컴퓨터 네트워크의 不正한 액세스防止등의 技術對策 ○ 소프트웨어 檢査 ○ 故障回復 技術確立
	시스템의 選擇과 評價 身分證明카 드와 信用卡	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템의 選擇과 評價에 對한 方法 및 基準確立 ○ 多樣的 形態의 身分證明과 信用卡의 使用調整 및 效率성과 互換性 높임
5. 미디어	미디어	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 相互間의 圓滑한 通信確保 ○ 通信品質의 標準化
	멀티 미디어 레이블링 및 화 일 構成	<ul style="list-style-type: none"> ○ 多樣的 미디어間 情報變換의 多樣性 ○ 데이터의 公用變換 ○ 情報交換이나 데이터의 交換을 위한 互換性 ○ 國際的으로 標準化 된 言語 標準化
6. 應 用	事務 自動化	<ul style="list-style-type: none"> ○ 事務自動化 機器의 統合化를 위한 標準化 ○ 國際 標準 規格과 互換性
	홈버스시스템	<ul style="list-style-type: none"> ○ 홈버스 시스템에 對한 概念 및 範圍 設定 ○ 早期에 標準化를 研究推進, 國際標準 선도
	컴퓨터그래픽	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2차원 그래픽 시스템에 對한 早期標準化 ○ 3차원 그래픽 시스템으로의 擴張
	한글處理	<ul style="list-style-type: none"> ○ 個人用 컴퓨터에서의 한글處理에 對한 標準化 ○ 한글 프로그래밍 言語에 對한 標準化 ○ 한글 워드프로세서에 關한 標準化

<圖表Ⅲ-7-206>

分野別 KS規格 制定 對象

('87. 12現在)

番 號	分 野	KS 規 格 對 象	KS規格制定數 備 考
1	一 般	48(14)	44
2	네트워크 技術	98 (3)	13
3	소프트웨어	50(22)	16
4	시스템의 安全性과 信賴性	41(19)	2
5	미디어	45(12)	32
6	應 用	91(43)	3
	計	371(115)	110

註) ()는 基礎研究 必要分野임.

한편 88년도 정보처리 KS규격제정 대상은 다음과 같다.

- 1) 프로그램언어 용어
- 2) 정보이론 용어
- 3) 상품코드용 바아코드 심볼
- 4) 업무용 음극선 표시판 및 건반
- 5) 개방형 시스템간 상호접속 코넥션형세션 서비스 정의
- 6) 개방형 시스템간 상호접속 코넥션형 프로토콜 사양
- 7) 응용 시스템 문서화 요령
- 8) 도형처리 용어
- 9) 신뢰성 보수 및 이용성 용어
- 10) 데이터 통신 용어
- 11) 프로그래밍 용어
- 12) 조작기법 및 기능 용어
- 13) 데이터 표현 용어
- 14) 데이터 구성 용어

〈圖表Ⅲ-7-207〉

情報處理 KS規格 制定 現況

('87.12末現在)

No	KS 번호	KS 규격명
1	C 5601	정보교환용 부호 (한글 및 한자)
2	C 5602	정보처리용어 (기본 영어)
3	C 5603	2값 논리 소자 기호
4	C 5604	정보처리용 흐름도·프로그래밍도·시스템 자원도 기호
5	C 5605	전자계산기 프로그램 용어 (COBOL)
6	C 5606	전자계산기 프로그램 용어 (I) FORTRAN (수준 7000)
7	C 5607	광학식 문자인식을 위한 정보교환용 부호
8	C 5608	광학식 문자인식을 위한 자형 (영숫자)
9	C 5609	국가기관·지방공공기관·기타기관 코드
10	C 5610	시각표시 (코드)
11	C 5611	일자표시 (코드)
12	C 5612	성별 코드
13	C 5613	회계과목코드
14	C 5614	학력코드
15	C 5615	직업코드
16	C 5616	산업분류코드
17	C 5617	상품분류코드
18	C 5618	시·도·군·구·읍·면·동 및 리 코드
19	C 5620	정보교환용 부호의 확장법
20	C 5621	정보교환용 단위기호
21	C 5622	전자계산 조직구성기기의 성능표시
22	C 5623	자기인크문자인식용 글씨체 인자시방 (E13B)
23	C 5624	정보교환용 자기카세트테이프
24	C 5625	정보교환용 자기카세트테이프 정보기록양식
25	C 5626	6매형 자기 디스크팩의 기계적 호환성
26	C 5627	6매형 자기 디스크팩의 자기적 특성
27	C 5628	11매형 자기 디스크팩의 기계적 호환성
28	C 5629	11매형 자기 디스크팩의 자기적 특성
29	C 5630	1매형 자기 디스크 카트리지 (윗면 착탈형)의 기계적 호환성

30	C 5631	광학식 문자인식을 위한 인자사양
31	C 5632	위상변조방식에 의한 정보교환용 자기 테이프의 정보기록양식
32	C 5633	정보처리용 연속전표
33	C 5634	플렉시블 디스크 카트리지
34	C 5635	전자계산기 프로그래밍어 기본 BASIC
35	C 5640	12매형 자기 디스크팩 (100M Byte)
36	C 5641	12매형 자기 디스크팩 (200M Byte)
37	C 5645	130mm 플렉시블 디스크 카트리지
38	C 5646	130mm 플렉시블 디스크 카트리지의 트랙형식
39	C 5647	광학식 문자인식을 위한 한글 수서문자(26개 자소를 사용하는 풀어쓰기)
40	C 5701	정보교환용 및 수치제어 기계용 부호의 종이 테이프상에서의 표현
41	C 5702	정보교환용 부호의 자기 테이프상의 표현
42	C 5703	정보교환용 부호의 종이 카드상에서의 표현
43	C 5704	정보교환용 자기테이프 릴
44	C 5705	정보교환용 종이 테이프
45	C 5706	정보교환용 자기 테이프
46	C 5707	정보교환용 종이 테이프의 구멍위치와 치수
47	C 5708	정보교환용 종이카드 구멍위치와 치수
48	C 5709	정보교환용 종이카드
49	C 5710	NRZI방식에 의한 정보교환용 자기 테이프의 정보기록방식
50	C 5711	정보교환용 자기 테이프의 라벨과 파일구성
51	C 5712	정보교환용 부호 자기 카세트테이프상의 표현
52	C 5713	정보교환용 기능문자의 도형표현
53	C 5715	정보처리용 전판배열
54	C 5721	전자계산기 프로그래밍어 FORTRAN(수준 5000)
55	C 5722	전자계산기 프로그래밍어 FORTRAN(수준 3000)
56	C 5730	전자계산기 프로그래밍어 ALGOL(수준 7000)
57	C 5731	전자계산기 프로그래밍어 ALGOL(수준 6000)
58	C 5732	전자계산기 프로그래밍어 ALGOL(수준 5000)
59	C 5733	전자계산기 프로그래밍어 ALGOL(수준 4000)
60	C 5734	전자계산기 프로그래밍어 ALGOL(수준 3000)
61	C 5740	전자계산기 프로그래밍어 ALGOL의 입출력(수준 70)

62	C 5741	전자계산기 프로그램용 언어 ALGOL의 입출력 (수준 60)
63	C 5742	전자계산기 프로그램용 언어 ALGOL의 입출력 (수준 50)
64	C 5743	전자계산기 프로그램용 언어 ALGOL의 입출력 (수준 40)
65	C 5744	전자계산기 프로그램용 언어 ALGOL의 입출력 (수준 30)
66	C 5750	데이터 전송에 있어서 데이터 회선종단장치(DCE)와 데이터 단말장치(DTE) 사이의 37/9핀 인터페이스
67	C 5751	데이터 전송에 있어서 데이터 회선종단장치(DCE)와 데이터 단말장치(DTE)와 데이터 단말장치(DTE) 사이의 15핀 인터페이스
68	C 5754	전송 회선상의 캐릭터 구성과 수평패리티의 용법
69	C 5755	데이터 전송에 있어서 데이터 회선종단장치의(DCE)와 데이터 단말장치(DTE) 사이의 25핀 인터페이스
70	C 5756	기본형 전송제어 순서
71	C 5757	하이 레벨 데이터 링크 제어 순서의 프레임구성
72	C 5758	하이 레벨 데이터 링크 제어 순서의 순서요소
73	C 5759	하이 레벨 데이터 링크 제어 순서의 순서등급
74	C 5760	정보교환용 자기 카세트테이프의 라벨과 파일 구성
75	C 5761	광학식 문자인식을 위한 수서문자(기호)
76	C 5762	광학식 문자인식을 위한 수서문자(영자)
77	C 5763	광학식 문자인식을 위한 수서문자(숫자)
78	C 5764	개방형 시스템간 상호접속의 기본 참조 모델
79	C 5765	멀티 링크 절차
80	C 5766	데이터 부호 알고리즘 DEAI명세
81	C 5767	64비트 블록 부호 알고리즘의 연산 모드
82	C 5768	정보 교환용 데이터 서술 파일에 대한 규격
83	C 5769	결정표
84	C 5770	정보교환용 문자열에 의한 수치표현
85	C 5771	표시장치에 관한 정보교환용 제어 문자기호
86	C 5772	POS시스템용 OCR수치표의 치수 및 인쇄(인자) 시방
87	C 5773	자기 스트라이프가 부착된 신용카드
88	C 5774	POS시스템용 신용카드의 광학식 문자인식을 위한 인자 시방
89	C 5775	자기 스트라이프가 부착된 신용카드의 자기적 정보기록 양식

90	C 5776	사무기기용 멀티 스트라이크가 인자 리본 감김테의 치수
91	C 5777	마이크로 필름의 농도
92	C 5778	천독 코드
93	C 5779	개방형 시스템간 상호접속의 트랜스포트 서비스의 정의
94	C 5780	컴퓨터 출력 마이크로 피시
95	C 5781	16mm마이크로 필름의 문서마크
96	C 5782	데이터 통신의 네트워크 서비스의 정의
97	C 5783	개방형 시스템간 상호접속의 커넥션형 트랜스포트 프로터를 사양
98	C 5800	마이크로 필름의 품질과 보존방법
99	C 5801	도면용 35mm 마이크로 필름의 촬영방법
100	C 5802	문서용 마이크로 피시
101	C 5803	롤 마이크로 필름의 촬영방법
102	C 5804	마이크로 사진용 해상력 시험도표와 그 용법
103	C 5805	도면용 35mm 마이크로 필름의 종이 카드
104	C 5806	문서용 마이크로 피시 헤더
105	C 5807	16mm 및 35mm 마이크로 필름용 릴
106	C 5808	16mm 및 35mm 마이크로 필름을 릴에 감는 방법
107	C 5809	마이크로 필름 리더
108	C 5810	공통 상품 코드용 바코드 심벌
109	C 5811	정보처리 용어(산술연산 및 논리연산)
110	C 5826	한글베이식언어

KS 규격의 국제규격과의 부합화 현황을 살펴보면 ISO나 JIS와 동일한 KS규격은 104종에 이르고 있으며 그 내용으로는 하드웨어 부문에서 KSC5645-130mm플렉시블디스크 카트리지 등 12종, 프로그램용어 부문에서 KSC5605 전자계산기 프로그램용어(COBOL) 등 15종, 인터페이스 부문에서 KSC5751데이터 전송에 있어서 데이터회선 종단 장치와 데이터 단말장치 사이의 15 핀 인터페이스 등 3종, 방법기호등 S/W 부문에서 KSC5621 정보교환용 단위기호등 61종에 이른다.

또한 ISO나 JIS와 상이한 KS규격은 6종으로 KSC5601 정보교환용 부호, KSC5609 국가기관, 지방기관, 기타기관 코드, KSC5618 시도군구 코드 및 읍면동리 코드와 소프트웨어 부문에서의 KSC5715 정보처리용 건반배열, KSC5826 한글 베이식 언어, KSC5772 친족코드가 있으며 이 규격들이 ISO나 JIS와 상이한 이유는 표준화 내용이 국내에 연관된 독특한 내용이라는 점과 국외규격에 한글을 적용할 경우에 국내실정에 맞도록 수정이 요구되었기 때문이다.

3. 情報處理 標準化 動向과 展望

정보처리 분야의 88년도 표준화 연구계획 대상은 크게 4부문으로서 한글코볼 언어의 표준화 연구, 소프트웨어 문서화의 표준화 연구, 그래픽을 이용한 한글처리 표준화 연구, 고급 프로그래밍 언어의 한글·한자 입·출력에 관한 연구들이다.

특히 앞으로 프로그래밍 언어 및 워드프로세서에서 한글화를 위한 표준작업이 추진될 예정으로 있다.

〈圖表Ⅲ-7-301〉 컴퓨터의 한글化 KS制定 目錄

番號	內 容	細 部 內 容	備 考
	프로그래밍 언어	한글코볼	'88
		한글포트란	'89
		한글 LISP	'89
		한글 PROLOG	'90
	PC OS 에서의 한글 處理 方法	한글 言語	'90
		그래픽을 利用한 한글 處理	'88
		한글 카드에 依한 한글 處理	'89
		하드웨어에서의 한글 處理	'90
		BIOS에서의 한글 處理	'91
		OS 水準에서의 한글 處理	'92
		한글 MS/DOS	'90
		한글 入·出力 裝置	'88
	한글워드프로세서의 文書情報 交換을 爲 한 FD	트랙포맷(200)	'89
		FD라벨 및 화일구성 (130)	'90
		FD라벨 및 화일구성 (200)	'91
		文書交換用 화일구조 (130)	'92
	文書交換用 화일구조 (200)	'93	
한글워드프로세서	入力方式	'89	
	漢子入力 機能		

이 외에 공업진흥청에서 추진중인 향후 정보처리 표준화를 위한 대상분야는 대체적으로 다음과 같다.

(가) 네트워크 기술의 표준화(OSI추진의 기본요소)

온라인 시스템에서는 국제적 호환성이 필요하므로 KS규격을 국제규격과 부합시키며 OSI작업량의 극대화로 인해 표준화 시기가 遲延되지 않아야 한다. 또한 개방형 시스템 상호접속의 트랜스포트 서비스 定義(ISO DIS8072) 및 개방형 시스템 상호접속의 트랜스포트 프로토콜規格(ISO DIS8073)의 KS規格化, LAN부분에 입각해서 ISO에 규격화된 로지컬 링크제어 CSMA/CD(BUS), 토큰패싱(BUS)의 KS規格化를 행하고 구내 전자교환기를 포함한 事務自動化機器(OA) 시스템의 표준화연구를 추진한다.

(나) 光電子技術分野(레이저 및 광섬유 이용기술)

광섬유, 광콘넥터, 반도체 레이저에 관한 조사, 연구를 행하여 光콘넥터의 단순화 및 호환성을 확보하고 레이저의 安定性을 추구한다.

(다) 홈BUS시스템(HBS)

OA와 가정용 기기의 인터페이스로 홈오토메이션을 구축하도록 하며 ISO의 OSI를 利用하도록 한다. 이 분야의 대상은 조사연구하여 실시하도록 한다.

(라) 미팅

자기매체, 광매체, 가정용기기, OA기기 등 이기종간의 인터페이스를 提供하도록 한다.

(마) 소프트웨어

프로그램의 再利用性을 위한 언어, 데이터베이스 문서구조, 맨머신 인터페이스, 시스템운영, FORTRAN 표준화 등에 역점을 둔다.

(바) 컴퓨터 시스템의 安全性 信賴性 向上 對策

시스템레벨, 소프트웨어레벨, 하드웨어레벨을 표준화하고 통신용 케이블을 표준화하여 암호기술을 표준화한다.

(사) OA의 標準化

OA시스템化와 네트워크化를 이룩한다.

(아) IC카드의 標準化

IC카드의 物理的規格에 대한 標準化를 행한다.

(자) 데이터베이스의 標準化

데이터베이스의 構成技術의 標準化에 관한 方向提示를 한다.

(차) 高級프로그래밍 言語

高級프로그래밍에 한글의 利用化를 推進한다.

(카) 國內 標準化 活性化 方向提示

國內標準化 活性化에 대한 對策을 마련하여 國際會議 開催準備를 한다.