

# 2003년도 1/4분기 정보통신표준화 정보관리 현황

유 성 필 / TTA 표준화본부 표준지원부

## I. 개요

정보통신표준화 정보관리란, 표준화 관련 활동과정에서 생성되는 다양한 정보의 체계적인 관리를 통하여 양질의 정보를 적기에 보급하고, 정보의 입력 및 처리과정에 대한 확인 등을 하기위한 관리를 말한다. 본 정보관리는 정보의 질적향상을 위하여 표준 DB 자료의 현행화, 정보의 신속한 처리절차 및 사후관리 주기도입, 정보의 체계적인 관리를 통하여 사무국과 위원간의 긴밀한 협조관계 유지 및 이를 통한 위원회 활동의 활성화를 목표로 한다. 본 고의 대상기간은 2003년 1월 1일부터 3월 31일까지이다.

내용으로는 표준화위원회 현황, 표준화회의 현황, 표준화 위원현황, 표준화과제 이력 DB 관리현황이 있다.

## II. 정보관리 현황분석

### 1. 표준화위원회 현황

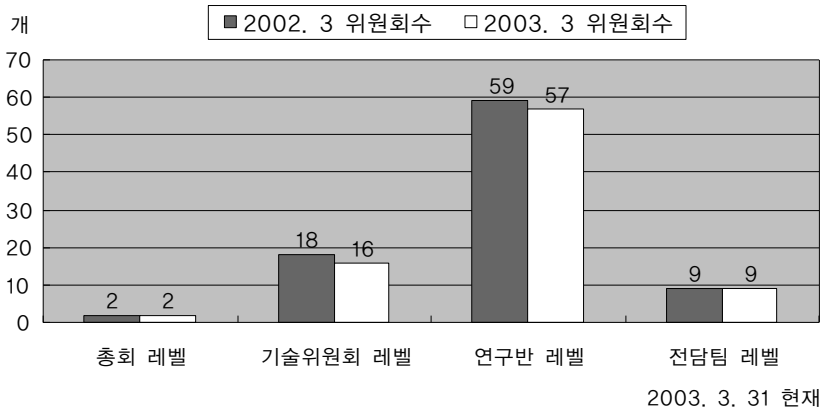
#### 가. 활동위원회 구성현황

〈표 1〉에서와 같이 3월 말 현재 정보통신표준화위원회의 활동위원회 총 갯수는 84개이며, 작년 동월 대비 4개 위원회가 감소하였고, 기술위원회 레벨에서는 망관리기술위원회(TC04)와 TTA/국내포럼 Joint committee(AH04)가 위원회 운영실적 부진, 필요성 상실 등으로 연구반으로 축소되거나 해체되었다.

TTA 사무국의 부서별 담당위원회수는 표준운영부 71개(운영총괄팀 24개, 전파방송 15개, 정보통신팀 32개), 표준지원부 3개, 국제협력부 10개이며, 표준운영부가 담당하는 위원회는 1개 감소하였고, 국제협력부가 담당하는 위원회는 3개 감소하였다〈표 2〉 참조.

〈표 1〉 표준화위원회 구성현황

위원회 레벨	구분	2003. 3 위원회 수	2002. 3 위원회 수
총회	표준총회	1	1
	운영위원회	1	1
	소계	<b>2</b>	2
기술위원회	기술위원회	10	11
	프로젝트그룹	2	2
	특별위원회	3	3
	Ad-hoc	1	2
	소계	<b>16</b>	18
연구반	연구반	37	38
	실무반	9	9
	전문위원회	2	4
	Ad-hoc	1	2
	전담반	6	6
	전담팀	2	0
	소계	<b>57</b>	59
전담팀	전담팀	6	6
	Ad-hoc	3	3
	소계	<b>9</b>	9
총계		<b>84</b>	88



[그림 1] 표준화위원회 구성현황



〈표 2〉 표준화위원회 구성현황

담당부서		위원회수				계	2002년 3월 계
		총회 레벨	기술위원회 레벨	연구반 레벨	전담팀 레벨		
표준운영부	운영총괄	2	4	13	5	24	27
	전파방송	-	2	13	-	15	13
	정보통신	-	7	23	2	32	32
소계		2	13	49	7	71	72
표준지원부		-	1	1	1	3	3
국제협력부		-	2	7	1	10	13
총계		2	16	57	9	84	88

## 2. 표준화회의 개최현황

속기관의 업무처리와 위원회 준비 등에 따라 회의실적이 저조(1, 2월 권장회의수: 74회)하나 3월에는 권장 회의수를 초과하여 위원회가 개최되었다.

### 가. 월별 회의개최 현황

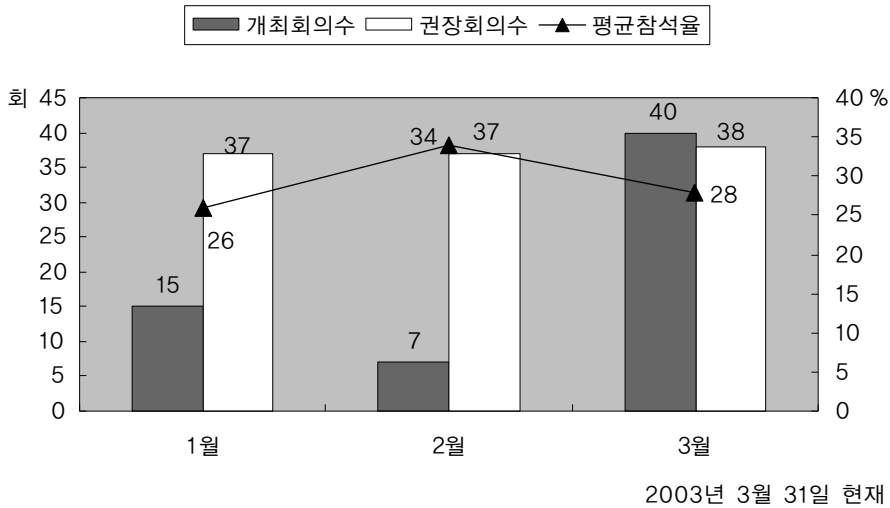
전반적으로 평균회의참석률은 큰 변동폭 없이 30% 전후를 유지하였다.

표준화위원회의 월별 회의개최 현황은 〈표 3〉에서 보듯이 1월 15회, 2월 7회, 3월 40회로 1, 2월에는 소

〈표 3〉 표준화위원회 월별 회의개최 현황

구분 \ 월	1	2	3	계
개최 회의수(A, 회)	15	7	40	62
권장 회의수(B, 회)	37	37	38	112
회의 개최율(A/B, %)	41	19	105	55
평균 참석율(%)	26	34	28	28

- ▶ 권장 회의수 산출근거
  - 기술위원회 : 0.333회/월(분기별 1회 개최)
  - 연구반 이하 : 0.5회/월(연 6회 개최)
- ▶ 권장 회의수는 정보통신표준화운영규정에 근거한 것이며, 위원회에서 개최하여야할 회의 수를 말한다.



[그림 2] 표준화위원회 월별 회의개최 현황

#### 나. 위원회별 회의개최 현황

위원회별 회의개최 현황은 [그림 3]에서 보듯이 통신망기술위원회(TC02)가 13회로 가장 많은 회의를 개최하였으며, ITS 프로젝트그룹(PG04) 11회, 차세대이동통신프로젝트그룹(PG01) 9회, 방송기술위원회(TC05) 6회 순으로 나타났다. 회의참석률은 운영위원회(CC) 83%, 데이터기술위원회(TC08) 42%, NGIS 기술위원회(TC12) 40%, IT S/W 기술위원회(TC09)

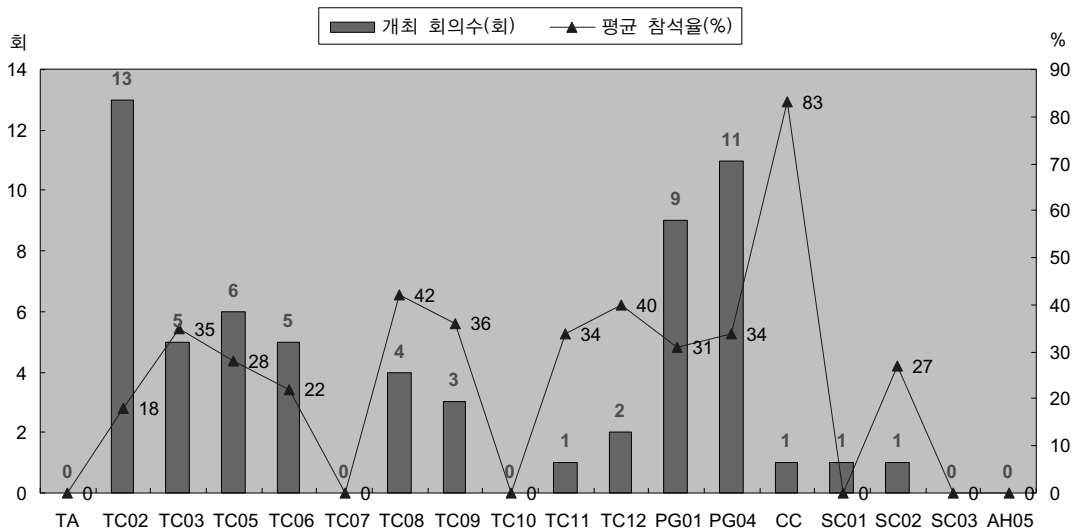
36% 순으로 나타나 회의개최를 많이 개최한 위원회와 회의참석률이 높은 위원회가 일치하지 않음을 알 수 있다.

대체적으로 위원회별 회의 개최율이 부진하며, 이는 매년 1/4분기에 공통적으로 나타나는 현상이지만 [그림 2]에서 보듯이 3월부터는 권장 회의수를 웃도는 회의개최로 전체적인 회의실적에 차질이 없을 것으로 예상된다.

<표 4> 표준화위원회별 회의개최 현황

No	위원회 코드	위원회 명칭	개최회의수(회)	권장회의수(회)	평균참석율(%)	회의개최율(%)
1	TA	정보통신표준총회	0	0	0	0
2	TC02	통신망기술위원회	13	19	18	68
3	TC03	전송기술위원회	5	8	35	63
4	TC05	방송기술위원회	6	8	28	75
5	TC06	전파통신기술위원회	5	13	22	38
6	TC07	IT응용기술위원회	0	10	0	0
7	TC08	데이터기술위원회	4	5	42	80
8	TC09	IT S/W기술위원회	3	4	36	75
9	TC10	정보보호기술위원회	0	5	0	0
10	TC11	IC카드기술위원회	1	2	34	50

No	위원회 코드	위원회 명칭	개최회의수(회)	권장회의수(회)	평균참석율(%)	회의개최율(%)
11	TC12	NGIS 기술위원회	2	7	40	29
12	PG01	차세대이동통신프로젝트그룹	9	12	31	75
13	PG04	ITS 프로젝트그룹	11	10	34	110
14	CC	운영위원회	1	1	83	100
15	SC01	전략계획특별위원회	1	5	0	20
16	SC02	시험인증특별위원회	1	1	27	100
17	SC03	국제표준협력특별위원회	0	1	0	0
18	AH05	Ad-hoc 이용자 의견반영	0	1	0	0
계			62	112	28	55



2003년 3월 31일 현재

[그림 3] 표준화위원회별 회의개최 현황

### 3. 표준화위원 현황

#### 가. 표준화위원 등록 및 변동현황

총 활동위원은 <표 5>에서 보듯이 작년 3월의 1,124명에서 1,201명으로 77명 증가하였다. 신규위원은 232명으로 작년동기(906명) 대비 많이 줄어들었으며, 이는 2002년도의 경우에는 위원회 재구성으로 전

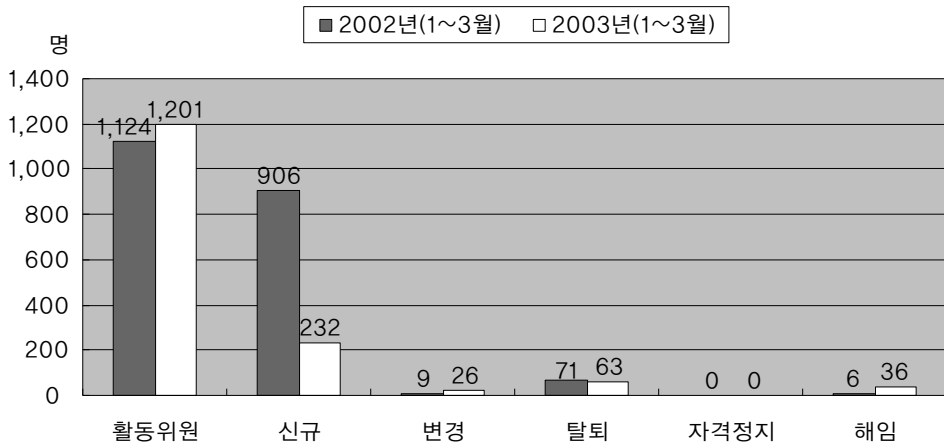
면적으로 위원추천을 받았기 때문이다.

변경은 예를 들면 A위원이 활동하다가 위원을 B위원으로 바꿀 경우를 나타낸 것이며, 자격정지는 회원사에서 분담금을 납부하지 않은 경우 그 회원사 소속 위원은 자격정지가 되는 것이며, 3월 현재 변경, 탈퇴, 해임위원은 125명으로 작년 동월 대비 39명 늘어났다.

〈표 5〉 표준화위원 등록 및 변동현황

연도(월)	활동위원(명)	신규위원(명)	변경(명)	탈퇴(명)	자격정지(명)	해임(명)	소계(명)
2002년(1~3월)	1,124	906	9	71	0	6	86
2003년(1~3월)	1,201	232	26	63	0	36	125

▶ 2003년도의 활동위원 1,201명은 위원회 중복활동 위원을 제외한 자연인임



2003년 3월 31일 현재

[그림 4] 표준화위원 등록 및 변동현황

#### 나. 표준화위원 정보입력 및 권한등록

표준화위원 정보입력이란 TTA web에서 사무국과 위원들에게 원활한 의사전달을 위하여 표준화위원회 위원이 입력하여야할 DB 입력사항으로서 “성명”, “소속사”, “직책”, “전화번호”, “e-mail”, “우편번호”,

“주소” 등 필수기재 항목 7개를 말하는 것이다.

권한등록이란 TTA 웹의 위원회 게시판을 사용할 수 있는 권한을 부여받기 위하여 등록하는 것을 말하며, 권한등록 위원은 등록하지 않은 위원보다 위원회 활동에 보다 적극적일 것으로 예상된다.

〈표 6〉 표준화위원 정보입력 및 권한등록

연도(월)	활동위원(명)	정보입력위원(명)	정보미입력위원(명)	정보입력율(%)	권한등록위원(명)	권한등록율(%)
2003년(1~3월)	1,201	1,157	44	96	511	43
2002년(1~3월)	1,124	1,046	78	93	375	33

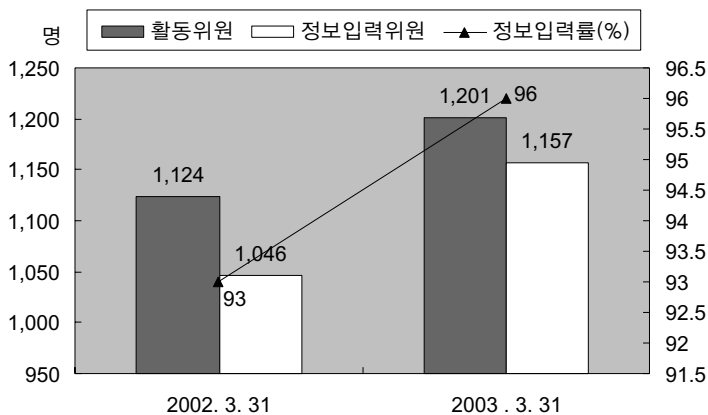


○ 표준화위원 정보입력 현황

정보입력율은 96%로 전체 활동위원 1,201명 중 1,167명이 입력을 하였으며, 작년 동일 93%에서 3% 증가였다.

4. 표준화과제 이력 DB 관리현황

표준화과제 이력 DB 관리는 위원회 담당자가 표준화과제의 진행추이에 따라 단계별로 진행사항을 DB에 입력하는 과정에서 있을 수 있는 누락사항을 발견

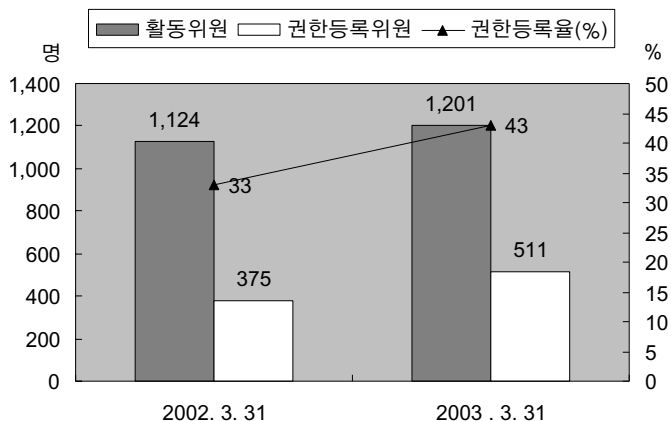


[그림 5] 표준화위원 정보입력 현황

○ 권한등록 위원현황

표준화위원의 권한등록은 전체 1,201명 중 511명으로 43%를 차지하고 있으며, 작년의 33%에서 10% 상승하였으나, 전반적으로 등록이 미흡한 실정이다.

하고 이를 보완하기 위하여 실시하는 것이며, 표준화과제 이력 DB 입력현황은 <표 7>에서 보듯이 정상적으로 입력되고 있다.



[그림 6] 표준화위원회별 회의개최 현황

〈표 7〉 표준화과제 이력 DB 관리현황

과제진행단계	TC02	TC03	TC05	TC06	TC07	TC08	TC09	TC10	TC11	TC12	PG01	PG04	SC02	계
과제수	134	43	11	40	139	14	21	34	26	30	427	12	2	933
과제채택	134	43	11	40	139	14	21	34	26	30	427	12	2	933
과제시작	64	21	10	39	29	0	13	17	19	4	5	10	2	233
초안작성 중	59	21	8	17	19	0	9	17	18	4	5	8	2	187
초안작성 완료	13	1	0	3	0	0	0	0	12	0	240	0	0	269
의견수렴 시작	6	1	0	3	0	0	0	0	12	0	240	0	0	262
의견수렴 완료	6	0	0	3	0	0	0	0	12	0	240	0	0	261
의견수렴 검토결과	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
의견수렴 검토결과 완료	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
표준안 심의	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
운영위원회 조정	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
단체표준안 심의	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0	238
표준공고	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0	238
과제폐지	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
국가표준 채택건의	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

○ 위원회별 과제제안 건수 대비 표준화율 및 과제폐지율

표준화과제 933건 중에서 238건의 과제가 표준으로 채택(PG01, 차세대이동통신 PG)되어 표준화율은 25.5%이고, 과제폐지율은 1건의 과제가 폐지되어 0.1%의 폐지율을 보이고 있다.

Ⅲ. 결론 및 제언

○ 표준화위원회 현황

– 위원회수의 큰 변동은 없었으나, 서로 다른 레벨의 위원회에서 같은 위원회명(예; Ad-hoc, 전담팀)을 사용하고 있다. 향후 표준화위원회 조직개편 시 이를 고려한 위원회 명칭을 정하여야 할 것이다.

〈표 8〉 위원회별 과제제안 건수 대비 표준화율 및 과제폐지율 현황

항목	TC02	TC03	TC05	TC06	TC07	TC08	TC09	TC10	TC11	TC12	PG01	PG04	SC02	계
과제수(A, 건)	134	43	11	40	139	14	21	34	26	30	427	12	2	933
표준공고(B, 건)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0	238
과제폐지(C, 건)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
과제표준화율(B/A, %)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.7	0.0	0.0	25.5
과제폐지율(C/A, %)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.1





○ 표준화 회의현황


- 평균회의 참석율(약28%)을 높이기 위하여 담당 위원회 및 사무국의 노력이 필요하겠다.

미국에서는 이에 대한 홍보를 강화하여 권한등록율을 올려 위원회활동 활성화를 고려하여야 하겠다.

○ 표준화 위원현황

- 위원회 담당자의 노력으로 정보입력 인원이 증가하였다.
  - 2002.1/4분기 : 1,046명 → 2003.1/4분기 : 1,157명
- 권한등록율은 2003년 3월말 현재 43%로 작년 동기대비 10% 증가하였으나, 아직 저조하며, 사

○ 표준화과제 이력 DB 관리현황

- 지속적인 표준화 정보분석과 담당직원들의 노력으로 표준화과제 추진현황 DB 입력은 누락없이 잘 진행되고 있고, 2003년 1월부터 3월까지 진행된 전체 표준화과제수는 933건이었으며, 이 중 238건이 표준으로 제·개정되었다(표준화율 25.5%). 

### 초고속네트워킹기술 ‘RDMA’ 급부상

초고속 네트워킹 기술 분야에서 인피니밴드(Infini Band)와 대적하는 기술인 RDMA(Remote Direct Memory Access)가 새 대안으로 주목받고 있다. C넷에 따르면 휴렛패커드(HP), IBM 등 세계 주요 서버업체들이 최근 인피니밴드보다 저렴한 RDMA를 초고속 네트워킹 기술의 새 대안으로 내세우면서 급부상 가능성을 보이기 시작했다. RDMA는 인피니밴드에 비해 수행속도가 느린 대신, 가격이 저렴하고 TCP/IP·이더넷 등 기존 인터넷 표준에 기준한 네트워킹 하드웨어(HW)를 그대로 사용할 수 있다는 장점이 있다. 그동안 인피니밴드에 대해 회의적인 반응을 보여온 HP는 RDMA를 적극적으로 지원할 것이라고 선언, 관심을 모으고 있다. 산업표준 서버그룹의 메리 맥도웰 본부장은 "HP는 RDMA 기술을 적극적으로 지지하고 있다"고 말했다. HP는 RDMA를 지원하는 네트워크 카드와 시스템 등이 내년부터 시장에 본격적으로 등장할 것이라고 예상하고 있다. IBM 역시 RDMA의 시장 가능성에 무게를 실고 있다. 브래디치치 최고기술책임자(CTO)는 "RDMA를 TOEs(TCP/IP Offload Engines), 10기가비트 이더넷 등과 함께 갖추면 그 자체로 아주 경쟁력있는 시스템을 형성할 것"이라며 "이는 인피니밴드와 같은 수준"이라고 밝혔다. 또 세계 1위 운용체계(OS) 업체인 마이크로소프트(MS)는 윈도 하드웨어 엔지니어링 콘퍼런스에서 RDMA를 지원한다는 요지의 발표를 하였다고 C넷은 덧붙였다. 그러나 업계 전문가들은 "RDMA의 가능성에도 불구하고 폭넓게 보급되는데는 몇년은 족히 걸릴 것"이라며 다소 회의적인 반응을 보였다. 한편 RDMA 등 초고속 네트워킹 기술은 고성능 서버를 만드는 방식에 획기적인 패러다임의 전환을 불러올 가능성이 잠재돼 있어 주목돼 왔다. 지금까지 서버의 성능 향상은 하나의 기기에 수십개에 달하는 프로세서들을 집약하는 방식으로 이뤄져 항상 비용부담이 따라다녔다. 그러나 초고속 네트워킹 기술을 이용하면 독립된 기기들이 서로 협조하며 대량의 정보를 처리할 수 있다.