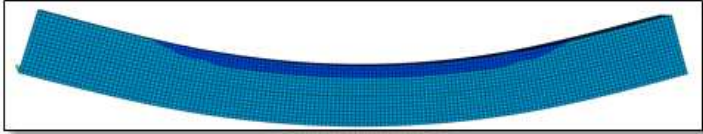
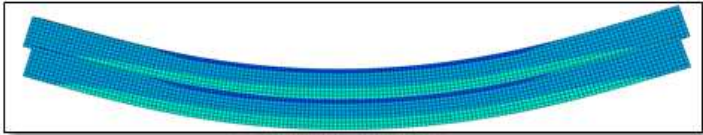
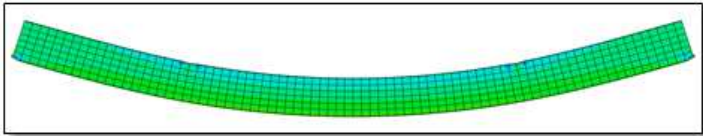
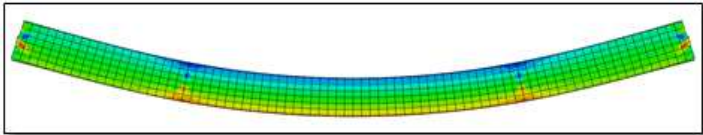


일반적인 합성 구조물은 합성일 경우, 이중 재료간의 슬립이 발생되지 않았으며, 이중재료 계면 사이에서 응력의 변화가 없었다. 하지만 비 합성일 경우, 이중 재료 간 슬립이 발생되며, 이중재료 계면사이에서 응력의 변화가 있었다. 그러나 원형 CFT는 합성 또는 비 합성에 관계없이 슬립 및 이중재료 계면사이에서 응력의 변화가 없었다.

분류	합성정도	변형형상
일반적인 합성구조물	합성 (Full Composite)	
	비 합성 (Non Composite)	
원형 CFT	합성 (Full Composite)	
	비 합성 (Non Composite)	

[그림 3.3.47] 합성구조물 비선형 해석 결과 - 변형형상

이에 정확한 현상 분석을 수행하기 위하여 다음 장의 표와 같이 중앙 단면에서 단면 중립축 및 높이 별 변형률 그래프를 나타내었다.