

「말뚝 기초」 강좌를 시작하면서

말뚝기초위원회 위원장 박 용 원*¹
말뚝기초위원회 간 사 이 명 환*²

말뚝 기초는 동서고금을 막론하고 가장 널리 이용되어온 깊은 기초 공법이다. 그리고 근래에 구조물의 중량화와 악조건 지반에 구조물을 건조하는 사례가 늘어나는 추세에 따라 말뚝 기초의 중요성은 증대되고 있으며 그에 따라 말뚝의 대구경화, 장대화, 저공해 시공법의 개발 등 꾸준히 신기술이 개발 되고 있다. 말뚝은 그 형태도 다양하고 시공법 또한 판이한 여러 가지가 있으며 말뚝 거동도 종류와 형태 그리고 시공법에 따라 다르다. 그러한 까닭에 가장 오래된 기초 형태임에도 불구하고 아직도 말뚝 기초의 설계는 이론 보다는 경험에 의존하는 부분이 많다. 그런데, 기술축적이 적은 우리나라에는 숙련된 기술자가 많지 않은 실정이고 우리의 설계와 시공상의 관행이 기술자의 기술 축적을 어렵게 한다는 것이 우리의 기술 발전을 더디게하는 원인중 하나이다.

우리 말뚝 위원회에서는 우리나라의 말뚝 기초의 현황을 짚어보고 기술 수준을 높이는데 도움이 되도록 이번의 강좌를 진행하면서 기왕의 강좌가 집필자의 일방적 서술에 그친점을 개선하여 강좌 내용이나 그에 연관된 분야에 대하여 독자의 질의와 토의를 갖기로 하였다. 보내주신 질의나 토의의 내용과 그에 대한 집필자의 답변을 그 다음호 강좌 끝 부분에 게재

하기로 하였다. 말뚝 기초에 대하여 가지고 계신 경험이나 신기술 그리고 새로운 정보가 이 강좌를 통하여 교환되고 널리 알려져서 이를 통해 우리나라의 말뚝 기초의 기술 발전에 많은 도움이 될 수 있기를 바라며 독자 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

「강좌」 말뚝 기초

제 목	필 자
1. 말뚝 기초 개요	박용원
2. 말뚝 기초 계획과 조사	박용원
3. 말뚝 시공법과 장비	류기송
4. 연직 하중 지지력	김명모
5. 횡하중 지지력	홍원표
6. 파동 방정식에 의한 말뚝 해석과 동적 재하시험	이인모
7. 말뚝 재하 시험	이명환
8. 말뚝 기초의 침하	황성일
9. 말뚝 기초의 구조 설계	임종석
10. 특수 말뚝	목영진
11. 저공해 말뚝 공법	홍성완

*1 정회원, 명지대학교 공과대학 토목공학과 교수

*2 정회원, (주) 고려기초연구소 대표이사