

主な仕様

		テラヘルツ分光システム		
		TAS7400SL (低周波仕様)	TAS7400SP (標準仕様)	TAS7400SU (広帯域仕様)
測定モード		分光解析 (透過/反射)*1	分光解析 (透過/反射/ATR/透過偏光解析)*1	分光解析 (透過/反射/ATR)*1
対象試料		誘電体材料、化学物質、その他試薬		
試料寸法	透過/反射モード	φ20 mm ～ 30 mm、厚さ10 mm 以下		
	ATRモード	—		
	透過偏光解析モード	φ5 mm 以下 (粉体、液体)、φ5 mm ～ 20 mm、厚さ10 mm 以下 (固体)		
測定性能	周波数レンジ*2	0.03 ～ 2 THz	0.1 ～ 4 THz	0.5 ～ 7 THz (透過/反射モード) 0.5 ～ 6.5 THz (ATRモード)
	周波数確度*2	±10 GHz 以下 (0.56 THzにて)	±10 GHz 以下 (1.4 THzにて)	±10 GHz 以下 (1.4 THzにて)
	周波数分解能	1.9 GHz / 7.6 GHz	1.9 GHz / 7.6 GHz	1.9 GHz / 7.6 GHz
	ダイナミックレンジ*2 (ピーク周波数にて)	50dB以上	60dB以上	57dB以上 (透過/反射モード) 55dB以上 (ATRモード)
スループット		200 msec/スキャン		
測定用アクセサリ		透過モード/透過偏光解析モード(SPのみ対応): 固体ホルダ、液体・粉末用セル*3、ドライエアー遮断キット*3、回転ホルダ*3 反射モード: 反射ミラー、回転ホルダ*3 ATRモード (SP/SUのみ対応): 粉体用ホルダ		
表示機能		スペクトル表示 (透過率、反射率、ATR*、位相差、吸光度、吸収係数、複素屈折率、複素誘電率) *ATRはSP/SUのみ対応 時間応答表示 (電界強度)		
ソフトウェア*3		偏光解析アプリケーション、自動制御、FDA21CFR Part11対応、オフライン解析		
ドライエアーバージ		ドライエアーユニット付属 (外部エアーの供給が別途必要)		
外部モジュール*4		温度制御モジュール (-10 ～ +80℃タイプ、室温 ～ +300℃タイプ)		
コントローラ		標準付属 (OS: Windows7 Pro. 64bit)		
データファイル形式		独自バイナリ、JCAMP-DX、SPC、CSV		
一般仕様	使用環境	温度範囲: +10℃ ～ +30℃ 相対湿度: 80%以下 (結露しないこと)		
	保存環境	温度範囲: -10℃ ～ +50℃ 相対湿度: 80%以下 (結露しないこと)		
	電源	解析ユニット: AC100V(100-120)/200V(220-240)±10%, 50/60 Hz, 180VA 測定ユニット: AC100V(100-120)/200V(220-240)±10%, 50/60 Hz, 150VA ※解析PCを除く		
	外形寸法/質量	解析ユニット: 寸法: 430(W) × 540(D) × 330(H) mm / 30 kg以下 測定ユニット: 寸法: 500(W) × 490(D) × 410(H) mm / 40 kg以下		

*1:テラヘルツ分光システムは、測定モジュール(透過、反射、ATR、透過偏光解析)を選択する必要があります。 *2:温度範囲 23℃±5℃にて *3:オプション *4:オプション (透過モードのみ対応)

温度制御モジュール

項 目	TAS1020	TAS1030	備 考
温度可変範囲	-10.0～+80.0℃	室温～+300℃	—
設定分解能	0.1℃	1.0℃	—
制御インターフェース	USB		システムと独立に制御可能
対応モジュール	透過モジュール		—