

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
パルス電子スピン共鳴装置	Bruker Eleksys 4K~300K ポンプ光:波長400nmから800 nm 時間分解能 10 ns	小堀
ナノ秒可視・近赤外時間分解分光システム	ユニソク TSP-1000-KK 100K~300K ポンプ光:波長400nmから800 nm 時間分解能 10 ns	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
上記紫外域オプション: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 <sup>-1</sup>	笠原
波長計	バーレイ、読み取り精度:0.002 cm <sup>-1</sup>	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 <sup>-3</sup> 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(小型低温恒温器)	エスベック、SU-262、-40℃~80℃	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℃~80℃	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トルメンツ、オプティスタット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 <sup>-1</sup> ~ 700 cm <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup> ~ 1500 cm <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup> ~ 4000 cm <sup>-1</sup>	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℃)、高感度反射(RAS)アタッチメント、透過液体セル(室温~80℃)	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 <sup>-1</sup> ~ 4000 cm <sup>-1</sup>	佐藤
顕微ラマン分光装置	HORIBA LabRAM HR Evolution、励起波長:532nmまたは785nm、観測波数:20 cm <sup>-1</sup> ~ 4000 cm <sup>-1</sup> 、低波数ユニット、偏光ユニット、マップング	佐藤
温度可変装置(液体窒素)	リンカム、-190℃~600℃	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	大久保
多重極限テラヘルツESR(ハイブリッド圧力セル)	0.08~0.8 THz, 10 T, 2.5 GPa, 1.8~4.2 Kと常温	大久保
多重極限テラヘルツESR(マイクロカチレバー-ESR)	0.05~1.4 THz, 15 T, 4.2 K	大道