

2004년 상반기 TTA-Web 표준 이용실태 조사

정용준 / TTA 표준화본부 표준지원팀 과장

1. 개요

1989년도부터 제정된 국내 정보통신단체표준인 TTA 표준의 수는 2004년도 7월 현재 12개 정보통신기술분야에 걸쳐 전체 3,363건에 이르고 있으며, 정보통신기술 및 산업발전이 가속화되고 통신서비스가 다양화됨에 따라 향후 표준의 수요는 지속적으로 증가할 전망이다. 이러한 환경에서 정보통신표준의 양적 증가와 더불어 질적으로는 표준이 관련 산업에서 적절히 활용되고 산업발전에 실질적으로 기여할 수 있도록 양질의 표준을 제정하고 보급하는 노력이 필요하다 하겠다. TTA에서는 이러한 노력의 일환으로 1999년부터 매년, TTA Web 사이트의 표준 검색서비스를 통하여 제공하는 TTA 표준에 대한 다운로드 횟수를 통계·분석하여 표준의 유지보수 및 표준화활동 계획수립에 필요한 기초자료를 제공하고 있다.

본 고에서는 2004년 상반기(1월~6월) 동안 TTA 홈페이지의 표준 검색서비스를 통하여 제공되었던 TTA 단체표준, KICS(국가표준) 및 기술보고서 등 3,363건의 표준에 대한 이용(다운로드) 현황을 이용자그룹별, 기간별, 기술분야별로 살펴보고자 한다.

2. 이용자 그룹별 표준 이용현황

2004년 상반기 동안 TTA 홈페이지에 접속하여 표준을 이용한 이용자를 업종, 업무분야, 회원소속별로 나누어 나타내면 <표 1>과 같다. 월평균 692명이 표준을 이용하여 1명당 평균 26회 표준을 다운로드한 것으로 나타났다. 이용자 업종별로는 ‘일반기업>서비스산업>기타’ 순으로, 업무분야별로는 ‘연구개발>기타>학생’ 순으로 이용자 분포가 높았으며, 이용자 소속별로는 TTA 비회원사의 이용자가 회원사 이용자보다 2.4배 많았다.

〈표 1〉 이용자 그룹별 표준 이용현황

| 구분 | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 총계 | 평균 |
|--------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|
| 이용자 업종별 | 일반기업 | 230명 | 262명 | 268명 | 222명 | 248명 | 282명 | 1,512명 | 252명 |
| | 서비스 산업 | 156명 | 199명 | 200명 | 155명 | 159명 | 204명 | 1,073명 | 179명 |
| | 대학교 | 92명 | 96명 | 123명 | 116명 | 73명 | 94명 | 594명 | 99명 |
| | 연구기관 | 50명 | 74명 | 84명 | 59명 | 47명 | 61명 | 375명 | 63명 |
| | 행정기관 | 27명 | 28명 | 8명 | 22명 | 16명 | 22명 | 123명 | 21명 |
| | 소비자 단체 | 1명 | 0명 | 1명 | 1명 | 1명 | 2명 | 6명 | 1명 |
| | 기타 | 73명 | 81명 | 79명 | 74명 | 70명 | 93명 | 470명 | 78명 |
| 총계 | 629명 | 740명 | 763명 | 649명 | 614명 | 758명 | 4,153명 | 692명 | |
| 이용자 업무분야별 | 연구개발 | 370명 | 434명 | 475명 | 380명 | 371명 | 439명 | 2,469명 | 412명 |
| | 학생 | 62명 | 58명 | 83명 | 73명 | 53명 | 58명 | 387명 | 65명 |
| | 기획/마케팅/ 컨설팅 | 46명 | 72명 | 52명 | 46명 | 44명 | 54명 | 314명 | 52명 |
| | 기타 전문직 | 31명 | 47명 | 30명 | 32명 | 37명 | 51명 | 228명 | 38명 |
| | 기술영업 | 14명 | 21명 | 21명 | 18명 | 23명 | 28명 | 125명 | 21명 |
| | 공무원/행정 | 24명 | 14명 | 12명 | 15명 | 19명 | 22명 | 106명 | 18명 |
| | 교수 | 4명 | 8명 | 6명 | 5명 | 3명 | 11명 | 37명 | 6명 |
| | 구매/조달 | 0명 | 1명 | 3명 | 3명 | 2명 | 4명 | 13명 | 2명 |
| 기타 | 78명 | 85명 | 81명 | 77명 | 62명 | 91명 | 474명 | 79명 | |
| 총계 | 629명 | 740명 | 763명 | 649명 | 614명 | 758명 | 4,153명 | 692명 | |
| 이용자 소속별 | 비회원사 | 381명 | 427명 | 443명 | 366명 | 355명 | 409명 | 2,381명 | 397명 |
| | 회원사 | 248명 | 313명 | 320명 | 283명 | 259명 | 349명 | 1,772명 | 295명 |
| 총계 | 629명 | 740명 | 763명 | 649명 | 614명 | 758명 | 4,153명 | 692명 | |
| 표준 이용 횟수 | 2730회 | 5440회 | 2805회 | 2805회 | 2047회 | 2647회 | 17801회 | 2967회 | |

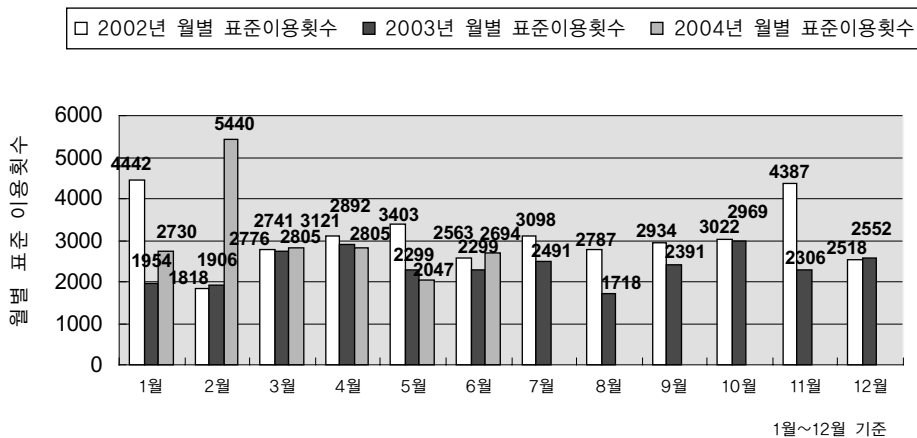
3. 기간별 표준 이용현황

2002년도부터 2004년도까지 상반기 동안의 전체 표준 이용현황을 비교해 보면 〈표2〉와 같다. 2004년도에는 총 표준수가 2003년 대비 273건이 증가하였고, 비활용 표준의 수가 큰 폭으로 감소하여 표준이용률이 96%로 크게 증가하였다. 2004년도 총 표준 이용횟수는 2002년도 수준인 17,801회로 2003년도와 대비하여 3천 여회가 증가하였다.

〈표 2〉 연도별 표준 이용현황

| 구분 | 총 표준수(A) | 총 이용 표준수(B) | 총 표준 이용률(B/A%) | 총 표준 이용 횟수 |
|-------------|----------|-------------|----------------|------------|
| 2002년 1월~6월 | 2,179건 | 2,022건 | 92.8% | 18,123회 |
| 2003년 1월~6월 | 3,090건 | 2,372건 | 76.8% | 14,092회 |
| 2004년 1월~6월 | 3,363건 | 3,226건 | 96.0% | 17,801회 |

월별로 표준 이용 횟수를 살펴보면 (그림 1)과 같다. 특히, 2004년 2월에는 ‘통신망 응용’, ‘정보화’, ‘전파통신’, ‘통신망’, ‘방송’ 기술분야의 표준에 대한 이용이 집중되어 표준 이용 횟수가 큰 폭으로 증가하였다.

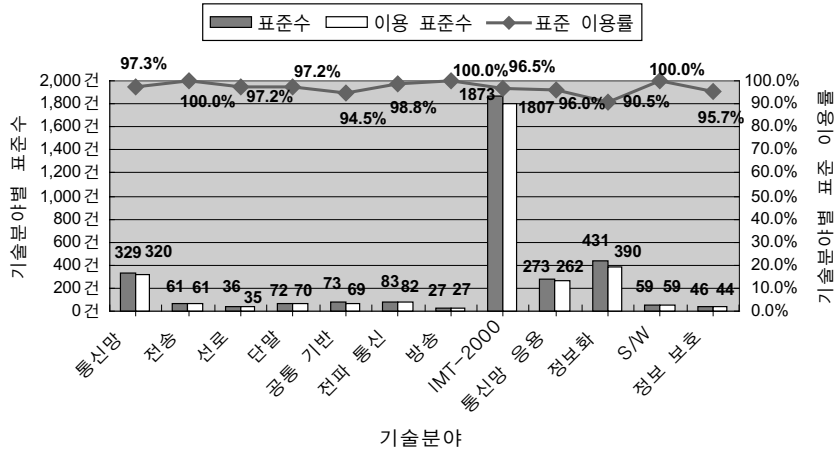


(그림 1) 월별 표준 이용현황

4. 기술분야별 표준 이용현황

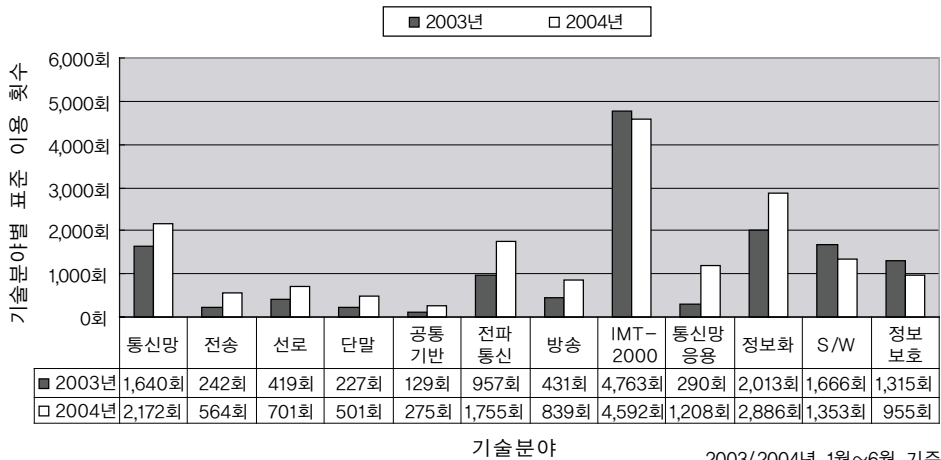
기술분야별로 표준 이용률을 살펴보면 (그림 2)와 같이 각 기술분야의 94% 이상의 표준이 이용되었다.

표준 이용이 가장 많은 기술분야는 표준 제·개정수가 1,873건으로 가장 많은 IMT-2000 기술분야로 표준 이용 횟수가 4,592회였다. 특히, ‘통신망 응용’, ‘정보화’, ‘전파통신’, ‘통신망’, ‘방송’ 기술분야의 표준 이용 횟수는 2003년도에 비하여 큰 폭으로 증가하였다.(그림 3)



2003년 1월~12월 기준

(그림 2) 기술분야별 표준 이용률

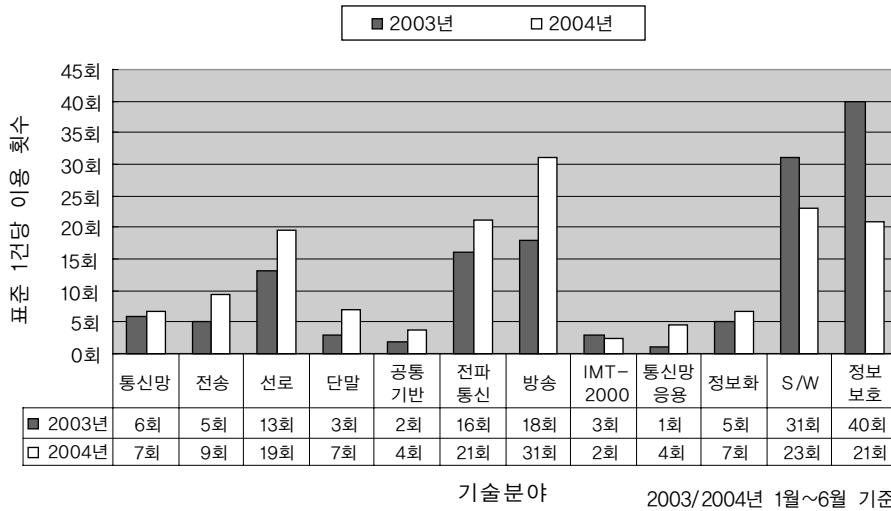


2003/2004년 1월~6월 기준

(그림 3) 기술분야별 표준 이용 횟수

표준 이용이 가장 활발한 기술분야는 ‘방송’, ‘SW’, ‘전파통신’, ‘정보보호’, ‘선로’ 기술 분야로 표준 1건당 이용횟수가 각각, 31회, 23회, 21회, 21회, 19회였다.(그림 4)

기술분야별로 가장 많이 이용된 표준의 목록은 <표 3>과 같다. ‘전파통신’, ‘방송’ 기술분야 등에서 최근에 제정된 표준의 수요가 높은 것으로 나타났다.



(그림 4) 기술분야별 표준 1건당 이용횟수

<표 3> 기술분야별 최고 이용 표준 목록

| 기술분야명 | TTA 표준번호 | TTA 표준명 | 제/개정일 (년-월-일) | 2004년 상반기 표준 이용횟수 |
|-----------|--------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|
| 통신망기술 | TTAE.IT-Y1311.1 | MPLS 구조에서의 망 기반 IP VPN | 2002-12-11 | 33회 |
| 전송기술 | TTAE.IT-G983.1 | ATM-PON을 이용한 광대역 가입자망 구조 표준 | 2002-12-11 | 41회 |
| 선로기술 | TTAS.KO-04.0005 | 구내통신선로설비 설계 및 설치 기술표준 | 2000-07-13 | 51회 |
| 단말기술 | TTAS.KO-05.0031 | 인터넷 전화 상호운용 표준 | 1999-09-28 | 72회 |
| 공통기반 | TTAS.KO-09.0002 | 정보통신부문 상품 및 서비스 분류체계 표준 | 2003-12-18 | 20회 |
| 전파통신 | TTAS.KO-06.0028/R2 | 휴대전화 단말기의 입출력 단자 접속 표준 | 2002-12-11 | 114회 |
| 방송기술 | TTAS.KO-07.0024 | 초단파 디지털라디오방송 송수신 정합 표준 | 2003-10-24 | 218회 |
| IMT-2000 | TTAE.3G-21.101 | IMT2000 3GPP - 3세대 이동통신시스템 1999년도판 규격 | 2000-07-13 | 57회 |
| 통신망응용 서비스 | TTAE.IF-RFC2543bis | 세션 설정 프로토콜(SIP) | 2001-12-03 | 32회 |
| 정보화기술 | TTAS.KO-10.0115 | 인터넷 정보검색을 위한 연산자 및 메타 데이터 표준 | 2000-07-13 | 43회 |
| S/W기술 | TTAS.KO-11.0020 | 소프트웨어 프로젝트 관리문서 작성지침 | 1999-12-08 | 54회 |
| 정보보호 | TTAS.KO-12.0004 | 128비트 블록암호알고리즘 표준 | 1999-09-28 | 189회 |

* 전체 3,363건의 표준 중 상위 10% 이용 표준 그룹(336건)의 표준 이용횟수는 13회 이상임

5. 맺음말

2004년도 상반기 동안의 TTA Web 사이트를 통한 표준 이용(다운로드) 현황을 이용자그룹별, 기간별, 기술분야별로 간략히 살펴보았다. 전반적으로 2003년도와 대비하여 2004년도의 표준 이용횟수 및 이용률이 크게 증가하였고, 특히 '전파통신' 및 '방송' 기술 분야에서 최근에 제정된 표준의 이용이 높게 나타났다.

앞으로도 TTA에서는 정보통신표준의 활용을 촉진시키기 위하여 이용자 요구사항을 수렴하여 '표준의 적기 제정 및 보급', '표준에 대한 적극적인 홍보', '표준화 교육 실시' 등의 활동을 지속적으로 추진할 계획이다.

- ※ TTA에서는 표준 활용에 대한 '정보통신표준 활용실태 설문조사' 및 'TTA-Web 표준이용(다운로드)실태 통계' 자료를 TTA 홈페이지(<http://www.tta.or.kr>)의 '표준화활동-표준제개정현황-표준활용실태' 메뉴를 통해 상시 제공하고 있습니다.

[첨부] 종합 상위 20위 이용 표준 목록

| No. | 기술분야명 | TTA 표준번호 | TTA 표준명 | 제/개정일 (년-월-일) | 2004년 상반기 표준 이용횟수 |
|-----|-------|--------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|
| 1 | 방송기술 | TTAS,KO-07.0024 | 초단파 디지털라디오방송 송수신 정합표준 | 2003-10-24 | 218회 |
| 2 | 정보보호 | TTAS,KO-12.0004 | 128비트 블록암호알고리즘 표준 | 1999-09-28 | 189회 |
| 3 | 정보보호 | TTAS,KO-12.0025 | 블록암호알고리즘 SEED의 운영모드 | 2003-12-18 | 121회 |
| 4 | 전파통신 | TTAS,KO-06.0028/R2 | 휴대전화 단말기의 입출력 단자 접속 표준 | 2002-12-11 | 114회 |
| 5 | 전파통신 | TTAS,KO-06.0030/R1 | 휴대전화 충전기의 시험 표준 | 2002-12-11 | 98회 |
| 6 | 전파통신 | TTAS,KO-06.0030 | 휴대전화 충전기의 시험표준 | 2001-12-03 | 89회 |
| 7 | 전파통신 | TTAS,KO-06.0028/R1 | 이동전화 단말기의 입출력단자 접속표준(개정) | 2001-12-03 | 87회 |
| 8 | 전파통신 | TTAS,KO-06.0028 | 이동전화 단말기의 입출력단자 접속 표준 | 2001-03-07 | 83회 |
| 9 | 방송기술 | TTAS,KO-07.0008/R1 | 디지털 위성방송 송수신 정합표준 | 2000-12-20 | 78회 |
| 10 | 전파통신 | TTAS,KO-06.0029 | 휴대전화 입출력단자의 시험표준 | 2001-12-03 | 75회 |
| 11 | 방송기술 | TTAS,KO-07.0025 | 디지털 TV 영상신호 규격 | 2003-12-18 | 73회 |
| 12 | 단말기술 | TTAS,KO-05.0031 | 인터넷 전화 상호운용 표준 | 1999-09-28 | 72회 |
| 13 | 방송기술 | TTAS,KO-07.0020 | 디지털유선방송송수신정합표준 | 2002-09-18 | 71회 |
| 14 | 전파통신 | TTAS,KO-06.0045 | 무선LAN(IEEE 802.11b) 상호운용성 시험 규격 | 2003-06-20 | 69회 |

| No. | 기술분야명 | TTA 표준번호 | TTA 표준명 | 제/개정일 (년-월-일) | 2004년 상반기 표준 이용횟수 |
|-----|----------|-----------------|--|------------------|----------------------|
| 15 | 방송기술 | TTAS.KO-07.0014 | 지상파 디지털 TV방송 송수신 정합 표준 | 2000-12-20 | 66회 |
| 16 | 전파통신 | TTAS.KO-06.0025 | 5.8GHz 대역 노변기지국과 차량 단말기간 근거리전용 무선통신 표준 | 2000-10-31 | 59회 |
| 17 | IMT-2000 | TTAE.3G-21.101 | IMT2000 3GPP - 3세대 이동통신 시스템 1999년도판 규격 | 2000-07-13 | 57회 |
| 18 | 전파통신 | TTAS.KO-06.0036 | 모바일 표준 플랫폼 규격 | 2002-05-07 | 55회 |
| 19 | S/W기술 | TTAS.KO-11.0020 | 소프트웨어 프로젝트 관리 문서 작성 지침 | 1999-12-08 | 54회 |
| 20 | 전파통신 | TTAS.KO-06.0052 | 5.8GHz DSRC L2 시험규격 | 2003-10-24 | 53회 |

