

FOR OWNER

FOR APPROVAL

4,400 馬力 水素混焼エンジン

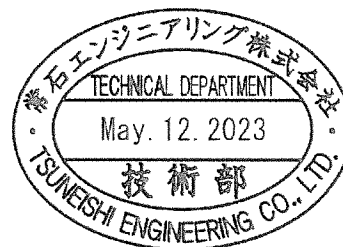
曳船

建造仕様書

令和5年5月12日

常石造船株式会社

常石エンジニアリング株式会社



協議	
船体G	担当
計画	
船装	
船殻G	担当
機電G	担当
電装	
機装	
装置G	担当

PLAN HISTORY

29th July, 2022 HAZID用として作成する。

△ 22nd Feb. 2023 前図差換えにて改正する。 K.A. # KM

配布先

船主		<常石>
艦監		戦略
SHIP		計画
NK		加工
JG		組立
DNV		塗装
BV		外業
ABS		船装
		機装
<商企>		電装
計船		検査
計機		品管
設総		支援
船管		管工
<船設>		
設殻		<ASD>
設生		AS営
設船		AS業
機生		AS船
<機設>		AS塗
設機		AS渠
設電		AS機
		DM
<設管>		
設福		<その他>
設事		常鉄
		ロフス
		KTM
		常商
		TFC
<調達>		<常E>
購買		船体G
鋼材		船殻G
外注		機電G
倉庫		装置G
		管理室
<船管>		
造管		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>		<TSSD上海>
HCDG		AD
HPDG		HPG
IN/AO		HDG
HO		MDG
AP		ODG
HP		EDG
MP		<TSSD秀山>
MO		AD
MED		HGD
MMT		HPDG
EG		LS
GD		ODG
CESSD		MDG
		EDG
		SDG
<THI>		
DC		<TZS>
HO		計画
MO		内業
HF		加工
HE		小組
PA		大組
EO		外業
OF		船装
PF		機装
PG		電装
POD		調達
SS		塗装
IS		検査
PD		TZI
QC		
SP		<ATP>
TAC		設計
TCI		
ACCI		
WH		
K&A		控
常石	0	常E 0
TTSP	0	THI 0
TSSD上	0	TSSD秀 0
一次合計	0	+PDF
社図		メ図
サイズ		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

4 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT HULL DESIGN GROUP	SHIP NAME HYDRO PHOENIX	SHIP No. D 2171044
APPROVED BY 	通風装置図 ARR. OF VENTILATION	
CHECKED BY 		
CHARGED BY 		
DRAWN BY		
DATE (TEL:)	SCALE	DRAWING No. 218800 - 1

協議	
船体G	担当
計画	
船装	
船殻G	担当
機電G	担当
電装	
機装	
装置G	担当

PLAN HISTORY

29th July, 2022 HAZID用として作成する。
 ⚠ 10th Feb. 2023 前図差換えにて改正する。 K.A. KM

配布先

船主		<常石>
艦監		戦略
SHIP		計画
NK		加工
JG		組立
DNV		塗装
BV		外業
ABS		船装
		機装
<商企>		電装
計船		検査
計機		品管
設総		支援
船管		管工
<船設>		
設殻		<ASD>
設生		AS営
設船		AS業
機生		AS船
<機設>		AS塗
設機		AS渠
設電		AS機
		DM
<設管>		
設福		<その他>
設事		常鉄
		ロフス
		KTM
		常商
		TFC
<調達>		<常E>
購買		船体G
鋼材		船殻G
外注		機電G
倉庫		装置G
		管理室
<船管>		
造管		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>		<TSSD上海>
HCDG		AD
HPDG		HPG
IN/AO		HDG
HO		MDG
AP		ODG
HP		EDG
MP		<TSSD秀山>
MO		AD
MED		HGD
MMT		HPDG
EG		LS
GD		ODG
CESSD		MDG
		EDG
		SDG
<THI>		
DC		<TZS>
HO		計画
MO		内業
HF		加工
HE		小組
PA		大組
EO		外業
OF		船装
PF		機装
PG		電装
POD		調達
SS		塗装
IS		検査
PD		TZI
QC		
SP		<ATP>
TAC		設計
TCI		
ACCI		
WH		
K&A		控
常石	0	常E 0
TTSP	0	THI 0
TSSD上	0	TSSD秀 0
一次合計	0	+PDF

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

12 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT HULL DESIGN GROUP	SHIP NAME HYDRO PHOENIX	SHIP No. D2171044
APPROVED BY 	防熱、防火構造	
CHECKED BY 		
CHARGED BY T.N.		
DRAWN BY		
DATE (TEL:)	SCALE	DRAWING No. 240200 - 1

協議	
船体G 担当	
計画 船設	
船装G 担当	
機電G 担当	
電装 機装	

PLAN HISTORY

1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.
 2. 10th Feb. 2023 前回差換えにて改正可 H.Y. M.O. KU

配布先

船主	<常石>	
艦監	戦略	
SHIP	計画	
NK	加工	
LR	組立	
DNV	塗装	
BV	外業	
ABS	船装	
	機装	
<商企>	電装	
計船	検査	
計機	品管	
設総	支援	
	管工	
<船設>		
設設	<ASD>	
設生	AS営1	
設船	AS営2	
	AS船	
<機設>	AS塗	
設機	AS渠	
設電	AS機	
	DM	
<設管>		
艦生	<その他>	
設福	常鉄	
設事	ロジス	
	KTM	
常E	常商	
<調達>	<常E>	
購買	船体G	
鋼材	船装G	
外注	機電G	
倉庫	装置G	
	管理室	
<船営>		
造営		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>	<TSSD上海>	
HCDG	AD	
HPDG	HPG	
IN/AO	HDG	
HO	MDG	
AP	ODG	
HP	EDG	
MP	<TSSD秀山>	
MO	AD	
EG	HDG	
GD	HPDG	
CESSD	LS	
	ODG	
	MDG	
	EDG	
	SDG	
<THI>	<TZS>	
DC	計画	
QC	内業	
DGM	加工	
PC	小組	
PG	大組	
SP	外業	
HF	船装	
HE	機装	
HO	電装	
MO	調達	
EO	塗装	
POD	検査	
OF	TZI	
PF		
K&A	<ATP>	
ACCI	設計	
TCI		
TAC		
CASPI		
	控	
常石	0 常E	0
TTSP	0 THI	0
TSSD上	0 TSSD秀	0
一次合計	PDF	
社図	メ図	
サイズ		
A3x		
A4x		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

3 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT
 MACH. & ELECT. DESIGN GROUP

SHIP NAME

SHIP No.

D2171044

APPROVED BY

[Signature]

CHECKED BY

[Signature]

CHARGED BY

[Signature]

DRAWN BY

H.Y.

DATE

(TEL:)

SCALE

-

DRAWING No.

305000 - A

水素燃料供給システム仕様書

協議	
船体G	担当
計画	
船数	
船装G	担当
機電G	担当
電装	
機装	

PLAN HISTORY

1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.
 2. 10th Feb. 2023 前図差換文にて改正了。

H.Y. H.O. KH

配布先

船主	<常石>
艦監	戦略
SHIP	計画
NK	加工
LR	組立
DNV	塗装
BV	外業
ABS	船装
	機装
<商企>	電装
計船	検査
計機	品管
設総	支援
	管工
<船設>	
設設	<ASD>
設生	AS営1
設船	AS船
	AS船
<機設>	AS塗
設機	AS渠
設電	AS機
	DM
<設管>	
艦生	<その他>
設福	常鉄
設事	ロジス
	KTM
常E	常商
<調達>	<常E>
購買	船体G
鋼材	船装G
外注	機電G
倉庫	装置G
	管理室
<船營>	
造営	
マーケティング	
業務	
CS	
<TTSP>	<TSSD上海>
HCDG	AD
HPDG	HPG
IN/AO	HDG
HO	MDG
AP	ODG
HP	EDG
MP	<TSSD秀山>
MO	AD
EG	HDG
GD	HPDG
CESSD	LS
	ODG
	MDG
	EDG
	SDG
<THI>	<TZS>
DC	計画
QC	内業
DGM	加工
PC	小組
PG	大組
SP	外業
HF	船装
HE	機装
HO	電装
MO	調達
EO	塗装
POD	検査
OF	TZI
PF	
K&A	<ATP>
ACCI	設計
TCI	
TAC	
CASPI	
	控
常石	0 常E 0
TTSP	0 THI 0
TSSD上	0 TSSD秀 0
一次合計	PDF
社図	メ図
#4*	
A3x	
A4x	

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

2 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT
MACH. & ELECT. DESIGN GROUP

SHIP NAME

SHIP No.

D2171044

APPROVED BY

CHECKED BY *M. Okazaki*

CHARGED BY *H. Yamada*

DRAWN BY *H.Y.*

DATE

(TEL:)

SCALE

-

DRAWING No.

305100 - 1

水素燃料供給システム配管系統図

協議	PLAN HISTORY	
船体G 担当	1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.	配布先
計画 船設	2. △10th Feb. 2023前因差換之にて改正了。 H.Y. M.O. KU	
船装G 担当		船主 <常石>
機電G 担当		艦監 戦略
電装		SHIP 計画
機装		NK 加工
		LR 組立
		DNV 塗装
		BV 外業
		ABS 船装
		機装
		<商企> 電装
		計船 検査
		計機 品管
		設総 支援
		管工
		<船設>
		設設 <ASD>
		設生 AS営1
		設船 AS営2
		AS船
		<機設> AS塗
		設機 AS渠
		設電 AS機
		DM
		<設管>
		養生 <その他>
		設福 常鉄
		設事 ロッス
		KTM
		常E 常商
		<調達> <常E>
		購買 船体G
		鋼材 船装G
		外注 機電G
		倉庫 装置G
		管理室
		<船営>
		造営
		マーケティング
		業務
		CS
		<TTSP> <TSSD上海>
		HCDG AD
		HPDG HPG
		IN/AO HDG
		HO MDG
		AP ODG
		HP EDG
		MP <TSSD秀山>
		MO AD
		EG HDG
		GD HPDG
		CESSD LS
		ODG
		MDG
		EDG
		SDG
		<THI> <TZS>
		DC 計画
		QC 内業
		DGM 加工
		PC 小組
		PG 大組
		SP 外業
		HF 船装
		HE 機装
		HO 電装
		MO 調達
		EO 塗装
		POD 検査
		OF TZI
		PF
		K&A <ATP>
		ACCI 設計
		TCI
		TAC
		CASPI
		控
		常石 0 常E 0
		TTSP 0 THI 0
		TSSD上 0 TSSD秀 0
		一次合計 PDF

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

2 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>K. Hama</i>	水素燃料タンク構造図、モジュール図	
CHECKED BY <i>M. Okazaki</i>		
CHARGED BY <i>H. Yamada</i>		
DRAWN BY <i>H.Y.</i>		
DATE		
SCALE -	DRAWING No. 305200 - △	
(TEL:)	社図 × 図 #1x A3x A4x	

協議	
船体G	担当
計画	
船設	
船装G	担当
機電G	担当
電装	
機装	

PLAN HISTORY
 1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.
 2. 10th Feb. 2023 前図差接にて改正する。 H.Y. M.O. KN

配布先

船主	<常石>
艦監	戦略
SHIP	計画
NK	加工
LR	組立
DNV	塗装
BV	外業
ABS	船装
	機装
	電装
<商企>	
計船	検査
計機	品管
設総	支援
	管工
<船設>	
設設	<ASD>
設生	AS営1
設船	AS営2
	AS船
<機設>	AS塗
設機	AS渠
設電	AS機
	DM
<設管>	
艦生	<その他>
設福	常鉄
設事	ロジス
	KTM
常E	常商
<調達>	<常E>
購買	船体G
鋼材	船装G
外注	機電G
倉庫	装置G
	管理室
<船営>	
造営	
マーケティング	
業務	
CS	
<TTSP>	<TSSD上海>
HCDG	AD
HPDG	HPG
IN/AO	HDG
HO	MDG
AP	ODG
HP	EDG
MP	<TSSD秀山>
MO	AD
EG	HDG
GD	HPDG
CESSD	LS
	ODG
	MDG
	EDG
	SDG
<THI>	<TZS>
DC	計画
QC	内業
DGM	加工
PC	小組
PG	大組
SP	外業
HF	船装
HE	機装
HO	電装
MO	調達
EO	塗装
POD	検査
OF	TZI
PF	
K&A	<ATP>
ACCT	設計
TCI	
TAC	
CASPI	控
常石	0 常E 0
TTSP	0 THI 0
TSSD上	0 TSSD秀 0
一次合計	PDF
社図	メ図
サイズ	
A3x	
A4x	

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

6 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT
 MACH. & ELECT. DESIGN GROUP

APPROVED BY

CHECKED BY

CHARGED BY

DRAWN BY

DATE H.Y.

(TEL:)

SHIP NAME

SHIP No.
D2171044

水素燃料タンク配置図、付帯設備図

SCALE

DRAWING No.
305300 - 1

協議	
船体G	担当
計画	
船殼	
船装G	担当
機電G	担当
電装	
機装	

PLAN HISTORY

1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.
 2. Δ 10th Feb. 2023 前図差接文にて改正了。 H.Y. M.O. Ka

配布先

船主	<常石>	
艦監	戦略	
SHIP	計画	
NK	加工	
LR	組立	
DNV	塗装	
BV	外業	
ABS	船装	
	機装	
<商企>	電装	
計船	検査	
計機	品管	
設総	支援	
	管工	
<船設>		
設設	<ASD>	
設生	AS営1	
設船	AS営2	
	AS船	
<機設>	AS塗	
設機	AS渠	
設電	AS機	
	DM	
<設管>		
艦生	<その他>	
設福	常鉄	
設事	ونس	
	KTM	
常E	常商	
<調達>	<常E>	
購買	船体G	
鋼材	船装G	
外注	機電G	
倉庫	装璜G	
	管理室	
<船営>		
造営		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>	<TSSD上海>	
HCDG	AD	
HPDG	HPG	
IN/AO	HGD	
HO	MDG	
AP	ODG	
HP	EDG	
MP	<TSSD秀山>	
MO	AD	
EG	HGD	
GD	HPDG	
CESSD	LS	
	ODG	
	MDG	
	EDG	
	SDG	
<THI>	<TZS>	
DC	計画	
QC	内業	
DGM	加工	
PC	小組	
PG	大組	
SP	外業	
HF	船装	
HE	機装	
HO	電装	
MO	調達	
EO	塗装	
POD	検査	
OF	TZI	
PF		
K&A	<ATP>	
ACCI	設計	
TCI		
TAC		
CASP1	控	
常石	0 常E	0
TTSP	0 THI	0
TSSD上	0 TSSD秀	0
一次合計	PDF	
社図	メ図	
サイズ		
A3x		
A4x		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

7 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>K. Ambo</i>	タンクコネクション機器配置図 (3モジュール)	
CHECKED BY <i>M. Okazaki</i>		
CHARGED BY <i>H. Yamada</i>		
DRAWN BY <i>H. Y.</i>		
DATE		
(TEL:)	SCALE -	DRAWING No. 305400 - Δ

協議	
船体G	担当
計画	
船設	
船装G	担当
機電G	担当
電装	
機装	

PLAN HISTORY

1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.
 2. Δ 10th Feb. 2023 前回差違えにて改正する。 H.Y. M.O. KA

配布先

船主	<常石>	
艦監	戦略	
SIITP	計画	
NK	加工	
LR	組立	
DNV	塗装	
BV	外業	
ABS	船装	
	機装	
<商企>	電装	
計船	検査	
計機	品管	
設総	支援	
	管工	
<船設>		
設設	<ASD>	
設生	AS営1	
設船	AS営2	
	AS船	
<機設>	AS塗	
設機	AS渠	
設電	AS機	
	DM	
<設管>		
艦生	<その他>	
設福	常鉄	
設事	ロンス	
	KTM	
常E	常商	
<調達>	<常E>	
購買	船体G	
鋼材	船装G	
外注	機電G	
倉庫	装置G	
	管理室	
<船営>		
造営		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>	<TSSD上海>	
HCDG	AD	
HPDG	HPG	
IN/AO	HDG	
HO	MDG	
AP	ODG	
HP	EDG	
MP	<TSSD秀山>	
MO	AD	
EG	HDG	
GD	HPDG	
CESSD	LS	
	ODG	
	MDG	
	EDG	
	SDG	
<THI>	<TZS>	
DC	計画	
QC	内業	
DGM	加工	
PC	小組	
PG	大組	
SP	外業	
HF	船装	
HE	機装	
HO	電装	
MO	調達	
EO	塗装	
POD	検査	
OF	TZI	
PF		
K&A	<ATP>	
ACCI	設計	
TCI		
TAC		
CASPI	控	
常石	0 常E	0
TTSP	0 THI	0
TSSD上	0 TSSD秀	0
一次合計	PDF	
社図	メ図	
ナイス		
A3x		
A4x		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

5 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>K. Ambo</i>	バンカリングステーション機器配置図	
CHECKED BY <i>M. Okazaki</i>		
CHARGED BY <i>H. Yamada</i>		
DRAWN BY <i>H. Y.</i>		
DATE <i>H. Y.</i>		
SCALE -	DRAWING No. 305500 - Δ	

協議	
船体G 担当	
計画 船装	
船装G 担当	
機電G 担当	
電装 機装	

PLAN HISTORY
 1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.
 2. Δ 10th Feb. 2023 前図差換えにて改正 *H.Y. M.O. KA*

配布先

船主	<常石>	
艦監	戦略	
SHIP	計画	
NR	加工	
LR	組立	
DNV	塗装	
BY	外業	
ABS	船装	
	機装	
<商企>	電装	
計船	検査	
計機	品管	
設総	支援	
	管工	
<船設>		
設設	<ASD>	
設生	AS営1	
設船	AS営2	
	AS船	
<機設>	AS塗	
設機	AS渠	
設電	AS機	
	DM	
<設管>		
艦生	<その他>	
設福	常鉄	
設事	ロ'ス	
	KTM	
常E	常商	
<調達>	<常E>	
購買	船体G	
鋼材	船装G	
外注	機電G	
倉庫	装置G	
	管理室	
<船営>		
造営		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>	<TSSD上海>	
HCDG	AD	
HPDG	HPG	
IN/AO	HDG	
HO	MDG	
AP	ODG	
HP	EDG	
MP	<TSSD秀山>	
MO	AD	
EG	HDG	
GD	HPDG	
CESSD	LS	
	ODG	
	MDG	
	EDG	
	SDG	
<THI>	<TZS>	
DC	計画	
QC	内業	
DGM	加工	
PC	小組	
PG	大組	
SP	外業	
HF	船装	
HE	機装	
HO	電装	
MO	調達	
EO	塗装	
POD	検査	
OF	TZI	
PF		
K&A	<ATP>	
ACCI	設計	
TCI		
TAC		
CASPI	控	
常石	0 常E	0
TTSP	0 THI	0
TSSD上	0 TSSD秀	0
一次合計		PDF
社図	メ図	
社イ		
A3x		
A4x		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

2 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>[Signature]</i>	水素燃料タンク及び関連機器の安全装置	
CHECKED BY <i>M. Okagaki</i>		
CHARGED BY <i>H. Yamada</i>		
DRAWN BY <i>H.Y.</i>		
DATE	SCALE	DRAWING No. 306000 - Δ

協議	
船体G	担当
計画	
船殻	
船装G	担当
機電G	担当
電装	
機装	

PLAN HISTORY

1. 27th Oct., 2022 Prepared for reference.
 2. Δ 10th Feb. 2023 前図差換文にて改正行。 H.Y. M.O. KN

配布先

船主	<常石>
艦監	戦略
SHIP	計画
NK	加工
LR	組立
DNV	塗装
BY	外業
ABS	船装
	機装
<商企>	電装
計船	検査
計機	品管
設総	支援
	管工
<船設>	
設殻	<ASD>
設生	AS管1
設船	AS管2
	AS船
<機設>	AS塗
設機	AS渠
設電	AS機
	DM
<設管>	
養生	<その他>
設福	常鉄
設事	ロジス
	KTM
常E	常商
<調達>	<常E>
購買	船体G
鋼材	船装G
外注	機電G
倉庫	装置G
	管理室
<船営>	
造営	
マーケティング	
業務	
CS	
<TTSP>	<TSSD上海>
HCDG	AD
HPDG	HPG
IN/AO	HDG
HO	MDG
AP	ODG
HP	EDG
MP	<TSSD秀山>
MO	AD
EG	HDG
GD	HPDG
CESSD	LS
	ODG
	MDG
	EDG
	SDG
<THI>	<TZS>
DC	計画
QC	内業
DGM	加工
PC	小組
PG	大組
SP	外業
HF	船装
HE	機装
HO	電装
MO	調達
EO	塗装
POD	検査
OF	TZI
PF	
K&A	<ATP>
ACCI	設計
TCI	
TAC	
CASPI	控
常石	0 常E 0
TTSP	0 THI 0
TSSD上	0 TSSD秀 0
一次合計	PDF
社図	メ図
ナズ	
A3x	
A4x	

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING CO.,LTD. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

7 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY 	機関室全体装置図 ARRANGMENT OF ENGINE ROOM	
CHECKED BY 		
CHARGED BY 		
DRAWN BY 		
DATE H.Y.	SCALE 1/75	DRAWING No. 350000 - Δ

協議	
船体G 担当	
計画	
船装	
船殻G 担当	
機電G 担当	
電装	
機装	
装置G 担当	

PLAN HISTORY
4th November, 2022. Prepared for reference.

配布先

△ 1 22nd February, 2023. Revised in accordance with the change of design.
(Exchange for the previous drawings.) *H.A. AT M.O. KM*

船主		<常石>
機監		戦略
SHIP		計画
NK		加工
JG		組立
DNV		塗装
BV		外業
ABS		船装
		機装
<商企>		電装
計船		検査
計機		品管
設総		支援
船管		管工
<船設>		
設殼		<ASD>
殼生		AS営
設船		AS業
機生		AS船
<機設>		AS塗
設機		AS渠
設電		AS機
		DM
<設管>		
設福		<その他>
設事		常鉄
		ロフス
		KTM
		常商
		TFC
<調達>		<常E>
購買		船体G
鋼材		船殻G
外注		機電G
倉庫		装置G
		管理室
<船管>		
造管		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>		<TSSD上海>
HCDG		AD
HPDG		HPG
IN/AO		HDG
HO		MDG
AP		ODG
HP		EDG
MP		<TSSD秀山>
MO		AD
MED		HDG
MMT		HPDG
EG		LS
GD		ODG
CESSD		MDG
		EDG
		SDG
<THI>		
DC		<TZS>
HO		計画
MO		内業
HF		加工
HE		小組
PA		大組
EO		外業
OF		船装
PF		機装
PG		電装
POD		調達
SS		塗装
IS		検査
PD		TZI
QC		
SP		<ATP>
TAC		設計
TCI		
ACCT		
WH		
K&A		控
常石	0	常E 0
TTSP	0	THI 0
TSSD上	0	TSSD秀 0
一次合計	0	+PDF
社図		×図
サイズ		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

3 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. &ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>K. Hamano</i>	警報点及び制御点一覧 (水素関係のみ) LIST OF ALARM POINTS & CONTROL POINTS (ONLY RELEVANT PART OF HYDROGEN)	
CHECKED BY <i>M.O.KAZAKI AT</i>		
CHARGED BY <i>H.ABO</i>		
DRAWN BY <i>H.A.</i>		
DATE (TEL:)	SCALE -	DRAWING No. D2171044-401180-1

協議	
船体G 担当	
計画	
船装	
船殻G 担当	
機電G 担当	
電装	
機装	
装置G 担当	

PLAN HISTORY
4th November, 2022. Prepared for reference.

配布先

△ 1 22nd February, 2023. Revised in accordance with the change of design.
(Exchange for the previous drawings.) *H.A. A.T. M.O. K.M.*

船主		<常石>
機監		戦略
SHIP		計画
NK		加工
JG		組立
DNV		塗装
BV		外業
ABS		船装
		機装
<商企>		電装
計船		検査
計機		品管
設総		支保
船管		管工
<船設>		
設殻		<ASD>
設生		AS営
設船		AS業
機生		AS船
<機設>		AS塗
設機		AS渠
設電		AS機
		DM
<設管>		
設福		<その他>
設事		常鉄
		ロフス
		KTM
		常商
		TFC
<調達>		<常E>
購買		船体G
鋼材		船殻G
外注		機電G
倉庫		装置G
		管理室
<船管>		
造管		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>		<TSSD上海>
HCDG		AD
HPDG		HPG
IN/AO		HDG
HO		MDG
AP		ODG
HP		EDG
MP		<TSSD秀山>
MO		AD
MED		HGD
MMT		HPDG
EG		LS
GD		ODG
CESSD		MDG
		EDG
		SDG
<THI>		
DC		<TZS>
HO		計画
MO		内業
HF		加工
HE		小組
PA		大組
EO		外業
OF		船装
PF		機装
PG		電装
POD		調達
SS		塗装
IS		検査
PD		TZI
QC		
SP		<ATP>
TAC		設計
TCI		
ACCT		
WH		
K&A		控
常石	0	常E 0
TTSP	0	THI 0
TSSD上	0	TSSD秀 0
一次合計	0	+PDF
社図		メ図
サイズ		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

9 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. &ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>K. Hamada</i>	自動化系統図(水素関係のみ) WIRING DIAGRAM OF AUTOMATIC SYSTEM (ONLY RELEVANT PART OF HYDROGEN)	
CHECKED BY <i>MOKAZAKI A.T.</i>		
CHARGED BY <i>H.ABO</i>		
DRAWN BY <i>H.A.</i>		
DATE (TEL:)	SCALE -	DRAWING No. D2171044-420040-1

協 議		PLAN HISTORY		配 布 先	
船体G	担当	4th November, 2022. Prepared for reference.			
計画					
船装					
船殻G	担当	22nd February, 2023. Revised in accordance with the change of design. (Exchange for the previous drawings.) <i>H.A. H.T. M.O. K.M.</i>		船主 <常石>	
機電G	担当			機監 戦略	
電装				SHIP 計画	
機装				NK 加工	
装置G	担当			JG 組立	
				DNV 塗装	
				BV 外業	
				ABS 船装	
				機装	
				<商企> 電装	
				計船 検査	
				計機 品管	
				設総 支援	
				船管 管工	
				<船設>	
				設設 <ASD>	
				設生 AS営	
				設船 AS業	
				機生 AS船	
				<機設> AS塗	
				設機 AS渠	
				設電 AS機	
				DM	
				<設管>	
				設福 <その他>	
				設事 常鉄	
				ロフス	
				KTM	
				常商	
				TFC	
				<調達> <常E>	
				購買 船体G	
				鋼材 船殻G	
				外注 機電G	
				倉庫 装置G	
				管理室	
				<船管>	
				造管	
				マーケティング	
				業務	
				CS	
				<TTSP> <TSSD上海>	
				HCDG AD	
				HPDG HPG	
				IN/AO HDG	
				HO MDG	
				AP ODG	
				HP EDG	
				MP <TSSD秀山>	
				MO AD	
				MED HDG	
				MMT HPDG	
				EG LS	
				GD ODG	
				CESSD MDG	
				EDG	
				SDG	
				<THI>	
				<TZS>	
				DC	
				HO 計画	
				MO 内業	
				HF 加工	
				HE 小組	
				PA 大組	
				EO 外業	
				OF 船装	
				PF 機装	
				PG 電装	
				POD 調達	
				SS 塗装	
				IS 検査	
				PD TZI	
				QC	
				SP <ATP>	
				TAC 設計	
				TCI	
				ACCI	
				WH	
				K&A 控	
				常石 0 常E 0	
				TTSP 0 THI 0	
				TSSD上 0 TSSD秀 0	
				一次合計 0 +PDF	
				社図 ㊦図	
				サイズ	

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

2 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>K. Hamano</i>	防爆区域配置図 ARRANGEMENT OF GAS DANGEROUS AREA		改1 R 5 2/22
CHECKED BY <i>M.O.KAZAKI H.T.</i>			
CHARGED BY <i>H.ABO</i>			
DRAWN BY <i>H.A.</i>			
DATE (TEL:)	SCALE -	DRAWING No. D2171044-421350-1	

協議	
船体G	担当
計画	
船装	
船殻G	担当
機電G	担当
電装	
機装	
装置G	担当

PLAN HISTORY
4th November, 2022. Prepared for reference.

配布先

△ 1 22nd February, 2023. Revised in accordance with the change of design.
(Exchange for the previous drawings.) *H.A. H.T. M.O.K.M.*

船主		<常石>
機監		戦略
SHIP		計画
NK		加工
JG		組立
DNV		塗装
BV		外業
ABS		船装
		機装
<商企>		電装
計船		検査
計機		品管
設総		支工
船管		管工
<船設>		
設殼		<ASD>
殼生		AS営
設船		AS業
機生		AS船
<機設>		AS塗
設機		AS渠
設電		AS機
		DM
<設管>		
設福		<その他>
設事		常鉄
		ロ/ス
		KTM
		常商
		TFC
<調達>		<常E>
購買		船体G
鋼材		船殻G
外注		機電G
倉庫		装置G
		管理室
<船営>		
造営		
マーケティング		
業務		
CS		
<TTSP>		<TSSD上海>
HCDG		AD
HPDG		HPG
IN/AO		HDG
HO		MDG
AP		ODG
HP		EDG
MP		<TSSD秀山>
MO		AD
MED		HDG
MMT		HPDG
EG		LS
GD		ODG
CESSD		MDG
		EDG
		SDG
<THI>		
DC		<TZS>
HO		計画
MO		内業
HF		加工
HE		小組
PA		大組
EO		外業
OF		船装
PF		機装
PG		電装
POD		調達
SS		塗装
IS		検査
PD		TZI
QC		
SP		<ATP>
TAC		設計
TCI		
ACCT		
WH		
K&A		控
常石	0	常E 0
TTSP	0	THI 0
TSSD上	0	TSSD秀 0
一次合計	0	+PDF
社図		メ図
サイズ		

This document (drawing) is the PROPERTY of TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential. In this connection, please kindly observe the followings. It shall not be traced, nor copied, nor used for other purpose, nor communicated to other person without written permission.

4 SHEETS WITH COVER

TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP	SHIP NAME	SHIP No. D2171044
APPROVED BY <i>[Signature]</i>	ガス検知器及び火災探知器の仕様及び配置 (水素関係全般) SPECIFICATION & ARRANGEMENT OF GAS DETECTORS & FIRE DETECTORS (HYDROGEN-RELATED)	
CHECKED BY <i>M.O.KAZAKI H.T.</i>		
CHARGED BY <i>H.ABO</i>		
DRAWN BY <i>H.A.</i>		
DATE (TEL:)	SCALE -	DRAWING No. D2171044-421380-1