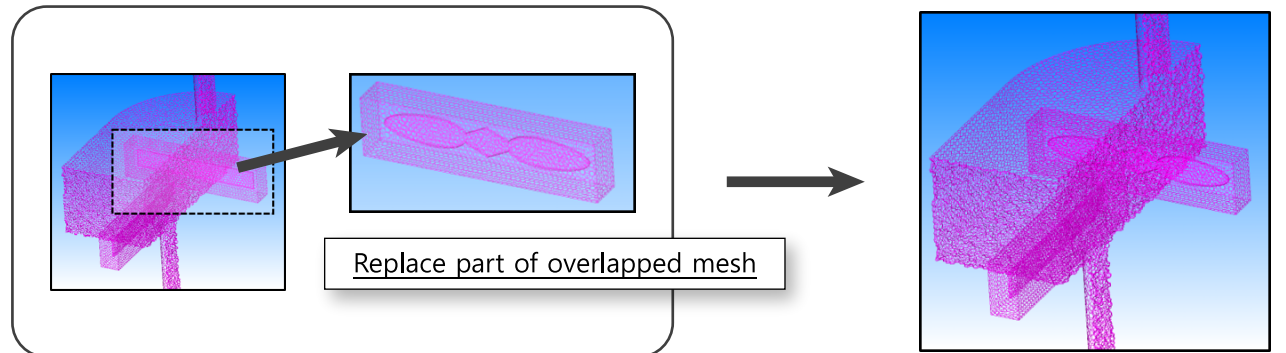


세부기능 소개

“scFLOW Overset mesh”

MSC Software 社(이하 MSC 社)의 scFLOW 2020은 비정렬 격자(Polyhedral Mesh)를 활용하는 CFD 도구입니다. scFLOW는 Turbo-machinery 및 Overset Mesh, Free Surface, DEM 등 분야의 특징점이 있습니다. 특히 Overset Mesh의 경우, 하단 예시와 같이 Rotation, 혹은 Translation 등의 Movement가 필요한 형상을 포함한 다양한 유동 분석에 활용될 수 있습니다.

- 비행체 Canopy 형상 변화에 따른 유동 분석
: Canopy 비상 탈출 분리에 따른 유동 분석
- 자동차 쉐루프 형상 변화에 따른 유동 분석
: 쉐루프 여닫힘(Translation)에 따른 유동 변화 분석
- 장착물 투하에 따른 유동분석
- Mixture 회전체 형상 변화에 따른 유동 분석



위와 같이 기존 대상의 격자는 고정되고 Movement가 요구되는 일부 파트의 다양한 형상 변화에 따른 유동 분석이 반복적으로 필요한 경우, 혹은 Rotation, Translation에 따른 주위 유동 분석이 필요한 경우 등에서 활용할 수 있습니다.

또한 scFLOW는 기존 격자 및 경계 조건, 유동 조건 등은 고정하고 Movement가 필요한 파트의 모델 및 격자만 손쉽게 교체하여 유동해석이 가능합니다.

이에 따라 전체 격자를 재 생성해야하는 반복적인 작업을 감소시킴으로써 디자인 대안을 보다 쉽고 빠르게 도출할 수 있습니다.

MSC Software scFLOW 제품에 대한 문의가 있으시면 언제든지 당사로 연락 주시기 바랍니다.

