

内熱機関の整備点検記録

船舶所有者 鹿児島県熊毛郡屋久島町

船名 フェリー太陽

船舶番号 135426

整備点検年月日 西暦 2020年 2月 17日

令和 2 年 2 月 27 日 鹿児島



内燃機関の整備点検記録

整備事業者 住所 〒891-0515 鹿児島県指宿市山川小川 1188-2

事業者名 有限会社 中村エンジンサービス

船名, 総トン数 汽船 フェリー太陽 499 トン G/T

船舶番号 135426

整備点検年月日 西暦 2020 年 2 月 17 日

検査の種類 1. 定期 2. 中間 3. 臨時(海難) 4. 臨時(指定)
5. 臨時(分割・継続) 6. 予備 7. 検査外

機関計画保全検査の活用 1. あり 2. なし

SS制度の活用 1. あり 2. なし

船舶の用途 1. 旅客 2. 旅客兼フェリー 3. 漁
貨物(4. 油 5. 鉱石 6. 砂利 7. ケミカル 8. その他一般)
作業(9. 押し・引き 10. その他)

航行区域 1. 遠洋 2. 近海 3. 限定近海 4. 沿海 5. 限定沿海
6. 平水 7. 湖川港内 8. 第一種 9. 第二種 10. 第三種

機関の用途 1. 主機 2. 発電用補機 3. その他(記載)

機関製造者 1. 阪神 2. ヤンマー 3. 新潟 4. 赤坂 5. 三菱 6. DU
7. マキタ 8. 松井 9. ダイハツ 10. 日産D 11. NKK
12. 富士 13. 神発 14. いすず 15. 住吉 16. クボタ
17. MTU 18. MAN 19. GM 20. その他()

機関の型式 6HAL2-DTN 型

機関製造年月日 西暦 1997 年 2 月

機関番号 00326

機関連続最大出力, 回転数 199.32 kW(271 ps), 1200 rpm

前回整備点検(開放)からの運転時間 3500 時間

機関の総運転時間 67000 時間

機関状態監視装置の有無 1. あり 2. なし

整備点検責任者の船用機関整備士資格 0. なし 1. 1級 2. 2級 3. 3級

整備点検責任者

中村 洋輔



整備点検項目		整備点検結果			
区分	点検部	整備点検内容	状況	措置	備考
燃料油系統	1・燃料噴射ポンプ	点検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> プランジャー摩耗	<input type="checkbox"/> 取替 (No.)	
	2・燃料噴射弁	分解点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> ノズルチップ摩耗	<input checked="" type="checkbox"/> 取替 (No. 全数)	噴射テスト (~ 24 Mpa)
	3・燃料油こし器	分解点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input checked="" type="checkbox"/> エLEMENT交換	
	4・燃料フィルターポンプ	プランジャ、歯車 その他作動部分の 点検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input type="checkbox"/> シール取替え <input type="checkbox"/> ベアリング取替	
潤滑油系統	1・潤滑油ポンプ	歯車、トロコイド、 その他の作動部分を、 取り出し点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗	<input type="checkbox"/> 歯車取替 <input type="checkbox"/> ベアリング取替	
	2・潤滑油こし器	内部点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input checked="" type="checkbox"/> エLEMENT交換	
	3・潤滑油冷却器	内部点検 圧力テスト	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> カバー腐食 <input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 漏れ	<input type="checkbox"/> 科学洗浄 <input type="checkbox"/> 亜鉛取替	試験圧 (0.3MPa)
往復運動部分	1,ピストン	ピストン拔出し点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし 拔出し(No,) <input checked="" type="checkbox"/> 全数 <input type="checkbox"/> クラック*(No.) <input type="checkbox"/> リング溝磨耗	<input type="checkbox"/> ピストン取替 (No.) <input type="checkbox"/> 補修(No,)	<input checked="" type="checkbox"/> カラーチェック
		ピストンリング点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> リング磨耗 <input type="checkbox"/> 折損	<input checked="" type="checkbox"/> リング取替 全数	
		ピストンピン及び 同孔点検計測	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> クラック*(No.) <input type="checkbox"/> 使用限度超	<input type="checkbox"/> ピストンピン取替 (No.)	<input checked="" type="checkbox"/> カラーチェック 計測記録表添付
		ピストン外径計測	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 使用限度超	<input type="checkbox"/> ピストン取替 (No.)	計測記録表添付
	2, 連接棒	ピストンピンメタル 点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 摩耗 *	<input type="checkbox"/> 取替 (No.)	
		クランクピンメタル 点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 摩耗 *	<input checked="" type="checkbox"/> 取替 (No. 全数)	
セレーション部 点検		<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> フレッチング <input type="checkbox"/> クラック *	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 削正	<input checked="" type="checkbox"/> カラーチェック <input type="checkbox"/> 磁気探傷	

整備点検項目			整備点検結果		
区分	点検部	整備点検内容	状況	措置	備考
3 往復運動部分	2. 接続棒	接続棒ボルト点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> ゆるみ * <input type="checkbox"/> 伸び <input type="checkbox"/> 傷 <input type="checkbox"/> 当たり 使用時間 (時間)	<input type="checkbox"/> 再使用 <input checked="" type="checkbox"/> 取替 全数	<input checked="" type="checkbox"/> トルク締め <input type="checkbox"/> 角度締め 締付記録添付
	3. シリンダライナ	点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 傷 <input type="checkbox"/> クラック * <input type="checkbox"/> 抜出し (No.) <input type="checkbox"/> 全数	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> ホーニング <input type="checkbox"/> 目付	<input checked="" type="checkbox"/> カラーチェック 内面点検
		内径計測	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗限度超	<input type="checkbox"/> 取替	計測記録添付
4 回転運動部分	1. 主軸受	主軸受点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗限度超 *	<input type="checkbox"/> 取替 (No. 全数)	
		主軸受締付ボルト点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 使用時間 (時間)	<input type="checkbox"/> 取替 (No.)	
	2. クランク軸	ピン外径計測 ・ジャーナル点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗 <input type="checkbox"/> 焼付	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 削正	<input checked="" type="checkbox"/> カラーチェック <input type="checkbox"/> 磁気探傷 計測記録添付
		デフレクション計測	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 限度超	<input type="checkbox"/> 修正	計測記録添付
3. カム軸	カム点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗	<input type="checkbox"/> 取替		
	歯車装置点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> バックラッシ過大 <input type="checkbox"/> 歯面磨耗	<input type="checkbox"/> 修正		
5 冷却水系統	1. 冷却海水ポンプ	プランジヤ、ピストン、羽根車その他の作動部分を取り出し点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗	<input checked="" type="checkbox"/> シール取替 <input checked="" type="checkbox"/> ベアリング取替 <input type="checkbox"/> 羽根車取替	
	2. 冷却清水ポンプ	プランジヤ、ピストン、羽根車その他の作動部分を取り出し点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗	<input checked="" type="checkbox"/> シール取替 <input checked="" type="checkbox"/> ベアリング取替 <input type="checkbox"/> 羽根車取替	
	3. 防食亜鉛	点検		<input type="checkbox"/> 取替	
	4. 清水冷却器	内部点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> カバー腐食	<input type="checkbox"/> 科学洗浄 <input checked="" type="checkbox"/> 亜鉛取替	
圧力テスト		<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 漏れ		試験圧 (0.3 MPa)	
6 調速装置	1. 調速機	点検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> ベアリング磨耗 <input type="checkbox"/> ベアリング使用時間超	<input type="checkbox"/> ベアリング取替	

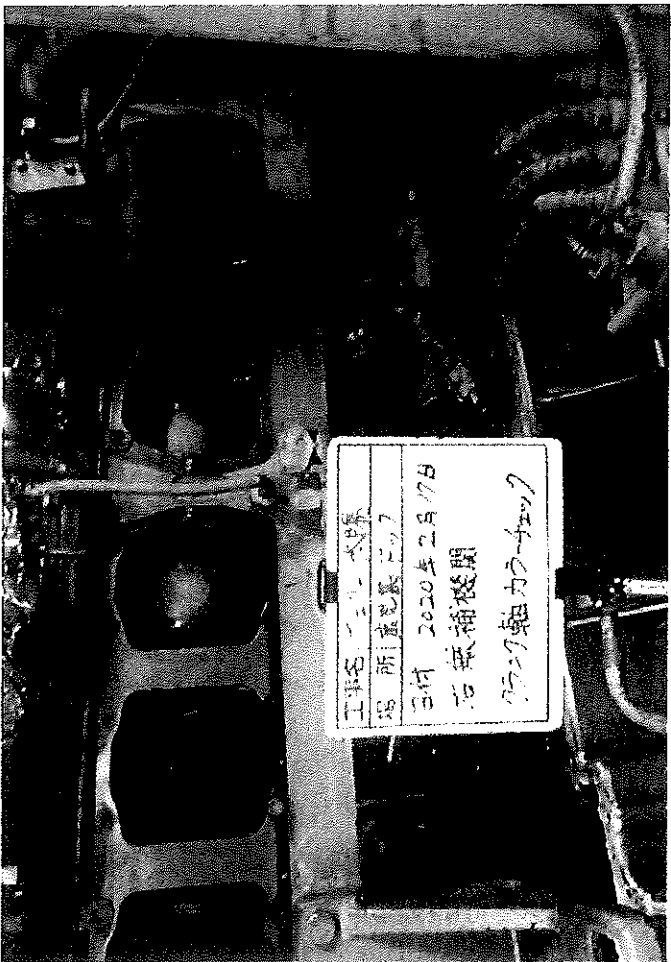
整備点検項目		整備点検結果			
区分	点検部	整備点検内容	状 況	措 置	備 考
7 始動 空気系統	1. 始動弁	すりあわせ等の点検	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> すりあわせ	
		弁ばね点検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input type="checkbox"/> 取替 (No,)	
	2. 各種始動空気弁	すりあわせ等の点検	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> すりあわせ	
	3. 始動空気分配弁	開放点検	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> すりあわせ	
4. 始動空気溜め	内部点検	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> すりあわせ		
8 シリンダ カバ	1. シリンダカバ	開放点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> クラック * (No,)	<input type="checkbox"/> 取替 (No,) <input type="checkbox"/> 補修 (No,)	<input checked="" type="checkbox"/> カラーチェック
		水冷却部点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input type="checkbox"/> 取替 (No,)	
	2. 吸・排気弁	吸排気弁座点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 磨耗	<input checked="" type="checkbox"/> 取替 (No, 全数) <input checked="" type="checkbox"/> すりあわせ	
		弁ばね点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input type="checkbox"/> 取替 (No,)	
9 そ の 他	1. 架 構	点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> クラック *	<input type="checkbox"/> 補修	
	2. 台 盤	点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> クラック *	<input type="checkbox"/> 補修	
	3. 防 振 / ゴ ム	点検・計測	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> へたり <input type="checkbox"/> クラック	<input type="checkbox"/> 取替	
10 過 給 機 系	1. 過 給 機	開放点検	異常なし <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> カラーチェック
		タービン プロワ ノズルリング ホイールシャフト 軸受け	<input type="checkbox"/> 曲がり <input type="checkbox"/> クラック <input type="checkbox"/> 欠損 <input type="checkbox"/> 曲がり <input type="checkbox"/> クラック <input type="checkbox"/> 欠損 <input type="checkbox"/> 曲がり <input type="checkbox"/> クラック <input type="checkbox"/> 欠損 <input type="checkbox"/> 曲がり <input type="checkbox"/> 磨耗 <input type="checkbox"/> 使用時間超 使用時間 (時間)	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 取替 <input checked="" type="checkbox"/> 取替	
		水冷却部点検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input type="checkbox"/> 取替	<input type="checkbox"/> 肉厚計測
	2. 空気冷却器	内部点検	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 腐食	<input checked="" type="checkbox"/> 科学洗浄 <input checked="" type="checkbox"/> 重鉛取替	
	圧力テスト	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 漏れ		試験圧 (0.3 Mpa)	
11 動力伝達装置	1. ナット	開放点検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 摩擦板磨耗 <input type="checkbox"/> 軸磨耗	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 削正	
	2. 減速逆転機	開放点検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 歯車磨耗	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 削正	
	3. 軸継手	点 検	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> ゴムへたり <input type="checkbox"/> ゴムクラック	<input type="checkbox"/> 取替	

そ の 他 特 記 事 項 ・ 所 見	特記事項、特になし
--	------------------

<u>船長または機関長の所見</u>
船長／機関長 署名 中嶋 洋樹

記入要領

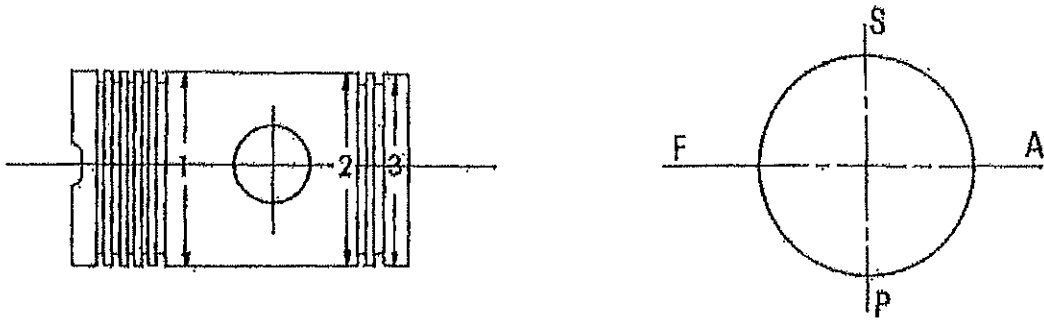
1. 1機関1様式とすること。
2. 状況欄は異常なしと想定される代表的なものを書いているので該当欄にチェックを付ける。
項目がない場合は、文字で記入すること。
3. 取り替えた場合はNo, も記入すること。
4. 抜き出しの項目で全数抜き出しの場合はNo. の後の全数欄にチェックを付けること。
5. カラーチェック又は磁気探傷を行った場合は備考欄に記入すること
6. 備考欄に計測記録添付となっている項目は別紙で計測表を作成すること。様式は整備事業者のものでよい。
7. *印が付いた項目は詳細報告を作成し添付すること。



KAGOSHIMA DOCK IRON WORKS CO., LTD

RESULT OF INSPECTION OR TEST

Name of ship	フェリー太陽	Job No.		Item No.	
Article : 右舷発電機関					
Inspection Items : ピストン外径			Date of Inspection	2020年2月16日	
Condition.			Unit	1/100 $\frac{m}{m}$	



Standard 130.0 m/m

CYL No. Check POINT	1		2		3		4	
	DIRECTION F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S
1		-10		-10		-11		-12
2								
3		-6		-5		-7		-6

CYL No. Check POINT	5		6		7		8	
	DIRECTION F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S
1		-12		-12				
2								
3		-6		-6				

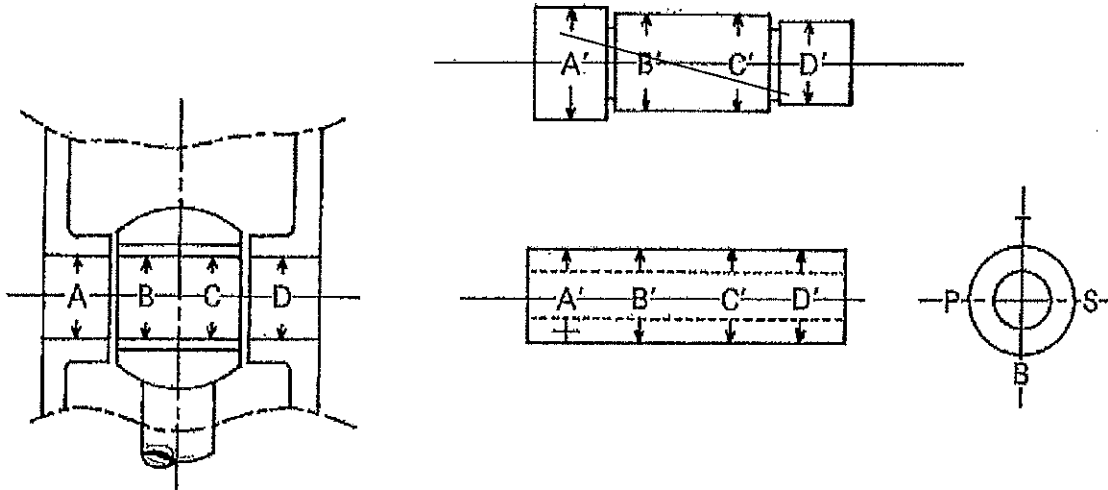
Decision: 測定機器
マイクロメーター NES

測定者
中村エンジン
野元

KAGOSHIMA DOCK IRON WORKS CO., LTD

RESULT OF INSPECTION OR TEST

Name of ship	フェリー太陽	Job No.		ItemNo.	
Article	右舷発電機関				
Inspection Items	ピストンピン外径、ピンホール内径	Date of Inspection	2020年2月15日		
Condition		Unit	1/100 $\frac{m}{m}$ Inch		



std 48mm

CYL. No.	1		2		3		4		5		6		7		8	
	T	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP	ST	BP
IN-DIA PISTON-PIN HOLE BRASS	A	+0.5	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	+0.5	±0	±0	±0			
	B	+3	+3	+2	+2.5	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2			
	C	+3	+3	+2	+2.5	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2			
	D	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0			
OUT-DIA PISTON-PIN	A'	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
	B'	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
	C'	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
	D'	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
CLEARANCE	A A'	1.5	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1	1	1			
	B B'	4	4	3	3.5	3	3	3	3	3	3	3	3			
	C C'	4	4	3	3.5	3	3	3	3	3	3	3	3			
	D D'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
HORDNESS (HS)																

測定機器
マイクロメーター NES
シリンダーゲージ NES

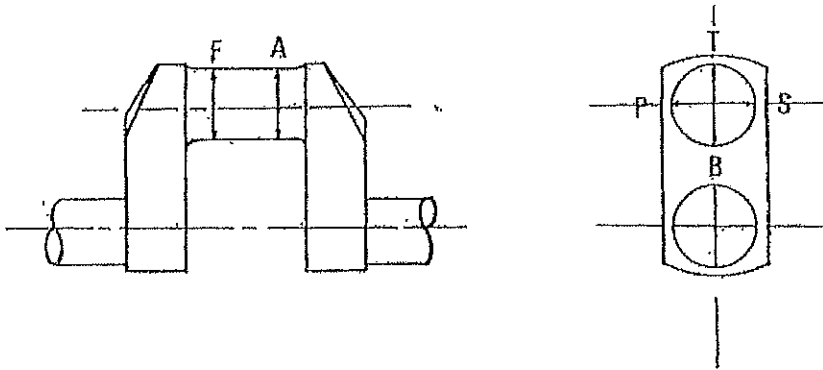
ダイヤルゲージ NES

測定者
中村エンジン
野元

KAGOSHIMA DOCK IRON WORKS CO., LTD

RESULT OF INSPECTION OR TEST

Name of ship	フェリー太陽	Job No.		Item No.	
Article : 右舷発電機関					
Inspection Items : クランク外径			Date of Inspection	2020年2月17日	
Condition.			Unit	1/100 $\frac{m}{m}$ inch	



Standard Dia 82.0 mm

1/100 mm

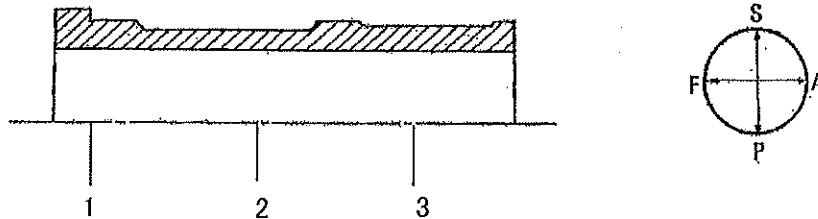
CYL. No.		1	2	3	4	5	6	7	8
T I B	F	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0		
	A	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0		
P I S	F	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0		
	A	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0		
真 円 度	F								
	A								

Decision:	測定機器
	マイクロメーター NES

測定者
中村エンジン
中村

KAGOSHIMA DOCK IRON WORKS CO., LTD.
RESULT OF INSPECTION OR TEST

Name of ship	フェリー太陽	Job No.	Item No.
Article : 右舷発電機関			
Inspection Items : シリンダーライナー内径		Date of Inspection	2020年2月17日
Condition.		Unit	1/100 $\frac{m}{m}$ <small>inch</small>



Standard **130.0** m/m

CYL No. Check POINT \ DIREC TION	1		2		3		4	
	F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S
1	+13	+11	+13	+11	+10	+10	+10	+12
2	+8	+8	+8	+8	+8	+7	+7	+9
3	+8	+8	+8	+7	+8	+7	+7	+8
4								
偏摩耗1	2		2		0		2	
偏摩耗2	0		0		1		2	
偏摩耗3	0		1		1		1	
偏摩耗4								

CYL No. Check POINT \ DIREC TION	5		6		7		8	
	F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S	F-A	P-S
1	+11	+10	+10	+11				
2	+8	+8	+8	+8				
3	+8	+8	+8	+8				
4								
偏摩耗1	1		1					
偏摩耗2	0		0					
偏摩耗3	0		0					
偏摩耗4								

Decision: 測定機器
 ダイヤルゲージ NES
 マイクロメーター NES
 シリンダーゲージ NES

測定者
 中村エンジン
 戸破