

紫外可視分光光度計

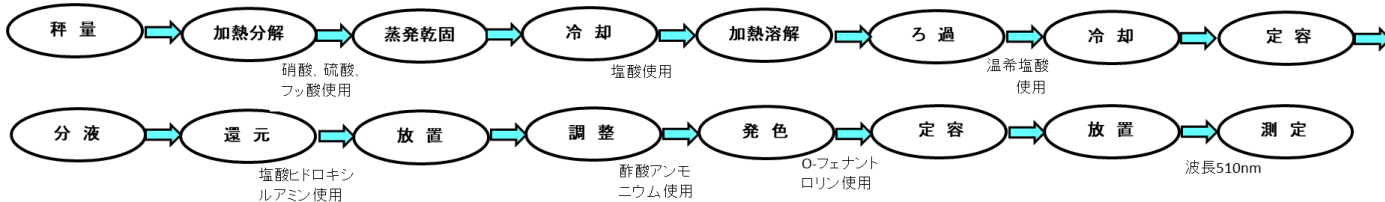


設置 年度	2012年度
型 式	U-3900型
製 造 所	(株)日立ハイテクノロジーズ
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・測光方式:ダブルビーム・ダブルモノクロメータ ・分光方式:回折格子分光方式 ・測定波長範囲:190~900 nm以上 ・測光正確さ(及び繰返し精度):吸光度1において±0.003(±0.0015)以内、吸光度2において±0.006(±0.003)以内 ・波長正確さ:±0.3 nm以内(全波長領域) ・測定吸光度範囲:-5.5~5.5以上
用 途	<ul style="list-style-type: none"> ・六価クロムの分析 ・炭化珪素含有耐火物、炭化珪素原料中のTotal Feの分析 ・ロー石原料中のフッ素分析 ・リン(0.1%以下の微量)分析 など

事例紹介

全Feの測定例

炭化珪素中の全Fe分析用試料の作成・・・全Feを Fe_2O_3 に変えて吸光度測定

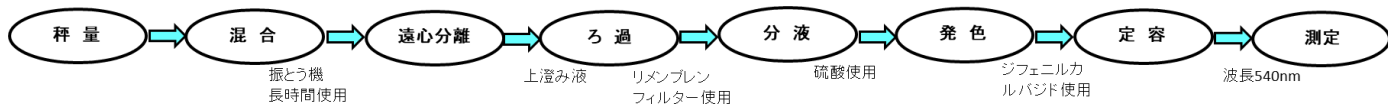


試料名	秤取量(g)	定容(mL)	分取量(mL)	検出量(mg)	Fe_2O_3 (%)	Fe(%)
A	0.5000	200	15	0.574	1.53	1.07

検出量は別に作成している検量線を用いて算出

Cr^{6+} の分析例

六価クロム分析用試料の作成



試料名	秤取量(g)	定容(mL)	分取量(mL)	検出量(μg)	Cr^{6+} (ppm)
B	4.0000	40	20	16.30	8.2

検出量は別に作成している検量線を用いて算出