

第2章 仕様

2. 1 分光部

- ・分散系 四面回折格子、パッケンルーペマウンティング
- ・焦点距離 600mm
- ・波長範囲 121~589nm
- ・真空排気系 使用真空ポンプ 直結形ロータリポンプ
- ・温度調節部 設定温度 40°C
- ・受光部 制御温度 設定温度±0.1°C (室温 10°C~28°Cの時)
- 最大 64 チャンネル

2. 2 発光部

- (1) 発光スタンド
- ・形式 アルゴンガス雰囲気用スタンド
 - ・アルゴンガス消費量 分析時 約 3L/1 分析 (1 分析 2 回放電として)
 - 分析待機時 約 1L/min

(2) 発光装置

- ・主電圧 500V/300V 切替可能
- ・放電周期 2msec~25msec (0.1msec 単位)
データ処理装置より 3 周期指定可能
- ・放電条件 5 条件
- ・電圧精度 主放電出力電圧の±1%以内
- ・対電極クリーニング 分析終了時ごとに放電の極性反転による自動再生
ブラッシングによる手動再生

2. 3 測光部

- ・設定チャンネル数 最大 64
- ・測光方式 PDA 処理、デジタル積分処理
- ・積分器 単一パルス積分器
- ・高圧電源 ミラー積分方式 (サンプルホールド付)
最高 -1100V

2. 4 MS-DOS 版データ処理部

(1) ハードウェア仕様

- ・C P U Celeron 400MHz
- ・メモリ 128MB
- ・O S MS-DOS Ver. 6.2
- ・補助記憶装置 FDD 1.44MB (3.5")
- SDD (シリコンディスクドライブ) 320MB
- ・モニタ 17 インチカラー液晶
- ・プリンタ ドットプリンタ
- 80 枚/行 または 136 枚/行

(2) ソフトウェア (ADS) 仕様

- ・分析元素数 最大 32 元素/分析条件グループ
(内標準元素を含む)
- ・処理チャンネル数 最大 48 チャンネル/分析条件グループ
- ・PDA 測光チャンネル数 最大 32 チャンネル/分析条件グループ
- ・PDA 測光 最大 2000 パルス/シーケンス
- ・分析情報 規格グループ数 最大 500 グループ
分析グループ数 最大 100 グループ
分析条件グループ数 最大 20 グループ
- ・内標準法 元素ごとに任意指定可能
- ・再標準化 1 点/2 点標準化
- ・検量線作成 分析グループごと
- ・検量線 1 次~3 次式
チャンネルスキップ可能
- 計算対象標準試料数 最大 250 試料/分析グループ
- 検量線数 最大 4 本/チャンネル
(192 本/分析グループ)
- 最大 16 元素/検量線
- 最大 1000 試料
- 100%補正、マスターカーブ補正、純度計算
- 含有率分析
含有率 4 回分析
含有率近似分析 (分析グループ自動選択)
- ラウンド分析
標準化基準値分析
検量線作成強度値分析
補正前/補正後分析
ならし放電
入口スリット調整
感度調整

・分析処理	測定シーケンス 最大 3 シーケンス 分析回数 最大 21 回 キャンセル処理 (多回分析の指定データ除外) 終了処理 (多回分析途中の強制平均値算出) リサイクル処理 (検量線を変更して再計算)
・管理機能	規格管理、R 管理 表示／印字順位設定
・分析結果の表示	表示／印字時の桁数設定 表示／印字項目設定 (R、標準偏差、変動係数)
・分析結果の伝送	RS-232-C 1 カ所上位伝送 RS-232-C 最大 5 カ所上位伝送 (オプション) RS-232-C 最大 5 カ所プリンタ伝送 (オプション)
・分析結果の保存	保存データ数 最大 10000 件 定量分析の結果より該当する規格を検索
・品種判定機能	合金種別数 最大 10 種 規格グループ数 最大 8 グループ／合金種 規格数 最大 1000 規格／規格グループ
・分析結果データ処理	X-R 管理図 ヒストグラム 日報 データ一括伝送 ファイル変換機能 CSV 形式ファイルへのデータ変換 フロッピーディスクへのデータコピー
・メンテナンス	装置チェック機能 分光器真空度、温度チェック ランプテスト機能
・パスワード	情報バックアップ機能 パスワードによる情報の保護

2. 5 Windows 版データ処理部	
(1) ハードウェア仕様 (PC 部)	
・CPU Celeron 2.66GHz 相当 以上	
・メモリ 256MB 以上	
・OS Microsoft WindowsXP	
・補助記憶装置 FDD 1.44MB (3.5")	
HDD 40GB 以上	
・モニタ 17 インチカラー液晶	
・プリンタ ドットプリンタ	
80 行／行 または 136 行／行	
(2) ハードウェア仕様 (PC 以外)	1 式
・CPU Cont. ユニット	
形状 W350mm × D260mm × H51mm (突起部含まず)	
電源 100V (発光分析装置本体より供給可能)	
インターフェース 対分析装置本体間 - 光ファイバ 対 PC 間 - SCSI	
・SCSI インタフェースカード	1 式
・SCSI ケーブル (ハイピッチ 50 ピン オス-オス)	1 式
※ SCSI インタフェースは発光分析装置制御専用です。	
CPU Cont. ユニット以外の機器を接続することはできません。	
(3) ソフトウェア仕様 (PDA-Win)	
・分析元素数 最大 64 元素／分析グループ (内標準元素を含む)	
・処理チャンネル数 最大 64 チャンネル／分析グループ (内標準元素チャンネルを含む)	
・PDA 測光チャンネル数 最大 64 チャンネル／分析グループ (内標準元素チャンネルを含む)	
・PDA 測光 最大 2000 パルス／シーケンス	
・分析情報 グループ数 無制限 (ディスク容量の制限のみ) 標準化および検量線、マスターカーブ補正の共用が可能	
・内標準法 元素ごとに最大 2 チャンネルまで指定可能	
・再標準化 1 点／2 点標準化	
・検量線作成 分析グループごと	
・検量線 1 次～3 次式 チャンネルスキップ可能	
計算対象標準試料数 最大 2000 試料／分析グループ	
検量線数 最大 4 本／チャンネル (256 本／分析グループ)	
・共存元素補正 最大 16 元素／検量線	
・登録標準試料数 最大 2000 試料／ベース元素	

・各種補正処理	100%補正 マスターカーブ補正（複数試料による補正が可能）	・メンテナンス	装置チェック機能 分光器真空度 分光器温度 メンテナンス管理機能 スタンド清掃（放電回数） 対電極交換（放電回数） 入口スリット調整（放電回数） ポンプオイル交換（日数） イグナイタ清掃（日数） ランプテスト機能 情報バックアップ機能 パスワードによる情報の保護
・分析機能	含有率分析 含有率4回分析 含有率近似分析（分析グループ自動選択） ラウンド分析 標準化基準値分析 検量線作成強度値分析 補正前／補正後分析 ならし放電 入口スリット調整 感度調整（内標準補正強度での感度調整が可能）	・パスワード	
・分析処理	測定シーケンス 最大3シーケンス 分析回数 最大21回 キャンセル処理（多回分析の指定データ除外） 終了処理（多回分析途中の強制平均値算出） リサイクル処理（検量線を変更して再計算） 追加分析処理（多回分析終了後の追加分析）		
・管理機能	規格管理、R管理		
・分析結果の表示	表示／印字順位設定 表示／印字時の桁数設定 表示／印字項目設定（R、標準偏差、変動係数） 表示レイアウト設定 印字レイアウト設定		
・分析結果の伝送	RS-232-C 1カ所上位伝送 RS-232-C 最大5カ所上位伝送（オプション） RS-232-C 最大5カ所プリンタ伝送（オプション） LAN(TCP/IP)伝送（オプション）		
・分析結果の保存	保存項目設定（毎回分析値、平均値、強度値、ラウンド値） 保存データ数 無制限（ディスク容量の制限のみ）		
・品種判定機能	定量分析の結果より該当する規格を検索 規格グループ数 無制限（ディスク容量の制限のみ） 規格数 1000規格／規格グループ		
・分析結果データ処理	最大10000試料の分析結果を処理可能 X-R管理図 ヒストグラム 日報 データー括伝送 ファイル変換機能 CSV形式ファイルへのデータ変換 分析結果データベースはMicrosoft Accessで利用可能		