## 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	PLAN HISTORY	11171DED   1 11-15   1-7				
船体G 担当 計画	29th July, 2022	HAZID用として作成する。 前図差換えにて改正する。	KAHLIA	配	布	先
船装	ZZZIId Feb. 2023		MA A NO	船主	<†	常石〉
船殼G 担当				艤監	戦略	}
				SHIP NK	計画加工	
機電G担当電装				JG DNV	組立塗装	
機装				BV	外業	É
装置G担当				ABS	船装 機装	
				〈商企 計船	<ul><li>電装 検査</li></ul>	
				計機	品管	31
				設総 船管	支援 管工	
				〈船設 設殼		ASD>
				殼生	AS営	Í
				設船 機生	AS業 AS船	
				〈機設 設機	と) AS塗 AS渠	
				設電	AS機	
				〈設管		$\pm$
				設福設事	<そ 常鉄	·の他> #
				以予	ロシ゛フ	ス
				$\vdash$	KTM 常商	
				〈調達	TFC	常E>
				購買	船体	ZG.
				鋼材 外注	船殼 機電	
				倉庫	装置	<b>∄</b> G
				〈船営		-
				造営 マーケティンク	グ	
				業務 CS		
					- (max	
				<ttsf HCDG</ttsf 	P> <tss AD</tss 	SD上海〉
				HPDG IN/AO	HPG HDG	
				НО	MDG	
				AP HP	ODG EDG	_
				MP MO	<tss AD</tss 	SD秀山〉
	This document (drawing) is the			MED	HDG	
	TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Lt	<b>I</b>		MMT EG	HPD0 LS	J
	In this connection, please kindly			GD CESSD	ODG MDG	
	followings. It shall not be traced	d, nor copied, nor			EDG SDG	
	used for other purpose, nor cor			<thi< th=""><th>&gt;</th><th></th></thi<>	>	
	person without written permiss	sion.		DC HO	計画	TZS>
	4 SHEETS WITH COVER			MO HF	内業 加工	É
	T SHEETS WITH COVER	I CHID NAME	CHID No	HE	小組	1
	TECHNICAL DEPARTMENT	SHIP NAME	SHIP No.	PA EO	大組 外業	É
	HULL DESIGN GROUP	HYDRO PHOENIX	D2171044	OF PF	船装 機装	
	APPROVED BY			PG POD	電装調達	t c
	1- etmalor			SS	塗装	보
	CHECKED BY			IS PD	検査 TZI	
	7.10:1	\~ !:= \!	+ III I I I	QC SP		ATP>
	OHADOTO DV	芒置図	TAC	設計		
	CHARGED BY	NTILATION	TCI ACCI	_		
	7./,					
	DRAWN BY					0
						0 D秀 0
	DATE	SCALE	DRAWING No.	一次合		+PDF
	- DATE	OUNLL		サイス゛	<i>∕</i> . ∠	1
	/TEL.		218800 - 🔨			



協議	PLAN HISTORY			T	
船体G 担当 計画	29th July, 2022	HAZID用として作成する。 前図差換えにて改正する。	ir A A LIA	配	布先
船装	71 10tii Feb. 2023		NA 9 NO	船主	〈常石〉
船殼G 担当				艤監	戦略
				SHIP NK	計画 加工
機電G担当電装				JG DNV	組立塗装
機装				BV ABS	外業 船装
装置G 担当					機装
				〈商企 計船	検査
				計機設総	品管 支援
				船管	管工
				設殼	<asd></asd>
				殻生 設船	AS営 AS業
				機生 〈機設	AS船 と AS塗
				設機	AS渠
				設電	AS機 DM
				〈設管 設福	(その他)
				設事	常鉄口ジス
					KTM
					常商 TFC
				〈調達 購買	
				鋼材	船殼G
				外注 倉庫	機電G 装置G
				〈船営	管理室
				造営 マーケティン	ħ*
				業務	
$\dashv$				CS	
				<ttsf HCDG</ttsf 	P> <tssd上海 AD</tssd上海 
				HPDG IN/AO	HPG HDG
				НО	MDG
				AP HP	ODG EDG
				MP MO	〈TSSD秀山 AD
	This document (drawing) is the			MED MMT	HDG HPDG
	TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Lt			EG GD	LS ODG
	In this connection, please kindly			CESSD	MDG
	followings. It shall not be traced				EDG SDG
	used for other purpose, nor con person without written permiss			<thi DC</thi 	<tzs></tzs>
	person without written permiss	1011.		HO MO	計画
	12 SHEETS WITH COVER			HF	内業 加工
-		SHIP NAME	SHIP No.	HE PA	小組 大組
	TECHNICAL DEPARTMENT HULL DESIGN GROUP	HYDRO PHOENIX	D2171044	EO OF	外業 船装
	APPROVED BY	TITORO TITOLITA	DZ171044	PF PG	機装電装
	AFFROVED DI			POD	調達
	L XMM			SS IS	塗装 検査
	CHECKED BY			PD QC	TZI
	The less when	防熱、防	方火構浩	SP	<atp></atp>
-	CHARGED BY		32 (1117)	TAC TCI	設計
	T.N.			ACCI WH	
ļ.	DRAWN BY			K&A 常石	控 0 常E
	DIVAMIN DI			TTSP	0 THI
				TSSD上 一次合	
	DATE	SCALE	DRAWING No.	社図サイズ	メ図
	(75)		240200 - 🔨		



協議	PLAN HISTORY				
船体G 担当 計画	1. 27th Oct., 2022 Prepared for	reference.	0	配	布 先
船殼	2. △10th Feb. 2023 前回差末		Y. M.O. KU	船主	〈常石〉
船装G 担当				義監	戦略
400 GEO MILLION				SHIP	加工
機電G 担当電装 機装				LR	組立 塗装
機装				ABS	外業 船装
					機装
				〈商企〉 計船	検査
				計機設総	品管 支援
				〈船設〉	管工
				設殼	<asd></asd>
				設生 設船	AS営1 AS営2
				〈機設〉	AS船 AS塗
				設機設電	AS渠 AS機
				〈設管〉	DM
				艤生	〈その他〉
				設福設事	常鉄ロジ゚ス
				常E	KTM 常商
İ				〈調達〉	〈常E〉
				購買	船体G
				鋼材 外注	船装G 機電G
				倉庫	装置G 管理室
				〈船営〉	
				造営   マーケティング	1
				業務	
				cs	
				<ttsp></ttsp>	〈TSSD上海〉
				HCDG HPDG	AD HPG
				IN/AO HO	HDG MDG
				AP HP	ODG :
				MP MO	〈TSSD秀山〉
				EG	AD HDG
	This document (drawing) is the P	ROPERTY of TSUNEISHI		GD CESSD	HPDG LS
	ENGINEERING CO.,LTD. and is cor		<u> </u>		ODG MDG
	please kindly observe the following nor copied, nor used for other pu		·		EDG SDG
	to other person without written p	•		<thi></thi>	<tzs></tzs>
				DC	計画
	3 SHEETS WITH COVER			QC DGM	加工
ŀ	TECHNICAL DEPARTMENT	SHIP NAME	SHIP No.	PC PG	小組 大組
	MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		D2171044	SP HF	外業 船装
-	APPROVED BY			HO	機装電装
				MO EO	調達 塗装
	CHECKED BY SIMIN			POD	検査
	an oil	   水素燃料供給シ	/ステム什様書	OF PF	TZI
	/// JROSO/Ci	14.5以W(L.I N.V\bH △		K&A ACCI	〈ATP〉 設計
	CHARGED BY			TCI TAC	
	A. Vamada			CASPI	控
	DRAWN BY				)常E 0
	H. Y.			TSSD上 (	O THI 0 O TSSD秀 0
ŀ	DATE	SCALE	DRAWING No.	一次合計 社図	PDF メ図
	/#F1 -	-	305000 - 🛆	サイス* A3x	
	(TEL:			Lia	



協議	PLAN HISTORY			$\top$	
船体G 担当 計画	1. 27th Oct., 2022 Prepared for 2. △ 10th Feb. 2023前図差	reference.		配	布 先
船殼	2. A 10th Feb. 2023前因美	換之1:7改正73。	H.Y. H.O. Kh		
船装G 担当				船主	〈常石〉
船装G 担当				機監 SHIP	戦略 計画
Hall effect HILLY	{			NK	加工
機電G担当電装				LR DNV	組立 塗装
機装				BV	外業
				ABS	船装機装
				〈商企〉	電装
				計船計機	検査 品管
				設総	支援
				人が八金九)	管工
				〈船設〉 設設	<asd></asd>
				殼生	AS営1
				設船	AS営2 AS船
				〈機設〉	AS塗
				設機設電	AS渠 AS機
					DM
				〈設管〉 艤生	〈その他〉
				設福	常鉄
				設事	ロシ <sup>®</sup> ス KTM
				常正	常商
				〈調達〉	〈常E〉
				購買	船体G
				鋼材 外注	船装G 機電G
				倉庫	装置G
					管理室
				〈船営〉	+ 1
				造営	1 =
				業務	1
				cs	
_				(mmorp)	- I Wash
				(TTSP)	〈TSSD上海〉 AD
				HPDG	HPG
				IN/AO HO	MDG MDG
				AP	ODG
				MP HP	EDG <tssd秀山></tssd秀山>
				MO	AD
ľ		-		EG GD	HDG HPDG
	This document (drawing) is the P			CESSD	LS
	ENGINEERING CO.,LTD. and is cor				ODG MDG
	please kindly observe the following				EDG
	nor copied, nor used for other pu				SDG
	to other person without written p	permission.		<thi> DC</thi>	〈TZS〉 計画
Ì			•	QC	内業
	2 SHEETS WITH COVER			DGM PC	加工小組
ļ	TECHNICAL DEPARTMENT	SHIP NAME	SHIP No.	PG	大組
	MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		D2171044	SP HF	外業 船装
,			DZ1/1077	HE	機装
	APPROVED BY			HO MO	電装 調達
	10 chroste			E0	塗装
-	CHECKED BY			POD OF	検査 TZI
	1111011	水素燃料供給シス	マテム配管系統図	PF	
	///( //ROAdla	- 11.5以WW在1 N2小日 へ \		K&A ACCI	《ATP》 設計
	CHÁRGÉD BÝ			TCI	INCH!
				TAC CASPI	+
	DOWN yamada				控
	DRAWN BY				O 常E O O THI O
	H. Y.			TSSD± 0	D TSSD秀 0
	DATE	SCALE	DRAWING No.	一次合計 社図	PDF メ図
		_		サイス。	-
	(TEL: )	_	305100 - 🛆	A3x A4x	İ



協議	PLAN HISTORY			T	_
船体G 担当 計画	1. 27th Oct., 2022 Prepared for	reference.		配布先	
船殼	2. <b>△10th Feb. 2023</b> 前图	EPRZICTORETS. H	(, Y, 17,0. ku	船主   〈常石	<u> </u>
船装G 担当				艤監 戦略	
				SHIP 計画 NK 加工	
機電G担当電装				LR 組立 DNV 塗装	-
機装				BV 外業	
	1			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	$\dashv$
				設電 AS機	_
				DM 〈設管〉	
				機生 くその他 設福 常鉄	<u>n</u> >
				設事 ロジ・ス KTM	$\exists$
				常E常商	$\exists$
				〈調達〉〈常E〉	$\dashv$
				購買 船体G 鋼材 船装G	7
				外注 機電G	
				倉庫 装置G 管理室	$\dashv$
				〈船営〉	
				造営	4
				業務	-
				CS	
				(TTSP) (TSSD_E)	毎>
				HCDG AD HPDG HPG	
				IN/AO HDG	
				HO MDG AP ODG	$\exists$
				HP EDG TSSD秀L	<u>Ш</u> >
				MO AD	
	This does not have a long to be all	PROPERTY STOUNDS	]	EG HDG GD HPDG	
	This document (drawing) is the ENGINEERING CO.,LTD. and is c			CESSD LS ODG	$\dashv$
	please kindly observe the follow	•		MDG EDG	4
	nor copied, nor used for other			SDG	$\exists$
	to other person without written			<thi> <tzs></tzs></thi>	
l			]	DC 計画 QC 内業	$\dashv$
	2 SHEETS WITH COV			DGM 加工 PC 小組	4
	TECHNICAL DEPARTMENT	SHIP NAME	SHIP No.	PG 大組	
	MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		D2171044	HF 船装	S
	APPROVED BY			HE 機装 HO 電装	$\dashv$
	1. Jane			MO 調達 EO 塗装	_
	CHECKED BY	<del></del>		POD 検査	
	UNEUNEU DI	水素燃料タンク構造	芸図 エジュール図	OF TZI PF	
	//M. Okasaki	ハポがパイプ イフ 情期 		K&A 〈ATP〉 ACCI 設計	-
1	CHARGED BY			TCI	
	(cz/ . /			TAC CASPI	
	DRAWN BY yans a cf a			控   常石 0 常E	0
	,			TTSP 0 THI	0
	H.Y.	00415	DOMINIO N	一次合計 PDF	
	DATE	SCALE	DRAWING No.	社図 メ図 #イズ	
	(TEL:	_	305200 - 🛆	A3x	



協議	DIAN HICTORY							
船体G 担当	PLAN HISTORY 1. 27th Oct., 2022 Prepared for				~	7	ta etc	
計画	2. △10th Feb. 2023前回差7	reference. Ge ユルココピエオス	HY HA L			급 구	<b></b> 先	
MORX	2. 23.0 대 1~0. 2020 明 汉 天	安えにくしたにりる。	4, Y. M.O. K	. n	船主		く常る	45
船装G 担当					艤監		戦略	Ĺ
					SHIP		計画加工	
機電G担当電装					LR		組立	
機装					DNV BV		塗装 外業	-
					ABS		船装	
					〈商介		機装 電装	
					計船		検査	
					計機設総		品管 支援	
							管工	
					《船記 設裁	×/	<asi< th=""><th>)&gt;</th></asi<>	)>
					設生 設船		AS営1 AS営2	_
							AS船	
					<機能 設機		AS途 AS渠	
					設電		AS機	
					〈設管		DM	-
					艤生		くその	他>
					設福		常鉄ロジス	
							KTM	_
					常E	H	常商	
					〈調道		〈常E	.>
					購買 鋼材		船体G 船装G	
					外注 倉庫	1	機電G 装置G	_
					月川		表 置 理 室 理 室	
					〈船営	4>		
ĺ					造営			
					マーケティン 業務	-		
					CS		i	
					<ttsi< th=""><th>DS.</th><th><tssd_e< th=""><th>iii \</th></tssd_e<></th></ttsi<>	DS.	<tssd_e< th=""><th>iii \</th></tssd_e<>	iii \
					HCDG		AD	4847
					HPDG IN/AO		HPG HDG	
					НО	N	MDG	
İ					AP HP		DDG EDG	-
					MP	4	〈TSSD秀	山〉
					MO EG		AD IDG	=
	This document (drawing) is the P	ROPERTY of TSUNEISHI			GD CESSD		HPDG LS	
	ENGINEERING CO.,LTD. and is con		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		CESSD	0	DDG	
	please kindly observe the following						MDG EDG	$\dashv$
	nor copied, nor used for other pu						SDG	
	to other person without written p	ermission.			<thi:< th=""><th>&gt;</th><th><tzs:< th=""><th>=</th></tzs:<></th></thi:<>	>	<tzs:< th=""><th>=</th></tzs:<>	=
		<del></del>			DC QC		計画 小業	$\exists$
	6 SHEETS WITH COVER				DGM	1.	加工	
-	TEOLOGIA DEDARRAGIA	SHIP NAME	SHIP No.		PC PG		小組 大組	
	TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		D2171		SP	4	外業	
_			טבוווי	<b>U44</b>	HF HE		沿装 幾装	$\dashv$
	APPROVED BY				HO MO		電装 凋達	
	Le shrulle				EO	2	金装	
	CHECKED BY				POD OF		食査 'ZI	
	mand 1	水素燃料タンク配	置図、付帯設備	告[図]	PF	ヸ		
	/// C. Gregala				K&A ACCI	100	<atp:< th=""><th><math>\dashv</math></th></atp:<>	$\dashv$
	CHARGED BY				TCI TAC			
	N. Yamada				CASPI			
-	DRAWN BY				常石	0 常	空 堂E	0
					TTSP	0 T	HI	0
	H. Y.				TSSD上 一次合言		SSD秀 PDF	
	DATE	SCALE	DRAWING No.		社図		メ図	
	/TEL -	-	30530		サイス゛ A3x			
- 1	(TEL: )				4.4 v			- 1



協議	PLAN HISTORY				
船体G 担当	1. 27th Oct., 2022 Prepared for a	reference		直	布 先
計画	2. A 10th Feb. 2023 前回差		H.Y. M.O. Ka		113 76
			77, 780.	船主	〈常石〉
船装G 担当				艬監 SHIP	戦略 計画
機電G担当				NK	加工
電装				LR DNV	組立
機装				ABS	外業 船装
					機装
				〈商企〉 計船	電装 検査
				計機	品管
				設総	支援
				〈船設〉 設設	<asd></asd>
				殼生	AS営1
				設船	AS営2 AS船
				<機設>	AS途
				設機設電	AS渠 AS機
				〈設管〉	DM
				艤生	〈その他〉
				設審	常鉄ロジェス
					KTM
				常E	常商
				〈調達〉	〈常E〉 船体G
				鋼材	船装G
				外注	機電G 装置G
				73 745	管理室
				〈船営〉	
				造営	-
				業務	
_				cs	
				<ttsp></ttsp>	〈TSSD上海〉
				HCDG	AD
İ				HPDG IN/AO	HPG HDG
				HO AP	MDG ODG
				HP	EDG
				MP MO	〈TSSD秀山〉 AD
				EG GD	HDG HPDG
	This document (drawing) is the P			CESSD	LS
	ENGINEERING CO.,LTD. and is cor				ODG MDG
	please kindly observe the following		•		EDG
	nor copied, nor used for other pu				SDG
	to other person without written p	permission.		DC (THI)	〈TZS〉 計画
	7 SHEETS WITH COVER			QC	内業
]	- J SHEETS WITH COVER	L OULD MANE	OULD 1	DGM PC	加工 小組
	TECHNICAL DEPARTMENT	SHIP NAME	SHIP No.	PG SP	大組 外業
	MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		D2171044	HF	船装
-	APPROVED BY		1	HE HO	機装 電装
	1			MO EO	調達塗装
	CHECKED BY			POD	検査
	MA AD	タンクコネクシ	ョン機器配置図	OF PF	TZI
	/// Okanila	タンクコネクシ <b>(3<del>(6</del>モジ</b> ョ	ユール)	K&A	<atp></atp>
	CHARGED BY			TCI TCI	設計
				TAC CASP1	
	DRAWN BY / amada				控
	DUNAMIN. DI				常E 0 THI 0
	HY			TSSD上 0	TSSD秀 0
	DATE	SCALE	DRAWING No.	一次合計 社図	PDF メ図
		_	305400 - 🛆	サイス* A3x	
	/TCI - \		200-700 212	. Nox	



協議	PLAN HISTORY						
船体G 担当 計画	1. 27th Oct., 2022 Prepared for					配	布 先
船殼	2. 10th Feb. 2023前团美和	愛之にて改正する。	H,Y	M.O.	KA		
船装G 担当	•					船主	〈常石〉 戦略
						SHIP	計画
機電G担当						NK LR	加工組立
電装機装						DNV	塗装 外業
						ABS	船装
						〈商企〉	機装
						計船計機	検査 品管
						設総	支援
						〈船設〉	管工 >
						設殻 殻生	(ASD) AS営1
						設船	AS賞2
						〈機設〉	AS船 > AS塗
						設機 設電	AS集 AS機
							DM
						《設管》 艤生	〈その他〉
						設福	常鉄ロジ゙ス
							KTM
						常E	常商
						〈調達〉 購買	〉 《常E》 船体G
						鋼材	船装G
						外注	機電G 装置G
							管理室
						(船営)	
						マーケティング	*
						業務	
$\dashv$						CS	
						<ttsp></ttsp>	
						HCDG	AD HPG
						IN/AO HO	HDG MDG
- 1						AP	ODG
						HP MP	EDG 〈TSSD秀山〉
						MO EG	AD HDG
	This document (drawing) is the P	DODERTY of TOUNITION	]			GD	HPDG
	This document (drawing) is the P ENGINEERING CO.,LTD. and is cor				(******	CESSD	LS ODG
	please kindly observe the following		1				MDG EDG
	nor copied, nor used for other pu						SDG
	to other person without written p					<th1></th1>	<tzs></tzs>
			J			DC QC	計画 内業
	5 SHEETS WITH COVER					DGM PC	加工
	TECHNICAL DEPARTMENT	SHIP NAME	SHIP No			PG	大組
	MACH. & ELECT. DESIGN GROUP			21710	)44	SP HF	外業 船装
-	APPROVED BY					HE HO	機装電装
						MO	調達
	K-KMMW					EO POD	塗装 検査
	CHECKED BY	バンカコンガラニ	-3/- 1	- 大松 口口 エコ	器网	OF PF	TZI
	M. Okonah	バンカリングステー	-ンヨン	饿吞凹	直凶	K&A ACCI	<atp></atp>
-	CHARGED BY					TCI	設計
						TAC CASPI	
	DRAWN BY y ama ola				-		控
	DIVINIT DI					TTSP	0 常E 0 0 TH1 0
	H. Y.					TSSD 上 一次合計	O TSSD秀 O PDF
	DATE	SCALE	DRAWING			社図	メ図
	(TEL:	=:		30550	0 - 🕰	サイス <sup>*</sup> A3x	



協議	PLAN HISTORY					
船体G 担当 計画	1. 27th Oct., 2022 Prepared for	reference.			配	布 先
船鼓	2. 10th Feb. 2023 前回差形	発えにて改正する	H.Y. M.O. K	船	<del></del>	〈常石〉
船装G 担当				艤	E-	戦略
				SH		計画加工
機電G担当電装				LR		組立
機装				DN BV	-	塗装 外業
				AB	3	船装
					商企〉	機装電装
				計	船	検査
				計設		品管 支援
						管工
				談	船設>	<asd></asd>
				殼	生.	AS営1
				設	旧	AS営2 AS船
				記	機設〉	AS塗 AS渠
				設		AS機
				-	設管>	DM
				賴義		〈その他〉
				設設		常鉄ロジ・ス
						KTM
				常	2	常商
					調達〉	〈常E〉
				勝。		船体G 船装G
				外	È	機電G
				倉川	1	装置G
				<	船営〉	
				造位	_	
				マーク   業績	ティンク* な	
				CS CS	5	
					TTODA	〈TSSD上海〉
				HCL	TTSP>	AD
				HPL		HPG
				IN/	AU	HDG MDG
				AP HP	-	ODG EDG
				MP		〈TSSD秀山〉
1				MO EG	-	HDG
	This document (drawing) is the P	PODERTY - F TELINIFICATI		GD		HPDG
	ENGINEERING CO.,LTD. and is cor			CES	SD	LS ODG
	please kindly observe the following					MDG EDG
	nor copied, nor used for other pu					SDG
	to other person without written p			<u> </u>	THI>	<tzs></tzs>
ľ				DC		計画
	2 SHEETS WITH COVER			QC DGM		加工
-		SHIP NAME	SHIP No.	PC PG		小組 大組
	TECHNICAL DEPARTMENT MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		D21710	CD.	#	外業
[			DZ1710	44 HE		船装 機装
	APPROVED BY			HO MO		電装調達
	1- etmela			EO		塗装
	CHECKED BY SIMILA			POD		検査 TZI
	122 20 1	水素燃料タンク及び	関連機器の安全は	上晋 PF	1	
	III. Kasala			K&A ACC		〈ATP〉 設計
	CHARGED BY			TC1 TAC		
				CAS	PI	
-	DRAWN BY Y amada			常不		控 常E 0
	,			TTS	P 0	THI 0
İ	H.Y.			TSS	D上 0 (合計	TSSD秀 0 PDF
	DATE	SCALE	DRAWING No.	社区	[]	メ図
	(TELLS)	_	306000	) - A A3x		



44	T			
協議 船体G 担当	PLAN HISTORY			
計画	1. 27th Oct., 2022 Prepared for 1	reterence.	ery Man Ida	配布先
船殼	2. A 10th Feb. 2023 前回差	A THE TALE OF THE TALE	H.Y. M.O. KU	船主(常石)
船装G 担当				<b>熊</b> 監   戦略
				SHIP 計画 NK 加工
機電G担当				LR 組立
電装機装				DNV 塗装 外業
				ABS 船装
				機装 〈商企〉 電装
				計船 検査
				計機 品管 支援
				管工
				〈船設〉 設殼 〈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〉   艤生   〈その他〉
				設福 常鉄
				設事 ロジェス KTM
				常臣 常商
				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
				マーケティンク*
				業務
_				cs
				〈TTSP〉〈TSSD上海〉
				HCDG AD
				HPDG HPG IN/AO HDG
				HO MDG
				AP ODG
				MP 〈TSSD秀山〉
ļ			_	MO AD EG HDG
	This document (drawing) is the P	ROPERTY of TSLINEISHI		GD IIPDG CESSD LS
	ENGINEERING CO.,LTD. and is cor		7	ODG
	please kindly observe the following			MDG EDG
	nor copied, nor used for other pu	-		SDG
	to other person without written p			⟨THI⟩ ⟨TZS⟩
ļ				DC 計画
	7 SHEETS WITH COVER			QC 内業 DGM 加工
		I CHID NAME	CHID No	PC 小組
	TECHNICAL DEPARTMENT	SHIP NAME	SHIP No.	PG 大組 SP 外業
	MACH. & ELECT. DESIGN GROUP		D2171044	HF 船装
ŀ	APPROVED BY		1	HE 機装 HO 電装
i	, ./ /.			MO 調達
	Kmhh			EO 塗装 POD 検査
	CHECKED BY	TAY 10 1 - 1		OF TZI
	M Ohn al	機関室全	:体装置図	K&A <atp></atp>
	CHARGED BY STEELS (1/G'	ADDANGADAM OF	PRICENT BOOM	ACCI 設計 TCI
		ARRANGMENT OF	ENGINE ROOM	TAC
	Al. Vamada			CASPI 控
	DRAWN BY / Amada			常石 0 常E 0
	·			TTSP 0 THI 0 TSSD上 0 TSSD秀 0
	H.Y.	00115	- DDAWING W	一次合計 PDF
	DATE	SCALE	DRAWING No.	社図 メ図 サイス・
	/TEL.	1/75	350000 - ∠	A3x
I	(TEL: )	İ		A4x



協議 船体G担当	PLAN HISTORY 4th November, 2022.	Prepared f	or reference.				配	. 布	先
船装	22nd February,		ised in accordance with		nange of design.		船主	22	〈常石〉
船殼G 担当	1		change for the previous			KM	艤監 SHIP NK	言 力	戦略 計画 叩工
機電G 担当 電装 機装							JG DNV	糸当	且立 全装
機装 装置G 担当							BV ABS	舟	ト業 公装 機装
							〈商企 計船	E> 冒 相	直装 検査
							計機 設総 船管	3	品管 支援 管工
							〈船部 設殻	፯>	<asd></asd>
							殻生 設船 機生	A	S営 S業 S船
							〈機談 設機	え〉 A A	S塗 S渠
							設電 〈設管	D	S機 M
							設福設事	省	〈その他〉
								K	シ <sup>´</sup> ス TM 常商
							〈調達	T 查>	FC 〈常E〉
							購買 鋼材 外注	舟	公体G 公殻G 幾電G
							倉庫	<b>当</b>	表置G 管理室
							< 船営 造営 マーケティン		
							業務 CS	,	
							<ttsi HCDG</ttsi 	P> <	TSSD上海>
							HPDG IN/AO	H H	PG DG
							HO AP HP	0	DG DG DG
				\$			MP MO	A A	TSSD秀山> D
	This document (dra						MED MMT EG	Н	DG PDG
	In this connection,	olease kindly					GD CESSD	O M	DG DG
	followings. It shall nused for other purp		I, nor copied, nor nmunicated to other				<thi< th=""><th>S</th><th>DG DG</th></thi<>	S	DG DG
	person without writ						DC HO	titu	〈TZS〉 計画
	3 SHEETS	WITH COVER					MO HF HE	力	り業 加工 小組
	TECHNICAL DEPAR		SHIP NAME		SHIP No.		PA EO	J 9	大組 小業
	MACH. &ELECT. DESIGNATION DESI				D2171044		OF PF PG	栈	出装 機装 電装
	1- A	mhh)				改1 R 5 2/22	POD SS	訓	周達 金装
	CHECKED BY		警報点	及び制	御点一覧	-, -	IS PD QC		検査 ZI
	M.OKAZAKI	H.T	(水影		(のみ)		SP TAC	T T	〈ATP〉 受計
	CHARGED BY	<i>BO</i>	LIST OF ALARM POINTS & CONTROL POINTS			TCI ACCI WH			
	DRAWN BY (ONLY RELEVANT PART OF HYDROGEN) 版版						K&A 常石	10 常	常E 0
		H.A.					TTSP TSSD上 一次合		HI 0 SSD秀 0 0 +PDF
	DATE		SCALE		DRAWING No.	0 1	社図 サイス゛		メ図
	(TFI:	)	_		D2171044-40118	U-1			



協議 船体G 担当	PLAN HISTORY 4th November, 2022. Prepa	ared for	reference.				配	. 在	ī 先	
船装 船殼G 担当	22nd February, 2023.		ed in accordance with				船主	j	〈常 石 戦略	ī>
機電G担当		(Exch	ange for the previous	drawii	ngs.) <i>H.A. H.T. M.O.</i>	<u>ku</u>	SHIP NK JG	7	計画加工組立	
機能 電装 機装							DNV BV	1	塗装	
							ABS	<del>,</del>	外業 船装	
装置G担当							〈商企	<u> </u>	機装電装	
							計船計機	1	検査 品管	
							設総 船管		支援 管工	
							〈船設 設殻	ζ>	<asi< th=""><th>)&gt;</th></asi<>	)>
							殻生 設船		AS営 AS業	
							機生	I	AS船	
							〈機設 設機	I	AS塗 AS渠	
							設電		AS機 DM	
							〈設管 設福		くその	他>
							設事		常鉄砂、ス	
								I	KTM	
							, am s		常商 TFC	
							〈調達 購買	,	<常E 船体G	5>
							鋼材 外注		船殼G 機電G	
							倉庫		装置G 管理室	
							〈船営 造営	>		
							マーケティン	グ		
_							CS CS			
							<ttsi< td=""><td></td><td><tssd_< td=""><td>:海&gt;</td></tssd_<></td></ttsi<>		<tssd_< td=""><td>:海&gt;</td></tssd_<>	:海>
							HCDG HPDG	I	AD HPG	
							IN/AO HO		HDG MDG	
							AP HP		ODG EDG	
							MP MO	_	<tssd秀 AD</tssd秀 	(山寺
	This document (drawing)	is the P	ROPERTY of				MED MMT	I	HDG HPDG	
	TSUNEISHI ENGINEERING						EG GD	]	LS ODG	
	In this connection, please						CESSD	)	MDG	
	followings. It shall not be to used for other purpose, no								EDG SDG	
	person without written pe						<thi DC</thi 		<tzs< th=""><th>\$&gt;</th></tzs<>	\$>
							HO MO		計画 内業	
	9 SHEETS WITH (						HF HE		加工 小組	
	TECHNICAL DEPARTMENT	. ;	SHIP NAME		SHIP No.		PA EO		大組 外業	
	MACH. &ELECT. DESIGN GRO				D2171044		OF PF	<del>,</del>	船装 機装	
ļ	APPROVED BY					改1	PG POD	1	電装調達	
	1- Amh	(1)				R 5 2/22	SS		塗装	
	CHECKED BY						IS PD		検査 TZI	
	MOKATAKI L	1	白動化系統	図(水	(素関係のみ)		QC SP		<atf< th=""><th>P&gt;</th></atf<>	P>
	CHECKED BY  M.OKAZAKI A  CHARGED BY  H.ABO  DRAWN BY	./					TAC TCI		設計	
	H.ABO	,	WIRING DIAGRAM OF AUTOMATIC SYSTEM  (ONLY RELEVANT PART OF HYDROGEN)			ACCI WH				
	DRAWN BY		(UNLY KELEVAN	I PAI	KI OF HIDROGEN)		K&A 常石		控 常E	0
	DIAMIN DI				TTSP TSSD上	0 1	THI	0		
	11-7(-				一次合	計	0 +F			
	DATE	[ ]	SCALE		DRAWING No.	Λ 1	社図 サイズ		メ図	
	(TEL:		_		D2171044-42004	U-I	İ			



協議 船体G 担当	PLAN HISTORY 4th November, 2022. Prepared for reference.							配布先			
計画 船装		Revised in accord	dance with the c	hange of design		船主		〈常石	í>		
船殼G 担当	1 ZZIId Tebruary, 2023.	(Exchange for th	e previous drawi	ngs.) H.A. H.T. M.O.	KM	艤監 SHIP NK	1th pa	戦略 計画 加工			
機電G 担当 電装						JG DNV	刹	加工 狙立 塗装			
機装						BV ABS	夕 船	外業 沿装			
装置G 担当						〈商企 計船	2> 電	幾装 電装 <sub>倹査</sub>			
-						計機 設総	后 支	品管 支援			
						船管 〈船設 設殻		管工 <asd< th=""><th>· ·</th></asd<>	· ·		
						設盤 設船		IS営 IS業			
						機生 〈機設	A:	IS船 IS塗			
						設電	A	IS渠 IS機 M			
						〈設管	<b>\$</b> >	M くそのf	也>		
						設事	常	常鉄 ジス			
							芹	TM 常商 TFC			
						〈調達購買	室> 	〈常E 沿体G	>		
						鋼材 外注 倉庫	模	沿殻G 幾電G 装置G			
						名 単 〈 船 営	省	表担U ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
						造営マーケティン	7*				
						業務 CS	+				
						<ttsi HCDG</ttsi 	A	TSSD_E	海>		
						HPDG IN/AO HO	Н	IPG IDG IDG			
						AP HP	0	DG DG EDG			
						MP MO	A	(TSSD秀	山>		
	This document (drawing) is the PROPERTY of					MED MMT EG	Н	IDG IPDG .S	_		
	TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential.  In this connection, please kindly observe the						O) M	DDG IDG			
	followings. It shall not be used for other purpose, no					<thi< th=""><th>S</th><th>EDG SDG</th><th></th></thi<>	S	EDG SDG			
	person without written pe					DC HO	titu	〈TZS 計画	>		
	2 SHEETS WITH	COVER				MO HF	力	力業 加工			
	TECHNICAL DEPARTMENT			SHIP No.		HE PA E0	ナ	小組 大組 外業			
	MACH.&ELECT. DESIGN GRO			D2171044	1	OF PF	舟 枝	沿装 幾装			
	APPROVED BY	/			改1 R 5	PG POD SS	訓	電装 調達 塗装			
	CHECKED BY  M. OKAZAKI KY  CHARGED BY  H. A. B. C.	$\mathcal{U}$			2/22	IS PD	栈	全表 全査 ZI			
	M.OKAZAKI S	17				QC SP TAC	=	<atp 设計</atp 	>		
	CHARGED BY	ARRANG				TCI ACCI	D.	文計			
	MADC	)				WH K&A		空	-		
	DRAWN BY	4				常石 TTSP TSSD上	0 常 0 Ti 0 Ti		0		
	DATE	A. SCALE		DRAWING No.		一次合 社図	計	.33D/g 人図			
	(TEL.		_	D2171044-42135	i0–1	サイス゛					



協議 船体G 担当 計画	PLAN HISTORY 4th November, 2022. Prepared for reference.						配布先			
船裝 船殼G 担当	22nd February,		rised in accordance with schange for the previous			101-11	船主		〈常石戦略	百>
機電G担当			olidingo for circ p. c	ui ui	ngs.) H.A. H.T. M.	<u>:0.KV</u>	SHIP NK JG		加工組立	
電装 機装							DNV BV		塗装 外業	
装置G 担当							ABS		船装 機装	
							〈商公 計船	_	電装 検査	$\mathbb{H}$
							計機 設総		品管 支援	$\mathbb{H}$
							船管 〈船記		管工	$\blacksquare$
							設殻 殻生		<asi AS営</asi 	D>
							設船機生		AS業 AS船	$\blacksquare$
							〈機副	艾>	AS塗	=
							設機 設電		AS操 AS機	
							〈設管		DM C	71.
							設福 設事		<その 常鉄	(他>
									ロシ゛ス KTM	$\blacksquare$
									常商 TFC	$\blacksquare$
							〈調達 購買	室〉	〈常I 船体G	
							鋼材		船殼G	
							外注 倉庫		機電G 装置G	
							〈船営		管理室	
							造営 マーケティン	ク゛		Н
							業務 CS			$\exists$
							<tts< th=""><th>P&gt;</th><th><tssd_< th=""><th>上海&gt;</th></tssd_<></th></tts<>	P>	<tssd_< th=""><th>上海&gt;</th></tssd_<>	上海>
							HCDG HPDG		AD HPG	$\blacksquare$
							IN/AO HO		HDG MDG	$\blacksquare$
							AP HP		ODG EDG	$\blacksquare$
							MP		<tssd3< th=""><th>秀山&gt;</th></tssd3<>	秀山>
	This document (drawing) is the PROPERTY of						MO MED MMT		AD HDG	
	TSUNEISHI ENGINEERING Co.,Ltd. and is confidential. In this connection, please kindly observe the								HPDG LS	
									ODG MDG	
	followings. It shall no								EDG SDG	$\vdash$
	used for other purpo person without writte		I				CTH1		<tzs< th=""><th>S&gt;</th></tzs<>	S>
	person without written permission.						HO MO		計画 内業	$\exists$
	4 SHEETS	WITH COVER					HF HE		加工小組	H
	TECHNICAL DEPART	MENT	SHIP NAME		SHIP No.		PA EO		大組外業	$\square$
	MACH. &ELECT. DESIGN				D2171044		OF PF		船装 機装	Ħ
ŀ	APPROVED BY					改1	PG POD		電装調達	$\Box$
	1- A	reller)				R 5 2/22	SS		塗装	
-	CHECKED BY		ガス給知器及び火	災探失	in男の仕様及び配置		IS PD		検査 TZI	
	MOKATAKI	47	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			QC SP		<ati< th=""><th>P&gt;</th></ati<>	P>	
-	CHARGED BY	7				TAC TCI		設計		
	HAZ	<i>30</i>				ACCI WH			H	
-	DRAWN BY	GAS DETECTORS & FIRE DETECTORS			K&A 常石		控 常E	0		
	(HYDROGEN-RELATED)			TTSP TSSD上	0	THI	0			
=	DATE SCALE DRAW			DRAWING No.		一次合社図		0 +I メ図		
	DATE					00Λ 1	#17X"		<i>/</i> М	
	(TEL:	\	_		D2171044-4213	00U-1				