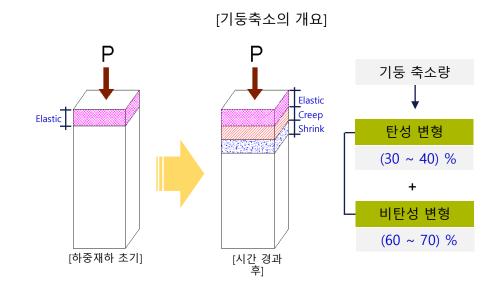
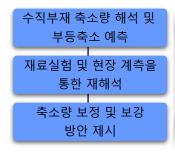
Column Shortening

-Column Shortening의 개요



■ 기둥 축소량 기대효과



슬래브 및 기둥 시공길이의 정밀한 재보정 슬래브의 기울어짐에 대한 대책 수직 설비 및 엘리베이터의 기능 하자 방지 내부 칸막이 및 창호의 기능 하자 방지 부등 축소에 의한 부가응력 검토

사용성/안전성 확보

현장적용 사례

[공동주택 현장 적용]

	구분	주요내용
	현장명	해운대 두산위브더제니 스
	규모	B5F, 지상 70F ~ 80F
	높이	최고 296.9 m
	구조	SRC + RC COL + RC보
		SRC + RC COL + FLAT
		슬래브

■ 주요내용

- 사전 해석 : 구조물의 전체적인 축소거동 확인
- 재료시험 : 콘크리트의 비탄성 변형에 대한 계수 획득
- 계측 : Strain Gauge를 통한 기둥 축소량의 계측
- 본해석 : 정밀 해석과 계측을 통한 구조물 사용성 검토 및 보정안 제시
- 재해석 : 실시공 공정에 따른 해석 수행