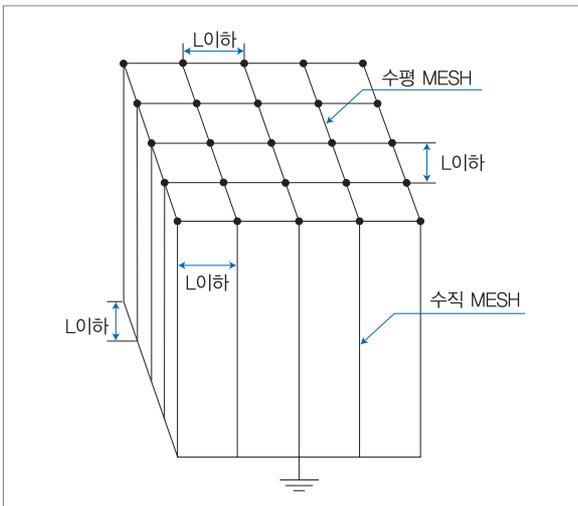


이번호에서는 건축물에 설치한 태양광발전시스템에 대한 뇌보호에 대하여 설명하기로 한다. 우리나라는 국토가 좁아 국토를 낭비하면서 무한정으로 지상에 태양광발전설비를 시설할 수는 없는 실정이며, 전세계적으로 전체에너지의 약 75%는 도시에서 소비하고 그 중 40%는 건물에서 사용되고 있으며 건물을 건설하고 이용하는 동안 에너지의 약 50%가 소비되고 오염물질의 34%가 발생한다고 한다. 따라서 건물을 건설시 건물일체형인 BIPV(Building Integrated Photovoltaic)시스템을 적용시킴으로서 토지매입비와 또 다른 환경파괴를 방지하는 것은 물론 전 국토와 도시를 효율적으로 이용할 수 있는 것이다.

# 건축물에 실제 설치한 태양광 발전에 대한 뇌보호 설계 예

글 \_ 이순형(No. 4137) 협회 이사 | (주)선강엔지니어링 대표이사



【그림 1.11】 Mesh법 개요도

## 1-6. 설계 예(회전구체법)

(1) A Type : 벽면을 Mesh법에 의해 보호한 사례

