

*Solution For
Modularization*

SUNBO INTRODUCTION

会社紹介書

概要



沿革

- 1986 年：NAM YOUNG工業の創立
- 1996 年：SUNB工業(株)に法人転換
- 2003 年：SUNBO UNITECH(株)クピョン工場設立
- 2006 年：SUNBO HITECH(株) ヨンアム工場設立
- 2006 年：SUNBO UNITECH(株) ヨンド工場新設
- 2010 年：SUNBO HITECH(株) クンサン工場新設
- 2011 年：SUNBO UNITECH(株) クピョン1工場新設
- 2010 年：国家生産性大賞の受賞
- 2012 年：銅トップの産業勲章の受賞
- 2014 年：FGSS 世界最初 新造船に供給
- 2016 年：LNG再液化システム 新造船に供給



売上

- 2016 年：1,700 億ウォン
- 2017 年：1,510 億ウォン(目標)

従業員

- 660 名(SUNBO/UNITECH/HITECH)
- 設計：80 名(研究者 20 名)、管理：120 名
- 現場：460 名(社内協力社を含む)

系列社

- SUNBO UNITECH / SUNBO HITECH

沿革

1991 SILENCER 開発

1993 F.O SUPPLY UNIT 開発

1995 PURIFIER UNIT 開発

1998 社内付設研究所設立

2001 CTOC PJT VAPOUR RECOVERY
- COMPRESSOR SKID 供給

2004 TOTAL DALIA FPSO PIPE RACK MODULE

2006 CHEVRON 海洋プラント PURIFIER SKID 供給

2008 CHEVRON TAKULA PJT
- GAS SWEETENING SKID
- MEG REGENERATION SKID

2011 WATER TREATMENT PKG

1986 **SUNBO工業**
ナミョン工業



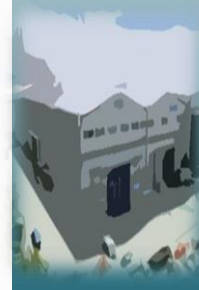
2003
SUNBO
UNITECH



2006
SUNBO
HITECH



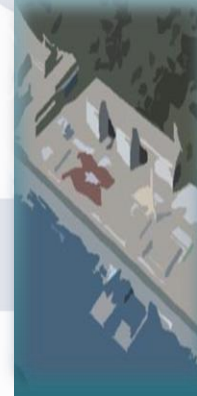
2007
工業2工場



2010
クンサン工場



2011
クピョン1工場



2013 TOTAL SRU,UF,DEOXY MODULE 供給

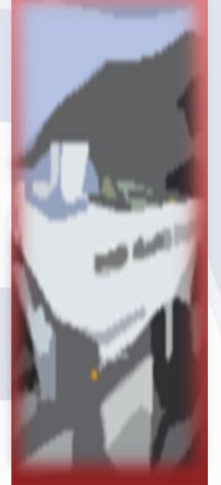
2014 **NASSCO FGSS 世界最初 納品**
LNG 部門 再液化SYSTEM 製作及び試演

2015 SUNBO **PLUS 2020** 宣布

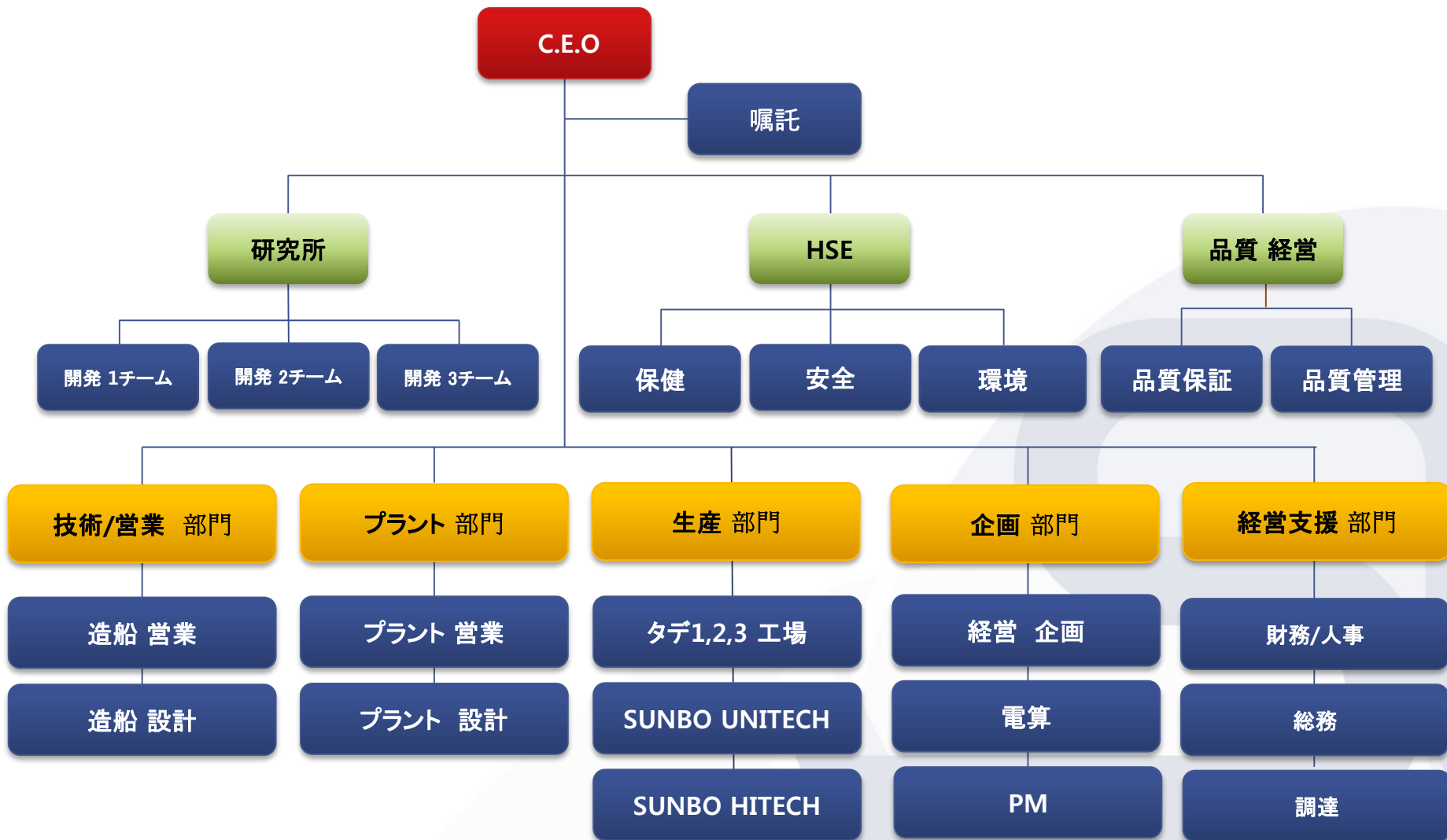
2016 **LNG 部門 再液化SYSTEM**
新造船に供給

VISION
SUNBO
PLUS

2020



組織図



인증/受賞

• ISO 9001



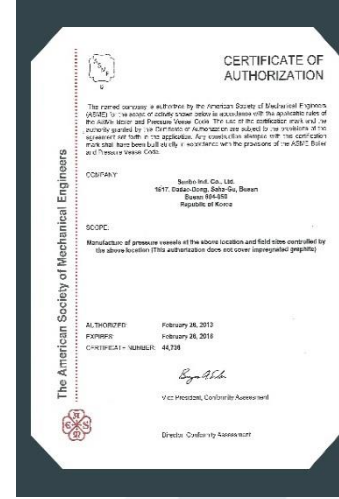
• ISO 14001



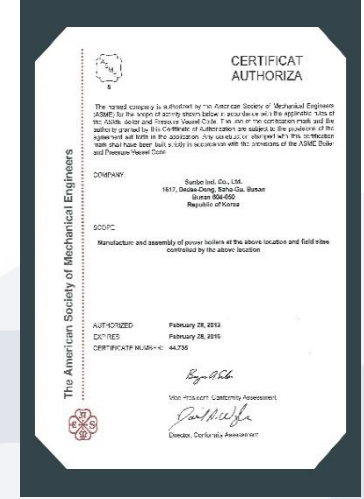
• OHSAS 18001



• ASME U STAMP



• ASME S STAMP



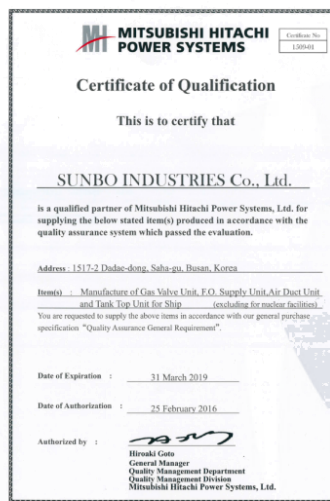
• 国家生産性大賞



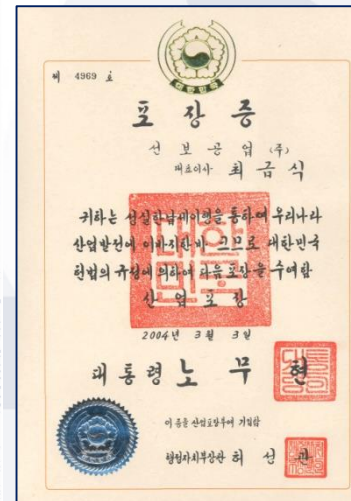
• 銅トップの産業勲章



• MHPS工場証明書



• 産業褒章



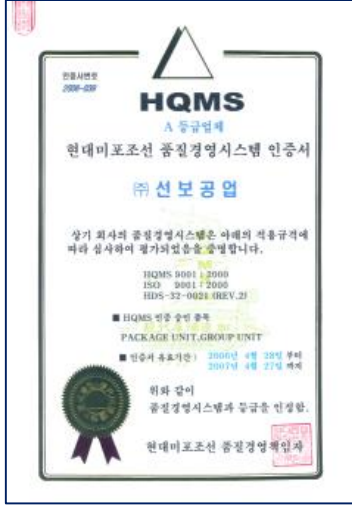
• 現重1億 GT達成感謝牌



• HHI 優秀協力社



• HMD 優秀協力社



• 家族親和企業認證牌



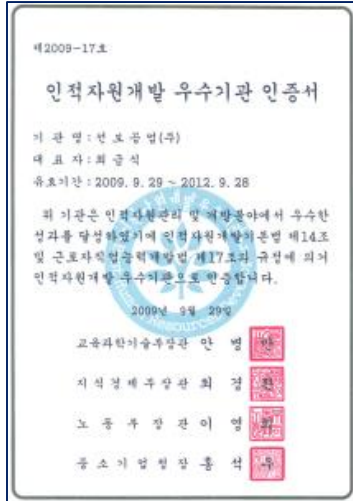
• 大·中小企業協力大賞



• 優秀造船資機材



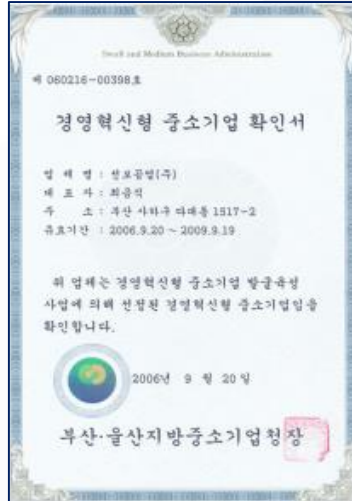
• 人的資源開發優秀機關



• 勞使協力受賞



• 經營革新中小企業



• 生産性の經營システム優秀



事業所

SUNBO工業 タデ 1工場



- 生産品
 - Purifier RM Unit
 - Package Unit
 - Portable Tank
- 2,500坪

SUNBO工業 タデ 2工場



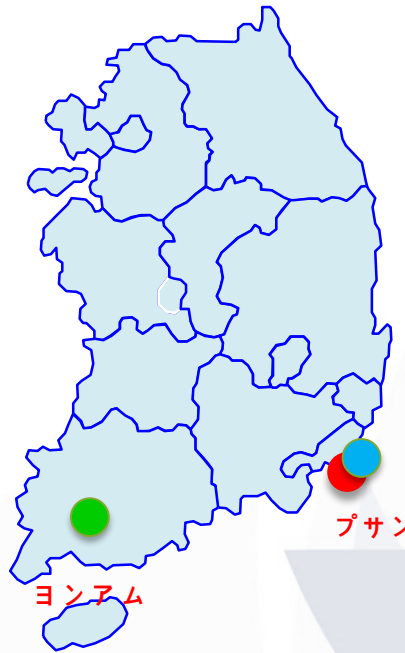
- 生産品
 - Tank Top Unit,
 - LPG Comp Skid
 - Under group Unit
- 5,000坪

SUNBO工業 タデ 3工場



- 生産品
 - Water&Oil Strainer
 - Silencer
 - Calorifier
- 4,600坪

- 事業所 : 3 事業所
- 全体面積 : 42,000坪
- 工場 場所 : プサン → 5 箇所
ヨンアム → 1 箇所



SUNBO UNITECH クピョン工場



- 生産品
 - Tank Top Unit
 - Main Deck Unit
- 岸壁 145M
- 6,500坪

SUNBO UNITECH クピョン 1工場



- 生産品
 - Process package
 - 大型 Module
 - M/D Block + Unit
 - 船尾Block + Unit
- 岸壁 450M
- 20,000坪

SUNBO HITECH ヨンアム 工場



- 生産品
 - Tank Top Unit
 - Purifier Unit
 - Package Unit
- 3,400坪

事業分野

SHIPBUILDING

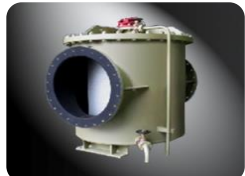
UNIT



BLOCK



ETC



ON/OFFSHORE

OFFSHORE



ONSHORE



SHIPBUILDING PRODUCTS

PACKAGE/MODULE UNIT



PURIFIER UNIT



F.O SUPPLY UNIT



BOILER F.O SUPPLY UNIT



PACKAGE UNIT



COOLER UNIT



PORTABLE TANK



TANK TOP UNIT

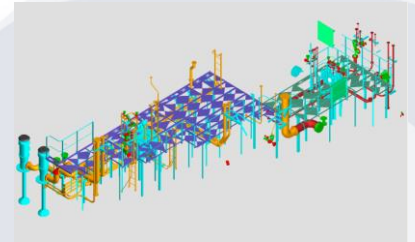
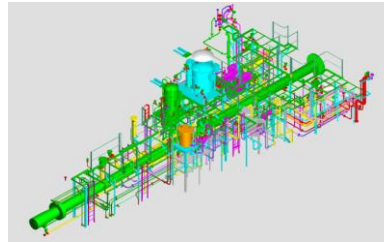
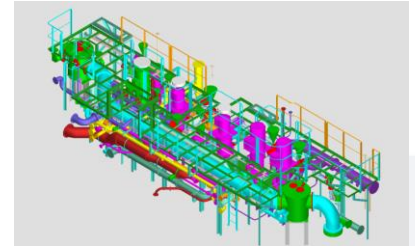
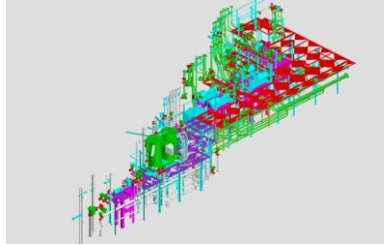


PASSAGE WAY UNIT



GROUP UNIT

TANK TOP UNIT



TANK TOP UNIT

SUNBO工業 タデ2工場 - 陸上輸送向け
SUNBO UNITECHクピョン工場 - 海上輸送向け

ENGINE ROOMのTANK上部に設置。

造船所に供給されるユニットの中最大のおおきさ。

国内及び海外造船所向けにも供給

COMPRESSOR SKID



LPG COMPRESSOR SKID

SUNBO工業 タデ2工場 CLEAN SHOP

HHI, HMD, STX など



LNG COMPRESSOR SKID

SUNBO UNITECHクピョン 1工場

DSME

FGSS & LNG Re-liquefaction System



FUEL GAS SUPPLY SYSTEM

TOTE NASSCO 3100 TEU LNG FUELLED
CONTAINER SHIP

ME-GI ENGINE

FGSS 世界最初 新造船に供給

3D MODELING/詳細/製作/取付図面
LN2 TEST 及び FINAL DOCUMENT



LNG 再液化 SYSTEM

設計, 製作及び試運転

M/A及び図面, 資材調達

FAT及びCOMMISSIONING

BLOCK & OUTFITTING



TANK TOP UNIT 船尾ブロック + 艀装工事

ブロックは造船所より支給又は製作可能



MAIN DECK BLOCK + 艀装工事

ブロック製作
UNIT 製作及び艀装工事

ETC. ITEM



WATER STRAINER



OIL STRAINER



CONICAL STRAINER



HOT WATER CALORIFIER



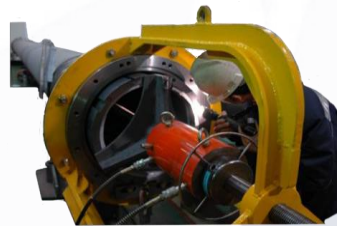
EXHAUST GAS SILENCER



ADJUSTABLE ORIFICE



STERN TUBE MACHINING



STERN TUBE BUSH FITTING



STERN TUBE UNIT

ON/OFFSHORE PRODUCTS

OFFSHORE



MEG Regeneration Package
HHI / Daewoo International
SHWE PLATFORM

120 TON

Structure : S355J0, A36
Piping : GRE, SS316L, CS



SRP: Sulphur Removal Package
TOTAL CLOV FPSO

450 TON

Structure : SS355J2 KL-20
Piping : SSDS, GRE, SS316L



Hot Water Calorifier Package
INPEX ICHTHYS CPF/FPSO

12 TON

Structure : ASTM A36
Vessel : SS316L
Piping : DSS

OFFSHORE



Diesel Oil Centrifuge Package

TMJV: Technip + MMHE
SK316

12 TON

Structure : A36
Piping : SS316L, CS

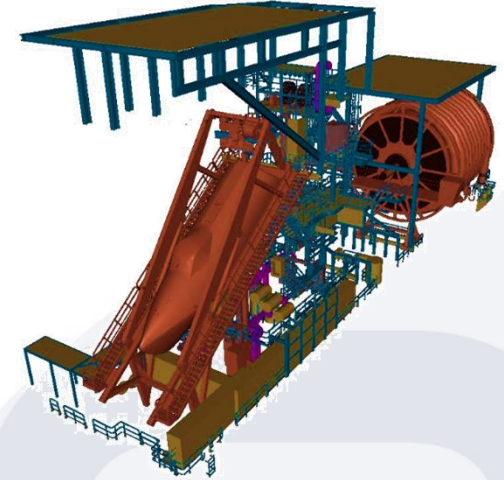


Pipe Rack

PETRONAS FLNG

1,470 TON

Structure : EH36, DH36,
S355G11+M
Piping : SS316L, CS



Heat Shield

INPEX ICHTHYS FPSO

113 TON

Structure : AH36 / SS316L
Piping : Cu-Ni

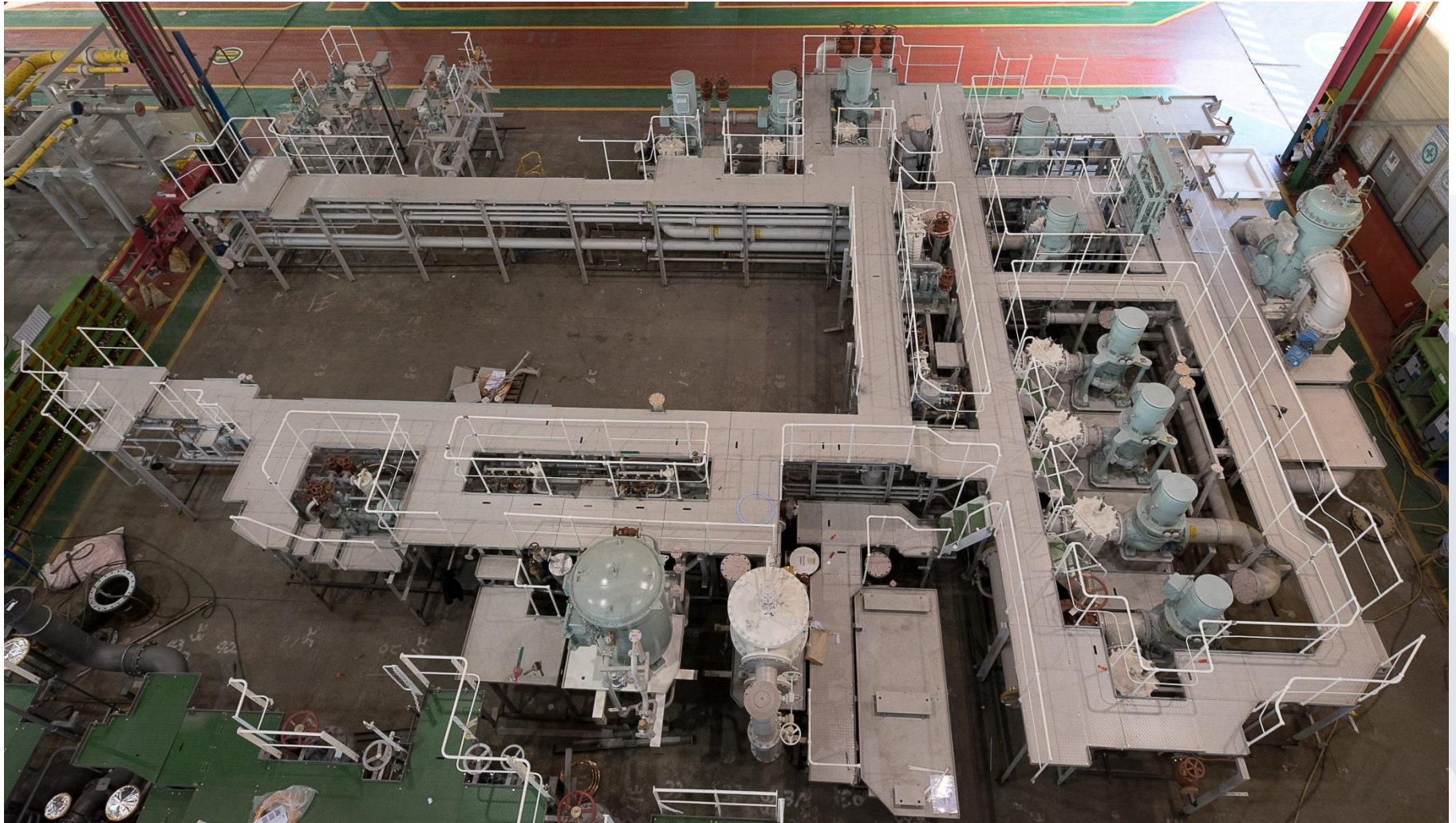
日本輸出実績リスト

NO	工事NO.	SIZE	船種	製品	数	納期日	納品先
1	2295	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2013-04-08	三菱重工長崎造船
2	2297	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2013-09-10	三菱重工長崎造船
3	2298	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2013-12-09	三菱重工長崎造船
4	2296	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2014-04-12	三菱重工長崎造船
5	2299	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2014-08-29	三菱重工長崎造船
6	2311	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2014-11-20	三菱重工長崎造船
7	2310	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2015-12-05	三菱重工長崎造船
8	2317	84K	LPG	TANK TOP UNIT + OPTION(3隻)	1(+3)	2016-01-05	三菱重工長崎造船
9	2316	153K	LNG	AIR DUCT MODULE UNIT	1	2016-05-30	三菱重工長崎造船
10	2321	177K	LNG	機装ユニット+外装ユニット	1	2017-10-01	三菱重工長崎造船
11	2332	165K	LNG	機装ユニット+外装ユニット	1	2017-12-01	三菱重工長崎造船
12	2322	177K	LNG	機装ユニット+外装ユニット	1	2018-02-01	三菱重工長崎造船

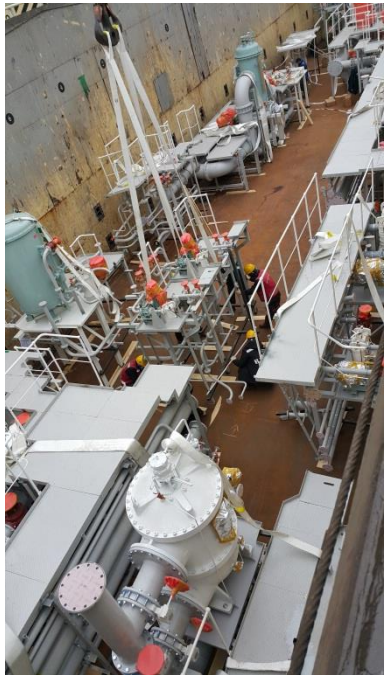
※ 機装ユニット: Tank Top Unit, On Deck Unit (Purifierなど), Under Deck Unit
 外装ユニット: Under Deck Pass, タンクカバートップユニットなど

ユニット以外,
 Strainer / Silencer / Stern Tubeユニットなどを納品した実績があります。

日本輸出実績-MHISB 84K LPG TANK TOP UNIT



船積み



水切り



THANK YOU

ご清聴ありがとうございます