

御得意様名 住所	株式会社エコERC 豊頃工場 様 豊頃所	機種 機番 No	MSJ-1000SK 83221302	燃料 号機	— □□□
管理区分	① ZMP 2. ZM 3. SP 4. リース 5. その他()		試運転日	西暦	年 月 日
管理拠点名	帯広 M	コード	22048	担当者名	佐藤 浩司
出向日 西暦	20 10 年 12 月 08 日	売上 No	□□□□□□□□	支払条件	□□ 月 □□ 日締め □□ 月 □□ 日支払
時間	(水曜日) 時 分 ~ 時 分	請求先	様	(1)現金 (2)現金・手形(日) (3)手形(日) (4)廻し手形(日) (5)振込 (6)小切手 (7)相殺	
請求先コード	□□□□□□□□				

No	品名規格	コード	No	売上原価区分	数量	金額
1.	基本料金(平日・祝日曜日)	□□□□-¥	03	□□□□-□□□□		
2.		□□□□-□□□□	□□□□-□□□□	□□□□		
3.		□□□□-□□□□	□□□□-□□□□	□□□□		
4.		□□□□-□□□□	□□□□-□□□□	□□□□		
5.		□□□□-□□□□	□□□□-□□□□	□□□□		
6.		□□□□-□□□□	□□□□-□□□□	□□□□		
7.		□□□□-□□□□	□□□□-□□□□	□□□□		
8.		□□□□-□□□□	□□□□-□□□□	□□□□		

本日の1.2.3.4.5.6.7.8料金は 有償 無償 です。
通常時間帯 (AM8時30分 ~ PM17時30分) 夜間時間帯 (PM17時30分 ~ PM20時)
深夜時間帯 (PM20時 ~ 翌日 AM5時) 早朝時間帯 (AM5時 ~ AM8時30分)
※弊社勤務時間外及び休・祝日の基本料、技術料は割増となります。

小計	
消費税等	
合計	

お客様依頼・問診内容
軟水器点検

作業前確認事項 バルブ(水 開 閉) 燃料(開・閉) 蒸気(開・閉) 電源(ON・OFF) その他()

- 1. 確認・現象事項
1. 軟水チェック(青色)良好。
- 2. 再生周期 10日
- 2. 原因・調査事項
3. 本体各部水もれなし。発生アラームなし。
- 4. 塩残 0, 塩の補充もお願い致します。
- 3. 処理事項
5. 現在時刻ずれあり調整しました。
- 4. 結果報告

お客様への申し送り事項・注意事項

お客様ご確認立ち会い (有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>)	
ご確認	利根 浩司 (印)
ご承認日	2022年 12月 8日
ご承認	利根 浩司 (印)

御得意様名 株式会社エコERC豊田工場様			機種 SU-750ZH		燃料 A				
住所 豊田町			機番 No 25700947		□□□号機				
管理区分 1. ZMP 2. ZM(S,T) 3. SP 4. その他()			試運転日 西暦 年 月 日		試運転後 年月日 点検 回目				
管理拠点名 帯広M			コード 22048		担当者名 佐藤 浩司				
出向日 西暦 20 22 年 12 月 08 日			売上No □□□□□□□□		支払条件 □□月□□日締め □□月□□日支払				
時間 (水曜日) 請求先 様			請求先コード □□□□□□□□		(1)現金 (2)現金・手形(日) (3)手形(日) (4)廻し手形(日) (5)振込 (6)小切手 (7)相殺				
No 品名規格		コード No		売上原価区分		数量		金額	
1. (¥01 ZM点検料)・(¥02 点検料)		□□□□-□□□□-□□□□-□		□□□					
2.		□□□□-□□□□-□□□□-□		□□□					
3.		□□□□-□□□□-□□□□-□		□□□					
4.		□□□□-□□□□-□□□□-□		□□□					
5.		□□□□-□□□□-□□□□-□		□□□					
【本体関係】		判定		【軟水装置関係】		判定		判定：○=正常	
蒸気漏れの状況		○		軟水装置 型式 MSJ-1000S		判定値		△=処理済	
水漏れ・油漏れの状況		○		軟水チェック		○		×=未処理	
燃焼ガスの漏れ状況		○		再生動作状況		○		/ =今回該当なし	
各種配線端子台の増し締め		○		塩水吸込状況		○		【調整・測定項目】	
安全弁の状況(交換・目視)		○		塩の補充状況		○		測定値	
【バーナ関係】		判定		塩橋		○		【調整・測定項目】	
プラグキャップの緩み		○		タイマ時刻確認		○		測定値	
リード線曲げ試験		○		時間のずらし(h) 定期・進・遅		○		調整・測定項目	
トランス端子の緩み		○		ストレナ		○		測定値	
Cdセル・紫外線光電管保護ガラスの汚れ		○		通水時原水圧 (MPa [kgf/cm ²])		0.2		調整・測定項目	
【ストレナ関係】		判定		再生サイクル		再生再生の場合 (m ³)		測定値	
給水ストレナの状況		○		再生時間 (日毎)		再生レベル (%)		測定値	
【送風機関係】		判定		曜日タイマ		日 月 火 水 木 金 土		調整・測定項目	
金網(FAN)の状況		○		12日タイマ		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		測定値	
異常音の発生状況		○		塩水プラグ位置		M		調整・測定項目	
ダンパ動作状況		○		硬度設定値 (mgCaCO ₃ /L)		再生レベル (%)		測定値	
ロックナットの緩み		○		積算流量 (m ³)		積算流量 (m ³)		調整・測定項目	
【拠点通信の確認】		判定		急洗時瞬間流量 (m ³ /h)		急洗時瞬間流量 (m ³ /h)		測定値	
拠点→ボイラ		○		【調整・測定項目】		測定値		調整・測定項目	
ボイラ→拠点		○		ダンパ開度		L 1		調整・測定項目	
ボイラの現在時刻確認		○		H 3		H 3		調整・測定項目	
【薬注装置関係】 該当時のみ記入		判定値		周波数 (Hz)		L/H		調整・測定項目	
薬注装置 型式 CPI-10L		判定値		排ガス O ₂ (%)		ダンパL 8.6		調整・測定項目	
薬液の漏れ状況		○		インバータL		インバータL 6.6		調整・測定項目	
吐出状況		○		スモーク度/NOx		ダンパL 1		調整・測定項目	
ダイヤル目盛 40%		有・無		(=/ppm)インバータL		インバータL 1		調整・測定項目	
薬品調合量変更		有・無		炉圧 (kPa [mmAq])		H 65		調整・測定項目	
ロックナットの増し締め (CPI)		○		軟水		約 L		調整・測定項目	
薬品名 IS101		約 L		<採水> ボイラ水・軟水・原水		約 L		調整・測定項目	
薬品名		約 L		作業後確認事項		バルブ (水(開・閉) 燃料(開・閉) 蒸気(開・閉))		調整・測定項目	
軟水		約 L		電源(ON・OFF) その他()		電源(ON・OFF) その他()		調整・測定項目	
次回点検予定月 西暦 年 月 月です。				※なお、年 月 日に保守契約が切れますので、契約更新をよろしくお願い致します。					
				お客様ご確認立ち会い (有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>)					
				ご確認 利根 敏彦 (印)					
				ご承認日 22年 12月 8日					
				ご承認 利根 敏彦 (印)					

③お客様用

御得意様名 株式会社IJERC(豊頃工場様)		機種 EH-500F	燃料 A		
住所 BDF工場		機番 No 12604447	□□□ 号機		
管理区分 [1.ZMP 2.ZM 3.SP 4.リース 5.その他()]		試運転日 西暦 年 月 日	点検記号()		
管理拠点名 帯広M		コード 22040	担当者名 佐藤 浩司 コード 30065		
出向日 西暦 20 10 年 11 月 08 日	売上No □□□□□□□□	支払条件 □□月□□日締め			
時間 (月曜日) 時 分 ~ 時 分	請求先 様	□□月□□日支払			
請求先コード □□□□□□□□		(1)現金(2)現金・手形(日)(3)手形(日)			
		(4)廻し手形(日)(5)振込(6)小切手(7)相殺			
No	品名規格	コード No	売上原価区分	数量	金額
1.	基本料金(平日・祝日曜日)	□□□□- ¥03 -□□□□-□	□□□	/	
2.	技術料	□□□□-□□□□-□□□□-□	□□□	/	
3.		□□□□-□□□□-□□□□-□	□□□		
4.		□□□□-□□□□-□□□□-□	□□□		
5.		□□□□-□□□□-□□□□-□	□□□		
6.		□□□□-□□□□-□□□□-□	□□□		
7.		□□□□-□□□□-□□□□-□	□□□		
8.		□□□□-□□□□-□□□□-□	□□□		
本日の1.2.3.4.5.6.7.8料金は 有償・無償 です。 通常時間帯 (AM8時30分~PM17時30分) 夜間時間帯 (PM17時30分~PM20時) 深夜時間帯 (PM20時~翌日AM5時) 早朝時間帯 (AM5時~AM8時30分) ※弊社勤務時間外及び休・祝日の基本料、技術料は割増となります。			小計		20000
			消費税等		
			合計		
お客様依頼・問診内容 <h3 style="text-align: center;">バーナー掃除・燃焼測定</h3> 作業前確認事項 バルブ(水 開 閉) 燃料 (開)閉 蒸気 (開)閉 電源(ON・OFF) その他()					
1. 確認・現象事項 バーナー掃除行いました。着火がイシに					
2. 原因・調査事項 カーボン付着していたため、不着火の原因と考えられます。バーナー掃除するときは、本日の					
3. 処理事項 要領でお願い致します。					
4. 結果報告 燃焼状況 O ₂ % L9.0 H6.0 油圧1.4MPa 炉圧60mmHg					
この状況であれば、燃焼中消えたりすることはないと思います。					
お客様への申し送り事項・注意事項 軟水システム用硬度指示薬変色のため交換時期です。1次側軟水器 軟水不良のため塩補充お願いします。					
作業後確認事項 バルブ(水 開 閉) 燃料 (開)閉 蒸気 (開)閉 電源(ON・OFF) その他()			お客様ご確認立ち会い (有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>)		
			ご確認 竹部		
			ご承認日 2010年11月8日		
			ご承認 竹部		

御得意様名 株式会社IJERC豊頃工場様 機種 SU-750ZH 燃料 A
 住所 豊頃町 機番 No 25700947 号機

管理区分 [1.SPS-SL 2.ZMP-SL 3.SPS-Jr ZMP 5.その他()] 試運転日 西暦 年 月 日 点検記号()

管理拠点名 帯広M コード 22048 担当者名 佐藤 浩司 コード 30409

出向日 西暦 2010年11月26日 売上No
 時間 15時50分 (全曜日) 請求先 様 支払条件 月日締め
16時10分 請求先コード
 (1)現金 (2)現金・手形(日) (3)手形(日)
 (4)廻し手形(日) (5)振込 (6)小切手 (7)相殺

No	品名規格	コード	No	売上原価区分	数量	金額
1.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
2.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
3.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
4.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
5.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

本日の1. 2. 3. 4. 5. 料金は 有償・無償 です。

小計			
消費税等			
合計			

作業前確認事項 バルブ(水 開 閉) 燃料(開 閉) 蒸気(開 閉) 電源(ON OFF) その他()

<点検事項> 判定: ○=正常 △=処理済 ×=未処理 / =今回該当なし

【本体関係】	判定	【測定項目】	測定値	【軟水装置・薬注装置】	判定	【防火チェック関係】	判定
蒸気漏れの状況	○	pH (ブロー)	11.4	再生塩補充 (kg)	○	ボイラ本体まわり	○
水漏れの状況	○	電気伝導率 (mS/m)	1300	薬液補充 (L)	○	排気筒	○
燃料漏れの状況	○	採水(給水・給水・ブロー水)	○	薬液の漏れ状況	○	蒸気配管	○
異常音・振動の発生状況	○	軟水チェック	○	薬液吐出状況	○	制御BOX内	○

<お客様への依頼事項>
 ・日常点検表の記入をお願いします。
 ・ボイラ付近を整理整頓し、防火に努めて下さい。可燃物を、ボイラから45cm以上離して下さい。

<お客様への報告事項>

ボイラ水採水行いました。
pHは11以上に上昇してきています。

作業後確認事項 バルブ(水 開 閉) 燃料(開 閉) 蒸気(開 閉) 電源(ON OFF) その他()

<打ち合わせ内容>

お客様ご確認立ち会い (有 無)
 ご確認 利根 敏彰 (印)
 ご承認日 2022年 11月 26日
 ご承認 利根 敏彰 (印)

御得意様名 <u>株式会社 エコERC</u> 様		機種 <u>FH-500F</u>	燃料 <u>A</u>			
住所		機番 No <u>12604447</u>	号機 <u>□□□</u>			
管理区分 <u>(1)ZMP 2.ZM 3.SP 4.リース 5.その他()</u>		試運転日 西暦 <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日	点検記号()			
管理拠点名 <u>帯広</u>	コード <u>22048</u>	担当者名 <u>星野</u>	コード <u>29715</u>			
出向日 西暦 <u>2010</u> 年 <u>10</u> 月 <u>25</u> 日	売上No <u>□□□□□□□□</u>	支払条件 <u>□□</u> 月 <u>□□</u> 日締め				
時間 (曜日) <u> </u>	請求先 <u> </u> 様	<u>□□</u> 月 <u>□□</u> 日支払				
<u> </u> 時 <u> </u> 分 ~ <u>15</u> 時 <u>55</u> 分	請求先コード <u>□□□□□□□□</u>	(1)現金 (2)現金・手形(日) (3)手形(日)				
		(4)廻し手形(日) (5)振込 (6)小切手 (7)相殺				
No	品名規格	コード	No	売上原価区分	数量	金額
1.	基本料金(平日・祝日曜日)	<u>□□□□</u> - <u>¥03</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
2.		<u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
3.		<u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
4.		<u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
5.		<u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
6.		<u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
7.		<u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
8.		<u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u> - <u>□□□□</u>				
本日の1.2.3.4.5.6.7.8料金は <u>有償・無償</u> です。				小計		
通常時間帯 (AM8時30分~PM17時30分) 夜間時間帯 (PM17時30分~PM20時)				消費税等		
深夜時間帯 (PM20時~翌日AM5時) 早朝時間帯 (AM5時~AM8時30分)				合計		
※弊社勤務時間外及び休・祝日の基本料、技術料は割増となります。						
お客様依頼・問診内容						
<u>昨日の不着火確認。</u>						
作業前確認事項 <u>バルブ(開閉)</u> <u>燃料(開閉)</u> <u>蒸気(開閉)</u> <u>電源(O.N・OFF)</u>						
その他()						
1. 確認・現象事項						
<u>気になりましてのT"燃焼"の確認させていただきます</u>						
<u>ました。</u>						
2. 原因・調査事項						
	<u>低燃焼</u>	<u>8.2</u>	<u>スモーク度</u>	<u>1.0</u>	<u>燃焼時電圧(DCV)</u>	<u>14.0</u>
	<u>高燃焼</u>	<u>8.2 → 5.0</u>	<u>1.0</u>	<u>2.4</u>	<u>14.0</u>	
3. 処理事項						
<u>高燃焼の予が 逆に過多T"燃焼"調整いたしました。</u>						
4. 結果報告						
<u>低燃焼は 良好T"た。</u>						
お客様への申し送り事項・注意事項						
お客様ご確認立ち会い (有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>)						
ご確認 (印)						
ご承認日 <u>2010年10月25日</u>						
ご承認 <u>KT 部</u> (印)						
作業後確認事項 <u>バルブ(開閉)</u> <u>燃料(開閉)</u> <u>蒸気(開閉)</u>						
電源(O.N・OFF) その他()						

全自動型軟水装置(MSJシリーズ)点検結果報告書

御得意様名 株式会社エコERC 豊頃工場 殿 機種 MSJ-1000S
 機番 Na 83227302 号機

住所 豊頃町 試運転日 西暦 年 月 日 試運転後 月 日 点検 回目

管理区分 1.ZMP 2.ZM(S,T) 3.SP 4.その他() 契約 年(回/年) 点検記号 (0)

管理拠点名 帯広 M コード 222048 担当者名 佐藤 浩司 コード 300069

出向日 西暦 20 年 月 日 売上No.
 時間 (全 曜日) 請求先 _____ 殿 支払条件 月 日締め 月 日支払
 _____ 時 ____分 ~ _____ 時 ____分 請求先コード

No	品名規格	コード	No	売上原価区分	数量	金額
1.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

作業前確認事項 バルブ(開/閉) 電源(ON/OFF)
 その他()

- (お客様への依頼事項)
 ○印は、重要項目ですので必ず守って下さい。(機種、設定等により該当しない項目があります)
 1. データ保存・再生のため、元電源は常にONにして下さい。
 2. 軟水チェックは、毎日行って下さい。
 3. 原水圧力は適切か、毎日確認して下さい。
 4. 注意・お知らせが出ていないか、毎日確認して下さい。
 5. 塩水タンクに再生塩があるか、毎日確認して下さい。
 6. 塩水タンク内に塩橋ができていないか、毎日確認して下さい。
 7. 処理水及び原水の水質分析を3〜4ヶ月毎に行ってください。
 8. 日常点検表の記入をお願いします。

小 計	
消費 税 等	
合 計	

(お客様への伝達事項)
 1. 軟水装置の操作等で不明な場合には、取扱説明書をご参照の上、正しくご使用下さい。
 2. 装置は、取扱説明を受けた方が操作して下さい。
 3. 装置は日常管理が非常に重要です。取扱説明書に従って日常管理を行ってください。
 4. 何か不明な点がございましたら、弊社にお問い合わせ下さい。
 1. 軟水チェック良好。各行程異常なし。

作業後確認事項 バルブ(開/閉) 電源(ON/OFF) その他()
 次回点検予定月 西暦 年 月 日です。 ※なお、年 月 日に保守契約が切れますので、契約更新をよろしくお願ひ致します。

お客様ご確認立ち会い (有 無
 ご確認 _____
 ご承認日 22年 5月 28日
 ご承認 _____

御得意様名 株式会社エコーC 豊頃工場 機種 SU-750ZH 燃料 A
 機番 No 25700947 号機

住所 豊頃町 試運転日 西暦 年 月 日 試運転後 月 日 点検 回目
 管理区分 [1.ZMP 2.ZM 3.SP 4.その他()] 契約 年(回/年) 点検記号 (OS)0,()

管理拠点名 帯広M コード 22048 担当者名 佐藤 浩司 コード 30009

出向日 西暦 2010年05月28日 売上No
 時間 13時00分~時分 (全曜日) 請求先 様 請求先コード
 支払条件 月 日締め 月 日支払
 (1) 現金 (2) 現金・手形(日) (3) 手形(日)
 (4) 廻し手形(日) (5) 振込 (6) 小切手 (7) 相殺

No	品名規格	コード	No	売上原価区分	数量	金額
1.	(¥01 ZM点検料)・(¥02 点検料)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.	電極保持器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	
3.	ロムASSY	<u>E021-500-8604-7</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	0
4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		0
5.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

作業前確認事項 バルブ (水(開・閉) 燃料(開・閉) 蒸気(開・閉))
電源(ON・OFF) その他()
 <お客様への依頼事項>
 ○印は、重点事項ですので必ず行って下さい。(機種により該当しない項目があります)

小計	
消費税等	
合計	

- ブロー後、低水位遮断が働く事を必ず確認して下さい。
 - ブローを 日 or 時間毎に、蒸気圧力0.2MPa [2.0kgf/cm²] 以下で行って下さい。
 - ブローを(全)ブローランプ点灯毎に、蒸気圧力0.2MPa [2.0kgf/cm²] 以下で行って下さい。
 - エコノマイザのスタートブローを 日毎に行って下さい。
 - スタートブロー配管の詰まりがないかをスタートブロー実施毎に確認して下さい。
 - 油電磁弁や油配管に漏れがないか、毎日確認して下さい。
 - 着火装置を ヶ月毎に掃除して下さい。
 - オイルストレナーのドレンを ヶ月毎に抜いて下さい。
 - オイルストレナーのハンドルを毎日3~4回、始業前に回して下さい。
 - オイルポンプのフィルタを ヶ月毎に掃除して下さい。
 - オイルタンクのドレンを ヶ月毎に抜いて下さい。
 - 給水ストレーナを ヶ月毎に掃除して下さい。
 - 軟水タンクのドレンを ヶ月毎に抜いて下さい。
 - 軟水になっているかを毎日始業時、終業時に確認して下さい。
 - 軟水装置のタイマが現在時刻と合っている事を毎日確認して下さい。
 - 軟水装置は 時から 時まで再生しますので、ボイラを使用しないで下さい。
 - 軟水装置の塩タンクの塩残量及び塩橋の有無を毎日確認して下さい。
 - 薬注装置の薬品補充及び作動を確認して下さい。
 - ボイラ付近を整理整頓し、防火に努めて下さい。
 - 可燃物を、ボイラから45cm以上離して下さい。
 - 日常点検表の記入をお願いします。
- ※上記の周期は、お客様のご使用状況に応じて変更のあることをご了承下さい。 ※冬期の凍結には、十分ご注意下さい。

<お客様への伝達事項>

- ボイラ操作等の取扱で不明な場合には、取扱説明書をご参照の上、正しくご使用下さい。
- ボイラは、取扱説明を受けた方が操作して下さい。
- 定期自主検査記録ですので、3年間保管して下さい。
- 何か不明な点がございましたら、弊社にお問い合わせ下さい。

ボイラ水測定結果			
<測定項目/測定値> ※なお、詳細データは後日連絡致します。			
濃縮管理	PH	<u>10.8</u>	薬注管理
	電気伝導率	<u>800</u> mS/m [μS/cm]	亜硫酸イオン
			mg/L

1. 安全弁弁体固着、蒸気もれありません。
 2. ロム交換行いました。
 3. 燃料ライン フィルタ-掃除。
 4. 水管内とくにスケール進行見られません。

作業後確認事項 バルブ (水(開・閉) 燃料(開・閉) 蒸気(開・閉)) 電源(ON・OFF) その他()
 次回点検予定月 西暦 年 月 月です。

※なお、年 月 日に保守契約が切れますので、契約更新をよろしくお願い致します。

お客様ご確認立ち会い (有 無)

ご確認 利村 印

ご承認日 22年 5月 28日

ご承認 利村 印

Z I S ボイラ通信点検レポート

お客様 株式会社エコERC豊頃工場

様

作成日 '10年 5月 28日
 試運転日 '07年 9月 25日
 機種 SU-750ZH
 機番: 25700947 MI番号: 0
 名称

【前回データ採取日時】 '09/12/07 13:41	【今回データ採取日時】 '10/05/28 13:33	【前回差日数】 172日
--------------------------------	--------------------------------	-----------------

寿命管理用項目	積算	期間換算
着火回数	19861	80.76 回/燃焼時間
運転スイッチon時間	1983	0.12 燃焼/on 時間
低燃焼回数	39601	161.32 回/燃焼時間
低燃焼時間	111	46.90 %
高燃焼回数	19822	80.72 回/燃焼時間
高燃焼時間	121	53.10 %
送風機ON-OFF 回数	19875	0.01 燃焼時間/回
給水P ON-OFF 回数	19373	0.01 燃焼時間/回
オイル ON-OFF 回数	19864	0.01 燃焼時間/回
オイルヒータON-OFF 回数	0	燃焼時間/回
濃縮プロ-ON-OFF 回数	13733	0.02 燃焼時間/回
高濃縮プロ-ON-OFF 回数	0	燃焼時間/回

熱管理データ (当日過去48時間燃焼平均)			
項目	前回値	今回値	前回差
燃焼時間H(s)	250	303	53
燃焼時間L(s)	190	250	60
着火回数	10	14	4
給水温度(°C)	13	13	0
排ガス温度L(°C)	191	185	-6
排ガス温度H(°C)	193	186	-7
プロ-率(%)	11.6	9.4	-2.2
燃料流量(リットル)	4.7	5.8	1.1
平均圧力(×0.1MPa)	5.4	5.6	0.2

31日データ (31日MAX値)			
項目	前回値	今回値	前回差
着火遅れ(秒)	0.4	0.2	-0.2
スケルモタ温度	207	204	-3
モタ時圧力(×0.1MPa)	6.7	6.6	-0.1
補正スケルモタ温度	198	195	-3
排ガス温度	450	255	-195
給水能力比	6.2	6.3	0.1
電気伝導度(mS/m)	70	70	0
風圧高燃時(Pa)	2590	1780	-810
基板温度	35	33	-2

ボイラ室管理用項目	前回差	換算
A700:ユーティリティ異常		日/回
01元電源停電	0	
02感震器作動	0	
03非常停止作動	0	
F700:ユーティリティチェック		
01給水ライン凍結注意	0	
02元電源電圧低下	0	
03温度上昇ホィ室換気	0	
	0	
F800:本体管理チェック		
01プロ-実施時期(時間超過)	16	10.8
02プロ-実施時期(高濃縮)	0	
03予備		
04ストッププロ-時期	0	
F810:周辺管理チェック		
01硬度漏れあり軟水装置チェック	0	
02薬品補充	0	
03燃料補充	0	

本体故障解析用項目	前回差	換算
不着火関係		日/回
A100:燃焼異常	0	0.0
低水位関係		
A200:給水異常	2	86.0
その他		
A500:制御異常	0	0.0
A510:保安上停止	0	0.0
(F520:保全チェック)	0	0.0
(F530:センサチェック)	0	0.0
(C590:通信不良)	0	0.0
(F590:通信チェック)	0	0.0

御得意様名 株式会社IJERC豊頃工場		機種 SU-750ZH	燃料 A												
住所		機番 No 25700947	系列番号												
管理区分 [1.ZMP 2.ZM 3.SP 4.その他()]		契約年(回/年)	点検記号 OS/O()												
管理拠点名 帯広M		コード 22048	担当者名 佐藤 浩司												
出向日 西暦 2009年04月16日		売上No	支払条件												
時間		請求先 殿	(1)現金 (2)現金・手形 (3)手形 (4)手形 (5)振込 (6)振込 (7)小切手 (8)相殺												
Na 品名規格		コード Na	売上原価区分 数量 金額												
1.(¥01 ZM点検料)・(¥02 点検料)															
2. 電圧保持器			5												
3. 1スル4mm70^{5.0}			2												
4. 1スルカット弁			2												
5.															
6.															
7.															
8.															
作業前確認事項 バルブ (水開・閉) 燃料 (開・閉) 蒸気 (開・閉) 電源 (ON・OFF) その他 ()		小計													
〈お客様への依頼事項〉		消費税等													
○印は、重点事項ですので必ず行って下さい。(機種により該当しない項目があります。)		合計 0													
<p>1. ブロー後、低水位遮断が働く事を必ず確認して下さい。</p> <p>2. ブローを□□日or□□時間毎に、蒸気圧力0.2MPa {2.0kgf/cm²} 以下で行って下さい。</p> <p>3. ブローを(全)ブローランプ点灯毎に、蒸気圧力0.2MPa {2.0kgf/cm²} 以下で行って下さい。</p> <p>4. エコノマイザのストブローを□□日毎に行って下さい。</p> <p>5. ストブロー配管の詰まりがないかをストブロー実施毎に確認して下さい。</p> <p>6. 油電磁弁や油配管に漏れがないか、毎日確認して下さい。</p> <p>7. 着火装置を□ヶ月毎に掃除して下さい。</p> <p>8. オイルストレナのドレンを□ヶ月毎に抜いて下さい。</p> <p>9. オイルストレナのハンドルを毎日3~4回、始業前に回して下さい。</p> <p>10. オイルポンプのフィルタを□ヶ月毎に掃除して下さい。</p> <p>11. オイルタンクのドレンを□ヶ月毎に抜いて下さい。</p> <p>※上記の周期は、お客様のご使用状況に応じて変更のあることをご了承下さい。 ※冬期の凍結には、十分ご注意下さい。</p>															
〈お客様への伝達事項〉		ボイラ水測定結果													
<p>1. ボイラ操作等の取扱で不明な場合には、取扱説明書をご参照の上、正しくご使用下さい。</p> <p>2. ボイラは、取扱説明を受けた方が操作して下さい。</p> <p>3. 定期自主検査記録ですので、3年間保管して下さい。</p> <p>4. 何か不明な点がございましたら、弊社にお問い合わせ下さい。</p>		<p>〈測定項目/測定値〉 ※なお、詳細データは後日連絡致します。</p> <table border="1"> <tr> <td>濃縮管理</td> <td>pH</td> <td>10.6</td> <td>薬注管理</td> <td>重硫酸イオン</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電気伝導率</td> <td>mS/m {μ S/cm}</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		濃縮管理	pH	10.6	薬注管理	重硫酸イオン	mg/L		電気伝導率	mS/m {μ S/cm}			
濃縮管理	pH	10.6	薬注管理	重硫酸イオン	mg/L										
	電気伝導率	mS/m {μ S/cm}													
<p>1. 上記消耗品先行交換。</p> <p>2. 燃料をBDF100%に切替しています。ボイラはBDF仕様ではありませんので、今後燃料による不着火、すす詰り等故障が発生しても保証範囲外となる場合がありますのでご了承下さい。今のところ燃焼には異常見られません。</p>															
作業後確認事項 バルブ (水開・閉) 燃料 (開・閉) 蒸気 (開・閉) 電源 (ON・OFF) その他 ()															
次回点検予定月 西暦 年 月 月です。		※なお、年 月 日に保守契約が切れますので、契約更新をよろしくお願い致します。													
		お客様ご確認立ち会い (有□ 無□)													
		ご確認 松田 仁志 (印)													
		ご承認日 21年 4月 16日													
		ご承認 松田 仁志 (印)													