

# 전기 부식 및 방식 특집을 내면서

최 윤 식

(연세대학교 공과대학 전기공학과 교수)



**먼** 저 금번호 전기학회지의 특집으로 전기 부식 및 방식에 대한 내용을 다루게 되어서 기쁘게 생각합니다.

전기부식은 최근 각 산업분야에서 심각하게 논의되어져 온 분야이고, 특히 금속의 전기화학적 부식 현상에 대한 연구는 부식학회를 중심으로 꾸준히 논의되어져 왔으나, 이러한 금속의 부식을 방지하기 위하여 전기적 현상을 이용하는 전기방식의 문제는, 최근 성수대교의 붕괴 등 실질적으로 금속 구조물의 부식이 가져다 주는 엄청난 재해를 경험하기 전까지는, 그리 알려져 있지 않던 연구 분야입니다.

최근 전기방식의 분야는 각종 구조물의 유지 및 안전이라는 측면에서 새롭게 대두되고 있고, 이러한 전기 부식을 막기위한 전기방식법의 응용이 여러분야에 다각적으로 접목되고 있습니다.

이번 특집에는, 이러한 전기부식과 방식에 대한 개괄적인 이해와 그의 응용분야를 살피기 위하여, 부식 및 방식의 기본적 기술개요에 관한 해설과, 방식 측면에서 본 한국건설의 문제점과 대책에 대한 논의, 구체적으로 발전소 설비, 천연가스 저장탱크 강관파일의 부식 방지, 직류전동기를 이용한 지하철에 의해 야기될 수 있는 전식을 방지하기 위한 방법이 실용예로서 수록되어, 전기학회 회원들의 전기부식과 그의 방지법에 대한 이해를 돕고자 기획되었습니다.

아무쪼록 전반적인 이해에 도움이 되는 특집이 되었으면 하는 바램과 아울러, 여러가지로 어렵고 바쁜 여건 속에서도 전기부식 및 방식의 분야를 위하여, 귀중한 원고를 집필 해주신 집필자 여러분께 감사를 드립니다.