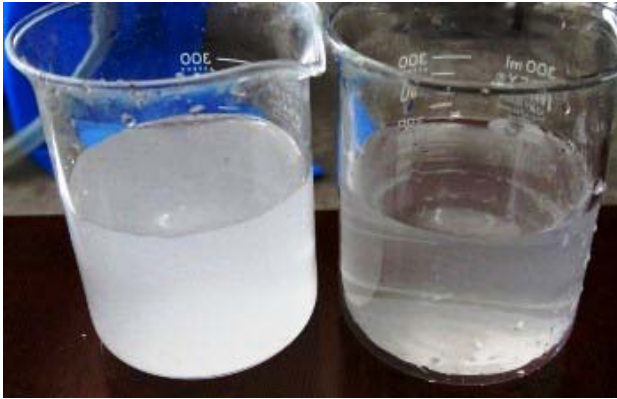


[Form 2 (to be reported to Committee on Countermeasures for Contaminated Water Treatment and to be disclosed to public)]

Technology Information	
Area	2 (Select the number from "Areas of Technologies Requested")
Title	Water Separator (CALFA "SEP")
Submitted by	CALFA CHEMICAL CO.,LTD.
<p>1. Overview of Technologies (features, specification, functions, owners, etc.)</p> <p>Regarding with "Features", "Specification", "Functions" etc. Please see an attached PDF Catalogs.</p> <p>This product has been used in many factories, office buildings to separate and remove impurities in water. (The specific gravity of radioactive materials are heavier than water) Logically thinking, It can separates HIGH contaminated water, and Lower one with only circulation for few days as same as cooling tower cases we've done for long time.</p> <p>We guess, Accumulation of contaminated(radioactive) water are separate easier and faster than cooling towers case, because The concentration of contaminated water by radioactive materials that stored tanks not to increase unlike condensation of water in cooling tower. (Not "IN" "increasing", but only "OUT" "decreasing").</p> <p>ALPS system would be performed more efficiency if CALFA "SEP" separates HIGH and LOW before treatment with the ALPS system as preliminary contaminated water separator.</p> <p>CALFA "SEP" has wide variety line up as following. (standard model : 7)</p> <div style="text-align: center;"> <p><b>CALFA SEP (CA タイプ)「製品ラインナップ」と「イメージ」</b></p>  </div> <p>However, We can manufacture bigger "CA-8" "CA-9" for not so long.</p>	

2. Notes (Please provide following information if possible.)

- Technology readiness level (including cases of application, not limited to nuclear industry, time line for application)



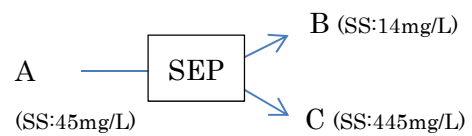
Left: Discharged from SEP, Right: Circulation water

Case 1: (Mitsui Fudosan Co., Ltd.)



- A: Original Cooling water
- B: Current Cooling water
- C: Discharged from “SEP”

therefore, “SEP” was separated into B and C from A.



A

E 本



Shin Nihon Kentei Kyokai

LICENCED BY JAPANESE GOVERNMENT

第 K13050000572-HA-A 号

平成 25 年 5 月 16 日

ANA No.13-CK-0008A

計 量 証 明 書

依 頼 者

株式会社クワトロ 殿

試 料 の 種 類 : A:Sep 稼働前の循環水

試料採取場所 : 三井不動産本社別館 クリーニングタワー

試料採取日時 : 平成 25 年 4 月 30 日

採 取 の 区 分 : 依頼者提供品 採取者名 : 岩室 様

計 量 日 : 平成 25 年 5 月 8 日から平成 25 年 5 月 16 日まで

特 記 事 項 : ー

外 注 先 : ー

上記供試品について計量結果は  
下記の通りである事を証明します。

一般財団法人 新日本検定協会  
〒108-0074 東京都港区高輪3の25-23 京急第2ビル  
TEL 03(3449)2611(代)

計量証明事業所 神奈川県知事登録第41号  
SK 横浜分析センター  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-12-13  
TEL 045(473)5815

環境計量士 大久保 和美  
登録番号 第環6813号

計 量 結 果

No.	計 量 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
1.	浮遊物質	mg/l	45	JIS K 0102 14.1

本証明書等の内容を他へ掲載する場合は本協会の承認を必要とする。

一般財団法人 新日本検定協会

HEAD OFFICE : Keikyū No.2 Bldg., 25-23 Takanawa 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0074, Japan  
TEL 03-3449-2611 FAX 03-3449-2656 URL http://www.shin-nihon-kentei.com

B

本



Shin Nihon Kentei Kyokai

LICENCED BY JAPANESE GOVERNMENT

第 K13050000572-HA-B 号

平成 25 年 5 月 16 日

ANA No.13-CK-0008B

## 計 量 証 明 書

依 頼 者

株式会社クワトロ 殿

試 料 の 種 類 : B:Sep 稼働後の循環水

試料採取場所 : 三井不動産本社別館 クリーニングタワー

試料採取日時 : 平成 25 年 5 月 7 日

採 取 の 区 分 : 依頼者提供品 採取者名 : 岩室 様

計 量 日 : 平成 25 年 5 月 8 日から平成 25 年 5 月 16 日まで

特 記 事 項 : ー

外 注 先 : ー

上記供試品について計量結果は  
下記の通りである事を証明します。

一般財団法人 新日本検定協会  
〒108-0074 東京都港区高輪3の25-23 京急第2ビル  
TEL 03(3449)2611(代)

計量証明事業所 神奈川県知事登録第41号  
SK 横浜分析センター  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-12-13  
TEL 045(473)5815

環境計量士 大久保 和美  
登録番号 第環6813号

## 計 量 結 果

No.	計 量 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
1.	浮遊物質質量	mg/l	14	JIS K 0102 14.1

本証明書等の内容を他へ掲載する場合は本協会の承認を必要とする。

一般財団法人 新日本検定協会

HEAD OFFICE : Keikyū No.2 Bldg., 25-23 Takanawa 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0074, Japan  
TEL 03 3449 2611 FAX 03 3449 2626 E-MAIL info@shin-nihon-kentei.or.jp

C

本



Shin Nihon Kentei Kyokai

LICENCED BY JAPANESE GOVERNMENT

第 K13050000572-HA-C 号

平成 25 年 5 月 16 日

ANA No.13-CK-0008C

計 量 証 明 書

依 頼 者

株式会社クワトロ 殿

試 料 の 種 類 : C:Sep 稼働後の Sep 内濃縮水

試料採取場所 : 三井不動産本社別館 クリーニングタワー

試料採取日時 : 平成 25 年 5 月 7 日

採 取 の 区 分 : 依頼者提供品 採取者名 : 岩室 様

計 量 日 : 平成 25 年 5 月 8 日から平成 25 年 5 月 16 日まで

特 記 事 項 : -

外 注 先 : -

上記供試品について計量結果は  
下記の通りである事を証明します。

一般財団法人 新日本検定協会  
〒108-0074 東京都港区高輪3の25-23 京急第2ビル  
TEL 03(3449)2611(代)

計量証明事業所 神奈川県知事登録第41号  
SK 横浜分析センター  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-12-13  
TEL 043(473)5815

環境計量士 大久保 和美  
登録番号 第環 6813号

計 量 結 果

No.	計 量 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
1.	浮遊物質量	mg/l	445	JIS K 0102 14.1

本証明書等の内容を他へ掲載する場合は本協会の承認を必要とする。

一般財団法人 新日本検定協会

HEAD OFFICE : Keikyū No.2 Bldg., 25-23 Takanawa 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0074, Japan  
TEL. 81-3-3449-2611 FAX. 81-3-3449-2635 URL <http://www.shinken.or.jp>

Case 2: (Kawasaki Heavy Industries Ltd.)



Left pic. : Discharged from SEP

Right pic.: Cooling water from tower

Case 3: (ENERGY ADVANCE CO., LTD.)



Left pic. : Discharged from SEP

Right pic. : Cooling water from Tower



## 分析試験成績書

第 13075127001-01 号  
2013年(平成25年)09月09日

依頼者 カルファケミカル株式会社  
株式会社 KITSエンジニアリングサービス

検体名 冷却塔循環冷却水

Right Pic.

一般財団法人

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



2013年(平成25年)08月30日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

### 分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
浮遊物質量	5 mg/L以下	---		GFP法

検体採取時刻：2013年08月28日11時30分

検体採取場所：新宿地域冷暖房センター(エネルギーアドバンス)

検体採取者氏名：\*\*\*\*\*

検体採取者所属：\*\*\*\*\*

以上



## 分析試験成績書

第 13075127002-01 号  
2013年(平成25年)09月09日

依頼者 カルファケミカル株式会社  
株式会社 KITSエンジニアリングサービス

検体名 CALFA "SEP" ドレン水

Left Pic.

一般財団法人

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



2013年(平成25年)08月30日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

### 分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
浮遊物質量	880 mg/L	---		GFP法

検体採取時刻：2013年08月28日11時30分

検体採取場所：新宿地域冷暖房センター(エネルギーアドバンス)

検体採取者氏名：\*\*\*\*\*

検体採取者所属：\*\*\*\*\*

以上

---

Case 4: (TOYO GOSEI)



Left pic. : Discharged from SEP



Right pic. : cooling water from tower

---

Case 5: (NIPPON STEEL AND SUMITOMO METAL )

An attached is the test report which was done by NIPPON STEEL AND SUMITOMO METAL using 7 kinds of polluted water from IRON factory. (please not to be disclosed to public)

---

-  
-

- Others (referential information on patent if any)

Patent Pending.