

化学・生命系 3 専攻共通機器

CHN 元素分析装置 利用規程（案）

5 号館 009 号室(2m²) 内線番号 27381

1. 管理

1-1 責任研究室： 応用化学専攻 分析化学実験室

1-2 世話人会： 幹事 伊藤 大知 (伊藤研究室) 内 21425

委員 脇原 徹 (大久保・脇原研究室) 内 27397

西林 仁昭 (西林研究室) 内 27708

岩崎 孝紀 (野崎研究室) 内 27262

1-3 実施責任者： 稲垣 奈都子 (伊藤研究室) 内 21696

杉野目 駿 (西林研究室) 内 27214

竹本 昌紀 (大久保・伊與木・脇原研究室研究室) 内 27397

1-4 操作担当者： 物理化学実験室 三浦 佳林

2. 主要設備

2-1 装置

CHN 元素分析装置

2-2 主要性能

- | | |
|------------|-------------------|
| (1) 測定元素： | CHN/O/S |
| (2) 燃焼方式： | 横型密閉方式 |
| (3) 測定方式： | 作動熱伝導方式 |
| (4) 試料容器： | スズカプセル等 |
| (5) 試料量： | 通常 1-5mg、最大 500mg |
| (6) 測定時間： | 5 分(CHN 測定) |
| (7) 精度： | ±0.3%以内 |
| (8) 測定範囲： | 100ppm～100% |
| (9) 検出感度： | TCD±1 μV |
| (10) 制御： | Windows PC |
| (11) 自動測定： | 64 試料 |

3. 使用方法

3-1 使用方法

- (1) セルフ測定と依頼測定を設定

3-2 使用資格者

- (1) 使用者は使用講習を受けた者、または付添いを必要とする。
(2) 操作法の講習は操作担当者が必要に応じて実施する。

3-3 使用の申し込み

(1) 申込先 操作担当者 E-mail chn@chem.t.u-tokyo.ac.jp

(2) 申込方法

i) セルフ測定は①研究室名 ②氏名と内線番号 ③使用希望日 ④試料名、数 を明記し、操作担当者にメールする。

ii) 依頼測定はサンプル受け渡し希望日を操作担当者にメールし、サンプル受け渡し時に測定依頼書に必要事項を記入しサンプルに添えて提出する

3-4 注意事項

(1) 試料は原則として有機試料のみである。

(2) 無機物(金属錯体も含む)を含む場合は操作担当者に必ず相談すること。

(3) 測定準備は必ず前日までに行っておくこと。準備不足の場合は当日測定できない場合がある。

(4) トラブル対策:原則として責任研究室払い。但し、重大な故障が生じた場合は世話人会の協議により処置を決定する。

4. 使用料金

(1) 使用料金は世話人会が決定する。

(2) セルフ測定は原則として基本料金 10,000 円+1 試料当たり 2,000 円とするが、試料の性質などによって別料金を加算する場合がある。

(3) 依頼測定は基本料金 1 試料当たり 5,000 円とする。なお、結果の良否にかかわらず費用を申し受ける。

(4) 使用料に含まれる経費は機器保守費、修理費、及び消耗品費である。

5. その他

本規程は世話人の決定により改定される場合がある。