

機器名	メーカー名、仕様、性能等	担当
Xバンド時間分解電子スピン共鳴分光装置	Bruker EMXplus, 4K~300K ポンプ光:波長400nmから800 nm 時間分解能 100 ns	小堀
Qバンドマイクロ波装置	Bruker Super Q	小堀
ピコ秒蛍光寿命測定装置	浜松ホトニクスストリークスコープ C4334 ポンプ光:波長402 nm 時間分解能50 ps	小堀
時間分解単一分子顕微分光装置	励起波長: 405 nm、488 nm、時間分解能:100 ps	立川
可視域高分解能レーザー分光装置	コヒーレント、波長可変単一モード色素リングレーザー: 550-690 nm、エネルギー幅: 数MHz	笠原
近赤外域高分解能レーザー分光装置	コヒーレント、波長可変単一モードTi:Sリングレーザー: 730-900 nm、エネルギー幅: 数MHz	笠原
上記紫外域オプシオン:2倍波発生用外部共振器	スペクトラフィジックス、275-345 nm、365-450 nm、エネルギー幅: 数MHz	笠原
高精度絶対波数読み取りシステム1	単一モードYAGレーザーおよび温度安定型エタロン共振器	笠原
高精度絶対波数読み取りシステム2	ヨウ素のドップラーフリースペクトル計測システム、絶対波数精度: 0.0001cm ⁻¹	笠原
波長計	バーレイ、読み取り精度: 0.002 cm ⁻¹	笠原
分子線用真空チャンバー	差動排気型真空チャンバー、到達真空度: 10 ⁻³ Pa	笠原
電磁石	磁場: 最大1.2 T	笠原
ベクトルネットワークアナライザおよび誘電体プローブキット	キーサイトテクノロジー、E5071C、および85070E、20 MHz ~ 20 GHz	富永・太田(薫)
上記用温度可変装置(小型恒温器)	エスベック、SU-262、-40°C~80°C	富永・太田(薫)
サブテラヘルツ時間領域分光装置	30 GHz ~ 400 GHz	富永・太田(薫)
上記用温度可変装置(冷媒フロー式)	-30°C~80°C	富永・太田(薫)
テラヘルツ時間領域分光装置	先端赤外、0.3 THz ~ 3.0 THz	富永・太田(薫)
上記用温度可変装置(液体窒素クライオスタット)	オックスフォードインスツルメンツ、オブティスタットDN	富永・太田(薫)
遠赤外分光装置	日本分光、FT/IR-6300、検出器:DLATGS、ビームスプリッター:、観測波数: 50 cm ⁻¹ ~ 700 cm ⁻¹	富永・太田(薫)
光ポンプテラヘルツプローブ分光装置	ポンプ光:波長400 nmまたは800 nm、プローブ光: .5 THz ~ 11 THz、時間分解能: 100 fs	富永・太田(薫)
テラヘルツ時間領域分光装置	アドバンテスト、0.3 THz ~ 7.0 THz	佐藤
テラヘルツラマン分光装置	オンダックス、励起波長: 830nm、Ultra-Narrowバンド ノッチフィルターユニット、検出器: 電子冷却CCD、観測波数: 20 cm ⁻¹ ~ 1500 cm ⁻¹	佐藤
赤外分光装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック、FTIR、検出器: 液体窒素冷却型MCT、観測波数: 400 cm ⁻¹ ~ 4000 cm ⁻¹	佐藤
上記用アタッチメント	1回反射ATR、10回反射ATR(室温~80°C)、高感度反射(RAS)アタッチメント、透過液体セル(室温~80°C)	佐藤
ラマン分光装置	カイザー、Hololab5000ラマン分光光度計、励起波長: 785nm、観測波数: 400 cm ⁻¹ ~ 4000 cm ⁻¹	佐藤
温度可変装置(液体窒素)	リンカム、-190°C~600°C	佐藤
テラヘルツ強磁場ESR測定装置	0.05~1.4 THz, 55 T, 1.8~4.2 K, 1.8~265 K	太田(仁)・大久保
多重極限テラヘルツESR(ハイブリッド圧カセル)	0.08~0.8 THz, 10 T, 2.5 GPa, 1.8~4.2 Kと常温	太田(仁)
多重極限テラヘルツESR(マイクロカテナンチバース)	0.05~1.4 THz, 15 T, 4.2 K	太田(仁)・大道
SQUID磁束計(カンタムデザイン社)	1.8~300 K, 5 T	太田(仁)
光ポンププローブ分光装置	ポンプ光:波長800 nmまたは400 nm、プローブ光: 600 nm ~ 900 nm、時間分解能: 200 fs	河本
上記用 温度可変装置(低振動無冷媒冷凍機、真空槽ヒーター)	パスカル、7 K ~ 300 K, 300 K ~ 800 K	河本
上記用 無冷媒超伝導マグネット	サーマルブロック、0 T ~ 5 T	河本
上記用 光励起 or CWプローブ光源	He-Cdレーザー(325, 442 nm)、半導体レーザー(405, 670 nm)、DPSSLレーザー(532, 946 nm)	河本
テラヘルツ時間領域分光装置	帯域: 0.2 THz ~ 2.5 THz、繰り返し: 1 kHz	河本
上記用 温度可変装置(無冷媒冷凍機)	ナガセ、5 K ~ 300 K	河本
上記用 同期光ポンプ光源	EKSPLA、DPSSLレーザー、パルス幅: 9 ns、波長: 1064 nm, 532 nm, 355 nm	河本
グリーンレーザー励起モードロックチタンサファイアレーザー	スペクトラ・フィジックス、波長: 750 nm ~ 950 nm、パルス幅: 100 fs、繰り返し: 80 MHz	河本