



전기시사용어 해설

## Smart 톡톡

### ● ASME(American Society of Mechanical Engineers)

미국기계학회(ASME)는 1880년 설립되었으며, 많은 조직(5개 Sector 포함 총 11개 조직)으로 구성된 큰 조직이다. 1911년, ASME는 증기 보일러와 다른 압력용기들의 건조에 대한 표준 규정을 만들기 위한 목적으로 위원회를 구성하였으며, 지금의 'ASME 보일러 및 압력용기 위원회(Boiler and Pressure Vessel Committee, 현재는 BPTCS와 BNCS로 분리)'로 알려져 있다. Standard and Certification Sector에 소속되어 있으며, 이 위원회가 1915년 Section I의 발행을 시작으로, 현재까지 유지관리하고 있는 보일러 및 압력용기코드(Boiler & Pressure Vessels Code)는 원자력, 화력 등 발전분야의 압력용기와 일반 압력용기 분야 등에서 사실상 국제표준으로 이용되고 있다.

### ● IEEE(Institute of Electric and Electronics Engineers)

IEEE(Institute of Electric and Electronics Engineers, Inc)는 1884년 설립된 미국의 전기, 전자분야 기술 발전을 선도하는 세계적인 비영리 기술협력기관으로서 항공분야, 컴퓨터 및 통신 분야에서부터 생체공학, 전력 및 전자분야에 이르기까지 세계적인 회원 활동을 통해 기술표준을 선도하고 있다. 회원들은 IEEE를 통해 기술적인 정보, 자원 및 기술지원 서비스 등을 교환 및 공유하고 있으며 기술 문헌 및 표준의 발행, 학술대회 개최 등의 기술개발 및 교류 활동을 전개하고 있다. IEEE는 1984년에 AIEE(American Institute of Electrical Engineers)와 1912년에 창립된 IRE(Institute of Radio Engineers)를 합병하여 공식적으로 출범하였다. 산하의 Standard Association(SA)는 ASME와 마찬가지로 전기·전자·통신 분야 등의 표준을 유지개발하고 있으며, 관련 분야에서 사실상의 국제표준으로 이용되고 있다.

### ● ANS(American Nuclear Society)

ANS는 원자력에 관한 과학기술의 다양한 분야의 전문적 활동을 통합하기 위하여 1954년 12월 11일에 설립된 국제 과학 및 교육분야의 비영리 단체이다. ANS 활동의 주요 목적은 원자력에 관한 과학기술 적용의 이해를 촉진하는 것이며, 설립 이래 100종 이상의 ANS 표준(핵연료, 방사성 물질 취급 등)을 유지 개발하고 있으며, 그 중 상당수는 미국 국가표준으로 활용되고 있다.

### ● ACI(American Concrete Institute)

1904년에 설립된 ACI는 콘크리트 구조물의 설계개선, 건설, 유지 및 보수를 위한 기술개발과 교육에 목적을 두고 있으며, 콘크리트구조 분야의 국제학술대회 개최 및 연구를 수행하고 300여개의 분과위원회를 구성하여 운영하고 있다. ASME BPVC Div.2와 함께 구조분야(원전 구조물 등)의 사실상 국제표준으로 활용되고 있다. KEA

