



Japan
Food
Research
Laboratories

第 12062891001-01 号 page 1/3

2012年(平成24年)07月12日

試験報告書

依頼者 株式会社 B-FIRST

財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木町52番1号



検 体 R0水素水サーバー

表 題 処理水の水質試験

2012年(平成24年)06月07日当センターに提出された上記検体について試験した結果をご報告いたします。

処理水の水質試験

1 依頼者

株式会社 B-FIRST

2 検体

R0水素水サーバー

3 試験概要

検体を給水栓に取り付け、水道水(東京都多摩市)を通水した。処理水及び水道水を採水して表-1の項目を測定した。

4 試験結果

結果を表-1に示した。

なお、通水時の水温は19℃であった。

表-1 測定結果

測定項目	測定結果		定量下限
	処理水	水道水	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	検出せず	0.5 mg/L	0.3 mg/L
電気伝導率(25℃)	0.58 mS/m	14 mS/m	—
pH	6.2(22℃)	7.5(22℃)	—
酸化還元電位*1(25℃ vs NHE)	640 mV	920 mV	—
酸化還元電位*2(25℃ vs Ag/AgCl)	430 mV	720 mV	—
セシウム-137	検出せず	検出せず	0.8 Bq/kg
セシウム-134	検出せず	検出せず	0.8 Bq/kg

*1 標準水素電極を比較電極とした酸化還元電位

*2 3.33 mol/L KCl-Ag/AgClを比較電極とした酸化還元電位

5 測定方法

測定方法を表-2に示した。

表-2 測定方法

測定項目	測定方法
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	全有機炭素計測定法
電気伝導率	電気伝導率計法
pH	ガラス電極法
酸化還元電位	白金電極法
セシウム-137	γ線スペクトロメーター(ゲルマニウム半導体検出器)法
セシウム-134	γ線スペクトロメーター(ゲルマニウム半導体検出器)法

以 上