

# 2025 (주)KSTEC

Korea Structure Technical Engineering Company

다년간의 경험을 보유한 석박사급 구조 엔지니어 전문가 그룹으로  
2023년 10월 05일에 설립한 (주)KSTEC은

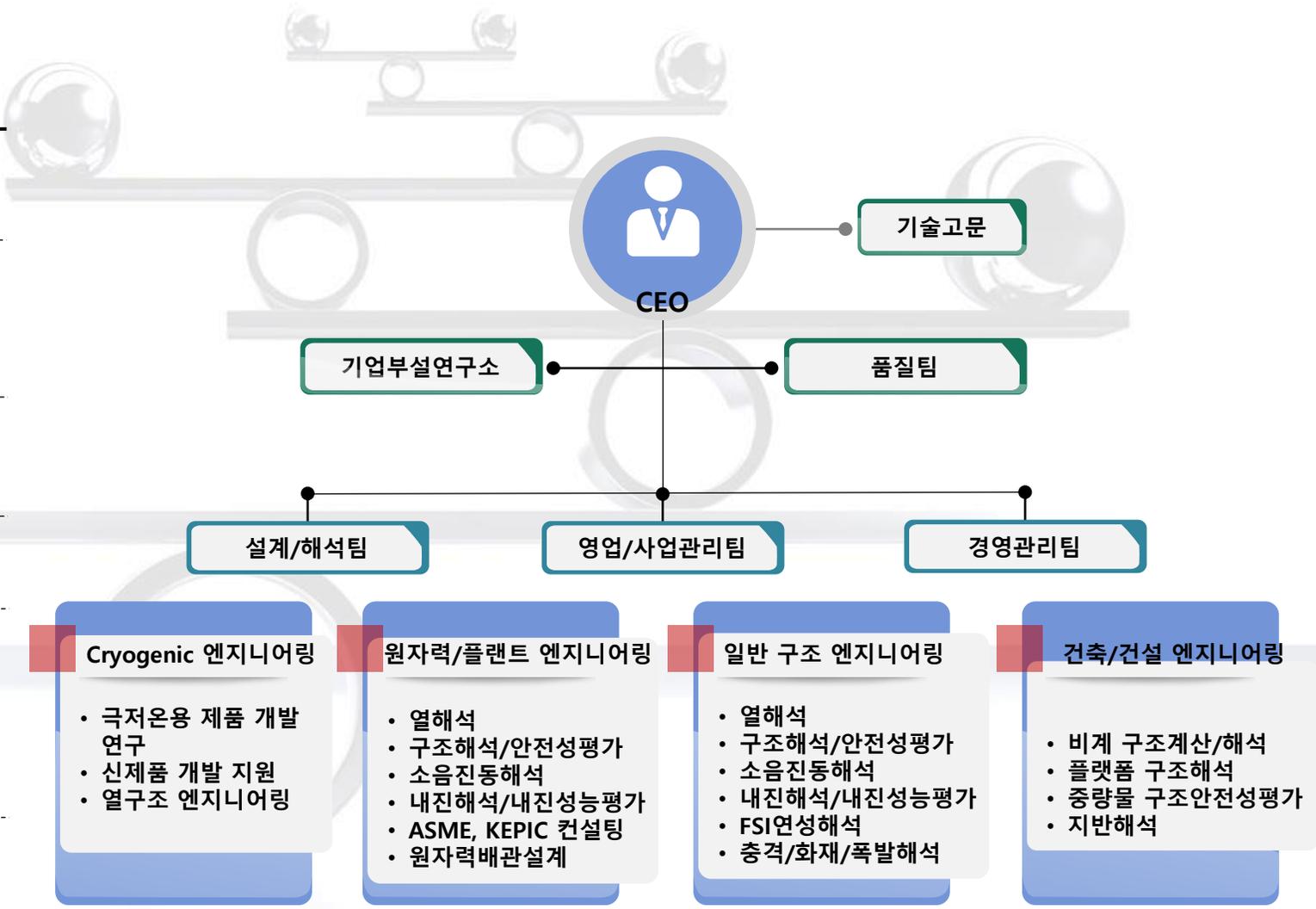
고객이 요구하는 Needs를 함께 분석하고 최적의 솔루션을 제공하기 위해  
검증 모델 구축과 해석평가, 기술보고서 작성 그리고 기술 이전까지 최대의  
만족을 얻을 수 있도록 Total 구조 엔지니어링 서비스를 지원해 드리고  
있습니다.

또한, 극저온 엔지니어링 기술의 이론과 검증을 기반으로 다양한 목적의  
시스템을 구축하기 위한 응용기술과 솔루션을 개발 공급하고 있습니다.



엔지니어링 서비스 사업영역

Company	(주) 케이에스텍
CEO	장 봉 석 (M. 010.7470.7533)
CTO	김 태 훈 (M. 010.3345.0796)
Establishment	2023년 10월 05일
R&D Establishment	2024년 01월 12일
Staff	08명
Business Domain	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원자력/플랜트/일반구조 설계 및 구조해석</li> <li>- 원자력 배관 설계 / 해석</li> <li>- 극저온용 진공단열배관 및 구성품 개발</li> <li>- Cryogenic System Engineering</li> </ul>
R&D Office	부산광역시 강서구 대저로 279-1 (강서구청역 앞)



엔지니어링사업자 신고증			
명 칭	주식회사케이에스텍(KSTECCO.,Ltd.)		
대표자성명	강봉석	생년월일	1979.05.29
소재지	부산광역시 동래구 온천장로 38, 103동 3102호(온천동, 대산동래)	전화번호 (FAX, E-Mail)	051-973-4070 050-4404-7533
엔지니어링업	신고번호	제 E-01-000501 호	
	기술부문	기계 등	1 개 부문
	전문분야	일반산업기계 등	1 개 분야
엔지니어링 컨설팅업	신고번호		
	기술부문	등	개 부문
	전문분야	등	개 분야
신고연월일	2024-02-21		
「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조에 따라 위와 같이 신고하였음을 증명합니다.			
2024년 02월 21일 한국엔지니어링협회장			



본 확인서는 한국엔지니어링협회(http://www.etis.or.kr)에서 발급된 증명서로 우측상단의 발급번호를 이용하여 문서의 발급여부를 확인 할 수 있으며, 진위여부는 테스트용 MaSmartDetector(MarAny, 마크에니) 검증 어플리케이션으로 확인할 수 있습니다.

한국엔지니어링협회 회원사  
(일반산업기계분야)

Quality Management System

## CERTIFICATE OF REGISTRATION

### 품질경영시스템

**(주)케이에스텍**  
 부산광역시 동래구 온천장로 38, 103동 3102호 (온천동)

상기 회사의 품질경영시스템이 아래의 표준 요구사항에 적합함을 인증함

■ 인증 표준 ■

**KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015**

■ 인증 범위 ■

**엔지니어링 서비스, 기계장치 부품, 선박 이종배관 및 원자력 기술용역의 설계, 개발, 제조, 설치 및 서비스**

인증등록번호 : QSC5505호  
 인증유효기간 : 2024년 02월 05일 ~ 2027년 02월 04일  
 인증발행일자 : 2024년 02월 05일  
 최초인증일자 : 2024년 02월 05일






한국국제규격인증원(주) 서울특별시 영등포구 영등로 151, 8층 505호 TEL : 02-789-0705 FAX : 02-789-0708

ISO 9001 인증

[문서번호 : qLiC-rjBL-ehwI -H zkl]
[발급일자 : 2024년 01월 22일]

제 2024110203 호

## 기업부설연구소 인정서

1. 연구 소 명 : 주 케이에스텍 기업부설연구소  
[소속기업명 : 주 케이에스텍]
2. 소 재 지 : 부산광역시 강서구 대저로 279-1 2층 (대저동)
3. 신고 연월일 : 2024년 01월 12일  
\* 유효기간 : 2026년 10월 5일 (신고일 인정요건 상임일로부터 3년까지)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.



2024년 1월 22일



\* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 ! http://www.mti.or.kr에서 문서번호를 입력하면 원본래오 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

기업부설연구소 인정서

자격 및 인증현황

- 한국엔지니어링협회 회원사(일반산업기계분야)
- KEPIC 기술사 및 미국 기계기술사(RPE)
- ISO 9001
- 기업부설연구소 인정

제 2024001006 호



## License 인증서

귀사에서 구입한 ANSYS Products는 정식으로  
사용권을 취득한 License임을 인증합니다.

인증번호 : #1180838

제품 및 수량 :

1. ANSYS Mechanical Pro	- 1 copy(s)
2. ANSYS Discovery Modeling	- 1 copy(s)



#Customer : 케이에스텍  
 #License type : Network License  
 #License Description : Perpetual  
 #TECS Period : ~ 2024. 12. 21

2024. 01. 12

주식회사 디엔디이   
 대표이사 최 경 호

제 2024006007 호



## License 인증서

귀사에서 구입한 ANSYS Products는 정식으로  
사용권을 취득한 License임을 인증합니다.

인증번호 : #1180844

제품 및 수량 :

1. ANSYS Mechanical Enterprise	- 1 copy(s)
--------------------------------	-------------



#Customer : 케이에스텍 [KSTEC]  
 #License type : Network License  
 #License Description : Perpetual  
 #TECS Period : ~ 2025. 06. 29  
 #Ansys Version : R19.2 to 2024R1

2024. 06. 28

주식회사 디엔디이   
 대표이사 최 경 호

**2024년 글로벌 기업 협업 ANSYS(ASK) 프로그램  
 창업기업 최종 선정**

- 총 지원 사업비: 약 1.4억원 (기간: 9개월)
- 창업 아이템명  
 - 액화 암모니아 추진 시스템 선박에 적용 가능한 암모니아  
 누출 탐지 이중자켓 글로벌밸브

**FEA Program License 인증서 (2 Copies)  
 Mechanical Pro (1)  
 Mechanical Enterprise (1)**

## 구조 엔지니어링

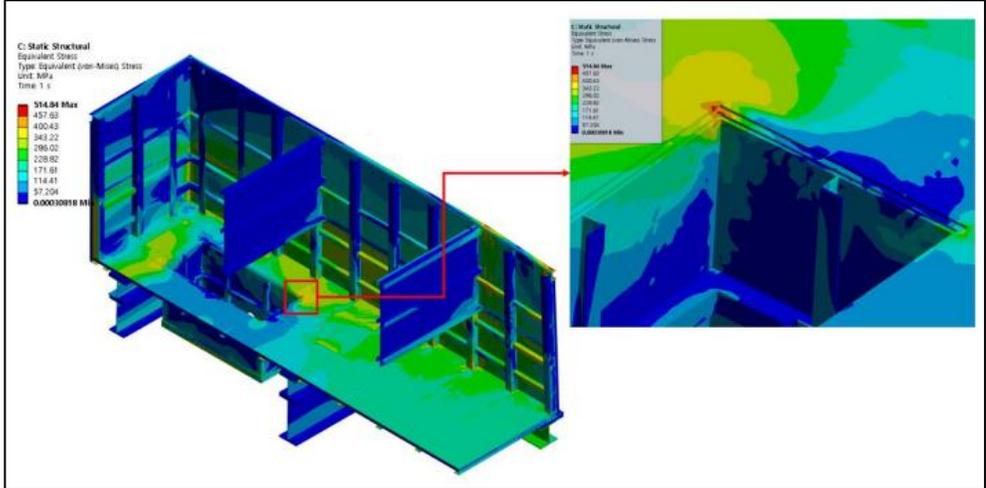
- 선형/비선형 구조해석
- 정적/동적 구조해석
- 열전달 및 열응력해석 / 열-구조 연성해석
- 시간에 따라 변동하는 하중에 대한 구조물의 동적 응답 특성 해석
- 소음차폐 성능분석 / 진동해석
- 내진해석 / 내진성능 평가
- CFD 유동해석
- 3D-모델링 / 배관설계
- 엔지니어링 컨설팅 (ASME, KEPIC)
- Cryogenic 엔지니어링
  - Vacuum Insulation Piping System
  - Cryogenic Equipment Test

## 구조 응력 해석

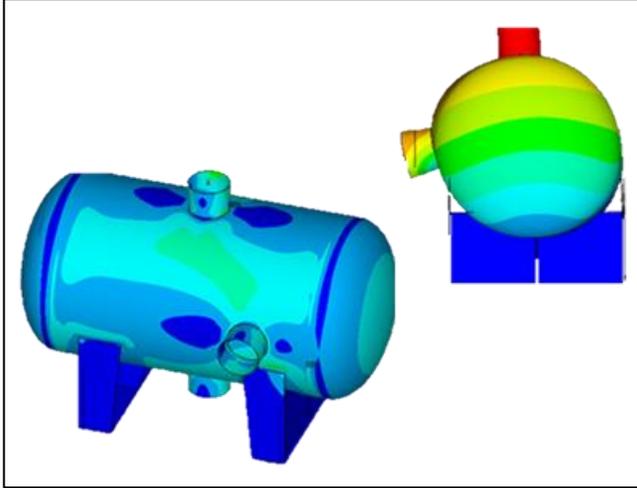
기계설비 장비 장치 및 자동차 선박 등 모든 산업분야 제품에 필요한 구조해석을 통해 설계 검증에 필요한 구조 엔지니어링 서비스 지원

## 소음/진동 해석

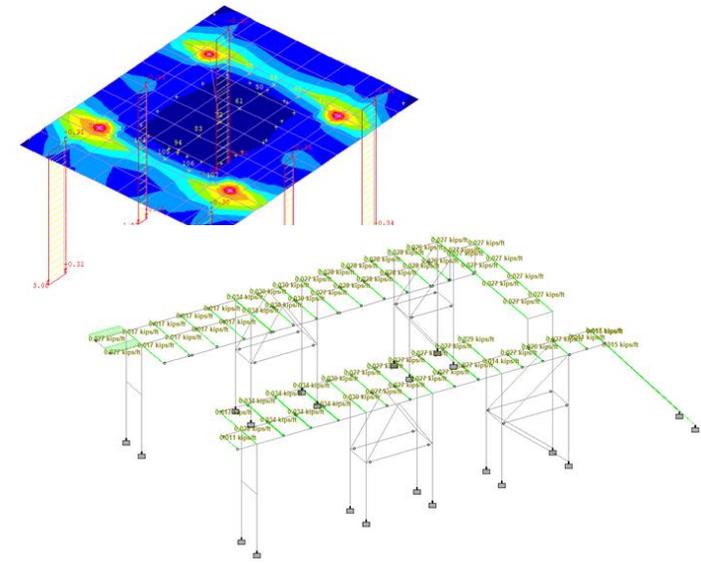
기계 구조물 및 내부 외부 소음 차폐 성능 분석 및 소음 평가 자동차 선박 플랜트 및 발전기 기계류 차음성능 계측 및 환경 진동/소음 저감대책 업무 지원



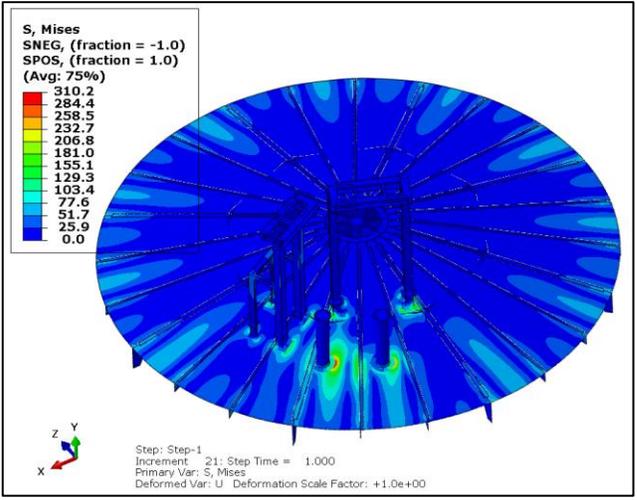
Elastic-Plastic Thermal & Stress Analysis for LNG Sump Tank



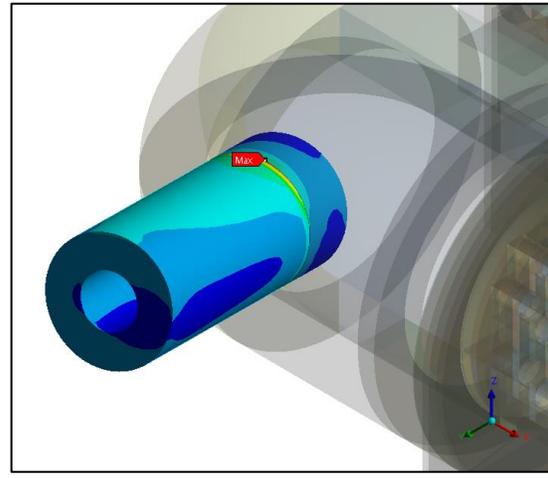
Dynamic Analysis for Pressure Vessel



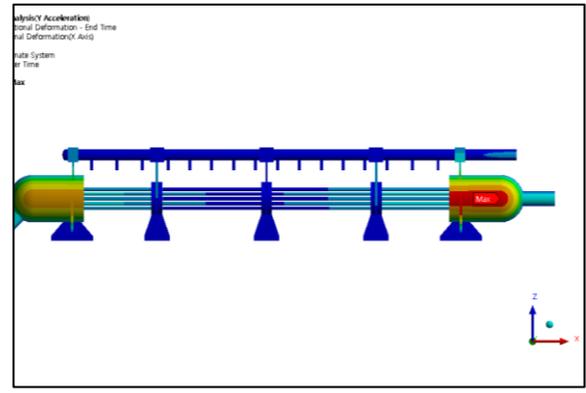
Gallery of EDG Structural Analysis



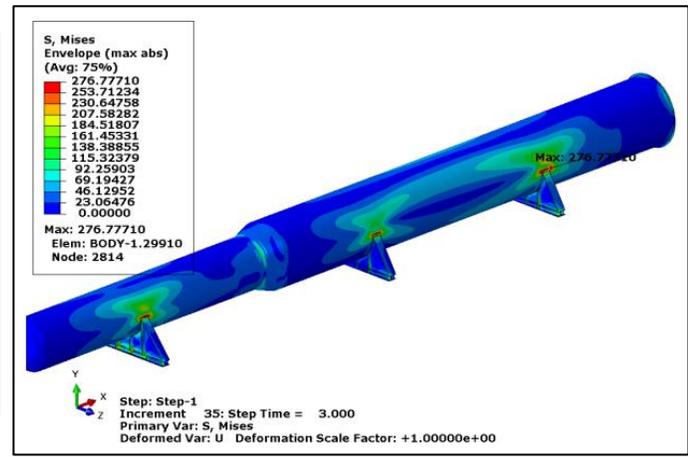
Load Combination Analysis



Nozzle Load Analysis

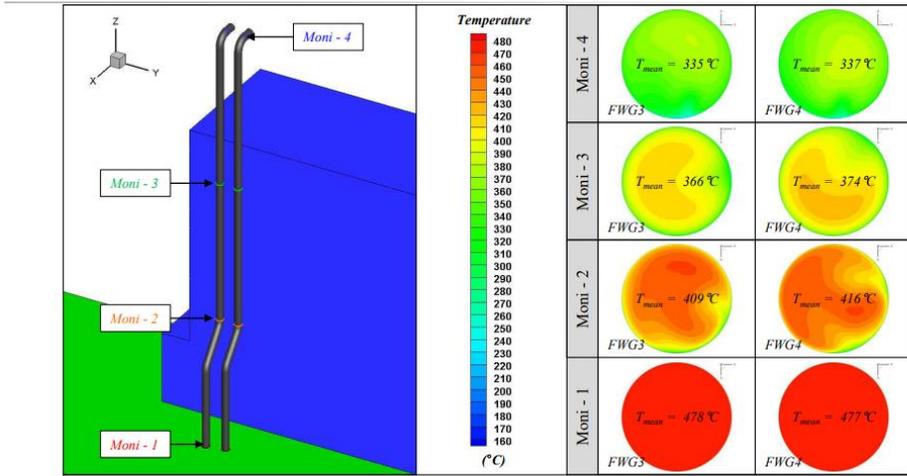


Seismic Analysis



Lifting/Transportation Analysis

# 구조 엔지니어링 (유동해석)

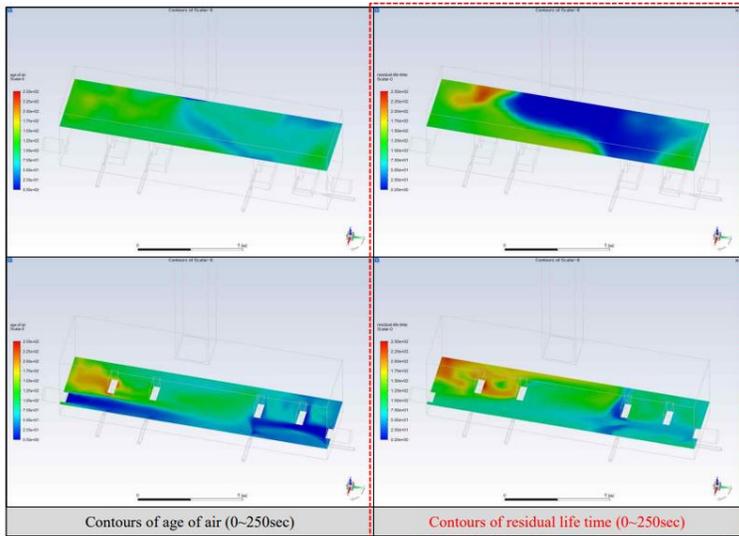


< Contours of temperature at monitoring faces; section view of pipe line of internal fluid (Exhaust gas) >

## Results & Conclusion

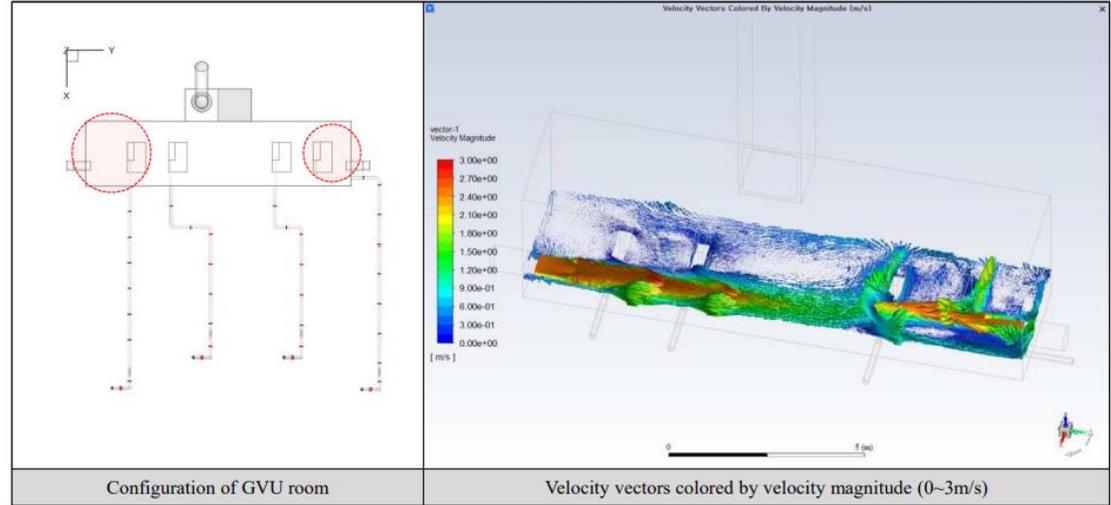
### 해석 결과 및 결론

- Engine room을 통한 Exhaust gas는 차가운 외기와 만나 급격히 냉각됨. 하지만 그 값이 300°C 이상으로 80°C를 매우 웃도는 온도이기 때문에 저온 부식이 발생하지 않을 것으로 판단됨.



< Comparison of results between age of air and residual life time >

- 열/유동해석, 난류해석, 열전달해석, 가스거동해석, 이상유체해석, 화학반응해석 수행 경험 다수

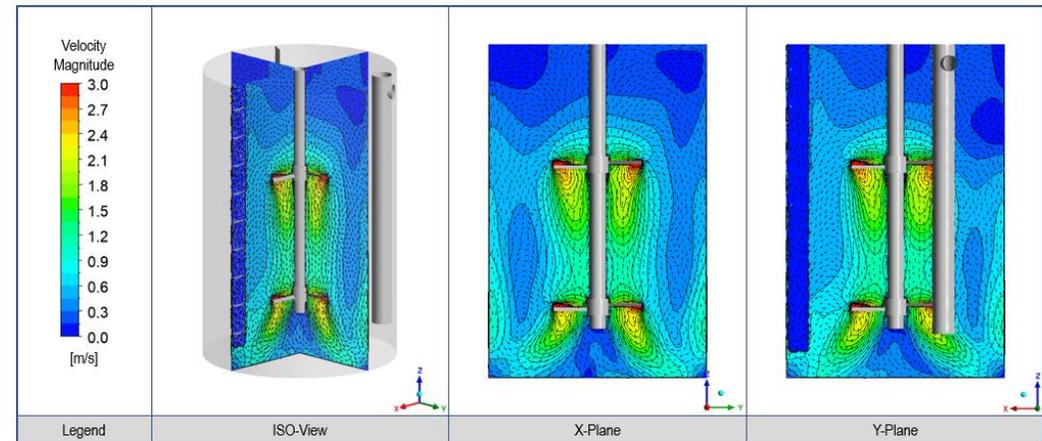


< Velocity vectors in Gvu room >

## Results & Conclusion

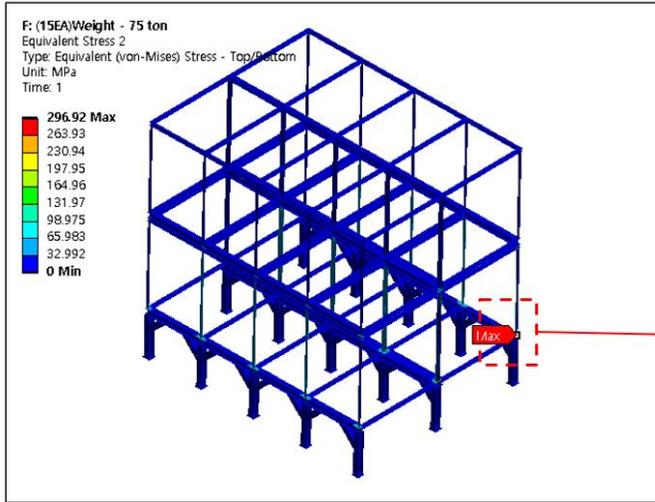
### 해석 결과 및 결론

- 벙터장에서 Gvu Room 우측 (+Y dir.) 이 좌측 (-Y dir.) 에 비해 더 강한 유동장이 나타남을 확인함.
- 우측이 좌측에 비해 (유동이 들어오는) 뎀퍼와 Gvu 사이 거리가 가까기 때문에 더 강한 난류가 발생하였고, 이로 인해 유동순환이 더 잘 일어난 것으로 추정됨.
- 좌측의 가스 검지기를 좀 더 좌측 벽면으로 이동해 설치할 것을 권장함.

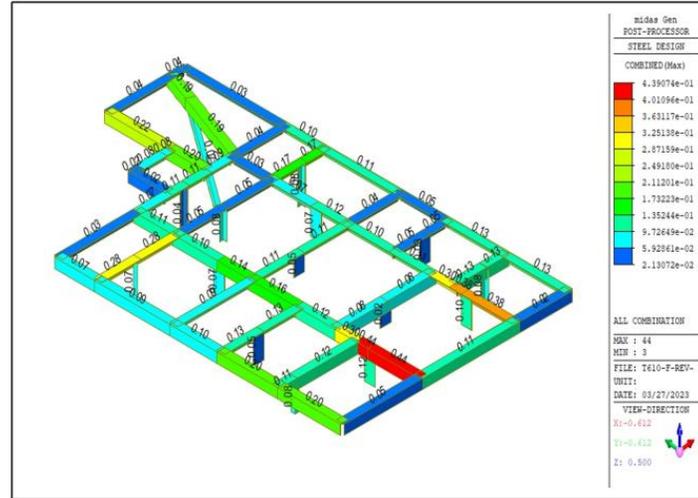


<Mixing Tank 내 유동장 및 벙터장 분포 >

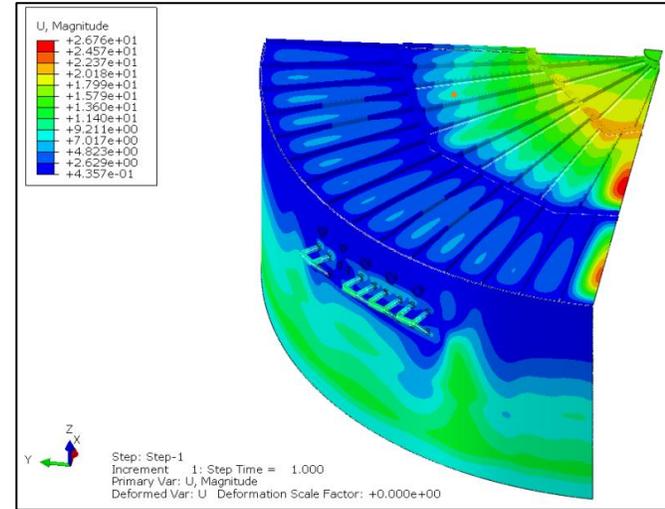
# 건축/건설 엔지니어링 (구조해석)



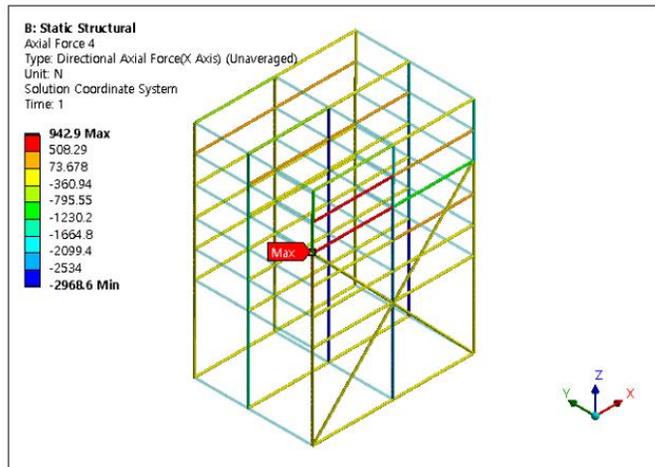
Frame Stress Analysis



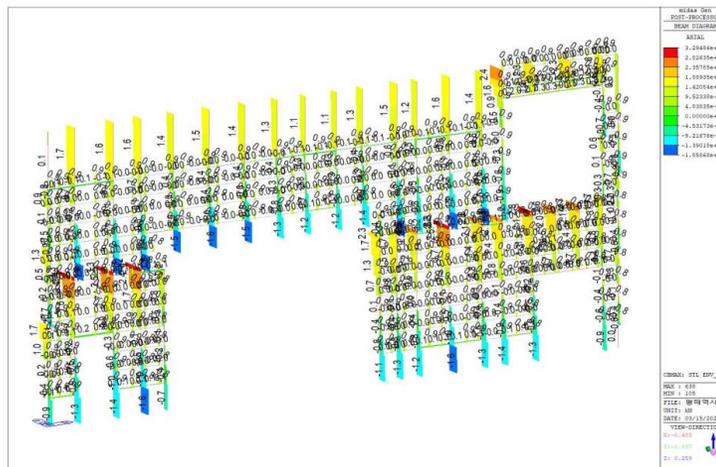
Platform 구조계산-Code Check



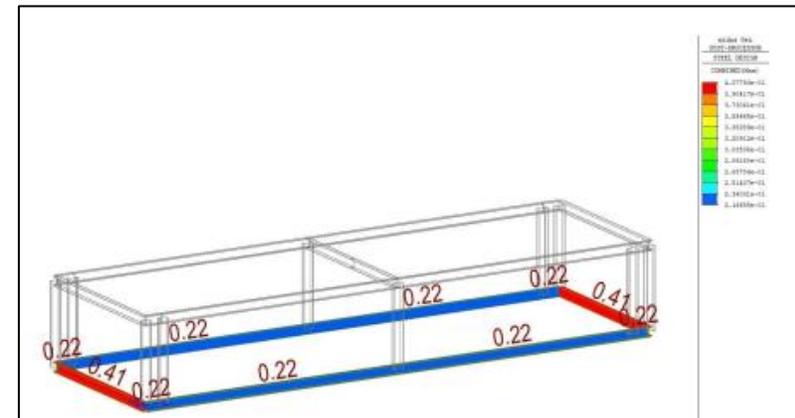
API Tank Pipe Support & Clip Check



비계 구조계산  
(유사 업무 다수)



마감석재 하지철물 구조계산



Anchor Bolt Check (Seismic Load)

Year	PROJECT (발주서 기준 실제 용역 수행 실적)	고객사
2023.10~ 2024.12	원자력발전소 안전계통 캐비닛 성능 검증용 3차원 면진장치에 대한 유한요소 해석 및 이의 모델 검증	엔***
	[기장 수출용 신형연구로] 탱크류 내진설계/강도계산 및 설계 검토 (배관 내진해석 포함)	무***
	KEPIC MN & CASK 인증취득 EN_Code기준_Vortex Shedding FEA해석 (피로해석) SHAHEEN 9중 Reactor 구조 건전성 검토 (FATIGUE/THERMAL/CLIP) GCC 3중 10기 볼탱크 구조 건전성 검토 PWT PJT. ROOF TRUSS & PIPE SUPPORT 내진구조 안전성 검토	KH**
	SHAHEEN BALL TANK 및 T/P 구조물의 구조계산 및 구조해석 Storage Tank Lifting Analysis Storage Tank Bottom Support 구조 건전성 검토	유원****
	신고리 1,2호기 송전설로 안전 최소절연거리 분석을 위한 구조물 동적거동 해석 전도체 틀립 컨택 구조건전성검토	E&C***
	N1-Duct 구조 열응력해석 및 리프팅 해석	한화**
	28pole Girder 구조계산 / 400Ton 대차 구조계산 M/P 구조해석 및 모델링 / Outer piping 3D 모델링 행거중량구조물 세부구조검토	종합**
	ASME 설계보고서 (RPE REPORT)	에테***
	액화수소밸브 구조해석	정우***
	누리호 실제 크기 작동 모형 구조 설계 및 해석	과천과학관
	OUTER PIPING 3D 모델링 탄산 트레일러 Outer Piping 3D 모델링	대웅**
	밸브 내진 해석 (3D FEA) (5건)	오에스** 무***

# 원자력 엔지니어링 부문

두산에너지빌리티 – 중기과제 수행 (2022.01~2023.12)

## 1.1 프로젝트명

원자력 열교환기 및 Tank 도면작성, 응력 산출 용역(계약번호 : 2022013335)

## 1.2 대상기기

- 열교환기 (5종) : 응축교환기 살수 노즐 수원 냉각 / 응축 / 재생정화 / 전기히터 / 고온기능시험전기히터
- 탱크 (13종) : 액체반응도제어저장 / 화학제주입 / 질소배기 / 질소공급 / 질소압축 / 안전주입 / 보상 / 수용 / 원자로배수 / 정화이온교환기 / 가스실린더 / 정화필터 / 배수필터

## 1.3 응력 산출 범위

(1) 주요 해석 종류

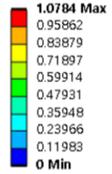
- 1) 동해석 – 충격해석, Modal, SSE, IWST
- 2) 열해석 – 시간에 따른 온도 분포 및 열응력
- 3) 노즐 하중
- 4) 기타 Static 하중

(2) 결과물 형태

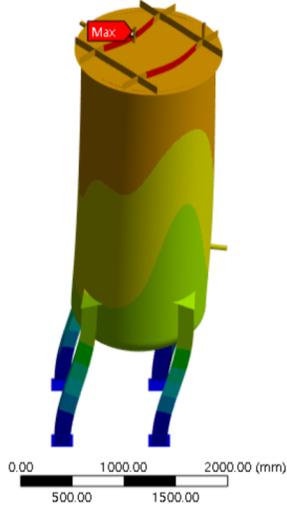
- 1) 결과 보고서 및 관련 전산 입력 자료
- 2) 응력산출 부위 Data 정리
  - 응력 산출 부위

- Pm, Pb, Pm+Pb, Peak, Total Stress, Component Stress(Sx, Sy, Sz, Sxy, Syz, Sxz), Principal Stress (S1, S2, S3)

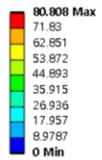
A: Tank\_Modal  
Total Deformation  
Type: Total Deformation  
Frequency: 14.815 Hz  
Unit: mm



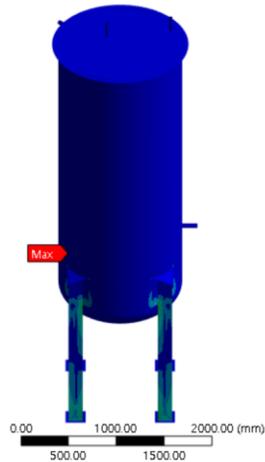
Storage Tank  
Modal Analysis



B: Tank\_Spectrum  
Equivalent Stress 2  
Type: Equivalent Stress - Top/Bottom  
Unit: MPa  
Time: 0 s



Storage Tank  
Seismic Spectrum Analysis



신한울3,4 원자로설비  
Stress Analysis

B: Static Structural  
Analysis Settings  
Time: 1. s



# 탱크 내진해석 (배관 포함)

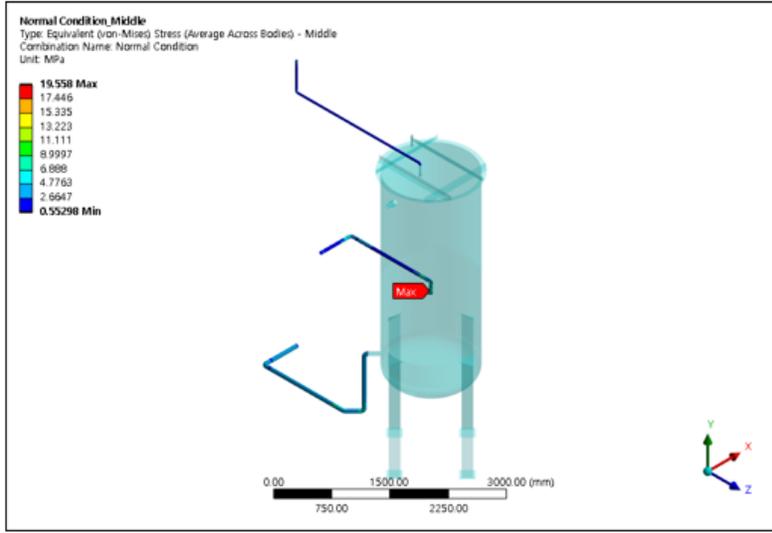


Fig. C-1 Plot of Equivalent Membrane Stress at Normal Condition (TK-001,003)

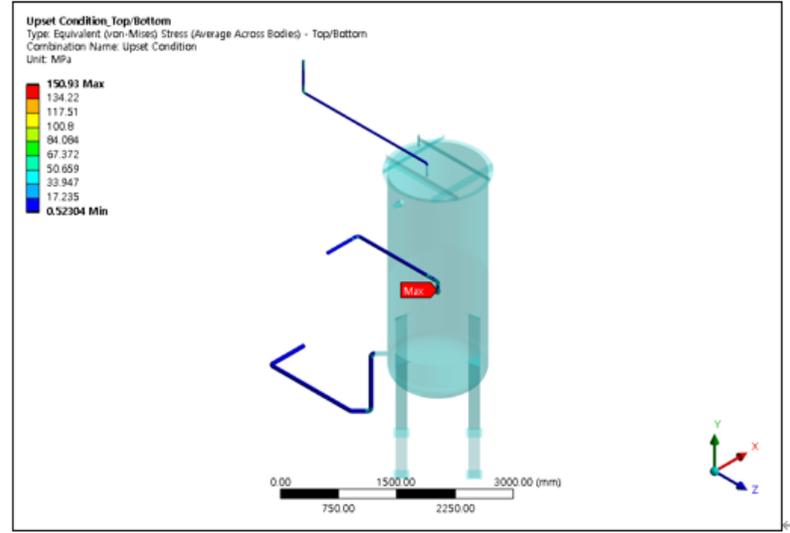


Fig. C-3 Plot of Equivalent Membrane+Bending Stress at Upset Condition (TK-001,003)

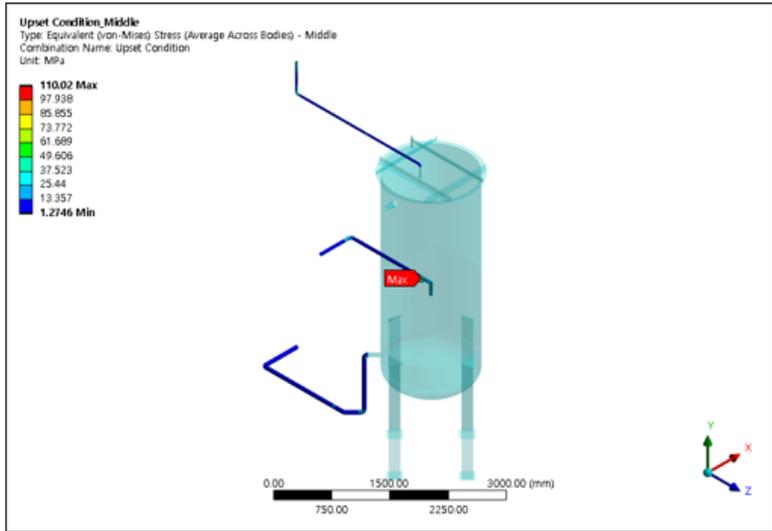


Fig. C-2 Plot of Equivalent Membrane Stress at Upset Condition (TK-001,003)

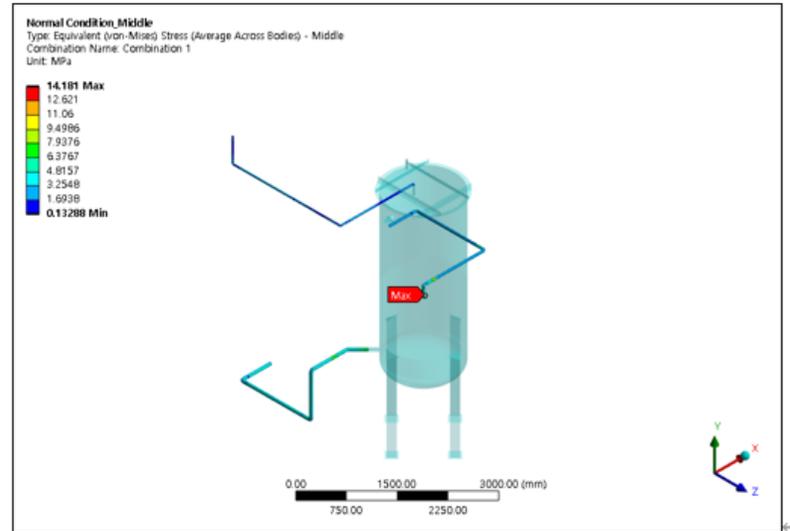


Fig. C-4 Plot of Equivalent Membrane Stress at Normal Condition (TK-002)

# BSLS Report 실적

Cacl. No.	KST-RPT-241101
Rev. No.	0

## BUILDING STRUCTURE LOAD CALCULATION REPORT

FOR

FMPF Hot Cell LED Lighting (EL. 67.45)

M.G. SHIN	T.H. KIM	T.H. KIM
Prepared By	Reviewed By	Apporved By

KSTEC CO., Ltd

The work described in this Report was performed by KSTEC

### 2. Equipment Data

1) Project No.	:	-
2) Project Name	:	KI JANG Research Reactor
3) Equipment Name	:	FM IL STORAGE TANK
4) Equipment No.	:	KJ-787-TK-001~006
5) Location	:	FMPF Building (FL.-2)
6) Elevation	:	53.45
7) Drawing No.	:	KJ-782-MJDM-190-001
8) Specification No.	:	KJ-782-DN-416-003
9) Seismic Category	:	II

### 3. Design Condition & Input Data

1) Dead Weight(Hydrostatic or Operation)[F <sub>DW</sub> ]	=	5700	[kg]
2) Center of Gravity	X <sub>c</sub> =	0	[m]
	Y <sub>c</sub> =	2.6	[m]
	Z <sub>c</sub> =	0	[m]

### 4. Seismic Coefficients ( From Attachment 4-4)

1) OBE Seismic Factor @ FMPF Building (FL.-2) ,EL 53.45 Damping 2% (50% of SSE with Damping 2%)

Horizontal X	Horizontal Z	Vertical Y	unit
0.9	0.875	0.875	g

\*) Static Analysis increasing factor = 1.5

2) SSE Seismic Factor @ FMPF Building (FL.-2) ,EL 53.45 Damping 3%

Horizontal X	Horizontal Z	Vertical Y	unit
1.5	1.4	1.3	g

\*) Static Analysis increasing factor = 1.5

### 5. Foundation Load due to Dead Weight

F<sub>X<sub>DW</sub></sub>= 0.000 [N], M<sub>X<sub>DW</sub></sub>= 0.000 [N-m]

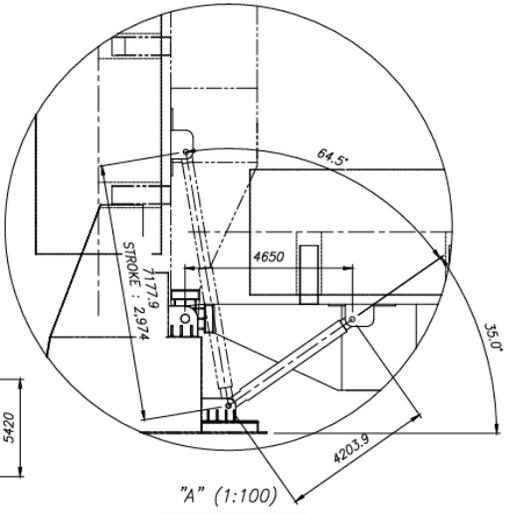
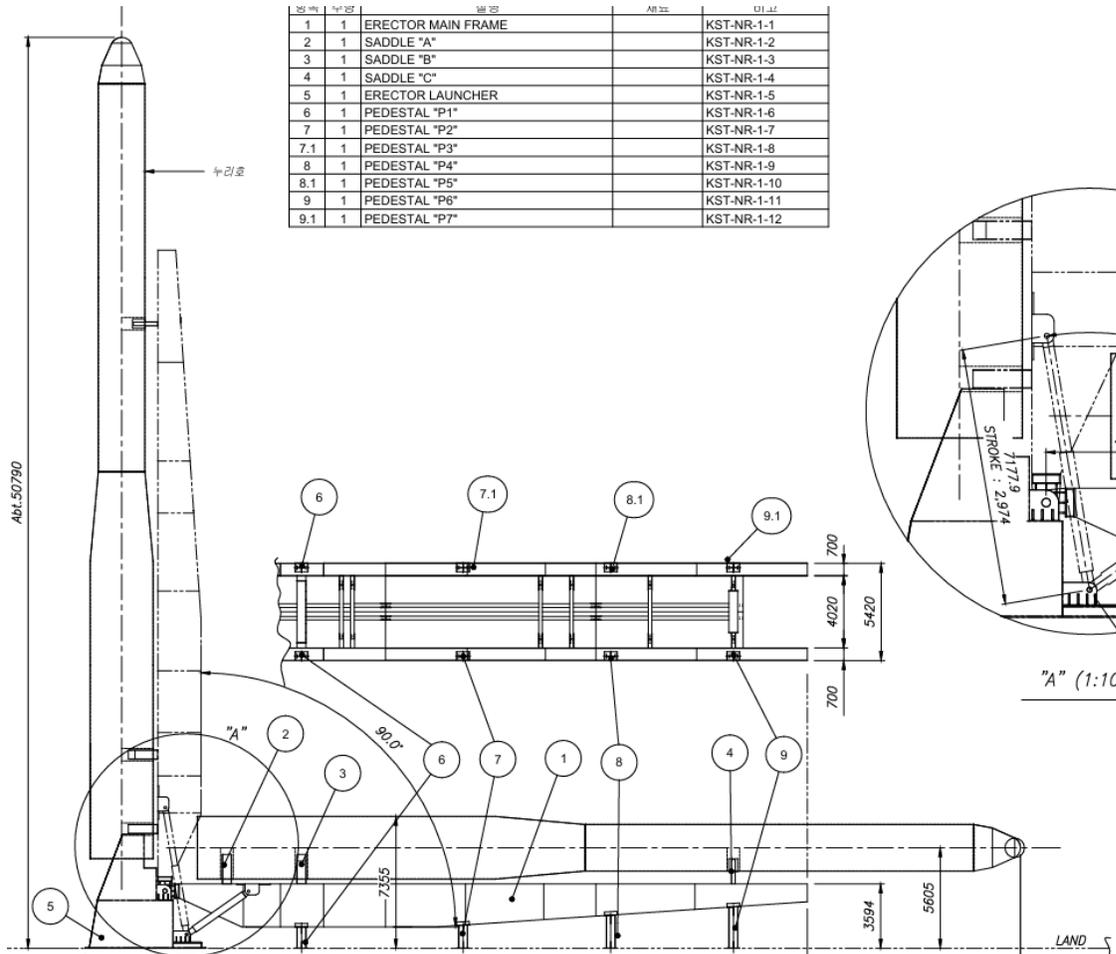
F<sub>Y<sub>DW</sub></sub>= 5700 [N], M<sub>Y<sub>DW</sub></sub>= 0.000 [N-m]

-----

# 구조설계 구조해석 부문

PROJECT	400Ton 대차 구조계산
CAPACITY	유압하중: 400톤 / 무게: 60톤 / 길이: 49m / 폭: 6m
WORK SCOPE	구조 기본 및 상세설계 / 구조 안전성 검토
DESCRIPTION	누리호 실제크기 작동기계모형 설계 및 제작 (과천과학관) 조달청 용역 업무 첫 실적 달성

번호	수량	품명	재질	단위
1	1	ERECTOR MAIN FRAME		KST-NR-1-1
2	1	SADDLE "A"		KST-NR-1-2
3	1	SADDLE "B"		KST-NR-1-3
4	1	SADDLE "C"		KST-NR-1-4
5	1	ERECTOR LAUNCHER		KST-NR-1-5
6	1	PEDESTAL "P1"		KST-NR-1-6
7	1	PEDESTAL "P2"		KST-NR-1-7
7.1	1	PEDESTAL "P3"		KST-NR-1-8
8	1	PEDESTAL "P4"		KST-NR-1-9
8.1	1	PEDESTAL "P5"		KST-NR-1-10
9	1	PEDESTAL "P6"		KST-NR-1-11
9.1	1	PEDESTAL "P7"		KST-NR-1-12



CLIENT: 국립과천과학관

PROJECT TITLE: 누리호 실용크기 작동모형 설계 용역

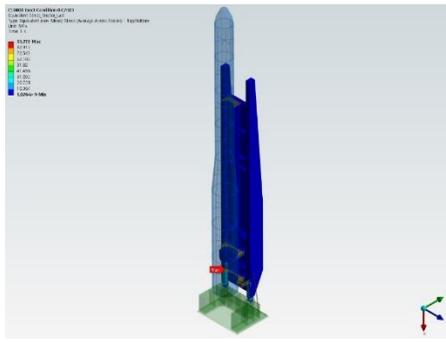
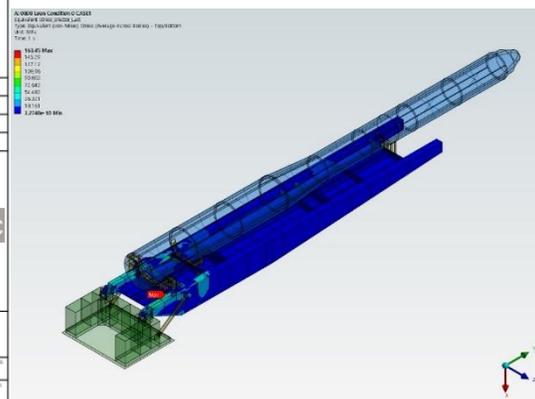
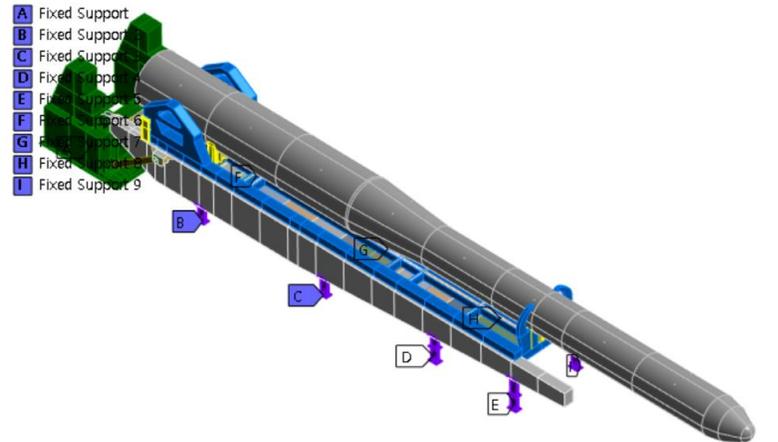
주관사: Total Architect

(주)KSTEC

도면명: 누리호 발사대

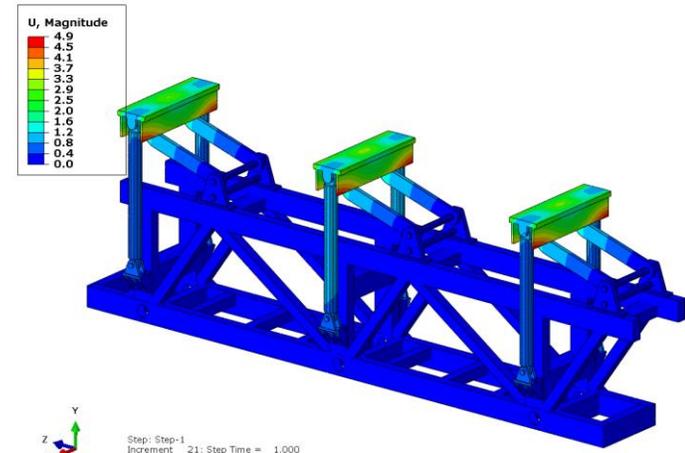
DATE: 2024. 7. 31

J: 0815 CASE1  
Fixed Support 9  
Time: 1. s

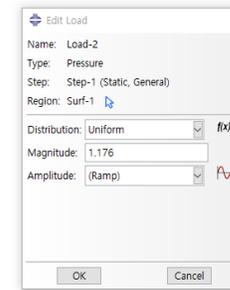
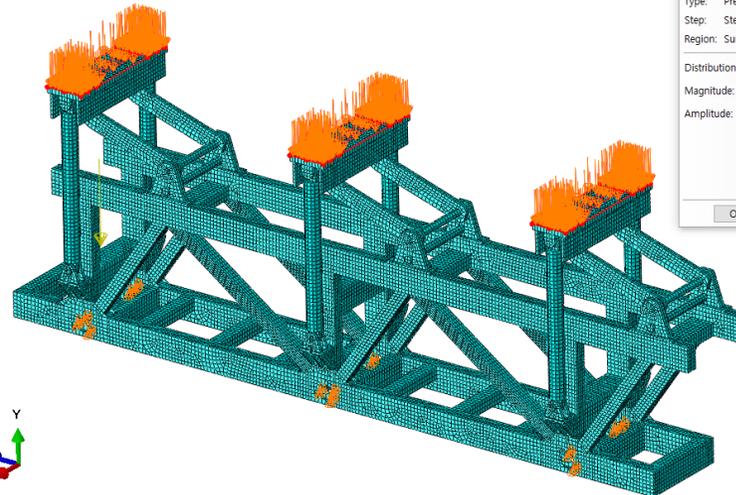
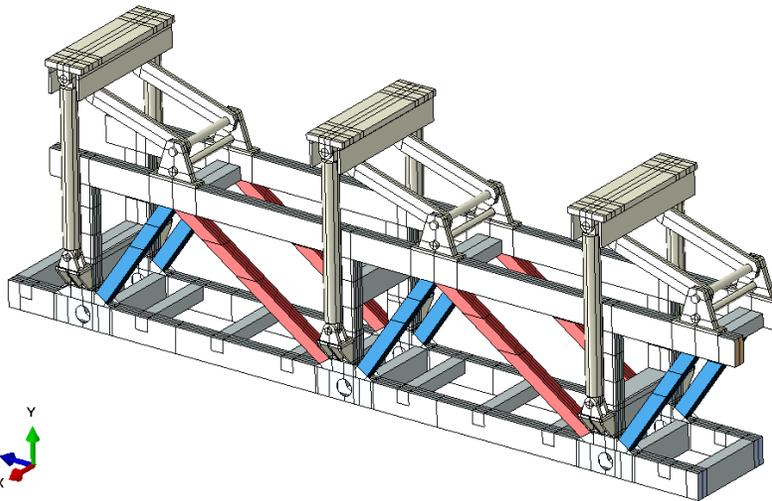


# 구조설계 구조해석 부문

PROJECT	400Ton 대차 구조계산
CAPACITY	유압하중: 94톤 / 무게: 12.3톤 / 길이: 7.5m / 폭: 1.0m / 높이: 1.5m
WORK SCOPE	구조 안전성 검토 / 구조해석
DESCRIPTION	유압 리프팅 중량 구조물의 구조 강도 계산



구조물의 최대 변위 계산



구조해석결과보고서 (일부)

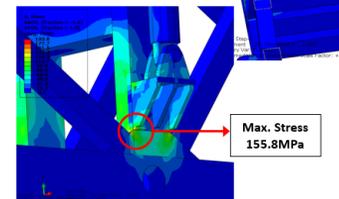
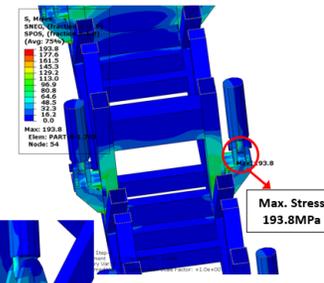
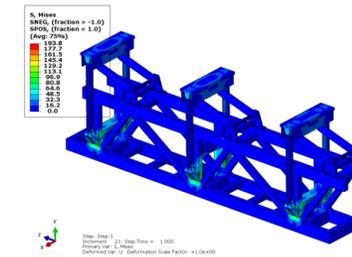
## FEA Results (Stress Limit Evaluation)

◆ Design criteria [MPa] Based on ASME Code

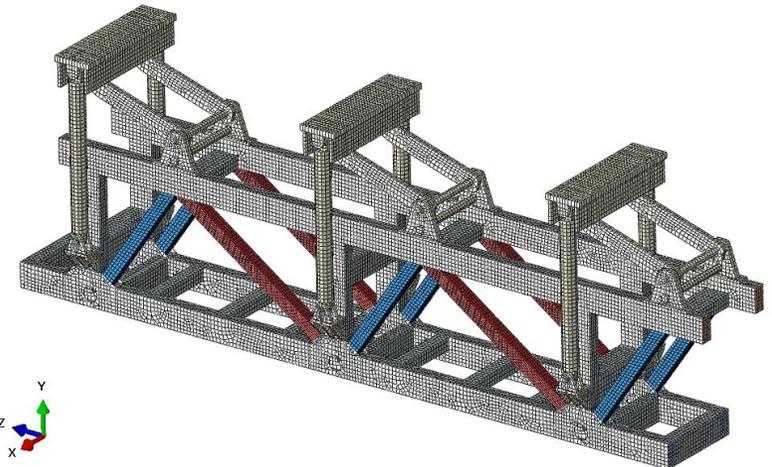
	$\sigma_s$	Allowable Stress
SS275	230	460

• Bottom Connection Area  
193.8MPa < 460.0MPa=( $\sigma_y \times 2.0$ ), O.K

FEA results **satisfy acceptable stress level under elastic behavior** of target model based on 'Elastic Analysis Method' of ASME code.

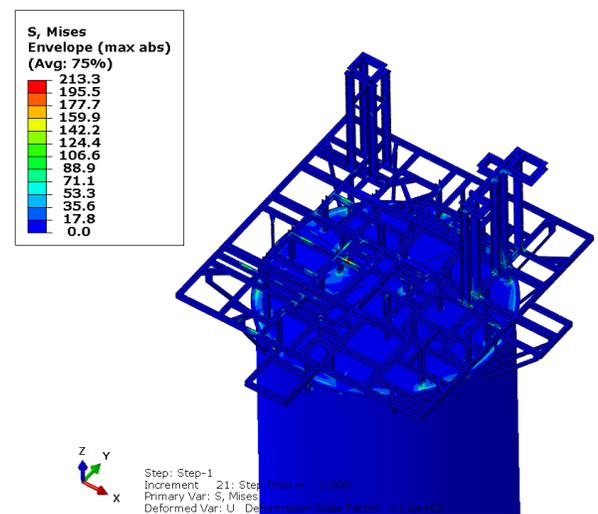


94톤 유압하중 적용

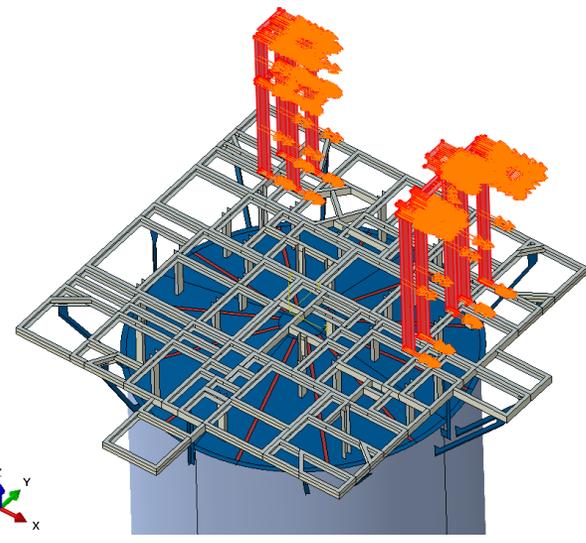
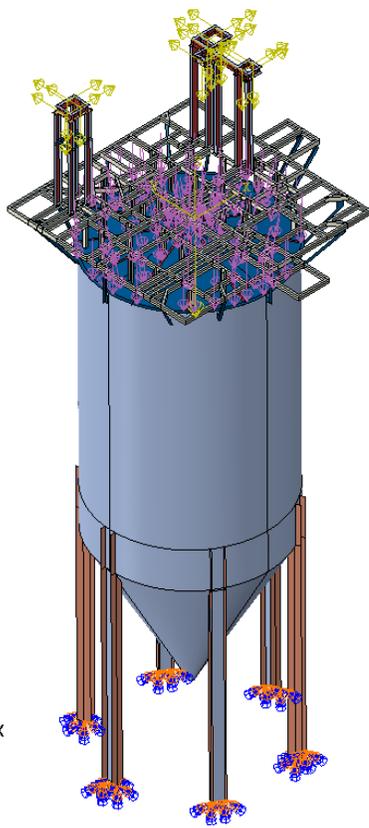
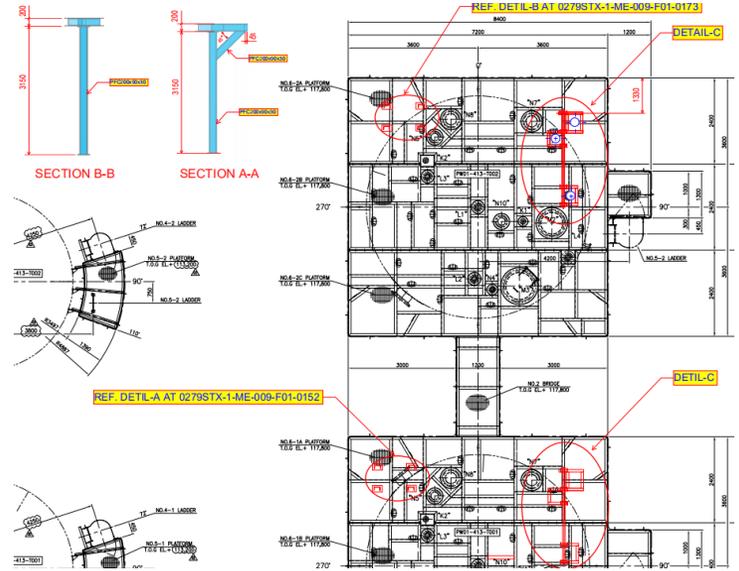
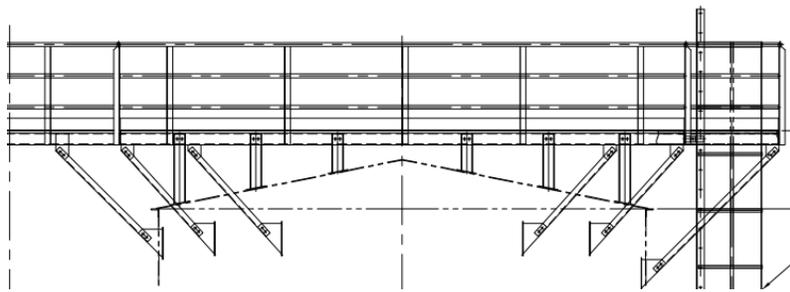


# 구조설계 구조해석 부문

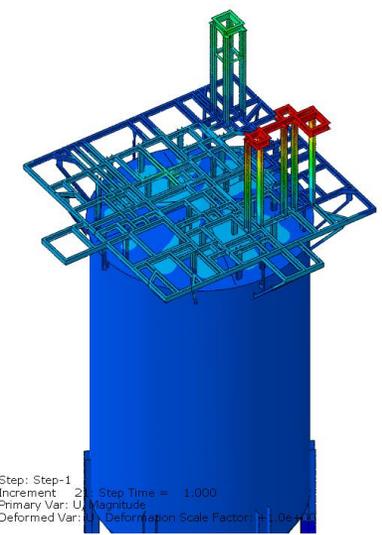
PROJECT	CLARIFIER & P/F local load 반영 구조건전성검토
CAPACITY	무게: 48톤 / 길이: 8.4m / 폭: 7.2m / 높이: 15m
WORK SCOPE	구조 건전성 검토 / 구조해석
DESCRIPTION	풍하중 및 지진하중에 대한 철골구조물의 구조 강도 검토



구조물의  
최대 응력 분포 계산

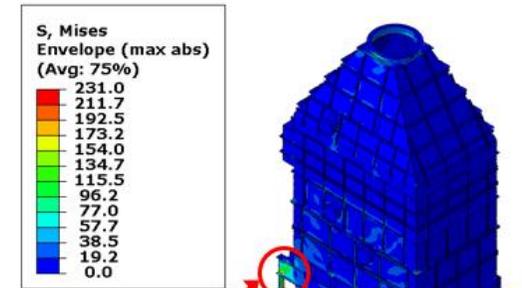


48m/s (ASCE7-16)  
풍하중에 대한  
구조 거동 분석



# 구조설계 구조해석 부문

PROJECT	N-1 Project 덕트 구조 건전성 검토 및 노즐로드해석
CAPACITY	무게: 125톤 / 길이: 7.3m / 폭: 3.5m / 높이: 20.1m
WORK SCOPE	구조 건전성 검토 / 구조해석
DESCRIPTION	풍하중 및 지진하중에 대한 중량 덕트 구조물의 건전성 검토



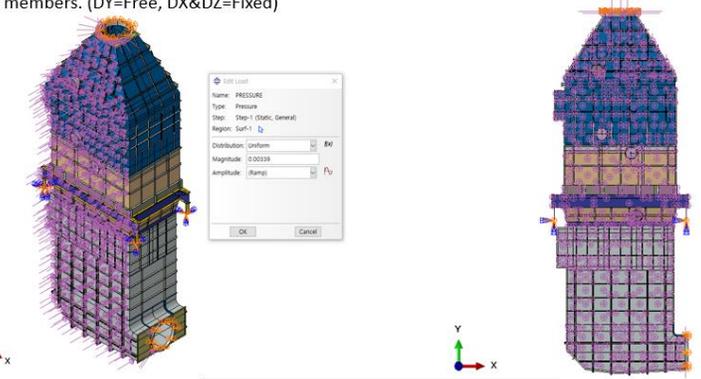
Max. Stress  
231.0MPa

Step: Step-1  
Increment: 25; Step Time = 1.000  
Primary Var: S, Mises  
Deformed Var: U Deformation Scale Factor: +1.0e+00  
Max. von-Mises stress of Whole Duct Model (unit: MPa)

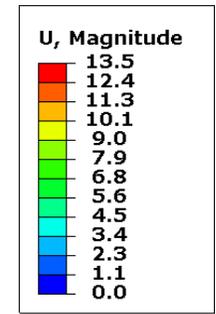
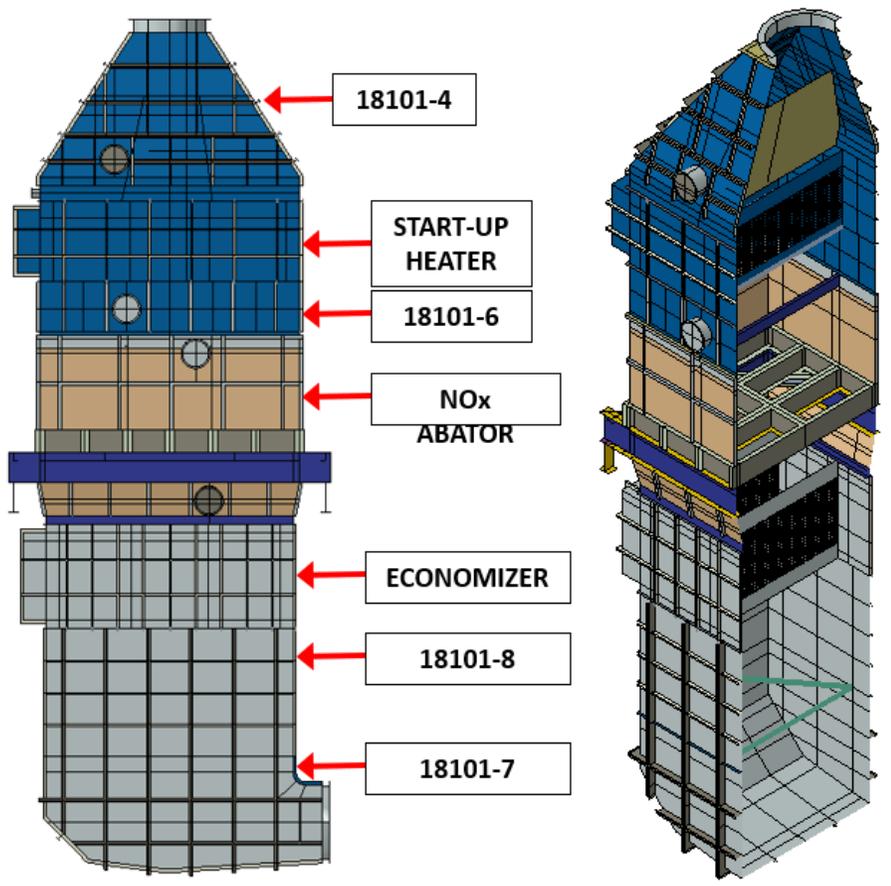
## KDS 41 풍하중 기준 적용

### CASE2: WIND LOAD

- ▶ Loading Condition
  - Wind Load 38m/sec (0.00339MPa) applied on target side plate of whole duct
  - KDS 41 12 00 : 2022
  - Based on 'Wind & Seismic Design for Duct\_rA' Report
- ▶ Boundary Condition
  - All directions are fixed for the bottom edges of central beam support plates.
  - N01 & N08 nozzle edges are constrained at the X & Z direction considering connection with other heavy structural members. (DY=Free, DX&DZ=Fixed)



Loading & Boundary Conditions for FE Model

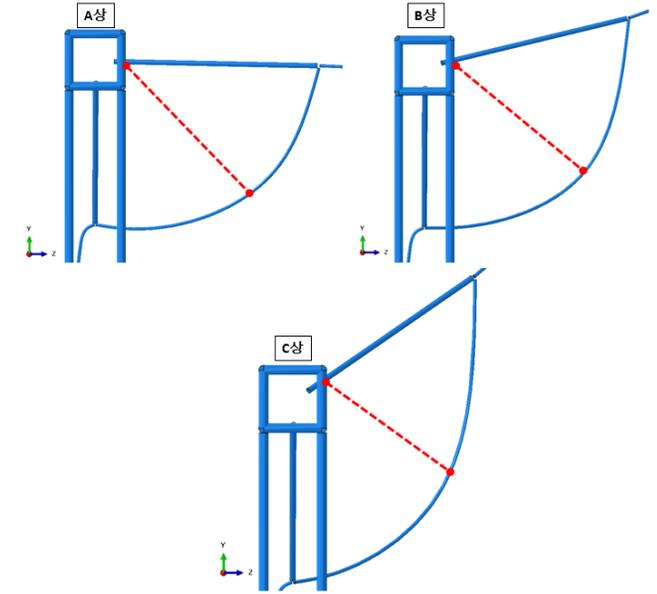
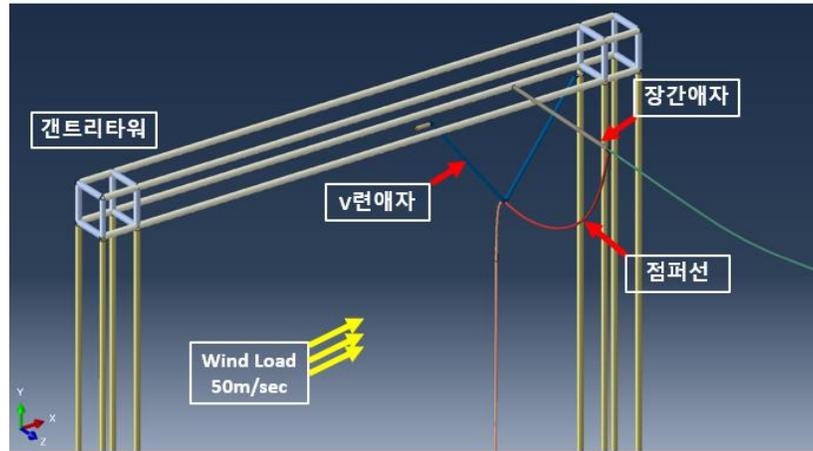
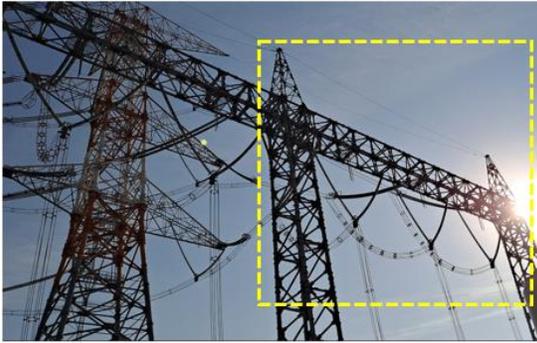


Step: Step-1  
Increment: 25; Step Time = 1.000  
Primary Var: U, Magnitude  
Deformed Var: U Deformation Scale Fac

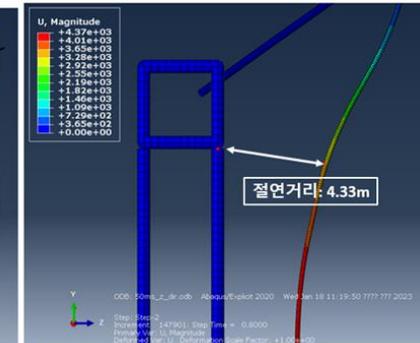
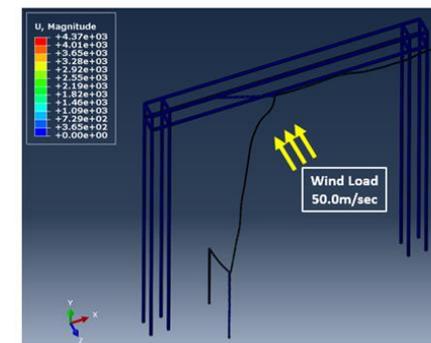
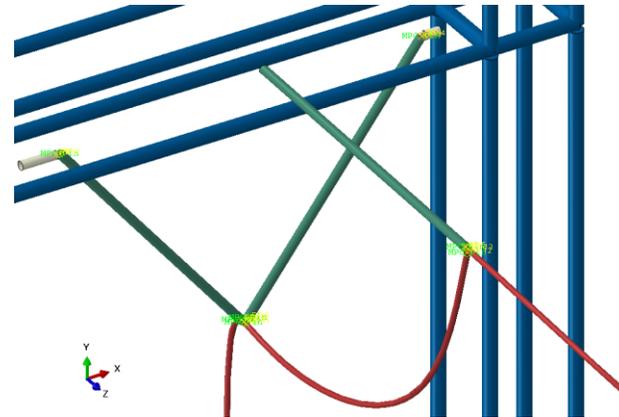
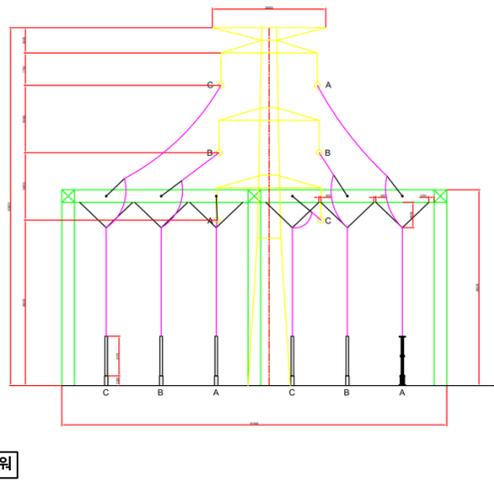
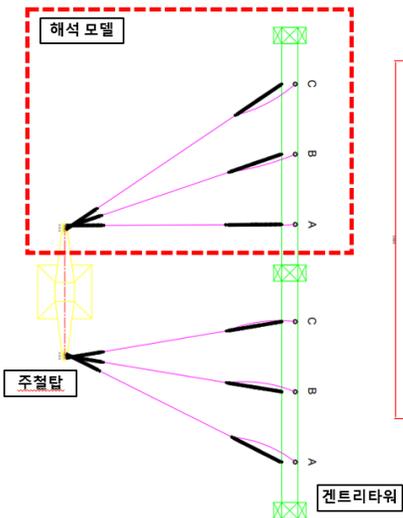
## 구조물의 최대 변위 계산

# 구조설계 구조해석 부문

PROJECT	1,2호기 송전설로 안전 최소절연거리 분석을 위한 구조물 동적거동 해석
CAPACITY	길이: 91.0m / 폭: 6.0m / 높이: 57.0m
WORK SCOPE	구조 안전성 검토 / 구조해석
DESCRIPTION	원전 송전전로 동적 거동 해석 / A급 태풍 풍하중 영향에 따른 송전선로의 최대 거동 분석

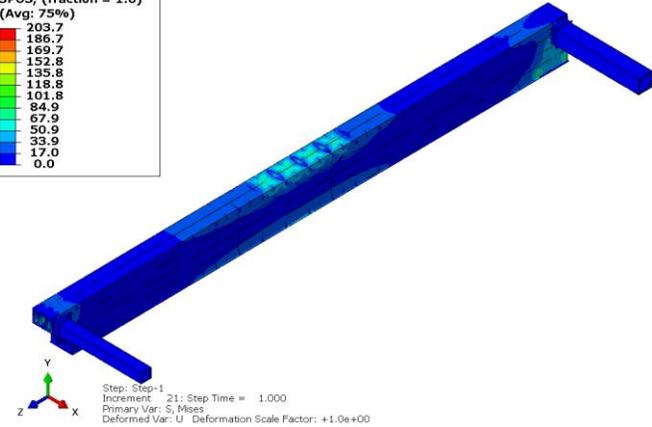
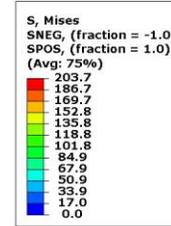


점퍼선의 해석 모델링

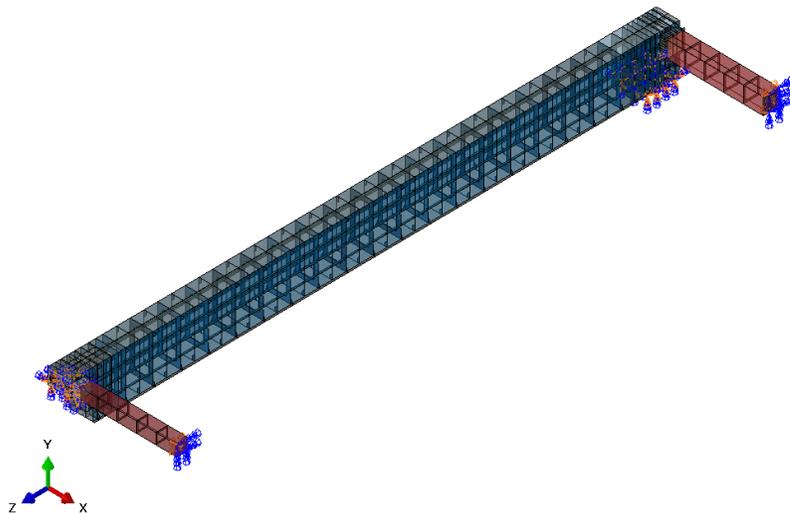
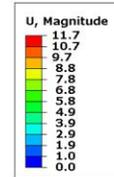
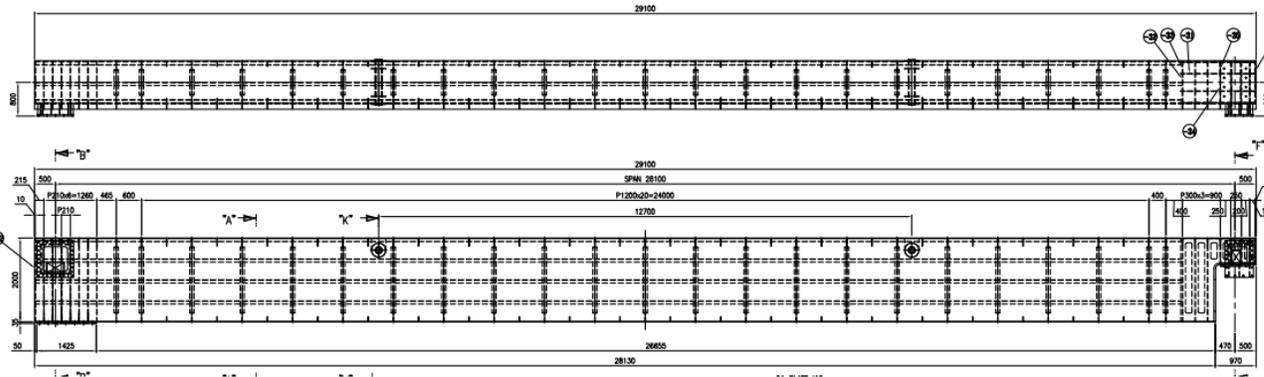


# 구조설계 구조해석 부문

PROJECT	28pole Girder 구조계산
CAPACITY	무게: 55톤 / 길이: 29.1m / 폭: 13.96m / 높이: 5.1m
WORK SCOPE	구조 건전성 검토 / 구조해석
DESCRIPTION	구조 안전성 평가 기준에 따른 중량 구조물의 최대 처짐량 계산 및 구조응력 계산



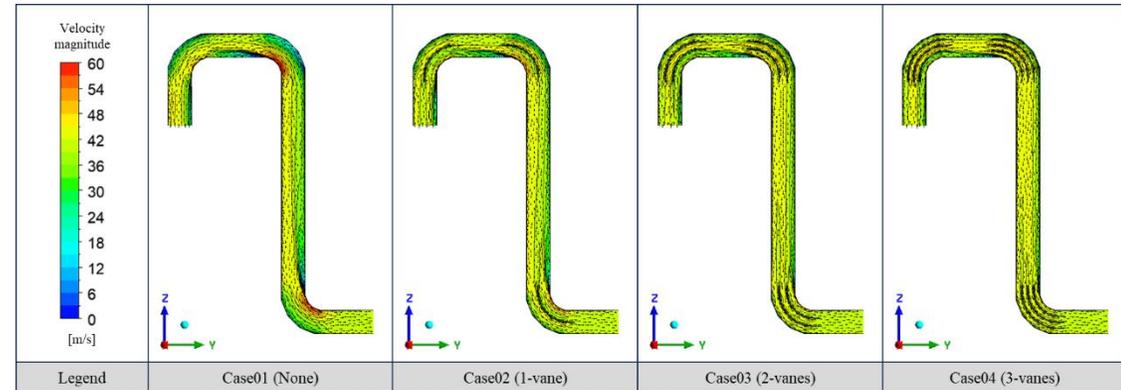
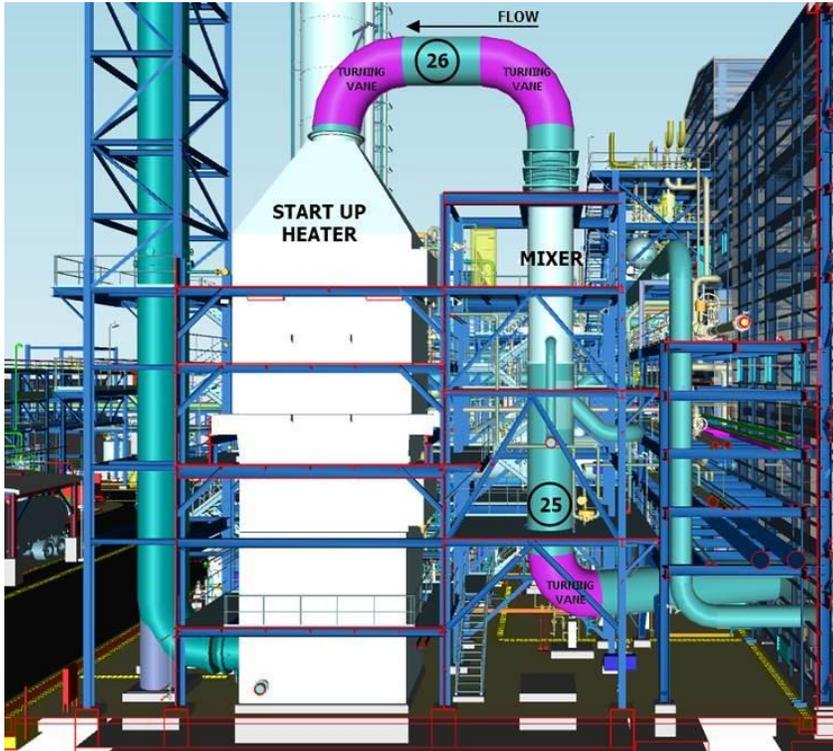
구조물의  
최대 응력 분포 계산



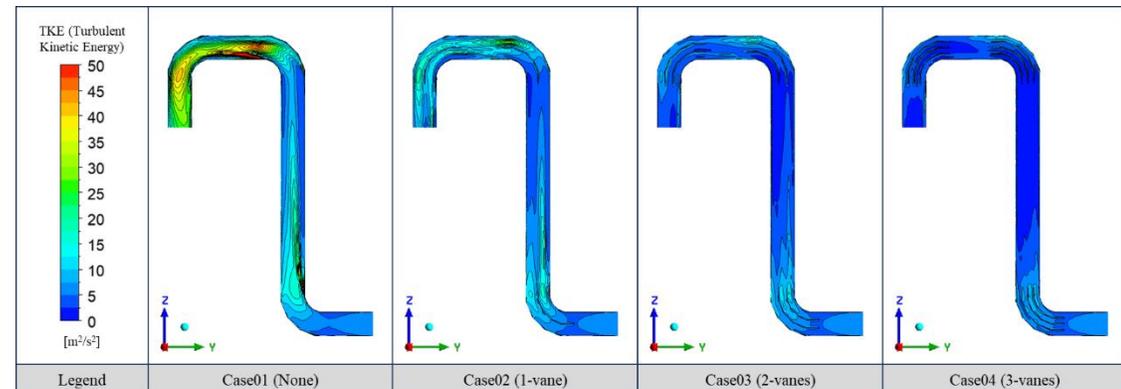
중량물의 최대 처짐량 계산

# 유동해석 부문

PROJECT	CFD Analysis Report for Evaluation of Turning Vane Effect on Flow Uniformity in the Pipe Lines
CAPACITY	길이: 약 20m
WORK SCOPE	CFD 전산유체 유동해석
DESCRIPTION	스팀 파이프 내부 gas flow 유동 검토를 통한 곡면부 Turning Vane 구조 부재 최적 배치 설계



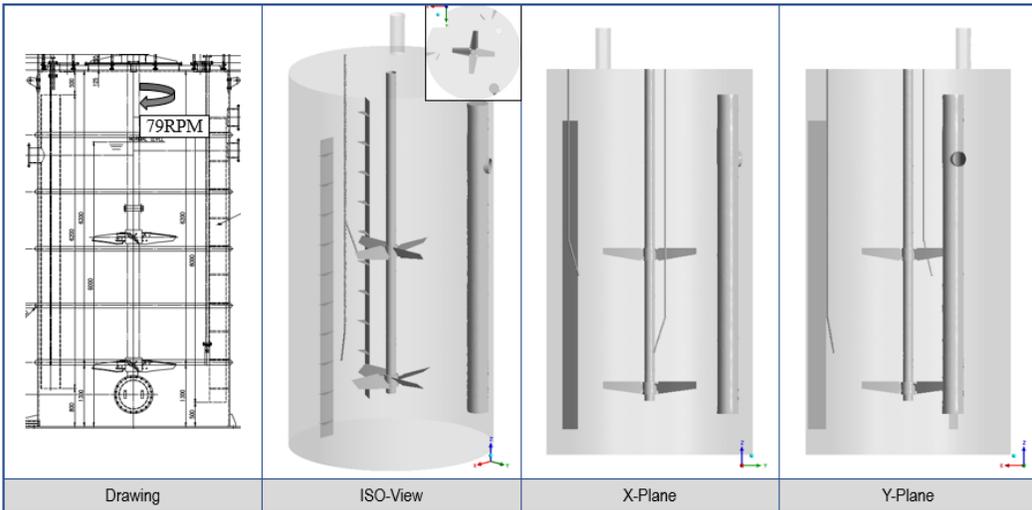
Turning Vane 설치 개수에 따른 파이프 내부 속도 분석



Turning Vane 설치 개수에 따른 파이프 내부 난류 흐름 분석

# 유동해석 부문

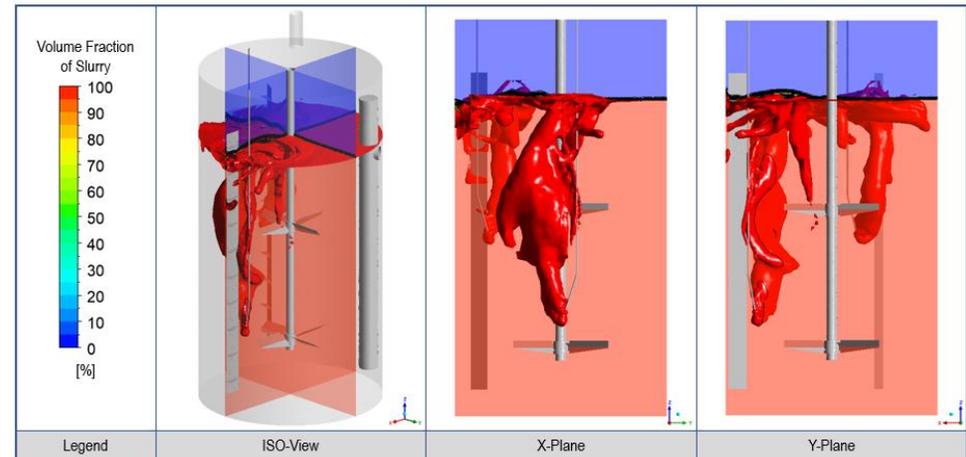
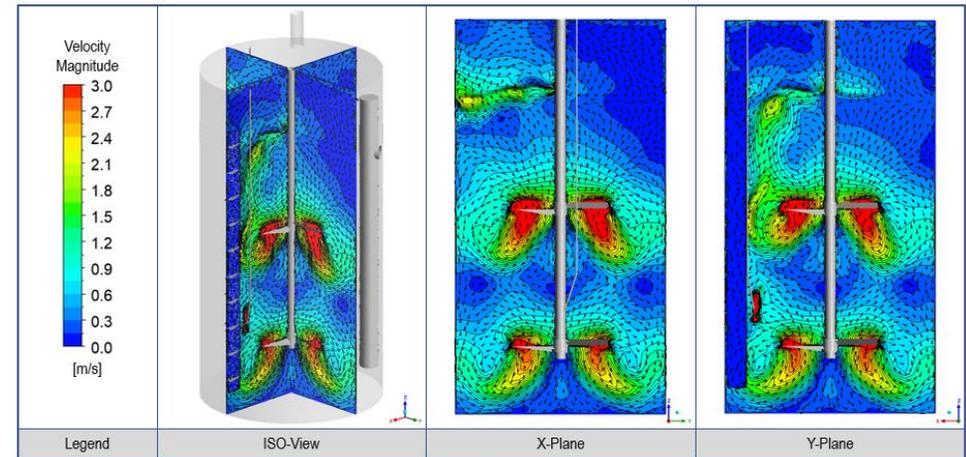
PROJECT	Mixing Tank 내 Steam Nozzle 온도 변화 분석
CAPACITY	길이: 약 20m
WORK SCOPE	CFD 전산유체 유동해석
DESCRIPTION	교반기 Tank 내부 유동에 대한 Internal fluid & thermal-aerodynamic analysis 수행 / 교반기 내 교반 상태에서 Slurry와 Steam이 만나 열교환 후 교반기 Tank 표면 온도 계산



< Mixing Tank 형상 정보 >

< Mixing Tank 내 유동장 및 벡터장 분포 >

< Mixing Tank 내 Slurry Volume Fraction 분포 및 등위면(VF<sub>slurry</sub>=95%) 거동 >



# 3D모델링/ 장치개발

기계 구조체의 설계 디자인 및 구조 안전성/건전성 검토를 통한 제품 개발 -  
생산까지 원스톱서비스를 제공합니다.

일반 기구 및 장치 설계부터 목업제작 및 시운전 테스트까지 고객의 요구사  
항에 맞는 기계 제품의 개발과정을 원스톱으로 진행할 수 있는 구조시스템  
기술과 능력을 보유하고 있습니다.

