

## 購入仕様書

### 1. 品名、型式および数量

品名 : 不燃性試験装置  
型式 : コーンカロリメータⅢ (株式会社東洋精機製作所)  
数量 : 一式

(1) 燃焼チャンバ 大気開放型  
風防ガラス付き

#### (2) ヒータ

1) 構造 ISO5660-1 に準拠  
2) 容量 200V 5kW  
3) 試験方法 水平試験  
4) 試料位置 コーンヒータ下面から 25mm と 60mm ※手動で調整可能なこと  
5) 試料寸法 100×100×50(mm)以内  
6) 温度制御 3本の温度センサの平均をマイコンボードによる PID 制御  
7) 温度センサ 1.6mm の K タイプ インコネル  
8) 熱緩衝器 水冷式シャッター

#### (3) 排気システム

1) 構造 ISO5660-1 に準拠  
2) 混合オリフィス 57mm±3mm  
3) 排煙 直結方式のインバータ駆動  
排気ブロワ耐熱温度 350℃  
4) 差圧温度センサ 1.6mm の K タイプ インコネル

#### (4) 流量計測

1) オリフィス 57mm±3mm 排気オリフィスプレート  
2) 温度センサ 1.6mm の K タイプ インコネル

#### (5) 点火システム

1) 点火装置 スパークプラグは熱緩衝器と連動  
スパークプラグ棒は上下移動方式  
10kV 高圧トランス  
エアー駆動方式  
2) スパークギャップ 3mm±0.5mm  
3) 電極位置 試料中心から 13mm 上部

手動で微調整が可能

(6) 質量減少測定

- 1) 最大質量 1000g (試験前の荷重が零)
- 2) 測定 ロットセル最小質量表示 0.1g

(7) 煙濃度測定

- 1) 光源 1.0mW He-Ne レーザ
- 2) 煙温度センサ 1.6mmK タイプ インコネル
- 3) キャリブレーション 0.8、0.3OD フィルタ(検定データ付)

(8) サンプリングシステム

- 1) 吸引 ダイヤフラム式サンプリングポンプ
- 2) フィルタ メンブレン9cm フィルタ
- 3) 乾燥剤 ドライライト
- 4) CO<sub>2</sub> 吸着剤 アスカライト (カセイソーダ)
- 5) 除湿 空冷式サーモモジュール、約0℃まで冷却

(9) 酸素分析計

- 1) ノイズ、ドリフト 100ppm 以下/30min
- 2) 測定範囲 0~25%
- 3) 精度 200ppm 以下
- 4) 補正 温度、圧力補正
- 5) ゼロガス 窒素ガス
- 6) スパンガス 燃焼室内の空気
- 7) フィルタ CO<sub>2</sub> 除去剤使用 (ソフトで除去剤使用・不使用を選択可能)

(10) データ処理

- 1) ソフト 日本語/英語ソフト切替
- 2) PC ノート型パソコン (マウス付)  
OS 日本語版 Windows7 Professional  
アプリケーション Microsoft Office Personal2003 以上  
本体に内蔵のこと
- 3) プリンタ カラーインクジェット
- 4) データ書式 エクセル変換可能

(11) 発熱速度キャリブレーション

- 1) メディア メタンガス(CH<sub>4</sub>)  
純度 99.5%

アルコールによる校正も可能

自動キャリブレーション

(12) 温度キャリブレーション

1) メディア 輻射計(取外し可能)

2) 範囲 0~100kW/m<sup>2</sup>

3) 熱流束計 100kW/m<sup>2</sup>

水冷方式

精度 ±3%/FS

(13) 寸法・重量・電源

1) 寸法 幅 1650mm×奥行 1080mm×高さ 2450mm 以下

2) 重量 300kg 以下

3) 電源 AC200V 三相 40A

2. 納入期限

平成24年3月5日

3. 納入場所

独立行政法人産業技術総合研究所 東北センター内

株式会社宮城化成 研究室

(担当: 小山 昭彦)

宮城県仙台市宮城野区苦竹4-2-1

TEL 022-237-3011 FAX 022-237-7027

4. 仕様についての問合せ先

公益財団法人みやぎ産業振興機構 (担当: 八重樫 順一)

TEL 022-225-6636 FAX 022-263-6923