



水中○○○○○○○○○○○○○○

陳○○ 林○○*

* ○○○○○

摘要

汞在○○○介於○○○○○○○間，○○○良好的精密度 1.68 ~ 7.08 %。本研究○○○。○○○○○○○。

關鍵詞：汞、○○○

一、前言

汞是環境○○○○○○○○○每年○○○ 20,000 噸¹，○○○燃煤²。○○○○○○○○○○○○○○○。

本研究依○○○，此法為水中汞經氯化溴溶液○○○汞離子 (Hg²⁺)。

二、材料與方法

(一) 儀器材料

2. 汞○○○分析系統：本研究所使用之儀器為○○○。

(1) 使用○○○○○○○○○○○○○○○。

(2) ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

3. 樣品瓶：使用○○○。

(二) 化學試藥

1. 試劑水：採用○○○系統，○○○。

2. 汞○○○：標準溶液○○○○○○○ (10 μg/mL)。

(三) 方法

1. 收到樣品○○○。

2. 真實樣品檢測：行政院○○○，先以 0.45 μm 濾膜。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

三、結果與討論

(一) 檢量線建立



以標準溶液 ○○○，○○○都可達 0.999 以上。
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

(二) 方法偵測極限 (MDL)

依據 ○○○ 方法偵測極限為 ○○○。
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

(三) 準確度與精密度

為了確認○○○準確度為○○○ 92.6 ± 3.2 %精密度。

1. 水○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。
2. 監○○○。

四、結論

(一) 冷蒸氣○○○相關係數可達○○○。
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

(二) 一般淨水○○○平均濃度為○○○ 0.217 μg/L。

五、誌謝

承蒙○○○○○○○○○○謹此表示謝忱。

參考文獻

1. Nriagu, J. O., Pacyna, J. M., 1988. Quantitative assessment of worldwi- de contamination of air, water and soils by trace metals. Nature (London), 333, 134-139.
2. Clarkson, T. W., Hamada, R., Amin- Zaki, L., 1984. In Changing Metals Cycles and Human Health. ed. Nriagu, J. O., Springer, Berlin, 285- 309.
3. 行政院環保署環境檢驗所，民國94年11月。標準檢測方法 NIEA W330.52A：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法。
4. 行政院環保署，民國93年。93年河川環境水體整體調查監測計畫 [客雅溪(含三姓公溪)與北港河流域]，計畫編號：EPA-93-L102- 02-202。
5. 行政院環保署環境檢驗所，民國94年6月。自行研究計畫：93年我國河川及河口環境水體品質分析研究計畫。



OOOOOO 3

水 中



表1 方法準確度與精密度

認證參考物質	基質	確認值 (ng/L)	實測值 (ng/L)	準確度 (%)	精密度 RSD (%)	測定次數
BCR-CRM579* ¹	海水	1.85±0.20	1.85±0.26	100.1±14.1	7.08	7

*1 : Total Mercury in Coastal Seawater, Institute for Reference Materials and Measurement (IRMM) , European Commission-Joint Research Centre.

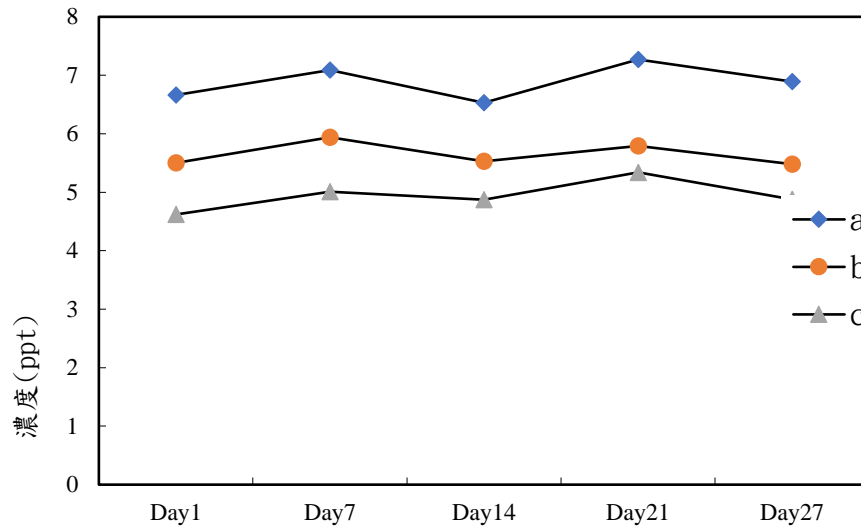


圖1 高鹽度樣品保存期限

論文格式說明

1. 字體：皆以12號字體編寫，中文字型皆採用標楷體，英文則為 Times New Roman。
2. 邊寬：上、下、左、右皆為2 cm，裝訂邊0 cm。頁首1.5 cm，頁尾1.5 cm。
3. 段落間距：與前段距離0列，與後段距離1列。行距：單行間距。將「文件格線被設定時，貼齊格線」打勾。
4. 題目—標楷體、大小16、粗體。標題（摘要、前言、材料與方法、結果與討論、結論、誌謝、參考文獻等）—標楷體、大小14、粗體。次標題—（一）、（二）、（三）等：標楷體、大小12、粗體。
5. 文章如需分段、分條敘述者，其符號中文稿請依一、（一）、1、（1）次序採用，英文稿請依 I、（I）、1、（1）次序採用。
6. 頁數：整篇論文含文字、圖、表、參考文獻或附錄等，全數以不超過 A4 紙20頁為限。其中圖或表皆以半頁估計之。
7. 數字請用阿拉伯字（英文句首除外），單位一律用國際公認之標準符號，如 cm、mm、 μm 、mL、kg、g、mg、 μg 、ng、pH、ppm、 $^{\circ}\text{C}$ 等。請特別注意「 μm 、 μg 」單位格式。
8. 引用：文獻依文內引用順序排列，文內引用之，請以^{1,2}或^{1-3,6,7}等數字於文右上角標明。
9. 參考文獻應依照文內之出現次序加以列表，並依序註明：作者姓名、年代、篇名、期刊名或書名、出版年份、卷數（或期數）、起訖頁數；如係書籍，請加註編者、版別、出版社名及出版地城市名。
10. 表之名稱應置於表首，圖之名稱應置於圖下：標楷體、大小12、粗體、置中，如表1、圖1（使用阿拉伯數字）。
11. 數字與單位間空1格（byte），但數字與%或 $^{\circ}\text{C}$ 單位間不空格。
12. 英文字第一個字母大寫，其餘小寫。
13. 請加頁眉及頁碼。內文「單欄」。
14. 院外人員右上角標星號，列出服務單位。本院人員不列服務單位。