

ボイラ水関係水質分析結果

水質分析結果について、報告の件

サンプリング日	2015年 7月15日	No.1およびNo.2ボイラ水
	7月13日	

補給水分析結果

※補給水:ボイラに給水する元の水 元の水:水道水

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率	mS/m	14.2	---	---
2	pH(25°C)	---	7.5	---	---
3	酸消費量(4.8)(CaCO ₃)	mg/L	46	---	---
4	全硬度(CaCO ₃)	mg/L	41	---	---
5	塩化物イオン	mg/L	10	---	---
6	シリカ	mg/L	19	---	---
7	鉄	mg/L	0.05未満	---	---
8	カリウム	mg/L	0.75	---	---

軟水分析結果

※軟水:補給水を軟水機により、硬度成分を除去した処理水

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率	mS/m	14.4	---	---
2	pH(25°C)	---	7.5	---	---
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	47	---	---
4	全硬度(CaCO ₃)	mg/L	1未満	1以下	A
5	塩化物イオン	mg/L	8	---	---
6	シリカ	mg/L	19	---	---
7	鉄	mg/L	0.05未満	---	---
8	カリウム	mg/L	1.43	---	---

軟水給水分析結果

※軟水給水:ボイラに入る水(給水タンク水)

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	13.8	---	---
2	pH(25°C)	---	7.6	5.8~9.0	A
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	46	---	---
4	全硬度(CaCO ₃)	mg/L	1未満	1以下	A
5	塩化物イオン	mg/L	7	---	---
6	シリカ	mg/L	19	---	---
7	鉄	mg/L	0.07	0.3以下	A
8	カリウム	mg/L	0.25	---	---

給水温度 20 °C

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	13.8	---	---
2	pH(25°C)	---	7.5	5.8~9.0	A
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	45	---	---
4	全硬度(CaCO ₃)	mg/L	1未満	1以下	A
5	塩化物イオン	mg/L	7	---	---
6	シリカ	mg/L	19	---	---
7	鉄	mg/L	0.12	0.3以下	A
8	カリウム	mg/L	0.24	---	---

No.1ボイラ水

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	368	400以下	A
2	pH(25°C)	---	11.8	11.0~11.8	A
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	541	100~800	A
4	塩化物イオン	mg/L	101	400以下	A
5	シリカ	mg/L	220	350以下	A
6	鉄	mg/L	1.89	---	---
7	*HT(酸溶解全硬度)	mg/L	1未満	---	---
8	*P比(酸消費量/シリカ)	比	2.5	1.7以上	A
9	カリウム	mg/L	468	---	---
10	濃縮倍数(シリカ)	倍	11.6	---	---
11	ダイクリンEX-421濃度	mg/L	8,306	---	---
12	ホリマー成分濃度	mg/L	174	---	---
13	スケール防止指数	なし	126	2以上	A
14	ダイクリンEX対給水注入量	mg/L	717	360以上	A

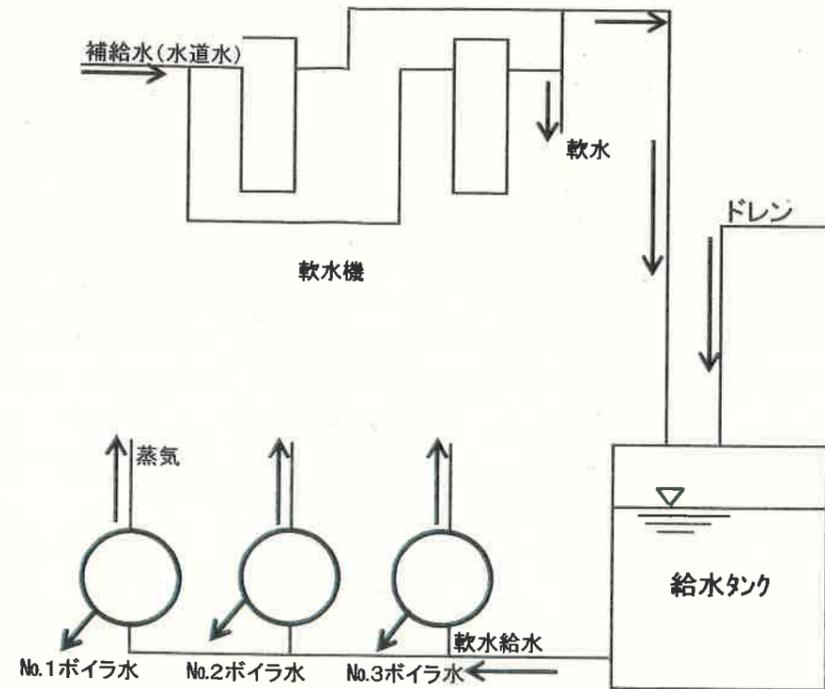
No.2ボイラ水

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	350	400以下	A
2	pH(25°C)	---	11.7	11.0~11.8	A
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	508	100~800	A
4	塩化物イオン	mg/L	101	400以下	A
5	シリカ	mg/L	210	350以下	A
6	鉄	mg/L	0.14	---	---
7	*HT(酸溶解全硬度)	mg/L	1未満	---	---
8	*P比(酸消費量/シリカ)	比	2.4	1.7以上	A
9	カリウム	mg/L	423	---	---
10	濃縮倍数	倍	11.1	---	---
11	ダイクリンEX-421濃度	mg/L	7,505	---	---
12	ホリマー成分濃度	mg/L	158	---	---
13	スケール防止指数	なし	120	2以上	A
14	ダイクリンEX対給水注入量	mg/L	679	360以上	A

No.3ボイラ水

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	366	400以下	A
2	pH(25°C)	---	11.8	11.0~11.8	A
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	545	100~800	A
4	塩化物イオン	mg/L	104	400以下	A
5	シリカ	mg/L	225	350以下	A
6	鉄	mg/L	0.25	---	---
7	*HT(酸溶解全硬度)	mg/L	1未満	---	---
8	*P比(酸消費量/シリカ)	比	2.4	1.7以上	A
9	カリウム	mg/L	434	---	---
10	濃縮倍数	倍	11.8	---	---
11	ダイクリンEX-421濃度	mg/L	7,698	---	---
12	ホリマー成分濃度	mg/L	162	---	---
13	スケール防止指数	なし	126	2以上	A
14	ダイクリンEX対給水注入量	mg/L	650	360以上	A

設備概要



給水温度と薬注設定値

給水温度	薬注量	薬注ポンプ設定値
20°C以上	360mg/L以上	43%
30°C以上	300mg/L以上	37%
40°C以上	280mg/L以上	34%
50°C以上	250mg/L以上	31%
60°C以上	220mg/L以上	27%

※給水量2.5m³/hとした。

〈所見〉

- ①各分析結果は管理基準値以内の分析結果でした。
- ②7月2日訪問時、給水タンク温度20°Cとなっていました。薬注量20°C以上に設定させていただきました。

〈その他〉

- ①特になし

〈総合所見〉

各分析結果は、全て管理基準値内でした。

判定内容	
A	管理基準値内
B	管理基準値外

ボイラ水関係水質分析結果

水質分析結果について、報告の件

サンプリング日	2015年 7月15日	ボイラ関係 7月15日 冷却水関係
---------	-------------	----------------------

軟水給水分析結果
軟水分析

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	13.8		--
2	pH(25°C)	--	7.7	5.8~9.0	A
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	43		--
4	全硬度(CaCO ₃)	mg/L	1未満	1以下	A
5	塩化物イオン	mg/L	9	--	--
6	シリカ	mg/L	18	--	--
7	鉄	mg/L	0.05未満	0.3以下	A
8	カリウム	mg/L	0.29	--	--

No.4ボイラ水

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	222	400以下	A
2	pH(25°C)	--	11.6	11.0~11.8	A
3	酸消費量(8.3)(CaCO ₃)	mg/L	376	100~800	A
4	塩化物イオン	mg/L	90	400以下	A
5	シリカ	mg/L	172	350以下	A
6	鉄	mg/L	0.15	--	--
7	*HT(酸溶解全硬度)	mg/L	1	--	--
8	*P比(酸消費量/シリカ)	比	2.2	1.7以上	A
9	カリウム	mg/L	141	--	--
10	濃縮倍数	倍	9.6	--	--
11	ダイクリンEX-421濃度	mg/L	2,468	--	--
12	ホリマー成分濃度	mg/L	52	--	--
13	スケール防止指数	なし	52	2以上	A
14	ダイクリンEX対給水注入量	mg/L	258	220以上	A

	判定内容
A	管理基準値内
B	管理基準値外

冷却水補給水

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	29.2	--	--
2	pH(25°C)	--	7.5	--	--
3	酸消費量(4.8)(CaCO ₃)	mg/L	98	--	--
4	カルシウム硬度(CaCO ₃)	mg/L	50	--	--
5	塩化物イオン	mg/L	19	--	--
6	シリカ	mg/L	45	--	--
7	鉄	mg/L	0.05未満	--	--
8	*濁度(度)	度	1.0未満	--	--

開放冷却水CT-1-1系

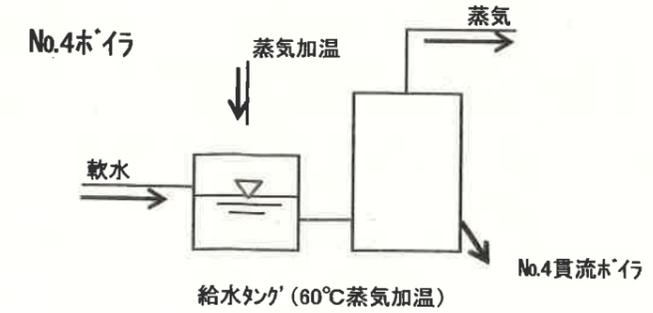
一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	84.1	90以下	A
2	pH(25°C)	--	8.8	7~9	A
3	酸消費量(4.8)(CaCO ₃)	mg/L	295	500以下	A
4	カルシウム硬度(CaCO ₃)	mg/L	147	500以下	A
5	塩化物イオン	mg/L	65	--	--
6	シリカ	mg/L	132	250以下	--
7	鉄	mg/L	0.05未満	--	--
8	*濁度(度)	度	1.0未満	--	--
9	*タワークリン NT-673	mg/L	341	150~800	A

開放冷却水CT-1-2系

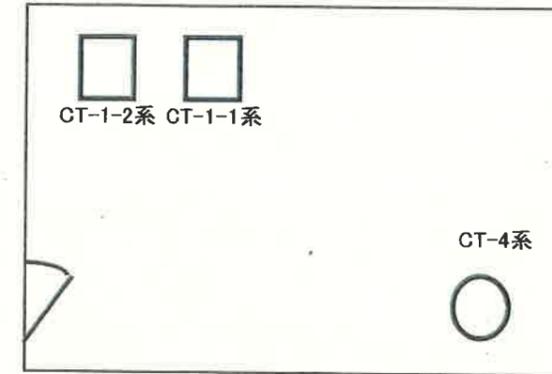
一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	88.2	90以下	A
2	pH(25°C)	--	8.9	7~9	A
3	酸消費量(4.8)(CaCO ₃)	mg/L	315	500以下	A
4	カルシウム硬度(CaCO ₃)	mg/L	151	500以下	A
5	塩化物イオン	mg/L	73	--	--
6	シリカ	mg/L	137	250以下	--
7	鉄	mg/L	0.05未満	--	--
8	*濁度(度)	度	1.0未満	--	--
9	*タワークリン NT-673	mg/L	432	150~800	A

開放冷却水CT-4系

一	分析項目	単位	分析結果	管理基準値	判定
1	*電気伝導率(mS/m)	mS/m	85	90以下	A
2	pH(25°C)	--	8.9	7~9	A
3	酸消費量(4.8)(CaCO ₃)	mg/L	300	500以下	A
4	カルシウム硬度(CaCO ₃)	mg/L	155	500以下	A
5	塩化物イオン	mg/L	67	--	--
6	シリカ	mg/L	137	250以下	A
7	鉄	mg/L	0.05未満	--	--
8	*濁度(度)	度	1.0未満	--	--
9	*タワークリン NT-673	mg/L	281	150~800	A



冷却塔



《ボイラ水関係所見》

①管理基準値内となっています。
ダイクリン濃度については、管理基準値ぎりぎりとなっています。
次回訪問時10%程度増量させていただきます。

《冷却水水関係所見》

①各系とも管理基準値内でした。
対応
特になし