

2

편심이동하기

01. 편심이동 기능

- 1. 편심이동 효과
- 2. 작업 준비
- 3. 기둥 생성(자동 편심이동)

02. 도면을 활용하여 편심이동하기 5

1. 타겟점 지정 방법

03. 속성 정보를 활용하여 편심이동하기 6

1. 편심 거리 편집 방법

04. 기준부재 지정하여 편심이동하기 7

- 1. 하나의 기준 부재 지정
- 2. 두 개의 기준 부재 지정

01. 편심이동 기능

1. 편심이동 효과

보와 기둥, 벽체 등 서로 연결된 부재들의 단면 크기가 다르기 때문에 각 부재의 구조 선을 연결하다보면 부재의 위치가 설계자의 계획과 다르게 표현될 수 있습니다. 이 경우 편심이동 기능을 활용하여 부재의 위치를 조정할 수 있습니다. 편심이동 기능은 **구조선의 위치는 이동하지 않고, 도면이나 3D 모델 형상에서 부재 의 위치를 이동하는 기능**입니다.



<부재의 단면>



<구조평면도>



2. 예제파일 열기

• 예제파일 <mark>더블클릭</mark> 또는 예제파일 선택 후 열기 <mark>클릭</mark>

3. 작업환경 확인
① 층별 보기창 클릭
② [뷰네비게이션]의 [남동방향] 클릭
③ 1층 CAD도면 활성화

2. 작업 준비







🥩 NOTE

예제파일은 모델링 등 학습에 필
 요한 최소한의 기본 작업이 되어
 있습니다.

따라하기

기둥 부재를 모델링합니다.

1. 기둥 생성 준비



2. 기둥 모델링

- ① 도면스냅 체크 확인
- ② 높이 2F FL 확인
- ③ 첫번째 모서리 점 클릭
- ④ 대각선 모서리 점 클릭

3. 생성된 기둥 확인

- [와이어프레임] 아이콘 🎢 클릭 또는 단축키 : 🔜 + 🔟
- 구조선은 중심선의 교차점에
 배치되어 상부 부재의 구조선과
 적절하게 연결되어 있습니다.
- 편심이동 방향으로 화살표가 일시적으로 표시됩니다.

3. 기둥 생성(자동 편심이동)

등록한 CAD도면에서 기둥의 중심과 중심선의 교차점의 위치가 다른 경우에는 기둥 을 생성했을 때 중심선의 교차점에 구조선이 배치되면서 자동으로 편심이동이 적용 됩니다. 그러므로 미리 CAD도면을 정리하면 모델링이 훨씬 수월합니다.



02. 도면을 활용하여 편심이동하기

따라하기

부재스냅을 이용하여 편심이 동 하겠습니다.

- 1. 편심이동 준비
- 메뉴 : [모델링] > [편집] > [이동] 드롭다운 버튼 ◆ 이동 → 클릭 > [편심이동] ◆ 편심이동 클릭 또는 단축명령어 : OM
- 2. 대상 부재 선택
 · 실내 보 (34, 35번 부재) 클릭
- 3. 기준점 클릭
- 4. 타겟점 클릭
- 5. 편심이동된 보 확인

6. 속성에서 편심 거리 확인

1. 타겟점 지정 방법





6.확인트리 📲	그룹픵	🗐 속성	
속성		д	×
● 절점 🏾 ● 부재	ID 34		
부재 타입 RC 보			
소속 층 1F			
속성구분	속성값		
표 형상특성 표 제료특성 ⊟ 경계조건			
프레임 연결조건		고정-고정	$\overline{}$
I단 편심		-1	00
J단 편심		-1	00
기준 부재		없	음
기준 방향		없	





03. 속성 정보를 활용하여 편심이동하기

따라하기

속성 정보를 편집하여 편심이 동 하겠습니다.

1. 대상 부재 선택

• 36번 부재를 더블 클릭 또는 부재선택 후 속성 탭 <mark>클릭</mark>

2. 편심 거리 <mark>입력</mark>

- I단(시작점) 편심 : <mark>– 100</mark>
- J단(끝점) 편심 : 100
- 편심거리 입력 후 Enter

3. 편심이동된 보 확인

• [TOP] 뷰에서 편심이동 확인

1. 편심 거리 편집 방법

편심거리를 알고 있다면 속성에서 편심거리를 편집하여 편심이동 할 수 있습니다.









04. 기준부재 지정하여 편심이동하기

따라하기 기둥 면을 기준으로 편심이동 하겠습니다. 1. 보 편심이동 • 메뉴 : [모델링] > [편집] > [이동] 드롭다운 버튼 💠 이동 📲 글릭 > [편심이동] · · · 편심이동 클릭 또는 단축명령어 : OM 2. 대상 부재 선택 • 43, 47번 부재 선택 후 Enter 3. 기준부재 지정 ① 메시지창 옵션에서 [기준부재 지정(M)] 클릭 ② 기둥 클릭 4. 편심 방향 지정 • 메시지창 옵션에서 [우/상(R)] 클릭 5. 편심이동된 보 확인 • [TOP] 뷰에서 편심이동 확인

1. 하나의 기준 부재 지정

1) 기둥 기준으로 편심이동







4. 편심이동된 보 확인

• [TOP] 뷰에서 편심이동 <mark>확인</mark>

- 선택한 보 부재의 모서리면에 맞추어 기둥이 자동으로 편심이동 합니다.

2. 두 개의 기준 부재 지정

