

제5장

표준화활동 현황

제1절 국내표준화 활동

1. TTA 표준화 위원회 조직

(2005. 12. 31, 현재)



〈그림 3-5-1〉 TTA 표준화위원회 조직도

- 2003년 12월에 IT839에 대응할 수 있도록 표준화 위원회 조직개편
- 2004년 3월부터 본격적인 활동을 시작하여, 표준화 추진의 효율성을 위해 통합 및 신설을 거쳐 현재 총 56개의 표준화 위원회로 운영중

2. 표준화위원회 활동 현황

가. 참가구분별/업체구분별 위원회 참여 현황

〈표 3-5-1〉 참조.

〈표 3-5-1〉

(2005. 12. 31, 현재)

| 구분 | 정규참가사 | | 협력단체 | | 참관자 | | 부분참가사 | | 특별위원 | | 계 | |
|---------|-------|------|------|------|-----|------|-------|------|------|------|-----|------|
| | 참가사 | 참여위원 | 참가사 | 참여위원 | 참가사 | 참여위원 | 참가사 | 참여위원 | 참가사 | 참여위원 | 참가사 | 참여위원 |
| 통신사업자 | 11 | 612 | - | - | - | - | 2 | 2 | 15 | 31 | 28 | 645 |
| 일반업체 | 187 | 1332 | - | - | 9 | 9 | 26 | 77 | 122 | 240 | 344 | 1658 |
| 협회 및 조합 | 4 | 78 | 5 | 9 | 1 | 1 | 1 | 4 | 9 | 214 | 20 | 306 |
| 연구소 | 4 | 600 | - | - | - | - | - | - | 5 | 38 | 9 | 638 |
| 방송사 | 4 | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 55 |
| 대학 | - | - | - | - | - | - | - | - | 59 | 207 | 59 | 207 |
| 정부기관 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 29 | 11 | 29 |
| 계 | 210 | 2677 | 5 | 9 | 10 | 10 | 29 | 83 | 221 | 759 | 475 | 3538 |

나. 업체별 참여현황

〈표 3-5-2〉

(2005. 12. 31, 현재)

| 구분 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 |
|-----------------------|----|---------------|------------|-----------|----|---------------|------------|-----------|
| 정 규 참 가 자 | 1 | (사)유비쿼터스부산포럼 | 1 | 1 | 32 | (주)아이에스에스 | 1 | 1 |
| | 2 | (주) 내셔널그리드 | 2 | 2 | 33 | (주)아이필넷 | 2 | 1 |
| | 3 | (주) 케이티에프테크놀로 | 3 | 4 | 34 | (주)알티캐스트 | 2 | 1 |
| | 4 | (주)LG텔레콤 | 39 | 56 | 35 | (주)에스디시스템 | 2 | 2 |
| | 5 | (주)가인정보기술 | 4 | 1 | 36 | (주)에스비에스 | 8 | 5 |
| | 6 | (주)기산텔레콤 | 4 | 5 | 37 | (주)에어텍시스템 | 4 | 4 |
| | 7 | (주)날리지큐브 | 2 | 2 | 38 | (주)에이스톤테크놀로지 | 1 | 1 |
| | 8 | (주)넥실리온 | 3 | 1 | 39 | (주)에피소프트 | 6 | 4 |
| | 9 | (주)넷앤티비 | 6 | 1 | 40 | (주)에치에프알 | 1 | 1 |
| | 10 | (주)넷피아닷컴 | 2 | 2 | 41 | (주)엠엠씨테크놀로지 | 2 | 2 |
| | 11 | (주)다산네트웍스 | 1 | 1 | 42 | (주)엔티아이 | 5 | 4 |
| | 12 | (주)다움커뮤니케이션 | 4 | 3 | 43 | (주)와이드텔레콤 | 1 | 2 |
| | 13 | (주)대우일렉트로닉스 | 7 | 5 | 44 | (주)와이즈그램 | 5 | 4 |
| | 14 | (주)데이콤 | 26 | 30 | 45 | (주)위다스 | 2 | 1 |
| | 15 | (주)디지프렌즈 | 1 | 1 | 46 | (주)이노와이어리스 | 2 | 2 |
| | 16 | (주)렛스비전 | 2 | 2 | 47 | (주)이스툼 | 3 | 1 |
| | 17 | (주)문화방송 | 8 | 8 | 48 | (주)이트로닉스 | 11 | 14 |
| | 18 | (주)보체웹닷컴 | 1 | 1 | 49 | (주)인터큐브 | 1 | 1 |
| | 19 | (주)비아인텍 | 4 | 6 | 50 | (주)인텍웨이브 | 1 | 1 |
| | 20 | (주)서화정보통신 | 13 | 9 | 51 | (주)인텔코리아알앤디센터 | 15 | 4 |
| | 21 | (주)센트로닉스 | 3 | 2 | 52 | (주)인트로모바일 | 1 | 1 |
| | 22 | (주)소디프 이앤티 | 5 | 3 | 53 | (주)인프라웨어 | 6 | 5 |
| | 23 | (주)소프텔레웨어 | 3 | 4 | 54 | (주)정글시스템 | 2 | 2 |
| | 24 | (주)솔리테크 | 12 | 8 | 55 | (주)존앤존 | 2 | 2 |
| | 25 | (주)씨모텍 | 1 | 1 | 56 | (주)중앙시스템 | 1 | 1 |
| | 26 | (주)씨앤에스마이크로웨 | 7 | 5 | 57 | (주)지어소프트 | 5 | 5 |
| | 27 | (주)씨엔에스 | 1 | 1 | 58 | (주)지에스텔레텍 | 6 | 13 |
| | 28 | (주)씨원테크놀로지 | 2 | 3 | 59 | (주)지티엔티 | 3 | 3 |
| | 29 | (주)아세테크 | 1 | 1 | 60 | (주)칸소프트 | 1 | 1 |
| | 30 | (주)아이링크스쿨 | 1 | 1 | 61 | (주)케이엠더블유 | 1 | 6 |
| | 31 | (주)아이앤씨 | 2 | 1 | 62 | (주)코어세스 | 10 | 5 |



제3부 ●

우리나라 정보통신 표준화 현황

| 구분 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 |
|------------|-----|--------------|------------|-----------|-----|-----------------|------------|-----------|
| 정보통신 기자 | 63 | (주)코어트러스트 | 3 | 3 | 113 | 쓰리에스디지탈(주) | 1 | 1 |
| | 64 | (주)컴위버정보통신 | 3 | 4 | 114 | 씨앤엠커뮤니케이션(주) | 13 | 2 |
| | 65 | (주)컴텍시스템 | 2 | 4 | 115 | 아드반테스트코리아주식회사 | 4 | 1 |
| | 66 | (주)터보텔레콤 | 1 | 1 | 116 | 아로마소프트 | 3 | 3 |
| | 67 | (주)텔레칩스 | 3 | 1 | 117 | 아이앤씨테크놀로지 | 3 | 2 |
| | 68 | (주)팬택 | 16 | 6 | 118 | 아이피윈(주) | 3 | 2 |
| | 69 | (주)팬택엔큐리텔 | 16 | 15 | 119 | 야도정보기술(주) | 1 | 1 |
| | 70 | (주)펄서스테크놀로지 | 2 | 2 | 120 | 어레이컴 한국지사 | 1 | 1 |
| | 71 | (주)퓨처시스템 | 3 | 2 | 121 | 에릭슨코리아 | 1 | 4 |
| | 72 | (주)프리셋코리아 | 4 | 1 | 122 | 에스넷시스템(주) | 4 | 4 |
| | 73 | (주)피스페이스 | 2 | 1 | 123 | 에스지에스 테스트 코리아 | 1 | 1 |
| | 74 | (주)픽스트리 | 5 | 4 | 124 | 에어텍정보통신(주) | 6 | 4 |
| | 75 | (주)하이게인텔레콤 | 5 | 6 | 125 | 에어포인트 | 5 | 3 |
| | 76 | (주)한국무선네트워크 | 2 | 2 | 126 | 에이디정보통신주식회사 | 1 | 1 |
| | 77 | (주)한성전자산업개발 | 3 | 2 | 127 | 엔디에스아시아퍼시픽 | 3 | 1 |
| | 78 | (주)현대오토넷 | 17 | 14 | 128 | 엠브릿지(주) | 4 | 2 |
| | 79 | (주)홀캐스트 | 1 | 1 | 129 | 엠씨에스로직 | 1 | 1 |
| | 80 | (주)휴맥스 | 5 | 5 | 130 | 엠큐브웍스(주) | 4 | 5 |
| | 81 | KT | 65 | 197 | 131 | 오소트론(주) | 8 | 4 |
| | 82 | KTF(주) | 50 | 96 | 132 | 온넷기술(주) | 1 | 1 |
| | 83 | LG전자(주) | 59 | 129 | 133 | 온타임텍(주) | 2 | 3 |
| | 84 | LS | 8 | 16 | 134 | 웹싱크 주식회사 | 5 | 3 |
| | 85 | SK텔레시스(주) | 17 | 16 | 135 | 유니모데크놀로지(주) | 2 | 2 |
| | 86 | SK텔레콤 | 38 | 81 | 136 | 유니퀘스트(주) | 3 | 1 |
| | 87 | 기통전자(주) | 2 | 2 | 137 | 이너큐브 | 1 | 1 |
| | 88 | 넥스트리밍주식회사 | 11 | 6 | 138 | 이노에이스(주) | 14 | 15 |
| | 89 | 넷포드(주) | 5 | 3 | 139 | 이데토엑세스코리아 | 9 | 4 |
| | 90 | 노텔네트웍스코리아(주) | 7 | 3 | 140 | 이엠파블유안테나 | 1 | 1 |
| | 91 | 대은전자주식회사 | 3 | 2 | 141 | 인텔 코리아 | 5 | 6 |
| | 92 | 대한전선(주) | 9 | 11 | 142 | 인프라밸리 | 9 | 5 |
| | 93 | 델타정보통신(주) | 2 | 2 | 143 | 인피니언 테크놀로지스 코리아 | 2 | 1 |
| | 94 | 동원시스템즈(주) | 13 | 10 | 144 | 전자부품연구원 | 11 | 14 |
| | 95 | 디브이테크놀로지 | 3 | 1 | 145 | (주)아이콘랩 | 1 | 1 |
| | 96 | 디알엠인사이드 | 2 | 2 | 146 | 주식회사 머큐리 | 11 | 14 |
| | 97 | 디지피아(주) | 3 | 2 | 147 | 주식회사 한마로 | 3 | 2 |
| | 98 | 로데슈바르츠 코리아 | 2 | 2 | 148 | 주식회사브로드밴드솔루션 | 3 | 3 |
| | 99 | 매커스 | 1 | 1 | 149 | 주식회사썬웨이브텍 | 4 | 8 |
| | 100 | 모다정보통신(주) | 13 | 18 | 150 | 주식회사에어미디어 | 10 | 5 |
| | 101 | 모바일 인사이드 | 1 | 1 | 151 | 케이비테크놀로지 (주) | 5 | 2 |
| | 102 | 모토로라코리아(주) | 5 | 14 | 152 | 코스코 전자 | 1 | 1 |
| | 103 | 브이케이(주) | 7 | 5 | 153 | 텍사스인스트루먼트 코리아 | 1 | 1 |
| | 104 | 삼성 탈레스 주식회사 | 12 | 16 | 154 | 티에스씨시스템 | 2 | 1 |
| | 105 | 삼성네트웍스 | 5 | 6 | 155 | 티유미디어주식회사 | 4 | 5 |
| | 106 | 삼성전자(주) | 64 | 178 | 156 | 퍼스텔(주) | 8 | 2 |
| | 107 | 서울통신기술주식회사 | 17 | 38 | 157 | 포스데이타 주식회사 | 16 | 27 |
| | 108 | 선명전자통신(주) | 1 | 1 | 158 | 프런티어실리콘 | 2 | 1 |
| | 109 | 세원텔레텍(주) | 2 | 3 | 159 | 피애피네트워크 | 3 | 6 |
| | 110 | 스카이텔레텍(주) | 11 | 7 | 160 | 하나로텔레콤 | 34 | 78 |
| | 111 | 시큐아이닷컴(주) | 1 | 1 | 161 | 한국 루슨트 테크놀로지스 | 6 | 6 |
| | 112 | 신지소프트 | 3 | 3 | 162 | 한국 알카텔 | 1 | 1 |

| 구분 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 |
|-----------------------|-----|--------------|------------|-----------|-----|-------------|------------|-----------|
| 정 규 참 가 자 | 163 | 한국과학기술정보연구원 | 9 | 31 | 173 | 한국전파기지국주식회사 | 3 | 3 |
| | 164 | 한국교육방송공사 | 4 | 5 | 174 | 한국정보문화진흥원 | 6 | 6 |
| | 165 | 한국노키아주식회사 | 2 | 2 | 175 | 한국정보보호진흥원 | 12 | 66 |
| | 166 | 한국디엠비주식회사 | 2 | 4 | 176 | 한국켈컴(주) | 18 | 7 |
| | 167 | 한국디지털위성방송(주) | 3 | 4 | 177 | 한글과컴퓨터 | 3 | 5 |
| | 168 | 한국방송공사 | 17 | 27 | 178 | 한울(주) | 2 | 1 |
| | 169 | 한국소프트웨어진흥원 | 5 | 6 | 179 | 현대디지털테크(주) | 5 | 5 |
| | 170 | 한국인터넷진흥원 | 11 | 19 | 180 | 현대이미지퀘스트(주) | 1 | 1 |
| | 171 | 한국전산원 | 30 | 54 | 181 | 현대자동차 | 3 | 5 |
| | 172 | 한국전자통신연구원 | 88 | 380 | 182 | 현대정보기술(주) | 1 | 1 |

| 구분 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 | NO | 회사명 | 활동 위원회수 | 활동 위원수 |
|-----------------------|----|-----------------|------------|-----------|----|----------------|------------|-----------|
| 부 분 참 가 자 | 1 | 포엠인포텍(주) | 1 | 1 | 12 | 리눅스원(주) | 1 | 1 |
| | 2 | (주)태광이엔시 | 1 | 2 | 13 | (주)잉카엔트웍스 | 2 | 2 |
| | 3 | 아이젯리눅스(주) | 2 | 2 | 14 | 무선관리단 | 1 | 5 |
| | 4 | 이엑스이모바일 | 1 | 1 | 15 | 한국정보통신공사협회 | 3 | 5 |
| | 5 | 모빌토크 주식회사 | 3 | 1 | 16 | (주)텔인포스 | 3 | 1 |
| | 6 | (주)디지털웨이브 | 3 | 4 | 17 | 텔코웨어주식회사 | 7 | 4 |
| | 7 | (주)시큐어피아 | 2 | 1 | 18 | (주)레인콤 | 6 | 6 |
| | 8 | (주)한갈랜드케어 | 6 | 2 | 19 | (주)엔텔스 | 2 | 1 |
| | 9 | (주)제너시스템즈 | 1 | 1 | 20 | (주)디지털스트림테크놀로지 | 1 | 1 |
| | 10 | (주)휴먼케어 | 1 | 1 | 21 | 가온전선 | 1 | 2 |
| | 11 | 유티스타콤 코리아 테크놀로지 | 1 | 1 | 22 | (주)아이셋 | 8 | 6 |
| 참 관 자 | 1 | (주)유브릿지 | 1 | 1 | 6 | 벨록스소프트(주) | 1 | 1 |
| | 2 | (주)벨웨이브 | 1 | 1 | 7 | 티아이스퀘어 | 1 | 1 |
| | 3 | (주)열림기술 | 1 | 1 | 8 | 에이치텔레콤(주) | 1 | 2 |
| | 4 | 썬멀티미디어 | 1 | 1 | 9 | 주식회사 플렉트로닉스 | 1 | 1 |
| | 5 | 화신커넥터주식회사 | 1 | 1 | | | | |
| 협 력 단 체 | 1 | (주)한국통신학회 | 1 | 2 | 4 | 한국소프트웨어산업협회 | 1 | 3 |
| | 2 | 한국정보보호학회 | 1 | 1 | 5 | 한국전파진흥협회 | 7 | 5 |
| | 3 | 한국데이터베이스진흥센터 | 3 | 6 | | | | |

다. 위원회별 참여위원 현황

| 〈표 3-5-3〉 | | | | | | |
|--------------------|----------------|-------|--------|-----------|--------|----------|
| (2005. 12. 31. 현재) | | | | | | |
| No. | 위원회명 | 위원회코드 | 참여 기관수 | 현재 활동위원 수 | 회의 개최수 | 평균참석률(%) |
| 1 | 표준총회 | TA | 219 | 220 | 4 | 72% |
| 2 | 운영위원회 | CC | 14 | 26 | 6 | 64% |
| 3 | 전략계획위원회 | SPC | 14 | 42 | 3 | 54% |
| 4 | 공통기반 기술위원회 | TC1 | 7 | 14 | 7 | 84% |
| 5 | 정보보호기반 프로젝트 그룹 | PG101 | 19 | 42 | 7 | 17% |
| 6 | 인터넷보안 프로젝트그룹 | PG102 | 10 | 30 | 7 | 25% |
| 7 | 바이오인식 프로젝트 그룹 | PG103 | 23 | 47 | 6 | 24% |
| 8 | 복지통신 프로젝트 그룹 | PG104 | 10 | 17 | 1 | 50% |



제3부 ●

우리나라 정보통신 표준화 현황

| No. | 위원회명 | 위원회코드 | 참여 기관수 | 현재 활동위원 수 | 회의 개최수 | 평균참석률(%) |
|-------|----------------------|-------|--------|-----------|--------|----------|
| 9 | 재난관리 프로젝트 그룹 | PG105 | 21 | 49 | 12 | 21% |
| 10 | SoC 프로젝트 그룹 | PG107 | 14 | 18 | 8 | 32% |
| 11 | 임베디드 S/W 프로젝트 그룹 | PG108 | 16 | 35 | 3 | 16% |
| 12 | 공개 S/W 프로젝트 그룹 | PG109 | 8 | 14 | 7 | 59% |
| 13 | DRM 프로젝트 그룹 | PG110 | 15 | 27 | 1 | 65% |
| 14 | 전송통신 기술위원회 | TC2 | 9 | 19 | 5 | 69% |
| 15 | 광전송 프로젝트 그룹 | PG201 | 20 | 65 | 6 | 27% |
| 16 | 광인터넷 프로젝트 그룹 | PG202 | 18 | 33 | 4 | 32% |
| 17 | 망관리 프로젝트 그룹 | PG203 | 6 | 15 | 5 | 26% |
| 18 | NGN 프로젝트 그룹 | PG204 | 23 | 50 | 6 | 35% |
| 19 | 액티브인터넷 프로젝트 그룹 | PG205 | 15 | 22 | 6 | 25% |
| 20 | 신호방식 프로젝트 그룹 | PG206 | 11 | 20 | 7 | 23% |
| 21 | VoIP 프로젝트 그룹 | PG208 | 12 | 37 | 6 | 18% |
| 22 | 요금 및 상호접속 프로젝트 그룹 | PG209 | 7 | 13 | 6 | 53% |
| 23 | IPv6 프로젝트 그룹 | PG210 | 27 | 52 | 5 | 51% |
| 24 | 인터넷 주소자원 프로젝트 그룹 | PG211 | 7 | 13 | 5 | 38% |
| 25 | 구내통신 프로젝트 그룹 | PG212 | 15 | 30 | 4 | 40% |
| 26 | 디지털홈 프로젝트 그룹 | PG214 | 24 | 46 | 8 | 35% |
| 27 | 서비스품질 프로젝트 그룹 | PG215 | 6 | 12 | 6 | 36% |
| 28 | 접지 프로젝트 그룹 | PG216 | 29 | 38 | 10 | 49% |
| 29 | 옥외설비 프로젝트 그룹 | PG217 | 9 | 25 | 3 | 56% |
| 30 | 이더넷 프로젝트 그룹 | PG218 | 5 | 19 | 0 | 0% |
| 31 | 전파방송 기술위원회 | TC3 | 16 | 22 | 5 | 73% |
| 32 | 차세대이동통신 프로젝트 그룹 | PG301 | 63 | 237 | 8 | 53% |
| 33 | 2.3GHz 휴대인터넷 프로젝트 그룹 | PG302 | 46 | 256 | 4 | 34% |
| 34 | 무선랜 프로젝트 그룹 | PG303 | 35 | 70 | 6 | 11% |
| 35 | WPAN 프로젝트 그룹 | PG304 | 28 | 51 | 7 | 27% |
| 36 | LBS 프로젝트 그룹 | PG305 | 27 | 59 | 5 | 17% |
| 37 | 디지털TV 프로젝트 그룹 | PG306 | 18 | 34 | 6 | 14% |
| 38 | DMB 프로젝트 그룹 | PG307 | 79 | 200 | 15 | 15% |
| 39 | 디지털게이블 프로젝트 그룹 | PG308 | 18 | 33 | 6 | 18% |
| 40 | 전파측정 프로젝트 그룹 | PG309 | 38 | 65 | 2 | 23% |
| 41 | 텔레매틱스/ITS 프로젝트 그룹 | PG310 | 58 | 125 | 11 | 21% |
| 42 | RFID/USN 프로젝트 그룹 | PG311 | 54 | 140 | 4 | 21% |
| 43 | 데이터방송 프로젝트 그룹 | PG312 | 30 | 61 | 10 | 23% |
| 44 | IT 응용 기술위원회 | TC4 | 10 | 15 | 7 | 73% |
| 45 | 웹 프로젝트 그룹 | PG401 | 13 | 43 | 7 | 33% |
| 46 | 멀티미디어응용 프로젝트 그룹 | PG402 | 14 | 20 | 3 | 34% |
| 47 | 전자거래 프로젝트 그룹 | PG403 | 11 | 21 | 4 | 41% |
| 48 | 워크플로우 프로젝트 그룹 | PG404 | 12 | 19 | 1 | 11% |
| 49 | 공공정보 프로젝트 그룹 | PG405 | 12 | 17 | 5 | 71% |
| 50 | 메타데이터 프로젝트 그룹 | PG406 | 15 | 25 | 7 | 41% |
| 51 | S/W컴포넌트 프로젝트 그룹 | PG408 | 12 | 27 | 6 | 37% |
| 52 | NGIS 프로젝트 그룹 | PG409 | 15 | 17 | 1 | 100% |
| 53 | 그리드 프로젝트 그룹 | PG411 | 16 | 28 | 4 | 35% |
| 54 | S/W품질평가 프로젝트 그룹 | PG412 | 11 | 19 | 6 | 65% |
| 55 | 지능형 서비스 로봇 프로젝트 그룹 | PG413 | 16 | 25 | 4 | 76% |
| 56 | 분산자원정보관리 프로젝트 그룹 | PG414 | 13 | 18 | 1 | 72% |
| 총 56개 | | | - | - | 306 | 42% |

3. 표준화 과제 현황

가. 연도별 추진과제 규모

연도별 추진과제규모는 1997년 297건에서 1998년 397건, 1999년 421건, 2000년 816건으로 꾸준히 증가하였으며, 2001년에는 IMT-2000 분야 기술규격 제정 활동이 활성화되어 표준화 추진 과제수가 1359건으로 크게 증가하였다. 2002년부터는 IMT-2000 분야 기술규격 제정 활

동이 안정화되어 표준화 과제 건수의 증가폭이 안정하게 유지된 것으로 보인다. 2005년도에는 과제계획으로 제안하는 과제는 줄어든 반면, 실질적으로 연내에 업체, 연구소, 포럼 등에서 개발한 표준안을 제안하는 수시 표준화과제수는 크게 증가하여 표준화 활동이 활발하게 이루어졌다. 2006년도에도 표준화 전략 포럼, 신규 IT 산업 분야 등에서 표준화 과제 제안이 활성화되리라고 예상되는 바이다.

| 〈표 3-5-4〉 | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|
| (2005. 12. 31, 현재) | | | | |
| 연도 | 신규과제 | | 계속과제 | 계 |
| | 과제계획 | 수시과제 | | |
| 1997 | 154 | 15 | 128 | 297 |
| 1998 | 145 | 54 | 198 | 397 |
| 1999 | 167 | 65 | 189 | 421 |
| 2000 | 295 | 266 | 255 | 816 |
| 2001 | 377 | 413 | 193 | 1359 |
| 2002 | 511 | 289 | 380 | 1180 |
| 2003 | 493 | 435 | 343 | 1271 |
| 2004 | 534 | 273 | 461 | 1268 |
| 2005 | 166 | 689 | 771 | 1626 |

4. 표준 제·개정 현황

가. 연도별 표준 제·개정 현황

| 〈표 3-5-5〉 | | | | | | |
|--------------------|----------|------|------|----------|------|------|
| (2005. 12. 31, 현재) | | | | | | |
| 연도 | TTA 단체표준 | | | 한국정보통신표준 | | |
| | 제정건수 | 개정건수 | 폐지건수 | 제정건수 | 개정건수 | 폐지건수 |
| ~1988 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| 1989 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1990 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1991 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1992 | 34 | 1 | 0 | 50 | 14 | 0 |
| 1993 | 77 | 2 | 0 | 24 | 1 | 0 |
| 1994 | 60 | 0 | 0 | 102 | 3 | 0 |
| 1995 | 35 | 9 | 0 | 75 | 0 | 0 |
| 1996 | 80 | 9 | 0 | 120 | 12 | 0 |
| 1997 | 108 | 2 | 0 | 73 | 5 | 0 |
| 1998 | 105 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |



| 연도 | TTA 단체표준 | | | 한국정보통신표준 | | |
|-------|----------|------|------|----------|------|------|
| | 제정건수 | 개정건수 | 폐지건수 | 제정건수 | 개정건수 | 폐지건수 |
| 1999 | 125 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2000 | 528 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2001 | 494 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2002 | 511 | 152 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2003 | 599 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 354 | 214 | 0 | 9 | 0 | 23 |
| 2005 | 886 | 237 | 15 | 12 | 15 | 0 |
| TOTAL | 4,036 | 912 | 15 | 480 | 50 | 23 |

나. 분야별 표준 제정 현황(TTAS)

| 〈표 3-5-6〉 | | | | | | | |
|--------------------|------------|-------|----------|-----|------|------|----|
| (2005. 12. 31. 현재) | | | | | | | |
| 분야 | | 준거표준별 | | | | 계 | 폐지 |
| 대분류 | 중분류 | 고유표준 | ITU-T, R | ISO | 기타 | | |
| 전기통신 부문 | 통신망기술분야 | 76 | 234 | 1 | 101 | 412 | 0 |
| | 전송기술분야 | 19 | 62 | 0 | 23 | 104 | 0 |
| | 선로기술분야 | 42 | 8 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| | 단말기술분야 | 31 | 34 | 0 | 1 | 66 | 0 |
| | 전기통신기반분야 | 18 | 13 | 6 | 1 | 38 | 0 |
| | 소계 | 186 | 351 | 7 | 126 | 670 | 0 |
| 전파통신 부문 | 전파통신기술분야 | 104 | 0 | 1 | 17 | 122 | 7 |
| | 방송기술분야 | 34 | 1 | 0 | 4 | 39 | 4 |
| | 무선단말기분야 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | IMT-2000분야 | 7 | 4 | 0 | 2175 | 2186 | 0 |
| | 소계 | 419 | 5 | 1 | 2196 | 2351 | 11 |
| 정보기술 부문 | 통신망운용서비스분야 | 17 | 112 | 95 | 88 | 312 | 1 |
| | 공통기반기술분야 | 21 | 11 | 0 | 79 | 111 | 1 |
| | 전산망기술분야 | 129 | 29 | 71 | 222 | 451 | 1 |
| | S/W분야 | 51 | 0 | 17 | 14 | 82 | 0 |
| | 정보보호 분야 | 34 | 1 | 2 | 22 | 59 | 0 |
| | 소계 | 252 | 153 | 185 | 425 | 1015 | 3 |
| | TOTAL | 587 | 509 | 193 | 2747 | 4036 | 14 |

다. 분야별 표준 제정 현황(KICS)

| 〈표 3-5-7〉 | | | | | | | |
|--------------------|----------|-------|----------|-----|----|-----|----|
| (2005. 12. 31. 현재) | | | | | | | |
| 분야 | | 준거표준별 | | | | 계 | 폐지 |
| 대분류 | 중분류 | 고유표준 | ITU-T, R | ISO | 기타 | | |
| 전기통신 부문 | 통신망기술분야 | 12 | 66 | 1 | 6 | 85 | 7 |
| | 전송기술분야 | 16 | 9 | 0 | 0 | 25 | 0 |
| | 선로기술분야 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 단말기술분야 | 24 | 8 | 0 | 0 | 32 | 0 |
| | 전기통신기반분야 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 소계 | 53 | 83 | 1 | 6 | 143 | 8 |

| 분야 | | 준거표준별 | | | | 계 | 페이지 |
|---------|------------|-------|----------|-----|----|-----|-----|
| 대분류 | 중분류 | 고유표준 | ITU-T, R | ISO | 기타 | | |
| 전파통신 부문 | 전파통신기술분야 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| | 방송기술분야 | 10 | 1 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| | 무선단말기술분야 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | IMT-2000분야 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 소계 | 21 | 1 | 0 | 0 | 22 | 0 |
| 정보기술 부문 | 통신망운용서비스분야 | 9 | 49 | 84 | 4 | 146 | 15 |
| | 공통기반기술분야 | 6 | 7 | 0 | 0 | 13 | 0 |
| | 전신망기술분야 | 69 | 0 | 35 | 39 | 143 | 0 |
| | S/W분야 | 8 | 0 | 4 | 0 | 12 | 0 |
| | 정보보호 분야 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | 소계 | 92 | 57 | 123 | 43 | 315 | 15 |
| TOTAL | | 157 | 141 | 124 | 47 | 480 | 23 |

라. 주요 제정표준

1) 한국형 디지털 TRS(TETRA)

우리나라는 국가의 안녕과 치안유지 및 국민의 재산과 생명을 보호하고 사전에 위협이나 재난을 예측 및 예방하고, 재난이나 비상상황 발생시 신속하고 일사불란한 구조 지원체계를 제공하기 위하여, 2003년 10월 “국가통합지휘 무선통신망”의 기술방식으로 유럽의 TETRA(Terrestrial Trunked Radio) TRS(Trunked Radio System)기술을 선정하였다. 그러나 국가통합지휘 무선통신망 시스템 구축 및 재난망 서비스 운영을 위한 국내 표준이나 운영에 관한 지침이 전무하여 국가 무선통신망 구축에 난항을 겪고 있던 차에 2004년 7월부터 재난관리 통신망의 표준을 담당하는 TTA의 PG105 프로젝트 그룹이 발족되어 국가통합지휘 무선통신망의 표준화 작업을 신속히 추진하는 계기가 되었다. 본 프로젝트 그룹에서는 가장 신뢰성과 안정성 및 생존성이 보장된 유럽 무선통신표준기구(ETSI)의 TETRA 규격을 준용하여 한국형 디지털 TRS 규격을 TTA 단체표준으로 제정하는 작업을 추진하였다.

가) 표준화 추진현황

’04년 7월에 재난관리프로젝트 그룹(PG105)이 신설되었으며, 한국형 디지털 TRS의 표준규격으로 유럽 ETSI의 TETRA TRS 규격을 준용하기로 결정하였다. PG105 그룹은 9개월 동안 10차례의 표준화회의를 개최하였으며, 소방방재청, 모토로라, KT, 노키아, 에어텍, 데이콤, SK C&C, SK Telesis, LG CNS, 삼성탈레스 등의 TRS관련

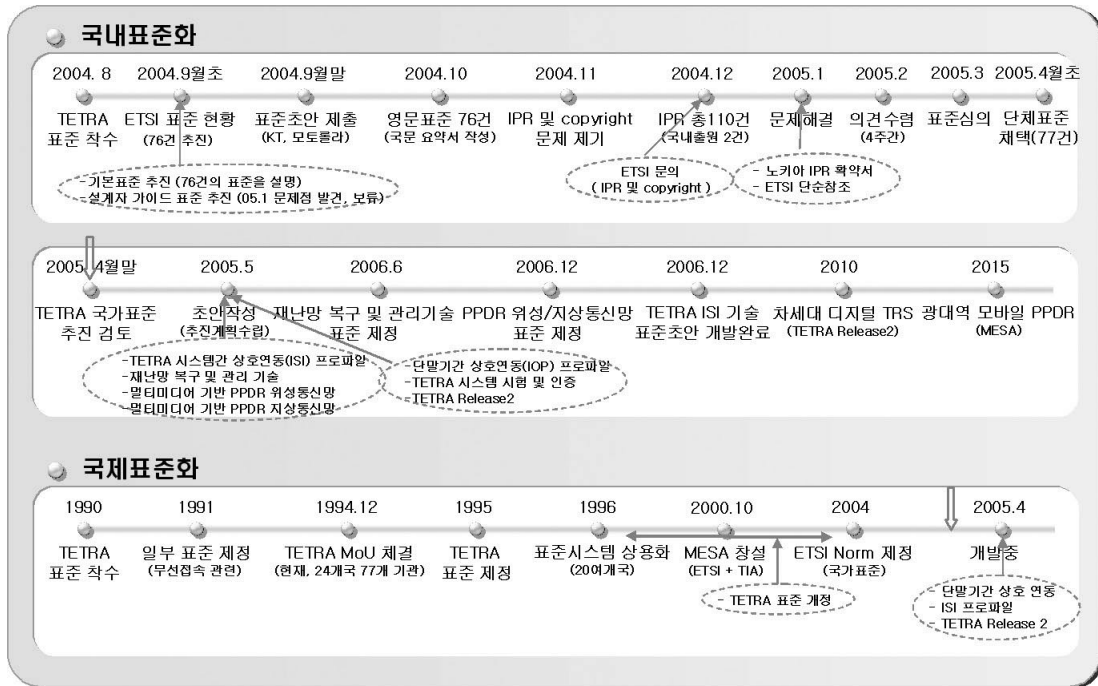
참여자들의 적극적인 지원과 자료 및 기술공유로 한국형 디지털 TRS 표준초안을 ’05년 1월에 PG105 9차 정기회의에서 완성하였으며, 본 표준초안에 대하여 2월 중순부터 4주간의 의견수렴을 거친 후 3월 중순에 개최된 PG105 10차 정기회의에서 한국형 디지털 TRS 표준안을 77건을 최종 확정하였으며, 공통기반 기술위원회 및 운영위원회의 심의를 거쳐서, 4월 표준총회의 의결로 한국형 디지털 TRS(TETRA) 표준 77건이 TTA 단체표준으로 최종확정되었다. <그림 3-5-2> 참조.

나) 표준 주요내용

한국형 디지털 TRS(TETRA) 표준은 총 77건으로 TRS 시스템 구성에 필수적인 TETRA 표준을 요약한 “한국형 디지털 TRS(TETRA) 기본표준”을 한글 규격으로 개발하였으며, 이외 76건의 규격들은 TETRA의 영문표준을 준용하여 제정하였다. 이들 영문준용 표준에서 TETRA의 핵심 기술인 “한국형 디지털 TRS(TETRA) 무선 인터페이스 1~5”, “한국형 디지털 TRS(TETRA) 네트워크”, “한국형 디지털 TRS(TETRA) 종단간 암호화를 위한 동기화 메커니즘” 등의 표준은 영문규격과 함께 한글번역을 첨부하였으며, 이외에 “한국형 디지털 TRS(TETRA) 부가서비스” 및 “한국형 디지털 TRS(TETRA) 시스템간 상호접속” 등은 TETRA의 영문표준을 그대로 준용하여 표준화 하였다.

① 기본 표준

- 국가무선망의 TETRA 단말기의 연동을 위하여 필요한 종합적인 내용을 기술하고 있으며, 국가 무선통신망에 대한 장비의 제조 및 개발은 물론, 통신망의



〈그림 3-5-2〉 국내외 표준화 추진현황

설계 및 구축, 운용 및 관리 기술에 적용될 수 있다.

- 시스템은 무선인터페이스의 암호화, 단말기간 암호화, 등록된 접속만 허용하는 인증, 단말기간 직접통화 기능, 장애발생시 통신을 지속적으로 가능하게 하는 이중화 기능 등의 규격을 제시하고 있다.
- 텔레-서비스로 개별 통화 및 그룹 통화, 브로드캐스트 통화, 수신 신호 레벨, 비상 정보 및 경고, 통화형태 우선권, 전화통화가 일반 통화 또는 비화 통신으로 제공되도록 정의하고 있다.
- 베어러 서비스로 단문 데이터 서비스와 패킷 데이터 서비스가 개별 통화, 그룹 통화, 확인된 그룹 통화, 브로드캐스트 통신에 제공되도록 정의하고 있다.
- 대표적인 부가서비스로는 우선순위 통화, 우선선점 통화, 후발진입, 동적그룹번호할당, 주변음 청취가 있다.

② 무선 인터페이스 표준

- 변조기능, 무선 전송 및 수신기능, 동기화 기능, 채널 코딩 기능, 채널 다중화 기능, 무선링크를 통한 제어 기능에 대한 기술규격을 정의한다.
- 호제어(CC), 부가서비스(SS), 단문서비스(SDS)를 제공하는 회선모드제어 엔티티의 프로토콜을 정의하

고, 가입자가 교환망내 및 교환망간에서 자동적으로 로밍 및 이전과 핸드오버 기능을 관리하는 이동관리(MM)의 프로토콜도 정의하며, 패킷 데이터를 전송하는 프로토콜과 메시지에 대하여 정의한다.

- 채널 코딩을 제어하고, 로직채널을 할당 및 다중화하며, 서비스 데이터를 분해와 결합하는 MAC 프로토콜에 대하여 정의한다.

③ 네트워크 설계 표준

- 무선 인터페이스, 게이트웨이를 통한 다른 시스템과 TETRA 시스템 간의 상호연동, 이동단말기에 대한 단말 장비 인터페이스, TETRA 네트워크의 보안 기능, 운용자에게 제공되는 관리 서비스에 대한 참고 정보를 제공하며, TETRA 서비스의 기본이 되는 베어러 서비스와 텔레 서비스외에 추가되는 부가 서비스에 대한 예비정보를 제공한다.
- 식별자는 개인가입자 식별자(TSI), 단축가입자 식별자(SSI), TETRA 관리 식별자(TMI), 망계층 접속점 주소(NSAP), 장치 식별자(TE), 이동망 식별자(MNI)의 그룹으로 구성되어 있으며, 이 그룹은 서로 다른 기능의 식별자로 사용된다.
- 주소체계와 식별자는 다수의 망이 공존하게 하고,

각 망들이 다수의 가입자를 지원하고, 어느 망에 있는 어떤 가입자인지를 유일하게 식별하기 위하여 사용되며, 또 같은 교환망내에서 호처리시 호설정 메시지의 정보량을 줄이기 위하여 단축식별자가 사용되고, 가입자의 효율적인 로밍과 이전을 위하여 사용된다.

④ 부가서비스 표준

- 부가서비스의 종류는 호 식별, 호 전환, 지령자 통화 인증, 지역선택, 우선순위 통화, 호 대기, 호 유지, 우선선점 통화, 후발진입, 통화참여, 발신통화 제한, 착신통화 제한, 동적 그룹번호할당, 주변음 청취 등 24종류의 부가서비스가 표준화되어 있다.
- 우선순위 통화(Priority Call)는 통화로가 부족할 경우에 우선권을 갖는 통화에 대하여, 시스템이 우선적으로 네트워크에 접속할 수 있게 한다. 통상 8개의 우선권이 있을 수 있으며, 통화로가 부족할 때 각각 향상된 성능을 제공한다. 통화를 설정할 때, 보다 높은 레벨에 있는 사용자는 낮은 레벨의 사용자보다 우선한다.
- 후발 진입(Late Entry)은 다자간(Multipoint) 음성 통화가 진행되는 동안, 필요시 시스템은 해당 호에 관련된 후발 진입 표시를 하여 나중에 등록한 통화 구성원들이 진행 중인 음성 통화에 진입할 수 있도록 하는 기능이다. 이 서비스는 해당 그룹의 구성원들이 통화를 진행 중에 있거나 아니거나에 관계없이 사용될 수 있다.
- 우선선점 통화(Pre-emptive Priority Call)는 시스템이 busy 일 때, 통화 선점 우선권을 가진 사용자의 통화 설정을 위하여 진행 중인 통화중 최하위의 우선권을 갖는 통화를 종결시키고 우선선점 통화를 할당하는 기능이다.
- 주변음 청취(Ambience listening)는 송신표시 없이 가입자의 송신기를 원격으로 조절하여 단말기의 주변음을 송신시켜 지령대에서 이동단말기의 주변상태를 모니터링하는 기능이다.
- 동적 그룹번호 할당(Dynamic Group Number Assignment)은 콘솔에서 무선으로 임의의 사용자를 통화그룹을 재편성하여 신속한 현장 지휘명령 체계를 구축하는 기능이다.

⑤ 시스템간 상호연동(ISI) 표준

- 타 TETRA 시스템과의 호환성을 보장해주는 ISI (Inter System Interface)의 기능과 ISI GFP (Generic Functional Protocol)라고 불리는 고유 프로토콜에 대하여 규격을 정의하고 있으며, ISI 기능은 ISI Individual Call(ANF-ISIIC), ISI Group Call(ANF-ISIGC), ISI Short Data service (ANF-ISISD), ISI Mobility Management(ANF-ISIMM)으로 구성되어 있고, 이동성관리 기능을 통하여 시스템간 자동 로밍 및 핸드오버 기능을 제공한다.
- ANF-ISIMM은 이동성 관리 및 인증과 OTAR 서비스가 서로 다른 교환기를 통하여 상호 동작하도록 호환성을 보장한다. 이 기능을 통하여 개별가입자가 이전, 인증, 그룹참여의 절차를 거쳐서 개인호나 그룹호에 참여하도록 지원한다.
- ANF-ISIIC는 한쪽 교환기에 등록된 가입자와 다른 쪽 교환기에 등록된 가입자의 호 설정을 가능하게 하며, 통화호 중에 가입자가 다른 교환기로 이전하였을 경우 호 복구 기능을 지원한다. 개별호와 관련된 신호정보가 한쪽 교환기에서 다른 쪽 교환기로 전달되도록 한다.
- ANF-ISIGC는 여러 개의 교환기에 분포되어 있는 가입자들의 점대 다중점호(그룹호)의 설정을 지원하며, 통화중 한 가입자가 다른 교환기로 이전했을 경우 호를 복구하며, 그룹호와 관련있는 모든 교환기로부터 오는 제어신호의 전송기능을 제공한다.
- ANF-ISISD는 여러개의 교환기에 분포되어 있는 가입자들에게 점대점 또는 점대 다중점 단문메시지가 동시에 전달되도록 지원한다.
- ANF-ISISS는 여러 가지의 부가서비스 제어를 위하여 교환기간 신호정보의 교환을 담당하는 전달 메커니즘을 제공하며, 서로 등급의 회선모드제어 엔티티(CMCE)상에서 신호정보를 교환한다.

⑥ 단말기간 직접통화(DMO) 표준

- 기지국과의 통신이 불가능할 경우, 이동단말기간에 단말기의 수신주파수를 이용하여 Half duplex방식으로 통신하는 직접통화 방식으로, 주파수 대역 및 송수신 접속방식과 무선채널 할당 방법, DMO 통신 프로토콜 등에 대한 표준으로 국가통합지휘 무선통



신망의 필수적인 기능이다.

- 또한 기지국과 고립된 이동국을 단순히 중계해주는 DMO 중계기 기능과 고립된 단말기간의 통신채널을 라우팅 하는 DMO 게이트웨이 기능이 표준화 되었다.

다) 향후 표준화 계획

PG105 그룹에서는 멀티밴더 단말기간의 상호 호환성을 보장하는 단말기 IOP(Interoperability) 프로파일을 표준화하고 호환성 시험 및 인증절차도 표준화할 예정이며, 현재 TETRA MoU에 추진중인 멀티밴더 교환기간의 호환성을 보장하는 ISI(Inter System Interface) 프로파일의 표준화와 교환기간 상호호환성 시험 및 인증에 대한 작업도 조속히 추진할 예정이다. 또한, 고속 디지털 TRS인 TETRA RELEASE2의 기술표준을 개발하고, 100Mbps 급의 초고속 멀티미디어기반의 공공안전재난구조(PPDR: Public Protection Disaster Relief)용 지상인프라 및 위성인프라의 기술표준을 ETSI 및 MESA등의 표준화 단체와 공동으로 추진할 계획이며, 기존의 유선 통신망 장애시 신속히 복구하여 통신대란에 대비하는 유선망 재난복구 및 관리 기술의 표준화 작업도 병행하여 추진할 예정이다.

2) 범용 미들웨어 브릿지

가) 표준의 목적

UMB 표준은 유무선 통합 홈 네트워크 환경에서 UPnP, LonWorks, HAVi, HnCP등과 같은 개별 단체 표준 미들웨어들을 지원하는 이종 정보가전기기들 간의 상호

연동성을 제공하고 이종 홈네트워크 미들웨어들을 쉽게 사용할 수 있는 범용 미들웨어 브릿지 시스템 규격을 정의한다. 본 표준 규격은 범용 미들웨어 브릿지 동작 메커니즘 규격과, 범용 미들웨어 브릿지 메시지 규격을 포함한다.

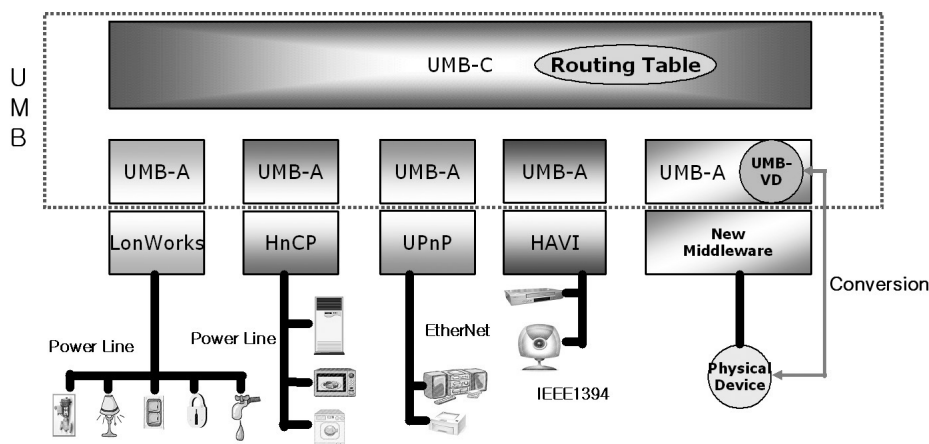
나) 시스템구조

〈그림 3-5-3〉 참조.

〈그림 3-5-3〉은 UMB 시스템이 설치된 홈서버/홈게이트웨이/셋톱박스의 소프트웨어 블록도를 보여준다. 다양한 홈네트워크 미들웨어의 연동을 위해서 본 표준에서는 UMB-C와 UMB-A 모듈을 정의한다. UMB-C는 Universal Middleware Bridge Core의 약자로서, UMB-A들의 동적인 연결 및 해제, 메시지 해석 및 라우팅 기능을 수행하며, UMB-A는 Universal Middleware Bridge Adaptor의 약자이고 연동하는 홈네트워크 미들웨어의 연동 창구 역할을 하는 소프트웨어로서, 메시지 변환 및 디바이스/이벤트 관리 등의 역할을 수행한다. UMB 표준에서는 UMB-C와 UMB-A의 기본적인 기능만 정의하며, 내부적인 구현 방안에 대해서는 언급하지 않는다.

다) UMB 메시지

표준에서 다루고 있는 주요 내용은 상기한 UMB-A 와 UMB-C 간에 주고 받는 메시지의 표준이다. 모든 메시지는 헤더와 바디로 구성되며, 헤더의 구성요소는 다음 〈표 3-5-8〉과 같다. 메시지 바디에는 헤더의 Message Type 과 Target 필드에 따라 다르며, 또한 요청/응답 메시지의 지에 따라서 달라진다.



〈그림 3-5-3〉 범용 미들웨어 브릿지 시스템 구조

표준에서 정의하고 있는 메시지는 크게 세가지 범주로 분류될 수 있다. 첫 번째는 미들웨어의 접속과 해제에 관련된 메시지이다. 미들웨어의 접속과 해제는 해당 미들웨어의 UMB-A의 실행과 정지 동작에 의해 발생한다. 즉, 본 표준에서는 새로운 미들웨어가 동적으로 실행/정지되는 과정을 지원하기 위한 메시지들을 정의하고 있다.

두 번째는 장치 접속/해제에 관한 메시지이다. 각 미들웨어에서 플러그인/아웃되는 장치정보와 이벤트를 타 미들웨어에서 실시간으로 파악할 수 있도록 해주는 메시지이다.

마지막으로 장치에 대한 제어/감시/이벤트에 관한 메시지이다. 각 미들웨어 장치를 타 미들웨어가 아닌 동종 미들웨어 장치처럼 이해하고 제어할 수 있도록 해주는 메시지이다. <표 3-5-9>는 표준에서 정의하고 있는 메시지의 내용을 개괄적으로 기술하고 있다.

라) 기대효과

아직 홈네트워크 시장의 초기 단계로서, 시범사업 혹은

대규모 아파트 단지의 빌트인 제품 군으로 몇몇 홈네트워크 미들웨어에 밀착된 홈네트워크 시스템이 설치되어 가고 있지만, 기타의 다양한 홈네트워크 미들웨어 들이 홈네트워크 시장 진출을 노리고 역량을 강화해 나가고 있는 것이 또한 현실이다. 더불어, 데이터 방송 미들웨어, 센서 미들웨어, RFID 미들웨어 등등, 향후 홈네트워크에 설치될 것으로 유력시 되는 기타 장비들을 위한 미들웨어들 또한 근시일 내에 홈에서의 공존이 불가피 할 것으로 예상된다.

현재 가정 내에 설치되어 있는 가전, 센서, 액추에이터 등의 다양한 전기기기들은 향후 홈네트워크기술이 사회 전반적으로 보급되는 시점에서 홈네트워크 기능을 부가한 기기로 변모되어야 한다. 이러한 대체 시장에서 기존의 전기기기 생산자들이 자연스럽게 홈네트워크 시장의 공급자로 이어지기 위해서는 생산 기기들을 적절히 표현할 수 있는 홈네트워크 미들웨어를 자유롭게 선택할 수 있는 기반 형성이 필수적이다.

이러한 현실에 비추어서 홈네트워크 산업의 활성화를 위해서 미들웨어간 연동은 중요한 기술이며, 이를 위한 표준

〈표 3-5-8〉 메시지 헤더의 구성요소

| 구성 요소 | Element | 설명 |
|-----------------|----------|--|
| To-ID | 〈To〉 | 메시지의 목적 ID. UMB-A의 ID 또는 UMB-C의 ID |
| From-ID | 〈From〉 | 메시지의 소스 ID. UMB-A의 ID 또는 UMB-C의 ID. |
| Sequence Number | 〈SN〉 | 메시지의 일련번호. |
| Message Type | 〈Type〉 | UMB 메시지의 타입 |
| Target | 〈Target〉 | 타겟 필드의 내용은 다음 중 하나에 해당됨 device ID device ID :: function ID device ID :: function ID :: event ID |

〈표 3-5-9〉 UMB 표준 메시지

| 메시지타입 | 메소드 | 설명 |
|----------------------|---------------------------|-----------------|
| queryDeviceList | queryDeviceList | 장치정보 요청 |
| queryAction | queryControlMonitoring | 장치 제어/감시 |
| | queryDeviceStatus | 장치 상태 값 질의 |
| notifyEvent | notifyAdaptorOnlineStatus | UMB-A 접속 통보 |
| | notifyAdaptorAlive | UMB-A Heartbeat |
| | notifyDeviceOnlineStatus | 장치 접속 통보 |
| | notifyDeviceEvent | 장치 이벤트 통보 |
| subscribeDeviceEvent | subscribeDeviceEvent | 이벤트 등록 |
| | unsubscribeDeviceEvent | 이벤트 등록 해제 |
| fault | - | 에러 통보 |



은 필수적으로 다양한 홈네트워크 기기간의 상호운용성 확보가 현실화될 수 있다. 이는 홈네트워크 산업의 가속화의 중요한 발판이 될 것으로 기대된다. 또한, 새로운 미들웨어 기술의 개발보급을 손쉽게 하여 지속적으로 변화되는 시장의 요구사항에 유연하게 대처할 수 있을 것이며, 이와 동시에 홈네트워크 미들웨어간의 시장 경쟁체제가 확보되어 시장에서 도태되는 미들웨어가 자연스럽게 사장될 것이며, 홈네트워크 미들웨어 기술의 안정적인 기반을 확보하는 계기가 될 것이다.

3) 2.3GHz 휴대인터넷(WiBro) 표준

휴대인터넷(WiBro)은 <그림 3-5-4>와 같이 정지 및 보행, 그리고 중속의 이동 시에도 무선인터넷 서비스 제공이 가능하며, 실내외에서 핸드셋, 노트북, PDA 또는 스마트폰 등과 같은 다양한 멀티미디어 단말을 이용하여, 끊임없는 무선인터넷 접속 환경을 언제나 지원하고, 다양한 초고속 무선 멀티미디어 서비스를 1Mbps 이상의 전송속도로 제공하는 개념의 서비스를 일컫는다.

이러한 휴대인터넷 서비스 제공을 위해 표준화의 필요성이 대두되어 TTA 2.3GHz 휴대인터넷 프로젝트 그룹(PG302)이 신설되었으며, 이를 통해 휴대인터넷 서비스를 위한 무선접속 기술들에 대한 표준화가 진행되었다.

가) 표준화 추진 배경

휴대인터넷은 2002년 12월 WLL(Wireless Local Loop)용으로 할당되었던 2.3GHz 대역이 휴대인터넷 용

으로 변경 고시되면서 정립된 서비스 개념이다. 2003년 3월 TTA 운영위원회에서는 휴대인터넷 표준화 추진을 위해 2.3GHz 휴대인터넷 프로젝트 그룹 신설(안)을 합의하였으며, 최종적으로 2003년 6월 TTA 표준총회는 휴대인터넷 표준화 추진을 위해 2.3GHz 휴대인터넷 프로젝트 그룹(PG302)의 신설을 승인하였다.

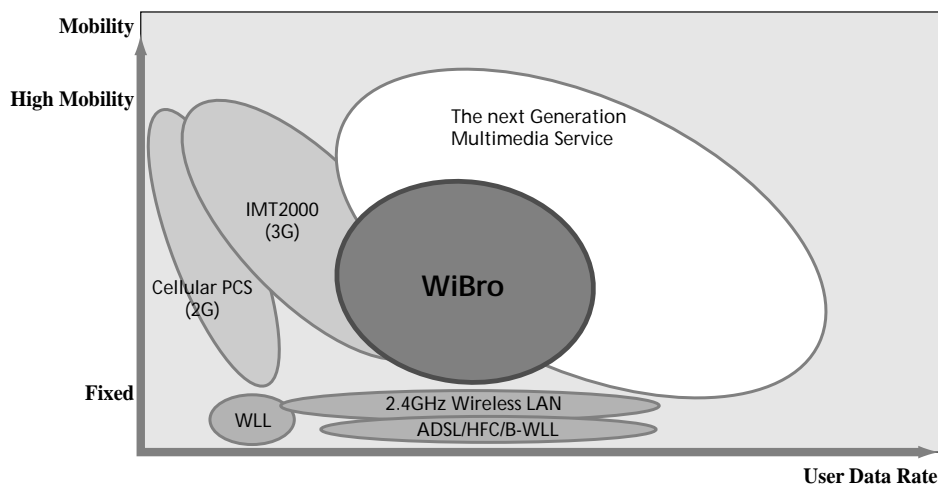
나) 표준화 추진 현황

TTA PG302는 2003년 7월 1차 회의를 시작으로 본격적인 표준화 활동을 하게 되었다. 휴대인터넷 표준화는 시장성과 경쟁력 있는 기술 및 서비스를 확보하며, Global 표준을 지향하는 것을 목적으로 하여, Top-Down 방식과 기술적 검증을 병행하여 단일 표준화를 추진하였고, 국제표준화 추진과 IPR 부분에 대한 처리업무도 수행되어 왔다. 이렇게 추진된 휴대인터넷 표준은 2004년 6월 25일 제39차 정보통신 표준총회를 통해 1단계 표준이 확정/고시되었다.

TTA PG302는 표준화 추진 기본 방향에 따라 국제표준화 추진을 위해 IEEE 802.16 표준과의 Harmonization을 위해 2004년 말 휴대인터넷 1단계 표준을 개정하였다.

또한 성능향상과 용량증대를 위한 2단계 표준을 2005년 6월 제정하게 되었으며, IEEE 802.16과의 Harmonization을 위해 최종적으로 2005년 12월 21일 TTA 제46차 정보통신 표준총회를 통해 2단계 표준의 개정판이 확정/공고 되었다.

TTA PG302를 중심으로 국제표준화 추진을 위해 노력한 IEEE 802.16d와 이에 이동성 지원이 가능한 IEEE



<그림 3-5-4> 2.3GHz 휴대인터넷 서비스 positioning

802.16e 규격은 각각 2004년 10월과 2005년 12월에 IEEE-SA에서 최종 승인을 얻어, 이를 통해 국내 휴대인터넷 기술이 국제표준에 반영되는 쾌거를 이루었다.

다) 표준의 개요

휴대인터넷 표준은 물리계층(PHY)과 매체접근제어(MAC)계층 규격으로 구성되어있다.

PHY 규격은 2.3GHz 주파수 대역에서 채널대역폭 8.75MHz, OFDMA-TDD 방식에 대해 다중 셀에서 주파수 재사용율 1로 60km/h의 이동성 지원이 가능하도록 기지국(RAS, Radio Access Station)과 단말(PSS, Personal Subscriber Station) 사이의 물리계층에 대해 다루고 있다. 규격 내에는 상하향 프레임 구조, 부반송파 할당 방식, OFDMA Ranging, 채널부호화 및 변조 및 상하향 제어기능 등에 대해 정의하고 있다.

MAC 규격에서는 기본 망 참조모델, 핸드오버, MAC 구조, MAC 관련 메시지 및 Signaling과 암호화 방법 등을 정의하고 있다.

〈그림 3-5-5〉는 휴대인터넷 1단계 표준의 무선접속 주요 시스템 파라미터 및 필수 요구사항의 값/항목을 보여준다.

또한 IEEE 802.16 규격과의 Harmonization을 위해 개정된 1단계 표준의 각 파라미터들의 값들은 아래 〈표 3-5-10〉과 같다.

PHY와 MAC 규격의 보다 상세한 내용은 휴대인터넷 1단계 및 1단계 개정 표준을 참고하면 된다.

(1) 1단계 표준 : PHY(TTAS.KO-06.0064),

MAC(TTAS.KO-06.0065)

(2) 1단계 개정 표준 : PHY(TTAS.KO-06.0064R1),

MAC(TTAS.KO-06.0065R1)

그리고, 2005년에 제정된 휴대인터넷 2단계 표준에는 MIMO와 Smart-ANT. 등의 최신 기술들이 반영되어, 성능향상 및 용량증대 부분을 개선하였다고 볼 수 있다. 2단계 표준의 보다 상세한 내용은 아래의 표준들을 참고하면 된다.

(1) 2단계 표준 : TTAS.KO-06.0082

(2) 2단계 개정 표준 : TTAS.KO-06.0082/R1

| 주요 시스템 파라미터 | | 필수 요구사항 | |
|-----------------|----------|------------------------------|--|
| Duplexing | TDD | 주파수 재사용계수 | 1 |
| Multiple Access | OFDMA | 이동성 | ≤ 60 [Km/h] |
| Channel BW | 10 [MHz] | Service Coverage | ≤ 1 [Km] |
| | | 주파수 효율 [bps/Hz/cell(sector)] | Max. DL/UL = 6/2 Aver. DL/UL = 2/1 |
| | | Handoff | ≤ 150 [ms] |
| | | 가입자 전송속도 | Max. DL/UL = 3/1[Mbps] Min. DL/UL = 512/128[Kbps] |

〈그림 3-5-5〉 휴대인터넷 무선접속 주요 시스템 파라미터 및 필수 요구사항

| 〈표 3-5-10〉 1단계 개정 표준 - 기본 시스템 파라미터 | |
|------------------------------------|-------------|
| 파라미터 | 값 |
| 대역폭(Nominal 채널대역폭) | 8.75MHz |
| 샘플링 주파수(F_s) | 10MHz |
| 샘플링 간격($1/F_s$) | 100nsec |
| FFT 크기(N_{FFT}) | 1024 |
| 사용된 부반송파 개수 | 864 |
| 데이터 부반송파 개수 | 768 |
| 파일럿 부반송파 개수 | 96 |
| 부반송파 주파수 간격 | 9,765625kHz |
| 유효 심볼 시간($T_b=1/\Delta f$) | 102.4μs |
| CP 시간($T_g=T_b/8$) | 12.8μs |
| OFDMA 심볼 시간($T_s=T_b+T_g$) | 115.2μs |
| TDD 프레임 길이 | 5ms |



4) 모바일 RFID 표준

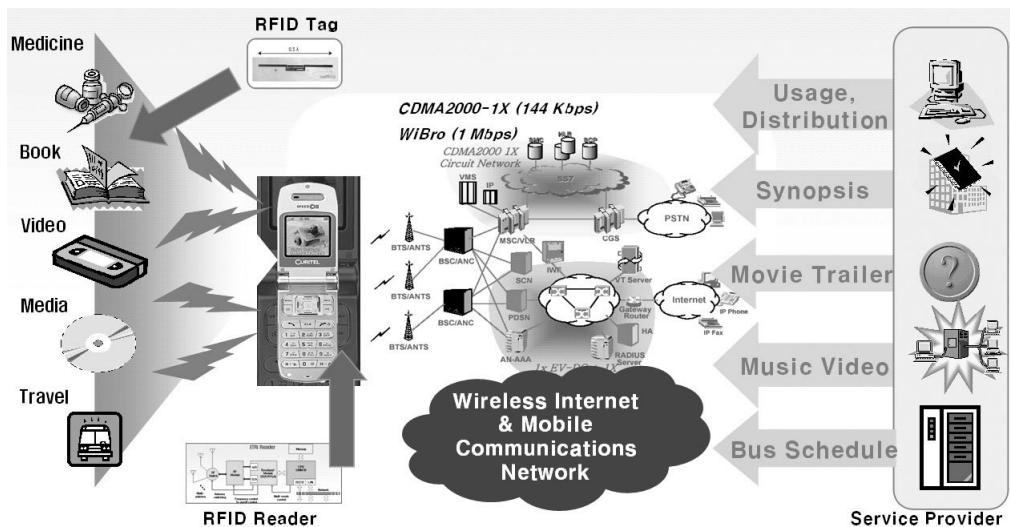
Mobile-RFID는 사물에 전자 태그를 부착하고 무선 통신 기술을 이용하여 사물의 정보 및 주변 상황정보를 감지하는 센서 기술인 RFID(Radio Frequency Identification, 전파식별) 기술을 아래 그림과 같이 휴대폰에 접목한 기술이다. 세계적인 이동통신 인프라를 바탕으로 유비쿼터스 정보 단말로 진화하고 있는 휴대폰에 RFID리더를 장착하고 900MHz대 대역을 사용하여 다양한 서비스를 제공할 수 있는 기술로서 버스 정류장이나 지하철에서 자신의 목적지, 경로 등의 정보를 알아볼 수 있고, 영화 포스터, 음악CD, 미술품 등에 부착된 RFID태그를 통해 관련 영화, 음악, 미술품 정보 등을 서비스 받을 수 있는 등의 다양한 B2C 서비스 모델을 창출하게 될 것이다.

있었다.

현재까지의 RFID서비스는 물류/유통, 재고관리 등의 B2B에 목적으로 활용되어 왔으나, 우리나라에서는 국내 모바일 환경에 적용하여 새로운 사업모델을 창출하며 국제 표준화를 통해 유비쿼터스 기반 기술로의 RFID 표준화를 선도하고자 2005년도 모바일 RFID포럼이 구성되고 TTA RFID/USN 프로젝트그룹(PG311)을 통해 정보통신 단체 표준화를 진행하고 있다.

나) 표준화 추진 현황

TTA RFID/USN PG(PG311)은 2004년도에 구성되어 'RFID코드 규격', 'RFID-IPv6 연동 규격' 등의 표준을 2007년까지 중장기 표준화 개발 과제로 선정하여 추진 중에 있으며 2005년에는 모바일 RFID의 표준화를 위해 RFID/USN협회에서 구성된 '모바일 RFID 포럼(MRF)'



〈그림 3-5-6〉 Mobile-RFID 서비스 개념도(출처 : ETRI)

가) 표준화 추진 배경

지난 2003년 말부터 RFID는 바코드를 대체해 나가며 세계 물류유통 체계의 대변혁을 가져올 아이템으로 주목받아 왔고 이에 대해 국내에서는 관련 업체와 유관기관, 연구소들의 빠른 움직임으로 국제 표준에 대응해 나가며 국내 표준화와 새로운 아이템을 통한 국제표준화 선도를 통해 새로운 시장 창출과 기술개발을 위해 TTA RFID/USN 프로젝트 그룹과 RFID/USN 협회, USN표준화 포럼, 모바일RFID 포럼 등이 구성되어 표준화를 진행하고

의 활동으로 작성된 포럼 표준11건과 기술보고서 10건을 심의, 검토하여 다음 <표 3-5-11>과 같이 7건의 정보통신 단체표준과 9건의 기술보고서를 제정(2005. 12)하였다.

현재 PG311에서는 모바일RFID포럼과의 협조를 통해 Mobile-RFID관련 단체표준을 2006년도까지 제정해 나갈 계획이다.

〈표 3-5-11〉 모바일 RFID 관련 TTA 단체표준 및 기술보고서 제정 현황

| No | 표준 명 | 제안 기관 | 기타 |
|----|---------------------------------------|-----------|---------------------|
| 1 | RFID서비스를 위한 URN 및 FQDN형식 | 모바일RFID포럼 | 단체표준 제정(2005/12/23) |
| 2 | 객체검색서비스(ODS)구조 | " | 단체표준 제정(2005/12/23) |
| 3 | 모바일RFID 컨텐츠협상 프로토콜 | " | 단체표준 제정(2005/12/23) |
| 4 | 모바일RFID코드 및 태그 데이터 구조 | " | 단체표준 제정(2005/12/23) |
| 5 | 모바일RFID Air Interface 프로토콜 표준적합성 시험규격 | " | 단체표준 제정(2005/12/23) |
| 6 | 모바일RFID 일반응용 요구사항 | " | 단체표준 제정(2005/12/23) |
| 7 | 모바일RFID 응용데이터형식 | " | 단체표준 제정(2005/12/23) |
| 8 | 모바일RFID 메시지 전송프로토콜 | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 9 | 모바일RFID 상태관리 프로토콜 | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 10 | 모바일RFID 광고마케팅 ARP | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 11 | 모바일RFID 문화재정보 ARP | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 12 | 모바일RFID 물품정보조회 ARP | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 13 | 모바일RFID 버스안내 ARP | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 14 | 모바일RFID 영화정보서비스 ARP | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 15 | 모바일RFID 주변정보 ARP | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |
| 16 | 모바일RFID 택배주문 및 접수 ARP | " | 기술보고서 제정(2005/12/1) |

다) 기대 효과

선도적인 모바일RFID 관련 표준 개발은 국내 관련 업체의 기술개발을 촉진하고, 향후 개별 업체 개발제품의 상호 호환성으로 서비스개발과 시장 활성화에 커다란 기여를 할 것으로 예상되며, 지속적이고 적극적인 국제 표준화 활동이 추진된다면 국내 표준을 기반으로 한, 국제 표준화 추진과정에서도 주도적인 역할을 수행함으로써 해외시장 선점과 경쟁 우위를 점할 수 있을 것으로 보인다.

5. 정보통신표준 활용실태 및 향후 표준화 수요조사 결과

가. 추진배경 및 목적

1989년도부터 제정된 국내 정보통신 단체표준인 TTA 표준(TTAS)의 수는 2005년 12월, 10개 정보통신기술분야에 걸쳐 전체 4,948건에 달하고 있다. 2005년에는 많은 관심을 모았던 ‘2.3GHz 휴대인터넷 표준(물리계층, 매체 접근제어계층)’, ‘지상파 DMB 비디오 송수신 정합표준’, ‘위성 DMB 송수신 정합표준’ 등 IT839전략 관련 핵심 기술 분야의 표준을 포함하여, 한 해 동안 총 886건의 TTA 표준이 제·개정 되었다. 이러한 정보통신표준의 양적 증가와 더불어 질적으로는 표준이 관련 산업에서 적절히 활용되고 산업발전에 실질적으로 기여할 수 있도록, 표준의

활용실태를 파악하고 표준의 품질을 향상하는 노력이 지속적으로 필요하다 하겠다. 이러한 배경에서 TTA는 매년 설문조사를 통하여, 정보통신 분야 표준에 대한 산업현장 및 학계에서의 활용실태와 표준화 수요에 대한 이용자들의 의견을 파악해 국내 표준화 추진계획 수립에 반영함으로써, 산업계가 필요로 하는 표준 개발에 부합하고자 노력하고 있다.

금번 설문조사는 2005년도 6월까지 제정된 3,755개의 표준을 대상으로 각계의 활용실태와 향후 표준화 수요에 대한 조사가 이루어졌다.

나. 설문조사 추진 개요

본 설문조사는 1999년도에 이어 일곱 번째로 실시된 것으로서, IT조사전문기관인 “(주)아이알씨”에 위탁하여 2005년 8월부터 10월까지 추진되었다. 정보통신서비스사업자, 제조업체, 방송사, 대학, 연구기관, 행정기관 등 산학연관에서 표준과 이해관계를 갖는 1,900명을 대상으로 인터넷을 통해 실사가 진행되었다.

설문의 표본 구성은 10개 기술부문별 및 8개 이용자그룹별로 할당하여 구성하고 표본은 무작위로 추출하였으며, 표본의 구성내역은 〈표 3-5-12〉와 같다.



〈표 3-5-12〉 설문조사 표본 구성 내역

| 이용자 그룹별 | 응답자 수(명) | 비율(%) |
|-------------------|----------|-------|
| 정보통신서비스 사업자 | 353 | 18.6 |
| 정보통신기기 | 574 | 30.2 |
| S/W/컴퓨터서비스/디지털콘텐츠 | 317 | 16.7 |
| 정부기관 및 산하단체 | 127 | 6.7 |
| 공사 및 공공단체 | 69 | 3.6 |
| 연구기관 | 248 | 13.1 |
| 대학교 | 178 | 9.4 |
| 기타 | 34 | 1.8 |
| 합계 | 1,900 | 100.0 |

| 활용 기술 분야 | 응답자 수(명) | 비율(중복%) |
|-------------------|----------|---------|
| 요소기술 | 673 | 35.4 |
| 단말기술 | 443 | 23.3 |
| 정보보호 | 229 | 12.0 |
| 무선통신(IMT-2000 포함) | 464 | 24.4 |
| 방송기술 | 280 | 14.7 |
| 전송/선로기술 | 399 | 21.0 |
| 교환망기술 | 271 | 14.3 |
| 지능망기술 | 352 | 18.5 |
| S/W 및 데이터 응용 분야 | 269 | 19.4 |
| 서비스 운영 | 524 | 27.6 |

| 종사기간 | 응답자 수(명) | 비율(%) |
|--------|----------|-------|
| 2년 미만 | 182 | 8.9 |
| 2~3년 | 224 | 10.9 |
| 4~5년 | 404 | 19.7 |
| 6~9년 | 476 | 23.2 |
| 10년 이상 | 764 | 37.3 |
| 합계 | 1,900 | 100.0 |

| TTA 위원 여부별 | 응답자 수(명) | 비율(%) |
|-----------------|----------|-------|
| TTA 위원으로 현재 활동 | 455 | 22.2 |
| TTA 위원으로 과거에 활동 | 256 | 12.5 |
| TTA 위원으로 활동 안함 | 1,339 | 65.3 |
| 합계 | 1,900 | 100.0 |

조사내용은 크게 정보통신표준의 활용실태 조사와 향후 표준화 수요조사 및 표준화 활동 개선사항으로 나누어져

있으며 세부 조사내용 및 이에 따른 분석항목은 다음 〈표 3-5-13〉과 같다.

〈표 3-5-13〉 조사내용 및 분석항목

| 주제 | 조사 내용 | 분석 항목 |
|------------------|---|---|
| 1. 정보통신표준 활용실태조사 | ○ 정보통신표준의 전반적 활용현황 - 정보통신 관련 표준 활용 건수 - 정보통신표준화기구별 표준 활용 여부 | ▶ 정보통신표준의 활용 빈도 분석 ▶ TTA와 국내외 타 정보통신표준화 기구간의 표준 이용률 비교분석 |

| 주제 | 조사 내용 | 분석 항목 |
|------------------|--|---|
| 1. 정보통신표준 활용실태조사 | ○ TTA 표준의 활용도 - TTA 표준의 활용 건수 - TTA 표준의 기술분야별 활용 정도 - TTA 표준의 활용도 - TTA 표준 다운로드 분석 | ▶ TTA 표준의 활용 빈도 분석 ▶ TTA 표준의 기술분야별, 내용별 활용도 분석 ▶ TTA 표준의 활용도 분석 : 기술분야별, TTA표준화위원회별, 이용자그룹별 ▶ TTA 표준 다운로드 분석 |
| | ○ TTA 표준에 대한 평가 - TTA 표준 비활용 이유 - TTA 표준 활용시 만족도 | ▶ TTA 표준의 활용 개선사항 분석 ▶ TTA 표준의 만족도 분석 |
| 2. 향후 표준화 수요조사 | ○ 표준 개정 및 폐지 수요 - TTA표준 중 제정년도 2000년 이전인 표준에 대해 개정 및 폐지 수요 (신규) | ▶ 향후 TTA 개정 및 폐지 표준의 수요 분석 |
| | ○ 표준 제정 수요 - 향후 표준화 대상 분야 및 내용 | ▶ 향후 TTA 제정 표준의 수요 분석 |
| | ○ 표준화 기반서비스 수요 - TTA 표준 적합성 시험 및 인증제도에 대한 인지도 및 향후 수요 - TTA 표준교육 서비스에 대한 인지도 및 향후 수요 | ▶ TTA 표준화 기반서비스에 대한 만족도 및 향후 수요 분석 |
| 3. 표준화 활동 개선사항 | ○ TTA 표준의 보급실태 - TTA 표준 입수 경로 | ▶ TTA 표준의 보급 개선사항 분석 |
| | ○ 표준화 활동의 개선사항 및 표준 활용 촉진 방안 | ▶ 전반적인 TTA 표준화활동 개선사항 분석 |

다. 설문 조사 결과 분석

여기서는 금번 설문조사의 주된 목적인 표준의 활용실태 조사를 중심으로 향후 표준화 수요와 표준화 활동 개선 사항에 대해 간단히 요약하여 소개하고자 한다. 자세한 세부 내용에 대한 분석은 TTA 웹사이트(http://www.tta.or.kr/Home2003/standards/use_realities.jsp)를 통하여 활용할 수 있도록 게재하고 있다.

1) 정보통신표준 활용 실태

가) 정보통신표준 활용 경험

국내외 정보통신표준에 대한 활용 경험을 묻는 설문에서는 전체응답자(1,900명)의 약 79.2%가 활용경험이 있는 것으로 응답해, 2004년 79.3%, 2003년 79.6%와 비슷한 수준을 유지했으며, 2002년 67.1%에 비해 12.1% 증가했다. 그리고 올해 국내외 정보통신 표준을 활용한 경험자 1504명 중 65.9%가 국내 정보통신 단체표준인 TTA 표준을 활용한 것으로 나타났다.

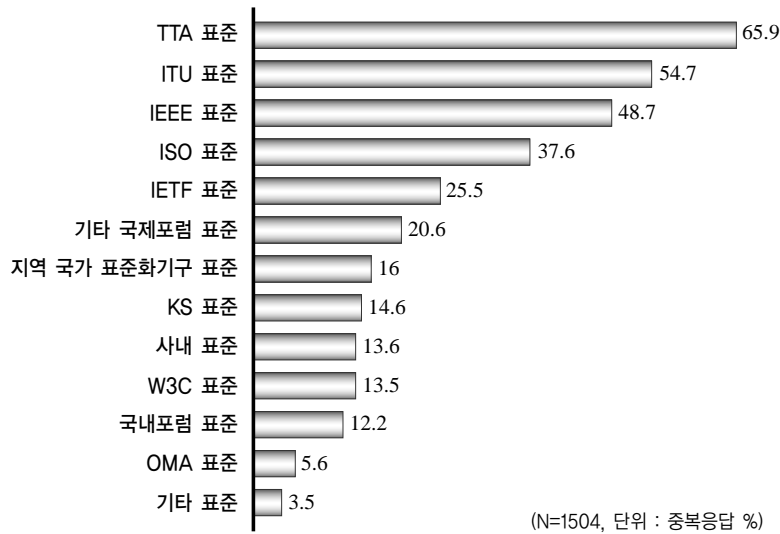
나) 정보통신표준화기구별 표준 활용¹⁾ 정도

정보통신 표준화기구별로 표준의 활용 여부를 질문한 결과 <그림 3-5-7>과 같았다. 국내의 정보통신 표준을 활용한 경험자 1,504명 중 65.9%가 TTA 표준을, 54.7%가 ITU 표준을, 48.7%가 IEEE 표준을, 37.7%가 ISO 표준을 활용한다고 응답하여 TTA 표준의 전반적인 활용이 가장 높았다.

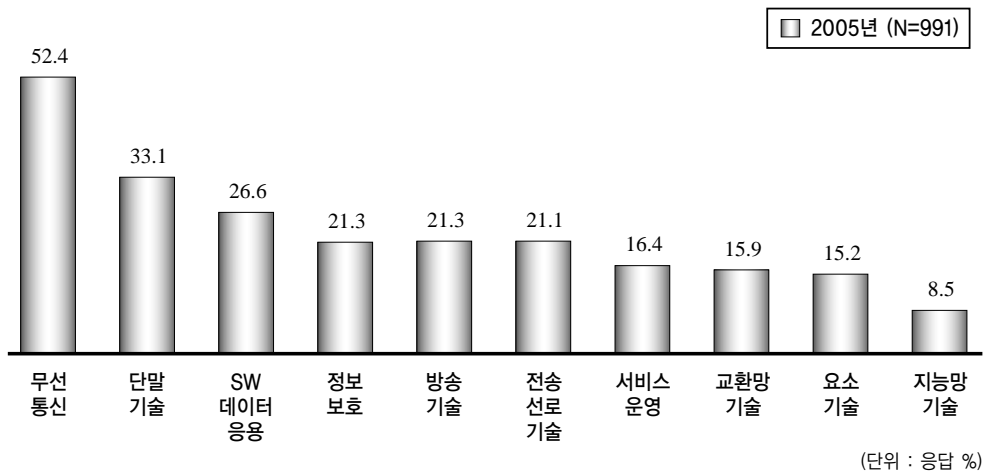
다) 기술분야별 TTA 표준 활용도

2005년도 TTA 표준 활용도 조사에서는 표준수가 많은 경우 응답이 불성실하게 될 수 있음을 감안하여 2001년이후 제정되었거나, 전년도 조사에서 활용자수 1인 이상이었던 TTA 표준 1380개로 표준수를 제한하여 보다 정확한 활용도를 조사하고자 하였다. 즉, 10개 기술분야(요소기술, 단말기술, 정보보호, 무선통신, 방송기술, 전송/선로기술, 교환망기술, 지능망기술, S/W 및 데이터 응용, 서비스 운영) 중 응답자가 응답을 희망하는 기술분야를 먼저 선택한 다음, 제시된 기술분야의 표준목록에서 직접 활용한 표준만을 선택하도록 하였다. 이렇게 응답된(활용된) 표준의 활용자수로 세부 표준에 대한 활용도를 평가하였으며, 응

1) 표준 활용 : 제품개발 또는 서비스 제공을 위해 관련 표준을 참조하거나, 적용하는 것을 의미함



〈그림 3-5-7〉 정보통신 표준화기구별 표준 활용도



〈그림 3-5-8〉 기술분야별 TTA표준 활용도 종합

답을 희망하는 기술분야를 선택한 비율로 기술분야별 표준 활용도를 산출하였다. 기술분야별 표준 활용도를 연도별로 비교해 보면 〈그림 3-5-8〉과 같다.

〈그림 3-5-8〉과 같이, 10개 기술분야 중 무선통신 기술 분야의 표준 활용도가 52.4%로 가장 높으며, 다음으로 단말기술, S/W 및 데이터 응용, 정보보호, 방송기술, 전송/선로기술 분야 순으로 나타났으며, 상대적으로 표준 활용도가 낮은 기술분야로는 지능망기술, 요소기술, 교환망기술, 서비스운영 분야 등으로 나타났다.

한편, 무선통신 기술분야에서는 ‘2.3GHz 휴대인터넷’, 단말기술에서는 ‘휴대전화 단말기의 입출력 단자 접속 표준’, 정보보호 기술분야에서는 ‘128비트 블록암호알고리

즘 표준’의 활용자수가 많은 것으로 나타났다.

라) 상위 활용 TTA표준

각각의 세부 표준들을 활용 응답자 수가 많은 순서대로 정리했을 때, 〈표 3-5-14〉와 같이 주로 무선통신 기술의 표준들이 많이 활용되고 있었다. 무선통신 기술 표준의 경우, 2.3GHz 휴대인터넷 관련 표준이 많이 활용되고 있는 것으로 나타났다. 또한 2000년부터 2003년까지 표준 활용도 1위를 차지하였던 ‘128비트 블록암호알고리즘 표준’은 전자우편에서 전송하는 메시지의 암호화에 꾸준히 활용되고 있다.

〈표 3-5-14〉 상위 활용 표준

| 순위 | 기술분야 | 표준번호 | 표준명 | 제개정일 | 활용자(명) |
|----|-------------|--------------------------|--|------------|--------|
| 1 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0064/R1 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준 - 물리계층 | 2004-12-23 | 123 |
| 2 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0065/R1 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준 - 매체접근제어 계층 | 2004-12-23 | 111 |
| 3 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0064 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준(물리계층) | 2004-6-25 | 111 |
| 4 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0065 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준(매체접근제어 계층) | 2004-6-25 | 101 |
| 5 | 무선통신 | IMT-2000범주 ²⁾ | IMT2000-비동기식(3GPP)-General information 관련 표준 | - | 98 |
| 6 | 방송기술 | TTAS.KO-07.0026 | 초단파 디지털라디오방송(지상파DMB) 비디오송수신 정합표준 | 2004-8-10 | 80 |
| 7 | 무선통신 | IMT-2000범주 | IMT2000-비동기식(3GPP)-Requirements 관련 표준 | - | 76 |
| 8 | 방송기술 | TTAS.KO-07.0027 | 위성 디지털멀티미디어방송 송수신 정합 표준 | 2004-9-22 | 71 |
| 9 | S/W 및 데이터응용 | TTAS.KO-12.0004 | 128비트 블록암호알고리즘 표준 | 1999-9-28 | 66 |
| 10 | 무선통신 | IMT-2000범주 | IMT2000-동기식(3GPP2)-Cdma2000 관련 표준 | | 62 |

마) 기술분야별 TTA 표준 다운로드 횟수³⁾

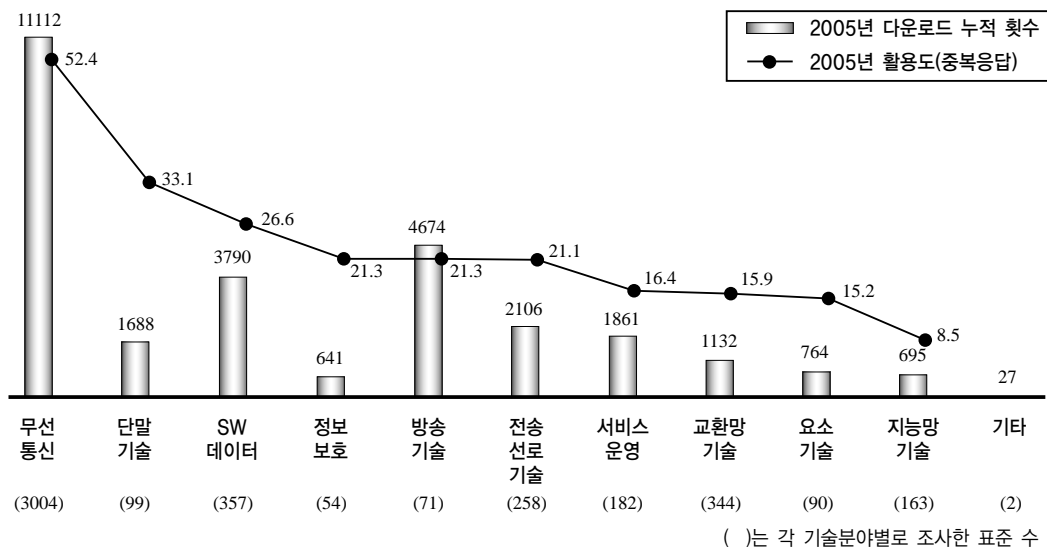
TTA 웹사이트에서의 기술분야별 2005년 총 표준 다운로드 횟수는 무선통신 기술분야가 11,112회로 가장 높으며, 다음으로 방송기술, S/W 및 데이터 응용, 전송/선로기술, 서비스운영 분야 순으로 나타났으며, 상대적으로 표준 다운로드 횟수가 낮은 기술분야로는 정보보호, 지능망기술, 요소기술 등으로 나타났다.

표준 다운로드 횟수에서는 주로 현재 발전하고 있는 산업분야의 표준이나 신규 제정 표준에 다운로드가 집중되는 특징을 보이고 있으나, S/W 및 데이터 응용과 같이 꾸준

히 활용할 수 밖에 없는 필수 표준이 많은 기술분야의 경우에도 표준 다운로드 횟수가 많은 것으로 나타났다.

바) 상위 다운로드 TTA 표준

각각의 세부 표준들에 대해 다운로드 횟수가 많은 순서대로 정리했을 때, 〈표 3-5-15〉와 같이 주로 무선통신 기술과 방송기술의 표준들이 많이 활용되고 있었다. 무선통신 기술에서는 2.3GHz 휴대인터넷 관련 표준이, 방송기술에서는 지상파 DMB 및 디지털방송 관련 표준이 많이 활용되고 있는 것으로 나타났다.

〈그림 3-5-9〉 기술분야별 TTA 표준 2005년 누적 다운로드 횟수⁴⁾

2) IMT-2000분야의 경우 2,836건으로, 응답의 편의를 위해 범주화하여 23개 범주로 한정하여 조사

3) TTA 홈페이지(<http://tta.or.kr>)의 표준검색서비스를 통하여 TTA 표준 문서를 다운로드(내려받기)한 횟수를 의미함

4) TTA 웹사이트에서 2005년 1월-9월 사이에 각 표준을 다운로드한 횟수 총합



〈표 3-5-15〉 상위 다운로드 표준

| 순위 | 기술분야 | 표준번호 | 표준명 | 제개정일 | 활용자(명) |
|----|-------------|--------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 1 | 방송기술 | TTAS.KO-07.0026 | 초단파 디지털라디오방송(지상파DMB) 비디오송수신 정합표준 | 2004-8-10 | 1036 |
| 2 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0064/R1 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준 - 물리계층 | 2004-12-23 | 633 |
| 3 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0065/R1 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준 - 매체접제어 계층 | 2004-12-23 | 556 |
| 4 | 방송기술 | TTAS.KO-07.0024 | 초단파 디지털라디오방송 송수신 정합표준 | 2003-10-24 | 543 |
| 5 | 방송기술 | TTAS.KO-07.0027 | 위성 디지털멀티미디어방송 송수신 정합표준 | 2004-9-22 | 300 |
| 6 | S/W 및 데이터응용 | TTAS.KO-12.0004 | 128비트 블록암호알고리즘 표준 | 1999-9-28 | 278 |
| 7 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0064 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준(물리계층) | 2004-6-25 | 225 |
| 8 | 방송기술 | TTAS.KO-07.0014 | 지상파 디지털 TV방송 송수신 정합표준 | 2000-12-20 | 215 |
| 9 | 단말기술 | TTAS.KO-06.0028/R2 | 휴대전화 단말기의 입출력 단자 접속 표준 | 2002-12-11 | 197 |
| 10 | 무선통신 | TTAS.KO-06.0065 | 2.3GHz 휴대인터넷 표준(매체접제어 계층) | 2004-6-25 | 180 |

사) TTA 표준의 품질 만족도

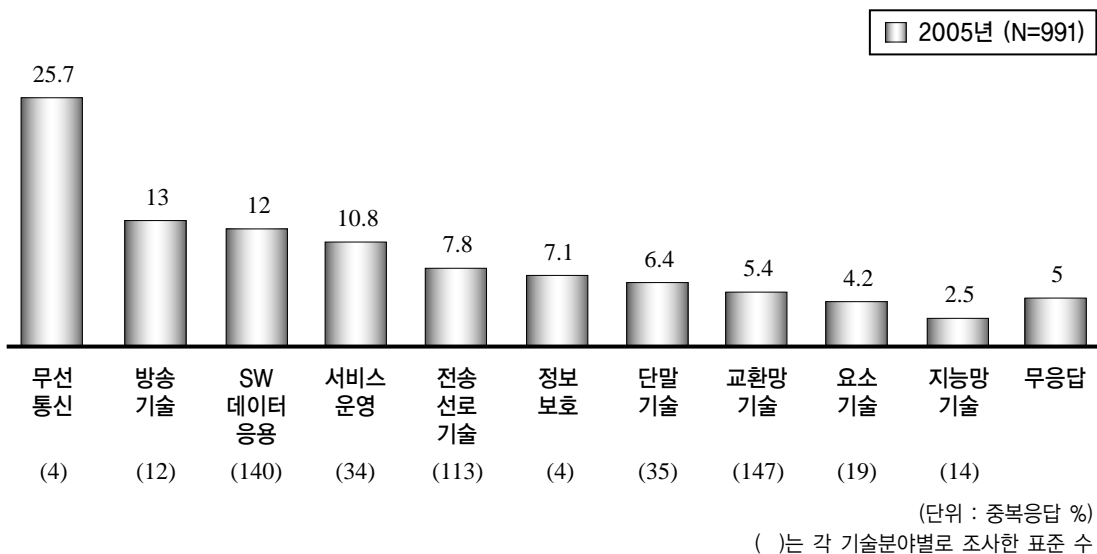
TTA 표준 활용에 대한 효용을 살펴보기 위해 TTA 표준 활용에 대한 만족도를 질문한 결과, 응답자의 62.7%는 만족한 편으로 나타났고, 보통으로 응답한 비율은 34.7%였으며, 2.6%의 응답자는 만족하지 않다고 응답하였다. 한편, TTA 표준을 활용하지 않는다는 응답자 359명에게 비 활용 이유를 복수응답 받은 결과, 가장 많은 응답자(중복 응답 기준으로 약 44%)가 어떠한 표준이 있는지 모르기 때문이라고 응답하였으며, 다음으로는 관련 국제표준을 직접 활용하기 때문이라는 응답이 중복응답기준으로 약 36%, 필요성을 느끼지 못해서라는 응답이 중복응답기준으로 약 33%로 나타나, 표준의 보급 노력을 강화해야 할 것으로 분석되었다. 또한 필요한 표준이 아직 제정되지 않아서라는 응답이 중복응답 기준으로 약 21%로 나타나, 표준

의 적기 현행화 및 표준화 활동의 신속화가 요구되는 것으로 분석되었다.

2) 향후 표준화 수요 분석

가) 표준 개정 및 폐지 수요

2000년 이전에 제정된 유지보수 대상 표준 552건에 대한 개정 및 폐지 수요 조사결과는 〈그림 3-5-10〉과 같이 무선통신, 방송기술, S/W 및 데이터 응용, 서비스운영, 전송선로기술, 정보보호 기술분야의 유지보수 대상 표준에 대한 개정 및 폐지 수요가 높게 나타났다. 상대적으로 지능망기술, 요소기술, 교환망기술분야의 유지보수 대상 표준에 대한 개정 및 폐지 수요는 낮은 것으로 조사되었다.



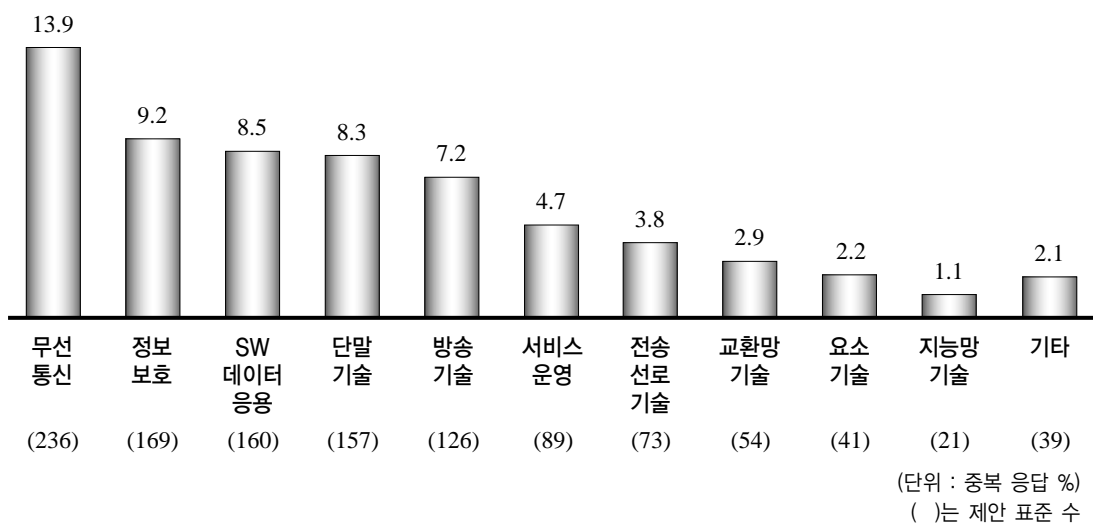
〈그림 3-5-10〉 기술분야별 개정 및 폐지 수요

나) 표준 제정 수요

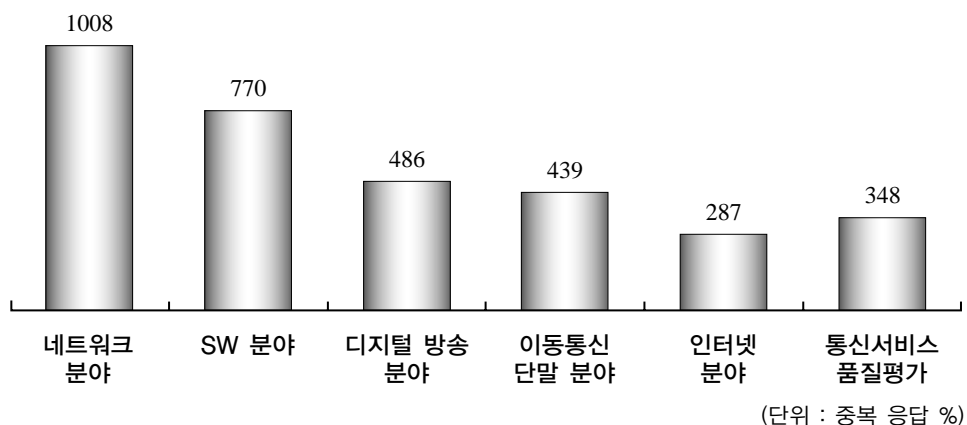
표준 제정 수요조사에서는 정보통신기술에 대해 표준화가 필요하다고 생각하는 대상과 기술분야를 응답하도록 하였다. 조사결과 <그림 3-5-11>과 같이 표준화가 가장 필요한 기술분야로는 무선통신, 정보보호, S/W 및 데이터 응용, 단말기술, 방송기술 기술분야 순으로 나타났다. 상대적으로 표준화 요구가 낮은 기술분야로는 지능망기술, 요소기술, 교환망 기술분야로 조사되었다.

다) 상호운용성 시험 및 인증 서비스 수요

상호운용성 시험 및 인증 서비스에 대한 수요조사에서는 <그림 3-5-12>와 같이 네트워크 기술에 대한 시험 및 인증 서비스 수요가 1008명으로 가장 높게 나타났고, 다음으로 S/W 분야가 높게 나타났다. 각 기술분야별 세부분야는 <표 3-5-16>과 같이 네트워크 분야의 VoIP 장비, Wireless LAN 장비, 홈네트워킹 서버 장비, IPv6 장비, S/W기술의 패키지 S/W분야, Mobile S/W, 디지털 방송기술의 디지털 지상파 방송 장비, IP TV 등이 높게 나타났다.



<그림 3-5-11> 기술분야별 표준화 수요



<그림 3-5-12> 상호운용성시험 및 인증서비스 필요 분야



| 〈표 3-5-16〉 상호운용성 시험 및 인증 서비스 세부분야 수요 | | | |
|--------------------------------------|---------|-----------------|--------|
| 기술분야 | | 세부 분야(중복 응답) | |
| 분야 | 응답자수(명) | 주요 표준 | 필요도(%) |
| 1. 네트워크 분야 | 1,008 | VoIP 장비 | 31.8 |
| | | Wireless LAN 장비 | 29 |
| | | 홈네트워킹 서버 장비 | 28.6 |
| 2. S/W 분야 | 770 | 패키지 S/W 분야 | 41.7 |
| | | Mobile S/W | 41.4 |
| | | Embedded S/W | 33.4 |
| 3. 디지털 방송 분야 | 486 | 디지털 지상파 방송 장비 | 51 |
| | | IP TV | 50 |
| | | 디지털 위성 방송 장비 | 42.2 |
| 4. 이동통신 단말 분야 | 439 | WiBro 휴대폰 인증시험 | 54.7 |
| | | WCDMA 휴대폰 인증시험 | 43.1 |
| | | CDMA 휴대폰 인증시험 | 42.8 |
| 5. 인터넷 전화 | 287 | 인터넷전화 서비스 품질 평가 | 100 |
| | | - | - |
| | | - | - |
| 6. 통신서비스 품질평가 분야 | 348 | 인터넷망 품질 측정 | 64.7 |
| | | 이동통신 서비스 품질 평가 | 60.3 |
| | | - | - |

(기술분야별 상위 3순위까지만 제시함)

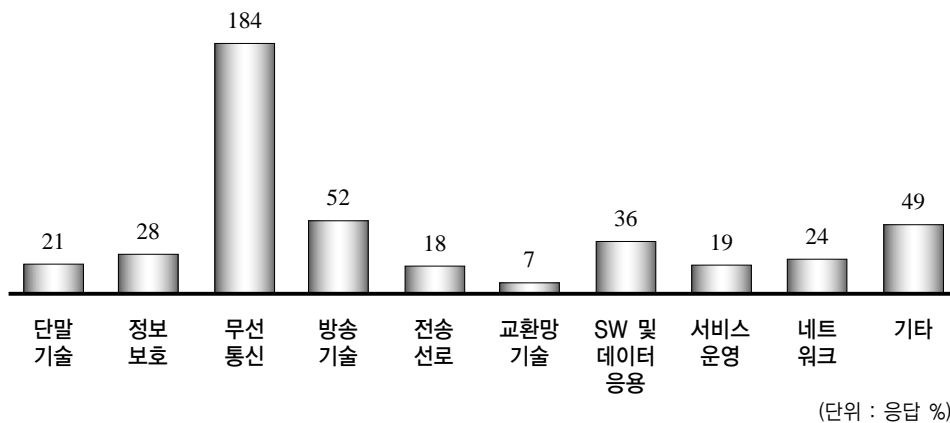
라) 정보통신 표준 교육 수요

정보통신표준 관련 교육 서비스에 대한 수요조사에서는 〈그림 3-5-13〉과 같이 최근 많이 활용되고 있는 WiBro, DMB 표준관련 무선통신, 방송기술 분야에 대한 교육 수요가 높게 나타났다.

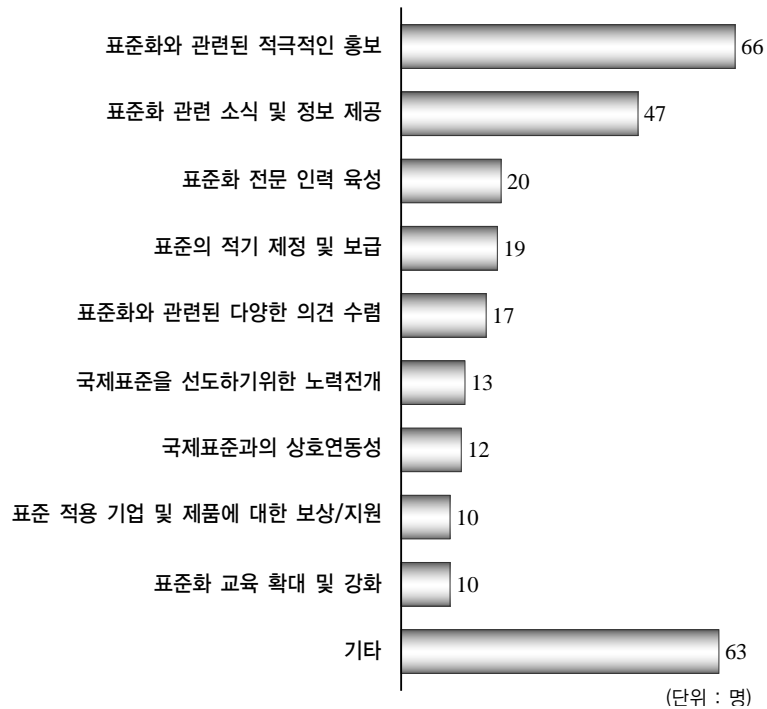
3) 표준화활동 개선사항

정보통신표준 활용을 촉진하기 위한 방안에 대해 주관식

으로 응답을 받은 결과, 〈그림 3-5-14〉와 같이 무엇보다 표준화와 관련된 적극적인 홍보가 우선되어야 한다는 의견이 66명으로 가장 많았고, 그 다음으로 표준화 관련 소식 및 정보 제공이 47명, 표준화 전문 인력 육성이 20명, 표준의 적기 제정 및 보급이 19명 순으로 나타났다. 이러한 내용을 볼 때 정보통신표준 활용을 위해서는 무엇보다 현 상황에 맞는 표준을 제정하고 이를 홍보하는 것에 노력을 기울여야 할 것으로 판단된다.



〈그림 3-5-13〉 표준 관련 교육 서비스 필요 분야



〈그림 3-5-14〉 정보통신표준 활용 촉진 방안

라. 설문 조사 결과 활용 계획

본 정보통신표준 활용실태 및 향후 표준화 수요에 대한 조사는 산학연관의 여러 의견수렴 과정을 통해 제정된 TTA 표준이 각 계층에서 실질적으로 얼마나 유용하게 활용되고 있는가를 측정하고, 그 결과를 다시 표준화 활동에 반영함으로써, 보다 이용자 중심의 표준화를 추진하는 것에 목적을 두고 있다. 이를 위해, 10개 기술분야별 세부 'TTA 표준의 활용도 측정 결과'와 '향후 표준화 대상 분야에 대한 결과'는 2006년 TTA의 '표준 유지보수' 및 '중장기 표준화 과제계획' 추진시 '표준의 개정 및 폐지'와 '표준화 과제선정'에 직·간접적으로 활용될 것이다. 또한, '표준화 활동 개선사항에 대한 결과'는 국내표준화 활동의 저변을 확대·강화하기 위한 '표준화 정보 서비스, 표준 시험인증 및 표준화 교육' 등의 표준화 기반서비스를 더욱 개선하고 발전시키는데 유용한 자료로 활용할 계획이다.

제2절 IT표준화 전략포럼

1. 개요

가. 추진배경

IT분야의 표준화는 ITU, ISO/IEC JTC1 등 국제기구를 통한 「공식표준(de jure standard)화」와 IETF, OMA, W3C 등 산업체 중심의 단체를 통한 「사실표준(de facto standard)화」크게 구분되고 있으며, 최근에는 IT 기술의 급속한 발전으로 산업체의 시장점유율 및 기술력을 바탕으로 시장 중심의 표준화를 추진하는 사실표준화 활동의 중요성이 부각되고 있다.

※ 국제적으로 관련 산업의 진흥과 국제표준 규격작성을 목적으로 100여개 사실표준화 단체가 활발히 활동중임.

이에, 국제적 사실표준화 활동에 적극 대응하고, 국내 관련 전문가들의 정보교류, 협력 등을 도모하여 실질적인 표준안을 연구하는 분야별 IT표준화전략포럼을 2000년부터 선정하여 2005년 32(1)개의 IT표준화 전략포럼을 선정



지원하고 있다.

○ 국제표준화 활동 대응

〈표 3-5-19〉

나. 목적

국내 산업체, 연구소, 학계등을 주축으로 자율적인 협의체를 구성하여 민간중심의 사실표준화 활동의 강화, 국내 표준안 개발을 개발 및 국내 IT관련 산·학·연·관 전문가의 구심체 역할을 수행할 수 있는 민간자율의 IT표준화 전략포럼을 육성지원 한다.

전략포럼 구성을 통한 산·학·연·관 정보교류 활성화 및 국제 사실표준화 단체에 대한 대응을 강화하고 적극적인 참여를 통하여 국제적 표준기술 및 서비스에 대한 최신 정보를 신속하게 입수하고 산업계에 전파함으로써 국내 산업 시장의 활성화와 대외 경쟁력을 제고함을 목적으로 한다.

다. 주요 실적

○ 관련 국내 전문가의 구심체 역할

〈표 3-5-17〉

○ 표준관련 정보공유 및 의견수렴

〈표 3-5-18〉

라. 표준화 전략포럼 지원 계획

○ 지원 방향

- IT839 전략분야 및 최근 정보통신표준화의 이슈가 되고있는 분야에 대한 전략포럼 구성을 적극적으로 유도, 지원

• BcN, IPv6, USN(RFID포함)등 인프라 기술 관련 분야

• 차세대PC, 네트워크기반 지능로봇 등 신성장 동력 분야

- 지원대상 및 규모를 확대하고 신규 제안포럼 중 기존포럼과 유사한 것은 기존포럼에 조정, 통합

- 포럼 활성화를 위한 초기 활동을 지원하며 순수 민간주도의 독자적인 포럼활동 유도

○ 지원 내용

- 전략포럼의 표준화 활동 운영비 및 회의개최에 필요한 경비(세미나 워크숍 개최비 포함)

- 관련 국내·외 표준화회의 등 참석을 위한 핵심 전

〈표 3-5-17〉

| 연도 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005. 11 |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 성과 | | | | | | |
| 포럼 개수 | 10 | 22 | 28 | 31 | 31 | 32(1) |
| 기관 회원수 | 820 | 2,765 | 3,270 | 3,872 | 3,498 | 3,591 |
| 개인 회원수 | 1,215 | 3,250 | 6,920 | 12,160 | 10,893 | 11,306 |

〈표 3-5-18〉

| 연도 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005. 11 |
|-----------|------|------|------|------|------|----------|
| 성과 | | | | | | |
| 워크숍 개최 건수 | 31 | 92 | 160 | 136 | 171 | 125 |
| 회의 개최 건수 | 74 | 350 | 440 | 669 | 632 | 526 |

〈표 3-5-19〉

| 연도 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005. 11 |
|--------------|------|------|------|------|------|----------|
| 성과 | | | | | | |
| 기고서 발표 건수 | 76 | 80 | 159 | 381 | 339 | 360 |
| 국내표준(안) 작성건수 | 2 | 64 | 110 | 220 | 148 | 174 |

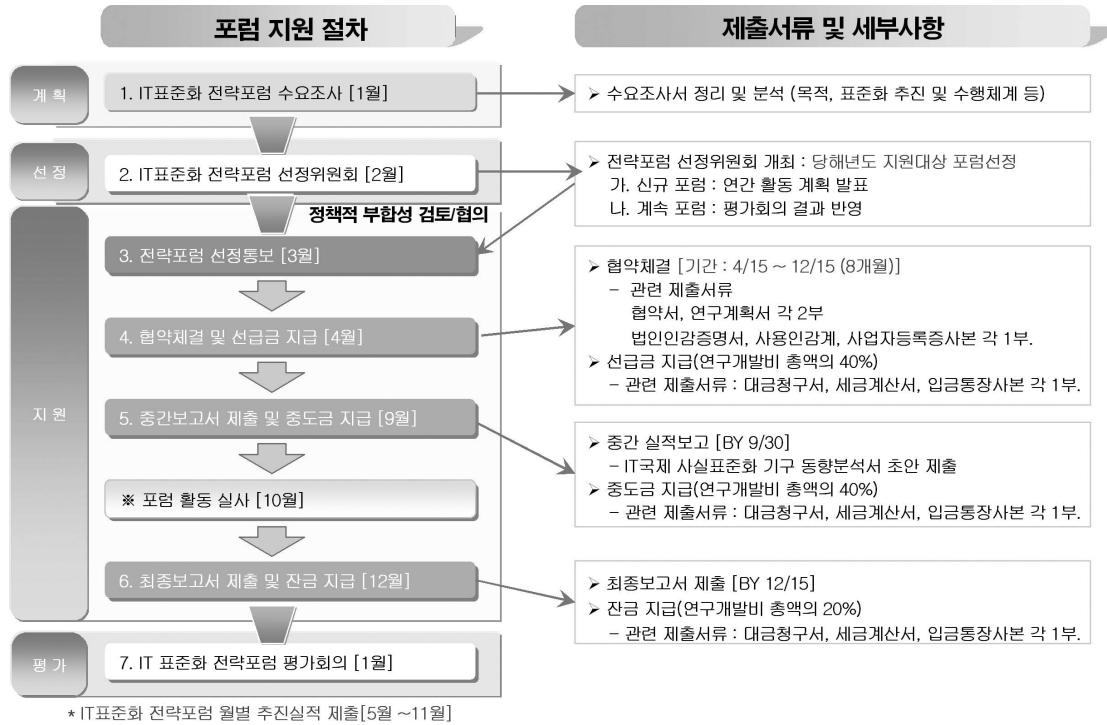
- 문가의 정보 수집활동비
- 국제포럼에 대응할 수 있도록 국제표준화 활동비

마. 2005년도 IT표준화 전략포럼

〈표 3-5-20〉

○ 지원 절차

〈그림 3-5-15〉



〈그림 3-5-15〉

〈표 3-5-20〉

| 분야 | 포럼명 | 수행기관 |
|---------------------|-----------------------|-------------|
| 인터넷 | 1. IPv6 Forum Korea | 개방형컴퓨터통신연구회 |
| | 2. 인터넷텔레포니(VoIP) 포럼 | 개방형컴퓨터통신연구회 |
| | 3. 인터넷식별자 포럼 | 한국인터넷진흥원 |
| | 4. 무선인터넷표준화 포럼 | 개방형컴퓨터통신연구회 |
| | 5. 웹 코리아 포럼 | 한국전산원 |
| 전자상거래, 정보보호 및 업무정보화 | 6. 한국전자지불 포럼 | 한국전자지불산업협회 |
| | 7. 인터넷보안기술 포럼 | 한국정보보호산업협회 |
| | 8. 전자상거래표준화통합 포럼 | 대한상공회의소 |
| | 9. 생체인식포럼 | 한국정보보호학회 |
| 방송 및 멀티미디어 | 10. BPM Korea 포럼 | S/W 산업협회 |
| | 11. 차세대방송표준 포럼 | 한국방송공학회 |
| | 12. MPEG Korea 포럼 | 개방형컴퓨터통신연구회 |
| 정보가전 | 13. 한국디지털케이블 포럼 | 한국디지털케이블포럼 |
| | 14. 홈네트워크 포럼 | 홈네트워크산업협회 |
| | 15. 정보통신접근성 향상 표준화 포럼 | 한국정보문화진흥원 |



| 분야 | 포럼명 | 수행기관 |
|---------|-----------------------|---------------|
| 통신·전송기술 | 16. 광인터넷 포럼 | 정보통신연구진흥원 |
| | 17. 그리드 포럼 코리아 | 한국과학기술정보연구원 |
| | 18. 광대역통합망(BcN) 포럼 | 홈네트워크산업협회 |
| | 19. 한국이더넷 포럼 | 개방형컴퓨터통신연구회 |
| | 20. 한국UWB 표준화포럼 | 한국전파진흥협회 |
| | 21. LBS 표준화 포럼 | 한국정보통신산업협회 |
| | 22. 텔레매틱스 포럼 | 한국텔레매틱스산업협회 |
| | 23. USN 표준화 포럼 | 한국전산원 |
| | 24. 차세대이동통신 포럼 | 차세대이동통신 포럼 |
| | 25. 스펙트럼공학포럼 | 한국전파진흥협회 |
| | * 모바일 RFID 포럼(정책지원포럼) | 한국RFID/USN 협회 |
| S/W | 26. S/W컴포넌트표준화 포럼 | S/W컴포넌트컨소시엄 |
| 콘텐츠 | 27. DRM 포럼 | 한국정보처리학회 |
| | 28. 디지털콘텐츠 포럼 | 한국디지털콘텐츠산업협회 |
| | 29. 모바일 3D 표준화 포럼 | 한국정보처리학회 |
| 부품 기타 | 30. SoC 포럼 | 아이티에스오씨협회 |
| | 31. 차세대 PC 표준화 포럼 | 차세대 PC 산업협회 |
| | 32. 지능형로봇 표준포럼 | 한국지능로봇산업협회 |

2. 인터넷 분야

가. IPv6 포럼 코리아

1) 연구 목표

- IPv6 포럼 코리아 운영
- IPv6 관련 전문가 육성
- IPv6 관련 정보 습득 및 기술 공유
- IPv6 관련 국내외 표준화 활동

2) 설립 연월

- 2000. 3. 17

3) 주요 역할

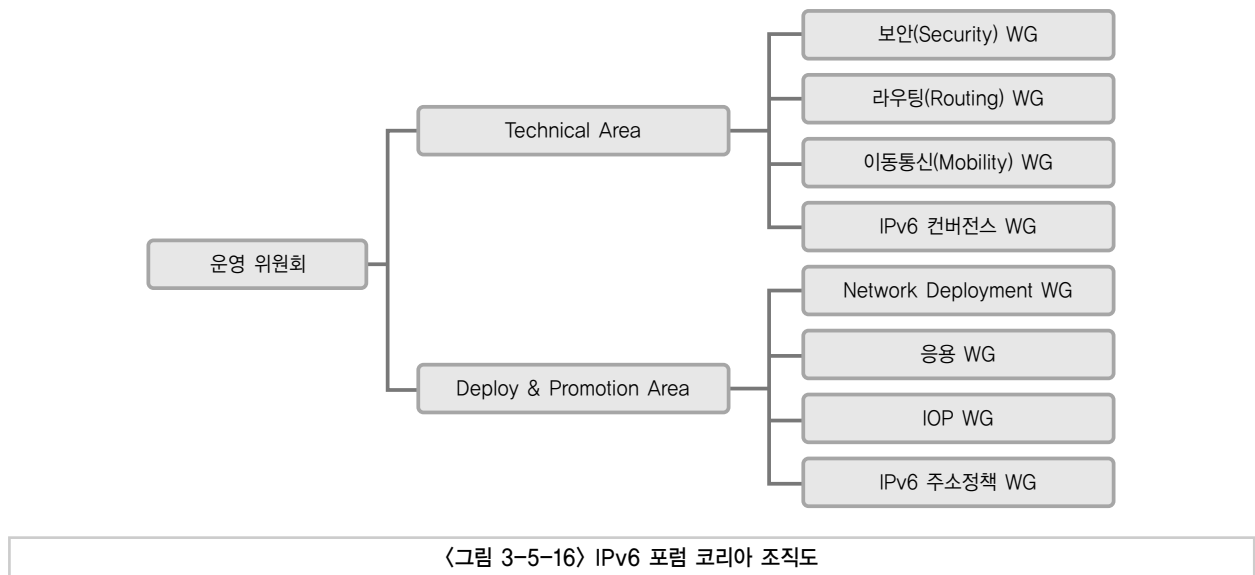
- IPv6 포럼 코리아 운영
 - 정기회의/임시회의 개최
 - 국제 IPv6 포럼에 대한 국내 대응 역할 담당
 - 10개 WG별 수시로 임시회의를 개최해 현안문제를 다룸
- IPv6 국제회의 개최
 - 7월에 서울에서 IPv6 국제회의를 개최

- IPv6 포럼 코리아의 활동 범위의 확대
- IPv6 포럼에서 중요한 역할을 하는 계기를 마련
- IPv6 관련 국제 전문가 육성
 - IPv6 포럼 회의 및 관련 표준화 기구 참석을 통해 공동 대응 방안 모색
 - IPv6 관련 세미나 및 워크숍 개최
- IPv6 관련 정보 습득 및 기술 공유
 - IPv6 포럼 코리아 홈 페이지 구축 및 운영
 - IPv6 포럼 메일 archive 제공
 - IPv6 관련한 최신 기술 정보의 수집 및 분석, 보급
- IPv6 표준화 활동
 - 국내 표준안 제출
 - 국제 표준안 제출
- IPv6 국제 협력 활동
 - 국제 IPv6 포럼 및 각 국가별 포럼 활동 참가

4) 조직도

〈그림 3-5-16〉 참조

- 의장 : 이형호(ETRI)
- 부의장 : 신상철(NCA) 외 2명



5) 포럼 참여

- 회원구분 : 정회원인 기관회원과 개인 자격의 개인 회원으로 구분
 - 기관회원(정규회원) : 정기총회에서의 의결 및 투표권 부여
 - 개인회원 : 정기회의에서의 의결 및 투표권을 제외한 기관 회원과 동일한 권리
- 회원등록비(연간) :
 - 기관회원 100만원 (비영리 교육기관인 경우 50만원)
 - 개인회원 20만원
- 가입현황 : 기관회원 73개 기관, 개인회원 158명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

대전광역시 유성구 가정동 161 한국전자통신연구원 차세대인터넷표준연구팀

- 전화 : 042-860-1080
- 팩스 : 042-861-5404
- E-mail : ipv6-sec@ipv6.or.kr

나. 인터넷텔레포니(VoIP) 포럼

1) 연구 목표

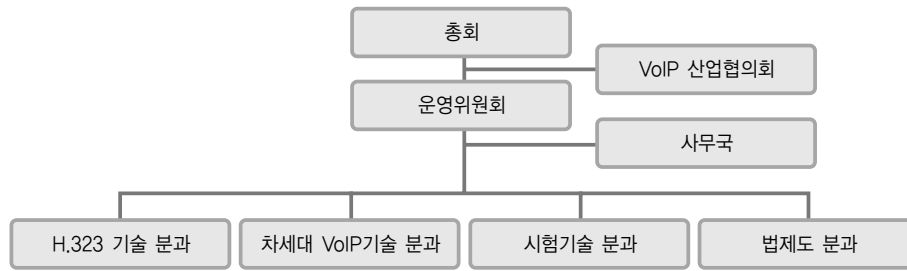
- 국내 인터넷 텔레포니(VoIP) 포럼 운영 및 포럼 활동 활성화 유도
- 국내 인터넷전화 표준 규격 개발 및 보급
- VoIP 관련 최신 기술자료 입수 및 핵심 표준기술의 산업체 제공
- 국내 VoIP 서비스 활성화 관련 정책 지원 및 기타 활동 수행

2) 설립 연월

- 2000. 3. 17

3) 주요 역할

- 국내 인터넷 전화 표준 규격 개발 및 보급
 - 2005 신규 포럼 표준초안 개발 및 의견수렴 추진(5건)
 - 사업자간 인터넷전화 서비스 연동 프로파일
 - SIP 기반 프레즌스 서비스 프로파일 : Watcher Info Package
 - IMPP 응용 사용자 허가 및 관리 프로파일
 - STUN을 이용한 SIP 사용자 에이전트의 NAT 통



〈그림 3-5-17〉 인터넷텔레포니(VoIP) 포럼 조직도

과 프로파일

- DTMF 지원을 위한 SIP 확장 프로파일
- 표준초안에 대한 회원사 의견 수렴을 위한 표준개발 워크숍 개최
- 국내 VoIP 관련 표준화 활동 강화를 위한 TTA VoIP PG와의 협력활동 강화
- 개발된 VoIP 표준 규격을 포럼 표준으로 제정 예정 (2006년 3월 포럼 총회)
- 포럼 표준을 TTA 단체 표준(안)으로 제안 예정 (2006년 4월경)
- VoIP 관련 최신 기술자료 입수 및 핵심 표준기술의 산업체 제공
 - 국제 표준화 회의 및 포럼에의 전문가 참가 지원
 - 국외 표준기구 및 포럼의 최신 표준기술 자료 수집 및 분석
 - 포럼 웹 서버를 통해 입수된 표준자료의 신속한 보급 추진
 - 기술세미나 및 워크숍 개최 추진 등을 통해 국내 산업체에 최신 기술동향 제공
- 국내 VoIP 서비스 활성화 관련 정책 지원 및 기타 활동 수행

4) 조직도

〈그림 3-5-17〉 참조

- 의장 : 윤종록(KT)
- 부의장 : 강신각(ETRI)

5) 포럼 참여

- 회원구분 : 기관회원과 개인회원(정회원, 준회원, 참관회원)으로 구분

- 정회원(기관 회원에 속한 자가 포럼 활동에 참여하고자 할 경우) : 포럼의 모든 활동에 참여 가능, 총회에 서의 의결권 부여
- 준회원(기관 회원에 속하지 아니한 자가 포럼 활동에 참여하고자 할 경우) : 각종 포럼 활동에 참여, 총회에서의 의결권 없음
- 참관회원(정회원, 준회원 외 해당하지 아니한 자가 포럼 활동에 참여하고자 할 경우) : 대학 등 교육기관의 학생에 해당하는 자는 참관회원의 자격을 갖게 되고, 제한적으로 포럼 활동에 참여
- 회원등록비(연간) :
 - 정회원 - 50만원
 - 준회원 - 20만원
 - 참관회원 - 없음
- 가입현황 : 기관회원 195개 기관, 개인회원 3929명 (2005년 11월 현재)

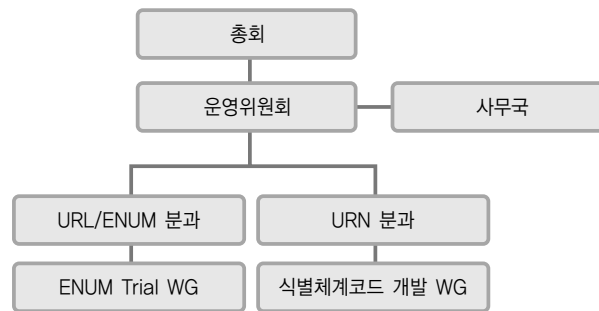
6) 사무국 주소 및 연락처

- 대전광역시 유성구 가정동 161번지 ETRI 표준연구센터
- 전화 : 042-860-1024
- 팩스 : 042-861-5404
- E-mail : sec@voip-forum.or.kr

다. 인터넷식별자 포럼(구 : URI표준화 포럼)

1) 연구 목표

- 포럼을 통한 산·학·연 상호 협력 체제를 바탕으로
 - 차세대 인터넷 식별자 관련 국제 표준 동향 추적 및 연구개발 수행
 - 통합 네트워크 환경에 대비한 차세대 융합형 인터넷



〈그림 3-5-18〉 인터넷식별자 포럼 조직도

주소 프레임워크 창출

- 지능형 네트워크 기반의 유비쿼터스 서비스를 지원 하는 인터넷주소 프로토콜 선도 연구
- URN 네임 스페이스 연구를 통한 디지털 콘텐츠의 유통관리 고도화를 가속화

2) 설립 연월

- 2001. 7. 25

3) 주요 역할

- ENUM 관련 기술개발 현황 및 표준화 동향 연구
- ENUM 국내 표준화 사안별 추진 및 국제 표준제정을 위한 기반 마련
- ENUM 정책연구 및 국내외 협력방안 마련
- URN과 관련한 관계기술/산업의 국내외 동향 파악
- 국제연동 및 국내 상황에 맞는 URN 구축방안 확립
- URN 기반 시스템 체계 및 응용 기술 연구

4) 조직도

〈그림 3-5-18〉 참조

- 의장 : 송관호(NIDA)
- 부의장 : -

5) 포럼 참여

- 회원구분
 - 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 기관

- 정회원 : 기관 회원에 속한 개인 또는 기관 회원에 속하지 아니한 개인(포럼의 모든 활동에 참여)
- 준회원 : 기관 회원에 속하지 아니한 학생 (각종 포럼 활동에 참여, 총회 및 운영위원회 의결권 없음)

○ 회원등록비(연간)

- 기관회원 : 100인 이상 기관회원(60만원), 100인 이하 기관회원(30만원)
- 정회원 : 기관 회원에 속한 개인 정회원 - 없음, 기관 회원에 속하지 않는 개인 정회원 5만원
- 준회원 : 20만원

- 가입현황 : 기관회원 19개 기관, 개인회원 225명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 서초구 서초2동 1321-11 KTF 빌딩 3F 한 국인터넷진흥원

- 전화 : 02-2186-4584
- 팩스 : 02-2186-4494
- E-mail : ssw@nic.or.kr

라. 무선인터넷표준화 포럼

1) 연구 목표

- 무선인터넷 분야 표준기술 정보 수집 및 산업체에 보급
- 무선인터넷 분야 국내 표준 개발 및 표준화 기구나 포럼에의 공동 대응



- 국내 무선인터넷 분야 기술 세미나 및 워크숍 개최를 통한 기술 교류 활성화

2) 설립 연월

- 2001. 5. 24

3) 주요 역할

- 무선인터넷 분야 표준기술 정보 수집 및 산업체에 보급
 - 국내외 표준기구 및 포럼의 최신 표준기술 자료 수집 및 분석
 - 무선인터넷 관련 주요 기술분야별 분과위원회 운영 및 활동 지원
 - 무선인터넷 관련 통신사업자, 산업체, 연구기관, 학계의 전문가가 참여하는 국내 무선인터넷 표준화 포럼 운영
 - 포럼 서버 운영을 통해 무선인터넷 관련 표준기술, 표준화 동향 정보 등 신속한 보급체계 구축
- 무선인터넷 분야 국내 표준 규격 개발 및 국제 표준화 기구나 포럼에의 공동 대응 지원
 - 포럼 회원사의 의견 수렴을 통해 국내 무선인터넷 표준 개발의 요구사항 도출
 - 국내 무선인터넷 관련 사업자, 단말기 업체, 콘텐츠 업체 및 표준 전문가들이 공동 참여하여 국내 현실에 적합하고 실질적으로 활용되는 국내 표준(안)이 개발될 수 있도록 지원
 - 국제 표준화 회의 및 포럼에의 참가 지원 및 공동 참

여 지원 활동

- 국내 무선인터넷 분야 기술 세미나 및 워크숍 개최를 통한 기술 교류 활성화

4) 조직도

〈그림 3-5-19〉 참조

- 의장 : 이주식(SKT)
- 부의장 : -

5) 포럼 참여

- 회원구분
 - 정회원 : 기관회원에 속한 포럼활동에 참여하고자 하는 개인(포럼의 모든 활동에 참여, 운영위원회에 속한 정회원은 의결권을 갖는다)
 - 준회원 : 기관회원에 속하지 아니한 개인 (총회, 운영위원회 의결권 없음)
- 회원등록비(연간) : 없음
- 가입현황 : 기관회원 1136개 기관, 개인회원 2629명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

대전광역시 유성구 가정동 161 한국전자통신연구원 표준연구센터

- 전화 : 042-860-1080
- 팩스 : 042-861-5404
- E-mail : lsh@pec.etri.re.kr



〈그림 3-5-19〉 무선인터넷표준화 포럼 조직도

마. 웹코리아 포럼

1) 연구 목표

- 설립이후 향상된 대외인지도를 기반으로 활동의 본격화
 - WG을 중심으로 웹 관련 이슈에 대해 의견교환을 통한 웹 기술, 표준, 응용, 정책의 체계화
 - 기술관련 연구 및 표준화 활동의 집중화를 통해 WG의 활성화 및 전문가 육성
 - 차세대 핵심 소프트웨어 인프라인 웹 분야의 국가 경쟁력 제고와 관련 산업 활성화
- 다양한 응용 영역과의 연계를 더욱 강화
 - 포럼의 해당 연구과제 결과와 산출물 활용도 향상
 - 포럼의 채널을 통해 공공영역을 비롯한 웹의 다양한 응용 영역과의 교류 강화
 - 새로운 연구과제를 도출하고 제안함으로써 신기술 개발 및 발전에 기여

2) 설립 연월

- 2003. 5. 28

3) 주요 역할

- 국내·외 웹 기술 연구 및 표준 정보 공유
 - XML, 웹응용, 웹서비스, 시맨틱 웹 등 분과위원회 구성 및 운영
 - 각 분과별로 웹 관련 국내·외 기술정보 수집, 분석 활동
 - 메일링리스트 운영, 정기간행물 발행, 홈페이지 운영을 통한 정보 보급 활동

- 웹 기술 국내 표준안 개발 지원

- 각 분과별로 국내 현실에 맞는 표준화 연구 및 표준안 개발
- 개발된 표준안에 대한 국내 단체표준화 혹은 국가표준화 활동

- 국내 기술을 국제 표준으로 제안할 수 있는 기반 구축

- W3C, WS-I 등 표준화 기구나 포럼에의 공동 참여 및 대응

- 웹 기술·표준화 관련 세미나 및 워크숍 등 행사 개최

- 웹 기술 및 표준화 통합 워크숍 개최를 통한 다각적인 정보 공유 행사 개최
- 분야별 세미나 개최를 통한 전문적 정보 교환 행사 개최

4) 조직도

〈그림 3-5-20〉 참조

- 의장 : 이재규(KAIST)

- 부의장 : 박기식(ETRI) 외 2명

5) 포럼 참여

- 회원 구분

- 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 모든 기관으로써 총회에서 의결권을 가진다.
- 정회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 일반개인 또는 기관 회원에 속한 직원
- 준회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 학생

- 회원등록비(연간) :

- 기관회원 : 100만원(종업원 수 200명 이상)
50만원(종업원수 200명 이하)



〈그림 3-5-20〉 웹코리아 포럼 조직도



- 정회원 : 일반개인의 경우, 회비는 5만원, 기관회원
에 속한 개인의 경우, 회비는 별도로 납부하지 않는
다.
- 준회원 2만원

○ 가입현황 : 기관회원 22개 기관, 개인회원 231명
(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울 중구 무교동 77번지 한국전산원 빌딩 우)100-170

○ 전화 : 02-2131-0421

○ 팩스 : 02-2131-0409

○ E-mail : sjk@nca.or.kr

3. 전자상거래, 정보보호 및 업무정보화 분야

가. 한국전자지불 포럼

1) 연구 목표

- 전자지불 시스템의 개발 현황 그리고 표준화 현황을
파악
- 국내외 전자 지불 워크숍 및 세미나, 국제포럼활동을
통한 전자지불 관련 최신 기술정보의 수집, 분석, 보
급 및 활용 촉진
- 국내전자지불 시장의 경쟁력을 갖추기 위해 개발되었
거나 되고 있는 전자지불 시스템에 대한 분류, 특징,
동향 등을 분석하고 지불시스템과 관련된 제반 요소
기술들의 국제 표준화 현황파악
- 각 지불 시스템간의 상호 호환성 확보를 위한 표준
연구

2) 설립 연월

○ 2000. 5. 24

3) 주요 역할

- 다양한 전자지불수단 표준화 연구
 - 전자지불 시스템간 상호 운용성 분석
 - 국내외 전자지불 시장 분석
 - 국내외 전자지불 기술 분석
 - 아시아 IC카드 포럼, EMVCo 등 국제 표준화 활동
- 다양한 전자지불수단 표준화 지원
 - 분과위원회 활동 지원
 - 세미나 및 공청회 등을 통한 제정된 표준의 보급 활
성화 유도
 - 전자지불 기술 교육을 통한 전문가 육성
 - 최신 기술 정보 제공 및 인적 네트워크 구성

4) 조직도

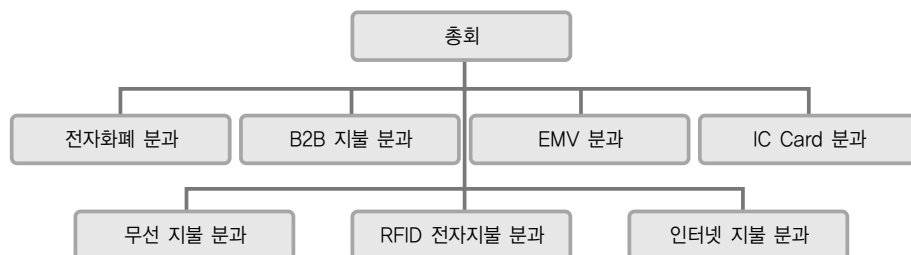
〈그림 3-5-21〉 참조

○ 의장 : 이호균(BC 카드)

○ 부의장 : 이승철(전경련) 외 6명

5) 포럼 참여

- 회원구분 : 포럼의 목적에 부합하는 활동을 하고자
하는 자로 정회원, 특별회원, 위촉회원으로 구분
 - 정회원, 특별회원 : 총회 의결권 부여, 분과위원회
위원장 선출 자격과 동시에 분과위원회 위원으로 활
동
 - 위촉회원 : 정부부처, 대학교, 언론사 등으로 구성되



〈그림 3-5-21〉 한국전자지불 포럼 조직도

며, 총회 참석가능하고 분과위원회 위원으로 활동 가능함

- 회원등록비(연간) :

• 정회원 : 200만원

• 위촉회원 : 없음

- 가입현황 : 기관회원 114개 기관, 개인회원 55명
(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 영등포구 여의도동 28-1 전경련회관 6층
우) 150-756

○ 전화 : 02-6336-0570

○ 팩스 : 02-6336-0569

○ E-mail : lyh523@kepia.org

나. 인터넷보안기술 포럼

1) 연구 목표

○ PKI 인증 서비스를 활용한 제품 및 서비스가 급증함에 따라, PKI 관리를 위한 필수 표준 및 PKI 서비스의 상호운용성 확보를 위한 표준 개발 및 포럼 표준 제정

○ 최근 보안 취약점을 이용한 인터넷 침해사고의 급증과 더불어, 취약점 분석 관련 우선순위가 높은 필수 표준을 선정하여 포럼 표준 추진

○ 인터넷 보안기술 관련 최신 기술정보의 수집, 분석 및 워크숍 등을 통한 기술교류 및 표준 보급

○ 정보보호에 관한 국제 표준화 활동에 적극 참여하여 국내 정보보호산업의 위상 및 경쟁력 제고

2) 설립 연월

○ 2000. 6. 30

3) 주요 역할

○ 인터넷 보안기술 관련 국내 표준 개발 및 제·개정 (총 9건)

- 인증 서비스 관련 표준 제정 추진(포럼표준, 2005. 5 ~ 2005. 12)

• 인증서 신뢰목록 표준 제정 외 2건

- 네트워크 보안 관련 표준 제·개정 추진(포럼표준, 2005. 5 ~ 2005. 12)

• SSL 사용에 있어서의 SEED 암호 알고리즘의 적용 표준 제정 외 1건

- 보안관리 기술 관련 표준 제정 추진(포럼표준, 2005. 5 ~ 2005. 12)

• 취약점 분석·평가 모델 표준 제정 외 3건

○ 인터넷 보안기술 관련 최신 기술정보의 수집, 분석, 보급 및 활용 촉진

○ 인터넷 보안기술 관련 세미나, 워크숍 등 행사 개최

○ 인터넷 보안기술 관련 국제 표준화 회의, 국제 포럼 등에서의 참석 및 동향 발표

4) 조직도

〈그림 3-5-22〉 참조

○ 의장 : 이경구(KISA)

○ 부의장 : 김재근(이니텍)

5) 포럼 참여



〈그림 3-5-22〉 인터넷보안기술 포럼 조직도



- 회원구분 : 포럼의 목적에 부합하는 활동을 하고자 하는 자로 정회원과 자문회원으로 구분
 - 정회원 : 포럼에서 발생하는 모든 활동 및 정보이용 가능
 - 자문회원 : 포럼 연구내용과 관련이 있는 전문가, 투표권 없음
- 회원등록비(연간) :
 - 정회원 : 회장사 5천만원, 부회장사 1천만원 그 외 기업은 5백만원
 - 자문회원 : 없음
- 가입현황 : 56개 기관(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

- 서울특별시 송파구 가락동 78번지 IT벤처타워 기반시설
보호단/취약성분 분석팀 우) 138-803
- 전화 : 02-405-5217
 - 팩스 : 02-405-5219
 - E-mail : istf@kisa.or.kr

다. 전자상거래 표준화 통합포럼

1) 연구 목표

- 전자상거래 표준화 중장기 전략 수립
- 신기술과 연계전략 수립
- 전자상거래 환경 조성을 통한 표준의 확산 촉진
- 기업중심 표준화 추진의 효율 제고
- 표준화 추진체제 효율화

2) 설립 연월

- 2000. 6. 28

3) 주요 역할

- 전자상거래 표준화 중장기 전략 수립
 - 국내 전자상거래 활성화를 위한 과제와 대책 연구
 - 전자상거래 표준화 중·장기 전략 수립 및 ECIF 활동성과 분석과 향후 진로 모색
 - 전자상거래 표준화 프레임워크 재구성 방안 검토

- 신기술과의 연계전략 수립
 - 기존기술과 신기술의 원활한 융합을 통한 발전전략 수립
 - 기존기술과 RFID, 유비쿼터스 등의 원활한 연계, 발전 방안 모색
 - 유비쿼터스 등 새로운 IT 환경에서의 비즈니스 전략 수립
 - RFID 표준화 통합협의회 운영 및 RFID 관련 정부·산하기관 등이 참여하여 설립
- 전자상거래 환경 조성을 통한 표준의 확산 촉진
 - 월례세미나 등 분야별 애로 타계 방안 논의 활성화
 - 업계 애로·실태 조사 연구 및 해결을 위한 방안 제시
 - 기술적 이슈 및 애로사항별 해결을 위한 워킹그룹 활성화
 - ECIF 표준의 국가표준 채택 추진 및 ECIF 표준의 대외 인지도 및 신뢰도 제고
 - 전자카탈로그 활용 고도화 추진 및 상품정보 공유를 위한 관련 기관간 협력 촉진
- 기업중심 표준화 추진의 효율 제고
 - 유관기관 워크숍 개최와 관련 기관간 네트워크 활성화 및 상호 협력 강화
 - 표준화 활동의 일관성을 유지, 효율적인 표준화 추진
- 표준화 추진체제 효율화
 - 표준 정보 시스템 구축 및 운영
 - 표준안의 제안,심의, 승인 등 온라인 표준화 시스템 구축·활성화

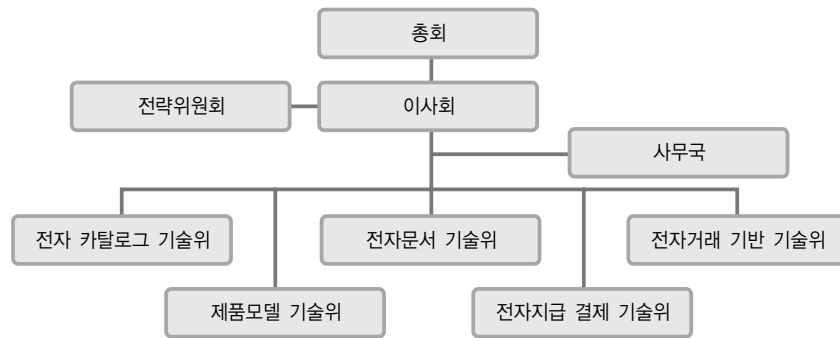
4) 조직도

〈그림 3-5-23〉 참조

- 의장 : 박용성(대한상공회의소)
- 부의장 : 이금용(이니시스)

5) 포럼 참여

- 회원구분 : 정회원과 특별회원
 - 정회원 : 포럼에서 발생하는 모든 활동에 투표권이 있음
 - 자문회원 : 투표권이 없음(각종 표준제안, 위원회,



〈그림 3-5-23〉 전자상거래 표준화 통합포럼 조직도

및 워킹 그룹활동 가능)

- 회원등록비(연간) : 가입비 및 연회비 무료
- 가입현황 : 정회원 696개 업체, 개인회원 300명
(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 중구 남대문로 4가 45 대한상공회의소 7층
761호 우) 100-743

- 전화 : 02-316-3362~4, 3366
- 팩스 : 02-776-3368
- E-mail : suinii@ecif.or.kr

라. 생체인식 포럼

1) 연구 목표

- 국내 생체인식 분야의 산학연 협력을 통해 기술 교류를 강화하고 시장 활성화에 기여
- 생체 인식 시스템과 관련된 기술적, 제도적 문제점을 연구하고 개별 기업 단위의 활동이 불가능한 국내 표준 제정 활동
- 국제 표준화 활동에 적극 참여하여 생체 인식 시스템의 국가간 상호 운용성(Interoperability) 확보
- SC37 WG Convener 및 Project Editor 과업 완수 및 Asia Biometric Forum(ABF) 의장직 수행, ABF 사무국 활동 지원으로 국제 위상 제고
- 생체 인식 시스템 시험 및 인증 환경 구축 지원

2) 설립 연월

- 2001. 2. 2

3) 주요 역할

- 생체 인식 관련 국내 표준 제정 지원
 - 국제 표준화 현황 및 사례 분석
 - 국내 생체 인식 업계 표준화 요구사항 수렴 및 분석
 - 주요 생체 특징의 입력 데이터 포맷 표준화
 - 다중 생체 인식 시스템의 요소간 인터페이스 표준화
 - 생체 인식 시스템간 데이터 교환 포맷 표준화
- 생체인식 최신 동향 및 특허의 수집, 분석, 보급 및 활용 촉진
- 생체인식 관련 국제 표준화 회의, 국제 포럼 참석
- 생체 인식 관련 기술 세미나, 워크숍 및 행사 개최
- 생체인식 기술 개발과 시장 활성화 지원 및 기술·제품의 시험·평가

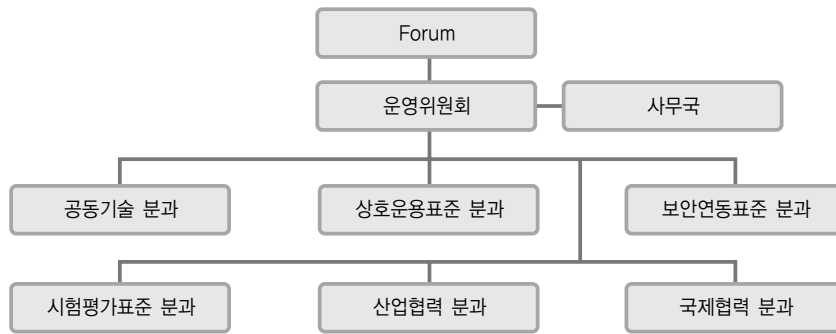
4) 조직도

〈그림 3-5-24〉 참조

- 의장 : 손승원(ETRI)
- 부의장 : 김재희(연세대)

5) 포럼 참여

- 회원 구분
 - 단체회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 기관이나 법인을 대표하는 단체



〈그림 3-5-24〉 생체인식 포럼 조직도

- 개인회원 : 포럼의 활동과 관련이 있는 전문가로 학계에 적을 두고 있는 자

○ 회원등록비(연간)

- 단체회원 : 50만원

- 개인회원 : 3만원

○ 가입현황 : 단체회원 35개 기관, 개인회원 31명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

대전광역시 유성구 가정동 161번지 한국전자통신연구원
정보보호연구본부 생체인식협의회

○ 전화 : 042-860-5381

○ 팩스 : 042-860-5611

○ E-mail : kymoon@etri.re.kr

마. BPM Korea 포럼

1) 연구 목표

- 전사 관점의 비즈니스 프로세스를 구축하고 웹 서비스가 업계 표준으로 자리 잡고 있는 만큼 IT 자원의 공용화와 소프트웨어의 재활용을 위하여 워크플로우 및 비즈니스 프로세스, 웹서비스, EAI, BAS의 기술을 보급 및 확산을 목표

2) 설립 연월

- 2003. 5. 28

3) 주요 역할

- WfM/BPM 기술의 국제적 전문가 양성
- WfM/BPM 기술 관련 국제 표준화 추진 및 국내 산업체 제품의 기술을 국제표준 규격화 시도
- WfM/BPM 기술 개발을 위한 신기술 연구, 토의 및 발표
- WfM/BPM 기술 개발을 위한 기술 진흥 교육
- WfM/BPM 기술 개발의 교육과정 개발을 통한 대학에서의 활용
- 본 포럼 활동과 밀접한 유관 단체 및 유관 기관과의 정보 교류를 통한 IT 강국의 위상 확립
- 회원 상호간의 친목 도모 및 상호 기술/정보 교류
- WfM/BPM 기술 개발 관련 국제 표준규격의 국내 보급 및 확산을 통한 국내 제품의 세계화 추진
- 국외의 WfM/BPM 기술 개발 기술 습득을 통한 국내 전파교육
- 국내 연구진에 의한 WfM/BPM 기술 개발 지원
- WfM/BPM 시스템의 국제적 경쟁력 확보 및 해외 시장 개척

4) 조직도

〈그림 3-5-25〉 참조

○ 의장 : 백원인(미래컴아이엔씨)

○ 부의장 : 김규동(헨디소프트)

5) 포럼 참여

- 회원 구분



〈그림 3-5-25〉 BPM Korea 포럼 조직도

- 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 모든 기관으로서 총회에서 한 표의 의결권을 가진다.
- 정회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 일반개인 또는 기관 회원에 속한 직원
- 준회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 학생
- 회원등록비(연간) :
 - 기관회원 : 300만원(종업원수 300명 이상)
100만원(종업원수 50~ 300명)
30만원(종업원수 50명 이하)
 - 정회원 : 일반개인의 경우, 회비는 5만원, 기관 회원에 속한 개인의 경우, 회비는 별도로 납부하지 않는다.
 - 준회원 : 3만원
- 가입 현황 : 기관회원(34업체), 개인회원(191명)
(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울시 강남구 삼성동 9-1 대영상호 저축은행 빌딩 5층
한국 S/W 산업협회 우)135-864

- 전화 : 02-2188-6952
- 팩스 : 02-2188-6901
- E-mail : wcjeong@mail.sw.or.kr

4. 방송 및 멀티미디어 분야

가. 차세대방송표준 포럼

1) 연구 목표

- DMB분과위원회
 - DMB 미들웨어 표준안 작성

- 지상파 DMB 제한 수신 시스템(Conditional Access System, CAS) 표준안 작성
- 지상파 DMB 교통 정보 서비스 표준안 작성
- 상기 표준안 작성 완료시, 정보통신부를 거쳐 TTA에 제출
- TVAnytime 분과위원회
 - 국내의 TVAnytime 기술의 국제 표준화 반영 및 지상파 디지털 방송에의 국내 표준안 및 디지털 지상파 방송과의 정합규격 작성
- 멀티미디어 프레임워크 분과위원회
 - MPEG-21 및 DMP 등 멀티미디어 프레임워크 관련 국제 표준 기술 동향을 분석하고 국내 IPMP 및 통방융합 콘텐츠 서비스를 위한 멀티미디어 프레임워크 표준화 작업 수행
- 3D 분과위원회
 - 3DTV 관련 기술의 국내외 동향을 분석하고, 국제 표준화 작업을 주도하며 국내 3DTV 상용화 서비스를 위한 표준화 작업을 병행하여 수행

2) 설립 연월

- 2000. 5. 16

3) 주요 역할

- DMB 분야
 - DMB 분야의 표준안 작성과 국제표준화 추진
 - 지상파 DMB 미들웨어 표준(안) 작성, 지상파 DMB 제한 수신 시스템 표준(안), 지상파 DMB 교통 및 여행자 안내 정보 서비스 표준(안)
- TVAnytime 분야
 - 국내 기관간 협력을 통한 국제표준화 추진



- 워크숍 등을 통한 국내 산업에의 적용 추진
- 국내 표준화작업반 활동으로 Phase I 규격에 대한 국내표준안 및 정합규격안 작성

○ 멀티미디어 프레임워크 분야

- DMP 및 MPEG-21 기반 국내 방송 콘텐츠 보호관리 표준화
- MPEG-21 기반 국내 멀티미디어 프레임워크 표준화
- MPEG-21 멀티미디어 프레임워크 국제표준 기술 분석

- DMP(Digital Media Project) 국제표준 기술 분석
- MPEG-21 국제 표준화 및 DMP 국제 표준화

○ 3DTV 분야

- 분과위원회의 활동을 통하여 3DTV 관련 국내외 표준을 주도
- 정통부와 긴밀한 관계를 유지하며 3DTV 상용화 서비스를 위한 정책기획에 참여
- 분과위원회에서 3DTV 상용화 서비스를 위한 표준화 작업을 진행
- 관련 전문가들이 모여 국내 워크숍 개최 등을 통하여 3DTV에 대한 홍보

4) 조직도

〈그림 3-5-26〉 참조

- 의장 : 정제창(한양대)
- 부의장 : -

5) 포럼 참여

- 회원구분 : 기관회원, 개인회원, 특별회원으로 구분
- 회원등록비(연간) :

- 기관회원(대기업) : 300만원, 기관회원(중소기업) : 100만원

- 개인회원: 20만원

- 특별회원: 없음(운영위원회 의결로 결정하며, 개인회원과 동등한 자격 부여)

- 가입현황 : 기관회원 47개 기관, 개인회원 30명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 본관
610호 한국방송공학회 우) 135-703

- 전화 : 02-568-3556

- 팩스 : 02-568-3557

- E-mail : jjunme@dreamwiz.com

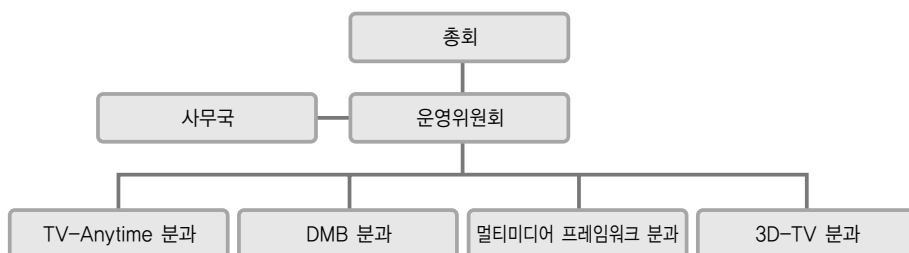
나. MPEG Korea 포럼

1) 연구 목표

- MPEG 국제표준화 회의에서 우리나라의 의견을 최대한 반영하기 위하여, 필요한 기술적인 사항 및 기타 사항에 대한 논의 및 의견 조정을 하고 국가적 차원의 대응 방향을 설정함.

- MPEG 국제표준에 대한 기술정보 수집 및 제공, 관련 국제 포럼에의 공동 대응 전략 수립 및 활동 지원, 국내 표준규격 개발 및 국내 산업체의 사실표준화 활동 등을 통해 국내 산업체의 국제 경쟁력을 제고하고 관련 산업 활성화 등을 주요 목적으로 함

2) 설립 연월



〈그림 3-5-26〉 차세대방송표준 포럼 조직도

○ 2000. 7. 20

3) 주요 역할

- 국내 협의회 및 워크숍 개최
 - MPEG 국제회의에 국가적 차원의 대응을 위한 국내 기관별 협조 및 정보 교류
 - MPEG 응용서비스 기술 및 관련 기술 개발에 대한 의견 교환
 - 공동 개발 과제 발굴
 - 경쟁력을 확보하기 위한 주요한 MPEG 표준에 효과적으로 대응하기 위해 관련된 국내 산·학·연으로 구성된 MPEG 연구반을 가동하여 MPEG 표준의 방향설정 및 대응전략 수립을 구체적으로 논의함.
- MPEG 국제표준화 활동 참여
 - 국제 표준 작업안에 대한 국내 의견 수렴, 찬반 투표 추진, 의견 문서 작성 및 기고(MPEG-4, MPEG-7, MPEG-21)
 - MPEG 표준화 결과 문서(작업안 위원회안, 표준초안 등)에 대한 기술적 검토 작업 및 MPEG 표준화에 반영
 - 국내 개발 기술의 표준화 제안
 - 국제 표준화 회의 참여자 선정 및 경비 지원
- 국제표준화활동을 공개적으로 알리고 효율적인 의견 수렴을 위한 웹사이트 구축 운영
 - MPEG-Korea 포럼 웹 사이트 운영 및 정보 제공
 - MPEG-Korea 포럼 회원 관리
 - MPEG password 관리 및 배포
 - 국제 표준화 및 국내 활동 관련 의견 수렴을 위한 e-mail reflector 운영

○ 주요 국제 표준의 내용 추적 및 번역

- 주요 내용의 홍보 및 국내 기술개발을 위한 자료로 활용하기 위한 국제 표준문서 번역, 표준화 내용 추적

4) 조직도

〈그림 3-5-27〉 참조

○ 의장 : 안치득(ETRI)

○ 부의장 : 오승준(광운대) 외 1명

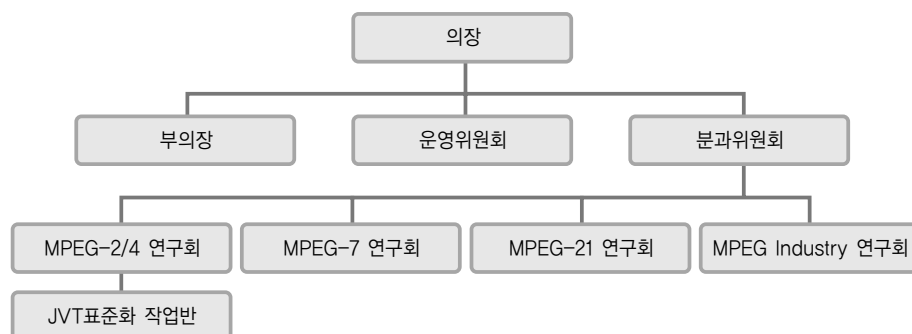
5) 포럼 참여

○ 회원구분

- 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 기관
- 정회원 : 기관 회원에 속한 개인 또는 기관 회원에 속하지 아니한 개인
- 준회원 : 기관 회원에 속하지 아니한 학생(각종 포럼 활동 참여, 총회에서 의결권 없음)

○ 회원등록비(연간)

- 기관회원 : 운영위원회 소속 기관 회원 250만원, 기타 기관으로 종업원 수가 100인 이상인 경우 : 100만원, 기타 기관으로 종업원 수가 100인 미만인 경우 : 50만원
- 정회원 : 20만원(기관 회원에 소속된 정회원은 연회비 면제)
- 준회원 : 5만원
- 가입현황 : 기관회원 14개 기관, 개인회원(정회원/준회원) 1500명 (2005년 10월 현재)



〈그림 3-5-27〉 MPEG Korea 포럼 조직도



6) 사무국 주소 및 연락처

대전직할시 유성구 화암동 58-4번지 ICU 공학부 1호관

○ 전화 : 042-866-6137

○ 팩스 : 042-866-6245

○ E-mail : mkim@icu.ac.kr

- 국내 디지털케이블 산업 활성화를 위해 필요한 국가
사업 발국 및 건의 등

○ 분과 위원회 별 표준규격 개발 및 보급

○ 디지털케이블 관련 제외국 표준 기술 분석 및 산업체
보급

다. 한국디지털케이블 포럼

1) 연구 목표

- 사단법인 한국디지털케이블포럼(KDCF) 운영
- 디지털케이블 기술 교육
- 디지털케이블 기술 관련 연구 및 표준화 추진
- 디지털케이블 관련 제외국 표준 기술 분석 및 산업체
보급

2) 설립 연월

○ 2003. 7. 30

3) 주요 역할

- 사단법인 한국디지털케이블 포럼 운영
- 디지털케이블 기술 관련 연구 및 표준화 추진
 - 국내 디지털케이블TV 표준인 OpenCable 및
OCAP의 개선 및 보완
 - 디지털케이블 서비스 활성화 방안 연구
 - 디지털케이블 방송 장비간 상호운용성 확보 방안 연
구

4) 조직도

〈그림 3-5-28〉 참조

○ 의장 : 박성덕(한국디지털케이블미디어센터)

○ 부의장 : 박승권(한양대)

5) 포럼 참여

○ 회원 구분

- 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 모든 기관
으로서 총회에서 의결권을 지님
- 개인회원 : 회원기관에 속하지 아니한 자
- 특별회원 : 회원기관에 속하지 아니한 자 중에서 이
사회의 결의로 추천을 받은 전문가

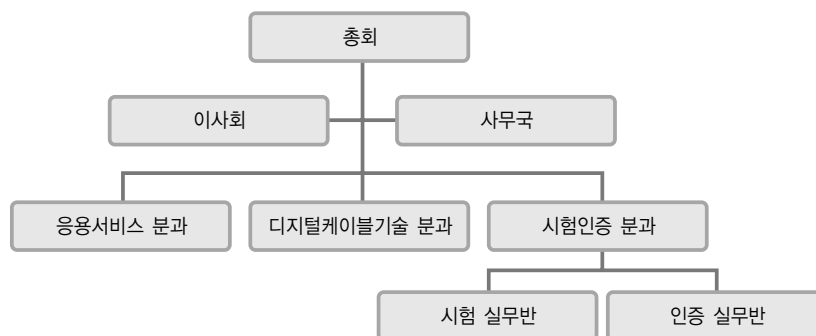
○ 회원등록비(연간) :

- 기관회원 : 100만원
- 개인회원 : 20만원
- 특별회원 : 없음

○ 가입현황 : 기관회원 18개 기관, 개인회원 12명
(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울시 종로구 적선동 122-1 한국생산성본부 7F



〈그림 3-5-28〉 한국디지털케이블 포럼 조직도

(KLabs 내) 우)110-052

○ 전화 : 02-739-7210

○ 팩스 : 02-739-7211

○ E-mail : master@kdcf.or.kr

5. 정보가전 분야

가. 홈네트워크 포럼

1) 연구 목표

- 통신·방송 융합화에 따른 디지털 컨버전스로 언제, 어디서나, 기기에 구애받지 않고 다양한 멀티미디어 서비스를 누릴 수 있도록 홈네트워크 국내규격의 조 기 표준화 및 DHWG, SOGi, UPnP 등 국제 표준기 고를 통한 IPR 확보
- 네트워크 구축시 초고속 멀티미디어 정보서비스를 원 활히 수용할 수 있도록 홈네트워크 건축환경을 고려 한 구내 및 덕내 통신선로설비 개선 및 배선 표준화
- 홈네트워크에 발생하는 보안문제를 도출하여 이를 해 결할 수 있는 홈네트워크 표준 보안모델 개발

2) 설립 연월

○ 2000. 5. 16

3) 주요 역할

- 멀티미디어 서비스 솔루션 및 콘텐츠 표준화
 - 멀티미디어 기기간 전송 프로토콜 표준화
 - 멀티미디어 콘텐츠 보고 기술 방식 표준화

○ 홈네트워크 서비스 기반 기기 표준화

- 멀티미디어 아키텍처 표준화

- Bridge 기술 표준화

- 서비스 게이트웨이 원격관리 표준화

- 홈 네트워크 서비스의 과금 및 빌링 표준화

- 이질적인 홈네트워크 미들웨어간 연동모델 표준화

- 원격 서비스 분배 관리 서버 기술 표준화

- 정보가전 기기 프로파일 전원(Power), Security Suite 표준화

- 홈 네트워크 운용 관리 시스템 표준화

- PLC에 대한 EMI 표준화

○ 홈 네트워크 서비스 기반 건축 환경 표준화

- 블로킹 필터 성능 및 규격 표준화(기기 성능)

- 블로킹 필터 설치위치 기술 표준화(건축 인증)

- 세대단자함 규격 표준화

- 게이트웨이의 안정적 전원공급 기술표준화

- TPS 표준화

- 기기별 홈네트워크 방법(배관배선) 기술 표준화 등

○ 홈네트워크 보안 표준안 개발

○ 선진 표준화 단체(DLNA, OSGi)와의 연계 강화

- 정기 미팅 참석 및 주기적인 워크숍을 통해 세계적 인 표준화 동향 전파

○ 신개념의 홈네트워크 사용 시나리오 도출 및 표준화 아이템 발굴

4) 조직도

〈그림 3-5-29〉 참조

○ 의장 : 윤종록(KT)

○ 부의장 : 이관수(삼성전자) 외 2명



〈그림 3-5-29〉 홈네트워크 포럼 조직도



5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 별도의 회원구분이 없으며, 개인의 경우도 참여 가능
- 회원등록비(연간) : 없음
- 가입 현황 : 기관회원 105개 기관(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

- 서울특별시 서초구 방배동 875-5 예광빌딩 4층
- 전화 : 02-593-1407
 - 팩스 : 02-593-1432
 - E-mail : kklee@hna.or.kr

나. 정보통신접근성향상 표준화 포럼

1) 연구 목표

- 장애인 및 노인의 접근성 향상을 위해 필요한 기술 및 제품과 서비스를 파악하고 이를 달성하기 위해 사용할 수 있는 기술 제시
- 정보통신제품 제조 및 서비스 제공시 개발된 기술을 어떻게 적용할 수 있을 것인가에 대한 표준을 제정하여 이를 제품 제조업자 및 서비스 공급자에게 제공함으로써 장애인의 정보접근을 향상 도모할 수 있는 방안 제시
- 장애인의 정보접근이 보장된 제품 및 서비스의 보급 확대를 위한 정책 제시
- 접근성을 준수한 홈페이지 운영, 세미나 개최 등을 통해 정보통신 접근성에 대한 인식제고

2) 설립 연월

- 2002. 5. 23.

3) 주요 역할

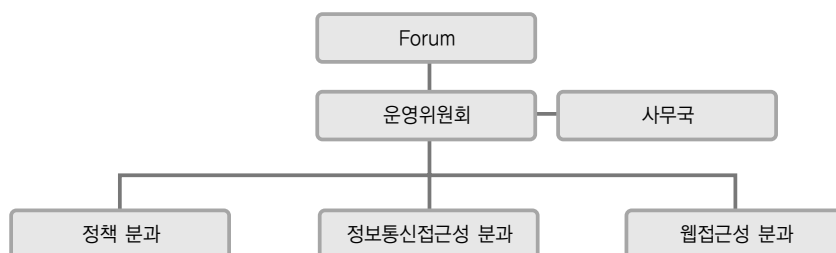
- 2005년은 본 포럼의 활동 4차년도에 해당되는 해로서 3차년도의 성과를 토대로 정보통신서비스의 접근성을 향상시킬 수 있는 표준안을 만들어 상정하는 작업을 본격적으로 추진
- 관련 기업체의 참여를 확보할 수 있는 방안을 마련하고 홈페이지 및 e-Mail List를 적극 활용하여 정보공유를 확대함
- 포럼의 원활한 추진을 위하여 정책, 정보통신, 웹 접근성의 3개 분과별 모임을 정례화하고 이를 지원

4) 조직도

- 〈그림 3-5-30〉 참조
- 의장 : 손연기(KADO)
 - 부의장 : 이재봉(중앙시스템)

5) 포럼 참여

- 회원 구분
 - 기관회원 : 포럼의 목적 및 활동에 부합되는 법인 및 단체로서 관련 업체 및 공공기관, 연구, 학술단체, 민간단체(총회 때 의결권(투표권) 부여)
 - 개인회원 : 기관회원에 속하지 아니한 일반인(총회 때 의결권 없음)
- 회원 등록비(연간)
 - 기관회원 : 100인 이상 기관회원(60만원)



〈그림 3-5-30〉 정보통신접근성향상 표준화 포럼 조직도

- 100인 이하 기관회원(30만원)
- 개인회원 : 없음
- 가입현황 : 기관회원 29개 기관, 개인회원 96명
(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 강서구 등촌1동 645-11 한국정보문화진흥
원 우)157-715

- 전화 : 02)3660-2656
- 팩스 : 02)3660-2590
- E-mail : jhyun22@kado.or.kr

6. 통신 및 전송기술 분야(유선)

가. 광인터넷 포럼

1) 연구 목표

- 광인터넷 포럼 구성 및 운영
- 광인터넷(FFTH) 기술에 대한 동향 파악
- 국내외 광인터넷(FFTH) 기술 표준화 연구
- 광인터넷 관련하여 ITU-T, IETF 및 OIF의 주요 표준화 동향을 조사하고 분석
- 광인터넷 관련 표준안의 TTA로 단체 표준 초안 제출

- J-PIF 정보교류에 의한 국제 협력체계 구축
- IETF CCAMP 전문가 초청 세미나

2) 설립 연월

- 2001. 3. 15

3) 주요 역할

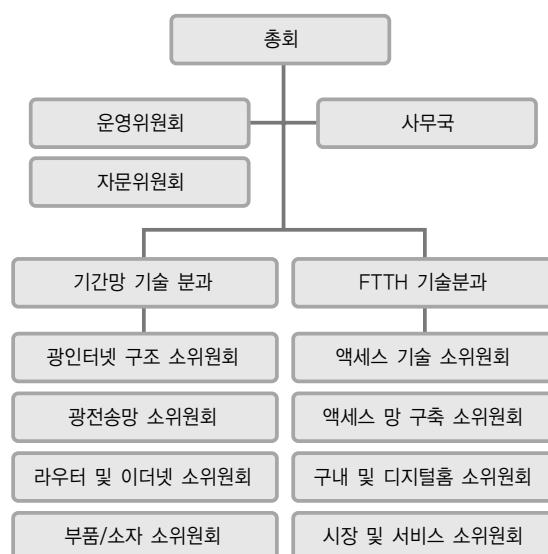
- 광인터넷 기술 표준화 연구
 - 국외 기술 표준화 동향 파악
 - 국내 표준화 선도 및 개발
 - 국외 표준화 관련기구 및 포럼(IETF, ODSI, OIF, ITU, ETSI 등)에 적극적인 참여 및 공동대응
- J-PIF 정보교류 및 국제 협력체계 구축
 - KOIF와 J-PIF와의 정기교류회
- 광인터넷 기술 정보교류 및 컨센서스 도출
 - 광인터넷 기술에 대한 세미나 및 워크숍 개최
 - 광인터넷 포럼 웹사이트 운영

4) 조직도

〈그림 3-5-31〉 참조

- 의장 : 강민호(ICU)

- 부의장 : 전경표(ETRI)



〈그림 3-5-31〉 광인터넷 포럼 조직도



5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 기관회원, 개인회원(정회원, 준회원)
- 회원등록비(연간)
 - 기관회원 : 100만원(자본금 100억원 이상) / 50만원(자본금 100억원 미만) /
 - 비영리단체(국공립연구소 및 교육기관 등) - 면제
 - 개인정회원(단체가 기관 회원에 소속된 경우) : 없음
 - 개인준회원(기관 회원에 소속되지 않은 경우) : 10만원
- 가입현황 : 기관회원 39개 기관, 개인회원 174명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

- 대전시 유성우체국 사서함 76호
- 전화 : 042-860-1602
 - 팩스 : 042-860-5213
 - E-mail : jh-yoo@etri.re.kr

나. 그리드 포럼 코리아

1) 연구 목표

- 그리드 포럼 사무국 운영 및 글로벌 그리드 포럼과 연계 관계 구축
- 국내외 그리드 동향을 파악하여 그리드 관련 정책방향 제시
- 그리드 기반 응용 기술 개발 지원 및 관련 정보 제공
- 아·태지역 대표의 글로벌 그리드 포럼으로 발전

2) 설립 연월

- 2001. 10. 25

3) 주요 역할

- 그리드 표준 보급 활동
 - 그리드 테스트베드 확장 지원
 - 그리드 접근 정책 권고(안) 수립
 - 그리드 표준 시스템으로의 전환 유도

- 그리드 표준 개발을 위한 협업 환경 구축 지원
 - 산학연이 참여하는 그리드 표준화 워킹 그룹 구성 지원
 - 그리드 관련 해외 표준화 기구 활동에 대한 공동 대응 전략 수립
 - 그리드 포럼 코리아 사무국 및 웹 홈페이지 구축 운영
- 그리드 관련 국내외 표준화 활동 참여 및 지원
 - N*Grid, APGrid, iGrid 등 그리드 인프라 구축 활동 참여
 - PRAGMA 등 그리드 응용연구 관련 표준화 활동 참여
 - GGF 등 그리드 미들웨어 관련 표준화 활동 참여
- 그리드 관련 최신 정보 교류 및 제공
 - 연 2회 그리드 포럼 코리아 개최 및 국제 학술회의 유치
 - 정기 총회 년 1회 개최 및 운영위원회 연 3회 개최
 - 그리드 포럼 코리아 뉴스레터 발간
- 국가 그리드 사업 향후 추진 방향 제시
 - 국가 그리드사업 수요 조사 활동 지원
 - IT + ALL T's 관련 정보통신부 정책 연구 과제 참여
- 국내 그리드 산업의 조기 활성화 방안 협의
 - 그리드 산업체 컨소시엄 구성 지원 및 활동 방향 제시
 - 그리드 표준 기술의 조기 상업화 방안 협의
- 그리드 참여를 위한 클러스터 컴퓨팅 자원 표준 보급 활동
 - 그리드 테스트베드를 위한 클러스터형 컴퓨터 자원 확보 기술 지원
 - 클러스터 컴퓨팅 워킹그룹 활동을 통한 표준안 제공

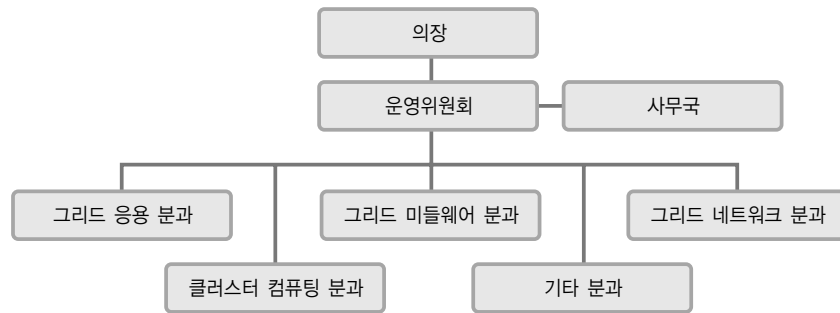
4) 조직도

〈그림 3-5-32〉 참조

- 의장 : 조영화(KISTI)
- 부의장 : 이상산(다산네트웍스)

5) 포럼 참여

- 회원 구분



〈그림 3-5-32〉 그리드 포럼 코리아 조직도

- 기관회원 : 정규회원으로 정기회의에서의 의결 및 투표권 있음
- 개인회원 : 정규회원으로 정기회의에서의 의결 및 투표권 없음
- 회원등록비(연간)
 - 기관회원 : 100만원
 - 개인회원 : 5만원
- 가입현황 : 기관회원 267개 기관(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

대전시 유성 우체국 사서함 122호 슈퍼컴퓨팅센터 그리드 포럼사무국 우)305-350

- 전화: 042-860-0552
- 팩스: 042-869-0599
- E-mail : gfk@gridforumkorea.org

다. 광대역 통합망(BcN) 포럼

1) 연구 목표

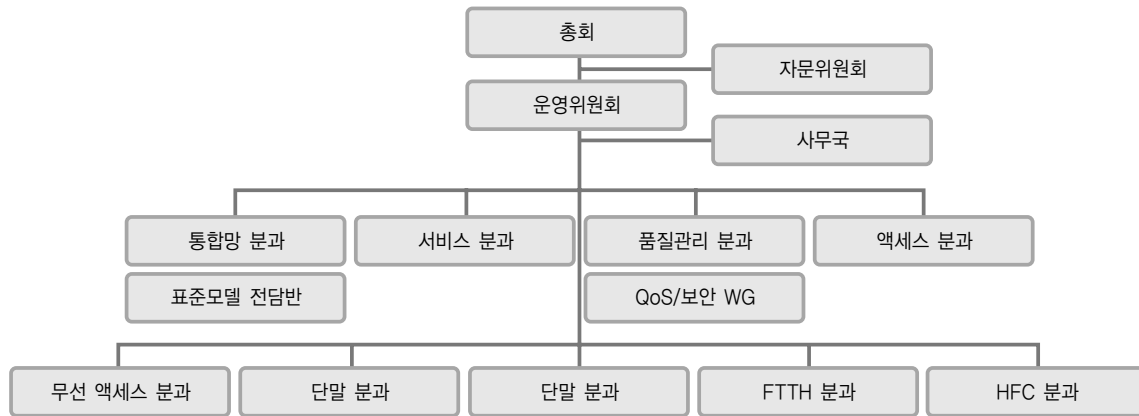
- 국내 광대역통합망(BcN) 발전방향 및 진화 비전 제시
- 차세대 통합망 서비스 및 비즈니스 모델 발굴, 제시
- 통합망 진화 과정의 기술 및 제도, 정책 등 환경 변화 분석
- 환경 변화에 따른 표준, 정책 및 제도, 기술 전략에 관한 각계 의견 수렴 및 이해 조정
- 통합망 분야 국내외 표준 선도 및 국내 기술 기준, 규격 등 정립
- 정·산·학·연간의 노력과 역량을 결집하고, 상호 정보 교류 및 협력을 통해 국가 자원의 효율적 활용

2) 설립 연월

○ 2003. 5. 29

3) 주요 역할

- 전략적 핵심 사업 추진 및 정책 지원
 - BcN 표준모델 관련 국내외 동향 조사·분석
 - BcN 표준모델 개발
 - BcN서비스 발굴 및 서비스요구사항·비즈니스모델 정의
 - BcN 서비스모델에 따른 망구조 및 단계별 망구축 방안 수립
 - 기술개발, 연구개발망 시험·검증, 시범서비스 및 상용망 적용 등 기술개발 관련 로드맵 작성
- 표준모델 활용 및 보급 촉진
 - BcN 관련 사실표준(de facto standards) 제정을 활성화하기 위해 BcN 표준문서체계 및 제·개정 절차 정립
- BcN 서비스 수익 모델 및 시범 사업화 연구
- 범국가적인 BcN 기술 정책 및 전략 개발 지원
- 표준화 및 학술 활동
 - 국내외 최신 기술 및 표준화 동향 분석 : 30건 목표
 - 국제 표준화 활동
 - BcN 분야 국제 표준화 단체(ITU-T, MSF, IETF, IPCC, Parlay Group 등)의 표준화 활동에 참여하여 관련 이슈 및 기술에 관한 국제 표준안 기고를 적극 추진 : 35건 목표
 - MSF, IETF 의장단 활동 : 2명 목표



〈그림 3-5-33〉 광대역 통합망(BcN) 포럼 조직도

– 국내 표준화 활동

- 분과 위원회를 통한 통합망 관련 표준화 Process 정립, BcN 표준 연구반 구성 등을 통해 전문 분야 별로 국내 BcN 포럼 표준 문서 작성 및 TTA 단체 표준 상정 : 28건 목표(BcN 포럼 표준 및 TTA 단체 표준)

- 워크숍, 심포지움, 세미나 등 BcN 관련 학술 행사 추진

– 준회원 : 10만원

- 가입현황 : 기관회원 168개 기관, 개인회원 490명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 서초구 방배동 875-5 예광빌딩 4층

○ 전화 : 02-593-1407

○ 팩스 : 02-593-1432

○ E-mail : foruni@krna.or.kr

4) 조직도

〈그림 3-5-33〉 참조

○ 의장 : 이상훈(KT)

○ 부의장 : 홍순호(삼성전자)

5) 포럼 참여

○ 회원 구분

- 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 기관으로 총회의 의결권을 행사할 수 있는 자격 있음
- 개인회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 개인으로 기관 회원에 속한 자는 “정회원”으로 분류함.
- 준회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 개인으로 기관 회원에 속하지 아니한 자 “준회원”으로 분류함

○ 회원등록비(연간)

- 기관회원 : 자본금 100억 이상 기관회원(100만원)
자본금 100억 이상 기관회원(50만원)
- 정회원 : 기관회원내 속한 개인 정회원(없음)

라. 한국이더넷 포럼

1) 연구 목표

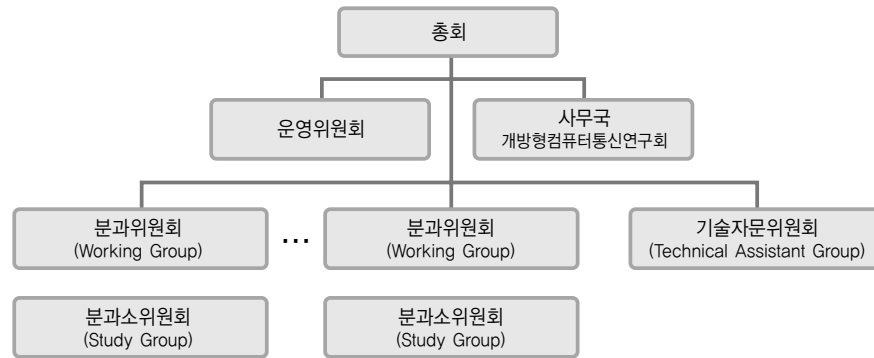
- LAN/MAN 표준 그룹인 IEEE 802 국제 표준화에 국내 산학연이 공동 대응하고 이더넷 기술에 대한 최신 정보를 국내 산업체에 신속히 제공하여 산업체 주도의 국내 표준 규격을 개발 등을 수행함으로써 국내 관련 산업의 국제 경쟁력 강화를 목표

2) 설립 연월

- 2000. 5. 29

3) 주요 역할

- 이더넷 관련 국제 표준화/포럼 회의에 대한 공동 대응



〈그림 3-5-34〉 한국인터넷 포럼 조직도

- 기고서 및 지적재산권 확보 독려 및 지원
- 인터넷 관련 최신 기술 동향 파악 분석
 - 각 표준화 단체별 분과위원회 구성 및 정기회의, 보고서 작성
 - IEEE 802.1/802.3 WG, ITU-T SG13/SG15, IETF, MEF 등
- 인터넷 국내 표준안 등록 및 기술 해설서 작성
 - 1Gbps/10Gbps Ethernet 국내 표준, 최신 인터넷 기술 해설서
- 국내 산업의 점유율 확대 및 입지 강화를 위한 제반 활동
 - 한국 국제 벤치마킹 스터디(KIBS)와의 전략적 제휴
 - 홈 네트워크에서의 인터넷 활용방안 연구
- 기술 세미나/웹사이트를 통한 관련 정보 제공과 교류
 - 연 1회 기술 세미나 및 워크숍 개최
 - 워크숍 및 웹사이트를 통한 산업체 개발 제품 홍보 기회 제공

4) 조직도

〈그림 3-5-34〉 참조

- 의장 : 민정선(ETRI)
- 부의장 : 윤종호(항공대)

5) 포럼 참여

- 회원 구분
 - 기관회원 : 포럼 활동에 주도적으로 참여하고자 하는 기관으로 의결권을 지님
 - 개인정회원 : 기관회원으로 가입한 기관에 소속한

- 자로 총회를 제외한 포럼의 모든 활동에 참가수 있으며, 소속된 분과위원회에서 1표의 의결권을 지님
- 개인준회원 : 기관회원으로 가입하지 않은 기관에 속해 있는 자로 의결권을 갖지 않는 것을 제외하고는 개인정회원과 동일한 권리를 갖는다.

○ 회원등록비(연간)

- 기관회원 : 자본금 100억 이상 기관회원(100만원)
자본금 100억 이상 기관회원(50만원)
- 정회원 : 기관회원에 속한 개인 정회원(10만원)
- 준회원 : 없음

○ 가입현황 : 기관회원 20개 기관, 개인회원 80명 (2005년 10월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 강남구 대치동 956-6 한림빌딩 5층 개방형 컴퓨터통신연구회

- 전화 : 02-562-7041~7042
- 팩스 : 02-562-7040
- E-mail : sec@osia.or.kr

7. 통신 및 전송기술 분야(무선)

가. 한국UWB 표준화 포럼

1) 연구 목표

- UWB기기에 의한 국내 중요 무선 시스템간의 간섭 영향 조사를 통해 UWB 기술 국내 도입시 제도 문제 개선 및 기술기준 제정을 지원하고, 국내 TTA 표준



화 작업 및 IEEE ITU-R 표준화 활동 지원

- 국, 내외 저속·고속형 UWB 기술 표준화 연구 및 UWB기술의 연구 개발동향 파악과 기술 확산을 통한 조기산업화 지원
- 차세대 wireless Network의 기반기술인 UWB의 사업화 가능한 모델 발굴하여, 각 참여 회사 및 기관 상호간의 사업화 조정을 통한 UWB 사업을 조기 정착하고, 사업 모델별 기술 개발 및 표준화 작업으로 실용적 상품 개발
 - 국내 UWB Model 안 개발
 - 저속 UWB(IEEE802.15.4a)에 국내안 반영
 - WUSB/WiMedia에 안 제출 검토

2) 설립 연월

- 2003. 6. 28

3) 주요 역할

- UWB주파수이용제도연구
 - 국내 주요 무선 시스템과의 간섭 측정 및 평가
 - UWB 국내 도입을 위한 법제도/기술기준 연구
 - IEEE, ITU 회의 활동 지원
- UWB기술 개발 및 표준화연구
 - UWB 기술의 국제 표준화 공동대응 및 저속형 UWB 기술제안
 - 저속형/고속형 UWB 기술의 국내 표준화 대안 제시
 - UWB 기술의 최신자료 수집분석
 - UWB 기술 확대를 위한 세미나 및 워크숍 개최
- UWB사업모델 개발
 - Ubiquitous 관련 프로젝트 발굴(UWB Application)
 - UWB 각 모델에 관한 기초 자료 조사

- 새로운 모델에 대한 prototyping 및 검증(실재 Platform 이용 가능)
- 표준 프로젝트 실용화 연구
- 국내 UWB 법규의 개정을 통한 UWB 사업의 조기 정착

4) 조직도

〈그림 3-5-35〉 참조

- 의장 : 유한용(삼성종합기술원)
- 부의장 : 전완중(KT) 외 4명

5) 포럼 참여

- 회원 구분
 - 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 모든 기관으로서 총회에서 의결권을 지님
 - 정회원 : 기관 회원에 속한 자로 포럼의 모든 활동에 참여할 수 있으며 의결권을 지님
 - 준회원 : 기관 회원에 속하지 아니하는 자로 총회에서의 의결권을 갖지 않는 것을 제외하고는 정회원과 동일한 권리를 갖는다.
- 회원등록비(연간) :
 - 기관회원 : 100만원(종업원수 100명 이상)
50만원(종업원수 100명 이하)
 - 정회원 : 회비는 별도로 납부하지 않는다.
 - 준회원 : 10만원
- 가입현황 : 기관회원 31개 기관, 개인회원 30명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처



〈그림 3-5-35〉 한국UWB 표준화 포럼 조직도

서울시 마포구 동교160-4 무선국관리 사업단빌딩 한국
전파진흥협회

- 전화 : 02-317-6133
- 팩스 : 02-317-6060
- E-mail : rftech@rapa.or.kr

나. LBS 표준화 포럼

1) 연구 목표

- 위치기반서비스(Location Based Services)에 대한
핵심기술 정보 제공, 관련 표준화기구나 포럼에의 공
동 대응, 개방형 표준규격 개발 및 제품간 상호운용
성 시험 활동 수행 등을 통해 국내 LBS 관련기술의
사실표준화 활동 활성화, 시장 창출, LBS 관련산업
의 국가 경쟁력 확보 추진
- LBS 관련 산업의 조기 활성화 및 서비스 제공을 위
한 기술적 기반 마련
- 포럼에서 제안된 표준안 심의 검토와 포럼 표준 채택
및 국내 단체표준 상정과 국제 표준 제안 작업 수행

2) 설립 연월

- 2003. 1. 28

3) 주요 역할

- LBS 관련 기술정보 수집, 분석 및 보급 활동
- LBS 표준 규격 개발을 위한 기반 조성 작업 및 각 해
당 분과별 표준 활동 지원
- 국내 LBS 표준 기술규격 개발(6건)

- OMA 등 해외 관련 포럼 활동에의 지속적 참여 및 국
제표준화 작업에의 공동 대응 방안 모색

4) 조직도

〈그림 3-5-36〉 참조

- 의장 : 진희채(천안대)
- 부의장 : -

5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 없음
- 회원 등록비(연간) : 없음
- 가입 현황 : 기관회원 63개 기관(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

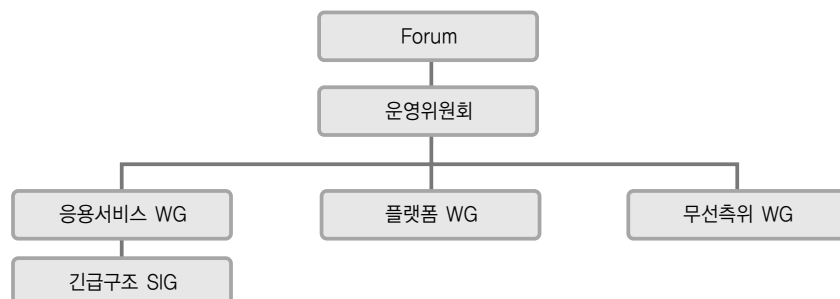
서울시 서초구 서초동 1678-2번지 동아빌라트 이타운
2층

- 전화 : 02-580-0532
- 팩스 : 02-580-0529
- E-mail : liebejy@kait.or.kr

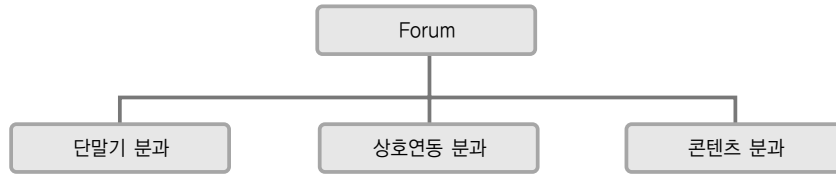
다. 텔레매틱스 포럼

1) 연구 목표

- 향후 제공될 텔레매틱스 서비스를 고려한 표준을 제
정하여 국내·외의 텔레매틱스 관련 표준 선도
- 텔레매틱스 시장에서 사용되는 상용 기술 중심의 표
준을 추진하되, 표준 보급의 시급성을 고려하여 추진



〈그림 3-5-36〉 LBS 표준화 포럼 조직도



〈그림 3-5-37〉 텔레매틱스 포럼 조직도

- TELIC 및 제주시범도시에서 사용된 기술을 중심으로 한 표준 제정
- 해외 텔레매틱스 유관기관의 표준 스펙에 대한 분석을 통한 국내 표준안으로의 수용여부 검토
- 유사산업(ITS, LBS, GIS 등)의 표준안 중 비슷한 영역에 대한 표준을 분석하여 포럼 표준으로의 수용 여부 검토
- 국제 표준화 단체에 대한 적극적 참여활동을 통한 입지 강화와 이를 통한 발언권 강화

2) 설립 연월

- 2002. 10. 10

3) 주요 역할

- 민간 사업자를 중심으로 시장 활성화에 필요한 텔레매틱스 표준 제정(TTA 과제 상정)
- 해외 단체와의 원활한 교류를 위해 회의 참석 및 컨퍼런스 공동 개최(AMI-C, OSGi, MOST, 1394TA와 MOU 체결)
- 해외 유관 표준 단체 현황 파악 및 연구 보고서 작성(AMI-C, ERTICO, MOST, OSGi, 1394TA 등)
- 국내외 텔레매틱스 시장 현황 분석
- 텔레매틱스 산업 로드맵 작성
 - 텔레매틱스 산업의 로드맵을 작성함으로써 각 분과별 제정해야 할 표준화 영역을 나누고 역할을 분담하여 상호간 협력을 통해 표준화 제정을 꾀함

4) 조직도

- 〈그림 3-5-37〉 참조
- 의장 : 임종태(SKT)
 - 부의장 : 김진호(KTF)

5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 기관회원(정회원, 준회원), 개인회원으로 분류
- 회원 등록비 : 기관회원(정회원 : 1000만원), 기관회원(준회원 : 100만원)
- 가입 현황 : 개인회원 63명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

- 서울특별시 중구 충무로 2가 50-10 조양빌딩 본관 10층
- 전화 : 02-2285-1650
 - 팩스 : 02-2285-2166
 - E-mail : stacy@kotba.org

라. USN 표준화 포럼

1) 연구 목표

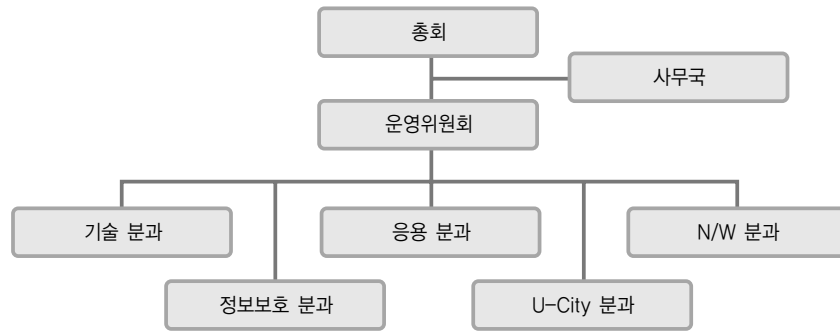
- USN 표준화포럼의 글로벌(Global)화를 통한 한국의 핵심기술 선도기반 안정화 마련을 비전으로 하여
- USN 표준화 관련 국내표준 개발 주도 및 국제표준화 대응
 - 국내 RFID의 보급 및 활성화를 도모함으로써 세계 정보통신 산업에 있어서의 선도적 위치를 고수

2) 설립 연월

- 2004. 4. 30

3) 주요 역할

- 900MHz RFID 리더 무선 접속 국내 표준화



〈그림 3-5-38〉 USN 표준화 포럼 조직도

- 컨테이너 관리용 RFID 국내 표준화
- 컨테이너 관리용 RFID 시스템 시험 절차 국내 표준화
- 능동형 비즈니스 프로세스 자동화를 위한 이벤트-규칙 표현 방식 표준화
- 전자태그 객체 정보 표현 응용
- 능동형 비즈니스 프로세스 자동화를 위한 이벤트-규칙 표현 방식 표준화
- RFID 객체 정보 표현 응용

4) 조직도

〈그림 3-5-38〉 참조

- 의장 : 김창곤(NCA)
- 부의장 : 유승화(아주대) 외 2명

5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 기관회원, 개인회원, 준회원으로 구분
- 회원 등록비 : 없음
- 가입 현황 : 기관회원 24업체, 개인회원 302명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

- 서울 중구 무교동 77번지 한국전산원 빌딩 우)100-170
- 전화 : 02-2131-0284
 - 팩스 : 02-2131-0529
 - E-mail : ssh@nca.or.kr

마. 차세대이동통신 포럼

1) 연구 목표

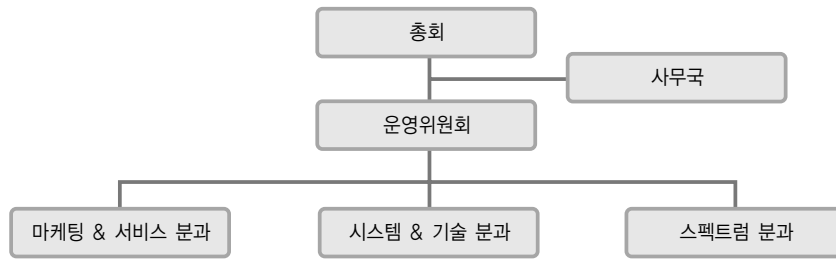
- 차세대 이동통신 발전을 위하여 국가적 역량을 결집할 수 있도록 국내 관련 산학연이 참여하는 포럼활동을 통하여 차세대 이동통신 비전 수립 및 전략 수립
- 차세대 이동통신에 대한 연구 및 논의를 통해 차세대 이동통신 시장에서 선도적인 역할을 수행하고 ITU의 차세대 이동통신 기술 개발 일정 및 주파수 할당이 예정된 WRC 2007에 있는 중장기 활동 계획을 수립

2) 설립 연월

- 2003. 9. 29

3) 주요 역할

- 국내외 이동통신 진화의 기술적, 사회적 동향 및 시장, 서비스, Application 발전 동향 분석을 통한 차세대 이동통신의 시장과 서비스 활성화 방안 수립
- 차세대 이동통신 시스템 Architecture, 요소기술 개발 및 규격 표준화, 국제적 협력을 위한 계획 및 전략 수립
- 차세대 이동통신의 주파수 활용 방향 제시
- 한중일 실무 회의를 개최하고, WWRf, mITF, FuTure 등 해외 관련 포럼 행사 참석을 통해 나라 간, 역내 간 협력을 강화



〈그림 3-5-39〉 차세대이동통신 포럼 조직도

4) 조직도

〈그림 3-5-39〉 참조

- 의장 : 이상철(NGMC 포럼)
- 부의장 : 임주환(ETRI)

5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 기관회원, 개인회원, 특별회원으로 구분
 - 기관회원 : 포럼 활동을 희망하는 차세대 이동통신 관련 업체로 하며, 기관에서 선정 통보한 대표자 1인
 - 개인회원 : 포럼 활동을 희망하는 연구소, 협회, 조합, 학회, 학교 등의 개인
 - 특별회원 : 포럼의 원활한 운영 및 정책적 협조를 위해 정부기관이나 연구기관의 임원
- 회원 등록비 : 기관회원(200만원 ~ 1000만원), 개인회원(20만원)
- 가입 현황 : 기관회원 60업체, 개인회원 226명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

- 서울특별시 서초구 서초동 리저스 빌딩 6층
- 전화 : 02-597-1198
- 팩스 : 02-588-7337
- E-mail : jhkim@etri.re.kr

바. 스펙트럼 공학 포럼

1) 연구 목표

- 스펙트럼의 효율적 관리를 위해 각국의 스펙트럼 공

학기술을 분석하고, 국내 현황 및 문제점 도출, 개선 방향이 반영된 스펙트럼 공학 기반기술 분석 및 과학화 기법 도출하여 스펙트럼 공학 및 관리정책 제안

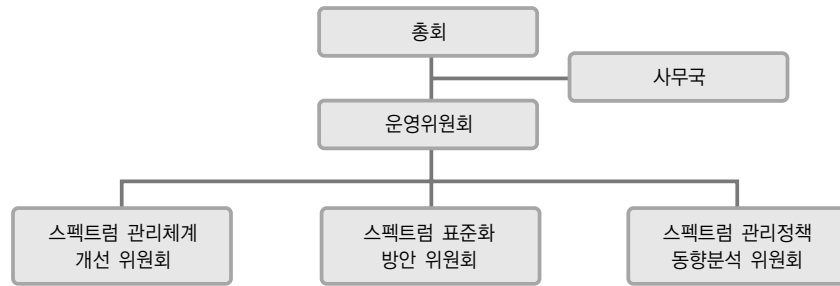
- 스펙트럼 과학화를 위한 관련기술 분석 및 개발방향에 따른 표준화 추진
 - 국내 스펙트럼 관리체계 문제점 도출, 기술 분석 후 개선방향 도출
 - 스펙트럼 공학 관리체계 기술개발 및 신기술 개발 동향 분석
 - 스펙트럼 관리 과학화 중장기 연구계획 정립 및 개발방향 마련
- 스펙트럼 관리 과학화 기술 관련 위원회 운영 및 워크숍 개최

2) 설립 연월

- 2005. 6. 1.

3) 주요 역할

- 스펙트럼 관리체계 표준화 연구
 - 스펙트럼 이용 현황파악 및 대역별/이용단계별 분석을 통하여 효율성을 저해하는 제도적·기술적 요소를 발굴하고, 공유기술(CR, SDR, UWB, IT 등) 적용에 필요한 공유 파라미터를 분석하고 추출하여 효율적인 스펙트럼 관리체계를 구성
 - 각국에서 현재 진행하고 있는 스펙트럼 관리체계에 대한 정책동향 및 방향을 비교분석하여 국내 적용에 있어 활용할 수 있는 기초자료 도출
- 국제 표준화 관련 시스템 체계 및 정책동향 분석
 - 국제 표준화 기구 IEEE, ITU-R, ETSI, ISO 등 시스템 체계를 분석함



〈그림 3-5-40〉 스펙트럼 공학 포럼 조직도

- 각국의 학술연구와 전파관리체계 및 정책동향을 연결시켜 파악함

4) 조직도

〈그림 3-5-40〉 참조

- 의장 : 이관수(삼성전자)
- 부의장 : 광경섭(인하대)

5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 기관회원, 개인회원으로 구분
 - 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 기관
 - 개인회원 : 포럼의 목적에 동의하고 포럼 활동에 참여하고자 하는 개인
- 회원 등록비 : 기관회원(100만원 ~ 500만원), 개인회원(10만원)
- 가입 현황 : 기관회원 19업체, 개인회원 24명(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 마포구 동교 160-4 무선국관리사업단빌딩
한국전파진흥협회

- 전화 : 02-317-6150
- 팩스 : 02-317-6060
- E-mail : juno@rapa.or.kr

8. 소프트웨어 분야

가. S/W컴포넌트 표준화 포럼

1) 연구 목표

- 컴포넌트 개발을 지원하여 업계의 개발 기술의 향상을 도모함으로써 CBD 기반 소프트웨어 개발의 저변을 확대할 수 있는 표준화 추진
- KCSC 및 공모사업 참여 개발사들의 연구 개발 성과를 체계적으로 정리하고 업계의 의견을 수렴하여 표준안으로 개발함으로써 컴포넌트 기술을 업계가 공유할 수 있도록 보급
- CBD 기반 소프트웨어 개발의 수요를 창출하여 컴포넌트 산업의 활성화를 촉진할 수 있는 국내 주요 산업 분야에 대한 표준화를 정부 지원사업과 연계하여 추진
- 국제 경쟁력 있는 분야에 대한 국제 표준화 추진을 통하여 수출 촉진과 외화 획득 기반을 조성
- 국내 컴포넌트 표준기술 해외 홍보를 통한 국제 SW 컴포넌트 관련 포럼에 공동 대응하며 국내 우위 분야의 SW컴포넌트 표준 선점 유도

2) 설립 연월

- 2000. 7. 20

3) 주요 역할

- SW컴포넌트표준화포럼 운영 조직 구성 및 운영
- 분과위 산하 워킹그룹(Working Group) 운영을 통



〈그림 3-5-41〉 S/W컴포넌트 표준화 포럼 조직도

한 표준안 개발

- 개발기술 워킹그룹 : 웹서비스 기술표준 적용 지침 개발, 산업계 표준 활용현황 조사
- J2EE 워킹그룹 : 대규모 CBD(컴포넌트 기반 개발) 프로젝트 수행 지침
- 영역분과위원회 산하 워킹그룹 운영을 통한 표준안 개발
 - S/W아키텍처 워킹그룹 : 아키텍처 적용 지침 개발
 - 영역아키텍처 워킹그룹 : 의료 영역 아키텍처 참조 모형 개발 조사
- 해외 컴포넌트 표준화 활동 참여
 - J2EE, .Net 등의 컴포넌트 개발표준의 기술동향 파악을 위한 해외JavaOne 컨퍼런스 및 TechED 컨퍼런스 참가
 - W3C(World Wide Web Consortium)의 표준활동 파악을 통한 Service 표준의 국내 보급
 - OMG(Object Management Group) 회의에 참가 및 해외 아키텍처 기술동향의 국내 보급
 - 한·중·일 아키텍처 및 모델링 컨퍼런스에 국내 아키텍처 기술 및 영역 아키텍처 개발 사례 소개

4) 조직도

〈그림 3-5-41〉 참조

- 의장 : 전진옥(비트컴퓨터)
- 부의장 : 백두권(고려대)

5) 포럼 참여

- 회원구분 : 기업 및 기관 - 법인 회원 / 교수 - 개인 회원
 - 법인회원 : 한국S/W컴포넌트컨소시엄 법인회원은 본 포럼 법인회원으로 인정, 컨소시엄회원기관이 아닌 법인이 본 포럼에 가입하고자 할 경우에는 가입신청서를 작성하여 제출
 - 개인회원 : 한국S/W컴포넌트컨소시엄 개인회원은 본 포럼 개인회원으로 인정, 법인회원에 속한 자 또는 속하지 아니한 자가 본 포럼 활동에 참여하고자 할 경우에는 포럼 개인회원 가입신청서를 제출
- 회원등록비 : 별도의 회비 없음
- 가입현황 : 법인회원 111개 기관, 개인회원 38명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 송파구 가락본동 79-2 그린빌딩2층 우) 138-711

- 전화 : 02-3401-9745
- 팩스 : 02-408-2599
- E-mail : siwons@empal.com

9. 콘텐츠 분야

가. DRM 포럼

1) 연구 목표

- 디지털 콘텐츠의 안전하고 신뢰성 있는 관리, 유통을

위한 콘텐츠의 저작권 보호 체계인 DRM(Digital Rights Management : 디지털 콘텐츠 권리 관리) 기술에 대한 국내외 표준화 및 기술 동향을 파악하고, DRM 기술 개발을 위한 국내 표준안 제시 및 국내 시장 활성화를 위한 공간의 제공을 목적으로 함

2) 설립 연월

○ 2000. 12. 11

3) 주요 역할

- 국내·외 DRM 표준화 동향 파악, 기술 연구 및 시장 조사
 - 국내·외 DRM 표준화 및 기술 동향 파악 및 제품 특징 분석
 - 국내·외 DRM 작업 그룹, 표준화 그룹별 전략 및 동향 분석
- DRM 과제와 연계한 기능 연구 및 표준안 제시
 - DMP(Digital Multimedia Project), MPEG, TTA 등에 표준안 기고
 - 디지털 홈, 디지털 방송, 모바일 산업 분야에서의 DRM 표준전략 수립 및 국제 표준 활동에 활용
 - 비 MS 플랫폼(LINUX 등)이거나 휴대폰, 방송용 셋톱 박스 분야 등의 DRM 표준화 기술 개발, IPR 확보 및 국제 표준화 활동에 집중
 - 국제적으로 선도가 가능하다고 판단되는 분야에 대해서는 국내기술의 우선 수용을 하는 표준화 정책 수립 유도
- 세계 표준화 연계 활동
 - MPEG, IETF, W3C 등 국제표준화 회의에서의 적극적인 활동

- 최종적으로는 DRM 국제 표준을 준수하면서 국내 DRM 표준안을 마련하여 관련 업체에 제공하고 표준안에 따른 기술 개발을 유도

4) 조직도

〈그림 3-5-42〉 참조

- 의장 : 이상홍(KT)
- 부의장 : 오원근(ETRI)

5) 포럼 참여

- 회원구분
 - 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 기관
 - 정회원 : 기관 회원에 속한 개인 또는 기관 회원에 속하지 아니한 개인
 - 준회원 : 기관 회원에 속하지 아니한 학생
- 회원등록비(연간)
 - 기관회원 : 100인 이상 기관회원(60만원)
100인 이하 기관회원(30만원)
 - 정회원 : 기관 회원에 속한 개인 정회원(없음)
기관 회원에 속하지 않는 개인 정회원(10만원)
 - 준회원 : 3만원
- 가입현황 : 기관회원 23개 기관, 개인회원 128명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

대전직할시 유성구 가정동 161번지 ETRI S/W컨텐츠 기술연구부

○ 전화 : 042-860-1036



〈그림 3-5-42〉 DRM 포럼 조직도



○ 팩스 : 018-450-1036

○ E-mail : leejs@etri.re.kr

나. 디지털콘텐츠 포럼

1) 연구 목표

디지털 콘텐츠 기술표준화를 목적으로 활동하며 세부사항은 아래와 같다.

- 디지털콘텐츠 기술 표준 연구
- 국제 디지털콘텐츠 기술 표준화
- 국제 표준기술 정보교류
- 신규 표준과제 도출

2) 설립 연월

○ 2003. 5. 29

3) 주요 역할

- 디지털콘텐츠 기술 표준화를 위한 분과별 공동작업
- 분과별 디지털콘텐츠 기술 표준 개발 및 국내 표준 제안
- 국제표준 제정을 위한 디지털콘텐츠 기술표준 공동작업
- 국제표준 선도를 위한 국제 표준 기구 활동 및 기여
- 신규 표준과제 도출

4) 조직도

〈그림 3-5-43〉 참조

○ 의장 : 김찬(디지털조선일보)

○ 부의장 : -

5) 포럼 참여

○ 회원 구분 :

- 기관회원 : 포럼 활동에 참여하고자 하는 모든 기관으로서 총회에서 한 표의 의결권을 가진다.
- 정회원 : 기관 회원에 속하지 아니한 개인
- 준회원 : 기관 회원에 속하지 아니한 학생

○ 회원 등록비(연간) : 기관회원(50만원)

○ 가입 현황 : 기관회원 57업체, 개인회원 250명
(2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울시 동작구 흑석동 중앙대학교 상업보육센터 608호
한국디지털콘텐츠산업협회

○ 전화 : 02-822-1494

○ 팩스 : 02-822-1493

○ E-mail : alaphon@dcforum.or.kr



〈그림 3-5-43〉 디지털콘텐츠 포럼 조직도

다. 모바일 3D 표준화 포럼

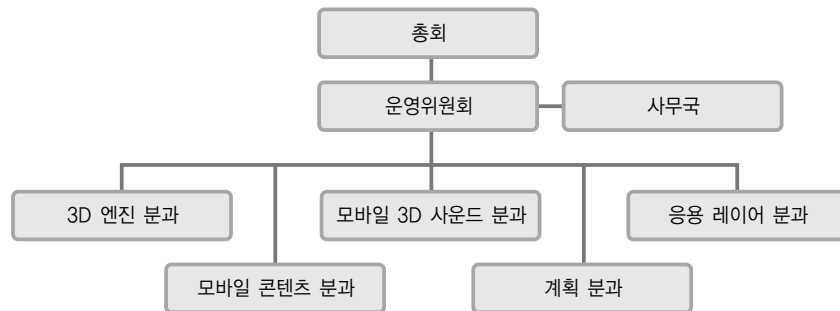
1) 연구 목표

- 모바일 3D 기술 국내외 표준 동향 파악
- 모바일 3D 콘텐츠 제작을 위한 국내 표준 활동

4) 조직도

〈그림 3-5-44〉 참조

- 의장 : 김행우(삼성전자)
- 부의장 : 김현빈(ETRI)



〈그림 3-5-44〉 모바일 3D 표준화 포럼 조직도

- 산학연 공조를 통한 모바일 3D 표준 제정/검증/보급
- 표준 보급 및 활용을 통한 모바일 단말기 제조사간, 이동통신 사업자간 모바일 3D 콘텐츠 호환성 확보

5) 포럼 참여

- 회원 등록비 : 없음
- 가입 현황 : 기관회원 48업체 (2005년 11월 현재)

2) 설립 연월

- 2004. 4. 27

6) 사무국 주소 및 연락처

- 서울 서초구 반포동 58-7 삼공빌딩5층
- 전화 : 042-860-1810
- 팩스 : 042-860-1051
- E-mail : khyang@etri.re.kr

3) 주요 역할

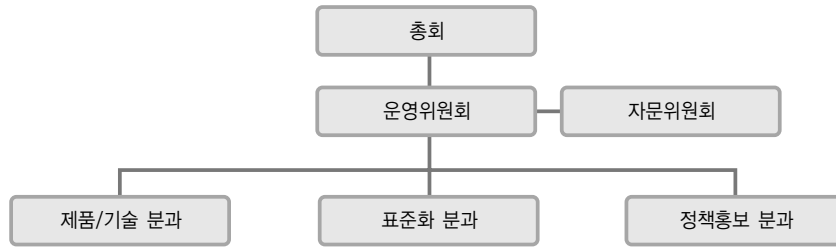
- 국내·외 모바일 3D 표준화 동향 파악, 기술 연구 및 시장 조사
- 모바일 3D API 표준화 기술 연구 과제와 연계한 기능 연구 및 표준안 제시
 - 휴대폰용 모바일 3D API 작성
 - 모바일용 렌더링 기술 표준화
 - 모바일용 애니메이션 기술 표준화
 - 모바일용 멀티미디어 처리 기술 표준화
- 세계 표준화 연계 활동
 - MPEG, OMA 등 국제표준화 회의에서의 적극적인 활동
 - 국제 표준 컨소시엄인 Khronos, JSR184 기구에서의 표준 활동 추진

10. 기타 분야

가. SoC 포럼

1) 연구 목표

- 한국형 SoC 과제 및 정책방안 수립·제언
- SoC 관련 국제기구에 한국대표 역할 수행
- System 관련자와 반도체 IC 관련자의 교류의 장 마련
- SoC 설계기술 표준화 추진



〈그림 3-5-45〉 SoC 포럼 조직도

2) 설립 연월

○ 2002. 12. 26

- 개인회원 : 5만원

○ 가입현황 : 기관회원 13개 기관, 개인회원 64명
(2005년 11월 현재)

3) 주요 역할

- SoC 관련 표준화계획수립 및 국내외 표준화 조사·분석
- SoC 기술표준화 추진을 위한 로드맵 마련
- SoC 산업활성화를 위한 핵심기술 개발촉진
- 국내외 최신기술동향 파악 및 기술정보의 수집·분석
- SoC 산업의 기술개발 촉진 및 산업 지원대책 강구
- SoC 표준화 홍보 및 국내외 관련기관간 상호협력체계 구축
- 홍보, 교육, 세미나, 워크숍 등의 SoC 관련 행사 개최

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 송파구 가락동 78번지 IT 벤처타운 동관 17층

- 전화 : 02-2142-1052
- 팩스 : 02-2142-1055
- E-mail : yschoi@itsoc.or.kr

4) 조직도

〈그림 3-5-45〉 참조

- 의장 : 허염(매그너칩)
- 부의장 : -

5) 포럼 참여

- 회원 구분
 - 기관회원 : 포럼의 목적 및 활동에 부합되는 개인 또는 법인 단체
 - 개인회원 : 기관회원에 속하지 아니한 일반인으로 포럼 활동에 참여하고자 하는 개인
- 회원등록비(연간)
 - 기관회원 : 100만원

나. 차세대PC 표준화 포럼

1) 연구 목표

- 차세대PC 핵심 기술에 대한 개방형 표준(안) 도출과 제품간 호환성 확보로 국내 차세대PC 산업육성 및 국제 표준화를 통한 기술 경쟁력 확보
- 차세대PC의 수요자 중심의 기술 표준화 추진을 위한 중장기 계획 수립
- 기술 융합화 추세에 대응한 차세대PC와 홈네트워크, 임베디드 S/W 등 IT839 타분야 신성장산업과의 융합 기술 표준 연구

2) 설립 연월

○ 2004. 6. 24

3) 주요 역할

- 국내외 차세대PC 핵심 분야에 대한 기술정보 수집,



〈그림 3-5-46〉 차세대PC 표준화 포럼 조직도

분석 및 보급

- 웨어러블 컴퓨터를 위한 인체 무해 통신 접속 기술 (WBAN)
- 시각/청각/촉각/후각/미각 등 오감정보 전송, 표현을 위한 부호화, 동기화 기술
- 초소형/초절전 시스템 S/W API 및 미들웨어 규격 도출 등
- 초소형/초절전 시스템 S/W API 및 미들웨어 규격 도출 등
- 차세대PC 관련 국제표준화 작업에의 공동 대응
- 차세대PC 표준 규격 개발을 위한 기반조성 작업 등
- 상기 분야 기술 세미나, 워크숍 및 행사 개최

4) 조직도

〈그림 3-5-46〉 참조

- 의장 : 김채규(ETRI)
- 부의장 : 고종석(KT)

5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 표준화포럼 회원은 관련 기업, 기관, 연구원(소) 및 단체
- 회원등록비(연간) : 없음
- 가입현황 : 기관회원 60개 기관 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 서초구 서초동 1358-6 송남빌딩 316호 차세대 PC 산업협회

- 전화 : 02-3473-3336
- 팩스 : 02-3473-2226

○ E-mail : jtkim@anpi.or.kr

다. 지능형 로봇표준 포럼

1) 연구 목표

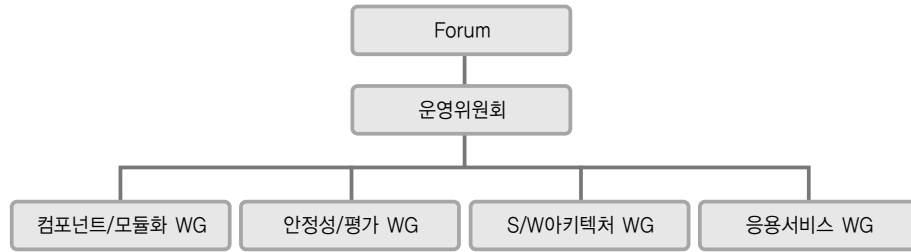
- 지능로봇 표준화 연구 수행을 위한 협력체계 운영
- 지능로봇 국제 기술 및 표준화 동향 분석
- 지능로봇 요소기술별 단체 및 국가표준 수립
- 국내 단체표준 및 국가표준의 해외 홍보 강화

2) 설립 연월

○ 2004. 7. 2.

3) 주요 역할

- 지능로봇 표준화 연구수행을 위한 협력체계 운영
 - 협력체계 운영을 통해 연구의 효율적 수행을 위한 중복투자 방지, 표준화 추진 전략 등을 논의함
 - 국내 기술과 표준의 우수성을 적극적으로 해외에 홍보하여 산업 경쟁력을 강화하고, 이를 통해 수출과 연계할 수 있도록 추진함
- 지능로봇 요소기술 및 서비스 단체 및 국가표준 수립
 - “지능로봇 표준화 중장기 로드맵”을 기반으로 지능로봇 요소기술에 대한 표준화 연구
 - 지능로봇 기반 디지털 서비스 제공을 위한 표준을 연구하며, 이를 위해 홈네트워크 분야 등과 공동연구를 추진함



〈그림 3-5-47〉 지능형 로봇표준 포럼 조직도

4) 조직도

〈그림 3-5-47〉 참조

- 의장 : 이석한(성균관대)
- 부의장 : 이순걸(경희대)

5) 포럼 참여

- 회원 구분 : 지능형 로봇 관련 기업, 기관, 연구원(소) 및 학계
- 회원등록비(연간) : 없음
- 가입현황 : 기관회원 27개 기관, 개인회원 50명 (2005년 11월 현재)

6) 사무국 주소 및 연락처

- 서울특별시 서초구 반포4동 107-9 워너빌딩 2층 한국 지능로봇산업협회(KAIRA)
- 전화 : 02-3482-1016
 - 팩스 : 02-3481-3338
 - E-mail : yjpark@kaira.or.kr

제3절 국제표준화 활동

1. 국제협력활동(GSC 활동, 한중일 표준협력, 양해각서 체결현황 등)

가. GSC 활동

지역/국가 표준들간의 호환성 확보와 ITU와 지역/국가 표준기구 상호간 작업 중복 지양이라는 화두를 안고 1990

년 2월 태동한 GSC는 국제표준화를 주도하는 대표적 표준화기구의 사무총장 등 고위급 인사와 ITU-T/R, JTC1, IETF 등 세계주요표준기구의 주요 책임자급이 참여하여 핵심표준분야에 대한 상호 관심사항 및 현황 등에 대한 정보를 교환하는 명실상부한 IT 표준 관련 세계 최상위급 레벨의 회의가 되었다.(자세한 내용은 2부 1장 2절 참조) 실제적인 표준제정 활동이 이루어지지는 않지만 세계표준화를 주도하는 핵심 리더들간 주요 표준화 이슈에 대한 사전 공감대 형성 및 기술(표준)에 대한 홍보, 협력방법 모색 등이 이루어지는 협의체로 발전된 GSC에 한국의 TTA는 1992년에 합류하여 세계 주요 표준기구와 어깨를 나란히 하고 활발한 활동을 해오고 있다.

TTA는 NGN 및 IMT-2000, RFID 등의 GSC 핵심 표준화 분야에 있어서 세계 최고 수준의 IT 인프라가 구축되어 있는 한국의 표준화 활동 및 경험 등을 소개해 오고 있으며 미래 핵심 표준화 분야에 대한 표준화기구 간 정보교환 및 협력방안에 대한 논의에 활발히 참여하고 있다.

나. 한중일 표준협력

TTA와 일본 ARIB/TTC 그리고 중국의 CCSA는 2000년부터 여러 차례의 협력 회의를 통하여 차세대통신망 및 4세대 이동통신 등 시장 파급효과가 크게 예상되는 분야에 대한 표준협력 활동의 필요성을 확인하였고 표준기술 교류 및 국제표준화 과정에서의 표준활동 공조 필요성에 인식을 같이 하였다. 이를 바탕으로 2002년 4월 TTA 주도로 제1차 한중일 IT 표준회의를 개최하여 한중일 표준협력의 필요성을 재확인하고 구체적인 협력방안에 대하여 토의하였으며, 후속으로 일본 ARIB/TTC 공동 주최로 2002년 11월에 개최된 제2차 한중일 IT 표준회의에서 한중일 4개 표준기관 간 표준협력 양해각서(MoU)를 체결하였다. 한중일 IT 표준협력 협정의 주요 내용은 다음과 같다.

- 세계정보통신기술 및 시장의 발전에 한중일 표준협력 필요에 대한 공동 인식
- 세계·지역표준화에 3개국 산업과 시장의 요구사항 및 고려사항을 공동반영
- 주요 표준분야의 기술, 시장, 정책 사항에 대한 공동 초안작성 및 국제표준기구에 공동기고 및 관련 Know-how, 연구결과 및 연구인력 공유
- 표준기관간 정기회의 개최 및 기술위원회급 회의의 수 시개최 및 상호방문
- 한중일 회의체 명칭은 「한중일 IT 표준회의(CJK meeting on Information and Telecommunication Standards)」로 함

한중일 표준기관은 또한 NGN 및 4G 이동통신을 주요 표준분야로 선정하여 한중일 IT 표준회의 산하에 각 표준기관의 전문가들이 참여하는 분야별 Working Group을 만들어 공동 연구를 통한 표준을 개발할 수 있는 여건을 성하였다. 이 결과, 2003년 9월 한중일 B3G(Beyond 3G) 회의가 처음으로 개최되었고 현재까지 5차례에 걸친 회의를 통해 '한중일 4G 표준협력 중장기 계획'을 수립하여 진행 중에 있다. 동 계획은 4세대이동통신(4G) 분야에 대한 한중일 간의 표준협력방안으로 향후 세계표준화활동에서 한중일이 핵심적 역할을 하는 것을 목적으로 하고 있다. 동 계획에 따르면 4G표준협력 추진1단계(2004. 3~2005. 9)에서는 4G 정의, 추세, 서비스, 시장분석, 주파수, 요소기술 등에 대한 정보교류 및 논의를 거쳐 4G에 대한 공동정의, 서비스 및 시장분석 수행을 제시할 계획이며 2005년 9월 이후에는 4G 관련 요소기술들에 대한 논의를 통해 한중일 3국의 공통 시스템 요구사항의 백서를

작성하며, 4G 표준화가 활발히 이루어질 2007년 이후에는 글로벌표준화에의 공동 대응을 추진할 계획이다.

NGN 표준협력분과 관련해서는 지난 2004년 7월에 서울에서 개최된 제4차 한중일 표준협력회의에서 NGN 표준협력분과를 구성하였고 앞으로 4G와 같은 형태의 중장기 계획이 세워질 것으로 기대되고 있으며 장기적으로 본다면 NGN 관련 한중일 공동 Test-bed를 구축하는 것을 목표로 하고 있다.

이러한 한중일 간 표준협력은 IPv6가 상용화되고 차세대 통신망(NGN)이 구축되는 정보화 시대에 한중일 3국간의 통신부문에서의 협력과 통합이 미국, 유럽에 버금가는 수준이 될 것으로 예상되고 있는 반면에 국제 및 지역기구는 한중일 특유의 시장 및 산업상황에 대응할 수 있는 협력의 플랫폼이 될 수 없고, 더구나 한중일이 이루는 동북아시아가 세계시장에서 차지하는 큰 비중에 비하여 지역적 협력메카니즘이 취약한 상태라는 현실 인식에 바탕을 두고 있다.

따라서, 한중일 3국간에 고유한 표준 및 시험인증과 관련한 이슈들을 미래지향적으로 인식하고 협의할 수 있는 준정부차원의 협력 플랫폼과 메카니즘을 구축할 필요성이 꾸준히 제기되어 왔고 이 결과 표준개발, 시험인증 등에 있어 기업, 시장, 정부를 잇는 가교 역할의 비공식 정책포럼 형성과 한중일 3국의 기업 및 정부간 협력을 지원함으로써 세계 및 지역표준기구의 작업 선도를 목표로 하여 한중일 IT 표준회의를 개최하게 되었다.

다. 양해각서 체결 현황

〈표 3-5-21〉 참조

| 〈표 3-5-21〉 | | | | |
|------------|---------|--|--------------|---|
| 번호 | 기관명 | 협정 체결명 | 협정 체결일 | 주요내용 |
| 1 | TTC | A Memorandum for Mutual Cooperation Between TTA and TTC | 1989. 7. 12 | - 전기통신 분야 표준화활동현황 정보교환 - 출판물 및 문서교환/상호방문 |
| 2 | ITU-AJ | A Memorandum for Mutual Cooperation Between TTA and ITU-AJ | 1989. 7. 13 | - 표준화활동현황 정보교환 - 출판물 및 문서교환/상호방문 |
| 3 | ITU | Agreement Between ITU and TTA | 1989. 11. 30 | - ITU 발간물 공급 관련 협약 |
| 4 | SAA/ACC | Agreement Between ACC/SAA and TTA | 1993. 4. 6 | - 표준자료 교환 - 현황 의견 및 정보 교환, 상호방문 |
| 5 | ISACC | Agreement Between TTA and TSACC | 1994. 11. 9 | - 표준자료 교환 - 현황 의견 및 정보 교환, 상호방문 |
| 6 | ARIB | Memorandum for Mutual Cooperation Between TTA and ARIB | 1996. 5. 10 | - 양국 무선표준화 현황, 정보 및 출판물 교환 - 상호이해 및 긴밀한 협력, 상호방문 |



| 번호 | 기관명 | 협정 체결명 | 협정 체결일 | 주요내용 |
|----|---------------------|--|---------------------|--|
| 7 | 3GPP | 3rd Generation Partnership Project Agreement | 1998. 12. 4 | - 유럽 GSM 기반의 3G 이동통신 시스템에 대한 기술규격, 기술보고서 작성 협력 |
| 8 | 3GPP2 | 3rd Generation Partnership Project Agreement for 3GPP2 | 1999. 1. 27 | - 미국 ANSI-41 기반 3G 이동통신 시스템에 대한 기술규격, 기술보고서 작성 협력 |
| 9 | ARIB TTC CCSA | MoU for mutual cooperation among CCSA, ARIB, TTC and TTA | 2002. 11. 7 | 나항 참조 |
| 10 | ETSI | Memorandum of Understanding between ETSI and TTA KOREA | 2005. 8. 29 (갱신) | - 표준화 관련 정보 교환 - 표준화작업 상호 참여 및 협력활동 추진 - "Mapping of Active Relationship between ETSI and TTA" 웹페이지 업데이트 - 상호간 옵서버회원 자격 부여 - 협정 기한 : 서명일로부터 3년 |
| 11 | TIA | MoU for Cooperation between TIA and TTA | 2005. 8. 29 | - 표준화 관련 정보 교환 - 상호간 옵서버회원 자격 부여 - 표준화작업 상호 참여 및 협력활동 추진 |
| 12 | ATIS | Liaison Agreement between ATIS and TTA | 2005. 8. 30 | - 표준화 관련 정보 교환 - 표준화작업 상호 참여 및 협력활동 추진 |

2. 공식/지역/사실표준화 기구 활동(기고서 제출 현황, 3GPPs 활동, ASTAP, 의장단 진출현황 등)

가. ITU 활동

1) ITU 표준참조기관 활동

TTA는 2001년 6월 30일, ITU-T로부터 표준참조기관으로 지정받았으며, 이로 인해 TTA 표준이 ITU 국제표준과 동등한 지위를 확보하게 돼 앞으로 TTA의 표준내용 및 번호 등이 ITU 국제표준에 그대로 사용되게 되었다.

표준참조기관 지정으로 IMT-2000, 초고속인터넷 등

각종 IT관련 기술 등에 대한 국내 핵심기술이 TTA 표준을 통해 ITU 국제표준 개발초기에 반영됨으로써 세계 표준화 경쟁에서 입지를 확보할 수 있게 됐으며 TTA는 유엔 산하 특별기구인 ITU로부터 자격을 인정받음으로써 WTO체제 하에서 개방성 및 투명성이 보장된 선진 정보통신분야 표준기관으로 부상하게 되었다.

ITU 표준참조기관 지정제도는 국가 및 지역표준기관의 표준을 ITU 표준으로 신속하게 수용하기 위해 2000년 10월 ITU 세계전기통신표준화총회(WTSA-2000)에서 확립한 제도이고 현재까지 지정된 표준기관은 ITU 국제표준 활동을 주도하는 미국의 ATIS(구 T1)·TIA·IEEE·SCTE, 유럽의 ETSI·ECMA, 일본의 TTC·ARIB 등이 있다.

〈표 3-5-22〉 ITU-TTA 표준참조 제공 현황

| 관련 권고(Recommendation) | | TTA 제공 표준(수) | 제공연월 |
|-----------------------|----------|--------------|----------|
| ITU-T SSG Q. 시리즈 | Q.1741.1 | 185 | 2001. 12 |
| | Q.1741.2 | 178 | 2002. 10 |
| | Q.1742.1 | 59 | 2002. 10 |
| | Q.1742.2 | 83 | 2003. 03 |
| | Q.1741.3 | 320 | 2003. 05 |
| | Q.1742.3 | 27 | 2003. 10 |
| | Q.1742.4 | 60 | 2004. 11 |
| | Q.1741.4 | 472 | 2005. 05 |
| | Q.1742.5 | 25 | 2005. 12 |
| 합계 | | | |

| 관련 권고(Recommendation) | TTA 제공 표준(수) | 제공연월 |
|-----------------------|--------------|------|
| ITU-R M.1457 시리즈 | M.1457 Rev.2 | 275 |
| | M.1457 Rev.3 | 310 |
| | M.1457 Rev.4 | 393 |
| | M.1457 Rev.5 | 464 |
| | 합계 | |

2) ITU 참가 및 기고서 제출 현황(국가 대표단*)

〈표 3-5-23〉, 〈표 3-5-24〉 참조

| 〈표 3-5-23〉 ITU-T 분야 | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 년도 | TSAG/WTSA | | | 연구반 | | | 계 | | |
| | 참가횟수 | 인원 | 기고서 | 참가횟수 | 인원 | 기고서 | 참가횟수 | 인원 | 기고서 |
| 1999 | 2/- | 14/- | -/- | 8 | 27 | 11 | 10 | 41 | 11 |
| 2000 | 1/1 | 10/18 | 4/- | 3 | 12 | 2 | 5 | 40 | 6 |
| 2001 | 2/- | 15/- | 4/- | 5 | 11 | 2 | 7 | 26 | 6 |
| 2002 | 1/- | 6/- | 1/- | 11 | 24 | 5 | 12 | 30 | 6 |
| 2003 | 2/- | 7/- | 4/- | 8 | 17 | 6 | 10 | 24 | 10 |
| 2004 | 1/1 | 5/18 | 3/9 | 24 | 114 | 104 | 26 | 137 | 116 |
| 2005 | 2/- | 17/- | 5/- | 30 | 236 | 184 | 32 | 253 | 189 |
| 합계 | 11/2 | 74/36 | 21/9 | 89 | 441 | 314 | 102 | 551 | 344 |

| 〈표 3-5-24〉 ITU-R 분야 | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 년도 | WRC | | | 연구반 | | | 계 | | |
| | 참가횟수 | 인원 | 기고서 | 참가횟수 | 인원 | 기고서 | 참가횟수 | 인원 | 기고서 |
| 1999 | - | - | - | 15 | 34 | 14 | 15 | 34 | 14 |
| 2000 | 1 | 66 | - | 22 | 49 | 11 | 23 | 115 | 11 |
| 2001 | - | - | - | 22 | 87 | 25 | 22 | 87 | 25 |
| 2002 | - | - | - | 6 | 29 | 14 | 6 | 29 | 14 |
| 2003 | 1 | 96 | - | 8 | 24 | 12 | 9 | 120 | 12 |
| 2004 | - | - | - | 45 | 213 | 44 | 45 | 213 | 44 |
| 2005 | - | - | - | 40 | 220 | 62 | 40 | 220 | 62 |
| 합계 | 2 | 162 | - | 158 | 656 | 182 | 160 | 818 | 182 |

※ 2003년까지의 자료는 ITU-R 연구위원회 소속 참가 현황이 포함되지 않은 수치임.

나. 3GPPs 활동 현황

1) 3GPP

가) 개요

GSM-MAP 기반의 통신망을 기반으로 하는 ETSI 중심

의 3G이동통신 표준화를 위하여 '98년 12월 코펜하겐에서 3GPP 창립회의를 개최하고 ETSI, ARIB, TTC, TTA, T1 이 3GPP 협정을 체결하였으며, 2000년 7월 중국 CCSA (구 CWTS)가 가입하였음.



나) 의장단 현황

〈표 3-5-25〉 참조

다) 국내 사업참가사 : 7개사(2005년도)

- 삼성전자, KTF, ETRI, LG전자, SK텔레콤, LG텔레콤, 넥스트리밍

2) 3GPP2

가) 개요

제3세대 ANSI-41 네트워크 및 이를 기초로 한 cdma-2000 무선접속 기술 및 단말기 등 세부 규격 작성을 위해 TTA, ARIB, TTC, TTA가 1999년 1월 3GPP2 협정을 체결하였으며, 2000년 7월에 중국 CCSA(구 CWTS)가 가입하였음.

나) 의장단 현황

〈표 3-5-26〉 참조

다) 국내 사업참가사 : 7개사(2005년도)

- 삼성전자, KTF, ETRI, LG전자, SK텔레콤, LG텔레콤, 넥스트리밍

3) 3GPPs 활동성과

가) 3GPP

- 삼성, 엘지 등의 한국 회사들이 3GPP에서 지속적으로 표준 활동을 펼쳐온 결과, UMTS 시스템의 근간을 이루는 Rel-99 뿐만 아니라 Rel-5 HSDPA, Rel-6 MBMS(Multimedia Broadcast Multicast Service) 등에서 한국회사들이 제안한 안들이 많이

〈표 3-5-25〉 3GPP 의장단 현황

| 위원회 | 의장 | 부의장 |
|-----------|-----------------------------|--|
| PCG | Karl Heinz Rosenbrock(ETSI) | Kohei Satoh(ARIB) Asok Chatterjee(ETSI) |
| TSG-CT | Hannu Hietalahti(Nokia) | Gary Jones(T-Mobile USA) Steve Mecrow(O2 plc) Akishige Noda(Fujitsu) |
| TSG-RAN | Francois Courau(Alcatel) | Hyeon Woo Lee(Samsung) Takehiro Nakamura(NTT DoCoMo) Donal Zelmer(Cingular Wireless LLC) |
| TSG-SA | Stephen Hayes(Ericsson) | Yuhong Huang(China Mobile) Nick Sampson(Orange SA) Armin Toepler(Vodafone D2) |
| TSG-GERAN | Andrew Howell(Motorola) | Guillaume Sebire(Nokia) Jergen Hofmann(Siemens) Marc Grant(Cingular Wireless) |

〈표 3-5-26〉 3GPP2 의장단 현황

| 위원회 | 의장 | 부의장 |
|-------|------------------------------------|---|
| SC | 김윤관(LG텔레콤) | Wan Yi(RITT) Gerry Flynn(Verizon Wireless) Toru Owai(Nec Corporation) |
| TSG-A | George Turnipseed(Sprint PCS) | Wasuke Sato(KDDI) Bill Semper(삼성전자) |
| TSG-C | 이병관(LG전자) | Dennis Gentzler(ALLTEL) Yoshinori Ishikawa(Hitachi) |
| TSG-S | Nick Yamasaki(KDDI/ARIB) | Richard Robinson(Sprint PCS) Bob Marks(삼성전자) |
| TSG-X | Betsy Kidwell(Lucent Technologies) | 김기영(LG전자) Hitoshi Shibayama(Fujitsu) |

반영되었음. 또한, Rel-6 study item으로 진행중인 enhanced uplink DCH, OFDM 등에서도 활발한 활동을 전개하고 있음

예) HSDPA(High Speed Downlink Packet Access)의 채널코딩기술 반영(삼성전자)
기지국과 단말기간 순방향 채널 보완기술로 Enhancement on the Downlink shared Channel in hard split mode 반영(삼성전자 & LG전자)

enhancement - Qualcomm, Lucent, Nokia 등과 framework 작업중

※ 특히 3GPPs는 한, 미, 일, 유럽, 중국의 각 표준기관을 중심으로 모인 협력 프로젝트 형식의 사실표준화 단체로서 IEEE, IETF같은 단체에 비해 한국의 TTA가 단체의 설립원의 하나로서 많은 권리를 주장할 수 있는 위치에 있음. 따라서 향후 국제 표준화 추진에 있어서 좋은 모델이 됨.

나) 3GPP2

- cdma2000 Release 0 작업시, LMNQS(Lucent, Motorola, Nortel, Qualcomm, Samsung) framework 참여, 패킷서비스 관련 IPR 확보
- cdma2000 Release C 1xEV-DV L3NQS(LG, Lucent, LSI, Nortel, Qualcomm, Samsung) framework 참여, 패킷채널구조 관련 IPR 확보
- cdma2000 Release D 1xEV-DV Reverse

4) TTA 3GPPs 표준제 · 개정 현황

〈표 3-5-27〉 참조

다. 국제기구 의장단 진출현황(총 131개 회의 92명)

〈표 3-5-28〉 참조

| 〈표 3-5-27〉 | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 구분 | 2000년 | 2001년 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | Total |
| 3GPP | 367 | 302 | 430 | 536 | 215 | 640 | 2,490 |
| 3GPP2 | 59 | 44 | 46 | 83 | 16 | 35 | 283 |
| Total | 426 | 346 | 476 | 619 | 231 | 675 | 2,773 |

| 〈표 3-5-28〉 | | | | | | |
|------------|-----|-------|------------------------------------|----------------------|----|--|
| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 | NO | |
| 1 | 강성원 | ICU | ITU-T SG17 Q.14 | Associate Rapporteur | 1 | |
| | | | ITU-T SG17 Q.14 | Editor | 2 | |
| 2 | 강신각 | ETRI | ITU-T SG17 Q.1 | Rapporteur | 3 | |
| | | | ITU-T SG17 Q.17 | Editor | 4 | |
| 3 | 강신원 | ETRI | ITU-T SG3 WG2 | Rapporteur | 5 | |
| 4 | 강현국 | 고려대 | ITU-T SG17 Q.1 | Editor | 6 | |
| 5 | 고석주 | 경북대 | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Co Editor | 7 | |
| | | | ITU-T SG19 Q.2 | Editor | 8 | |
| 6 | 구창희 | 삼성전자 | IEEE 802.16 TG-Ig | Vice Chair | 9 | |
| 7 | 김경미 | 전파연구소 | ITU-R WP 6Q | Vice Chair | 10 | |
| 8 | 김광훈 | 경기대 | WIMC(ERC Asia-Pacific) | Vice Chair | 11 | |
| 9 | 김규현 | ETRI | AWF TG-3 | Chair | 12 | |
| 10 | 김기영 | LG전자 | 3GPP2 TSG-X | Vice Chair | 13 | |
| 11 | 김기훈 | TTA | ASTAP Accessibility & Usability WG | Co Rapporteur | 14 | |
| 12 | 김대영 | 충남대 | JTC1 SC6 WG7 Q.8(ISO 13252) | Co Editor | 15 | |
| | | | JTC1 SC6 WG7 Q.8(ISO 14476-3) | Co Editor | 16 | |
| | | | JTC1 SC6 WG7 Q.8(ISO 14476-5) | Co Editor | 17 | |



| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 | NO |
|----|-----|----------|---|-----------------------|----|
| 13 | 김성혁 | 숙명여대 | OASIS UBL | KRLSC Chair | 18 |
| 14 | 김양우 | 동국대 | GGF GIR(Grid Information Retrieval) WG | Co Chair | 19 |
| 15 | 김영균 | 삼성전자 | AWF | Chair | 20 |
| | | | ITU-T SG19 | Vice Chair | 21 |
| 16 | 김용재 | 한국산업기술대 | AFACT Supply Chain WG | Chair | 22 |
| | | | UN/CEFACT TBG | Vice Chair | 23 |
| 17 | 김윤관 | LG정보통신 | 3GPP2 SC | Chair | 24 |
| 18 | 김재성 | KISA | ITU-T SG17 Q.8(Xtpp) | Editor | 25 |
| | | | JTC1 SC37 WG2 19792-1 | Editor | 26 |
| | | | JTC1 SC37 WG2 19792-2 | Editor | 27 |
| 19 | 김준년 | 중앙대 | JTC1 SC6 | Chair | 28 |
| 20 | 김창호 | 서울대 | ISO TC204/ISO TC211 Joint Task Force | Convenor | 29 |
| | | | OGC/ISO TC211 JAG(Joint Advisory Group) | Co Chair | 30 |
| 21 | 김철수 | 인제대 | ITU-T SG3 WG1 NGN | Rapporteur | 31 |
| 22 | 김춘우 | 인하대 | JTC1 SC28 AWG | Convenor | 32 |
| 23 | 김학일 | 인하대 | ITU-T SG17 Q.8 | Associate Rapporteur | 33 |
| | | | ITU-T SG17 Q.8(Xtpp) | Co Editor | 34 |
| 24 | 김형수 | KT | ITU-T SG12 Q.17 | Co Rapporteur | 35 |
| | | | ITU-T SG13 FG NGN WG3 | Co Leader | 36 |
| | | | ITU-T SG13 NGN.Nhnperf | Editor | 37 |
| | | | ITU-T SG13 NGN.QoS | Editor | 38 |
| | | | ITU-T SG13 Q.4 | Associate Rapporteur | 39 |
| 25 | 김형준 | ETRI | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Rapporteur | 40 |
| 26 | 노원일 | 삼성전자 | WIMAX MTG(Mobile Task Group) | Chair | 41 |
| 27 | 문봉교 | 삼성전자 | 3GPP2 TSG-X PSN | Vice chair | 42 |
| 28 | 박기식 | ETRI | ASTAP | Advisory Board Member | 43 |
| | | | ITU-T SG3 | Chair | 44 |
| 29 | 박세경 | 에이알테크놀로지 | APG WP6 DG6-2 | Rapporteur | 45 |
| 30 | 박용진 | 한양대 | APAN Event Committee | Secretary | 46 |
| 31 | 박정수 | ETRI | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Editor | 47 |
| 32 | 박종민 | ETRI | APG WP4 | Liaison Rapporteur | 48 |
| 33 | 박종봉 | TTA | ASTAP ITU-T Issues Group | Rapporteur | 49 |
| | | | APT PP06 CG3 | Rapporteur | 50 |
| 34 | 박주영 | ETRI | ITU-T SG17 WG1 | Project Editor | 51 |
| | | | JTC1 SC6 | Project Editor | 52 |
| 35 | 서동일 | ETRI | ASTAP IS EG | Rapporteur | 53 |
| 36 | 성향숙 | RRIL | APG WP6 | Chair | 54 |
| | | | ITU-R SG4 | Vice Chair | 55 |
| 37 | 송주연 | 삼성전자 | ASTAP IMT&FWA | Co Rapporteur | 56 |
| | | | AWF | Forum Coordinator | 57 |
| 38 | 안재영 | ETRI | ITU-T SG11 Q.7 | Rapporteur | 58 |
| 39 | 염홍열 | 순천향대 | ITU-T SG17 WP2 Q.9 | Editor | 59 |
| | | | ITU-T SG17 WP2 Q.9 | Rapporteur | 60 |
| 40 | 오종택 | 한성대 | ITU-R WP8A | LMH Editor | 61 |
| 41 | 오호석 | KT | ITU-T SG 6 WP2 Q.5 | Rapporteur | 62 |
| 42 | 오홍룡 | TTA | ITU-T SG17 Q.9 | Co Editor | 63 |
| 43 | 위규진 | RRIL | APG WP1 | Chair | 64 |
| | | | APT Management Committee | Vice Chair | 65 |
| | | | ITU-R WP 8F | Vice Chair | 66 |
| | | | ITU-R WP 8F WG SERVICE | Chair | 67 |
| 44 | 유동영 | KISA | ITU-T SG17 Q.9 | Editor | 68 |

| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 | NO |
|----|-----|-----------|------------------------------------|----------------------|-----|
| 45 | 이강찬 | ETRI | ASTAP NGW EG | Rapporteur | 69 |
| 46 | 이규명 | (주)넷비전텔레콤 | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Co Editor | 70 |
| 47 | 이금석 | 동국대 | JTC1 SC7 | Editor | 71 |
| 48 | 이단형 | ICU | JTC1 SC7 WG4 | Convenor | 72 |
| 49 | 이병걸 | 서울여대 | JTC1 SC7 WG4 | Editor | 73 |
| 50 | 이병관 | LG전자 | 3GPP2 TSG-C | Chair | 74 |
| 51 | 이병남 | ETRI | ITU-T TAS | Vice Chair | 75 |
| | | | ITU-T TSAG WP4 | CG Convener | 76 |
| 52 | 이병선 | ETRI | MSF | Board of Director | 77 |
| 53 | 이승윤 | ETRI | APAN IPv6 Task Force IPv6 WG | Chair | 78 |
| | | | ASTAP IRT EG | Co Rapporteur | 79 |
| 54 | 이인섭 | KT | ITU-T SG2 Q.4 | Associate Rapporteur | 80 |
| 55 | 이재섭 | KT | ITU-T SG13 | Vice Chair | 81 |
| | | | ITU-T SG13 FG NGN | Chair | 82 |
| | | | ITU-T SG13 WP2/13 | Chair | 83 |
| 56 | 이주란 | 한국표준협회 | JTC1 SC6 | 간사 | 84 |
| 57 | 이주호 | 삼성전자 | 3GPP WG-RAN1 | Vice Chair | 85 |
| 58 | 이준섭 | ETRI | ASTAP RFID EG | Rapporteur | 86 |
| 59 | 이준원 | 안동대 | APT SG1 | Vice Chair | 87 |
| | | | ASTAP NGN WG | Co Rapporteur | 88 |
| 60 | 이종근 | 한양대 | APG WP5 DG5-2 | Chair | 89 |
| | | | IEC CISPR/SC-H/WG4 | Convenor | 90 |
| 61 | 이철희 | 연세대 | ITU-T SG9 Q.14 | Associate Rapporteur | 91 |
| 62 | 이필중 | 포항공대 | JTC1 SC27 WG2(IS 14888-2) | Editor | 92 |
| 63 | 이현우 | 삼성전자 | 3GPP TSG-RAN | Vice Chair | 93 |
| 64 | 이형호 | ETRI | ITU-T SG11 | Vice Chair | 94 |
| 65 | 이홍림 | KT | ITU-T SG2 | Vice Chair | 95 |
| 66 | 임영권 | 넷앤티비 | JTC1 SC29 WG11 | AHG Chair | 96 |
| | | | JTC1 SC29 WG11 | Project Editor | 97 |
| 67 | 장익선 | 한양대 | JTC1 SC29 14496-2 | Project Editor | 98 |
| | | | JTC1 SC29/WG11 | AHG(VCTR) Chair | 99 |
| 68 | 전호인 | 경원대 | JTC1 SC6 WG1 | Convenor | 100 |
| 69 | 정교일 | ETRI | ITU-T SG17 Q.9 | Editor | 101 |
| 70 | 정성호 | 한국외대 | ITU-T SG16 WP2 Q.24 | Rapporteur | 102 |
| 71 | 정한욱 | KT | APT SG4 SQ4.2 | Rapporteur | 103 |
| 72 | 정현철 | 소프트포럼 | Asia PKI Forum Interoperability WG | Leader | 104 |
| 73 | 정희영 | ETRI | ITU-T SG19 Q.2 | Editor | 105 |
| 74 | 정희창 | NCA | ITU-T SG13 Q.8 | Rapporteur | 106 |
| 75 | 조원서 | 산업기술시험원 | IEC CISPR/SC-B/WG1 | Project Reader | 107 |
| 76 | 주복규 | 홍익대 | APAN Program Committee | Chair | 108 |
| 77 | 진병문 | TTA | ITU-T SG17 | Vice Chair | 109 |
| | | | ITU-T SG17 WP1 | Chair | 110 |
| 78 | 최성곤 | ETRI | ITU-T SG13 FGNGN WG2 | Co Editor | 111 |
| 79 | 최성운 | 명지대 | OMG KSIG | Chair | 112 |
| 80 | 최승원 | 한양대 | SDR Forum | Vice Chair | 113 |
| 81 | 최은호 | KT | MSF | Board of Director | 114 |
| 82 | 최준균 | ICU | ITU-T SG13 FGNGN WG2 | Editor | 115 |
| | | | ITU-T SG13 FGNGN WG3 | Editor | 116 |
| | | | ITU-T SG13 Q.9 | Editor | 117 |
| 83 | 최진성 | LG전자 | ASTAP | Vice Chair | 118 |



| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 | NO |
|----|-----|-------|----------------------|------------------------|-----|
| 84 | 최태상 | ETRI | ITU-T SG13 FGNGN WG3 | Co Editor | 119 |
| | | | ITU-T SG13 WP2 Q.2 | Editor | 120 |
| 85 | 최형석 | KTF | ITU-T SG2 Q.5 | Associate Rapporteur | 121 |
| | | | ITU-T SNOg | Regional Vice Chairman | 122 |
| 86 | 최혜옥 | ETRI | OMA PCP | Editor | 123 |
| 87 | 최환수 | 명지대 | JTC1 SC37 | Project Editor | 124 |
| 88 | 한민규 | 와이즈그램 | OMA GS WG | Vice Chair | 125 |
| 89 | 한혁수 | 상명대 | JTC1 SC7 WG4 | Co Editor | 126 |
| 90 | 허재두 | ETRI | APT SG1 SQ1.12 | Rapporteur | 127 |
| | | | APT SG1 SQ1.3 | Rapporteur | 128 |
| | | | APT SG1 SQ1.8 | Rapporteur | 129 |
| 91 | 홍용근 | ETRI | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Co Editor | 130 |
| 92 | 황승오 | 삼성전자 | OMA WG-Mbroadcast | Vice Chair | 131 |

제4절 IT국제표준화전문가 활동현황

1. 개요

최근 디지털기술의 발전과 기술융합화의 진전으로 전통산업들간의 경계가 붕괴되고 있으며, 이와 더불어 신기술 수용을 위한 표준의 개발과 제품·서비스간 상호운용성 확보를 위한 표준의 고도화 및 복잡성이 더욱 가속화되고 있다.

이러한 디지털경제로의 형성·변화 과정에서 다양한 기술간 표준경쟁이 치열하게 일어나고 있으며, 특히 정보통신 표준 경쟁에서의 승패는 국가경쟁력과 기업의 흥망을 좌우하는 주요한 요인으로 인식되고 있다.

TTA는 이러한 환경변화에 대응하고자 2001년부터 표준화의 핵심자원인 IT국제표준화전문가를 선정·지원하고 있으며, 이를 통하여 국내 업체가 개발한 핵심기술을 국제표준에 반영하여 해당 기술제품이 국제시장을 선점할 수 있도록 하고 있다. 또한, 국제전문가의 활동결과를 통하여 표준화 회의에 직접 참여할 여유가 없는 업체에게 관련기술의 표준화 동향을 제공하고 표준기술을 빠른 시간 내에 보급하여 국내 IT산업의 경쟁력제고를 꾀하고 있다.

2004년도에 전략적인 분야에 중점지원을 하기위하여

IT표준화전문가 Pool 개념을 도입한데 이어 2005년에는 IT국제표준화기구에 진출한 신규의장단 및 중소·벤처기업 전문가를 중심으로 추가적으로 IT국제표준화전문가를 모집하였다.

IT국제표준화전문가를 선발할 때는 선발의 공정함을 위해 인력양성위원회를 구성하게 되는데 평가기준은 어학능력, TTA 위원회 및 국제표준화회의의 활동, 국제회의의 기고서 반영실적, 지속적인 표준화 활동의지 및 가능성 등이다. 2005년에는 선정전문가 220명, 위촉/명예전문가 54명 등 총 274명이 국제표준전문가로 활동하였으며 다음과 같은 임무에 따라 “IT표준홍보대사”로서의 역할을 수행하였다.

- 국내기술의 국제표준화 추진
- TTA표준화 위원회에 참여
- 분야별 최신정보 분석 및 소관분야의 신규용어 정리
- 국내에서 개최되는 각종 관련 표준화회의, 관련 분야 행사, 학회/관련단체 세미나 등에서 최근 국제 기술 및 표준화 동향 발표
- TTA 저널, IT Standard Weekly, TTA Web 등을 통하여 최신정보보급 확산
- 애로·첨단기술 관련 중소벤처기업 위주의 표준컨설팅

〈표 3-5-29〉 IT국제표준화전문가 지원 성과

2005. 12. 15 기준

| 구분 | 2001년 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 선정 전문가(명) | 100 | 152 | 188 | 228 | 274 |
| 의장단 진출(명) | 16 | 29 | 42 | 74 | 92 |
| 기고서 제출(건) | 31 | 116 | 140 | 270 | 375 |

한편, 2005년도에는 2004년의 74명에서 약 12% 증가한 92명의 전문가가 주요 IT국제표준화기구 131개 분야에 의장단으로 활동 중이다.

○ 소속기관별 구성

| 기관 | 인원(명) | 구성비 |
|-----------|------------|-------------|
| 학계 | 129 | 47% |
| 연구계 | 73 | 27% |
| 대기업 | 42 | 16% |
| 중소/벤처 | 30 | 11% |
| 합계 | 274 | 100% |

○ 활동기구별 구성

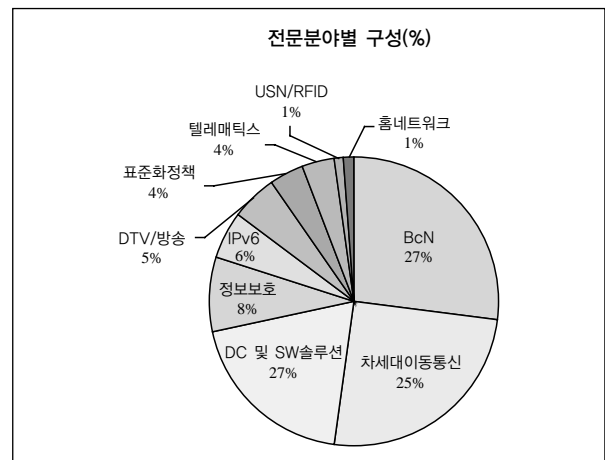
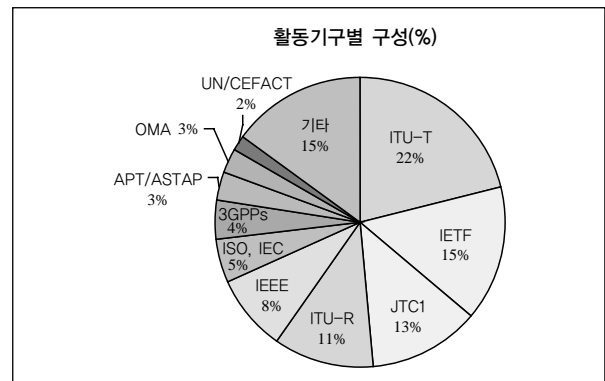
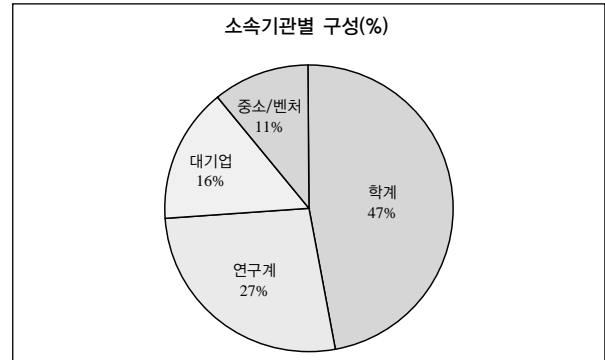
| 기구명 | 인원(명) | 구성비 |
|-----------|------------|-------------|
| ITU-T | 58 | 21% |
| IETF | 41 | 15% |
| JTC1 | 34 | 13% |
| ITU-R | 31 | 11% |
| IEEE | 23 | 8% |
| ISO, IEC | 13 | 5% |
| 3GPPs | 12 | 4% |
| APT/ASTAP | 9 | 3% |
| OMA | 7 | 3% |
| UN/CEFACT | 5 | 2% |
| 기타 | 41 | 15% |
| 합계 | 274 | 100% |

○ 전문분야별 구성

| 분야 | 인원(명) | 구성비 |
|-----------------|------------|-------------|
| BcN | 74 | 27% |
| 차세대이동통신 | 69 | 25% |
| 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | 53 | 19% |
| 정보보호 | 23 | 8% |
| IPv6 | 15 | 6% |
| DTV/방송 | 13 | 5% |
| 표준화정책 | 11 | 4% |
| 텔레매틱스 | 10 | 4% |
| USN/RFID | 3 | 1% |
| 홈네트워크 | 3 | 1% |
| 합계 | 274 | 100% |

2. 활동분석

선정된 전문가 274명(명단 참조)을 소속기관별, 활동기구별, 전문분야별로 나누어 보고 활동을 분석하면 다음과 같다.





가. 2005년 IT국제표준화전문가 명단(274명)

| 〈표 3-5-30〉 TTA 지원 2005년도 IT국제표준화 전문가 명단 | | | | | |
|---|-----|-------------|------|-----------------|----------------|
| NO | 성명 | 소속 | 직위 | 분야 | 표준기구 |
| 1 | 강경란 | 아주대 | 조교수 | BcN | IET |
| 2 | 강성원 | ICU | 조교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | ITU-T |
| 3 | 강신각 | ETRI | 팀장 | BcN | ITU-T |
| 4 | 강신원 | ETRI | 선임 | 표준화정책 | ITU-T |
| 5 | 강원철 | KT | 선임 | BcN | ITU-T |
| 6 | 강유성 | ETRI | 선임 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 7 | 강충구 | 고려대 | 교수 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 8 | 강태규 | ETRI | 책임 | BcN | IETF |
| 9 | 강태운 | (주)리버트리네트웍스 | 대표이사 | BcN | ITU-T |
| 10 | 강현국 | 고려대 | 교수 | BcN | ITU-T |
| 11 | 고석주 | 경북대 | 조교수 | 차세대이동통신 | ITU-T |
| 12 | 고양우 | (주)모코코 | 부장 | BcN | IETF |
| 13 | 곽선신 | 이스텔시스템즈 | 그룹장 | 차세대이동통신 | IETF |
| 14 | 구명완 | KT | 상무 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | W3C |
| 15 | 구연상 | (주)엘지텔레콤 | 과장 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 16 | 공상환 | 천안대 | 조교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | The Open Group |
| 17 | 권영모 | KT | 부장 | DTV/방송 | ITU-R |
| 18 | 권태경 | 서울대 | 조교수 | 차세대이동통신 | IETF |
| 19 | 김광훈 | 경기대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | The Open Group |
| 20 | 김기천 | 건국대 | 부교수 | BcN | IETF |
| 21 | 김낙명 | 이화여대 | 부교수 | 차세대이동통신 | WWRF |
| 22 | 김남 | 충북대 | 교수 | BcN | ISO/IEC |
| 23 | 김대영 | 충남대 | 교수 | IPv6 | IETF |
| 24 | 김대진 | 포항공대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 25 | 김대훈 | (주)아이리텍 | 대표이사 | 정보보호 | JTC1 |
| 26 | 김동균 | 경북대 | 조교수 | BcN | IETF |
| 27 | 김동수 | 카톨릭대 | 조교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | UN/CEFACT |
| 28 | 김동일 | 동의대 | 교수 | BcN | ITU-T |
| 29 | 김란숙 | 콤위버 | 연구소장 | BcN | IETF |
| 30 | 김문수 | 강릉대 | 조교수 | BcN | ITU-T |
| 31 | 김문철 | ICU | 조교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 32 | 김병규 | KISDI | 연구원 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | GGF |
| 33 | 김선정 | KT | 책임 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 34 | 김선호 | 명지대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | OASIS |
| 35 | 김성운 | 부경대 | 부교수 | BcN | ITU-T |
| 36 | 김성혁 | 숙명여대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | OASIS |
| 37 | 김성환 | 서울시립대 | 조교수 | 차세대이동통신 | OMA |
| 38 | 김승주 | 성균관대 | 조교수 | 정보보호 | IETF |
| 39 | 김아정 | 세종대 | 부교수 | BcN | IEEE |
| 40 | 김양우 | 동국대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | GGF |
| 41 | 김영한 | 송실대 | 부교수 | BcN | IETF |
| 42 | 김영화 | ETRI | 책임 | BcN | ITU-T |
| 43 | 김용범 | (주)네시스시스템즈 | 이사 | BcN | IETF |
| 44 | 김용재 | 한국산업기술대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | UN/CEFACT |
| 45 | 김용진 | 모다정보통신(주) | 소장 | IPv6 | IETF |
| 46 | 김용한 | 서울시립대 | 부교수 | DTV/방송 | ITU-R |

| NO | 성명 | 소속 | 직위 | 분야 | 표준기구 |
|----|-----|-------------|--------|-----------------|-----------|
| 47 | 김은아 | ETRI | 책임 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 48 | 김은형 | 경원대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | OGC |
| 49 | 김재곤 | ETRI | 팀장 | DTV/방송 | JTC1 |
| 50 | 김재성 | KISA | 팀장 | 정보보호 | JTC1 |
| 51 | 김재준 | 대구대 | 전임강사 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 52 | 김정곤 | 한국산업기술대 | 조교수 | USN/RFID | WWRF |
| 53 | 김정덕 | 중앙대 | 교수 | 정보보호 | ITU-T |
| 54 | 김정욱 | 울시스템 | 연구개발부장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 55 | 김정윤 | ETRI | 선임 | BcN | ITU-T |
| 56 | 김정휘 | KT | 책임 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 57 | 김종권 | 서울대 | 정교수 | 차세대이동통신 | IETF |
| 58 | 김종헌 | 광운대 | 교수 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 59 | 김찬 | ETRI | 선임 | BcN | IEEE |
| 60 | 김창호 | 서울대 | 교수 | 텔레매틱스 | ISO/IEC |
| 61 | 김철수 | 인제대 | 부교수 | BcN | ITU-T |
| 62 | 김평수 | 한국산업기술대 | 전임강사 | IPv6 | IETF |
| 63 | 김학일 | 인하대 | 교수 | 정보보호 | JTC1 |
| 64 | 김해광 | 세종대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 65 | 김형수 | KT | 책임 | BcN | ITU-T |
| 66 | 김형준 | ETRI | 팀장 | IPv6 | IETF |
| 67 | 김화성 | 광운대 | 부교수 | BcN | MSF |
| 68 | 김희율 | 한양대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 69 | 김희동 | 한국외대 | 교수 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 70 | 나재훈 | ETRI | 팀장 | 정보보호 | IETF |
| 71 | 남광우 | 군산대 | 전임강사 | 텔레매틱스 | OMA |
| 72 | 류희수 | 경인교대 | 전임강사 | 정보보호 | ITU-T |
| 73 | 문영성 | 송실대 | 부교수 | IPv6 | IETF |
| 74 | 박기식 | ETRI | 단장 | BcN | ITU-T |
| 75 | 박성균 | 공주대 | 부교수 | DTV/방송 | ITU-R |
| 76 | 박세경 | (주)에이알테크놀로지 | 전무이사 | DTV/방송 | ITU-R |
| 77 | 박용진 | 한양대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | APAN |
| 78 | 박윤정 | eNetVision | 연구원 | 표준화정책 | ICANN |
| 79 | 박재홍 | 아이엠넷피아 | 대표이사 | IPv6 | IETF |
| 80 | 박정선 | 명지대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | UN/CEFACT |
| 81 | 박주영 | ETRI | 선임 | BcN | ITU-T |
| 82 | 박주홍 | RRL | 공업연구사 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 83 | 박준구 | 경북대 | 조교수 | 텔레매틱스 | ISO/IEC |
| 84 | 배석희 | RRL | 공업연구사 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 85 | 배진현 | (주)넷피아닷컴 | 이사 | BcN | IETF |
| 86 | 백두권 | 고려대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 87 | 백은경 | KT | 책임 | IPv6 | IETF |
| 88 | 백정기 | 충남대 | 교수 | 차세대이동통신 | ISO/IEC |
| 89 | 서덕영 | 경희대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 90 | 서동권 | (주)만도맵앤소프트 | 차장 | 텔레매틱스 | ISO/IEC |
| 91 | 서동일 | ETRI | 팀장 | 정보보호 | APT/ASTAP |
| 92 | 서상용 | KT | 책임 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 93 | 서영주 | 포항공대 | 부교수 | BcN | IETF |
| 94 | 서운석 | NCA | 책임 | 텔레매틱스 | ISO/IEC |
| 95 | 서정욱 | (주)시큐어피아 | 연구소장 | 홈네트워크 | IEEE |
| 96 | 서종수 | 연세대 | 교수 | DTV/방송 | ITU-R |
| 97 | 서태설 | KISTI | 실장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |



| NO | 성명 | 소속 | 직위 | 분야 | 표준기구 |
|-----|-----|-----------|--------|-----------------|------------------|
| 98 | 석재호 | RRL | 공업연구사 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 99 | 손경한 | 아람 | 대표변호사 | 표준화정책 | AIPPI |
| 100 | 손인수 | 명지대 | 조교수 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 101 | 송영준 | 금오공대 | 교수 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 102 | 송종호 | 한국해양수산연수원 | 부교수 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 103 | 송주연 | 삼성전자 | 선임 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 104 | 신기태 | 대진대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | RosettaNet |
| 105 | 신명기 | ETRI | 선임 | IPv6 | IETF |
| 106 | 신병철 | 충북대 | 교수 | BcN | IETF |
| 107 | 신성우 | NIDA | 대리 | BcN | IETF |
| 108 | 신용태 | 송실대 | 부교수 | BcN | IETF |
| 109 | 신은경 | (주)날리지큐브 | 부장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | W3C |
| 110 | 안상현 | 서울시립대 | 부교수 | BcN | IETF |
| 111 | 안세기 | 한국무역정보통신 | 팀장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | UN/CEFACT |
| 112 | 안재민 | 충남대 | 부교수 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 113 | 안재영 | ETRI | 선임 | BcN | ITU-T |
| 114 | 안혜연 | (주)넷피아닷컴 | 부사장 | 정보보호 | ITU-T |
| 115 | 양준규 | RRL | 공업연구사 | BcN | ITU-R |
| 116 | 염홍열 | 순천향대 | 교수 | 정보보호 | ITU-T |
| 117 | 오민석 | 경기대 | 전임강사 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 118 | 오승준 | 광운대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 119 | 오영배 | 수원여대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | The Open Group |
| 120 | 오종택 | 한성대 | 부교수 | 텔레매틱스 | ITU-R |
| 121 | 오호석 | KT | 책임 | BcN | ITU-T |
| 122 | 위규진 | RRL | 기초연구과장 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 123 | 윤경로 | 건국대 | 조교수 | DTV/방송 | TV Anytime Forum |
| 124 | 윤빈영 | ETRI | 선임 | BcN | ITU-T |
| 125 | 윤종호 | 한국항공대 | 교수 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 126 | 윤진수 | 와이더맨(주) | 전무이사 | 차세대이동통신 | OMA |
| 127 | 이강찬 | ETRI | 선임 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | W3C |
| 128 | 이경국 | 오소트론(주) | 시장 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 129 | 이광수 | 숙명여대 | 교수 | 정보보호 | IETF |
| 130 | 이규대 | 공주대 | 교수 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 131 | 이규명 | (주)넷비전텔레콤 | 연구원 | BcN | ITU-T |
| 132 | 이규철 | 충남대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | OASIS |
| 133 | 이기한 | 서울여대 | 교수 | 정보보호 | JTC1 |
| 134 | 이대희 | 인하대 | 교수 | 표준화정책 | WIPO |
| 135 | 이미정 | 이화여대 | 교수 | BcN | IETF |
| 136 | 이병남 | ETRI | 책임 | 표준화정책 | ITU-T |
| 137 | 이병선 | ETRI | 그룹장 | BcN | MSF |
| 138 | 이병희 | KISTI | 선임 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | ISO/IEC |
| 139 | 이봉환 | 대전대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | GGF |
| 140 | 이상건 | 국토연구원 | 연구원 | 텔레매틱스 | ISO/IEC |
| 141 | 이상운 | 연세대 | 교수 | 텔레매틱스 | ISO/IEC |
| 142 | 이상운 | 연세대 | 조교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 143 | 이석필 | 전자부품연구원 | 센터장 | DTV/방송 | TV Anytime Forum |
| 144 | 이성창 | 한국항공대 | 교수 | BcN | IETF |
| 145 | 이성춘 | KT | 실장 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 146 | 이승희 | 인제대 | 부교수 | BcN | ITU-T |
| 147 | 이승신 | 건국대 | 교수 | 표준화정책 | GSC |
| 148 | 이승형 | 광운대 | 조교수 | 차세대이동통신 | IEEE |

| NO | 성명 | 소속 | 직위 | 분야 | 표준기구 |
|-----|-----|-----------|--------|-----------------|------------|
| 149 | 이영렬 | 세종대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 150 | 이영희 | ICU | 교수 | BcN | IETF |
| 151 | 이윤선 | 삼성전자 | 선임 | 차세대이동통신 | OMA |
| 152 | 이인섭 | KT | 부장 | BcN | ITU-T |
| 153 | 이재섭 | KT | 선임 | BcN | ITU-T |
| 154 | 이재용 | 넥스트리밍(주) | 이사 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | 3GPPs |
| 155 | 이재진 | KT | 실장 | BcN | ITU-T |
| 156 | 이재훈 | 동국대 | 부교수 | IPv6 | IETF |
| 157 | 이준원 | 안동대 | 부교수 | BcN | APT/ASTAP |
| 158 | 이중근 | 한양대 | 교수 | 차세대이동통신 | ISO/IEC |
| 159 | 이창수 | 강릉대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | UN/CEFACT |
| 160 | 이철희 | 베리타스 | 대표변리사 | 표준화정책 | BWF |
| 161 | 이태진 | (주)브로드웨이브 | 대표이사 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 162 | 이필중 | 포항공대 | 교수 | 정보보호 | JTC1 |
| 163 | 이형호 | ETRI | 센터장 | BcN | ITU-T |
| 164 | 이홍림 | KT | 수석 | BcN | ITU-T |
| 165 | 인소란 | (주)니츠 | 부사장 | 정보보호 | IETF |
| 166 | 임영권 | 주식회사 넷앤티비 | 팀장(이사) | DTV/방송 | WorldDAB포럼 |
| 167 | 임재우 | RRL | 공업연구사 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 168 | 임종곤 | KBS | 연구원 | DTV/방송 | ITU-R |
| 169 | 장수영 | 수원대 | 조교수 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 170 | 장영민 | 국민대 | 조교수 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 171 | 장익선 | 한양대 | 부교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 172 | 전길남 | KAIST | 교수 | BcN | IETF |
| 173 | 전태현 | 서울산업대 | 전임강사 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 174 | 전호인 | 경원대 | 부교수 | 홈네트워크 | IEEE |
| 175 | 정교일 | ETRI | 그룹장 | 정보보호 | ITU-T |
| 176 | 정삼영 | RRL | 공업연구관 | 차세대이동통신 | ISO/IEC |
| 177 | 정성호 | 한국외대 | 부교수 | BcN | ITU-T |
| 178 | 정수환 | 송실대 | 부교수 | 정보보호 | IETF |
| 179 | 정연권 | ICU | 연구원 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 180 | 정우기 | 청강문화산업대학 | 조교수 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 181 | 정인정 | 고려대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | W3C |
| 182 | 정일영 | 한국외대 | 교수 | BcN | ITU-T |
| 183 | 정재일 | 한양대 | 부교수 | BcN | ITU-T |
| 184 | 정찬형 | RAPA | 팀장 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 185 | 정한옥 | KT | 상무대우 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 186 | 정현수 | 한국천문연구원 | 책임 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 187 | 정현철 | NCA | 선임 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | W3C |
| 188 | 정현철 | 소프트포럼(주) | 대표이사 | 정보보호 | IETF |
| 189 | 정호원 | 고려대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 190 | 정희영 | ETRI | 선임 | 차세대이동통신 | ITU-T |
| 191 | 정희창 | NCA | 연구위원 | BcN | ITU-T |
| 192 | 조광윤 | ETRI | 책임 | 차세대이동통신 | ITU-T |
| 193 | 조석팔 | 성결대 | 교수 | BcN | ITU-T |
| 194 | 조원서 | 산업기술시험원 | 팀장 | 차세대이동통신 | ISO/IEC |
| 195 | 조인휘 | 한양대 | 조교수 | USN/RFID | IETF |
| 196 | 주복규 | 홍익대 | 조교수 | IPv6 | APAN |
| 197 | 차영욱 | 안동대 | 부교수 | BcN | ITU-T |
| 198 | 채기준 | 이화여대 | 교수 | 정보보호 | IETF |
| 199 | 채종진 | 넷앤티비 연구소 | 연구소장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |



| NO | 성명 | 소속 | 직위 | 분야 | 표준기구 |
|-----|-----|-----------|-------|-----------------|-----------|
| 200 | 천강식 | (주)네티피아닷컴 | 사외이사 | BcN | ITU-T |
| 201 | 최광주 | LG전자 | 책임 | 텔레매틱스 | ISO/IEC |
| 202 | 최성곤 | 충북대 | 전임강사 | BcN | ITU-T |
| 203 | 최성운 | 명지대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | OMG |
| 204 | 최영일 | ETRI | 팀장 | BcN | MSF |
| 205 | 최정호 | KT | 책임 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 206 | 최종원 | 숙명여대 | 교수 | BcN | IETF |
| 207 | 최준균 | ICU | 교수 | BcN | ITU-T |
| 208 | 최진식 | 한양대 | 교수 | BcN | ITU-T |
| 209 | 최태상 | ETRI | 책임 | BcN | ITU-T |
| 210 | 최형석 | KTF | 차장 | BcN | ITU-T |
| 211 | 최환수 | 명지대 | 교수 | 정보보호 | JTC1 |
| 212 | 한기준 | 경북대 | 교수 | BcN | IEEE |
| 213 | 한민규 | (주)와이즈그림 | 대표이사 | 차세대이동통신 | OMA |
| 214 | 한선영 | 건국대 | 교수 | IPv6 | IETF |
| 215 | 함진호 | ETRI | 팀장 | BcN | ITU-T |
| 216 | 허재두 | ETRI | 팀장 | 홈네트워크 | APT/ASTAP |
| 217 | 호요성 | 광주과기원 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 218 | 홍원표 | 한세대 | 교수 | 표준화정책 | ITU-R |
| 219 | 홍진표 | 한국외대 | 교수 | IPv6 | IETF |
| 220 | 황인관 | 충북대 | 부교수 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 221 | 구창희 | 삼성전자 | 책임 | 차세대이동통신 | IEEE |
| 222 | 권용기 | RRL | 공업연구사 | BcN | ITU-R |
| 223 | 김경미 | RRL | 공업연구관 | DTV/방송 | ITU-R |
| 224 | 김규현 | ETRI | 팀장 | BcN | APT/ASTAP |
| 225 | 김기영 | LG전자 | 책임 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 226 | 김영균 | 삼성전자 | 전무 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 227 | 김윤관 | LGT | 상무 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 228 | 김준년 | 중앙대 | 교수 | BcN | JTC1 |
| 229 | 김춘우 | 인하대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 230 | 노원일 | 삼성전자 | 책임 | 차세대이동통신 | WiMAX |
| 231 | 류광택 | NCA | 부장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | ITU-R |
| 232 | 류충상 | RRL | 공업연구관 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 233 | 문봉교 | 삼성전자 | 책임 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 234 | 민경선 | KT | 팀장 | BcN | ITU-T |
| 235 | 박상근 | 삼성전자 | 전무 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 236 | 박재운 | 삼성전자 | 부장 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 237 | 박정수 | ETRI | 선임 | IPv6 | ITU-T |
| 238 | 박종민 | ETRI | 선임 | 차세대이동통신 | APT/ASTAP |
| 239 | 박태동 | KT | 팀장 | BcN | ITU-T |
| 240 | 서보현 | KISDI | 연구위원 | 표준화정책 | APEC |
| 241 | 석승학 | KT | 실장 | BcN | ITU-T |
| 242 | 성향숙 | RRL | 공업연구관 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 243 | 신상철 | NCA | 단장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | ICANN |
| 244 | 안치득 | ETRI | 단장 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 245 | 유대선 | RRL | 과장 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 246 | 유동영 | KISA | 선임 | 정보보호 | ITU-T |
| 247 | 윤종록 | KT | 본부장 | BcN | TTA |
| 248 | 이경구 | KISA | 단장 | 정보보호 | ITU-T |
| 249 | 이경희 | RRL | 연구사 | 차세대이동통신 | ITU-R |
| 250 | 이금석 | 동국대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |

| NO | 성명 | 소속 | 직위 | 분야 | 표준기구 |
|-----|-----|--------|-------|-----------------|-----------|
| 251 | 이단형 | ICU | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 252 | 이병걸 | 서울여대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 253 | 이병관 | LG전자 | 부사장 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 254 | 이상훈 | KT | 전무 | BcN | TTA |
| 255 | 이승윤 | ETRI | 팀장 | IPv6 | APAN |
| 256 | 이주란 | 한국표준협회 | 선임 | BcN | JTC1 |
| 257 | 이주호 | 삼성전자 | 책임 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 258 | 이준섭 | ETRI | 연구원 | USN/RFID | APT/ASTAP |
| 259 | 이철희 | 연세대 | 교수 | DTV/방송 | ITU-T |
| 260 | 이현우 | 삼성전자 | 수석 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 261 | 이황재 | RRL | 공업연구원 | 차세대이동통신 | ITU-T |
| 262 | 이희정 | LG전자 | 부장 | 차세대이동통신 | 3GPPs |
| 263 | 최승원 | 한양대 | 교수 | 차세대이동통신 | SDR Forum |
| 264 | 최은호 | KT | 팀장 | BcN | MSF |
| 265 | 최진성 | LG전자 | 상무 | 차세대이동통신 | APT/ASTAP |
| 266 | 최혜옥 | ETRI | 책임 | 텔레매틱스 | OMA |
| 267 | 한혁수 | 상명대 | 교수 | 디지털콘텐츠 및 S/W솔루션 | JTC1 |
| 268 | 홍용근 | ETRI | 연구원 | IPv6 | ITU-T |
| 269 | 황금찬 | 연세대 | 교수 | 차세대이동통신 | 국가표준심의회 |
| 270 | 황승오 | 삼성전자 | 책임 | DTV/방송 | OMA |
| 271 | 김기훈 | TTA | 전임 | 표준화정책 | APT/ASTAP |
| 272 | 박종봉 | TTA | 선임 | 표준화정책 | APT/ASTAP |
| 273 | 오흥룡 | TTA | 전임 | 정보보호 | ITU-T |
| 274 | 진병문 | TTA | 본부장 | 정보보호 | ITU-T |

나. 2005년 전문가 기고서 제출실적(375건, 131명)

| 〈표 3-5-31〉 2005년도 IT국제표준화 전문가 기고서 제출실적 | | | | |
|--|--------------|---|------------|---------------|
| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
| 1 | 강성원 | The final draft for "Z.itfm: Interoperability testing framework and methodology" | ITU-T SG17 | 03.31.-04.08. |
| 2 | 강신각 | Summary results of actions taken at and since the 10-19 March 2004 Study Group 17 meeting | | |
| 3 | 강신각 | ISO/IEC JTC 1/SC 6 Working Group Establishment(6 N 12803) | | |
| 4 | 강신각 | Revised Draft agenda for the meeting on Q.1/17 | | |
| 5 | 강신각 | Summary of Voting on Text for CD ballot, ITU-T Recommendation X.603.1 ISO/IEC CD 16512-2(SC 6 N12855) | | |
| 6 | 강신각 | Meeting Report of ITU-T Q.8/17 (now Q.1/17) with JTC1/SC6/WG7 on multicast issues | | |
| 7 | 강신각 | Action plan for Question 1/17 | | |
| 8 | 강신각 | Question 1/17 meeting report | | |
| 9 | 강신각 (이형호) | Direction of Standardization on Spam Issues | ITU-T SG17 | 10.05.-10.14. |
| 10 | 강신각 | Proposed Contents of Guideline Document on Countering SPAM | | |
| 11 | 강신각 | Necessity of Separate Recommendations on IP Multimedia Application Spam | | |
| 12 | 강신원 | A proposal for an efficient ITU-T recommendations management | ITU-T SG3 | 09.11.-09.16. |
| 13 | 강신원 | A summary for each of the D-Series Recommendations | | |



제3부 ●

우리나라 정보통신 표준화 현황

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|----|----------------------|--|------------|---------------|
| 14 | 강태규 | The requirement for direct transcoding with Session Initiation Protocol | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 15 | 강태운 (함진호, 최준균) | Considerations of Virtual Home Networking Environments as NGN in alignment with Customer Manageable IP services | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 16 | 강현국 | The first CD ballot text of ITU-T X.607.1 ISO/IEC 14476-4, ECTP: Specification of QoS management for duplex multicast transport(ECTP-4) | ITU-T SG17 | 10.05.-10.14. |
| 17 | 강현국 | The first CD ballot text of ITU-T X.608.1 ISO/IEC 14476-6, ECTP: Specification of QoS management for N-plex multicast transport(ECTP-6) | | |
| 18 | 고석주 (정희영) | Proposed Changes to Q.2/19 Work Plan | ITU-T SG19 | 05.03.-05.06. |
| 19 | 고석주 (정희영) | Revised Draft Recommendation Q.MMF | | |
| 20 | 고석주 (홍용근, 김형준) | Revised draft of Y.ipv6multi "Framework of IPv6 Multi-homing for NGN" | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 21 | 고양우 | Internationalized eMail Address (IMA) | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 22 | 권영모 | PRELIMINARY VIEWS ON WRC-07 AGENDA ITEM 1.10 | APG2007-2 | 02.28.-03.05. |
| 23 | 권영모 | PRELIMINARY VIEWS ON WRC-07 AGENDA ITEMS 1.12, 2, 7.2 | | |
| 24 | 권영모 | CHARACTERISTICS OF MSS SYSTEMS TO BE TAKEN INTO ACCOUNT IN STUDIES OF COMPATIBILITY BETWEEN ULTRA-WIDEBAND(UWB) AND MSS SYSTEMS | ITU-R WP8D | 04.13.-04.19. |
| 25 | 권영모 | CHARACTERISTICS OF FSS SYSTEMS TO BE TAKEN INTO ACCOUNT IN STUDIES OF COMPATIBILITY BETWEEN ULTRA-WIDEBAND(UWB) AND FSS SYSTEMS | ITU-R WP4A | 05.30.-06.08. |
| 26 | 권영모 | Maximum permissible levels of off-axis e.i.r.p. density from earth stations in geostationary-satellite orbit networks operating in the fixed-satellite service | | |
| 27 | 권영모 | Maximum permissible levels of off-axis e.i.r.p. density from earth stations in geostationary-satellite orbit networks operating in the fixed-satellite service | ITU-R WP4A | 11.07.-11.16. |
| 28 | 권태경 | AAA for NEMO | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 29 | 권태경 (백은경) | Failover for Multiple Mobile Routers in a Mobile Network | | |
| 30 | 김대영 (고석주) | Enhanced Communications Transport Protocol for One-to-Many Multicast | 64차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 31 | 김동균 (박정수, 김형준) | Ad Hoc IP Address Autoconfiguration | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 32 | 김문철 | M3W Service Manager, Service and Metadata | 73차 MPEG | 07.23.-07.29. |
| 33 | 김문철 | MPEG-21 IPMP for Protected Music Player MAF | | |
| 34 | 김문철 | Synchronization of Multiple JPEG data to MP3 tracks in Music MAF Player Format | | |
| 35 | 김문철 | Subset of MPEG-21 IPMP for Protected Music Player MAF under consideration | 74차 MPEG | 10.16.-10.21. |
| 36 | 김문철 | Extensions to Music MAF Player Format for Multiple JPEG images and Text data with Synchronizations to MP3 data | | |
| 37 | 김문철 | Modeling M3W Logical Service | | |
| 38 | 김선호 (김성혁) | KRLSC Activities on UBL in KOREA | OASIS UBL | 05.09.-05.13. |
| 39 | 김선호 (김성혁) | Korean version of IDD (International Data Dictionary) | | |
| 40 | 김성운 | Enhancement of OSNR sensitivity for the 40 Gbit/s line rate using the existing 10 Gbit/s based WDM network infrastructure | ITU-T SG15 | 05.16.-05.27. |

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|----|-------------------|--|------------------------------|---------------|
| 41 | 김성혁 | The KRLSC Activity Report | UBL Plenary Meeting | 08.08.-08.12. |
| 42 | 김성환 | New work item for adding fingerprint functionality on DLDRM | OMA | 12.11.-12.16. |
| 43 | 김영화 | Automatic Control Channel Protection Protocol for Resilience of Control Channels | 64차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 44 | 김영화 | Requirements for the Resilience of Control Plane | | |
| 45 | 김용진 | Transmission of IPv6 Packets over IEEE802.16 Networks | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 46 | 김은아 | Amendments to the MIH Capability Discovery | IEEE802 Plenary | 07.18.-07.21. |
| 47 | 김재성 (김학일) | X.tpp – The Guideline of Technical and Managerial Countermeasures for Biometric Data Security | ITU-T SG17 | 03.30.-04.06. |
| 48 | 김재성 (김학일) | A Guideline of Technical and Managerial Countermeasures for Biometric Data Security | ITU-T SG17 | 10.05.-10.14. |
| 49 | 김정곤 | Optimal Design of Subband-Frame Size and Modulation Mode for Adaptive OFDM-TDD based Mobile System | WWRF #15 | 12.08.-12.09. |
| 50 | 김정덕 | Information Security Incident Management | ITU-T SG17 | 10.05.-10.14. |
| 51 | 김정덕 | Business Continuity Management | | |
| 52 | 김정윤 (최준균) | Proposal for MPLS Label Allocation Procedures with Pre-assigned Values | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 53 | 김정윤 (함진호, 최준균) | Considerations of Network Architecture for IPTV services | | |
| 54 | 김정윤 (함진호, 최준균) | MPLS Label Allocation Procedure for Interworking | | |
| 55 | 김정윤 (정일영) | A Proposal for New Drafting on mobile VPN in NGN Mobile Environment | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 56 | 김정희 (이성춘) | Device Authentication and Authorization | WIMAX Forum | 07.11.-07.15. |
| 57 | 김종현 | PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R SM.443-3 | ITU-R WP1 | 09.26.-09.30. |
| 58 | 김창호 | Text for final CD 19134 Geographic information – Location based services – Multimodal routing and navigation, to be registered as DIS | OGC | 04.04.-04.08. |
| 59 | 김창호 | Use cases for location based services | ISO/TC211 | 06.06.-06.10. |
| 60 | 김철수 | NGN charging Issues | ITU-T SG3 | 01.24.-01.28. |
| 61 | 김철수 (이재섭) | Collaboration plan for NGN CJK | CJK | 03.28.-03.29. |
| 62 | 김철수 | Functional Requirements NGN charging | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 63 | 김철수 | Current status of NGN charging related studies | ITU-T SG3 | 09.11.-09.16. |
| 64 | 김평수 | A New Mechanism for SIP over Mobile IPv6 | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 65 | 김평수 | A Fast Handover Scheme for Mobile IPv6 Based Wireless Networks | 64차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 66 | 김학일 | Korea National Body Response on SC37 N1003, Call for National Body Contributions on the Appropriate Methods for Evaluating Biometric Equipment Performance | ISO/IEC JTC1/SC37 WG Plenary | 06.27.-07.04. |
| 67 | 김해광 (김재곤) | Polyphase down sampling based redundant slice coding for AVC error resilience | 73차 MPEG | 07.23.-07.29. |
| 68 | 김해광 (김재곤) | An improvement on coding efficiency for SVC enhancement layer by polyphase down sampling | | |
| 69 | 김해광 | Feasibility Test of MPEG-7 Visual Descriptors as a visual identifier descriptor | | |
| 70 | 김해광 | IPMP metadata protection for super-distribution MAF | | |



제3부 ●

우리나라 정보통신 표준화 현황

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|----|--------------|---|-------------------|---------------|
| 71 | 김해광 (김재곤) | CE3: Polyphase downsampling before DCT for improving SVC FGS coding efficiency | 74차 MPEG | 10.14.-10.21. |
| 72 | 김해광 (김재곤) | Implementation of redundant pictures in JSVM | | |
| 73 | 김해광 (김재곤) | Polyphase downsampling based redundant pictures in JSVM for error resilience | | |
| 74 | 김해광 (김재곤) | Verification of JVT-Qxxx(CE3, KAIST) Results | | |
| 75 | 김해광 | Further feasibility test results of MPEG-7 visual descriptors as a Visual Identifier descriptor | | |
| 76 | 김형수 | Revised Version of TR-NGN.QoS | ITU-T FGNGN | 03.16.-03.22. |
| 77 | 김형수 | A generic end-to-end control with Application QoS classes | 3차 CJK NGN | 03.28.-03.29. |
| 78 | 김형수 | Implementation Scenario of QoS standard in Korea | | |
| 79 | 김형수 (조석팔) | Revised version of Draft TR-NGN.QoS | | |
| 80 | 김형수 (김동일) | Revised version of Draft TR-NGN.NHNperf. | FGNGN | 04.25.-04.29. |
| 81 | 김형수 | Mapping between QoS classes | | |
| 82 | 김형수 | Revised version of Draft TR-NGN.QoS | | |
| 83 | 김형수 | Revised version of Draft TR-NGN.NHNperf. | FGNGN | 06.27.-07.01. |
| 84 | 김형수 (김동일) | Editorial comments on TR-NGN.NHNperf. | | |
| 85 | 김형수 (함진호) | Mapping between table 1/TR-NGN.NHNperf. and UMTS QoS classes | | |
| 86 | 김희율 (김형준) | Need for yet another face descriptor for video catalog | 71차 MPEG | 01.16.-01.21. |
| 87 | 김희율 (김형준) | Query by sketch: query by modified example | | |
| 88 | 김희율 | A Proposal for Retrieving Moving Objects in Sequence | | |
| 89 | 김희동 (위규진) | PROPOSAL FOR EXTENDED IMT ROOT CONCEPT | ITU-R WP8F 16차 회의 | 06.06.-06.15. |
| 90 | 남광우 (최혜옥) | Restructuring-PCP-TS | OMA | 08.22.-08.26. |
| 91 | 남광우 (최혜옥) | Location privacy assertion request service | | |
| 92 | 남광우 (최혜옥) | Location privacy assertion response service | | |
| 93 | 남광우 (최혜옥) | Privacy profile update notification service | | |
| 94 | 남광우 (최혜옥) | Identity data types for LPA service parameters | | |
| 95 | 남광우 (최혜옥) | Functional data types for LPA service parameters | | |
| 96 | 남광우 (최혜옥) | ServiceType data types for LPA service parameters | | |
| 97 | 남광우 (최혜옥) | Result data types for LPA service parameters | | |
| 98 | 남광우 (최혜옥) | Error corrections of XML schema | | |
| 99 | 류희수 | A proposal for the recommendation of ITU-T SG 17 on the guideline for the protection of personal information and privacy on web | 9차 ASTAP | 03.29.-04.01. |

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|--------------|---|---|---------------|
| 100 | 류희수 | Contribution on the guideline for the protection of personal information and privacy on web | ITU-T SG17 | 10.05.-10.14. |
| 101 | 문영성 (나재훈) | VPN deployment with AAA in Mobile IPv6 | 64차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 102 | 문영성 (나재훈) | An Authentication Scheme using AAAA in Hierarchical MIPv6 | | |
| 103 | 문영성 | Enhanced Fast Handover for Mobile IPv6 based on IEEE 802.11 Network | | |
| 104 | 박기식 | Recap. of GSC-9 Resolutions | GSC-10 | 08.28.-09.02. |
| 105 | 박세경 (박종민) | PRELIMINARY VIEWS ON WRC-07 AGENDA ITEMS 1.7, 1.9, 1.17 | APG2007-2 | 02.27.-03.03. |
| 106 | 박주영 | Proposed modification on RMCP-2 specification | ITU-T SG17 | 03.30.-04.08. |
| 107 | 박주영 | RMCP-2 Control data | | |
| 108 | 박주영 | Editor's Revised Text of RMCP-2 | | |
| 109 | 박주영 | Status Report on RMCP-2 Development Works | | |
| 110 | 박주영 | Proposed Draft Text of RMCP-3 | | |
| 111 | 박주영 | Proposed Modification on RMCP-3 Specification | | |
| 112 | 박주영 | Proposed Draft API of RMCP-2 | | |
| 113 | 박주영 (강신각) | Proposed RMCP-2 Packet Extension | JTC1/SC6 WG7 | 08.29.-09.02. |
| 114 | 박주영 (강신각) | Proposed modification on RMCP-2 control tree mechanisms | | |
| 115 | 박주영 (강신각) | Proposed modification of RMCP-2 text | | |
| 116 | 박주영 (강신각) | Proposed modification on Annex D of RMCP-2 | | |
| 117 | 박주영 (강신각) | Proposal for Annex B Real-time Data Delivery Scheme | | |
| 118 | 박주영 (강신각) | N-plex reliable data delivery scheme for RMCP-3 | | |
| 119 | 박주영 (강신각) | Proposal for Session Manager Operation | | |
| 120 | 박준구 | PoC2 B.2.6 Enhanced PoC Session Control Requirements Consolidation PoC Session Seamless Transfer | OMA | 06.13.-06.17. |
| 121 | 박준구 | B.2.6 Consolidation of seamless session transfer requirement | OMA | 08.22.-08.26. |
| 122 | 백두권 | ISO/IEC CD 19763-2 Information Technology ? MMF Ontology Registration | JTC1/SC32/WG2 Ad hoc Liaison meeting | 07.12.-07.15. |
| 123 | 백은경 | Analysis of Multihoming in Network Mobility Support | 62차 IETF | 03.06.-03.11. |
| 124 | 백은경 | Taxonomy of Route Optimization models in the NEMO Context | | |
| 125 | 백은경 | Goals and Benefits of Multihoming | | |
| 126 | 백은경 | Distributed Prefix-Delegation Scheme for NEMO | | |
| 127 | 백은경 | Evaluating Multiple Mobile Routers and Multiple NEMO-Prefixes in NEMO Basic Support | | |
| 128 | 백은경 | Analysis of Multihoming in Network Mobility Support | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 129 | 백은경 | ROHC(Robust Header Compression) in NEMO network | | |
| 130 | 백은경 | Mobile IPv6 Deployment Scenarios for Broadband Wireless Access Networks | | |
| 131 | 백은경 | Evaluating Multiple Mobile Routers and Multiple NEMO-Prefixes in NEMO Basic Support | | |



| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|-----------------------------|---|--------------------|---------------|
| 132 | 백정기 (배석희) | PROPOSED PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION Conversion of 1-minute rain rate statistics from various integration time data | ITU-R WP 3J | 09.28.-10.07. |
| 133 | 백정기 (배석희) | PROPOSED AMENDMENT OF RECOMMENDATION ITU-R P.833-5 ENHANCEMENT OF RET MODEL PARAMETERS FOR VEGETATION LOSS IN THE FREQUENCY RANGE OF 1.0 ? 6.0 GHZ | | |
| 134 | 백정기 (배석희) | CONTRIBUTIONS TO DATABANKS OF STUDY GROUP 3 THE TABLES FOR VEGETATION ATTENUATION FOR PINE TREES, FIR TREES, PLANE TREES AND META TREES IN THE FREQUENCY RANGE OF 1.0 ? 6.0 GHZ | | |
| 135 | 서덕영 | Analysis of extracting SVC streams in the non-sequential order(informative) | 74차 MPEG | 10.16.-10.21. |
| 136 | 서덕영 | Proposal for high level syntax with super slice | ISO/TC204/WG3 | 10.31.-11.04. |
| 137 | 서동권 (서운석) | AGORA-C Experiment Report in Korea | | |
| 138 | 서동일 | Guideline on the Protection of Personal Information and Privacy for RFID | | |
| 139 | 신성우 | Converged Internet Address - Trials in Korea | ITU-T SG2 | 12.06.-12.15. |
| 140 | 신용태 (최종원) | MBS zone Management Protocol(MzMP) for the Multicast | 64차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 141 | 신용태 (최종원) | Extension Ad hoc On-Demand Distance Vector(AODV) Routing for Uni-directional Link | | |
| 142 | 신용태 | Extension MIB for ENUM management | | |
| 143 | 안상현 (이재훈) | Flushing Mechanism to Notify Binding Update in MIPv6 | 63차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 144 | 안재영 | Proposed initiation of a Q.7/11 work item to develop Signalling Requirement and Architecture of Network Attachment Control. | ITU-T SG11 | 05.02.-05.06. |
| 145 | 안재영 (이형호) | Proposed initiation of a Q.7/11 work item to develop Network Access Security Aspect in Attachment Control and Signalling | | |
| 146 | 안재영 | Proposed initiation of a Q.7/11 work item to develop Network Attachment Control and Signalling Requirements for Emerging Access Technologies | | |
| 147 | 안재영 | Question 7 /11 Agenda | | |
| 148 | 안재영 | Network Attachment Aspect of Networked RFID System | | |
| 149 | 안재영 | Q.7/11 Living List | | |
| 150 | 안재영 | Q.7/11 Meeting Report | | |
| 151 | 안재영 (이형호, 양준규) | Work items management in Q.7/11 living list | | |
| 152 | 안재영 (김용범, 이병남, 정수환, 양준규) | Signalling Architectures and Requirement of Networked RFID systems | | |
| 153 | 염홍열 (오흥룡, 정교일) | Framework for security technologies for home network | ITU-T SG17 | 03.29.-04.08. |
| 154 | 염홍열 | Proposal of future study items for developing the security standard of the home network | | |
| 155 | 염홍열 (유동영) | Proposal for studying certificate profile for the device in the home network | | |
| 156 | 염홍열 (오흥룡, 정교일) | Framework for security technologies for home network | ITU-T SG17 Interim | 07.11.-07.15. |

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| 157 | 엄홍열 (오홍룡, 정교일) | Updated framework of security technologies for home network | ITU-T SG17 | 10.05.-10.14. |
| 158 | 엄홍열 | Guideline on strong password authentication protocols | | |
| 159 | 엄홍열 (유동영) | Device certificate profile for the home network | | |
| 160 | 엄홍열 | Proposal on user authentication mechanisms for home network service | | |
| 161 | 오종택 | Location information services for Mobile Internet systems | ITU-R WP8A | 09.22.-09.28. |
| 162 | 오호석 | Test loops for evaluating the maximum service distance of 50Mbps VDSL | ITU-T SG6 | 12.12.-12.16. |
| 163 | 위규진 (류충상, 이경희, 임재우) | RESPONSES TO THE QUESTIONNAIRE ON POSSIBLE TERRESTRIAL CANDIDATE FREQUENCY BANDS FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF IMT-2000 AND SYSTEMS BEYOND IMT-2000 | ITU-R WP8F 제15차회의 | 02.01.-02.08. |
| 164 | 위규진 | CONSIDERATIONS ON TECHNOLOGY RELATED PARAMETERS FOR SPECTRAL EFFICIENCY CALCULATION AND SPECTRUM REQUIREMENTS CALCULATION | | |
| 165 | 위규진 (송주연) | PROPOSED METHOD OF MARKET DATA ANALYSIS | | |
| 166 | 위규진 (송주연, 정우기) | PROPOSED MODIFICATION OF WORKING DOCUMENT TOWARDS METHODOLOGY FOR CALCULATION OF SPECTRUM REQUIREMENTS FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF IMT-2000 AND SYSTEMS BEYOND IMT-2000 FROM THE YEAR 2010 ONWARDS | | |
| 167 | 위규진 (임재우, 김희동, 정우기) | Spectral efficiency calculation for new capabilities of systems beyond IMT-2000 | ITU-R WP8F 제16차회의 | 06.06.-06.15. |
| 168 | 위규진 (임재우, 류충상, 정우기) | COMMENT ON THE POSSIBLE TERRESTRIAL CANDIDATE FREQUENCY BANDS FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF IMT-2000 AND SYSTEMS BEYOND IMT-2000 | ITU-R WP8F 제17차회의 | 10.11.-10.19. |
| 169 | 위규진 (김희동, 정우기) | VIEWS ON ESTIMATION OF SPECTRUM REQUIREMENT FOR SYSTEMS BEYOND IMT-2000 | | |
| 170 | 윤진수 | | OMA | 12.12.-12.16. |
| 171 | 윤진수 | Change of DCD-FUNC-001 | | |
| 172 | 윤진수 | DCD Delivery Notification Use Case | | |
| 173 | 윤진수 | Content Protection Requirements | | |
| 174 | 이강찬 | Overview of Web Services Conversation Preference Profile | 19차 ASTAP 0차 ASTAP | 03.28.-04.01. 10.24.-10.28. |
| 175 | 이강찬 | Web Services Conversation Preferences Profile Requirements | | |
| 176 | 이강찬 | The Status Report for Development of Web Services Conversation Preference Profile at ASTAP Forum | | |
| 177 | 이강찬 | Web Services Activities in ITU-T SG13 | IEEE 802 | 05.15.-05.20. |
| 178 | 이경국 | Rough Draft Text of Chirp-Radio | IEEE 802 | 07.17.-07.22. |
| 179 | 이경국 | Draft for CSS PHY | IEEE 802 | 09.19.-09.23. |
| 180 | 이경국 | CSS Modulation and Detection | | |
| 181 | 이경국 | CSS-Coexistence | IEEE 802 | 11.13.-11.18. |
| 182 | 이경국 | Draft for 2.4GHz Chirp-Spread-Spectrum(CSS) PHY | FGNGN | 04.25.-04.29. |
| 183 | 이규명 (최준균, 김정윤) | Proposed Texts for the inclusion of Customer Manageable Services in NGN Release 1 Scope | | |



| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|----------------------|---|----------------------------|---------------|
| 184 | 이규명 (최준균, 김정윤) | Revised Texts of Draft of Y.ipv6sig(Signaling Requirements for QoS Supports at the NGN using IPv6) | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 185 | 이규명 (최준균) | Proposed text on Requirements and Extension of IPv6 Protocol for NGN in Operating and Management Aspects in Y.ipv6req | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 186 | 이규명 (최준균, 김정윤) | Proposed text on Implementation Concerns of IPv6 Signaling in Y.ipv6sig | | |
| 187 | 이규명 (최준균, 김정윤) | Revised text of draft of Y.ipv6sig(Signaling Requirements for QoS Supports at the NGN using IPv6) | | |
| 188 | 이병남 (이준섭, 김형준) | A Proposal for New Study Items on RFID based Mobile Telecommunications Services | ITU-T TASG | 03.14.-03.18. |
| 189 | 이병남 | Summary Report of the TAS Group meeting held in Cyberjaya, Malaysia, from 31 to 3 June 2005 | ITU-T SG3 | 09.12.-09.16. |
| 190 | 이병희 | Comment on MAF's Applicability to Korean | ISO/TC37/SC4 WG회의 | 04.08.-04.09. |
| 191 | 이병희 | DCR and XMDR | Open Forum 2005 | 04.11.-04.14. |
| 192 | 이상건 (이상운) | Korean Location Referencing System | ISO/TC204/WG9 | 10.31.-11.04. |
| 193 | 이상건 | Korean National ITS Report | | |
| 194 | 이상건 | Comments on the Data Quality in ITS system(Preliminary work item ISO 21707) | | |
| 195 | 이상운 | Report on T-DMB/TPEG Dissemination Strategy and TPEG Receiver Module Development of Korea | TPEG Forum | 06.14.-06.16. |
| 196 | 이상운 | The Concept M-TPEG | | |
| 197 | 이상운 | How to Realize the M-TPEG and What are the new services ? | TPEG Forum | 10.04.-10.06. |
| 198 | 이상건 (이상운) | Korean Location Referencing System | | |
| 199 | 이상운 | Report on TPEG-CTT Standardization of Korea | | |
| 200 | 이상운 | Suggestion for TPEG-XML Character Set | 73차 MPEG | 07.24.-07.29. |
| 201 | 이상운 (김선정) | Propose Thermal Image Sensor for VCE-4 | | |
| 202 | 이상운 (김선정) | Report of cross verification result ? VCE-2 | | |
| 203 | 이상운 | Report of cross verification result- VCE-3 | 73차 MPEG | 07.24.-07.29. |
| 204 | 이성춘 | WiBro Service, Standard and Technology | 9차 ASTAP | 03.28.-04.01. |
| 205 | 이송희 (정희창) | Proposal on functional requirement of transport Network for service scenario of Convergence universal Multimedia Service in NGN | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 206 | 이송희 (정희창) | Proposal on Framework for Convergence Multimedia Universal Service in NGN | FGNGN | 04.25.-04.29. |
| 207 | 이송희 (정희창) | Consideration on the functional requirements of Transport Networks in NGN | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 208 | 이승형 | Resource Allocation and Admission Control in Distributed MAC for Mesh WPAN | IEEE802.15 Interim Meeting | 09.18.-09.23. |
| 209 | 이영렬 | Multi-view video coding using illumination change-adaptive motion estimation/motion compensation and 2D direct mode | 71차 MPEG | 01.15.-01.21. |
| 210 | 이영렬 | Complexity of the proposed lossless intra for 4:4:4 | 74차 MPEG | 10.14.-10.21. |
| 211 | 이재섭 | Roles and functions of CJK NGN-WG for NGN Standardization | 5차 CJK | 03.28.-03.30. |

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|------------------------------|---|------------------------|---------------|
| 212 | 이재섭 | Future Collaboration of CJK NGN | CJK NGN WG | 06.24.-06.26. |
| 213 | 이재섭 | Summary report of 6th FGNGN | | |
| 214 | 이재섭 | Proposal for New Management of CJK NGN-WG | | |
| 215 | 이재섭 | Proposal for Regionalization of Global NGN | 10차 ASTAP | 10.25.-10.28. |
| 216 | 이재섭 | FGNGN Result and ITU Vision on NGN | | |
| 217 | 이재훈 (신명기) | Multiple TEP Extension to DSTM | 62차 IETF | 03.06.-03.11. |
| 218 | 이재훈 | Dual Stack IPv6 Dominant Transition Mechanism (DSTM) | | |
| 219 | 이재훈 (신명기, 안상현) | Multiple TEP Extension to DSTM | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 220 | 이재훈 (신명기) | DSTM(Dual Stack IPv6 Dominant Transition Mechanism) | | |
| 221 | 이재훈 (안상현) | Flushing Mechanism to Notify Binding Update in MIPv6 | | |
| 222 | 이재훈 (안상현) | Flushing Mechanism to Notify Binding Update in MIPv6 | 64차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 223 | 이준원 | Status report of IA activities in NGN EG | 9차 ASTAP | 03.28.-04.01. |
| 224 | 이준원 | Status of the IOA Activities | 10차 ASTAP | 10.24.-10.28. |
| 225 | 이준원 | The Suggestion on the NGN Activities | | |
| 226 | 이철희 | IPR Activities in TTA PG302 Portable Internet Standardization | BWF Steering Committee | 04.11.-04.11. |
| 227 | 이형호 (홍용근, 박정수, 김형준) | Proposed Draft Recommendation on IPv6 Multi-homing Impact to NGN Mobility | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 228 | 이형호 (박정수, 김형준) | Proposed Draft Recommendation on IPv6 Requirements and Service Scenarios in NGN | | |
| 229 | 이형호 (김형준) | New Study Issues about Impact of network based RFID and WSN on NGN | ITU-T SG11 | 05.02.-05.06. |
| 230 | 이형호 (이병남) | ITU-T Technology Watch Activities on RFID | GSC-10 | 08.28.-09.02. |
| 231 | 임영권 | AHG on Scene Representation | 71차 MPEG | 01.15.-01.21. |
| 232 | 임영권 | Results of the LAsER Binary Representation CE | | |
| 233 | 임영권 (김규현) | Editorial Comments on Study of LAsER FCD | 73차 MPEG | 07.23.-07.29. |
| 234 | 임영권 | KNB comment on ISO/IEC 14496-20 concerning StreamSource | 74차 MPEG | 10.15.-10.21. |
| 235 | 임종곤 | Useable Field Strength for Video Reception on T-DMB | ITU-R SG6(WP6M, WP6E) | 03.30.-04.07. |
| 236 | 임종곤 | PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R XXXX | ITU-R SG6(WP6M) | 10.07.-10.11. |
| 237 | 장익선 | AHG on Video Coding Tools Repository | 71차 MPEG | 01.16.-01.21. |
| 238 | 장익선 | First SW Implementation based on Textual Description Ver 1.0 | | |
| 239 | 장익선 | Proposed Update of Textual Description Ver 1.0 | | |
| 240 | 장익선 | 3DMC extension for efficient animation support | | |
| 241 | 장익선 | Efficient texture coordinate compression based on 3DMC | 72차 MPEG | 04.18.-04.22. |
| 242 | 장익선 | Lossless compression of 3DMC: revisited! | | |
| 243 | 장익선 | 3DMC extension for efficient animation support | | |
| 244 | 장익선 | Status report on VCTR software implementation | | |



| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|--------------|---|------------------|---------------|
| 245 | 장익선 | AHG on Video Coding Tools Repository | 73차 MPEG | 07.25.-07.29. |
| 246 | 장익선 | Reconfigurable syntax description for VCTR | | |
| 247 | 장익선 | Analysis of Python Language for VCTR Implementation | | |
| 248 | 장익선 | Status report of VCTR reference SW | | |
| 249 | 장익선 | Status Report of 3DMC revision for AFX amd. 2 | | |
| 250 | 장익선 | AHG on Video Coding Tools Repository | 74차 MPEG | 10.16.-10.21. |
| 251 | 장익선 | Proposal of VCTR requirements | | |
| 252 | 장익선 | Status report of VCTR Ref. SW | | |
| 253 | 장익선 | VCTR demo scenario on bitstream reconfigurable coding and profile free coding | | |
| 254 | 장익선 | Conceptual framework of reconfigurable bit-stream syntax management | | |
| 255 | 장익선 | CE results on 3DMC revision for AFX amd. 2 | | |
| 256 | 장익선 | 3DMC white paper V2.0 | | |
| 257 | 전호인 | An Architecture for Mesh Networks and Some Related Issues | IEEE802 Plenary | 07.17.-07.22. |
| 258 | 전호인 | Efficient Address Assignment for Mesh Nodes in Real-Time | IEEE802 Plenary | 11.14.-11.18. |
| 259 | 정교일 (염홍열) | Comments on security management for mobile user and on negotiation of security policy for the secure end-to-end communication | ITU-T SG17 | 03.30.-04.08. |
| 260 | 정교일 (염홍열) | Proposal of security considerations for the future mobile network beyond IMT-2000 | | |
| 261 | 정교일 | Proposal about classification of authentication and key establishment model | ITU-T SG17 | 10.05.-10.14. |
| 262 | 정교일 | Proposal about method indicating available biometric for individual in multi-biometric system | | |
| 263 | 정교일 | Security roadmap for the future mobile environment | | |
| 264 | 정교일 | Proposal of Security Considerations for Ubiquitous Networking Environment based on Web Services | | |
| 265 | 정교일 | Proposal of Guideline on Security Architecture for Message Security in Mobile Web Services | | |
| 266 | 정교일 | Proposal for the study on a security framework for mobile RFID applications as a new work item on mobile security | | |
| 267 | 정성호 | Proposed Text for H.trans.control | ITU-T SG16 WP2 | 02.28.-03.04. |
| 268 | 정성호 | Proposed New Draft of H.323 Annex | | |
| 269 | 정성호 | Applicability Statement of NSIS Protocols in Mobile Environments | 62차 IETF | 03.06.-03.11. |
| 270 | 정성호 | Proposed Baseline Text for Draft New Recommendation H.trans.control | ITU-T SG16 | 07.26.-08.05. |
| 271 | 정성호 | 3GPP QoS Model for Networks Using 3GPP QoS Classes | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 272 | 정성호 | Applicability Statement of NSIS Protocols in Mobile Environments | | |
| 273 | 정성호 | NSIS Signaling Protocols in Multihomed Mobile Networks | | |
| 274 | 정성호 | 3GPP QoS Model for Networks Using 3GPP QoS Classes | 64차 IETF | 11.06.-11.11. |
| 275 | 정성호 | Applicability Statement of NSIS Protocols in Mobile Environments | | |
| 276 | 정수환 | NEMO Route Optimization Problem Statement and Analysis | 62차 IETF | 03.06.-03.11. |
| 277 | 정수환 | Extensions on Return Routability Test in MIP6 | | |
| 278 | 정수환 | Improvement on Security and Performance of MIP6 Return Routability Test | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 279 | 정수환 (안재영) | Proposed text for the work item "Network Access Security Aspect in Attachment Control and Signalling" | ITU-T SG11 | 09.05.-09.09. |
| 280 | 정연권 | Route Discovery Latency in On-demand Routing Protocol | IEEE 802.11 | 09.19.-09.23. |
| 281 | 정일영 (이병선) | Proposal on Documentation of MSF Architectural Model of Overlay Service Networking for Service Convergence in NGN | 3사분기 MSF | 07.18.-07.21. |
| 282 | 정일영 | Service Model of Overlay Application Networking Service in NGN | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 283 | 정일영 (신상철) | Service Level Multicasting Capability in NGN | | |
| 284 | 정찬형 | Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 11GHz band | ITU-R WP9B, WP9D | 04.20.-04.29. |

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|----------------------|--|-----------------------|---------------|
| 285 | 정희영 | Revised Draft Text of Q.Supp52(Q.TRMMR) | ITU-T SG19 | 05.03.-05.06. |
| 286 | 정희영 | Handover Structure and Procedure for Q.MMF | | |
| 287 | 정희창 (이송희, 김동일) | Proposal on the modification for the title and context of the VoIP service Scenarios over NGN | ITU-T SG13 | 08.29.-09.02. |
| 288 | 주복규 | Program Committee Report | 19차 APAN | 01.24.-01.28. |
| 289 | 주복규 | Program Committee Report | 20차 APAN | 08.23.-08.27. |
| 290 | 천강식 (안혜연) | Study on Multilingual Internet Name | ITU-T SG2 | 02.15.-02.24. |
| 291 | 최성곤 | Additional texts for FGNGN-OD-00147(Mobility Management Capability Requirements for NGN) | ITU-T 7차 FGNGN | 06.27.-07.01. |
| 292 | 최성곤 | Revised version of FGNGN-OD-00147(Mobility Management Capability Requirements for NGN) | | |
| 293 | 최성곤 | Additional texts for FGNGN-OD-00195(Mobility Management Capability Requirements for NGN) | ITU-T 8차 FGNGN | 08.24.-09.02. |
| 294 | 최성곤 | Mobility Management Capability Requirements for NGN | | |
| 295 | 최성운 | SPEM 2.0 RFP | OMG Technical Meeting | 01.31.-02.04. |
| 296 | 최영일 (이병선) | A proposal on services for GMI 2006 | 3사분기 MSF | 07.19.-07.21. |
| 297 | 최영일 (이병선, 김확성) | A Scenario for IMS-MSF R2 Roaming | | |
| 298 | 최종원 (신용태) | Survey of IPv4-to-IPv6 transition mechanism | 63차 IETF | 07.31.-08.05. |
| 299 | 최준균 | Work Items for NGN Release 2 | 3차 CJK NGN | 03.28.-03.29. |
| 300 | 최준균 | BcN Deployment Strategies in Korea | 31차 APEC TEL | 04.03.-04.08. |
| 301 | 최준균 | Final Texts of TR-CMIP(Framework for Customer Manageable IP Network) to be consent at SG13 meeting | FGNGN | 04.25.-04.29. |
| 302 | 최준균 (김동일) | Continuations of FGNGN Activities | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 303 | 최준균 (김동일) | Contribution of new Recommendation Plan concerning MPLS-based multicast service in NGN | | |
| 304 | 최준균 | TR-CMIP for Approval | FGNGN | 06.27.-07.01. |
| 305 | 최준균 | A revised Draft Text for TR-enet | | |
| 306 | 최준균 | The updated text of Y.ngn-mcast(MPLS capabilities for NGN services over MPLS with multicast and QoS support) | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 307 | 최준균 | TR-CMIP(Framework for Customer Manageable IP Network) for consent at ITU-T SG 13 meeting | | |
| 308 | 최진식 | Proposal to initiate a SG 11 work item to develop discovery protocol for Network Attachment Control and Signalling Requirements in NGN environment | ITU-T SG11 | 05.02.-05.06. |
| 309 | 최진식 | An Isochronous Reservation scheme for Bandwidth Guaranteed MAC in Residential Ethernet | IEEE802 Plenary | 07.17.-07.22. |
| 310 | 최진식 | Guaranteeing Deterministic End-to-End Delay | | |
| 311 | 최진식 (이형호) | Proposal to initiate a SG 11 work item to develop adjacency discovery protocol for supporting Control and Signalling Requirements | ITU-T SG11 | 09.05.-09.09. |
| 312 | 최진식 (김용범) | Proposal to initiate a SG 11 work item to develop link layer adjacency discovery protocol for supporting Control and Signalling Requirements | | |
| 313 | 최진식 (김태일) | Requirements for neighbour discovery to support Control and Signalling Protocol | | |
| 314 | 최태상 | Proposal for study items related with NGN tariffing and accounting in SG3 | ITU-T SG3 | 01.24.-01.28. |



| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|-----|----------------------|--|------------------------------|---------------|
| 315 | 최태상 | CJK Testbed Collaboration for NGN | 3차 CJK NGN | 03.28.-03.29. |
| 316 | 최태상 | Proposed new sub-clauses in clause 7.1 for FGNGN-OD-00073 | FGNGN | 04.25.-04.29. |
| 317 | 최태상 | Proposed new sub-clauses in clause 7.2 for FGNGN-OD-00073 | | |
| 318 | 최태상 | Comments on clauses of FGNGN-OD-00073 | | |
| 319 | 최태상 | Proposed new clause for FGNGN-OD-00073 | | |
| 320 | 최태상 | Proposed New Clauses on Architecture in Y.ngn-account | ITU-T SG13 | 04.25.-05.06. |
| 321 | 최태상 | CJK Testbed Collaboration for NGN ? Phase I Plan | 4차 CJK NGN | 06.24.-06.26. |
| 322 | 최태상 | NGN Overview in Korea | | |
| 323 | 최태상 | Proposed a new sub-clause 7.2.7 for FGNGN-OD-00126 | FGNGN | 06.27.-07.01. |
| 324 | 최태상 | Proposed a new sub-clause for FGNGN-OD-00168 | FGNGN | 08.24.-09.02. |
| 325 | 최태상 | Proposed new clauses on functional architecture in the draft Y.ngn-account | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 326 | 최형석 | OSS Master: Network Data Integration Approach | ITU-T SNO | 02.13.-02.18. |
| 327 | 최환수 | Editor's Proposed Disposition of Comments on SC37 N965, Working Draft 19794-9, Biometric Data Interchange Formats- Part 9: Vascular Image Data | ISO/IEC JTC1/SC37 WG Plenary | 06.27.-07.04. |
| 328 | 한민규 | A list of proposed idea | OMA | 08.21.-08.26. |
| 329 | 한민규 | GS Meeting Agenda | | |
| 330 | 한민규 | GS Meeting Minute | | |
| 331 | 한민규 | Change Request-Change of PhaseMet field of requirement list table in AD | | |
| 332 | 한민규 | Change Request-Change Request of CSI | | |
| 333 | 한민규 | GS Enabler Test Requirements | | |
| 334 | 한민규 | Technical Plenary Presentation - Game Services | OMA | 10.17.-10.21. |
| 335 | 한민규 | Game Services Enabler Test Requirements | OMA | 12.09.-12.16. |
| 336 | 함진호 (최준균, 양준균) | Acceleration of NGN Standard Activities | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 337 | 함진호 (이재섭, 조석팔) | Clarification on Draft TR-NGN,NHNperf. | ITU-T FGNGN | 11.14.-11.17. |
| 338 | 호요성 | Generation and Coding of Layered Depth Images for Multi-view Video | 74차 MPEG | 10.16.-10.21. |
| 339 | 호요성 | Multi-view Video Coding based on Lattice-like Pyramid GOP Structure | | |
| 340 | 홍완표 | PERFORMANCE ENHANCEMENTS OF TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL(TCP) OVER SATELLITE NETWORKS | ITU-R WP4B | 06.07.-06.14. |
| 341 | 홍완표 | PROPOSED ADDITIONAL TEXT TO DNR "PERFORMANCE ENHANCEMENTS OF TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL (TCP) OVER SATELLITE NETWORKS" | ITU-R WP4B | 11.01.-11.08. |
| 342 | 김영균 | Executive Summary of the mobility-related WGs in IEEE | ITU-T SG19 | 05.02.-05.06. |
| 343 | 김영균 | Executive Summary of the mobility-related WGs in the 62nd IETF Meeting | | |
| 344 | 박정수 | Revised Draft of Y.ipv6req "Service Requirements and Functional Capabilities of IPv6-based NGN | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 345 | 박정수 | Proposed Texts on IPv6-based Applications in Y.ipv6req | | |
| 346 | 박정수 | Proposed Texts on IPv6-based Capabilities in Y.ipv6req | | |
| 347 | 이주호 | 25.213CR075r3(Rel-6,F) on support of different HARQ profile | | |
| 348 | 이주호 | 25.214CR372r4(Rel-6,F) on support of different HARQ profile | 3GPP RAN WG1 | 05.09.-05.13. |
| 349 | 이주호 | 25.214CR363r4(Rel-6,F) on power control at the maximum power limit | | |
| 350 | 이주호 | 25.212CR216(Rel-6,F) on determination of SF and number of PhCHs considering SF2 | | |
| 351 | 이주호 | 25.213CR074r2(Rel-6, F)"Power Offset values for E-DPDCH/E-DPCCH" | | |
| 352 | 이주호 | 25.212CR204r2 E-DCH corrections | | |
| 353 | 이주호 | Downlink Multiple Access and Multiplexing for Evolved UTRA | | |
| 354 | 이주호 | Uplink macro diversity | 3GPP RAN WG1 | 06.20.-06.21. |
| 355 | 이주호 | Principles for the Evolved UTRA radio-access concept, Revision 1 | | |

| NO | 성명 | 기고서명 | 회의명 | 회의기간 |
|------|----------------------|---|-------------------|---------------|
| 356 | 이주호 | Maximum number of reference E-TFCs | 3GPP RAN WG1 | 08.29.-09.02. |
| 357 | 이주호 | Clarification on computation of gain factors | | |
| 358 | 이주호 | Performance comparison between LFDMA and DFDMA for EUTRA uplink | | |
| 359 | 이주호 | Pilot structure in EUTRA downlink | | |
| 360 | 이주호 | MIMO for Long Term Evolution | | |
| 361 | 이주호 | MIMO AH Chairman's notes | 3GPP RAN WG1 | 11.07.-11.11. |
| 362 | 이주호 | Text proposal for summarizing the LTE MIMO discussion | | |
| 363 | 이주호 | Results of study on the benefits of MIMO in Rel-7 | | |
| 364 | 홍용근 (고석주, 김형준) | Revised draft of Y.ipv6multi "Framework of IPv6 Multi-homing for NGN" | ITU-T SG13 | 08.29.-09.09. |
| 365 | 홍용근 (고석주) | Proposed Texts on chapter 8.3 in Y.ipv6multi | | |
| 366 | 홍용근 (고석주) | Proposed Texts on chapter 6, 7 in Y.ipv6multi | | |
| 367 | 황승오 | Cleanup of Notification Section | OMA BCAST meeting | 04.11.-04.14. |
| 368 | 황승오 | Examples of File Distributions | | |
| 3693 | 황승오 | Examples of Stream Distribution | | |
| 70 | 황승오 | Functional Architecture of Terminal Provisioning | | |
| 371 | 황승오 | Proposed text for file delivery | OMA BCAST meeting | 05.23.-05.26. |
| 372 | 황승오 | Service Guide Delivery Descriptor | | |
| 373 | 황승오 | Attributes common to all Service Guide fragments | OMA BCAST meeting | 06.13.-06.16. |
| 374 | 황승오 | Modification of SGDD for Notification function | OMA BCAST meeting | 09.20.-09.22. |
| 375 | 황승오 | Notification Section for TS service guide | | |

다. 국제표준화회의 의장단 진출현황(131개회의 92명) - 2005년 12월 31일기준

| 〈표 3-5-32〉 2005년도 IT국제표준화 전문가 국제표준화회의 의장단 진출현황 | | | | |
|--|------|-------|------------------------------------|----------------------|
| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 |
| 1 | 강성원 | ICU | ITU-T SG17 Q.14 | Associate Rapporteur |
| | | | ITU-T SG17 Q.14 | Editor |
| 2 | 강신각 | ETRI | ITU-T SG17 Q.1 | Rapporteur |
| | | | ITU-T SG17 Q.17 | Editor |
| 3 | 강신원 | ETRI | ITU-T SG3 WG2 | Rapporteur |
| 4 | 강현국 | 고려대 | ITU-T SG17 Q.1 | Editor |
| 5 | 고석주 | 경북대 | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Co Editor |
| | | | ITU-T SG19 Q.2 | Editor |
| 6 | *구창희 | 삼성전자 | IEEE 802.16 TG-fg | Vice Chair |
| 7 | *김경미 | 전파연구소 | ITU-R WP 6Q | Vice Chair |
| 8 | 김광훈 | 경기대 | WIMC(ERC Asia-Pacific) | Vice Chair |
| 9 | *김규현 | ETRI | AWF TG-3 | Chair |
| 10 | *김기영 | LG전자 | 3GPP2 TSG-X | Vice Chair |
| 11 | *김기훈 | TTA | ASTAP Accessibility & Usability WG | Co Rapporteur |
| 12 | 김대영 | 충남대 | JTC1 SC6 WG7 Q.8(ISO 13252) | Co Editor |
| | | | JTC1 SC6 WG7 Q.8(ISO 14476-3) | Co Editor |
| | | | JTC1 SC6 WG7 Q.8(ISO 14476-5) | Co Editor |
| 13 | 김성혁 | 숙명여대 | OASIS UBL | KRLSC Chair |



제3부 ●

우리나라 정보통신 표준화 현황

| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 |
|----|------|---------|--|-----------------------|
| 14 | 김양우 | 동국대 | GGF GIR(Grid Information Retrieval) WG | Co Chair |
| 15 | *김영균 | 삼성전자 | AWF | Chair |
| | | | ITU-T SG19 | Vice Chair |
| 16 | 김용재 | 한국산업기술대 | AFACT Supply Chain WG | Chair |
| | | | UN/CEFACT TBG | Vice Chair |
| 17 | *김윤관 | LG정보통신 | 3GPP2 SC | Chair |
| 18 | 김재성 | KISA | ITU-T SG17 Q.8(Xtpp) | Editor |
| | | | JTC1 SC37 WG2 19792-1 | Editor |
| | | | JTC1 SC37 WG2 19792-2 | Editor |
| 19 | *김준년 | 중앙대 | JTC1 SC6 | Chair |
| 20 | 김창호 | 서울대 | ISO TC204/ISO TC211 Joint Task Force | Convenor |
| | | | OGC/ISO TC211 JAG | Co Chair |
| 21 | 김철수 | 인제대 | ITU-T SG3 WG1 NGN | Rapporteur |
| 22 | *김춘우 | 인하대 | JTC1 SC28 AWG | Convenor |
| 23 | 김학일 | 인하대 | ITU-T SG17 Q.8 | Associate Rapporteur |
| | | | ITU-T SG17 Q.8(Xtpp) | Co Editor |
| 24 | 김형수 | KT | ITU-T SG12 Q.17 | Co Rapporteur |
| | | | ITU-T SG13 FG NGN WG3 | Co Leader |
| | | | ITU-T SG13 NGN.Nhnperf | Editor |
| | | | ITU-T SG13 NGN.QoS | Editor |
| | | | ITU-T SG13 Q.4 | Associate Rapporteur |
| 25 | 김형준 | ETRI | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Rapporteur |
| 26 | *노원일 | 삼성전자 | WiMAX MTG(Mobile Task Group) | Chair |
| 27 | *문봉교 | 삼성전자 | 3GPP2 TSG-X PSN | Vice chair |
| 28 | 박기식 | ETRI | ASTAP | Advisory Board Member |
| | | | ITU-T SG3 | Chair |
| 29 | 박세경 | AR테크놀로지 | APG WP6 DG6-2 | Rapporteur |
| 30 | 박용진 | 한양대 | APAN Event Committee | Secretary |
| 31 | *박정수 | ETRI | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Editor |
| 32 | *박종민 | ETRI | APG WP4 | Liaison Rapporteur |
| 33 | *박종봉 | TTA | ASTAP ITU-T Issues Group | Rapporteur |
| | | | APT PP06 CG3 | Rapporteur |
| 34 | 박주영 | ETRI | ITU-T SG17 WG1 | Project Editor |
| | | | JTC1 SC6 | Project Editor |
| 35 | 서동일 | ETRI | ASTAP IS EG | Rapporteur |
| 36 | *성향숙 | RRL | APG WP6 | Chair |
| | | | ITU-R SG4 | Vice Chair |
| 37 | 송주연 | 삼성전자 | ASTAP IMT&FWA | Co Rapporteur |
| | | | AWF | Forum Coordinator |
| 38 | 안재영 | ETRI | ITU-T SG11 Q.7 | Rapporteur |
| 39 | 염흥열 | 순천향대 | ITU-T SG17 WP2 Q.9 | Editor |
| | | | ITU-T SG17 WP2 Q.9 | Rapporteur |
| 40 | 오종택 | 한성대 | ITU-R WP8A | LMH Editor |
| 41 | 오호석 | KT | ITU-T SG 6 WP2 Q.5 | Rapporteur |
| 42 | *오홍룡 | TTA | ITU-T SG17 Q.9 | Co Editor |
| 43 | 위규진 | RRL | APG WP1 | Chair |
| | | | APT Management Committee | Vice Chair |
| | | | ITU-R WP 8F | Vice Chair |
| | | | ITU-R WP 8F WG SERVICE | Chair |
| 44 | *유동영 | KISA | ITU-T SG17 Q.9 | Editor |
| 45 | 이강찬 | ETRI | ASTAP NGW EG | Rapporteur |

| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 |
|----|------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 46 | 이규명 | (주)넷비전텔레콤 | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Co Editor |
| 47 | *이금석 | 동국대 | JTC1 SC7 | Editor |
| 48 | *이단형 | ICU | JTC1 SC7 WG4 | Convenor |
| 49 | *이병걸 | 서울여대 | JTC1 SC7 WG4 | Editor |
| 50 | *이병관 | LG전자 | 3GPP2 TSG-C | Chair |
| 51 | 이병남 | ETRI | ITU-T TAS | Vice Chair |
| | | | ITU-T TSAG WP4 | CG Convener |
| 52 | 이병선 | ETRI | MSF | Board of Director |
| 53 | *이승윤 | ETRI | APAN IPv6 Task Force IPv6 WG | Chair |
| | | | ASTAP IRT EG | Co Rapporteur |
| 54 | 이인섭 | KT | ITU-T SG2 Q.4 | Associate Rapporteur |
| 55 | 이재섭 | KT | ITU-T SG13 | Vice Chair |
| | | | ITU-T SG13 FG NGN | Chair |
| | | | ITU-T SG13 WP2/13 | Chair |
| 56 | *이주란 | 한국표준협회 | JTC1 SC6 | 간사 |
| 57 | *이주호 | 삼성전자 | 3GPP WG-RAN1 | Vice Chair |
| 58 | *이준섭 | ETRI | ASTAP RFID EG | Rapporteur |
| 59 | 이준원 | 안동대 | APT SG1 | Vice Chair |
| | | | ASTAP NGN WG | Co Rapporteur |
| 60 | 이종근 | 한양대 | APG WP5 DG5-2 | Chair |
| | | | IEC CISPR/SC-H/WG4 | Convenor |
| 61 | *이철희 | 연세대 | ITU-T SG9 Q.14 | Associate Rapporteur |
| 62 | 이필중 | 포항공대 | JTC1 SC27 WG2(IS 14888-2) | Editor |
| 63 | *이현우 | 삼성전자 | 3GPP TSG-RAN | Vice Chair |
| 64 | 이형호 | ETRI | ITU-T SG11 | Vice Chair |
| 65 | 이홍림 | KT | ITU-T SG2 | Vice Chair |
| 66 | 임영권 | 넷앤티비 | JTC1 SC29 WG11 | AHG Chair |
| | | | JTC1 SC29 WG11 | Project Editor |
| 67 | 장익선 | 한양대 | JTC1 SC29 14496-2 | Project Editor |
| | | | JTC1 SC29/WG11 | AHG(VCTR) Chair |
| 68 | 전호인 | 경원대 | JTC1 SC6 WG1 | Convenor |
| 69 | 정교일 | ETRI | ITU-T SG17 Q.9 | Editor |
| 70 | 정성호 | 한국외대 | ITU-T SG16 WP2 Q.24 | Rapporteur |
| 71 | 정한욱 | KT | APT SG4 SQ4.2 | Rapporteur |
| 72 | 정현철 | 소프트포럼 | Asia PKI Forum Interoperability WG | Leader |
| 73 | 정희영 | ETRI | ITU-T SG19 Q.2 | Editor |
| 74 | 정희창 | NCA | ITU-T SG13 Q.8 | Rapporteur |
| 75 | 조원서 | 산업기술시험원 | IEC CISPR/SC-B/WG1 | Project Reader |
| 76 | 주복규 | 홍익대 | APAN Program Committee | Chair |
| 77 | *진병문 | TTA | ITU-T SG17 | Vice Chair |
| | | | ITU-T SG17 WP1 | Chair |
| 78 | 최성곤 | ETRI | ITU-T SG13 FGNGN WG2 | Co Editor |
| 79 | 최성운 | 명지대 | OMG KSIG | Chair |
| 80 | *최승원 | 한양대 | SDR Forum | Vice Chair |
| 81 | *최은호 | KT | MSF | Board of Director |
| 82 | 최준균 | ICU | ITU-T SG13 FGNGN WG2 | Editor |
| | | | ITU-T SG13 FGNGN WG3 | Editor |
| | | | ITU-T SG13 Q.9 | Editor |
| 83 | *최진성 | LG전자 | ASTAP | Vice Chair |
| 84 | 최태상 | ETRI | ITU-T SG13 FGNGN WG3 | Co Editor |
| | | | ITU-T SG13 WP2 Q.2 | Editor |



| NO | 성명 | 소속 | 회의명 | 의장단 활동 |
|----|------|-------|--------------------|------------------------|
| 85 | 최형석 | KTF | ITU-T SG2 Q.5 | Associate Rapporteur |
| | | | ITU-T SNOg | Regional Vice Chairman |
| 86 | *최혜옥 | ETRI | OMA PCP | Editor |
| 87 | 최환수 | 명지대 | JTC1 SC37 | Project Editor |
| 88 | 한민규 | 와이즈그림 | OMA GS WG | Vice Chair |
| 89 | *한학수 | 상명대 | JTC1 SC7 WG4 | Co Editor |
| 90 | 허재두 | ETRI | APT SG1 SQ1.12 | Rapporteur |
| | | | APT SG1 SQ1.3 | Rapporteur |
| | | | APT SG1 SQ1.8 | Rapporteur |
| 91 | *홍용근 | ETRI | ITU-T SG13 WP2 Q.9 | Co Editor |
| 92 | *황승오 | 삼성전자 | OMA WG-Mbroadcast | Vice Chair |

* : 명예전문가

라. 전문가 국제회의 참가현황

〈표 3-5-33〉 2004~2005년도 IT국제표준화 전문가 국제회의 참가현황

| 구분 | 2004년 | | | 2005년 | | | 계 | | |
|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| | 지원(회) | 참가(명) | 기고서(건) | 지원(회) | 참가(명) | 기고서(건) | 지원(회) | 참가(명) | 기고서(건) |
| ITU-T | 46 | 29 | 83 | 84 | 47 | 133 | 130 | 76 | 216 |
| IETF | 31 | 29 | 31 | 26 | 17 | 43 | 57 | 46 | 74 |
| JTC1 | 25 | 18 | 28 | 27 | 18 | 60 | 52 | 36 | 88 |
| ITU-R | 20 | 15 | 21 | 19 | 12 | 22 | 39 | 27 | 43 |
| ISO/IEC | 14 | 9 | 14 | 14 | 8 | 14 | 28 | 17 | 28 |
| IEEE | 18 | 17 | 50 | 10 | 8 | 12 | 28 | 25 | 62 |
| APT/ASTAP | 10 | 8 | 16 | 11 | 8 | 15 | 21 | 16 | 31 |
| OMA | 2 | 2 | | 12 | 6 | 33 | 14 | 8 | 33 |
| CJK | 3 | 2 | | 9 | 5 | 10 | 12 | 7 | 10 |
| 3GPPs | 5 | 3 | 1 | 6 | 2 | 17 | 11 | 5 | 18 |
| OASIS | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 10 | 7 | 7 |
| MSF | 4 | 2 | 10 | 4 | 3 | 3 | 8 | 5 | 13 |
| UN/CEFACT | 3 | 3 | | 4 | 1 | | 7 | 4 | 0 |
| OMG | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| GSC | | | | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| WiMAX Forum | | | | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| wfmc | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 4 | 2 | 0 |
| AFACT | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 4 | 2 | 0 |
| APAN | 2 | 2 | | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| GGF | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 0 |
| World DAB | 3 | 3 | 4 | | | | 3 | 3 | 4 |
| Internet2 | 3 | 3 | 2 | | | | 3 | 3 | 2 |
| OGC | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| WWRF | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Open Group | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | 0 |
| W3C | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | 0 |
| APEC TEL | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Asia PKI Forum | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 0 |
| BWF | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| 구분 | 2004년 | | | 2005년 | | | 계 | | |
|------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| | 지원(회) | 참가(명) | 기고서(건) | 지원(회) | 참가(명) | 기고서(건) | 지원(회) | 참가(명) | 기고서(건) |
| ATSC | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 |
| TV Anytime | 1 | 1 | 5 | | | | 1 | 1 | 5 |
| TM | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 0 |
| AIPLA | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 0 |
| 계 | 211 | 163 | 270 | 255 | 154 | 375 | 466 | 317 | 645 |