

工事完了証明書

需要家名	有限会社 三起商会 中古機械センター		
型式	FE480AD-5	機械管理番号	6EA10258
納入年月日	2014/11/04	御客様管理号機	
工事内容概要	年次点検:1年整備		
工事期間	2023年08月08日～2023年08月08日		
工事内容	吸込みフィルター交換、オイルフィルター交換、エグゾーストクリーナエレメント交換、オイル交換、吸気調整弁ダイヤフラム状態確認、ダストフィルター清掃、各冷却器清掃、ドライヤコンデンサ清掃、運転確認。		
結果及び連絡事項	・年次点検整備実施しました。 ・吐出口が変形しているためバルブなしで運転確認しております。溶接等でバルブを取付けられるよう修理願います。 ・1年又は8000時間経過を目安に整備実施願います。		
お客様ご記入欄			
<input type="checkbox"/> 保証規定・免責事項を確認致しました。	ご署名		
サービス会社記入欄			
会社名	(株)ハーテック・ミワ 東北営業所	担当者	加藤 安之
所在地	宮城県仙台市太白区茂庭字人来田中20-1		
部署名			
TEL	022-244-3118		

本書の内容につき、工事内容及び整備後の運転確認と次回の保守点検についての説明を受け、本工事が完了したことを証明します。

サービス部品・工事の保証について

1. ■保証規定

- ・部品の保証期間は、お買い上げいただいた日から3ヶ月間です。
(但し主要構成機器の圧縮機本体、主電動機、ドライヤ、インバータ盤、クーラーについては1年とします。[※1])
※1 冷凍機は、主要構成機器の圧縮機本体、主電動機、インバータ盤の保証期間を1年とします
- ・メンテナンス工事を実施した部位の保証期間は、工事完了日から3ヶ月間です。
- ・万一、保証期間内に故障した場合は、消耗品を除いて無償修理いたします。
- ・保証期間中におきましても次のような場合を含む弊社の責によらない場合には保証を致しかねますのでご注意ください。
 - ・ご利用上の誤り、および定められた要領以外の修理や改造による故障および損傷。
 - ・火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、異常電圧およびその他の天災地変による故障および損傷。
 - ・一般用途以外の特種用途として使われたときの故障。
 - ・負荷側からの液バックや制御不具合による故障及び損傷 [対象：冷凍機]

2. ■免責事項

本機(部品、および部品交換等の作業を含みます)に関して、弊社がお客様に損害賠償義務を負う場合は、不法行為等一切の原因による場合を含み、いかなる場合にも弊社は、逸失利益、営業損失、不稼動損失、原料・生産物の損失および間接損害、ならびにこれに類する一切の責は負いません。

年次点検整備報告書

型式 : FE480AD-5

機械管理番号 : 6EA10258

御客様管理号機 :

工事オーダーNo. :

工事内容 : 年次点検:1年整備

作業実施期間 : 2023年08月08日～08月08日

(株)ハーテック・ミワ 東北営業所

責任者
加藤 安之

◆作業報告

需 要 家 名		住 所				
有限会社 三起商会 中古機械センター		宮城県白石市郡山字西堀37-2				
電 話 番 号	御 担 当 部 署	御 担 当 者 名	工 事 内 容	納 入 年 月 日		
022-233-7821	総務課	佐藤様	年次点検:1年整備	2014/11/04		
納 入 機 種	機 械 管 理 番 号	潤 滑 油 銘 柄 (メーカ-)	御 客 様 管 理 号 機			
FE480AD-5	6EA10258	KOBELCO SCREW OIL 32				
現モニタ運転時間	総運転時間	負荷運転時間	負荷運転回数	工事 O. No	作業実施期間	往復距離
65541 時間	65541時間	21390時間	1733730回		2023年08月08日~08月08日	70km

点検項目	処置	備考	判定	次回推奨
圧縮機本体				
1段圧縮機	<input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
2段圧縮機	<input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
増速ギヤ	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
吸込フィルタ	<input type="checkbox"/> 清掃 <input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
吸込ダクト	<input type="checkbox"/> 清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
吸気調整弁	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
シャトル弁	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
電磁弁	<input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
吐出逆止弁	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
配管関係	<input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
インタークーラ	<input type="checkbox"/> 分解整備・清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
アフタークーラ	<input type="checkbox"/> 分解整備・清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
オイルクーラ	<input type="checkbox"/> 分解整備・清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
潤滑油	<input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
潤滑油フィルタ関係	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 清掃 <input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
油圧調整弁	<input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
エグゾーストクリーナ	<input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
潤滑油ポンプ	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
圧力計・温度計(センサー)	<input checked="" type="checkbox"/> 確認 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
主電動機	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>
保護リレー・電装品	<input checked="" type="checkbox"/> 確認 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/>

◆測定結果

日付	2023/08/08	2023/08/08			
時刻	10:55	11:05			
測定項目/状態	無負荷	全負荷			
1段吸込圧力 (KPa)	-77.2	-1.2			
1段吐出圧力 (MPa)	-0.04	0.14			
2段吐出圧力 (MPa)	0	0.07			
給油圧力 (MPa)	0.15	0.15			
吸込温度 (°C)	33	34.6			
1段吐出温度 (°C)	155	154.3			
2段吸込温度 (°C)	39.3	41.7			
2段吐出温度 (°C)	92.3	55.9			
給油温度 (°C)	45.5	44.9			
電流 (A)	67	87			
負荷状態 (%)	0	100			
積算時間計 (Hr)	65541	65541			
負荷運転時間 (Hr)	21390	21390			
負荷運転回数 (回)	1733729	1733730			

連絡事項	<ul style="list-style-type: none"> ・年次点検整備実施しました。 ・吐出口が変形しているためバルブなしで運転確認しております。溶接等でバルブを取付けられるよう修理願います。 ・1年又は8000時間経過を目安に整備実施願います。
------	---

否施工	点検項目	整備前の状態	処置
	圧縮機本体		
	1段圧縮機 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		
	2段圧縮機 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		
<input checked="" type="checkbox"/>	1段圧縮機	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	バランスピストンダイヤフラム	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 硬化 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2段圧縮機	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	バランスピストンダイヤフラム	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 硬化 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	コメント	今回の整備に含まれておりません。 運転確認にて問題はありませんでした。	
	増速ギヤ		
	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		
<input checked="" type="checkbox"/>	軸受の状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 摩耗有 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	ギヤ・ピニオンの状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	入力軸の状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 摩耗有 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	コメント	今回の整備に含まれておりません。 運転確認にて問題はありませんでした。	
	吸込フィルタ		
	<input type="checkbox"/> 清掃 <input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工		
<input type="checkbox"/>	エレメントの汚れ	<input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 多量	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 清掃 <input checked="" type="checkbox"/> 交換
	コメント	交換したエレメントに酷い詰まりはありませんでした。	
	吸込ダクト		
	<input type="checkbox"/> 清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		
<input checked="" type="checkbox"/>	ダクトホースの状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 硬化 <input type="checkbox"/> 破損	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	接続管	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 硬化 <input type="checkbox"/> 破損	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	ホースバンド	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	コメント	特に異常はありませんでした。	
	吸気調整弁		
	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工		
<input checked="" type="checkbox"/>	ダイヤフラム	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 硬化 <input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 交換

<input checked="" type="checkbox"/>	シャフト(ピストン)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 傷有 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	子弁取付リング状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	子弁シートの状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	スライダ-の状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 摩耗・錆有 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	ケーシング内ダスト付着状況	<input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 多量	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	親弁ダスト付着状況	<input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 多量	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	放風サイレンサ/オートマフラー	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	ピボットピン	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 摩耗・錆有 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	スリーブ	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 摩耗・錆有 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	コメント	ダイヤフラム状態確認実施しました。硬化やひび割れは見られませんでした。運転確認にて作動良好です。	
	シャトル弁		
	<input type="checkbox"/> 分解整備	<input type="checkbox"/> 交換	<input checked="" type="checkbox"/> 否施工
<input checked="" type="checkbox"/>	シャトル弁の状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	コメント	特に異常はありませんでした。	
	電磁弁		
	<input type="checkbox"/> 交換	電圧 <input checked="" type="checkbox"/> 100V/110V <input type="checkbox"/> 200V/220V	<input checked="" type="checkbox"/> 否施工
<input checked="" type="checkbox"/>	容量制御用電磁弁	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	ドレン排出用電磁弁	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
	コメント	作動確認良好です。	
	吐出逆止弁		
	<input type="checkbox"/> 分解整備	<input type="checkbox"/> 交換	<input checked="" type="checkbox"/> 否施工
<input checked="" type="checkbox"/>	シート面の状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	ケーシングの状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	弁体の状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	パネの状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	コメント	今回の整備に含まれておりません。リークは見られませんでした。	
	配管関係		
	<input type="checkbox"/> 交換	<input checked="" type="checkbox"/> 否施工	
<input checked="" type="checkbox"/>	銅管・鋼管	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	チューブ類(ナイロン等)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	フレキシブルホース	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	Y型ストレーナ	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 詰り <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換

	コメント	特に異常はありませんでした。			
	インタークーラ				
	<input type="checkbox"/> 分解整備・清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工				
<input checked="" type="checkbox"/>	フィンの状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 汚れ過多 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 清掃	<input type="checkbox"/> 交換	
	コメント	今回の整備に含まれておりません。 エアブロー清掃のみ実施しました。 運転確認にて冷却温度に問題はありませんでした。			
	アフタークーラ				
	<input type="checkbox"/> 分解整備・清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工				
<input checked="" type="checkbox"/>	フィン清掃(空冷)	<input type="checkbox"/> 施工 <input type="checkbox"/> 否施工	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	
	コメント	今回の整備に含まれておりません。 エアブロー清掃のみ実施しました。 運転確認にて冷却温度に問題はありませんでした。			
	オイルクーラ				
	<input type="checkbox"/> 分解整備・清掃 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工				
<input checked="" type="checkbox"/>	フィン清掃(空冷)	<input type="checkbox"/> 施工 <input type="checkbox"/> 否施工	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	
	コメント	今回の整備に含まれておりません。 エアブロー清掃のみ実施しました。 運転確認にて冷却温度に問題はありませんでした。			
	潤滑油				
	<input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工				
<input type="checkbox"/>	潤滑油の状態	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input checked="" type="checkbox"/> 交換	
<input checked="" type="checkbox"/>	油タンク内部の汚れ	<input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 多量	<input type="checkbox"/> 清掃	<input type="checkbox"/> 否施工	
<input checked="" type="checkbox"/>	油面計の状態	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用 <input type="checkbox"/> 清掃	<input type="checkbox"/> 交換	
	コメント	オイル全量交換実施しました。			
	潤滑油フィルタ関係				
	<input type="checkbox"/> 分解整備 <input type="checkbox"/> 清掃 <input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工				
<input type="checkbox"/>	オイルフィルタカートリッジ	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input checked="" type="checkbox"/> 交換	
	コメント	交換したフィルターに詰まりは少なく良好な状態でした。			
	油圧調整弁				
	<input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input checked="" type="checkbox"/> 否施工				
<input checked="" type="checkbox"/>	油圧調整弁(リリース弁)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	コメント	今回の整備に含まれておりません。 運転確認にて油圧に問題はありませんでした。			
	エグゾーストクリーナ				
	<input checked="" type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否施工				
<input type="checkbox"/>	エレメントの汚れ	<input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 多量	<input type="checkbox"/> 再使用	<input checked="" type="checkbox"/> 交換	

コメント		交換したエレメントに酷い詰まりはありませんでした。			
潤滑油ポンプ					
<input type="checkbox"/> 分解整備		<input type="checkbox"/> 交換		<input checked="" type="checkbox"/> 否施工	
<input checked="" type="checkbox"/>	油ポンプ	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	オイルシール	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	カップリング	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	電動機	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
コメント		今回の整備に含まれておりません。 運転確認にて問題はありませんでした。			
圧力計・温度計(センサー)					
<input checked="" type="checkbox"/> 確認		<input type="checkbox"/> 交換		<input type="checkbox"/> 否施工	
<input type="checkbox"/>	1段吸込圧力	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	1段吐出圧力	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	2段吐出圧力	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	給油圧力	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	1段吸込温度	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	1段吐出温度	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	2段吸込温度	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	2段吐出温度	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	給油温度	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
コメント		表示に問題はありませんでした。			
主電動機					
<input type="checkbox"/> 分解整備		<input type="checkbox"/> 交換		<input checked="" type="checkbox"/> 否施工	
<input checked="" type="checkbox"/>	グリース給油の実施	<input type="checkbox"/> 実施	<input type="checkbox"/> 否施工	銘柄【】	
<input checked="" type="checkbox"/>	通風口の汚れ、グリース排出口清掃	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 清掃	
<input checked="" type="checkbox"/>	軸受の状態	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 摩耗有	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 洗浄ワニス処理 <input type="checkbox"/> 軸受交換
<input checked="" type="checkbox"/>	オイルシール(ラビリンスシール)	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
<input checked="" type="checkbox"/>	軸・ハウジングの状態	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 手入れ <input type="checkbox"/> 交換
コメント		今回の整備に含まれておりません。 運転確認にて問題はありませんでした。			
保護リレー・電装品					
<input checked="" type="checkbox"/> 確認		<input type="checkbox"/> 交換		<input type="checkbox"/> 否施工	
<input type="checkbox"/>	リレー	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	電磁接触器	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	コントローラ・ランプ類の表示	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	ハーネス類	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	ファン用インバータ	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
<input type="checkbox"/>	ファン用インバータ内冷却ファン	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	<input checked="" type="checkbox"/> 再使用	<input type="checkbox"/> 交換
コメント		特に異常はありませんでした。			

確認済	点検項目	結果
	保護リレー設定値	
<input type="checkbox"/>	1段吐出温度	300℃
<input type="checkbox"/>	2段吸込温度	90℃
<input type="checkbox"/>	2段吐出温度	300℃
<input type="checkbox"/>	給油温度	80℃
<input type="checkbox"/>	モーターコイル温度	165℃
<input type="checkbox"/>	給油圧力(下限圧力)	0.06MPa
<input type="checkbox"/>	主電動機過電流	78A
<input type="checkbox"/>	オイルポンプ過電流	2.1A
<input type="checkbox"/>	安全弁設定圧力	0.76MPa
	コメント	設定値に問題はありませんでした。
	制御設定値	
<input type="checkbox"/>	機側(Local) / 遠隔(Remote) 選択	<input checked="" type="checkbox"/> 機側 <input type="checkbox"/> 遠隔
<input type="checkbox"/>	運転モード 選択(ITCS機)	<input type="checkbox"/> 自動 <input checked="" type="checkbox"/> 手動
<input type="checkbox"/>	圧力スイッチの設定(ITCS機)	<input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input type="checkbox"/> LOC <input type="checkbox"/> REM
<input type="checkbox"/>	圧力設定(無負荷運転圧力)	0.69MPa
<input type="checkbox"/>	圧力設定(負荷運転圧力)	0.59MPa
<input type="checkbox"/>	圧力設定(自動復帰圧力)(ITCS機)	0.57MPa
<input type="checkbox"/>	モニタ(日付・時刻設定)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
<input type="checkbox"/>	モニタ(瞬停後復帰(有効)時間)	1 秒
<input type="checkbox"/>	モニタ(停電後復帰時間/待機時間)	0 秒 / 15 秒
<input type="checkbox"/>	モニタ(ウィークリタイマー設定)	<input type="checkbox"/> する <input checked="" type="checkbox"/> しない
<input type="checkbox"/>	モニタ(ドライヤ先行運転/ドライヤ異常運転)	<input type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF / <input checked="" type="checkbox"/> RUN <input type="checkbox"/> STOP
	コメント	設定値に問題はありませんでした。
	点検項目	結果
	運転確認	
	運転時の異常音	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	異常振動の有無	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	油量の確認	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	空気、水、油漏れの確認	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	温度、圧力等のデータ確認	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	容量調整の動作確認	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	電源電圧	R-S 205 V S-T 205 V T-R 205 V
	電流値(R,S,T相)	R 87 A S 87 A T 92 A
	電流値(U1,V1,W1相)	U1 48 A V1 44 A W1 48 A
	電流値(U2,V2,W2相)	U2 49 A V2 43 A W2 45 A
	絶縁(対地間)	U-E 2000 MΩ V-E 2000 MΩ W-E 2000 MΩ
	絶縁(相間)	U-V 2000 MΩ V-W 2000 MΩ W-U 2000 MΩ
	油ポンプ(U,V,W相)	U 1.8 A V 1.8 A W 1.9 A
	冷却ファン(U,V,W相)	U 5.8 A V 6.3 A W 6.1 A

	ドライヤ	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	0.6 露点℃/圧力MPa
	コメント	整備後の運転確認良好です。		

工事完了証明書

需要家名	有限会社三起商会		
型式	FE480AD-5	機械管理番号	6EA10258
納入年月日	2014/11/04	御客様管理号機	
工事内容概要	吐出配管修理		
工事期間	2023年09月21日～2023年09月21日		
工事内容	吐出配管の歪んでいる部分をカットし溶接加工実施。		
結果及び連絡事項	修理後の漏れ確認良好です。		
お客様ご記入欄			
■保証規定・免責事項を確認致しました。	ご署名	佐藤 一馬	
サービス会社記入欄			
会社名	(株)ハーテック・ミワ 東北営業所		担当者 加藤 安之
所在地	宮城県仙台市太白区茂庭字人来田中20-1		
部署名			
TEL	022-244-3118		

本書の内容につき、工事内容及び整備後の運転確認と次回の保守点検についての説明を受け、本工事が完了したことを証明します。

サービス部品・工事の保証について

1. ■保証規定

- 部品の保証期間は、お買い上げいただいた日から3ヶ月間です。
(但し主要構成機器の圧縮機本体、主電動機、ドライヤ、インバータ盤、クーラーについては1年とします。[※1])
※1 冷凍機は、主要構成機器の圧縮機本体、主電動機、インバータ盤の保証期間を1年とします
- メンテナンス工事を実施した部位の保証期間は、工事完了日から3ヶ月間です。
- 万一、保証期間内に故障した場合は、消耗品を除いて無償修理いたします。
- 保証期間中におきましても次のような場合を含む弊社の責によらない場合には保証を致しかねますのでご注意ください。
 - ご利用上の誤り、および定められた要領以外の修理や改造による故障および損傷。
 - 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、異常電圧およびその他の天災地変による故障および損傷。
 - 一般用途以外の特種用途として使われたときの故障。
 - 負荷側からの液バックや制御不具合による故障及び損傷 [対象：冷凍機]

2. ■免責事項

本機(部品、および部品交換等の作業を含みます)に関して、弊社がお客様に損害賠償義務を負う場合は、不法行為等一切の原因による場合を含み、いかなる場合にも弊社は、逸失利益、営業損失、不稼動損失、原料・生産物の損失および間接損害、ならびにこれに類する一切の責は負いません。

有限会社三起商会

御中

吐出配管修理整備報告書

型式 : FE480AD-5

機械管理番号 : 6EA10258

御客様管理号機 :

工事オーダーNo. :

工事内容 : 吐出配管修理

作業実施期間 : 2023年09月21日～09月21日

(株)ハーテック・ミワ 東北営業所

責任者
加藤 安之

◆作業報告

需 要 家 名			住 所			
有限会社三起商会			宮城県白石市郡山字西堀37-2			
電 話 番 号		御 担 当 部 署	御 担 当 者 名	工 事 内 容	納 入 年 月 日	
022-233-7821			佐藤様	吐出配管修理	2014/11/04	
納 入 機 種		機 械 管 理 番 号		潤 滑 油 銘 柄 (メーカ-)	御 客 様 管 理 号 機	
FE480AD-5		6EA10258		KOBELCO SCREW OIL 32		
現モニタ運転時間	総運転時間	負荷運転時間	負荷運転回数	工事 O. No	作業実施期間	往復距離
65541 時間	65541時間	21390時間	1733733回		2023年09月21日~09月21日	70km

◆測定結果

日付	2023/09/21	2023/09/21			
時刻	12:05	12:20			
測定項目/状態	全負荷	全負荷			
1段吸込圧力 (KPa)	-1.3	-1.2			
1段吐出圧力 (MPa)	0.19	0.18			
2段吐出圧力 (MPa)	0.64	0.65			
給油圧力 (MPa)	0.17	0.15			
吸込温度 (°C)	29	31			
1段吐出温度 (°C)	165	173			
2段吸込温度 (°C)	36	40			
2段吐出温度 (°C)	160	169			
給油温度 (°C)	36	43			
電流 (A)	129	128			
負荷状態 (%)	100	100			
積算時間計 (Hr)	65541	65542			
負荷運転時間 (Hr)	21390	21391			
負荷運転回数 (回)	1733733	1733733			

連絡事項 修理後の漏れ確認良好です。