

## 매설고압가스배관의 사고영향분석에 관한 연구

이동현, 김범수, 고재욱\*  
광운대학교  
(jwko@kw.ac.kr\*)

도시가스는 편리성, 안전성, 청정성 등의 장점으로 인하여 가정에서부터 산업용, 발전용에 이르기까지 아주 광범위하게 사용되고 있다. 국내에서는 1970년에 처음으로 도시가스의 시험공급을 개시한 이후 현재 연간 14,705 천톤을 공급하고 있으며 202,229 km의 배관망을 설치해 운영하고 있다. 그러나 도시가스는 고압으로 운영되기 때문에 사고발생시 많은 인명/재산 피해를 초래할 수 있다. 이 연구에서는 매설고압가스배관에서 발생할 수 있는 사고 유형과 그 영향에 대해 분석하였다.