

Global Standards *Plus*⁺

April 7, 2017 Vol.204



기사1

실버 이코노미

ISO Focus

기사2

고령화 사회에 적응하기

ISO Focus

기사3

고령화 사회의 실버라이닝(Silver Lining)

ISO Focus



기사1

실버 경제



인생은 80부터! 인구 통계적 변화로 인해 이른바 “실버”경제와 영향력 있는 소비자 집단이 새롭게 형성된다. 이번 호에서는 우리는 새로운 제품과 서비스가 어떻게 노년 인구의 수요와 기대를 충족하는지, 그리고 표준이 도움이 될 영역은 어디인지를 살펴 본다.

22.547킬로미터 (약 14마일)를 채 한 시간도 안돼 사이클을 타고 달려온 후, 105세의 노익장 사이클 선수, 로버트 마찬드는 이렇게 말했다. “난 특출 난 사람이 아니다. 나아 질 걸 기대하지도 않는다. 100살을 넘겨 사지가 멀쩡한데, 빈둥거릴 수는 없는 노릇이다. 오늘밤, 난 친구들을 몽땅 불러 파티를 열 작정이다.”

마찬드가 유일한 인물이 아니다. 그는 삶을 가장 왕성하게 누리는 수백만 명의 60세 이상 프랑스 시민 중 한 명으로 105세의 나이가 무색하게 전성기를 구가한다. 최근 몇 년 사이 벌어진 인구 통계 변화와 향후 전망을 고려할 때 프랑스가 “고령화 국가” 대열에 진입하고 있는 건 분명하다. 프랑스 국립 통계 경제 연구소에 따르면, 프랑스의 60세 이상 인구가 천 5백만 명에 달한다. 2030년에는, 이 숫자가 2천만 명으로, 2060년이 되면 2천 4백만 명으로 늘어날 것으로 전망된다.

프랑스가 결코 예외적인 사례가 아니다. 다수의 국가들이 65세 혹은 곧 65세가 될 사상 최대 규모의 베이비붐 세대로 인해 정년 - 그리고 고령 그 자체 -에 대한 개념을 다시 규정하거나 새롭게 정립하고 있다. 이런 인구 통계 변화의 여파는 105세 세계 기록 보유자의 차원을 크게 뛰어넘는 현상으로 체감된다.

기업들이 새롭게 밀려드는 고령 소비자를 겨냥한 준비에 박차를 가하고 있다

고령화 경제학

전 세계 인구는 한 세대 전만 해도 거의 상상할 수 없었던 방식으로, 그리고 역사에 기록된 어떤 인구보다 더 빠른 속도로 변하고 있다. 최근에 발표된 유엔 세계 인구 고령화 보고서는 2015년에서 2030년 사이, 세계 60세 이상 노인층이 65% 늘어나 9억 백만 명에서 14억 명에 달할 것으로 예측한다. 그리고 2050년이 되면, 전 세계 노인층은 2015년 수준과 비교해 두 배 이상 늘어나, 거의 21억 명에 달할 것으로 예측한다. 이런 고령화 사회는, 1970년대까지는 없었던 최근 들어 두드러진 현상인 기대 수명의 증가에서 대부분 비롯된다. 이에 더해, 선진국과 많은 경제권에서 출생률 감소 현상이 지금까지 지속됨에 따라, 지구촌은 젊은 노동자와 소비자 부족으로 몸살을 앓는다.

파리 소르본느 대학의 교수인, 제라르 프랑수아 뒤몽 학장은 “전 세계 대다수의 사람들이, 한때는 극소수 사람들에게만 국한됐던, 70세까지 장수를 누릴 것”이라고 말한다. 아래쪽에 많은 젊은이들이 포진하고 위쪽에 소수의 노인들이 자리하는 고전적 “인구 피라미드”의 구조는 변했다.

뒤몽 교수는 인구 연령 구조의 실질적 변화를 언급하면서, “우리 사회의 고령층 소비자 비율이 증가하고 있다. 이로 인해 우리가 감히 상상조차 하지 못했던 방식으로 경제가



이런 역사적 변화가
국제적인 고령화 현상을
긍정적 국면으로
변화시키고 있다.

변하게 된다”고 지적한다. 대부분의 학자들은, 일본을 이런 현상이 작동하는 실제 사례로 인용하면서, 인구의 고령화로 인해 경제의 장기적 구조 성장률이 낮아진다는 점에 동의한다. 그리고 인구 구조 변화가 경제에 중요하고 지속적인 영향을 끼치는 것은 의심의 여지가 없고, 그로 인해 각국 정부에게 장기적 과제를 안겨주는 게 확실하지만, 동시에 기회도 찾아온다.

새로운 시장 창출

이런 현상은 65세 이상 노인층을 겨냥한 제품과 서비스 시장을 일컫는 실버 경제에 대한 새로운 전망에 우리가 적절하게 관심을 갖게 한다. 이것은 고령 인구와 관련된 동전의 “다른” 면이다. 다시 말해 완전히 새로운 소비자 기반을 겨냥할 수 있는 기회를 다수의 산업 분야에 제공한다는 뜻이다.

최근에 “21세기 장수 시대의 시장 창출 및 경제 성장 추동 방법”이라는 제하의 보고서를 발간한 WEF에 따르면, 대기업이든 중소기업이든 모든 기업들이 고령화를 그들의 전략적 계획을 들여다 보는 하나의 렌즈로 사용하기 시작했다. “이런 식으로, 고령화는 위 아래를 망라해 모두를 먹여 살리고, 생산성을 끌어 올릴 수 있는 작업장과 노동력의 변화를 장려하고, 공유된 가치 그리고 정부와 시민 사회 간 실질적 동반자적 관계를 지원하는 수단을 제공하는 상업적 기회가 된다.”

기업들이 새롭게 밀려드는 고령 소비자를 겨냥한 준비에 박차를 가한다. 지극히 온당한 움직임이다. 오늘날, “베이비붐 세대”와 노인들 모두 과거 어느 때보다 풍요롭고 건강하다. 제2차 세계 대전의 와중에 성인이 된 세대와는 대조적으로, 본격적으로 은퇴 연령에 접어든 베이비붐 세대는 안정적 고용을 오랫동안 누려왔다. 그들의 씬씀이 여력이 이전 세대보다 대단하다는 것은 매우 중요하다.

미 정부의 소비자 지출 설문 조사에 의하면, 미국의 베이비붐 세대의 소비재와 서비스에 대한 지출 규모가 다른 세대와 비교해 매년 대략 미화 4천억 달러를 상회하는 것으로 드러났다. 이런 거대한 지출 규모는 가처분 소득의 상당 부분을 60세 이상의 고령층이 쥐고 있는 다른 선진국에도 그대로 적용된다. “올바르게 대응하면, 시장이 인구 고령화의 추동자이자 수혜자가 될 수 있다”고 WEF 보고서는 단언한다.

그렇다면 기업은 이런 잠재적 수익성이 뛰어난 시장을 어떻게 공략할까? 사실, 이런 성장세가 뚜렷한 시장을 어떻게 활용할 지를 전 세계 여타 영역에 사례를 통해 보여주는 일을 많은 기업들이 거의 마무리 짓고 있다. 일부 기업은 “고령화”를 그들의 상업 목적 달성을 위한 핵심 전략 추동체로 치밀하게 고려한다.

마찬가지로, 일부 기업들은 고령화를 노인층 소비자를 겨냥한 제품과 서비스를 개발할 수 있는 절호의 기회로 삼았고, 다른 기업들은 고령 노동력의 지식과 숙련도를 활용하고 있다.



기업이 누리는 혜택

분명한 것은 기업의 성장과 시장 진출 확대를 위한 어마어마한 기회가 존재한다는 점이다. 그러나 그게 전부가 아니다. 만일 효과적으로 활용하기만 하면, 이런 중차대한 인구 구성 변화를 바탕으로 판매 신장을 그리고 그 이상의 뭔가를 얻어 낼 수 있다. 프랑스 표준화 전략 2016-2018을 통해 규명된 핵심 영역 중 하나인, 실버 경제를 집중적으로 다루는 AFNOR¹⁾ 의장을 겸하는 뒤몽 교수는 고령화가 혁신을 추동 할 것이라고 주장한다. “이는 고령 인구의 수요에 적합한 제품과 서비스를 모든 영역에서 채택하거나 새롭게 개발한다는 뜻이다.” 동시에, 뒤몽 교수는 “젊은 인구를 겨냥한 제품과 서비스도 그들이 노인이 됐을 때도 소용이 당도록 고려해야 한다”고 주장한다.

사실, 고령층에 적합하도록 조정된 제품과 서비스는 많은 경우 모든 사람들에게 유익하다. 한 예로, 노인을 돕는데 놀랄만한 잠재력을 지닌 음성 작동 기술 혁신 제품 아마존 에코를 살펴본다. 이 제품은 아이폰에 장착된 시리와 같은 다른 음성 인식 장치들과 유사하다. 얼핏 보면, 에코 (알렉사로도 불림)는 또 다른 기술 장난감처럼 보일지 모른다. 그러나 좀 더 자세히 살펴보면, 이 “스마트한 스피커”가 거동이 불편하거나 다른 건강상 문제를 지닌 노인뿐만 아니라 알츠하이머나 치매와 같은 중증 질환을 앓고 있는 노인의

1) 프랑스 표준 협회, 프랑스 ISO 회원

삶의 질을 얼마나 개선하는지 깨닫게 된다.

예를 들면, 노인이 방의 맞은편에 있는 전등을 쉽게 켜거나 목소리만을 이용해 방안의 온도를 조절할 수 있다. 노인이 음악을 듣거나 책을 읽고 싶으면, 또 다른 신속한 음성 명령을 내려서 그런 일을 할 수 있다. 만일 에코가 없다면, 노인은 다른 사람에게 그런 단순한 일을 부탁해야 하는 번거로움을 겪어야 한다.

성숙 시장

60세 이상 연령 인구가 다른 연령층에 비해 더 빠르게 증가하면서 세계는 더욱 더 고령화 되어 가고 있다. 왜 이 연령층이 새로운 성장 기회를 제공하는지 살펴본다.

소비 능력

다른 세대와 비교 했을 때 베이비 붐 세대의 소비재와 서비스에 대한 지출 규모는 매년 대략 미화 4천억 달러를 상회한다.

출처: 미 정부 소비자 지출 설문 조사 (21)



글로벌 재산



미국의 경우, 가처분
소득의 70%를 60세
이상 고령층이 장악할 것이다.

출처: WEF 고령화 글로벌 어젠다 위원회
“경제 성장 원천으로서 고령화 자료표”, 2014



기술에 대한 관심

65세 이상 미국인의 인터넷
사용은 2009년에서 2011년
사이 150% 늘어나,
인구 집단 중 가장 큰 성장세를
기록했다.



그 중 71%는 하루도
빠짐없이 인터넷을
이용하고 34%는
소셜 미디어도 이용한다.

출처: 퓨 리서치 센터

게다가 젊은이도 노인도 새로운 제품과 서비스가 제공하게 될 접근성, 선택, 편리함의 증대로 혜택을 볼 것이 분명하지만, 소비자 보호 문제는 여전히 남는다. 이 문제는 고령층을 고려할 때 특히 중요하다.

새로운 소비자 계층

고령화는 표준 분야에서는 낯선 개념이 아니다. 거의 20년 전인, 1999년에, ISO/COPOLCO는 변화하는 세계 인구 동향을 중점적으로 다룬 고령화 인구에 대한 워크숍을 개최하고 “2025년이 되면, 선진국 국민 4명 중 한 명이 65세 이상이고 개발도상국가들도 영향을 받게 될 것”으로 예측했다.

퓨 리서치 센터는 여러 나라가 경제적 파급 효과를 포함해 고령화 사회를 지탱하는 데 필요한 중요한 인프라를 개발할 수 있도록 삶의 질, 독립성, 건강 관리, 안전과 관련된 문제를 해결하는 게 대단히 중요하다고 결론 내렸다.

국제 소비자 연맹은, 유럽 연합 소비자 동맹 ANEC와 손잡고, 여러 해 동안 제품과 서비스를 안전하고, 연령과 능력에 상관없이, 모든 소비자에게 접근 가능하게 만드는데 필요한 표준 제정을 목표로 로비 활동을 벌여왔다. 사디 호머 국제 소비자 연맹 대표는 “바로 이 분야에서 ISO 표준이 중요한 역할을 담당할 수 있다. 어떤 방식으로 제품과 서비스에 접근하든, 모든 소비자의 수요를 충족시키는 제품과 서비스를 전달하기 위해 기업이 사용할 수 있는 표준을 개발하는 과정에서 모든 이해 관계자들의 입장이 반영되도록 우리가 보장해야 한다”고 강조한다.

현 상황을 예의주시하면서, ISO, IEC, ITU는 힘을 합쳐 모든 사람이 접근 가능한 제품, 서비스, 환경을 만드는 데 미래 표준 하나하나가 기여하도록 담보하는 그들의 헌신적 노



력을 공식적으로 드러낸 공동 접근성 정책을 마련했다. 2014년, ISO/IEC 가이드 71, 표준의 접근성 해결을 위한 가이드 개정판과 같은 시기에 발간된, 결의안은 접근 가능한 (혹은 보편적인) 디자인의 중요성, 노인층과 장애인의 특별한 이해관계를 안전하게 지키기 위한 표준을 개발하는 과정에서 노인층과 장애인 포용 문제, 접근성 특징을 표준 안에 포함시키기 위한 표준 개발자 훈련과 같은 핵심적 문제들을 강조한다.

어느 정도의 장애 혹은 결함을 지닌 노인층이 소비자 집단 중 가장 취약한 계층임이 분명하나, 더 많은 뭔가가 존재한다. 이런 취약성은, 연령과 관계없이, 다른 사람들도 경험하게 된다.

이런 까닭에, 실수가 저질러지거나 좋지 못한 관행으로 인해 가장 큰 위험에 빠지게 되는 취약 소비자들의 수요를 해결하는 과정에서, 기업에게 도움이 될 만한 표준안이 COPOLCO에 의해 개발 중이다. 이 안은 영국 국가 표준 BS 18477:2010, 총괄 서비스 규정 - 소비자 취약성 규명과 대응 - 을 위한 요구 사항으로부터 영감을 얻게 된다.

앞으로, 모든 소비자를 위해 개발되는 표준과 가이드는 소비자를 보호할 뿐만 아니라, 동시에 기업이 번성하도록 돕는다. 호머는 이렇게 설명한다. 그녀는 “글로벌 시장에서 점점 더 많은 영역이 고령층 소비자들로 구성되는 상황에서, 기업은 그들이 사용하는 표준이 모든 소비자의 수요를 고려하고 통합시켜서 모든 소비자에게 일관된 수준의 서비스를 전달할 수 있다는 확신을 가질 필요가 있다”고 말한다. “특히 고령층 소비자를 겨냥해 개발 중인 표준 때문에 이점이 더욱더 중요하다.”



베이비붐 세대의 미래

역사적 변화가 지구적 고령화를 긍정적 국면으로 변화시키고 있다. 그러나 그 업무가 아직 마무리되지 않았고 강력한 문제들이 남아있다.

다른 종류의 제품 및 서비스와 관련된 노인층의 수요와 기대는 무엇인가? 표준은 어떤 방식으로 노인층의 수요를 고려해야 하는가? 이런 새로운 인구 동향에서 비롯된 추세에 맞추어 표준은 어떻게 진화해야 할까?

제라르 프랑수아 뒤몽 학장의 입장에서 보면, 표준이 핵심적 역할을 수행한다. 민간 기업, 의료 및 복지 전문가, 지방 당국자, 사회 보장 기관 등 새로운 시장에서 활동하는 다른 유형의 주체들을 언급하면서, 그는 “표준이 특히 실버 경제에서 중요하다”고 말한다. 이런 다양한 참여 주체들로 인해 공유된 표준에서 그들이 공통 영역을 찾는 능력을 지니는 게 매우 중요하다.

고령화 인구의 잠재력과 관련해 특이하고 전례가 없는 부분이 국경 부재다. 어떤 나라도 인구 고령화로부터 자유로울 수 없고, 만일 기업이 장기적으로 살아남으려 한다면, 인구 변화 동향을 노인층으로 구성된 미개척 시장으로 진출할 수 있는 기회로 수용해야 한다. 이런 새로운 시장은 이들 기업의 번영과 장수를 보장하게 되고 - 완전히 새로운 일단의 제품과 서비스를 활발히 도입하게 하고- 그로 인해 표준과 지속적 혁신의 선순환 구조에 박차를 가하게 될 것이다.

결국, 그런 측면에서: 귀하에게 찬사를 보냅니다, 로버트 마찬드! 계속해서 귀하의 나이를 무색하게 만들고, 나이가 들어가면서도 가장 왕성한 삶을 계속 누리시길 바랍니다. 결국, 인생은 80부터 인 것ですよ!

* 출처: ISO Focus

기사2 고령화 사회에 적응하기



전체 인구의 평균 연령이 높아진다는 것은 항상 사회에 부담이 되는 것은 아니다. 오히려 지역 사회와 전 세계를 풍요롭게 할 수 있는 보상적 기회가 될 수 있다. 중앙 정부와 지방 정부가 장수라는 선물을 기회로 삼아 사회 인프라를 다르게 구상하는 성향이 늘어남에 따라, 이를 촉진 지원하기 위한 새로운 분야의 표준화 작업이 진행 중이다.

우리는 더 이상 젊어 질 수 없고, 또한 전 세계 모든 사람도 마찬가지다. 최근 몇 년 사이 고령층 인구가 폭발적으로 증가했고 우리는 “고령화 사회”와 같은 용어들이 현실이 되어 가는 시대로 접근하고 있다. 사실, 2050년이 되면 전체 인구의 21% 이상이 65세 이상을 의미하는 이른바 “초고령 사회”로 상당수 국가들이 분류되고, 2030년이 되면 전 세계 60세 이상 인구가 56% 증가할 것으로 전망된다.¹⁾

이런 추세에 대한 적응 작업은 경제적, 사회적, 정치적 도전 과제를 의미하고 어떤 면에서는 근로 연령층에 대한 노인층의 의존도가 높아진다는 뜻이기도 하다. 이런 분석은 거의 예외 없이 노동력 부족, 연금과 건강 보험 체계의 재정적 붕괴, 대량 고독 및 불안과 같은 종말적 시나리오를 불러일으킨다.

실상은, 고령화가 사회와 경제의 작동 원리를 극적으로 전환시킬 것이다. 이런 극적 전

1) 세계 인구 고령화 : www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/ageing/WPA2015_Report.pdf



환에, 몇 살에 은퇴했든 그리고 은퇴 당시에 삶의 질이 어떠했든 관계없이, 노년층이 성취감을 찾는 방법이 포함된다. 고령층의 기여로 인해 모든 사람이 혜택을 누리도록 해주는, 도시 인프라로부터 커뮤니티 기반 생활에 이르기까지 모든 면에서 혁신적 해법이 필요한, 건강 관리, 사회 보장, 접근성 면에서 사회가 받게 될 압박이 바로 이런 사실과 연관된다.

따라서 더욱더 많은 사람들이 더욱더 오래 사는 시대로 우리가 접어드는 상황에서, 이 시대는 다음 질문을 간절히 원한다. 소위 고령층이라는 “부담”이 지속 가능하거나 아니면 실체가 있기는 한 것일까? 그리고 어떤 방식으로 우리가 이런 변화를 관리하고 변화하는 인구 구조가 낳은 기회를 수용할 수 있는가? 상품, 서비스, 환경이 고령층의 수요에 맞게 적응하도록 지원하는 강력한 도구인 표준화에서 그 답을 찾을 수 있을 것이다.

사회적 자본 개발

지구적 고령화는 주로 지구촌 번영의 가장 심각한 위험 요소 중 하나로 평가된다. 그러나, 노인 차별을 해결하기 위한 다수의 프로젝트에 적극적으로 참여하는 영국 레스터 드 몬포트 대학의 선임 연구원 맬콤 피스크 박사는 점점 더 많은 사람들이 특정 연령을 넘어 장수를 누린다는 사실은 오히려 진정한 기회라고 말한다. 그는 “고령층 인구는 지식과 경험을 갖춘 핵심 인재”라고 주장한다. “그들의 적응력은 대단하다. 더욱이, 그들은 (퇴직과 동시에 일어나는) 수입 상실, 사별, 장애, 타인의 편견에 맞서기 위해 철저히 적응한다.”

누구나 인정하듯, 고령화는 글로벌 공공 인프라에 대한 도전 과제이긴 하나, 만일 정책

입안자들과 지도자들이 향후에 일어날 변화에 대비해 적절하게 계획을 짜면, 한편으로는 위험 요소를 피하면서, 우리가 고령화 추세의 잠재적 혜택을 실현할 가능성이 매우 높다는 점은 좋은 소식이다. 최근의 인구 추세는 향후 몇 십 년 동안 실질적으로 전 세계 모든 국가들이 고령층의 대대적 증가를 피할 수 없다는 점을 지적한다. 비록 일본이 고령층 인구 비율이 가장 높은 것으로 평가되나, 가장 극적인 인구 통계적 변화를 경험하는 국가들은 바로 저개발 국가들이다. 이런 범 세계적 현상을 직시하기 위해서는, 노인층이 사회의 경제적, 사회적, 문화적, 정치적 삶에 적극적으로 참여할 수 있는 길을 보장해주는 다부문 정책이 필요하다.

구체적 인구 추세를 이해하면, 정부가 고령층과 관련된 미래 수요를 예측할 수 있고, 한편으로는 연금과 건강 보험의 건강한 재정 상태를 유지하고 경제 성장을 증진하는 보다 나은 입장에 서면서, 동시에 고령층의 복지와 온전한 사회 경제적 통합을 담보

하게 될 정책과 프로그램을 선제적으로 이행할 수 있다. 적절한 사례가, 사회 보장 제도를 강화하고 통합적 건강 관리 체계를 실천해, 고령층이 생을 다할 때까지 - 필요하면 지원을 받으면서- 독립적 삶을 영위하도록 공약한 2015년 일본 정부가 공표한, “아베노믹스” 정책이다.

지방 정부 차원에서도, 고령층을 안전하게 보호하고, 사회에 동참시키며, 생산성을 유지하도록 하는 많은 계획들이 마련돼있다. 예를 들면, 세계보건기구 고령 친화적 도시와 커뮤니티 글로벌 네트워크는 7천 6백개의 위험한 교차로를 새롭게 설계해 보행자 치사율을 21% 감소시키는 성과를 낳은 뉴욕시 교통국의 노인을 위한 안전한 거리 프로그램과 같은 이니셔티브를 상세히 설명한다.

접근성이 핵심이다.

만일 고령층이 사회의 적극적 참여자 역할을 지속하면, 그들은 사회 경제적 발전에 여전히 기여할 수 있다. 포용은 고립과 외로움을 차단하는데 도움이 되기도 하고, 재정적 안



2030년이 되면,
전 세계 60세
이상 고령층의 수가
56% 증가할 것이다.



전을 보장할 수도 있다. 총괄적 디자인은 다른 이용자들의 수요를 고려하는 환경 창출의 첫 걸음이 된다. 총괄적 디자인은 참여 (정보에 대한 접근성, 접근 가능한 건물과 대중 교통), 건강 (접근 가능하고 감당할 수 있는 건강 보험 서비스와 육체적 활동성을 지닐 수 있는 기회), 평생 교육 (평생 학습 모델), 안전 (감당할 수 있는 주택과 서비스) - 간단히 말해, 고령 친화적 접근성을 장려하는 모든 것들과 관련된 수요에 초점을 맞춘다.

접근성은, “건물과 주택에서부터 제품과 서비스의 구성과 유용성에 이르기까지” 모든 면에서, 고령화 친화적인 커뮤니티의 핵심에 자리한다고 맬콤 피스크 박사는 말한다. 이런 현상은 장래에 많은 도전 과제를 안기게 되지만, 표준이 이런 영역에서 혁신을 조장하고 장려하는 핵심적 역할을 수행할 수 있다. “보편적 디자인 기준은 반드시 적용되어야 하고 또한 반드시 더 많이 표준에 포함되어야 한다.”

노인이 됐을 때 어떻게 삶을 꾸려가고 싶은지에 대한 충분한 정보를 바탕으로 시민들이 선택할 수 있게 보장해 주는 스웨덴 댄더리드 시 정책에서도 접근성은 매우 중요하다. 이 작은 도시가 주민이 독립적인 삶을 지속하고 가능한 오랫동안 훌륭한 삶의 질을 누리는 문제를 예의 주시한다고 댄더리드 시 의회 사회 서비스 품질 관리 담당관이자 CEN 기술 위원회 CEN/TC 449, 고령층을 위한 돌봄 품질의 정회원으로서 활동하는 조나스 선

들링이 설명한다. “우리는, 2년마다 갱신하는, 시의회 소유 건물 내에서 육체적 접근성 뿐만 아니라 정보에 대한 접근성도 포함하는 포괄적 접근성 계획을 마련했다.”

“우리는 또한 질적으로 수준 높은 건강과 사회 돌봄이들은 양질의 고용주와 함께 일하기를 원한다고 믿는다. 그리고 바로 이런 까닭에 우리가 SIS/TK 572에 적극 참여한다. 우리는 최근에 일반 혹은 주민 보호 시설에서 생활하는 노인층 대상의 돌봄 품질과 관련된 스웨덴 표준을 개발했고 현재는 이 표준을 우리 조직 내에서 이행하기 위한 정지 작업을 벌이고 있다.”고 그는 덧붙인다.

활발하고 건강한 고령화를 지지하는 서비스 안에서 정보와 커뮤니케이션 기술에 관한 표준과 표준화의 공헌이 극대화될 수 있는 역동적이고 지속 가능한 체제를 마련하기 위한 유럽 연합이 재정 지원을 하는 이니셔티브, 프로그레시브 프로젝트에서도 접근성은 핵심 요소다.

맬콤 피스크, 프로젝트 최고 책임자는 “우리는 ‘훌륭한 관행’이라는 분명한 지향점과 결합된 지침을 내놓을 계획”이라고 말한다. “표준화 과정에서 노인층의 목소리가 반영되도록 하는 체제 마련이 우리 업무에 포함된다. 이런 과정에 참여하는 기업의 상업적 관심도, 결과적으로, 최소한 노인층에게 영향을 끼치는 영역에서는 보다 더 균형 잡힌 상태가 될 것이다.”고 그는 덧붙인다.

고령화 친화적 표준

국제적 수준에서, 고령 인구로 인해 제시된 과제에 대해 혁신적 해법을 촉진하는 수단으로 표준화를 활용하려는 작업이 진행 중이다. 이런 문제들을 해결하기 위한 출발점으로 개발된, 국제 워크숍 합의 IWA 18, 고령화 사회의 통합 커뮤니티 기반 평생 건강과 돌봄 서비스,는 건강 관리 서비스 공급업자들에게 사람들이 가급적 오랫동안 건강과 활동성을 유지할 수 있는 사회 건설을 위한 기반으로 사용될 수 있는 품격 있고, 접근 가능하며, 안전하고 용이한 “개인 중심 서비스를 지향하는 사고의 전환”을 장려하려는 뜻을 담고 있다.

정보, 보건, 산업 및 연구소 출신의 전문가들이 개발한 체제는 노인층을 위한 커뮤니티 기반 통합 건강과 돌봄 서비스를 고려할 때 해결되어야 할 기본 사항들을 제시한다. 체제는 건강 관리, 일상적 생활 업무, 복지, 인간 접촉, 안전과 같은 기본적 개인 수요가 한 개인이 점점 더 나이가 들어감에 따라 지속적으로 충족되도록 보장하는데 초점을 맞춘다. 본 영역에서 심화되는 수요를 인지한, ISO는 인구 통계적 전환을 지원하는 과정에서 미

래의 업무를 통보하는 데 도움이 되기 위해 고령화 사회를 위한 전략 자문 그룹 (SAG)를 출범시켰다. ISO의 영국 회원인 BSI가 주도하고, 정부, 커뮤니티 인프라, 연구소, 고령층 돌봄 산업 등 모든 분야의 전문가를 망라한 SAG의 목표는 인구 고령화로 초래된 도전 과제들을 해결하는데 어떻게 표준이 도움이 될 수 있을 지를 심층 분석하려는 데 있다. ISO는 이미 고령화 사회에 영향을 끼치는 주제와 관련된 전 분야의 전문성을 확보했으며 이 영역의 전략적 업무를 담당할 유리한 고지에 자리한다.



ISO는 이미 고령화 사회에 영향을 끼치는 주제와 관련된 전 분야의 전문성을 확보했다.

SAG 단장이자 BSI 대표인 벤 칼슨은 SAG가 다음과 같은 내용으로 구성된 7가지 핵심 도전 과제 영역에 대한 규명 작업을 벌써 마무리했다고 말한다.

- 커뮤니티 돌봄 서비스/가정 방문
- 노인들을 위한 활동 능력/ 보조 기술
- 부양
- 통합 정보 관리
- 미래 기획
- 구현 커뮤니티
- 표준 제정

다음 단계는 지식이 이미 존재하는 영역을 규명하고 미래 표준이 개발될 가능성이 있는 영역을 우선시 하기 위해 기존의 국가, 지역, 국제 표준과 지침에 대한 격차 분석을 실시하는 것이다. 이 점에 관해, 칼슨은 긍정적이다. “SAG는 커뮤니티가 적응하는데 도움이 될만한 매우 광범위한 표준이 이미 존재한다는 것을 인지한다.” 예를 들면, 커뮤니티 내 지속 가능한 발전을 위한 ISO 37120은 도시 서비스 (교통, 건강, 안전과 레크리에이션 등)를 조정하고 측정하는 일단의 지표들을 규정하고 개선의 여지가 있는 영역을 추적하는데 도움을 준다. 다른 문서들 또한 ISO/IEC 가이드 71, 표준의 접근성을 해결하기 위한 가이드,와 같은 대의에 간접적으로 기여한다. ISO/IEC 가이드 71은 사람들이 이

용하거나, 상호 작용하거나, 접근하는 시스템에 집중하는 표준에 관한 요구 사항이나 권고 사항을 개발할 때 특히 도움이 된다.

고령의 재정립

우리 시대의 아이러니는 예언자와 지도자로서 그들이 지닌 지혜 때문에 전통적으로 존경을 받았던 노인층이 지금은 미래의 걱정거리로 전락했다는 점이다. 고령화가 부정적이기 보다는 긍정적 요소가 될 수 있다는 마음 자세의 전환이 우리에게 필요하다. 케케묵은 고정 관념을 떨쳐내고, 이미 변화된 노인층의 수요, 열망, 능력을 반영하도록 제도와 공공 정책을 손보아야 한다. 고령층의 포용과 참여를 조장함으로써, 고령 차별에 반대하고 고령층이 우리에게 제공할 수 있는 기회를 수용하는 표준이 그러한 심오한 변화 속에 포함된다. 어느 정도 시간이 지나면 이런 시각에서 출발한 보다 많은 표준이 공표되겠지만, (금년 말에 발간 예정인) SAG 격차 분석 보고서



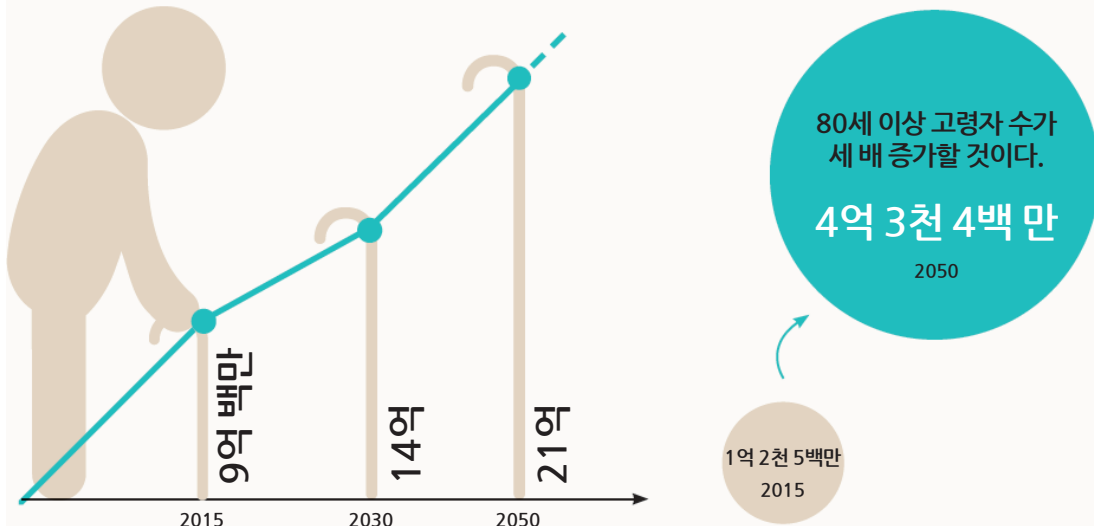
고서는 유의한 진전이라 하겠다. 이 보고서는 몇 가지 단점을 규명하고 여러 세대와 인구 통계를 포괄하는 혁신적 해법 마련의 돌파구가 될 촉매제를 제시할 것이다.

세계 곳곳의 전문성에 의존하는 것이 이에 대한 핵심이다. “모든 국가는 노인층 관리에 관한 한 그들 나름의 문제와 우선 순위를 갖고 있어서, 그런 다양한 특수 영역과 지리적 권역 출신의 많은 전문가들을 규합하는 것은 우리 모두가 상호간에 배움을 공유할 수 있고 보다 거시적인 접근법을 제공할 수 있다는 것을 뜻한다.” 왜냐하면 단순히 노인을 돌보는 것이 아니라, 사회에서 우리 모두가 미래를 위해 원하는 것에 공헌할 수 있는 노인의 역량을 이용하는 것이 그 본질이기 때문이다.

고령화 세계에 대한 사실과 통계

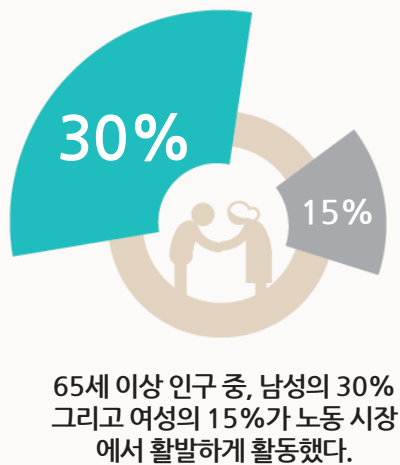
얼마나 될까?

60세 이상 인구에 대한 예측

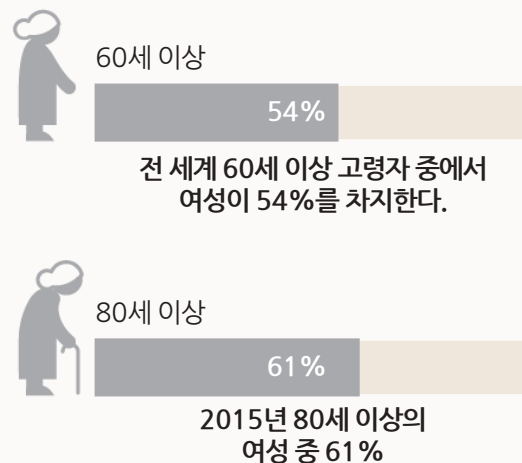


누가?

2015년 노동력

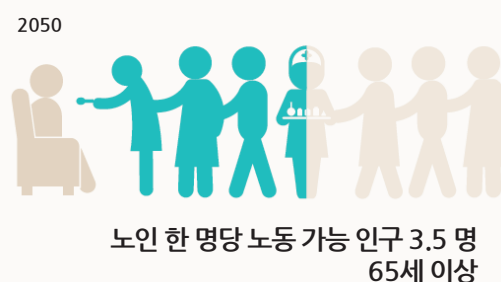


2015년 여성



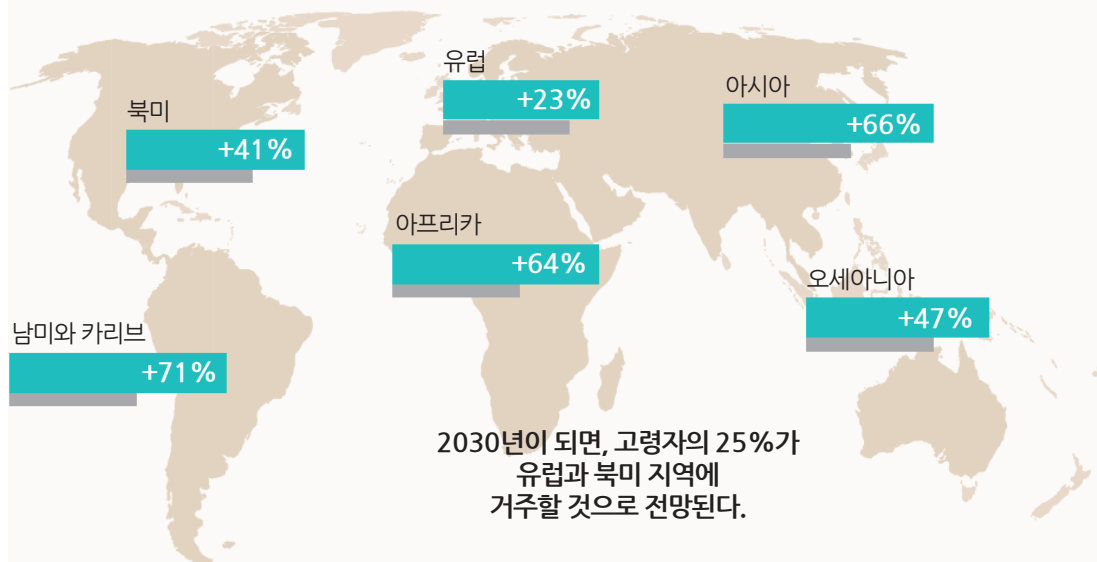
언제?

전통적 노동 연령층 (20-64세)



어디에?

향후 15년 동안의 60세 이상 인구 증가 예측 수준



60세 이상 인구가 점점 더 도시 지역에 밀집한다.



* 출처: ISO Focus

기사 3 오늘날의 고령 인구가 희망의 빛을 갖는 이유는 무엇인가?



일본의 고령화 속도는 지구상의 어떤 나라보다 빠르게 진행되면서 일본 경제와 사회에 심대한 영향을 끼친다. 전체 일본인 중 25%가 65세 이상이지만, 그들은 단순히 장수만 누리는 게 아니라 더 오래 일하고 더 건강하며 노인을 위한 더 뛰어난 돌봄 혜택을 누린다. 그리고 그들의 황혼 시기는 떠오르는 태양의 나라 일본에서 좋은 사업임이 입증되고 있다.

전체 인구 중 25%가 65세 이상인, 일본은 전 세계에서 고령층의 비율이 가장 높은 나라다. 동시에, 일본 인구는 과거에 전혀 경험해 보지 못한 속도로 줄어들고 있다. 일본의 후생 노동성 산하 싱크 탱크인 국립 인구 사회 안전 연구소에 따르면, 일본의 인구는 20세기에 거의 세배 증가했다고 한다. 그러나 저출생률, 늘어난 평균 수명, 거의 전무한 이민 등으로 인해, 일본은 특이할 정도로 노인 비율이 높은 나라로 변해간다.

이런 극적인 사회의 “고령화”는, 일본 정부가 출생률을 복원하고 노인들이 사회에서 보다 적극적으로 활동하도록 하는 정책을 통해 대응하려 하는, 경제와 사회 서비스(연금, 건강과 장기 돌봄)에 심각한 악영향을 끼친다. 그러나 인구의 고령화가 전부 종말적이고 우울한 것만은 아니다. 퇴직자들의 평균 재산 규모가 높은 일본의 경우, 이른바 “실버 경제”로 알려진 하나의 추세로, 노인층을 겨냥한 일단의 새로운 제품과 서비스를 개발할 수 기회가 존재한다. 고령층 고객을 목표로 글자체를 크게 하고 이메일 기능을 단순화한 스마트폰을 출시한 모바일 폰 운영업자 NTT 도코모와 노인들을 위해 영양 면에서 균형 잡힌 부드러운 음식을 개발한 유아식 제조업자들처럼 많은 기업들이 이런 떠오르는 시장을 활용하고 있다.

일본은 접근 가능한 기술에 관한 국제 표준 제정에도 앞장선다. 과거 1998년에, 일본의 제안을 받아들여, 노인과 장애인 수요를 해결할 제품과 환경의 디자인과 관련된 일반 원칙과 지침에 대한 정책 선언문을 개발하라는 과제가 ISO 태스크 포스에게 주어졌다. 그 결과물이, 표준의 개발 혹은 개정 과정에서 접근성 문제를 고려할 때 지침을 제공해 주는, ISO/IEC 가이드 71이다.

여러 가지 면에서, 일본은 인구 시한 폭탄과 씨름 중이고 포괄적 장기 돌봄 보험에서부터 로봇에 이르기까지 모든 것을 포함한 혁신적 프로그램을 이용해 문제를 해결하려 애쓰고 있다. 특수한 요구 사항을 지닌 사람들을 위한 인체 공학 작업반의 열혈 지지자이자 위원장인 겐 사가와 박사가 “노인들뿐만 아니라 모든 사람들을 위한 것”이라고 주창하는 개념으로, 일단의 강력한 표준에 뿌리를 둔 접근 가능한 (혹은 보편적인) 디자인이 그 핵심에 자리한다.

일본의 인구 통계적 전환의 결과는 무엇인가? 고령화와 노인 인구에 대한 집중이 왜 당신에게 중요한가?

겐 사가와 박사: 사회적 고령화의 가장 심각한 결과 중 하나가 노인을 위한 양질의 돌봄 서비스 부족이다. 만일 현재와 같은 인구 변화 추세가 지속되면, 복지 체계를 뒷받침할 젊은 층의 숫자는 줄어들고 노인을 위한 사회 돌봄 프로그램 운영비는 천정부지로 뛰어올라, 노인이 특히 은퇴 이후 받을 자격이 있는 돌봄 서비스를 실제로 누리기가 점점 더 어려워 지게 된다. 이렇게 거꾸로 된 인구 피라미드가 선진국의 전유물은 아니어서, 많은 개발도상국가들도 똑같은 문제로 홍역을 앓는다. 이는 참으로 전 세계의 골칫거리가 되었다.

고령화와 관련된 나의 개인적 관심은 우리 사회의 고령층이 건강을 잘 유지하고 사회적 돌봄이 필요하지 않을 만큼 오랫동안 일할 수 있는 방안을 찾고, 사람들이 고령층에 편입 되어도 적극적이고 생산적인 삶을 영위하도록 과학과 기술이 어떻게 도울 수 있는지를 탐색하는 것이다. 우리가 줄여야 할 것은 병리적 고령화이며, 건강한 고령화가 목표다. 하나의 해법이 노인을 위한 다양한 제품과, 서비스와, 환경을 개선해 더 많은 돌봄 커뮤니티를 창출하는 것이다. 주로 로봇 공학, 인공 지능, 원격 의료, 생명공학과 같은 기술 혁신이 주도하는, 매우 흥미로운 작업이 이 영역에서 진행 중이다.

고령 인구를 위해 성공적이고 건강한 생활 여건을 만드는 것은 무엇인가? 성공이 담보된 뭔가 특별한 레시피가 존재하는가?

어떤 특별한 레시피를 제공하기 보다, 고령화 사회에서 기술 개발의 도전 과제들에 대처하는 과정에서 상당한 성과를 거둔 일반 개념을 나는 여러분과 공유할 수 있다. 발전하는 기술과 노령 연령의 교차점에 위치한, “보조기술”은 고령화와 연관된 다양한 문제를 해결하기 위해 (고령화 학문) 노인학과 기술 발전을 결합한 과학적 연구 분야다. 이 분야의 3대 주요 목표가, 고령화 예방, 고령화 보상, 노인이 되었을 때 삶의 질 향상이다.

신체적 운동과 규칙적인 정신적 인지적 활동은 고령화를 예방하거나 그 속도를 늦추는데 효과적인 것으로 알려져 있고 이 분야에서 예방을 위한 갖가지 “레시피”가 존재한다. 보상은 고령화 자체를 예방할 수 없을 때 그 문제를 해결하는 또 다른 방법이다. 늙는다는 건 되돌릴 수 없는 기능 상실과 관련이 있다. 나이를 먹어감에 따라, 우리의 감각 능력 (시력, 청력, 등)은 퇴화한다. 이를 피할 수 없다면, 그런 기능 상실을 보청기와 같은 보조 장치를 이용하거나, 노인들을 위한 읽기 쉬운 글자체 형식의 접근 가능한 디자인을 통해 “보상”할 수 있다. ISO는 우리가 일상 생활을 영위하면서 부딪치게 되는 제품, 서비스, 환경을 보다 접근 가능하게 만들도록 도와주는 접근 가능한 디자인과 관련된 다수의 표준을 개발 중이다.

마지막 목표 - 향상-는 상대적으로 새로운 개념이다. 예방 혹은 보상과는 대조적으로, 향상의 목표는 여가 활동, 취미, 게임 등을 통해, 건강상 문제로 고통을 받든 안 받든 관계 없이, 노인층의 삶에서 만족과 기쁨의 정도를 “0” (별 문제없는 수준)에서 “긍정적” (행복하고 건강한) 수준으로 끌어 올리는 것이다. 이 분야의 발전은 아직까지는 내세울 것이 거의 없지만, 내 개인적 생각으로는 이 분야가 행복하고 활동적인 고령화 사회를 위한 전

제 조건으로 중요하고 미래에는 ISO를 통해 반드시 증진되어야 한다.

우리의 인구가 고령화됨에 따라, 그것이 접근 가능한 디자인의 이행 방법에 어떻게 영향을 끼치게 될까?

전 세계 인구가 꾸준히 고령화됨에 따라, 소매업과 제조업에 미치는 효과는, 접근 가능한 디자인에 대한 과거 어느 때보다 큰 수요에 힘입어, 어마어마해 질 것이다. 오늘날 노인은 이전 세대에 비해 더 늘씬하고 부유하고 활동적이며 새로운 제품과 서비스를 개발할 때 그들의 수요가 체계적으로 해결되어야 할 중요한 소비자 집단을 형성한다.

성숙한 소비자는 다르다. 노인은 이전과는 다른 화장품 구성이나, 특수한 식단 수요를 위한 음식, 열기 쉬운 포장, 글자체가 큰 제품 라벨을 요구한다. 그들은 또한 종종 쇼핑을 즐기고, 특정 브랜드에 대한 충성도가 높고, 가치분 소득이 넉넉해, 가격에 특별히 신경을 쓰지 않는다. 소비재 산업 분야는 그들의 수요와 기대를 충족시키는 적절한 제품과 서비스를 제공해야 할 책임을 짊어짐과 동시에 독특한 기회도 얻는다. 그럼에도, 65세 이상 고령층이 특수한 수요를 지니는 건 사실이지만, 유난스런 대우를 받는 것도 무시 당하는 것도 원치 않는다.

이는 접근 가능한 디자인 특징을 제도판에서부터 반영시켜 “두루 적용되는” 제품을 창출해야 한다는 뜻이다. 나는 일본이 이런 사회적 의무와 새로운 사업 기회에 긍정적으로 대응할 것으로 확신한다.

우리가 줄여야 할 것은 병리적 고령화이며,
건강한 고령화가 목표다.

현재 개발 중인 제품이 고령 인구에 대처 할 수 있을 만큼 준비되었는가? 만일 그렇지 못하다면, 어떤 방식으로 변화해야 하는가?

점점 더 많은 제품들이 노인 혹은 장애인들이 사용하는데 불편함이 없도록 개발되고 있다. 그러나 이런 소위 “접근 가능한” 제품은 시장에 넘쳐나는 다른 제품에 비하면 턱없이 부족하기 때문에 노인이 쉽고 편리하게 사용할 수 있는 소비재 제품을 디자인하기 위한 노력은 배가되어야 한다.



겐 사가와 박사, 인체공학 작업반 (ISO/TC 159/WG 2) 의장

이를 달성할 수 있는 한 가지 방법이 제조업자들이 산업 현장에서 접근 가능한 디자인 표준을 적용하도록 하는 것이다. 접근성 표준은 ISO뿐만 아니라 ISO 협력 단체인 IEC 와 ITU에서도 증가 추세를 보인다.¹⁾ 이런 표준을 통해 주창된 전략을 처음부터 디자인 과 개발 과정에서 통합하면 나중에 새로 장착하기 위해 들어가는 비용을 차단할 수 있다. 표준 단체들은 접근 가능한 표준을 산업 현장에서 이행하도록 장려하기 위해 강력한 메커니즘을 가동해야 하고 - 인증이나 인정이 그런 일을 행하는 하나의 방법이다. 이 모든 것들이 노인을 포함해 “가장 광범위한 특징과 능력을 지닌 인구에 속한 개인이 제품, 시스템, 서비스, 환경과 시설을 사용할 수 있는” 토대가 되는 표준화와 접근성 에 관한 IEC/ISO/ITU 공동 정책을 통해 전달된 (보편적 디자인으로도 알려진) “접근 가능한 디자인”과 동시에 연결된다.

접근 가능하고 사용자 친화적인 디자인을 창출하기 위해서는, 두 연령 집단 즉 젊은 층과 노인층만을 연구하면 된다. 만일 제안된 디자인 시스템이 젊은 층 사용자에게도 노인층 사용자에게도 공히 적용되면, 이들 두 연령 집단 사이에 존재하는 다른 이용자들, 다시 말해, 모든 사람에게 적용되는 셈이다. 이런 보편적 디자인 철학은, 다양한 능력을 지닌 사람들을 위한 해법을 약속하는 포용을 지향하는 움직임이자, 건강한 사회의 필수적 동력이다.

고령층이 보다 나은 삶을 살도록 하는 이용 가능한 표준은 무엇인가? 당신이 도움이 될 수 있다고 생각하는데도 불구하고 개발이 되지 않은 어떤 다른 표준이 있는가?

1) 2014년, ISO, IEC, ITU는 그들이 발간하는 미래 표준 하나하나가 모든 사람이 접근 가능한 제품, 서비스, 환경을 만드는데 기여하도록 담보하는 그들의 헌신적 노력을 공식적으로 드러낸 공동 접근성 정책을 발표했다.

개념 문서 (가이드나 분야 가이드)에서부터 사례별로 적용되는 개별 표준 그리고 제품, 서비스, 환경에 이르기까지 앞으로 고령 인구의 삶을 개선하는데 도움이 되는 표준이 다수 존재한다 당분간은 숫자 면에서 제한적이기는 하나, 산업 현장의 디자이너들이 이런 표준의 존재를 알도록 하는 것은 중요하다.

현재까지, ISO와 다른 국가 혹은 국제 표준 단체들은, 매우 일반적인 지침을 제공하면서, 개념적 수준에 머물러왔다. 이제는 우리 사회 노인층의 삶을 향상시키기 위해 구체적인 제품, 서비스, 환경에 대한 접근성을 개선하는 개별 표준을 개발하는데 노력이 모아져야 한다. 산업 현장에서 그리고 디자이너들은 그런 표준을 애타게 기다린다.

* 출처: ISO Focus

홍보 1

4차 산업혁명 표준정책 R&D 콜로키움 개최

한국표준협회 표준정책연구센터에서는 표준정책 이슈에 대한 아이디어 공유와 정책제언을 통해 민간 중심의 표준 생태계 구축의 장을 열고자 제4회 표준정책 콜로키움 행사를 개최합니다.

* 콜로키움 : '다함께 말하기' 라는 뜻으로, 전문분야 주제에 대한 토론 및 좌담회를 의미함

1. 일시: 17년 4월18일(화) 14:00~16:30

2. 장소: 양재동 더케이 에비뉴 2층 금강 A홀

3. 주제: 4차 산업혁명에 대응하는 표준정책 R&D 이슈와 전망

4. 발제자

- ETRI 김형준 본부장 (ETRI 표준연구본부)
- KSA 이상동 센터장 (KSA 표준정책연구센터)

5. 지정토론자

- 국표원 주소령 표준정책과장, 한승수 명지대학교 교수(표준학회 부회장)

6.사전참석신청:

- 온라인 : <https://goo.gl/forms/Z7ubrMOceX4rhJm93>
- 오프라인 : 성명, 소속, 부서, 이메일, 연락처(휴대폰) 기재 후
이메일 송부 ksapolicy@gmail.com

제4회 KSA 표준정책콜로키움

제4차 산업혁명
대응을 위한
표준정책, R&D
이슈와 전망

●●● 모시는 글

한국표준협회에서 민간 중심의 표준 생태계 기반을 조성하고 시작한 KSA 표준정책콜로키움이 어느덧 1주년을 맞이하였습니다.

지난 1년간 표준 R&D, 한-중 표준협력방안, 표준 거버넌스 개편방안 등 다양한 정책 현안을 두고 산업학연 관계자분들과 토론을 진행하였으며, 일부 주제는 정책아젠더로 채택되는 등 소기의 성과도 있었습니다.

협회에서는 표준정책콜로키움 1주년을 맞아, 최근에 스마트화(Smart), 서비스화(Servitization), 플랫폼화(Platform)로 요약되는 제4차 산업혁명의 메가트렌드를 돌아보고 이러한 시대적 변화에 대응하기 위한 표준정책 아젠더와 R&D 이슈와 한국적 현실에 맞는 정책 방향을 논의하고자 합니다.

모쪼록 뜻깊은 본 행사에 표준 전문가분들께서 함께 하시어 제4차 산업혁명시대에 바람직한 표준 정책 아젠더와 R&D 방향 정립을 위해 활발한 정책 제언과 토론이 이루어질수 있도록 힘을 실어 주시기 바랍니다.

감사합니다.

한국표준협회 회장 백수현

행사개요 | 주최 | KSA 한국표준협회

| 일시 | 2017. 4. 18(화) 14:00~16:30

| 장소 | 더케이 호텔 에비뉴 (별관) 2층 금강 A홀 (서울 양재동 소재)

프로그램

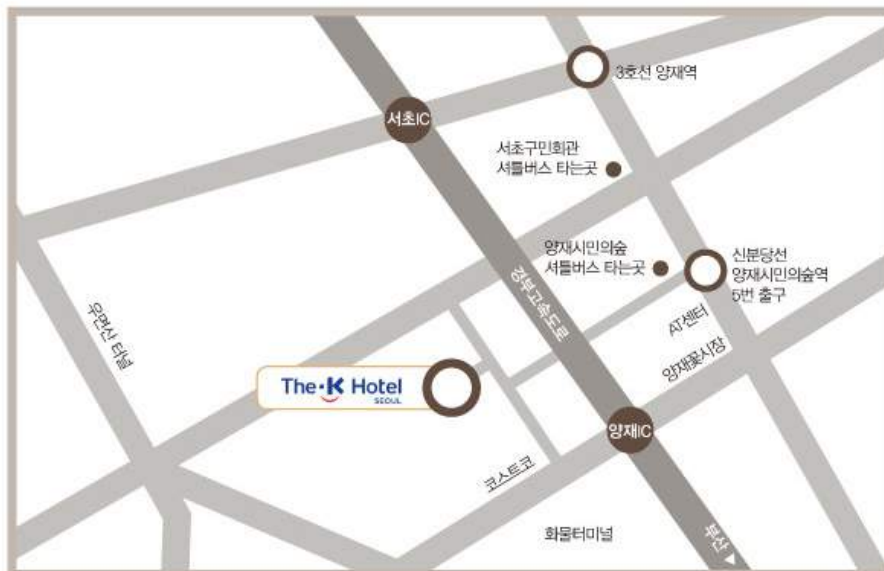
시 간	주 요 내 용	비고
14:00~14:05 (5')	참석자 소개	사회자
14:05~14:10 (5')	인사말씀	백수현 회장 (한국표준협회장)
14:10~15:10 (60')	주제 발표 1 • 4차산업 혁명에 대응한 표준 기술 R&D 방향	김형준 본부장 (ETRI 표준연구본부)
	주제 발표 2 • 4차산업 융·복합 신기술 확산에 따른 표준 정책 아젠더	이상동 센터장 (KSA표준정책연구센터)
15:10~15:30 (20')	커피브레이크	
15:30~16:30 (60')	패널토론 및 질의응답	주소령 과장 (국가기술표준원 표준정책과) 한승수 교수 (명지대학교)

참가신청

- 한국표준협회 백종현 수석 (ksapolicy@gmail.com, 02-6009-4851)
- 사전등록신청 하단 온라인 등록신청 클릭
- 이메일 접수 ksapolicy@gmail.com(성명, 소속, 연락처(이메일, 휴대폰)) 기재

온라인 등록신청 (Register)

찾아오시는 길




문의: 한국표준협회 백종현 수석 Tel : 02-6009-4851 E-mail : ksapolicy@gmail.com

홍보 2

스마트공장 표준화 5차 세미나 개최안내

KSA 한국표준협회



스마트공장 표준화 5차 세미나 개최 안내

초대의 글


스마트공장이 제조업 혁신과 제도약의 발판으로 인식되면서, 관련 기술 개발과 국제표준화 활동, 국내외 관련 기업의 전략 수립 등의 활동이 확대되고 있습니다. 국내외 스마트공장의 현주소를 확인하고자 관련 산학연계 공동 세미나를 개최하니 적극적 관심과 참석을 부탁드립니다.

세미나 개요

- ▶ 일시: 2017. 4. 28(금) 13:30~17:30
- ▶ 장소: 오크우드프리미어 코엑스센터(서울 강남구 소재)
- ▶ 참가 대상: 스마트공장에 관심이 있는 기업, 학계, 연구계, 학생 등
- ▶ 참가 비용: 무료(자료집 제공) 등록신청
- ▶ 신청 마감: 2017. 4. 27(목) 18:00까지 등록신청
- ▶ 문의처: 한국표준협회 서경미 수석연구원(02-6009-4852, leaf@ksa.or.kr)

교통편 및 약도

- * 2호선 삼성역 5번 출구에서 도보 10분(600미터)
- * 주차권 지원이 없으므로 대중교통 이용 권장
(오크우드프리미어 주차비: 2,000원/h, 코엑스 주차비: 4,800원/h)



프로그램 안내

시 간	내 용	비 고
13:30~13:40	세미나개요 안내	
Session 1: 국제표준화 주요 현황		
13:40~14:20	IEC TC 65(공장자동화), ISO TC 184(공장자동화) 동향	한양대학교 홍승호 교수
14:20~14:40	IEC/SMB/SEG 7(스마트제조) 동향	LS산전 권대현파트장
14:40~15:00	IIC(산업인터넷컨소시엄) 동향	전자부품연구원 정지은 선임연구원
15:00~15:15	질의응답	
15:15~15:30	휴식시간	
Session 2: 스마트공장 발전의 현재와 미래		
15:30~16:10	스마트제조 표준화 전략	한국표준협회 이상동 센터장
16:10~16:25	산업통신망 프로토콜 구현기술	CC-Link IE CC-Link협회 한국지부 김명심 과장
16:25~16:40		EtherCAT (주)트라이텍 권정현 과장
16:40~16:55		EtherNet/IP 슈나이더일렉트릭코리아(주) 정성업 팀장
16:55~17:10		POWERLINK 한국Powerlink협회 김루가 선임연구원
17:10~17:25	질의응답	
17:30	세미나종료	



홍보 3 기업을 위한 무료 국제표준 상담서비스

기업을 위한 무료 국제표준 상담서비스

국제표준 궁금증, 클릭 한번으로 해결!

기업의 국제표준화, 글로벌지원센터가 함께 합니다!
국제표준 궁금증, 애로사항에 대한 상담서비스를 제공해 드립니다!
또한, 국제표준관련 최신 동향정보를 받아볼 수 있습니다!



누가 상담받을 수 있나요?

국제표준화를 수행하고 있거나
관심있는 모든 기업·기관 및 개인



상담 내용은 무엇인가요?

국제표준화와 관련된 모든 질의응답 지원
(국제표준화 문서 작성방법, 국제표준화 교육 및 정보 제공 등)



비용은 얼마인가요?

상담서비스 **전액무료**



상담서비스는 어떻게 지원되나요?

STEP. 1

온라인 신청

홈페이지 신청서 제출
www.gscenter.or.kr

STEP. 2

전문가 매칭

신청 분야별로 적합한
국제표준전문가 매칭

STEP. 3

상담서비스 진행

전화, 이메일, 기업방문
집합교육 등 진행

STEP. 4

만족도 조사

상담결과 만족도 평가



홈페이지에 접속해서 국제표준화 관련자료를 무료로 받아보세요! www.gscenter.or.kr

국제표준 기초 및 실무 교육자료, ISO/IEC 정책 및 규정, 선진국 동향정보 등

국제표준 진행현황

ISO에서는 매월 국제표준 현황표를 제공합니다. 이번 제 204호에서는 2017년 3월 현재 ISO 기술위원회에서 진행 중인 FDIS (최종국제표준안) 및 SP (발간표준) 현황표를 게재합니다. 원문은 (<https://www.iso.org/iso-update.html>)를 참고하여 주시기 바랍니다.

FDIS (Final Draft International Standard :최종국제표준안) 회람		
		투표 종료일
TC 6	Paper, board and pulps 종이, 판지 및 펄프	
ISO/FDIS 11093-8	Paper and board – Testing of cores – Part 8: Determination of natural frequency and flexural modulus by experimental modal analysis (Revision of ISO 11093-8:2012, ISO 11093-8:2012/Cor 1:2013) 종이 및 판지 – 코어 시험 – 제8부: 모드 해석 실험을 이용한 고유 진동수 및 휨 탄성률 측정 (ISO 11093-8:2012, ISO 11093-8:2012/수정판 1:2013 개정)	2017-04-12
ISO/FDIS 11475.2	Paper and board – Determination of CIE whiteness, D65/10 degrees (outdoor daylight) (Revision of ISO 11475:2004) 종이 및 판지 – CIE 백색도 측정, D65/10도(실외 일광) (ISO 11475:2004 개정)	2017-04-01
TC 17	Steel 강	
ISO/FDIS 14404-3	Calculation method of carbon dioxide emission intensity from iron and steel production – Part 3: Steel plant with electric arc furnace (EAF) and coal-based or gas-based direct reduction iron (DRI) facility 철 및 강 생산에서 나오는 이산화탄소 배출 강도 계산법 – 제3부: 전기아크로 (EAF) 사용 제강공장 및 석탄 또는 가스 사용 직접환원철(DRI) 공장	2017-04-04
TC 20	Aircraft and space vehicles 항공기 및 우주선	
ISO/FDIS 17770	Space systems – Cube satellites (CubeSats) 우주 시스템 – 큐브 위성(CubeSats)	2017-04-11
TC 23	Tractors and machinery for agriculture and forestry 농 임업용 트랙터 및 기계류	
ISO/FDIS 4254-9	Agricultural machinery – Safety – Part 9: Seed drills (Revision of ISO 4254-9:2008) 농업용 기계류 – 안전 – 제9부: 파종기 (ISO 4254-9:2008 개정)	2017-04-06
TC 29	Small tools 소형 공구	
ISO/FDIS 3364	Indexable hardmetal (carbide) inserts with rounded corners, with cylindrical fixing hole – Dimensions (Revision of ISO 3364:2011) 모서리가 둥글고 원기둥형 고정 구멍이 있는 초경합금(카바이드) 인덱서블 인서트 – 치수 (ISO 3364:2011 개정)	2017-04-22

TC 34	Food products 식품	
ISO/FDIS 10272-1	Microbiology of the food chain – Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. – Part 1: Detection method (Revision of ISO 10272-1:2006) 식품사슬의 미생물학 – 캄필로박터 종의 탐지 및 계수를 위한 수평방법 – 제1부: 탐지방법 (ISO 10272-1:2006 개정)	
ISO/FDIS 10272-2	Microbiology of the food chain – Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. – Part 2: Colony-count technique (Revision of ISO/TS 10272-2:2006) 식품사슬의 미생물학 – 캄필로박터 종의 탐지 및 계수를 위한 수평방법 – 제2부: 콜로니 계수 기법 (ISO/TS 10272-2:2006 개정)	
ISO/FDIS 19020	Microbiology of the food chain – Horizontal method for the immunoenzymatic detection of staphylococcal enterotoxins in foodstuffs 식품사슬의 미생물학 – 식품 내 포도구균장독소의 면역효소적 탐지를 위한 수평방법	2017-04-13
ISO/FDIS 21872	Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> and <i>Vibrio vulnificus</i> (Revision of ISO/TS 21872-1:2007, ISO/TS 21872-2:2007, ISO/TS 21872-1:2007/Cor 1:2008) 식품사슬의 미생물학 – 잠재적 장병원성 비브리오균, 콜레라균, 불니피쿠스균의 탐지를 위한 수평방법 (ISO/TS 21872-1:2007, ISO/TS 21872-2:2007, ISO/TS 21872-1:2007/수정판 1:2008 개정)	2017-04-13
TC 45	Rubber and rubber products 고무 및 고무제품	
ISO/FDIS 36	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of adhesion to textile fabrics (Revision of ISO 36:2011) 가황 또는 열가소성 고무 – 직물에 대한 부착력 측정 (ISO 36:2011 개정)	2017-04-08
ISO/FDIS 2878	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Antistatic and conductive products – Determination of electrical resistance (Revision of ISO 2878:2011) 가황 또는 열가소성 고무 – 정전기방지 및 전도성 제품 – 전기저항 측정 (ISO 2878:2011 개정)	2017-04-08
ISO/FDIS 5600	Rubber – Determination of adhesion to rigid materials using conical shaped parts (Revision of ISO 5600:2011) 고무 – 원뿔모양 부분을 이용한 강성 재료에 대한 부착력 측정 (ISO 5600:2011 개정)	2017-04-15
ISO/FDIS 19846	Reclaimed rubber – Coding and classification system 재생 고무 – 코딩 및 분류 체계	2017-03-31

TC 58	Gas cylinders 가스 실린더	
ISO/FDIS 17879	Gas cylinders – Self-closing cylinder valves – Specification and type testing 가스 실린더 – 자폐 실린더 밸브 – 규격 및 유형 시험	2017-04-08
TC 61	Plastics 플라스틱	
ISO/FDIS 5659-2	Plastics – Smoke generation – Part 2: Determination of optical density by a single-chamber test (Revision of ISO 5659-2:2012) 플라스틱 – 발연 – 제2부: 단일 챔버 시험을 이용한 광학밀도 측정 (ISO 5659-2:2012 개정)	2017-04-08
TC 83	Sports and other recreational facilities and equipment 스포츠 및 레크레이션 장비	
ISO/FDIS 19202-1	Summer toboggan runs – Part 1: Safety requirements and test methods 여름 터보건 주행로 – 제1부: 안전 요구사항 및 시험 방법	2017-04-10
ISO/FDIS 19202-2	Summer toboggan runs – Part 2: Safety requirements for operation 여름 터보건 주행로 – 제2부: 운영을 위한 안전 요구사항	2017-04-07
TC 85	Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection 원자력 에너지, 원자력 기술, 방사능 방호	
ISO/FDIS 12800	Nuclear fuel technology – Guidelines on the measurement of the specific surface area of uranium oxide powders by the BET method (Revision of ISO 12800:2003) 원자력 연료 기술 – BET법을 이용한 산화우라늄 분말의 비 표면적 측정에 관한 지침 (ISO 12800:2003 개정)	2017-04-15
TC 92	Fire safety 화재안전	
ISO/FDIS 3008-2	Fire-resistance tests – Part 2: Lift landing door assemblies (Revision of ISO 3008-2:2014) 내화 시험 – 제2부: 리프트 랜딩도어 조립체 (ISO 3008-2:2014 개정)	2017-04-08
TC 94	Personal safety — Protective clothing and equipment 인체의 안전성 – 방호복 및 보호장구	
ISO/FDIS 13506-1	Protective clothing against heat and flame – Part 1: Test method for complete garments – Measurement of transferred energy using an instrumented manikin (Revision of ISO 13506:2008) 열과 화염에 대한 방호복 – 제1부: 방호복 전체 시험 방법 – 기기가 장착된 마네킨을 이용한 에너지 전달량 측정 (ISO 13506:2008 개정)	2017-04-22

ISO/FDIS 13506-2	Protective clothing against heat and flame – Part 2: Skin burn injury prediction – Calculation requirements and test cases (Revision of ISO 13506:2008) 열과 화염에 대한 방호복 – 제2부: 피부 화상 예측 – 계산 요구사항 및 시험 사례 (ISO 13506:2008 개정)	2017-04-22
TC 106	Dentistry 치과용 의료기	
ISO/FDIS 22112	Dentistry – Artificial teeth for dental prostheses (Revision of ISO 22112:2005) 치과용 의료기 – 치과 보철용 인공치아 (ISO 22112:2005 개정)	2017-04-05
ISO/FDIS 19490	Dentistry – Sinus membrane elevator 치과용 의료기 – 상악동막 거상기	2017-04-15
ISO/FDIS 11609	Dentistry – Dentifrices – Requirements, test methods and marking (Revision of ISO 11609:2010) 치과용 의료기 – 치약 – 요구사항, 시험방법 및 마킹 (ISO 11609:2010 개정)	2017-04-14
TC 107	Metallic and other inorganic coatings 금속 및 무기질 코팅	
ISO/FDIS 20267	Thermal spraying – Determination of interfacial toughness of ceramic coatings by indentation 용사 – 압입에 의한 세라믹 코팅의 계면 인성 측정	2017-04-15
TC 117	Fans 송풍기	
ISO/FDIS 5801	Fans – Performance testing using standardized airways (Revision of ISO 5801:2007, ISO 5801:2007/Cor 1:2008) 송풍기 – 표준화된 기도를 이용한 성능 시험 (ISO 5801:2007, ISO 5801:2007/수정판 1:2008 개정)	2017-04-15
TC 127	Earth-moving machinery 땅고르는 기계	
ISO/FDIS 20474-1	Earth-moving machinery – Safety – Part 1: General requirements (Revision of ISO 20474-1:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제1부: 일반 요구사항 (ISO 20474-1:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-2	Earth-moving machinery – Safety – Part 2: Requirements for dozers (Revision of ISO 20474-2:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제2부: 도저 관련 요구사항 (ISO 20474-2:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-3	Earth-moving machinery – Safety – Part 3: Requirements for loaders (Revision of ISO 20474-3:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제3부: 로더 관련 요구사항 (ISO 20474-3:2008 개정)	2017-04-06

ISO/FDIS 20474-4	Earth-moving machinery – Safety – Part 4: Requirements for backhoe loaders (Revision of ISO 20474-4:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제4부: 백호우 로더 관련 요구사항 (ISO 20474-4:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-5	Earth-moving machinery – Safety – Part 5: Requirements for hydraulic excavators (Revision of ISO 20474-5:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제5부: 유압 굴착기 관련 요구사항 (ISO 20474-5:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-6	Earth-moving machinery – Safety – Part 6: Requirements for dumpers (Revision of ISO 20474-6:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제6부: 덤프차 관련 요구사항 (ISO 20474-6:2008 개정)	2017-04-11
ISO/FDIS 20474-7	Earth-moving machinery – Safety – Part 7: Requirements for scrapers (Revision of ISO 20474-7:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제7부: 스크레이퍼 관련 요구사항 (ISO 20474-7:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-8	Earth-moving machinery – Safety – Part 8: Requirements for graders (Revision of ISO 20474-8:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제8부: 그레이더 관련 요구사항 (ISO 20474-8:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-9	Earth-moving machinery – Safety – Part 9: Requirements for pipelayers (Revision of ISO 20474-9:2008) 땅 고르는 기계 – 안전성 – 제9부: 배관기 관련 요구사항 (ISO 20474-9:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-10	Earth-moving machinery – Safety – Part 10: Requirements for trenchers (Revision of ISO 20474-10:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제10부: 트렌처 관련 요구사항 (ISO 20474-10:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-11	Earth-moving machinery – Safety – Part 11: Requirements for landfill compactors (Revision of ISO 20474-11:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제11부: 매립 컴팩터 관련 요구사항 (ISO 20474-11:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-12	Earth-moving machinery – Safety – Part 12: Requirements for cable excavators (Revision of ISO 20474-12:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제12부: 케이블 굴착기 관련 요구사항 (ISO 20474-12:2008 개정)	2017-04-06
ISO/FDIS 20474-13	Earth-moving machinery – Safety – Part 13: Requirements for rollers (Revision of ISO 20474-13:2008) 땅고르는 기계 – 안전성 – 제13부: 롤러 관련 요구사항 (ISO 20474-12:2008 개정)	2017-04-06

TC 135	Non-destructive testing 비파괴검사	
ISO/FDIS 18563-2	Non-destructive testing – Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment – Part 2: Probes 비파괴 검사 – 초음파 위상배열 장비의 특징 및 확인 – 제2부: 탐침	2017-04-01
TC 138	Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids 유체 수송용 플라스틱 배관	
ISO/FDIS 16611.2	Plastics piping systems for drainage and sewerage without pressure – Non-circular pipes and joints made of glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) based on unsaturated polyester resins (UP) – Dimensions, requirements and tests 비가압 배수로 및 하수도용 플라스틱 배관 시스템 – 불포화 폴리에스테르 수지 (UP)제 유리섬유강화 열경화성 플라스틱(GRP)으로 만든 비원형 파이프 및 조인트 – 치수, 요구사항, 시험	2017-04-18
TC 147	Water quality 수질	
ISO/FDIS 20227	Water quality – Determination of the growth inhibition effects of waste waters, natural waters and chemicals on the duckweed <i>Spirodela polyrhiza</i> – Method using a stock culture independent microbiotest 수질 – 폐수, 천연수, 화학물질의 개구리밥에 대한 성장억제 효과 측정 – 보존배양 독립 마이크로바이오테스트를 이용한 방법	2017-04-08
TC 150	Implants for surgery 외과용 이식재	
ISO/FDIS 19233-1	Implants for surgery – Orthopaedic joint prosthesis – Part 1: Procedure for producing parametric 3D bone models from CT data of the knee 외과용 이식재 – 정형외과용 관절 보철 – 제1부: 무릎 CT 데이터를 이용한 모수 3D 골 모형 생성 절차	2017-04-01
ISO/FDIS 18192-3	Implants for surgery – Wear of total intervertebral spinal disc prostheses – Part 3: Impingement-wear testing and corresponding environmental conditions for test of lumbar prostheses under adverse kinematic conditions 외과용 이식재 – 총 추간판 보철의 마멸 – 제3부: 충돌-마멸 시험 및 열악한 운동학적 조건에서 요추 보철 시험을 위한 상응하는 환경적 조건	2017-04-25
TC 164	Mechanical testing of metals 금속의 기계적 시험	
ISO/FDIS 1099	Metallic materials – Fatigue testing – Axial force-controlled method (Revision of ISO 1099:2006) 금속 재료 – 피로 시험 – 축방향력 제어 방법 (ISO 1099:2006 개정)	2017-04-11
TC 165	Timber structures 목 구조	
ISO/FDIS 8375	Timber structures – Glued laminated timber – Test methods for determination of physical and mechanical properties (Revision of ISO 8375:2009) 목 구조 – 집성재 – 물리적, 기계적 물성 측정을 위한 시험 방법 (ISO 8375:2009 개정)	2017-04-18

TC 171	Document management applications 기록물관리	
ISO/FDIS 18829	Document management – Assessing ECM/EDRM implementations – Trustworthiness 기록물관리 – ECM/EDRM 이행 평가 – 신뢰성	2017-04-20
TC 172	Optics and photonics 광학 및 광학기기	
ISO/FDIS 8255-1	Microscopes – Cover glasses – Part 1: Dimensional tolerances, thickness and optical properties (Revision of ISO 8255-1:2011) 현미경 – 커버 글라스 – 제1부: 치수 공차, 두께 및 광학 물성 (ISO 8255-1:2011 개정)	2017-04-18
ISO/FDIS 8980-1	Ophthalmic optics – Uncut finished spectacle lenses – Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses (Revision of ISO 8980-1:2004, ISO 8980-1:2004/Cor 1:2006) 안경 광학 – 미절단 완성 안경 렌즈 – 제1부: 단초점 및 다초점 렌즈 규격 (ISO 8980-1:2004, ISO 8980-1:2004/수정판 1:2006 개정)	2017-04-25
ISO/FDIS 8980-2	Ophthalmic optics – Uncut finished spectacle lenses – Part 2: Specifications for power-variation lenses (Revision of ISO 8980-2:2004, ISO 8980-2:2004/Cor 1:2006) 안경 광학 – 비절단 완성 안경 렌즈 – 제2부: 굴절력 변동 렌즈 (ISO 8980-2:2004, ISO 8980-2:2004/수정판 1:2006 개정)	2017-04-25
ISO/FDIS 11978	Ophthalmic optics – Contact lenses and contact lens care products – Labelling (Revision of ISO 11978:2014) 안경 광학 – 콘택트 렌즈 및 콘택트 렌즈 관리 용품 – 라벨링 (ISO 11978:2014 개정)	2017-05-18
ISO/FDIS 21987	Ophthalmic optics – Mounted spectacle lenses (Revision of ISO 21987:2009) 안경 광학 – 장착된 안경 렌즈 (ISO 21987:2009 개정)	2017-04-25
TC 183	Copper, lead, zinc and nickel ores and concentrates 구리, 납, 아연, 니켈광 및 정광	
ISO/FDIS 11790	Copper, lead, zinc and nickel concentrates – Guidelines for the inspection of mechanical sampling systems (Revision of ISO 11790:2010) 구리, 납, 아연, 니켈 정광 – 기계적 샘플링 시스템 검사에 관한 지침	2017-04-19
TC 190	Soil quality 토양의 질	
ISO/FDIS 14239	Soil quality – Laboratory incubation systems for measuring the mineralization of organic chemicals in soil under aerobic conditions (Revision of ISO 14239:1997) 토양의 질 – 호기성 조건에서 유기화학물질의 무기화작용 측정을 위한 실험실 배양 시스템 (ISO 14239:1997 개정)	2017-04-25
TC 195	Building construction machinery and equipment 건축기계류 및 장비	

ISO/FDIS 19720-1	Building construction machinery and equipment – Plants for the preparation of concrete and mortar – Part 1: Terminology and commercial specifications 건축기계류 및 장비 – 콘크리트 및 모르타르 제작 플랜트 – 제1부: 용어 및 상업 규격	2017-04-25
TC 204	Intelligent transport systems 지능형 교통체계	
ISO 12813:2015/FDAmD 1	Electronic fee collection – Compliance check communication for autonomous systems – Amendment 1 자동 요금수납 – 자율 시스템의 적합성 확인 통신 – 개정판 1	2017-04-20
ISO 13141:2015/FDAmD 1	Electronic fee collection – Localisation augmentation communication for autonomous systems – Amendment 1 자동 요금수납 – 자율 시스템의 구역화 확대화 통신 – 개정판 1	2017-04-20
ISO/FDIS 17361	Intelligent transport systems – Lane departure warning systems – Performance requirements and test procedures (Revision of ISO 17361:2007) 지능형 교통체계 – 차로 이탈 경고 시스템 – 성능 요구사항 및 시험 절차 (ISO 17361:2007 개정)	2017-04-19
TC 209	Cleanrooms and associated controlled environments 청정실내 환경관리	
ISO/FDIS 14644-13	Cleanrooms and associated controlled environments – Part 13: Cleaning of surfaces to achieve defined levels of cleanliness in terms of particle and chemical classifications 청정실내 환경관리 – 제13부: 입자 및 화학물질 분류 측면의 청결도 달성을 위한 표면 청소	2017-04-25
TC 219	Floor coverings 바닥재	
ISO 11378-2:2001/FDAmD 1	Textile floor coverings – Laboratory soiling tests – Part 2: Drum test – Amendment 1 섬유제 바닥재 – 실험실 오염 시험 – 제2부: 회전 시험 – 개정판 1	2017-04-08
TC 249	Traditional chinese medicine 전통중국의학	
ISO/FDIS 18662-1	Traditional Chinese medicine – Vocabulary – Part 1: Chinese Materia Medica 전통중국의학 – 용어 – 제1부: 중국 약물학	2017-04-13
ISO/FDIS 20308	Traditional Chinese medicine – Gua Sha instruments 전통중국의학 – 괄사요법 기기	2017-04-15
ISO/FDIS 20409	Traditional Chinese medicine – Panax notoginseng root and rhizome 전통중국의학 – 삼칠 뿌리 및 근경	
ISO/FDIS 20498-2	Traditional Chinese medicine – Computerized tongue image analysis system – Part 2: Light environment 전통중국의학 – 컴퓨터 설진 분석 시스템 – 제2부: 조명 환경	2017-04-11
JTC 1	Information technology 정보기술	

ISO/IEC FDIS 30182	Smart city concept model – Guidance for establishing a model for data interoperability 스마트 시티 개념 모형 – 데이터 상호운용성 모형 구축에 관한 지침	2017-04-11
ISO/IEC 15693-3:2009/FDAmD 4	Identification cards – Contactless integrated circuit cards – Vicinity cards – Part 3: Anticollision and transmission protocol – Amendment 4: Security framework ID카드 – 비접촉식 IC카드 – 원격식 카드 – 제3부: 충돌방지 및 전송 프로토콜 – 개정판 4: 보안 프레임워크	2017-04-11
ISO/IEC FDIS 10116	Information technology – Security techniques – Modes of operation for an n-bit block cipher (Revision of ISO/IEC 10116:2006, ISO/IEC 10116:2006/Cor 1:2008) 정보기술 – 보안 기법 – n-비트 블록 암호의 운용 방식 (ISO/IEC 10116:2006, ISO/IEC 10116:2006/수정판 1:2008 개정)	2017-04-11
ISO/IEC FDIS 11770-4	Information technology – Security techniques – Key management – Part 4: Mechanisms based on weak secrets (Revision of ISO/IEC 11770-4:2006, ISO/IEC 11770-4:2006/Cor 1:2009) 정보기술 – 보안 기법 – 키 관리 – 제4부: 워크 시크릿을 이용한 메커니즘 (ISO/IEC 11770-4:2006, ISO/IEC 11770-4:2006/수정판 1:2009 개정)	2017-04-19
ISO/IEC FDIS 19592-2	Information technology – Security techniques – Secret sharing – Part 2: Fundamental mechanisms 정보기술 – 보안 기법 – 시크릿 공유 – 제2부: 기본 메커니즘	2017-04-25
ISO/IEC FDIS 20009-4	Information technology – Security techniques – Anonymous entity authentication – Part 4: Mechanisms based on weak secrets 정보기술 – 보안 기법 – 익명 실체 인증 – 제4부: 워크 시크릿을 이용한 메커니즘	2017-04-20
ISO/IEC FDIS 29134	Information technology – Security techniques – Guidelines for privacy impact assessment 정보기술 – 보안 기법 – 프라이버시 영향 평가 지침	2017-04-18
ISO/IEC FDIS 18477-7	Information technology – Scalable compression and coding of continuous-tone still images – Part 7: HDR Floating-Point Coding (Revision of ISO/IEC 18477-7:2016) 정보기술 – 연속 색조 화상의 조절식 압축 및 코딩 – 제7부: HDR 부동점 코딩 (ISO/IEC 18477-7:2016 개정)	2017-04-01
ISO/IEC FDIS 23001-4	Information technology – MPEG systems technologies – Part 4: Codec configuration representation (Revision of ISO/IEC 23001-4:2014) 정보기술 – MPEG 시스템 기술 – 제4부: 코덱 설정 표시 (ISO/IEC 23001-4:2014 개정)	2017-04-20

SP(Standards Published:발간표준)	
COPOLCO	Committee on consumer policy 소비자정책 위원회
ISO/IEC Guide 46:2017	Comparative testing of consumer products and related services – General principles 소비자 제품 및 관련 서비스의 비교 시험 – 일반 원칙
PC 286	Collaborative business relationship management — Framework 협력적 사업관계 관리 – 프레임워크
ISO 44001:2017	Collaborative business relationship management systems – Requirements and framework 협력적 사업관계 관리체계 – 요구사항 및 프레임워크
TC 4	Rolling bearings 구름 베어링
ISO 14728-1:2017	Rolling bearings – Linear motion rolling bearings – Part 1: Dynamic load ratings and rating life 구름 베어링 – 리니어 구름 베어링 – 제1부: 동적 하중 등급 및 수명 등급
ISO 14728-2:2017	Rolling bearings – Linear motion rolling bearings – Part 2: Static load ratings 구름 베어링 – 리니어 구름 베어링 – 제2부: 정적 하중 등급
TC 8	Ships and marine technology 선박 및 해양기술
ISO 20519:2017	Ships and marine technology – Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels 선박 및 해양기술 – 액화천연가스 연료 선박의 급유 규격
ISO 18139:2017	Ships and marine technology – Globe valves for use in low temperature applications – Design and testing requirements 선박 및 해양기술 – 저온용 글로브 밸브 – 설계 및 시험 요구사항
ISO 13643-1:2017	Ships and marine technology – Manoeuvring of ships – Part 1: General concepts, quantities and test conditions 선박 및 해양기술 – 선박 기동 – 제1부: 일반 개념, 양, 시험 조건
ISO 13643-2:2017	Ships and marine technology – Manoeuvring of ships – Part 2: Turning and yaw checking 선박 및 해양기술 – 선박 기동 – 제2부: 터닝 및 요 확인
ISO 13643-3:2017	Ships and marine technology – Manoeuvring of ships – Part 3: Yaw stability and steering 선박 및 해양기술 – 선박 기동 – 제3부: 요 안정성 및 조향
ISO 13643-4:2017	Ships and marine technology – Manoeuvring of ships – Part 4: Stopping, acceleration, traversing 선박 및 해양기술 – 선박 기동 – 제4부: 정지, 가속, 측량
ISO 13643-5:2017	Ships and marine technology – Manoeuvring of ships – Part 5: Submarine specials 선박 및 해양기술 – 선박 기동 – 제5부: 잠수함 특집
ISO 13643-6:2017	Ships and marine technology – Manoeuvring of ships – Part 6: Model test specials 선박 및 해양기술 – 선박 기동 – 제6부: 모형 시험 특집
TC 17	Steel 강

ISO 4885:2017	Ferrous materials – Heat treatments – Vocabulary 철재 – 열처리 – 용어
ISO 16120-2:2017	Non-alloy steel wire rod for conversion to wire – Part 2: Specific requirements for general purpose wire rod 강선용 비합금 강 선재 – 제2부: 범용 선재에 관한 특별 요구사항
TC 20	Aircraft and space vehicles 항공기 및 우주선
ISO 11218:2017	Aerospace – Cleanliness classification for hydraulic fluids 항공우주 – 유압용 유체의 청결도 분류
ISO 19826:2017	Space systems – Programme management – Management of product characteristics 우주 시스템 – 프로그램 관리 – 제품 특징 관리
ISO/TR 20590:2017	Space systems – Debris mitigation design and operation manual for launch vehicle orbital stages 우주 시스템 – 잔해물 경감 설계 및 발사체 궤도 단계에 관한 운용 매뉴얼
TC 21	Equipment for fire protection and fire fighting 방재 및 소화장비
ISO 6182-13:2017	Fire protection – Automatic sprinkler systems – Part 13: Requirements and test methods for extended-coverage sprinklers 방화 – 자동 스프링클러 시스템 – 제13부: 포용 확장형 스프링클러의 요구사항 및 시험 방법
TC 22	Road vehicles 도로차량
ISO 12617:2015	Road vehicles – Liquefied natural gas (LNG) refuelling connector – 3,1 MPa connector 도로차량 – 액화천연가스(LNG) 재급유 커넥터 – 3.1MPa 커넥터
TC 23	Tractors and machinery for agriculture and forestry 농 임업용 트랙터 및 기계류
ISO 3767-1:2016	Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment – Symbols for operator controls and other displays – Part 1: Common symbols 농 임업용 트랙터 및 기계류, 동력 원예 장비 – 작업자 제어 기호 및 기타 표시 – 제1부: 공통 기호
ISO 6531:2017	Machinery for forestry – Portable chain-saws – Vocabulary 임업용 기계류 – 휴대용 체인톱 – 용어
TC 24	Particle characterization including sieving 체가름 및 기타 분급 방법
ISO 22412:2017	Particle size analysis – Dynamic light scattering (DLS) 입도 분석 – 동적 빛 산란(DLS)
TC 29	Small tools 소형 공구
ISO/TS 13399-310:2017	Cutting tool data representation and exchange – Part 310: Creation and exchange of 3D models – Turning tools with carbide tips 절단 공구 데이터 표시 및 교환 – 제310부: 3D 모형 생성 및 교환 – 카바이드 팁이 달린 회전 공구류

ISO 494:2017	Cylindrical shank twist drills – Long series 원통형 자루 트위스트 드릴 – 롱 시리즈
ISO 1832:2017	Indexable inserts for cutting tools – Designation 절단 공구용 인덱서블 인서트 – 명칭
ISO 2250:2017	Finishing reamers for Morse and metric tapers, with cylindrical shanks and Morse taper shanks 원통형 자루 및 모리스 테이퍼 자루가 달린 모리스 테이퍼 및 메트릭 테이퍼용 마감 리머
ISO 2284:2017	Hand taps for parallel and taper pipe threads – General dimensions and marking 평행 및 테이퍼 파이프 스레드용 핸드 탭 – 일반 치수 및 마킹
ISO 5468:2017	Rotary and rotary impact masonry drill bits with hardmetal tips – Dimensions 초경금속 팁이 달린 회전 및 회전충격 석재용 드릴 비트 – 치수
ISO 6789-1:2017	Assembly tools for screws and nuts – Hand torque tools – Part 1: Requirements and methods for design conformance testing and quality conformance testing: minimum requirements for declaration of conformance 스크류 및 너트 조립 공구 – 핸드 토크 공구 – 제1부: 설계 적합성 시험 및 품질 적합성 시험에 관한 요구사항 및 방법: 적합성 신고를 위한 최저 요구사항
ISO 6789-2:2017	Assembly tools for screws and nuts – Hand torque tools – Part 2: Requirements for calibration and determination of measurement uncertainty 스크류 및 너트 조립 공구 – 핸드 토크 공구 – 제2부: 검교정 및 측정 불확도 결정에 관한 요구사항
TC 34	Food products 식품
ISO 6579-1:2017	Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella – Part 1: Detection of Salmonella spp. 식품사슬의 미생물학 – 살모넬라균 탐지, 계수, 혈청형 분석을 위한 수평 방법 – 제1부: 살모넬라균 탐지
ISO 663:2017	Animal and vegetable fats and oils – Determination of insoluble impurities content 동물성 및 식물성 유지 – 불용성 불순물 함량 측정
ISO 3960:2017	Animal and vegetable fats and oils – Determination of peroxide value – Iodometric (visual) endpoint determination 동물성 및 식물성 유지 – 과산화물가 측정 – 요오드 적정(시각적) 종말점 측정
ISO 6883:2017	Animal and vegetable fats and oils – Determination of conventional mass per volume (litre weight in air) 동물성 및 식물성 유지 – 일반적인 부피당 질량 측정(공기 중 부피당 중량)
ISO 8534:2017	Animal and vegetable fats and oils – Determination of water content – Karl Fischer method (pyridine free) 동물성 및 식물성 유지 – 수분함량 측정 – 칼 피셔법(무 피리딘)
ISO 15774:2017	Animal and vegetable fats and oils – Determination of cadmium content by direct graphite furnace atomic absorption spectrometry 동물성 및 식물성 유지 – 직접 흑연로 원자흡광분석을 이용한 카드뮴 함량 측정
TC 38	Textiles 섬유
ISO 105-G04:2016	Textiles – Tests for colour fastness – Part G04: Colour fastness to nitrogen oxides in the atmosphere at high humidities 섬유 – 염색 견뢰도 시험 – 제G04부: 다습 조건에서 질소산화물에 대한 염색 견뢰도

TC 44	Welding and allied processes 용접 및 관련 공정
ISO 20378:2017	Welding consumables – Rods for gas welding of non-alloy and creep-resisting steels – Classification 용접 소모품 – 비합금 및 내크리프 강용 가스 용접봉 – 분류
ISO 9013:2017	Thermal cutting – Classification of thermal cuts – Geometrical product specification and quality tolerances 열절단 – 열절단의 분류 – 기하학적 제품 규격 및 품질 공차
ISO/TR 15608:2017	Welding – Guidelines for a metallic materials grouping system 용접 – 금속 재료 분류체계에 관한 지침
TC 45	Rubber and rubber products 고무 및 고무제품
ISO/TR 21275:2017	Rubber – Comprehensive review of the composition and nature of process fumes in the rubber industry 고무 – 고무산업에서 발생하는 공정 흡의 조성과 성질에 대한 종합적 검토
ISO 11424:2017	Rubber hoses and tubing for air and vacuum systems for internal-combustion engines – Specification 내연기관의 공기 및 진공 시스템용 고무 호스 및 배관 – 규격
TC 54	Essential oils 정유
ISO 3054:2017	Essential oil of lavandin Abrial (Lavandula angustifolia Mill. × Lavandula latifolia Medik.), French type 라벤더 정유(Lavandula angustifolia Mill. × Lavandula latifolia Medik.), 프랑스형
ISO 4730:2017	Essential oil of Melaleuca, terpinen-4-ol type (Tea Tree oil) 멜라루카 정유, terpinen-4-이형(티트리 오일)
TC 59	Buildings and civil engineering works 건설 및 토목공사
ISO 29481-1:2016	Building information models – Information delivery manual – Part 1: Methodology and format 건물 정보 모형 – 정보 전달 매뉴얼 – 제1부: 방법론 및 양식
TC 61	Plastics 플라스틱
ISO 12992:2017	Plastics – Vertical flame spread determination for film and sheet 플라스틱 – 필름과 시트의 수직 화염확산 결정
TC 69	Applications of statistical methods 통계적 방법의 적용
ISO 22514-2:2017	Statistical methods in process management – Capability and performance – Part 2: Process capability and performance of time-dependent process models 공정 관리에서의 통계적 방법 – 능력 및 성능 – 제2부: 시간 의존형 공정 모형의 공정 능력 및 성능
ISO 16355-2:2017	Applications of statistical and related methods to new technology and product development process – Part 2: Non-quantitative approaches for the acquisition of voice of customer and voice of stakeholder 신기술 및 제품 개발 과정에 대한 통계적 방법 및 관련 방법의 적용 – 제2부: 고객 및 이해당사자의 목소리 획득을 위한 비정량적 접근법

ISO 16355-4:2017	Applications of statistical and related methods to new technology and product development process – Part 4: Analysis of non-quantitative and quantitative Voice of Customer and Voice of Stakeholder 신기술 및 제품 개발 과정에 대한 통계적 방법 및 관련 방법의 적용 – 제4부: 비정량적, 정량적 고객 및 이해당사자의 소리 분석
ISO 16355-5:2017	Applications of statistical and related methods to new technology and product development process – Part 5: Solution strategy 신기술 및 제품 개발 과정에 대한 통계적 방법 및 관련 방법의 적용 – 제5부: 솔루션 전략
ISO/TR 16355-8:2017	Applications of statistical and related methods to new technology and product development process – Part 8: Guidelines for commercialization and life cycle 신기술 및 제품 개발 과정에 대한 통계적 방법 및 관련 방법의 적용 – 제8부: 상업화 및 수명주기 관련 지침
TC 106	Dentistry 치과용 의료기
ISO/TS 20746:2016	Dentistry – Determination of the strength of dental amalgam by the Hertzian indentation strength (HIT) method 헤르츠 압입력(HIT) 방법을 이용한 치과용 아말감의 강도 측정
TC 107	Metallic and other inorganic coatings 금속 및 무기질 코팅
ISO 8401:2017	Metallic coatings – Review of methods of measurement of ductility 금속 코팅 – 연성 측정 방법 개요
TC 110	Industrial trucks 산업용 트럭
ISO 18063-1:2016	Rough-terrain trucks – Visibility test methods and their verification – Part 1: Variable-reach trucks 험지용 트럭 – 가시성 시험 방법 및 확인 – 제1부: 가변 리치 트럭
TC 119	Powder metallurgy 분말야금
ISO 3928:2016	Sintered metal materials, excluding hardmetals – Fatigue test pieces 초경금속을 제외한 소결 금속재료 – 피로시험 시편
TC 123	Plain bearings 미끄럼 베어링
ISO 3547-2:2017	Plain bearings – Wrapped bushes – Part 2: Test data for outside and inside diameters 미끄럼 베어링 – 랩 부시 – 제2부: 외경 및 내경 관련 시험 데이터
ISO 3547-3:2017	Plain bearings – Wrapped bushes – Part 3: Lubrication holes, grooves and indentations 미끄럼 베어링 – 랩 부시 – 제3부: 윤활 구멍, 홈, 압입
ISO 3547-4:2017	Plain bearings – Wrapped bushes – Part 4: Materials 미끄럼 베어링 – 랩 부시 – 제4부: 재료
TC 127	Earth-moving machinery 땅고르는 기계

ISO 8643:2017	Earth-moving machinery – Hydraulic excavator and backhoe loader lowering control device – Requirements and tests 땅고르는 기계 – 유압 굴착기 및 백호우 로더 내림 통제장치 – 요구사항 및 시험
TC 130	Graphic technology 그래픽기술
ISO 19594:2017	Graphic technology – Test method for the determination of the binding strength for perfect-bound products – Page-pull test working upwards 그래픽기술 – 퍼펙트 바인딩 제품의 결합력 측정을 위한 시험 방법 – 상방 페이지 당김 시험
TC 131	Fluid power systems 유압 시스템
ISO 12151-1:2010/ Amd 1:2017	Connections for hydraulic fluid power and general use – Hose fittings – Part 1: Hose fittings with ISO 8434-3 O-ring face seal ends – Amendment 1 유압력 및 일반용도 연결부 – 호스 피팅 – 제1부: ISO 8434-3 오링 면 밀봉단이 달린 호스 피팅 – 개정판 1
TC 133	Clothing sizing systems – size designation, size measurement methods and digital fittings 의류치수시스템 – 호칭, 호칭 측정법, 디지털 피팅
ISO 8559-1:2017	Size designation of clothes – Part 1: Anthropometric definitions for body measurement 의류의 호칭 – 제1부: 신체 측정에 관한 인체측정학적 정의
ISO 8559-2:2017	Size designation of clothes – Part 2: Primary and secondary dimension indicators 의류의 호칭 – 제2부: 1차 및 2차 치수 표시
TC 134	Fertilizers and soil conditioners 비료 및 토양개량제
ISO 19746:2017	Determination of urea content in urea-based fertilizers by high performance liquid chromatography (HPLC) 고성능액체크로마토그래피(HPLC)를 이용한 요소 비료의 요소 함량 측정
TC 135	Non-destructive testing 비파괴검사
ISO 15708-1:2017	Non-destructive testing – Radiation methods for computed tomography – Part 1: Terminology 비파괴검사 – 컴퓨터단층촬영의 방사방법: 제1부: 용어
ISO 15708-2:2017	Non-destructive testing – Radiation methods for computed tomography – Part 2: Principles, equipment and samples 비파괴검사 – 컴퓨터단층촬영의 방사방법 – 제2부: 원리, 장비 및 샘플
ISO 15708-3:2017	Non-destructive testing – Radiation methods for computed tomography – Part 3: Operation and interpretation 비파괴검사 – 컴퓨터단층촬영의 방사방법 – 제3부: 운용 및 해석
TC 146	Air quality 공기의 질
ISO 12219-6:2017	Interior air of road vehicles – Part 6: Method for the determination of the emissions of semi-volatile organic compounds from vehicle interior parts and materials at higher temperature – Small chamber method 도로차량의 실내 공기 – 제6부: 고온에서 차량 인테리어 부품과 재료에서 방출되는 반휘발성 유기화합물 측정 방법 – 소형챔버법

ISO 12219-7:2017	Interior air of road vehicles – Part 7: Odour determination in interior air of road vehicles and test chamber air of trim components by olfactory measurements 도로차량의 실내 공기 – 제7부: 후각적 측정을 이용한 도로차량 실내 공기 및 트림 구성품 시험 챔버 공기의 냄새 측정
TC 176	Quality management and quality assurance 품질경영 및 품질보증
ISO 9001:2015	Quality management systems – Requirements 품질경영체계 – 요구사항
TC 178	Lifts, escalators and moving walks 승강기, 에스컬레이터, 승객승강기
ISO 22201-1:2017	Lifts (elevators), escalators and moving walks – Programmable electronic systems in safety-related applications – Part 1: Lifts (elevators) (PESSRAL) 승강기(엘리베이터), 에스컬레이터, 승객승강기 – 안전 관련 프로그래밍식 전자 시스템 – 제1부: 승강기(엘리베이터) (PESSRAL)
TC 190	Soil quality 토양의 질
ISO 14869-3:2017	Soil quality – Dissolution for the determination of total element content – Part 3: Dissolution with hydrofluoric, hydrochloric and nitric acids using pressurised microwave technique 토양의 질 – 총 원소 함량 측정을 위한 용해 – 제3부: 가압 마이크로웨이브 기법을 이용한 불산, 염산, 질산 용해
ISO 19204:2017	Soil quality – Procedure for site-specific ecological risk assessment of soil contamination (soil quality TRIAD approach) 토양의 질 – 토양 오염의 지점별 생태계 위기평가 절차(토양 질 TRIAD 접근법)
TC 201	Surface chemical analysis 표면화학분석
ISO 16962:2017	Surface chemical analysis – Analysis of zinc- and/or aluminium-based metallic coatings by glow-discharge optical-emission spectrometry 표면화학분석 – 글로우 방전 발광분석을 이용한 아연 및/또는 알루미늄 금속 코팅 분석
TC 204	Intelligent transport systems 지능형 교통 시스템
ISO 13140-1:2016	Electronic fee collection – Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 – Part 1: Test suite structure and test purposes 자동 요금 수납 – 차량 내 및 도로변 장비의 ISO 13141 적합성 평가 – 제1부: 시험조 구조 및 시험 목적
ISO 13140-2:2016	Electronic fee collection – Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 – Part 2: Abstract test suite 자동 요금 수납 – 차량 내 및 도로변 장비의 ISO 13141 적합성 평가 – 제2부: 추상적 시험조
TC 206	Fine ceramics 파인세라믹
ISO 19618:2017	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) – Measurement method for normal spectral emissivity using blackbody reference with an FTIR spectrometer 파인세라믹 – FTIR 분광분석기와 흑체 표준물질을 이용한 정상 스펙트럼 방사율 측정 방법

TC 207	Environmental management 환경경영
ISO 14052:2017	Environmental management – Material flow cost accounting – Guidance for practical implementation in a supply chain 환경경영 – 물질흐름 비용 계산 – 공급사슬 내에서의 실제적 이행에 관한 지침
TC 210	Quality management and corresponding general aspects for medical devices 의료기구에 관한 품질경영 및 제반사항
IEC 80369–5:2016/ Cor 1:2017	Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications – Part 5: Connectors for limb cuff inflation applications – Technical Corrigendum 1 보건의료용 액체 및 가스 소구경 커넥터 – 제5부: 림 커프 팽창용 커넥터 – 기술 수정문 1
TC 213	Dimensional and geometrical product specifications and verification 제품의 치수 및 형상 표시방법
ISO 1101:2017	Geometrical product specifications (GPS) – Geometrical tolerancing – Tolerances of form, orientation, location and run-out 제품의 형상명세(GPS) – 형상 공차할당 – 형상, 배향, 위치, 런아웃 공차
ISO 1660:2017	Geometrical product specifications (GPS) – Geometrical tolerancing – Profile tolerancing 제품의 형상명세(GPS) – 형상 공차할당 – 프로필 공차할당
TC 215	Health informatics 보건의료정보
ISO 21298:2017	Health informatics – Functional and structural roles 보건의료정보 – 기능적, 구조적 역할
TC 219	Floor coverings 바닥재
ISO 6347:2017	Textile floor coverings – Consumer information 섬유 바닥재 – 소비자 정보
ISO 20251:2016	Textile floor coverings – Water impermeability test 섬유 바닥재 – 물 불투과성 시험
TC 220	Cryogenic vessels 초저온 용기
ISO 20421–2:2017	Cryogenic vessels – Large transportable vacuum-insulated vessels – Part 2: Operational requirements 초저온 용기 – 운반 가능한 대형 진공절연 용기 – 제2부: 운용 요구사항
TC 249	Traditional chinese medicine 전통중국의학
ISO 19465:2017	Traditional Chinese medicine – Categories of traditional Chinese medicine (TCM) clinical terminological systems 전통중국의학 – 전통중국의학(TCM) 임상 용어체계 분류
TC 264	Fireworks 폭죽
ISO 26261–1:2017	Fireworks – Category 4 – Part 1: Terminology 폭죽 – 범주 4 – 제1부: 용어

ISO 26261-2:2017	Fireworks – Category 4 – Part 2: Requirements 폭죽 – 범주 4 – 제2부: 요구사항
ISO 26261-3:2017	Fireworks – Category 4 – Part 3: Test methods 폭죽 – 범주 4 – 제3부: 시험 방법
ISO 26261-4:2017	Fireworks – Category 4 – Part 4: Minimum labelling requirements and instructions for use 폭죽 – 범주 4 – 제4부: 최저 라벨링 요구사항 및 사용 안내
TC 282	Water reuse 물 재이용
ISO 16075-4:2016	Guidelines for treated wastewater use for irrigation projects – Part 4: Monitoring 관개 프로젝트를 위한 처리 후 폐수 사용에 관한 지침 – 제4부: 모니터링
TMBG	Technical Management Board – groups 기술관리이사회 그룹
IWA 20:2017	Understanding and applying drip irrigation for sustainable agriculture 지속가능한 농업을 위한 점적 관개의 이해 및 적용
IULTCS	International Union of Leather Technologists and Chemists Societies 국제 피혁기술자 및 화학자 총 연합회
ISO 5402-1:2017	Leather – Determination of flex resistance – Part 1: Flexometer method 피혁 – 내굴성 측정 – 제1부: 유연성측정기 방법
ISO 17075-1:2017	Leather – Chemical determination of chromium(VI) content in leather – Part 1: Colorimetric method 피혁 – 피혁 내 크롬(VI) 함량의 화학적 측정 – 제1부: 측색법
ISO 17075-2:2017	Leather – Chemical determination of chromium(VI) content in leather – Part 2: Chromatographic method 피혁 – 피혁 내 크롬(VI) 함량의 화학적 측정 – 제2부: 크로마토그래피법
ISO 23910:2017	Leather – Physical and mechanical tests – Measurement of stitch tear resistance 피혁 – 물리, 기계적 시험 – 바늘땀 파단 저항성 측정
JTC 1	Information technology 정보기술
ISO/IEC/IEEE 18882:2017	Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Ubiquitous green community control network: Heterogeneous networks convergence and scalability 정보기술 – 시스템 간 원격통신 및 정보교환 – 유비쿼터스 녹색 커뮤니티 제어 네트워크: 이질적 네트워크 융합 및 범위성
ISO/IEC 20246:2017	Software and systems engineering – Work product reviews 소프트웨어 및 시스템 공학 – 업무용 제품 검토
ISO/IEC TR 29110-5-1-3:2017	Systems and software engineering – Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) – Part 5-1-3: Software engineering – Management and engineering guide: Generic profile group – Intermediate profile 시스템 및 소프트웨어 공학 – 초소형 기업(VSE)의 수명주기 프로파일 – 제5-1-3부: 소프트웨어 공학 – 관리 및 엔지니어링 지침 – 일반 프로파일 그룹 – 중간 프로파일

ISO/IEC 14776-262:2017	Information technology – Small computer system interface (SCSI) – Part 262: SAS protocol layer – 2 (SPL-2) 정보기술 – 소형 컴퓨터시스템 인터페이스(SCSI) – 제262부: SAS 프로토콜 레이어 – 2(SPL-2)
ISO/IEC 24790:2017	Information technology – Office equipment – Measurement of image quality attributes for hardcopy output – Monochrome text and graphic images 정보기술 – 사무실 장비 – 종이 출력을 위한 이미지 품질 속성 측정 – 단색 텍스트 및 그래픽 이미지
ISO/IEC 14496-15:2017	Information technology – Coding of audio-visual objects – Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format 정보기술 – 시청각 객체 코딩 – 제15부: ISO 기본 미디어 파일 양식의 네트워크 추상 계층(NAL) 단위 구조 비디오 운반
ISO/IEC 23009-5:2017	Information technology – Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) – Part 5: Server and network assisted DASH (SAND) 정보기술 – HTTP를 통한 동적 적응형 스트리밍(DASH) – 제5부: 서버 및 네트워크 보조 DASH(SAND)
ISO/IEC TS 20071-25:2017	Information technology – User interface component accessibility – Part 25: Guidance on the audio presentation of text in videos, including captions, subtitles and other on-screen text 정보기술 – 사용자 인터페이스 구성요소 접근성 – 제25부: 비디오에서 캡션, 자막, 기타 화면상 텍스트의 음성 표시에 관한 지침
ISO/IEC 30122-2:2017	Information technology – User interfaces – Voice commands – Part 2: Constructing and testing 정보기술 – 사용자 인터페이스 – 음성 명령 – 제2부: 구성 및 시험
ISO/IEC 30122-3:2017	Information technology – User interfaces – Voice commands – Part 3: Translation and localization 정보기술 – 사용자 인터페이스 – 음성 명령 – 제3부: 번역 및 현지화
ISO/IEC 2382-37:2017	Information technology – Vocabulary – Part 37: Biometrics 정보기술 – 용어 – 제37부: 생체측정학

국제회의 결과보고 1

IEC/SMB 회의 0205 출장요약

1. 회 의 명 : IEC/SMB(표준화관리이사회) 회의
2. 회의기간 : 2017. 02. 06. - 02. 09.
3. 회의장소 : 스위스 제네바
4. 참 석 자 : 이정준 이사(LS 산전)
5. 참석자격 : IEC/SMB 정책위위원

▶ IEC/SMB : 표준화관리이사회(Standardization Management Board)

6. 산업계 전파내용 요약

① Wearable Smart Devices관련 새로운 TC 설립 투표 가결

- “Wearable Electronic Devices and Technologies”에 대한 투표 결과, 1개국을 제외한 모든 투표 국가의 찬성으로 그 설립이 승인되었으며 TC 124로 명하고 아국이 secretariat을 맡기로 의결함

② LVDC에 대한 새로운 System Committee 설립 투표 가결

- LVDC에 관한 새로운 SyC(System Committee)의 설립도 투표를 통하여 가결되었으며 본 SyC의 Chair를 인도가 맡기로 함

③ SEG 6 (Decentralized Energy Systems)의 TC 8 에 업무 배정

- 마이크로 그리드와 관련한 SEG6는 최종 보고서를 제출하였고, 그 업무를 TC 8의 Sub Committee에서 실행하기로 함

④ SEG 8 의 설립

- IoT등 IEC내 관련 기기들의 통신에 관한 이슈가 많아짐에 따라 기존 활동하였던 전략그룹을 SEG로 승격시키기로 의결하였음

⑤ SEG 9 (Smart Home/Office Building Systems)의 설립

- 작년 SMB회의에서 의제로 제기되어 ahG활동이 이어졌던 Smart Home/Building에 대하여 SEG를 설립하기로 의결하고 호주의 Kim Craig가 chair를 맡기로 함

⑥ IEC/IEEE Dual Logo

- TC 14에서 이슈가 되고 있는 IEC와 IEEE간의 Dual Logo를 갖는 표준에 대하여 서로 다른 프로세스에 대한 이해 부족 등을 이유로 새로운 ahG 74를 설립하여 10월의 Vladivostok 회의 때 까지 보고하도록 했으며, 우리나라도 멤버로 참여하기로 함

국제회의 결과보고 2

IEC/TC/SC officers Training 0215 출장요약

1. 회 의 명 : IEC/TC/SC officers Training
2. 회의기간 : 2017. 02. 16. - 02. 17.
3. 회의장소 : 스위스 제네바
4. 참 석 자 : 남옥우 수석심사관(특허청)
5. 참석자격 : IEC/TC 100/TA 17 간사

▶ IEC/TC 100/TA 17 : 멀티미디어시스템 및 자동차설비
(Multimedia systems and equipment for cars)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 교육 내용

- IEC의 비전, 미션, 구성 및 조직 전반에 대한 개략적인 소개
- TC/SC 의장/간사 역할
 - TC/SC 구조
 - TC/SC 의장/간사의 역할과 책임
 - CO의 역할 및 ISO/IEC Directives
- 표준 개발
 - 국제표준 개발 절차 및 표준관리 프로세서
- 용어
 - 국제전기기술용어(IEV)
 - IEC 용어와 정의
- 문서 작성
 - 표준문서의 기본 구조와 필수 요소
 - 템플릿의 기능 및 템플릿을 이용한 작업
- 작업 프로그램
 - 프로젝트 계획과 시간제한
 - TC/SC 작업 프로그램
- 총회
 - 전반적인 회의 준비 기간 및 Draft agenda
 - 회의록과 보고서 등을 작성하기 위한 템플릿

국제회의 결과보고 3

IEC/TC/SC officers Training 0214 출장요약

1. 회 의 명 : IEC/TC/SC officers Training
2. 회의기간 : 2017. 02. 16. - 02. 17.
3. 회의장소 : 스위스 제네바
4. 참 석 자 : 정안정(한국인쇄전자산업협회)
5. 참석자격 : IEC/TC 119 부간사

▶ IEC/TC 119 : 인쇄 전자 (Printed Electronics)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 교육 내용

- IEC 조직
 - 국제표준개발, 국가위원회, 멤버십, IEC 관리체계
 - SMB 멤버십, 기술위원회, Liaisons, 시스템 위원회 등
 - 국제 표준의 작업 흐름(개인, 사용자, 대학, 정부 등의 요구에 의한 표준화 작업/ 국가위원회 / 기술위원회 / 표준화 문서 작업의 흐름 속에 문서 투표 및 논의)
- TC / SC 구조 - TC / SC 임원 및 IEC CO의 역할과 책임
 - TC/SC 개념 및 구조(사무국, Secretary, 의장, WG, PT, MT, AG, AHG, Editing Committees)
 - TC/SC 임원의 역할(의장, Secretary, Convenor, Project Leader 등)
 - IEC CO의 역할 및 ISO/IEC 지침 참고
- IEC 문서의 개발과 유지
 - 표준개발의 7단계 및 주요 문서 확인
 - 각 단계별 시간 지침 등
- IEC 초안 작성 및 편집
- TC/SC 작업 프로그램(work Programme)
- IEC Projects Dashboard 소개 및 활용
- TC/SC 총회
 - 총회관련 진행 및 관리 체계 설명 및 교육
 - 총회 전 Announcement 및 아젠다 발송, 문서관리 / 총회 후 회의록 작성 등

국제회의 결과보고 4

ISO/TC 299/WG 6 회의 0214 출장요약

1. 회 의 명 : ISO/TC 299/WG 6 회의
2. 회의기간 : 2017. 02. 15. - 02. 17.
3. 회의장소 : 한국 부산
4. 참 석 자 : 박홍성 교수(강원대학교)
5. 참석자격 : ISO/TC 299/WG 6 co-컨비너

- ▶ ISO/TC 299: 로봇과 로봇장치 (Robots and robotic devices)
- ▶ ISO/TC 299/WG 6: 서비스로봇 모듈화 (Modularity for service robot)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- 2017년 2월 종료된 NWIP 투표 결과 NWIP로 승인 및 제출 문서 WD로 승인
- NWIP 투표 결과와 함께 입력된 코멘트 파일 검토
 - 코멘트 파일들의 재분류
 - 용어들에 대해 정리. 특히 key module에 대한 정의에 대해 논의
 - 4장은 구성 체계를 다시 정리하기로 함
 - 5장 역시 구성 체계를 다시 정리하기로 함
 - Annex는 좀 더 구체적인 예시를 정하기로 함

② 논의 사안의 경제적 기술적 중요성

- 모듈 표준에 있어서 Safety 관련 중요성이 증대되어 감
- 모듈화 로봇의 개념들이 구체화 되고 있음
- 특히 기계적 모듈화 내용은 기술상의 문제로 약간 지연되고 있음. 이에 따라 material, 안전 등급, 전기 신호 관련 내용을 다루고 있음

③ 위원회 쟁점사항

- Safety를 처리하는 방법에 있어서 차이가 있음
 - system safety가 아니고 modular safety를 고려해야 하는데, safety는 기본적으로 시스템 관점이라는 의견이 제시
 - 이에 따라 safety 관련 내용이 모듈화 관점에서 재작성되고, 작성된 내용에 따라 재논의가 있을 것으로 생각됨

국제회의 결과보고 5

ISO/TMB 회의 0221 출장요약

1. 회 의 명 : ISO/TMB 회의
2. 회의기간 : 2017. 2. 21 ~ 2. 23
3. 회의장소 : 중국 베이징
4. 참 석 자 : 전진수 본부장(한국표준협회)
5. 참석자격 : ISO/TMB 정책위위원

▶ ISO/TMB : 기술관리이사회(Technical Management Board)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- 프로젝트 관리 TF 신설
 - 의장, 간사의 역할과 책임 개정 및 직무기술서 개발
 - 지침 문서 및 리플렛 개발
 - 한국 등 8개국 TMB 멤버 참여
- 프로젝트 기반 접근방법 TF 신설
 - 표준개발 시 프로젝트 기반 접근방법 연구 및 도입 추진
 - 한국 등 9개국 TMB 멤버 참여
- 2016 TMB Action Plan 프로젝트 완료
 - 정기검토(Systematic Review)에 대한 지침서 발간 및 배포
 - 표준개발 시간 단축을 위한 18개월 트랙을 증보판에 추가
- 회의 참여 톨 사용 의무화
 - 간사국은 회의 생성 및 참가자 등록을 위한 MP 톨 사용 의무화
 - 2017. 4. 1부터 6개월간 시범 사용 (기존 방법과 MP 톨 선택 가능)
 - 2017. 10. 1부터는 참가자 등록 의무화
- 기술작업지침서 제1부 통합증보판 수정 내용(2017.5.1. 기준)
 - 회의록 회람이 회의종료 후 12주에서 4주로 변경
 - NP 승인 기준이 P멤버 1/2에서 2/3로 변경

국제회의 결과보고 6

JTC 1/SC 6 회의 0206 출장요약

1. 회 의 명 : JTC 1/SC 6 회의
2. 회의기간 : 2017. 2. 6 ~ 2. 10.
3. 회의장소 : 튀니지아 튀니스
4. 참 석 자 : 이주란 수석 (한국표준협회)
5. 참석자격 : JTC 1/SC 6 국제간사

▶ JTC 1/SC 6 : 시스템간 통신 및 정보교환(Telecommunications and information exchange between systems)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- 인체통신 관련 NP 투표 코멘트 대응 및 NP 재 제안 논의(한국 제안)
 - 지난 회의 이후 NP를 제출 하였으나, 전문가 부족으로 채택되지 못함. WG1 차원에서 중요한 아이템이므로 NP 코멘트를 반영한 새로운 표준안을 논의하여 NP 재 제안을 추진하는 것에 의견 수렴이 이루어짐
 - 금번 회의 결과에 따라 2017년 2월말까지 NP 투표를 위한 문서(신규 Form 4 양식) 제출 예정
- Cloud AC for WLAN
 - 금번 회의에 중국은 2건의 기고서를 제출하여 무선랜 환경에서 클라우드 액세스제어기(AC) 네트워킹 구조와, 클라우드 AC를 위한 분산 플랫폼 기술에 대한 규격을 제안하여 발표하였음
 - 중국은 신속한 표준화를 추진하기 위해 이번 회의 이후에 중국 NB 이름으로 NP 투표 제안을 추진할 예정이라고 의사를 표명함
- 헬스 케어 응용을 위한 LPWAN 관련 스터디 그룹 설립 투표 승인

국제회의 결과보고 7

IEC/SMB 회의 0205 출장요약

1. 회 의 명 : IEC/SMB(표준화관리이사회) 회의
2. 회의기간 : 2017. 02. 06. - 02. 09.
3. 회의장소 : 멕시코 멕시코시티
4. 참 석 자 : 신명재 부회장(표준학회)
5. 참석자격 : IEC/SMB 정책위위원

▶ IEC/SMB : 표준화관리이사회(Standardization Management Board)

6. 산업계 전파내용 요약

① 컨소시엄들과 일하기 위한 새로운 방법론

- 새로운 기술을 가진 컨소시엄들을 국제 표준화에 끌어들이기 위한 방안이 논의되고 있으며 이에 대해 ahG 75 (Working with Consortia)를 새로 만들어 그 방안을 마련하기로 함. 이에 아국도 참여하기로 함

② Translation(번역)

- 지난 SMB회의에서 번역에 대한 CDV와 FDIS내의 기간을 없애는 안을 금번 SMB에서 투표하기 위해 그 준비를 ahG 73에 맡겼었으나, 금번 미팅에서 결정하지 못하고 CDV기간 내에 6주를 주고 있는 현행 제도를 3년간 유지하고 지켜보기로 함

③ MSB의 White Paper에 대한 역무 할당

- 작년에 발간한 MSB의 두 개의 White Paper에 대하여, GEI(Global Energy Interconnection)은 ACTAD의 제안에 따라 ACTAD에서 다루기로 하였으며, IoT에 관해서는 새로 설립된 통신 관련 SEG인 SEG 8에서 다루기로 함

④ IEC/IEEE Dual Logo

- TC 14에서 현재 이슈가 되고 있는 IEC와 IEEE간의 Dual Logo를 갖는 표준에 대하여는 서로 다른 프로세스에 대한 이해 부족 등을 이유로 새로운 ahG 74를 설립하여 10월의 Vladivostok 회의 때까지 보고하도록 했으며, 우리나라도 멤버로 참여하기로 함

국제회의 결과보고 8

ISO/TC 120/WGs 회의 0206 출장요약

1. 회 의 명 : IEC/TC 120(전기에너지저장장치)/WGs 회의
2. 회의기간 : 2017. 02. 06. - 02. 09.
3. 회의장소 : 미국 시카고
4. 참 석 자 : 김미성 수석(한국화학융합시험연구원)
5. 참석자격 : IEC/TC 120/WG 4 컨비너

▶ IEC/TC 120 : 전기 에너지 저장장치 (Electrical Energy Storage (EES) Systems)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 내용

- WG 4 (Guidance on Environmental Issues) 표준화 논의
 - WG 4 DTS resolution 문서에 대한 Voting 결과 검토
 - DTS 문서에 대한 NC 코멘트 종합
 - WG 4 next step : TS 단계로
 - TR(GHG): 기술적 검토를 위하여 CIGRE('17, Dublin)에 논문 발표
- WG 5 PT (Safety considerations related to the integrated electrical energy storage (EES) systems - Batteries) 표준화 논의
 - PT 각 section WD 작성내용 공유
 - Section 4 “Battery ESS system structures”
 - : 화학적 배터리 EES 시스템을 디자인하고 구성할 때 구조에 따른 안전성에 대한 접근이 필요함
 - Section 5 “Risk analysis”
 - : EES 시스템에 미치는 리스크 분석을 통한 service life (from design/installation to the end of operation)을 확정
 - Section 6 “Safety design”
 - : EES 시스템의 리스크 분석결과를 통해서 시스템을 안전하게 디자인
 - Section 7 “Operation”
 - : 화학적 배터리 EES 시스템을 안전하게 작동하고 유지할 수 있는 표준 제정

국제회의 결과보고 9

ISO/TC 8/SC 8 총회 및 IMO 회의 0212 출장요약

1. 회 의 명 : ISO/TC 8/SC 8 총회 및 IMO 회의
2. 회의기간 : 2017. 02. 13. - 02. 22.
3. 회의장소 : 영국 런던
4. 참 석 자 : 이세창(지웰 컨설턴트 대표)
5. 참석자격 : ISO/TC 8/SC 8 의장

- ▶ ISO/TC 8/SC 8 : 선박 설계 (Ship design)
- ▶ IMO : 국제해사기구 (International maritime organization)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- WG 10(Inclinometer for LNG carriers)의 Target date를 1년 연장함
- WG 12(Ship vibration)에서 일본제안 AWI 21984(선박 진동)의 CD 투표를 skip하고 DIS투표를 시작함
- 우리나라가 주관하고 있는 WG 14(Propeller)에서 최근 NP 투표서 채택된 2종의 AWI는 현재의 WG 14에 할당하기로 함
- 우리나라가 주관하는 WG 17(Small LNG tank)에서 project title 및 작업반 이름을 “Small” 삭제, “austenitic” 추가 등 변경하기로 하고 간사는 이를 중앙사무국에 통보하고, CD 투표를 skip하기로 하고, DIS초 안을 4월 중순까지 회람
- AWI 22152, “Specification of bio-soluble mineral wool products” 개발을 위해 WG 19(Mineral wool product)을 신설, 컨비너로서 Mr.Li Jun을 임명
- 중국은 NP “Determination of erosion rate of antifouling coating”에 대하여 발표했으나 이미 NP투표 결과 승인되지 않아 다시 제출할 수 없는 것으로 의결

② 논의의 경제적/기술적 중요성

- LNG tank용 고 Mn 오스테나이트 강의 스펙 표준(AWI 21635)은 기존 오스테나이트계 화물 탱크 강재에 비하여 경제적 장점이 많음
- 선박 설계 시 프로펠러 캐비테이션 소음 평가는 연구소 실험뿐 아니라 조선소 및 선주에게도 유용한 자료로 쓰일 수 있음

국제회의 결과보고 10

ISO/TC 8/SC 8 총회 0219 출장요약

1. 회 의 명 : ISO/TC 8/SC 8 총회
2. 회의기간 : 2017. 02. 20. - 02. 22.
3. 회의장소 : 영국 런던
4. 참 석 자 : 최병철 차장(한국조선해양플랜트협회)
5. 참석자격 : ISO/TC 8/SC 8 간사

- ▶ ISO/TC 8 : 선박 및 해양기술(Ships and marine technology)
- ▶ ISO/TC 8/SC 8 : 선박설계(Ship design)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- 우리나라가 주관하고 있는 WG 14(Propeller)의 최근 NP 투표에서 채택된 2종의 AWI는 WG 14에 할당하기로 함
- 우리나라가 주관하는 WG 17(Small LNG tank)에서 작업항목 제목 변경을 간사는 중앙사무국에 통보하기로 하고, CD 투표를 skip하기로 함
- WG 12(Ship vibration)에서 AWI 21984(선상 진동)의 CD 투표를 skip하기로 함
- WG 10(Inclinometer for LNG carriers)의 Target date를 1년 연장하기로 함

② 논의 사안의 경제적 기술적 중요성

- 선박 설계 시 프로펠러 캐비테이션 소음 평가를 위한 모델 테스트 방법
 - 모형시험 단계에서 실선 추진기 소음성능 예측 기반 마련
- 소형 LNG tank
 - 현재 LNG Tank용 소재로 9% Ni강, STS 304L, Al 5083, Invar가 공인됨. POSCO는 기존 LNG Tank용 소재를 대체할 수 있는 고Mn강 제조 기술 개발. 고Mn강은 기존 LNG Tank용 소재 대비 동등 이상의 극저온 특성을 보이고, 모재 및 용접 재료가 상대적으로 저렴하여 Tank 제작비용을 대폭 절감할 수 있어, POSCO는 고Mn강 상용화 촉진

③ 위원회 쟁점사항

- WG 12(Ship vibration)의 AWI 21984(선상 진동)은 sector specific 표준이고, TC 108/SC 2에서 발간된 ISO 20283-5는 generic standard임

국제회의 결과보고 11

JTC 1/SC 37 총회 0128 출장요약

1. 회 의 명 : JTC 1/SC 37 총회
2. 회의기간 : 2017. 01. 30. - 02. 09.
3. 회의장소 : 호주 시드니
4. 참 석 자 : 권영빈 교수(중앙대학교)
5. 참석자격 : JTC 1/SC 37/WG 2 컨비너

▶ JTC 1/SC 37 : 생체인식(Biometrics)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- WG 2 활동성과
 - C++기반의 생체인식 호환규격(BioAPI) 적합성 시험방법(24709-1R1) 개정채택
 - 객체지향형 BioAPI 적합성 시험방법(30106-1AMD1) CD단계 승인
 - C++기반의 객체지향형 BioAPI(30106-4) 신규과제 코에디터 선정
- WG 3 활동성과
 - 19794-15 손금영상 데이터 포맷의 국제 표준 발간 결정
- WG 5 활동성과
 - 30137-2: Use of biometrics in video surveillance systems - Part 2 Performance testing and reporting CD단계 승인
- 총회 활동성과
 - WG 2 Convenor 재선임
 - ITU-T Liaison officer 선임
 - SC 31 Liaison officer 선임
 - 신임 의장(미국) 선출 및 신규 WG 4 Convenor(미국)의 선임

② 논의 사안의 경제적 기술적 중요성

- 전자여권에 들어가는 데이터 포맷 결정
- 각종 인터페이스 규격 및 적합성 검사
- PAD 및 생체보안 관련 이슈

국제회의 결과보고 12

ISO/TC 138/WGs 회의 0226 출장요약

1. 회 의 명 : ISO/TC 138/WGs 회의
2. 회의기간 : 2017. 02. 27. - 03. 03.
3. 회의장소 : 네덜란드 델프트
4. 참 석 자 : 길성희 부장 (한국가스안전공사)
5. 참석자격 : ISO/TC 138/SC 8/WG 4 간사

▶ ISO/TC 138 : 유체 수송용 플라스틱배관(Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- 한국 제안한 DTS16943(PE배관 전기융착부 위상배열초음파검사방법) SC 5 제출 및 투표 개시
공지
 - KATS에서 SC5 간사에게 NWIP 제안용 Form 4 및 드래프트 제출
- DTS16943(PE배관 전기융착부 위상배열초음파검사방법) RRT 추진계획 논의
 - RRT 참여기관 : 총 7개국, 10개 기관 참여
 - 인위결함을 삽입한 시험편 제작 완료(한국 KGS 2set, 스위스 GF 1set)
 - 시험편에 대한 블라인드 테스트 추진

② 논의 사안의 경제적 / 기술적 중요성

- 가스용 PE배관 전기융착부 위상배열초음파검사방법은 한국이 최초로 기술개발을 통해 국제표준으로 제안한 기술로서 적용대상을 수도관, 난방관, 원자력용 배수관 및 석유화학 공정배관 등에 적용 가능한 기술임

② 위원회 쟁점사항

- 한국 제안하여 ISO/TC138/SC5 투표에서 승인된 TR16943(PE배관 전기융착부 위상배열초음파 검사방법)을 ISO CS 제안에 의거 TS로 트랙 변경을 확정하고 DTS 제안 협의 및 확정

② 주요참여국 동향

- 한국 제안한 DTS16943 은 위상배열초음파를 이용한 PE배관 검사기술임
- 미국은 마이크로웨이브기법을 이용한 PE배관 검사기술을 국제표준으로 제안함

국제회의 결과보고 13

ISO/TC 8/SC 2/WG 8 회의 0206 출장요약

1. 회 의 명 : ISO/TC 8/SC 2/WG 8 회의
2. 회의기간 : 2017. 02. 07. - 02. 08.
3. 회의장소 : 독일 함부르크
4. 참 석 자 : 신일섭 파트장(한국조선해양기자재연구원)
5. 참석자격 : ISO/TC 8/SC 2/WG 8 컨비너

- ▶ ISO/TC 8/SC 2 : 해양환경보호 (Marine environment protection)
- ▶ ISO/TC 8/SC 2/WG 8 : 선박축동력 측정 (Shaft power measurement for ships)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- 아국 제안 표준(Strain gauge method)에 대한 comments 반영 및 대응
 - 미국, 중국, 일본, 네덜란드, 독일 측 comments 사항 검토 및 대응
- 신규 제안 문건(WD) 2건 검토 (일본 제안)
 - Part 2 : Optical reflection method
 - Part 3 : Vibration method

② 논의사안의 경제적 기술적 중요성

- EEDI/EEOI IMO 규제 관련 선박 운항 효율 향상을 위한 측정장비에 대한 국제 기준을 국내 기술의 주도하에 개발함으로써 향후 관련 국내 중소 기자재 업체의 시장 경쟁력 향상을 위한 교두보 마련

② 위원회 쟁점사항

- 제안 표준에 대한 시험 방법 및 시험 기준 설정에 대해 기존 독점 국가에서의 기술적 의견 충돌로 인한 기술적 분쟁 심화

② 주요참여국 동향

- 충분한 기술력을 국내 기자재 업체가 보유하고 있음에도 불구하고 기존 선도 기업(독일, 일본)의 시장 장악으로 인해 시장 진입이 어려운 실정

국제회의 결과보고 14

ISO/TC 8/SC 2/WG 3 회의 0228 출장요약

1. 회 의 명 : ISO/TC 8/SC 2/WG 3 회의
2. 회의기간 : 2017. 03. 01. ~ 03. 03.
3. 회의장소 : 독일 함부르크
4. 참 석 자 : 이세창 대표(지웰컨설턴트)
5. 참석자격 : ISO/TC 8/SC 2/WG 3 컨비너

- ▶ ISO/TC 8/SC 2 : 조선해양기술 - 해양환경보호 (Ships and marine technology - Marine environment protection)
- ▶ ISO/TC 8/SC 2/WG 3 : 환경대응 (Environmental response)

6. 산업계 전파내용 요약

① 주요 회의 결과

- 아국 ISO/TC 8/SC 2/WG 3(환경오염방재그룹) 리포트 발표
- 한국/KATS 제안 표준안 17325-3 (오일분-단말커넥터): CD skip-DIS 독일 제안 WD17325-4(보조기기): 제안자인 Mr. Wolfgang Lehmann의 절대적 지원과 많은 수정 보완을 거쳐 DIS 가기로 함.
- 해양구조물에 적용하는 유수분리장치의 탱크 및 배관 장치는 제안자 독일 Mr.Eberhard Runge 와 Mr. Holga Steinbock(독일 해사안전청 소속)이 참석하여 토론하고, 이번에 많은 기술적 코멘트를 하여 WD안을 거의 새로 작성하였고 더 수정보완하기로 함. 이는 해양구조물에 설치하는 유수분리장치의 해양배출을 5ppm으로 제한하는 IMO 규정에 맞추어 강제화하는 표준임.

② 논의사안의 경제적 기술적 중요성

- 5ppm 이하 규제의 해양방제 기름 포함 배수처리 장치 및 배관 장치(OWS)에 대해서도 국제해사기구의 협약 시행과 관련하여 국내 메이커의 대응이 필요함

② 위원회 쟁점사항

- 해양구조물에 적용하는 기름유출 5ppm 이하 규제의 해양방제 기름 포함 배수처리 장치 및 배관 장치(OWS)의 실무안은 아직도 많은 수정이 필요