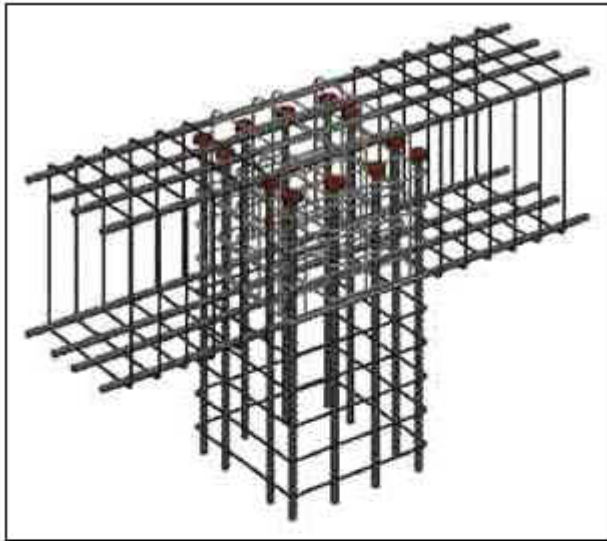
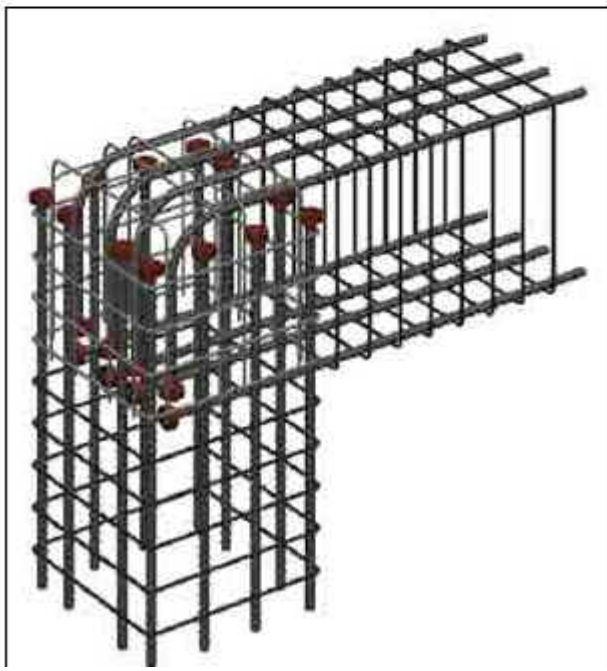


T字部における適用イメージ



L字部における適用イメージ



고요건설 주식회사는 철근 단부의 콘크리트의 정착을 간단하게 확보할 수 있는 기계식 정착 공법으로 개발한 「EG 정착판 공법」을 지금까지 사용이 제한됐던 건물 최상층의 L 형태 및 T형 기둥보 접합부로 적용범위를 확대하고 (재)일본 건축 종합 시험소에 의한 건축 기술 성능 증명을 취득했다.

「EG 정착판 공법」은 제작년에 일반부의 T형 기둥보 접합부에서의 적용에 관해 증명을 취득하고 있지만 이번에는 건물 최상층에도 이 공법의 적용이 인정되고 처음으로 건물 전체에 동일한 기계식 정착 공법을 이용하는 것이 가능해졌다.

이 공법의 특징은 다음과 같다.

1) 간단한 시공으로 저비용

철근 단부에 마찰 압접된 나사에 원형 정착판을 손으로 단단히 죄는 만큼 정착부가 형성되고 그라ウト 주입 등 다른 수고가 필요하지 않기 때문에 지금까지의 동종 공법과 비교해 시공이 간단하고 저비용이다.

2) 시공 시간·수고 대폭 단축·개선

종래의 절곡·180°회 등의 번잡한 가공·시공을 해결하고 간단한 기둥 보 접합부의 해결을 실현했다.

3) 일반 이형 철근에 적용

지금까지 일반 이형 철근에 적용된 기계식 정착 공법의 경우 수가 적고 적용범위가 한정됐지만, 처음으로 동종 철근에 본격적으로 적용될 수 있다.

4) 「EG 정착판 공법 설계 지침」에 의한 순조로운 적용

많은 실증 실험을 반영한 「EG 정착판 공법 설계 지침」에 따라 번잡한 구조 계산을 대폭 간략화하고 최상층을 포함해 이 공법을 순조롭게 적용하는 것이 가능하다.

또한 증명을 받은 항목은 다음과 같다.

「적용범위에 추가된 외단 보와 최상층 기둥으로 된 L 형태 및 T형 접합부에 있어서도 「EG 정착판 공법 설계 지침」에 의해 설계 시공된 EG 정착판을 이용한 이형 철근의 정착부는 설계에서 보증돼야 할 장기 하중시, 단기 하중시 및 종국 하중시의 요구 성능을 만족시킨다.」

이 회사는 앞으로 SRC 구조, PC 구조 등 RC 구조 이외의 구조에 적용 사례를 더욱 확대함과 동시에 이 공법의 적용 자유도를 폭넓게 해 활용할 예정이다.