

# Offshore용 특수선 건조 특성 및 FPSO 소개

송인명 \*

■ 요약: 조선건조에서의 Offshore용 특수선 Project의 건조특징을 살펴보고, 추가하여 대표적인 Offshore 용 특수선인 FPSO선의 소개함.

## Offshore용 특수선 건조특성 및 FPSO 소개

- 차례 -
- I. 특수선 건조 특성
    1. 선박과 해양설비
    2. 선박의 일괄적 건조과정
    3. 해양 Project 수행과정
    4. Offshore용 특수선 건조특성
  - II. FPSO 소개
    1. FPSO 개요
    2. FPSO 특징
    3. FPSO 건조사례
    4. 참조자료
  - III. 결 언

2006. 6

송인명부장/ 삼성중공업(주) 거제조선소, 생산1담당(PM4과장)

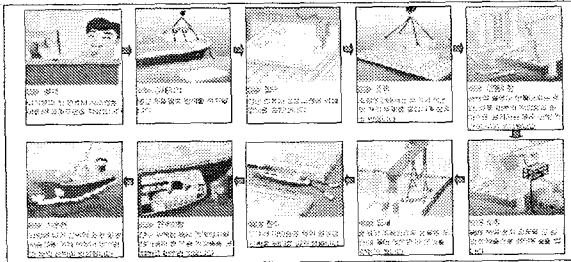
## I. 특수선 건조 특성

### 1. 선박과 해양설비

- ◆ 선박이란 ?
  - 사람/ 물건을 싣고 운위로 떠다니는 물건
  - 예) 상선(화물선, 컨테이너, 유조선...), 마케선, 해안선, 어선, 군함, 특수선 등
- ◆ 해양설비란 ?
  - 해양에서의 특수목적을 위하여 설치/ 운용되는 시설물
  - 예) Off process platform, Pipeline, 각종 해양구조물
- ◆ Offshore용 특수선 ?
  - Offshore에서 일종의 채굴, 처리, 저장 및 운송 목적으로 건조되는 특수선박들
  - 예) Drillship, FPSO, FSO, Pipe layer 등

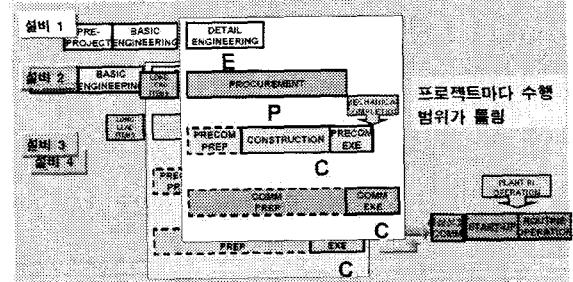
### 2. 선박의 일괄적 건조과정

(삼성중공업 홈페이지를 참조)



- 가공조립-Mass Production
- 선형도판/Deck 건조-Batch Production
- 인력여장/사우너-개별 Project 관리

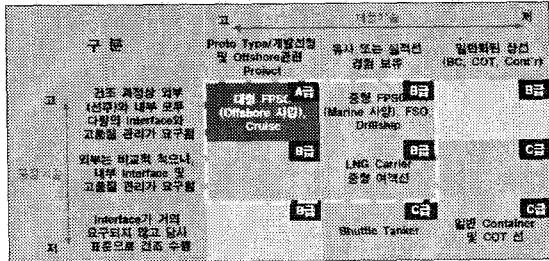
### 3. 해양 PROJECT 수행 과정



- 프로젝트의 규모와 수행 범위가 생각과 다름
- 개별 프로젝트 관리에서 개별 프로젝트의 연계인 대형 Program management까지 수행

### 4. Offshore용 특수선 건조 특성

◆ 특수선 PROJECT 분류 (해기, A/B/C급은 난이도순 임의분류)



- 재물가중/ 공물가중의 난이도에 따라
- 그러나 기간가중, 경전/ 진보와 함께 범위 변동 -> S curve/ 학습이론

### ◆ Offshore용 특수선 PROJECT 건조 특성

구분	조선생산(Ship-building) 특징	해양공사(Offshore project) 특징	특수선 건조(해양용 건조)
관련기술	조선공학 기계공학 전기/기계공학, 기타 기계기술/도장/용접/관공/배관 설치, 용·용접/선박/교량/교량/물류 공기/선박/교량	해양공학(지질공학) 해양공학(해양공학) 기계공학 전기/기계공학 기타 기계기술/도장/용접/관공/배관 설치/선박/교량/교량/물류공학	기계기술/해양 건설기술/해양
비행선 수반 목적	출속	이동성/처리	모순/대형선/처리
재물구조	• Closed 구조 • Box 구조, 삼면체/모노/모노/모노 의 구조	• Open 구조(모, 파이프/플랜지/부재) • 용과 용사/의 Open Space/의 구조 인간 용이	Hull/ Closed Yacht/ Open 구조
재리공법	Stock Assembly	Module Assembly	Block/Module Integration
재물 생산/생산 생산공법	Batch/ 연속 생산	Project 단행/ 연속, 1회성	Dock/단행/생산 Batch/ 단행/생산/Project
주요 재물/재물 가중	공유재물 (인력/ Deck) 재물/재물/재물/재물 생산/생산	공유재물/재물/재물/재물 생산/생산/생산/생산 생산/생산/생산/생산	공유재물/재물/재물/재물 생산/생산/생산/생산 생산/생산/생산/생산
재물/재물/재물 공정	공정/재물/재물/재물 시간/재물/재물/재물 재물/재물/재물/재물	모듈화된 공정/재물/재물 공정/재물/재물/재물 공정/재물/재물/재물	공정/재물/재물/재물 공정/재물/재물/재물 공정/재물/재물/재물

- 각각의 정량적/정성/정성/정성 -> 새로운 정성적 정성: Offshore용 특수선 건조

\* 송인명: 삼성중공업(주) 거제조선소 생산1담당(PM4) 부장

