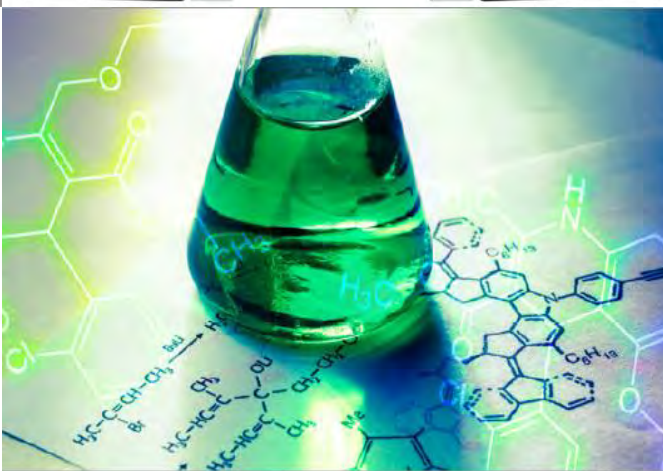
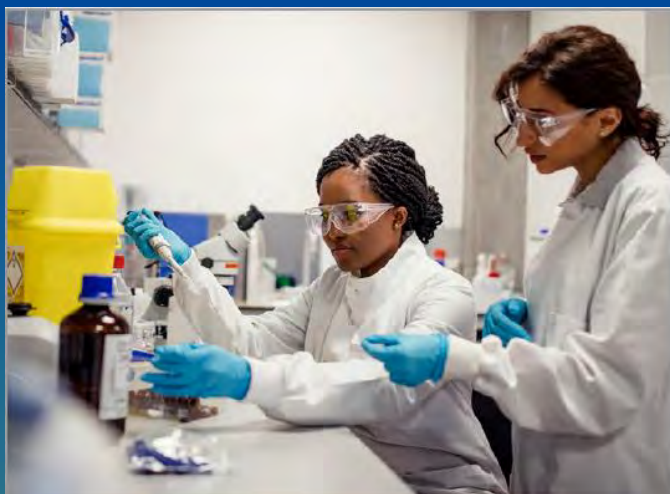




FTIR, 赤外顕微鏡, イメージングシステム アクセサリー・消耗品カタログ

www.perkinelmer.co.jp


PerkinElmer[®]
Science with Purpose

フーリエ変換赤外・近遠赤外分光分析装置

目次

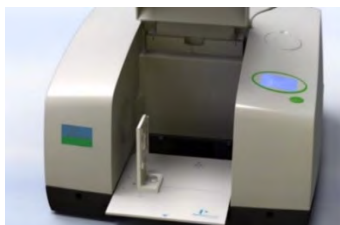
専用アクセサリー	-----	3
Plug & Play アクセサリー	-----	4
Spectrum Two 専用アクセサリー	-----	10
Spectrum Two 専用オプション	-----	12
Spectrum Two N 専用アクセサリー	-----	13
ATR 測定アクセサリー	-----	15
反射測定アクセサリー	-----	16
光音響測定アクセサリー	-----	18
積分球アクセサリー	-----	19
赤外顕微用前処理アクセサリー	-----	20
固体分析用アクセサリー	-----	23
液体分析用アクセサリー	-----	25
気体分析用アクセサリー	-----	29
装置消耗品	-----	30
バリデーション	-----	31
赤外分析用窓板材料	-----	32

専用アクセサリー

対応機種 Spectrum3 , Frontier , Spectrum100 / 100N / 400

FTIR本体への簡単セットアップ

パーキンエルマーのPlug&Playアクセサリーは、アクセサリー毎のパラメーター設定、光路調整などのわずらわしさを解消し、簡単でしかも使いやすさを追求した画期的な専用アクセサリーです。装置本体のサンプル室にスライド装着するだけで、アクセサリーが本体に自動認識されすぐに測定が開始できます。



■ 簡単挿脱着

サンプリングアクセサリーポートは、各アクセサリーの背面のシリアルポートを経由して分光器本体と接続されています。アクセサリーは、必要とする電源、最適パラメータの情報などを、このシリアルポートを経由してやり取りし、最適化されます。パラメータ設定を自動認識し、一連のシステムチェックや校正を行い、システムを最適化します。アクセサリー間の変更には要する時間は、わずか数秒です。

■ アクセサリー自動認識機能

サンプリングアクセサリーをサンプル室にセットするとアクセサリーの種類・型・シリアルナンバー・クリスタルタイプ(入射角や材質)などが自動認識されます。

■ アクセサリー自動最適化機能

ATRアクセサリーは、装着後、ATRクリスタルの材質・入射角に対応して自動最適化されます。拡散反射アクセサリーでは、サンプル位置がオートフォーカスにより自動調整されます。

■ 圧力モニター機能

ATRアクセサリーには圧力センサーが内蔵されています。サンプルとクリスタルの接触圧とスペクトルをリアルタイムで表示するため、個人差がなく再現性のあるデータが取得できます。

■ バックグラウンド自動取得機能

Plug&Play対応装置は、システム内にアクセサリーが装着されたことを自動検出します。そしてバックグラウンドデータをアイドリング中に自動的に測定し、バックグラウンドスペクトルの補正をおこないます。

Plug & Play アクセサリー

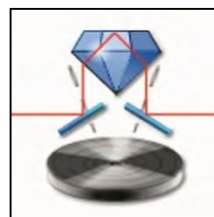
ユニバーサルATRアクセサリー

ユニバーサルATR アクセサリー

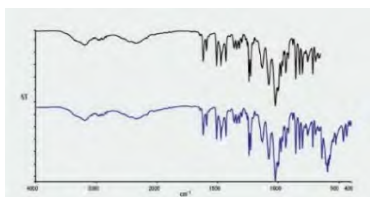
クリスタルにダイヤモンドを用いているため傷がつきにくく、固体・液体・粉体など広範囲のサンプルに使用できます。



- トッププレート種類の認識
- サンプルにかかる圧力を画面上にリアルタイム表示
- 1、3、9 回反射から選択
- 屈折率の高いサンプルにはゲルマニウムトッププレートが用意されています。



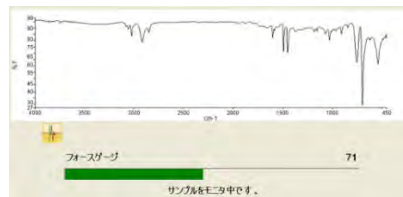
■ 光路図



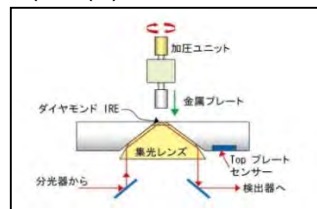
■ 硫酸キニーネ二水和物のATRスペクトル (ZnSe(上)とKRS-5レンズ(下)使用)



■ ユニバーサルATRトッププレートの裏側



■ 圧力とスペクトルのモニター表示



■ ユニバーサルATRの概略図



■ サンプルとの接触

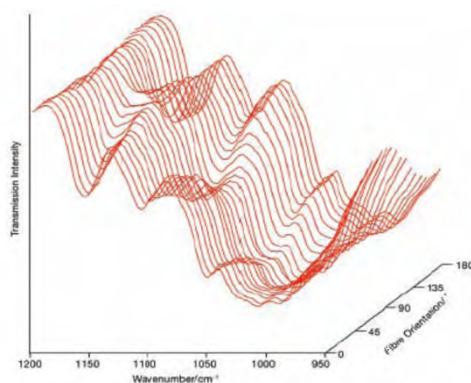
	品番
ユニバーサルATR (1回反射 ダイヤモンド/ZnSe)	L1280301
ユニバーサルATR (3回反射 ダイヤモンド/ZnSe)	L1280302
ユニバーサルATR (9回反射 ダイヤモンド/ZnSe)	L1280303
ユニバーサルATR (1回反射 Ge/Ge)	L1280305
ユニバーサルATR (1回反射 ダイヤモンド/KRS5)	L1280304
ユニバーサルATR トッププレート (1回反射 ダイヤモンド/KRS5)	L1250046
ユニバーサルATR トッププレート (1回反射 ダイヤモンド/ZnSe)	L1250240
ユニバーサルATR トッププレート (3回反射 ダイヤモンド/ZnSe)	L1250241
ユニバーサルATR トッププレート (9回反射 ダイヤモンド/ZnSe)	L1250242
ユニバーサルATR トッププレート(1回反射Ge/Ge)	L1250048
ユニバーサルATRコーンシェ(Bタイプ) (後期モデル) 2000年以降に納入されたもの	L1202049
ユニバーサルATRワットシュ(Bタイプ) (後期モデル) 2000年以降に納入されたもの	L1202050
サンプルポジションプレート(3mm)	L1202023
サンプルポジションプレート(7mm)	L1202024
ユニバーサルATR用エプロン	L1251816

Plug & Play アクセサリー

ユニバーサルATRアクセサリ-・拡散反射アクセサリ-

ユニバーサルATR用偏光測定キット

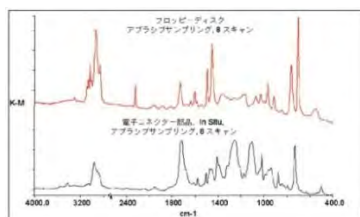
	品番
偏光ATR (1回反射 ダイヤモンド/ZnSe KRS-5偏光子)	L1280064
偏光ATR (3回反射 ダイヤモンド/ZnSe KRS-5偏光子)	L1280065
偏光ATR (9回反射 ダイヤモンド/ZnSe KRS-5偏光子)	L1280066



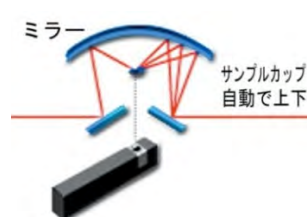
拡散反射アクセサリ-

サンプルカップ位置が自動的に上下するオートフォーカス機能が搭載され常に最適な状態で測定することができます。粉体、粘性のあるサンプルの測定に最適です。

	品番
拡散反射アクセサリ-	L1280306
マクロカップ	L1201654
マイクロカップ	L1201655
サンプルホルダー	L1201865
メタルコートSiC紙やすりパッド (100個入り)	L1275106
メタルコートダイヤモンド削り取りスティック(100個入り)	L1275105
SiC 紙やすりパッド (100個入り)	L1271021
ダイヤモンド削り取りスティック (100個入り)	L1275102



■ アブラシ紙を用いたの
拡散反射スペクトル



■ 光路図

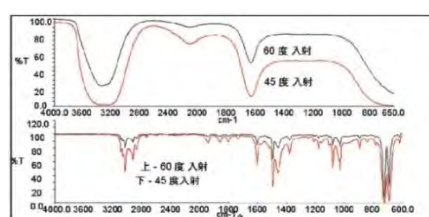
Plug & Play アクセサリー

水平ATRアクセサリー

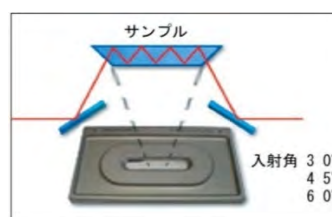
水平ATR アクセサリー

固体用にフラットトラフプレート、液体・ジェル状用には溝トラフプレートが用意されています。各種クリスタルが用意され、材質および入射角を自動認識しオートアライメントされる多重反射のATRです。

	品番
HATRアクセサリー (ZnSe45°フラットプレート、プレッシャーアーム付)	L1280308
HATRアクセサリー (ZnSe45°溝トラフプレート付)	L1280312
HATR ZnSe45° フラットプレート	L1200313
HATR ZnSe45° 溝トラフプレート	L1200314
HATR Ge30° フラットプレート	L1200337
HATR Ge30° 溝トラフプレート	L1200338
HATR Ge45° フラットプレート	L1200333
HATR Ge45° 溝トラフプレート	L1200334
HATR Ge60° フラットプレート	L1200335
HATR Ge60° 溝トラフプレート	L1200336
ATR プレッシャーアームキット	L1200321



■ 水(上段)とトルエン(下段)のATRスペクトル

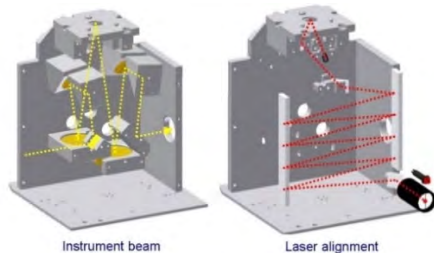


■ 光路図

Plug & Play アクセサリー

反射アクセサリキット

板ガラス等の赤外放射率測定専用設計です。大きな板ガラスをそのまま測定可能にするサンプル支柱が付属されています。独自の内蔵レーザーアライメントシステムによる正確なアライメントを実現します。

	品番
反射アクセサリキット	L1250600
	

外部光取り入れキット

標準光源の代わりに、外部からの入射光を光源として利用する場合のキットです。テレスコープや黒体炉の取り付けが可能です。

	品番
外部光取り入れキット	L1250358
	

コンパートメントTG-IRアクセサリ

FTIRの試料室にTGAをセット可能です。トランスファーラインやコールドスポットがありません。

	品番
EGA 4000 TG-IR 冷却水循環装置	N5300001 お問い合わせください
	

Plug & Play アクセサリー

多目的ベンチシステム・固体/液体用ファイバーシステム

多目的ベンチシステム

赤外光を外部に取り出す為のキットでMCT検出器と集光用ミラーが付属されます。
クライオスタットや真空チャンバーとの接続を可能としました。

	品番
GPOBシステム (MCT)	L1250425
GPOBシステム (LiTaO3)	L1250463

* 検出器、プリアンプ、集光用ミラー、マウントが付属します



固体用ファイバーシステム

トリガー付のため、測定部をサンプルに接触させれば、OnePushで測定が開始できます。
また、LCDを内蔵しているため、測定状態が一目で確認可能です。

	品番
ファイバー用インターフェイス	L1250044
個体反射プローブ 2M	L1390052
個体反射プローブ 3M	L1390053
個体反射プローブ 5M	L1390055
個体 / 液体透過プローブ (トリガー無し)	L1250071
液体プローブ (1mm 光路長)	L1181316
個体反射プローブ用スタンド (ショート 2M)	L1390221
個体反射プローブ用 (ロング 3M)	L1390222
リファレンスホルダー	L1251632
スペクトラロンリファレンス材料	L1241446



液体用リモートファイバーシステム

	品番
液体透過ファイバープローブ (DTSG検出器用)	L1240059
液体透過ファイバープローブ (プラグ&プレイ インターフェース付き)	L1240064
液浸プローブ (1mm光路長)	L1181316



Plug & Play アクセサリー

タブレットオートサンプラー・NIRA反射測定アクセサリ

タブレットオートサンプラー

錠剤専用のオートサンプラーです。最大30サンプルをセット可能で、透過測定と反射測定を1台で可能にします。

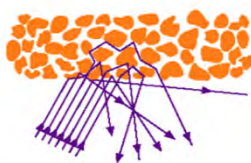
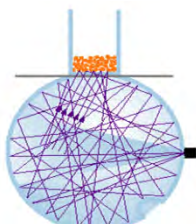
	品番
タブレットオートサンプラー	



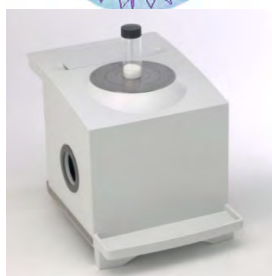
※取り扱い終了製品のため、ご希望の際はお問い合わせください。

NIRA反射測定アクセサリ

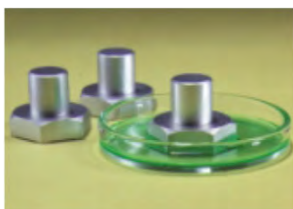
	品番
NIRA反射測定アクセサリ	L1280313
NIRA反射アクセサリRHSマウント	L128401N
NIRA固体回転サンプルホルダー	L1280314
NIRA固体回転サンプルホルダー(RHS用)	L1280317
使い捨てガラスバイアル(15mm×45mm、100個入り)	L9001029
液体試料用スターターキット	L1185153
NIRA固体回転サンプルホルダー用石英皿	L1185305
NIRA固体回転サンプルホルダー用ガラス皿（交換用、5個入り）	L1181257



- 拡散性の高いサンプル測定に最適です。
- ガラスやポリマーに入ったサンプルも直接測定可能です。



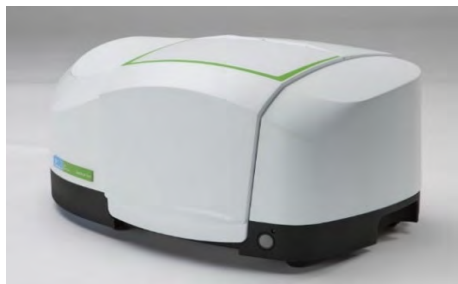
- 回転ホルダーを接続することにより、粒子径の異なるサンプルのスペクトルを平均化して取得することが可能です。



- 反射鏡を使用すれば、液体の測定も可能です。

Spectrum Two専用アクセサリー

SpectrumTwo専用アクセサリー



赤外分光装置はさらに簡単にSpectrumTwoはだれでも、いつでも、どこでも最高のパフォーマンスを提供します。

ラボ環境のみならず、屋外でも使用可能で、どこでも最高のパフォーマンスを提供します。

簡単測定、パワフル、コンパクト、頑丈

65年におよぶ赤外分光の経験と信頼があなたのサンプルに対してお役にたつアプリケーションを提供することを保証します。

ユニバーサルATRアクセサリー

	品番
ユニバーサルATR(HR, 1回反射ダイヤモンド) for SP2	L1600129
ダイヤモンドプレート for SP2 UATR	L1600371
Geプレート SP2 UATR	L1270111
ZnSeプレート SP2 UATR	L1270112
UATR ベースユニット for SP2	L1600135
Large シュー (SpectrumTWO用)	L1601743
Medium シュー (SpectrumTWO用)	L1601742
Volatiles cap (揮発性液体用サンプルカバー)	L1601746
SpectrumTWO ATR アーム O ring	L9004319
SpectrumTwo ユニバーサルATR用エプロン	L1601856

SpectrumTWO用アクセサリー

	品番
HATRトラフプレート ZnSe	L1360266
HATRフラットプレート ZnSe	L1360267
HATRトラフプレート Ge	L1360268
HATRフラットプレート Ge	L1360269
HATRトラフプレート KRS-5	L1360272
HATRフラットプレート KRS-5	L1360273



SpectrumTwo専用アクセサリー

MiracleATRアクセサリー

	品番
Miracle ATR(1回反射 ZnSe)	L1600115
Miracle ATR(1回反射 Ge)	L1600116



SpectrumTWO用拡散反射アクセサリー

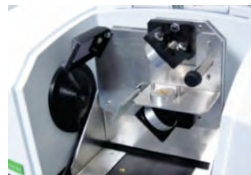
	品番
拡散反射アクセサリー	L1600111
マクロカップ	L1201654
マイクロカップ	L1201655
サンプルホルダー	L1201865
メタルコート削取スティック(100個入り)	L1275105
メタルコート削り取りパッド(100個入り)	L1275106



SpectrumTWO専用オプション

SpectrumTWO用ビームコンデンサー

	品番
ビームコンデンサー	L1600130
アパーチャー 0.5mm、1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mmが付属します。	L1201654



SpectrumTWO用反射アクセサリー

	品番
80Spec反射アクセサリー	L1272353
80Spec用 KRS5偏光子	L1272243
80Spec用 ZnSe偏光子	L1272376
10Spec反射アクセサリー	L1272361
10Spec/80Spec用 金ミラー	L1272377



正反射アクセサリー



80Spec反射アクセサリー



10Spec反射アクセサリー

Spectrum TWO専用オプション

SpectrumTwo専用オプション

	品番
ポータブルパック (L1600233バッテリーパック、L9004199キャリーケース、L1600246ワイヤレスルーターキットが含まれます)	L1600238
キャリーケース	L9004199
ユニバーサルATR用キャリーケース	L9004200



	品番
ワイヤレスルーターキット	L1600246
12V車載用アダプター	L9004128
バッテリーパック *UPS無停電電源としても使用可能 (カーソケット付き)	L1600233



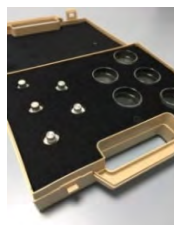
	品番
KBr 窓板交換キット 標準品 (相対湿度 80%まで対応)	L1600241
ZnSe 窓板 (相対湿度90%まで対応。屋外使用の場合は、こちらへの交換を推奨)	L1600242

SpectrumTwo N専用アクセサリ

NIRM 反射モジュール	
	品番
NIRM反射モジュール	L1390205
NIRM用サンプルバイアルホルダ	L1390225
NIRA II 用 60mm回転ホルダー	L1280410
NIRA II 用 100mm回転ホルダー	L1280417



100mm 硝子ペトリ皿 (10個)	100mm回転ホルダー用	L9004573
60mm 硝子ペトリ皿 (10個)	60mm回転ホルダー用	L9004574
NIRA II 用 100mm回転ホルダー		L1280417
液体試料用スターキット		L1185153



9%反射PTFEディスク 校正済み 8mm×58mm	L1281922
99%反射PTFEディスク 校正済み 8mm×98mm	L1281923
25,50,60,80% 反射PTFEディスク 校正済み 8mm×58mm	L1281926
吸光度用PTFEディスク 校正済み 8mm×58mm	L1281928
8mm蓋付きバイアル 100個	L1390188
12mm蓋付きバイアル 100個	L1390189



SpectrumTwo N専用アクセサリ

HTM 温調透過モジュール

	品番
温調透過モジュール	L1390029
5mmバイアルホルダーインサート	L1390136
8mmバイアルホルダーインサート(L1390029に1個含まれています)	L1390137
12mmバイアルホルダーインサート	L1390138
1mmキュベットホルダーインサート	L1390147
5mmキュベットホルダーインサート	L1390148
10mmキュベットホルダーインサート	L1390149

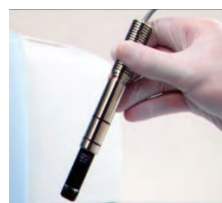


RSM リモートサンプリングモジュール

	品番
ファイバー用インターフェース for SP2N 下記よりファイバーを選択して下さい	L1390041
個体反射プローブ 2M	L1390052
個体反射プローブ 3M	L1390053
個体反射プローブ 5M	L1390055
個体 / 液体透過プローブ (トリガー無し)	L1250071
液体プローブ (1mm 光路長)	L1181316
個体反射プローブ用スタンド(ショート 2M)	L1390221
個体反射プローブ用スタンド(ロング 3M)	L1390222



個体反射プローブ



液体プローブ



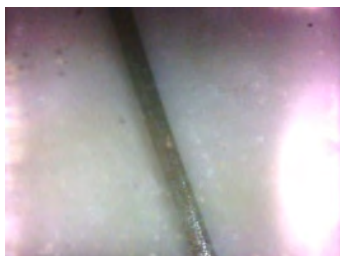
個体/液体透過プローブ(トリガー無し)

ATR 測定アクセサリー

MicromATR アクセサリー (MicromATR Accessory)

MicromATR Vision ATR with XR Diamond 1回反射ダイヤモンドクリスタル 4000cm⁻¹~30cm⁻¹

MicromATR Vision ATR with HT Diamond 1回反射ダイヤモンドクリスタル 4000cm⁻¹~500cm⁻¹

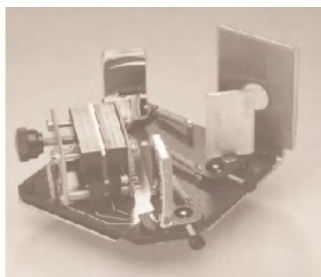


50µm繊維の可視画像

- 専用ソフトウェアにより可視画像の表示、保存が可能です。
- 接触部の確認が可能ですので、位置決めが容易に行えます。
- クリスタルはダイヤモンドを使用している為、硬い固体や液体試料にも対応可能です。

縦型ATR アクセサリー (Multiple Internal Reflectance [MIR] Accessory)

縦形ATR 45° Ge クリスタル



反射測定アクセサリ

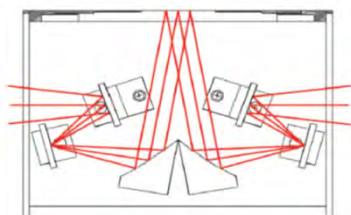
正反射アクセサリ（入射角16度）

	品番
正反射アクセサリ 2mm、5mm、10mmのアパーチャー付属	01860796



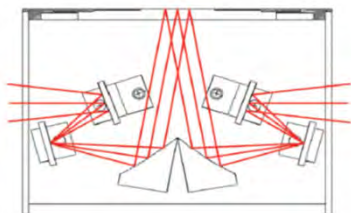
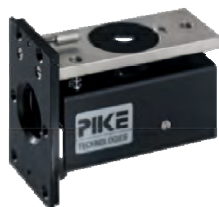
10Spec 正反射アクセサリ（入射角10度）

	品番
10Spec正反射アクセサリ 3/8"、5/8"、2" のアパーチャー付属	JP052505



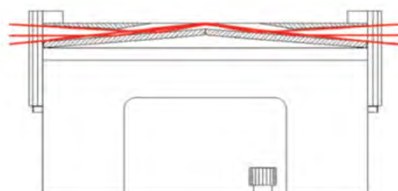
30Spec 正反射アクセサリ（入射角30度）

	品番
30Spec正反射アクセサリ 3/8"、1/4"、3/16"のアパーチャー付属	JP052798



80Spec 高感度反射アクセサリ（入射角80度）

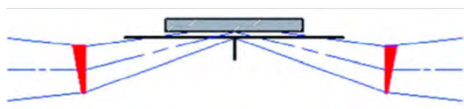
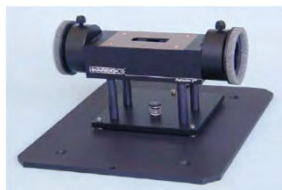
	品番
80Spec 高感度反射アクセサリ (Frontier, SpOne/100/400) 3/8"、5/8"、2" のアパーチャー付属	L1272248
KRS-5偏光子	L1272243



反射測定アクセサリー

Refractor 高感度反射アクセサリー(入射角80度)

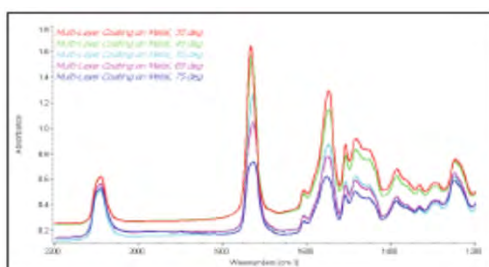
		品番
REFRACTOR 2 高感度反射アクセサリ (Frontier用)	3/8"、5/8"、2"のアーチャー付属	お問合せ下さい



- 入射角は75°で、内蔵の偏光用Siプレート(取り外し可能)により、最適なエネルギーが得られます。
- 金属や半導体基盤上の薄いフィルムのスペクトル測定に最適です

VeeMAX III 角度可変反射アクセサリー(入射角30～85度)

		品番
KRS-5偏光子		L1272243



角度可変反射アクセサリー(入射角15～80度)

		品番
2mm、5mm、10mmのアーチャー付属		01860954



ポーラライザー (Polarizer)

		品番
MID ポーラライザー/KRS- 5		L1271025
KRS-5 ポーラライザー(ホルダー付)		JP052736



光音響測定アクセサリー

PAS 測定アクセサリー (Photoacoustic Accessory [PAS])

カンチレバー式光音響検出器 PA301

お問い合わせ下さい



- 固体、半固体及び液体の非破壊、非接触測定が可能
- 光学カンチレバーセンサーにより、高感度で速い測定時間で分析が出来ます
- ファイバーや小さなサンプルの測定も可能です
- サンプル表面の形状に関係なく測定できます
- 水蒸気や空気に触れずに、固体、半固体の測定が可能です
- 紫外線から遠赤外までのスペクトル測定も可能です
- 容量8mLのガス測定専用タイプもあります

ビームコンデンサー

ビームコンデンサー (Beam Condenser)

	品番
Model 5x ビームコンデンサー	01860794
ダイヤモンドアンビルセル	N9302618



- 対象サンプル
微小試料・ファイバー
- 特長
1mm 程度の微小試料の高感度測定ができます。

正反射アクセサリー

6.5°正反射アクセサリー(3倍ビームコンデンサー付き)



積分球アクセサリ

中赤外用	MCT検出器が内蔵されています	お問合せ下さい
近赤外用	InGaAs検出器が内蔵されています	お問合せ下さい



中赤外用



近赤外用

回転型角度可変透過アクセサリ

回転型角度可変透過アクセサリ	JP052876
KRS-5 ポーライザー(ホルダー付)	JP052736



赤外顕微用前処理アクセサリ

マニュアルポイント ATRクリスタル

	品番
Si ATR クリスタル・交換用	L1860269
Ge ATR クリスタル・交換用	L1860268
DLC-ATRクリスタル交換用	JP053376



オートポイント ATRクリスタル

	品番
AutoATR 交換用 Geクリスタル	L1862044
Auto ATR交換用 Siクリスタル	L1862051
AutoATR 用DLC-Geクリスタル・交換用	L1862047

	品番
可視用偏光キット	
赤外用偏光キット	L1860408



ダイヤモンドエクスプレスⅡ /2mm	JP051360B
ダイヤモンドエクスプレスⅡ / 1.6mm	JP052311B



ダイヤモンドコンプレッションセルプラスDCC+	JP053219
コンプレッションセルホルダー	JP053220
ダイヤモンドディスク(2枚セット)	JP053221



ダイヤモンドウィンドウ 2.5 m m	JP051509
---------------------	----------



赤外顕微用前処理アクセサリ

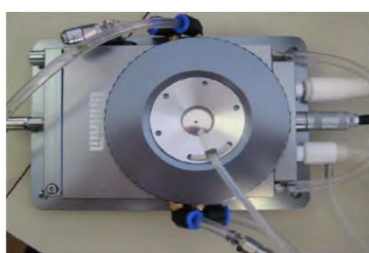
マイクロバイスホルダー(新型)	JP052718
-----------------	----------



超硬刃ミニプレーン	JP051510
-----------	----------



ホットステージ (MAX 250 °C 温度コントローラ付)	お問合せ下さい
ペルチェ式加熱冷却ステージ (-20°C~120°C)	お問合せ下さい
顕微鏡用加熱冷却ステージ (-190~600°C)	お問合せ下さい
モデルS100 300°C加熱ステージ(温度コントローラ含む)	お問合せ下さい
モデルS100 500°C加熱ステージ(温度コントローラ含む)	お問合せ下さい

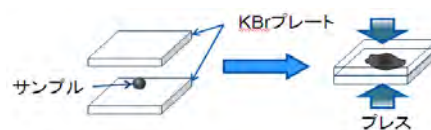


- モデルにより外観構造は異なります。
- 冷却温度によっては液体窒素が必要です。
- その他の温度範囲や詳しい仕様は弊社にお問い合わせください。

マイクロサンプリングツールキット	N1870151
NaCl ウィンドウ (13mmΦ×2mm)	N9302614
KBr ウィンドウ (13 mmΦ×2mm)	N9302615
13mm サンプルディスクホルダー	L1861634
13mm サンプルディスクホルダー (金ミラー付)	L1860409

KBr圧縮成型キット

	品番
圧縮成型用KBrプレート	JP053133
Pixie ミニ油圧プレスパッケージ (2.5t)	JP053782B
* 付属品: 7mmインジェクター, 7 mmダイセット, 7 mmカラー(2個), ペレットホルダー, メノウ乳鉢	
Pixie ミニ油圧プレス(本体のみ) ※要お問い合わせ	JP053783



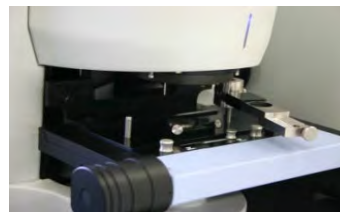
赤外顕微用前処理アクセサリ

ATRイメージングアクセサリ

400 μ m×400 μ mまでの広域測定が可能

高屈折率のGeクリスタルを使用しているため、空間分解能を高めることが可能となりました。

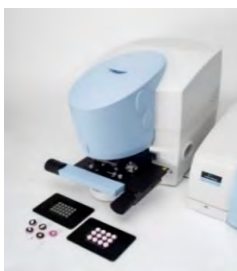
	品番	定価
ATRイメージングアクセサリ	L1860320	¥3,363,783
ATRイメージングアップグレード	L1860319	¥3,080,090
ATRイメージングアクセサリ (ラージサイズ)	L1860361	¥3,066,580
ATRイメージング交換用Geクリスタル	L1860317	¥509,436
ATRイメージング交換用クリスタル(ラージサイズ)	L1860360	¥1,011,028
ATRイメージングサンプルサポート(10個入)	L1860318	¥43,142
フィルム断面測定用プレートホルダー(1個) (ATRイメージング治具)	JP052939	
フィルム断面測定用プレートホルダー(3個セット) (ATRイメージング治具)	JP052940	



タブレットホルダー

錠剤をイメージングするためのホルダーです。

	品番	定価
タブレットホルダー (標準ステージ用)	L1860335	¥332,946



PTFEメンブレンフィルター

マイクロプラスチックの透過測定に最適です。

	品番	定価
PTFEメンブレンフィルター-0.2 μ m (ϕ 293mm) 10枚入り	JP054237	

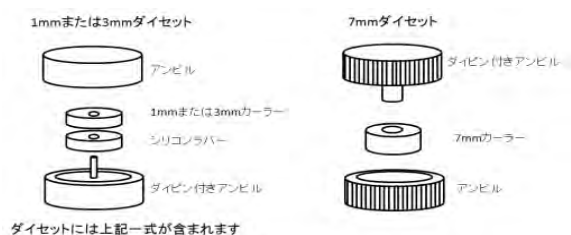


フィルター表面(電子顕微鏡写真)

固体分析用アクセサリー

テーブルプレス (Table Press)

	品番
テーブルプレスセット(1/3/7mm ダイセット付、ホルダー付)	JP051533
テーブルプレス本体	JP050871
クイックホルダー	JP051534
テーブル/ハンドプレス7mmダイセット 161-1010	JP050422
テーブル/ハンドプレス3mmダイセット 161-1024	JP050423
テーブル/ハンドプレス1mmダイセット 161-1028	JP052504
テーブルプレス7mm カーラー	JP000027
テーブルプレス3mm カーラー	JP000028
テーブルプレス1mm カーラー	JP052503
シリコンラバー(1/3mm、クイックプレス用)	JP050439



ハンドプレス (Hand Press)

	品番
ハンドプレスセット(1/3/7mm ダイセット付)	JP055713
ハンドプレス	JP000030
ハンドプレス 7mm 用ホルダー	JP055709
テーブル/ハンドプレス7mmダイセット 161-1010	JP050422
テーブル/ハンドプレス3mmダイセット 161-1024	JP050423
テーブル/ハンドプレス1mmダイセット 161-1028	JP052504
ハンドプレス 7mm カーラー	JP000027
ハンドプレス 3mm カーラー	JP000028
ハンドプレス 1mm カーラー	JP052503
デュアルペレットホルダー(1,3,7mm用)	JP000031
シリコンラバー(1/3mm、クイックプレス用6 枚セット)	JP050439



油圧プレス

	品番
CrushIR 15トンプレス	
10トンプレス	JP053098
錠剤成型器用ロータリー真空ポンプ	JP053099
13mmダイ	JP053104
EZクリップホルダー(13mm)	JP050898



15トンプレス



10トンプレス



錠剤成型器用ロータリー真空ポンプ



13mmダイ

固体分析用アクセサリー

[透過測定] サンプルホルダー・KBr粉末

KBr ダイ (KBr Die)	
	品番
13mm KBr ダイ	51001144



- 正確な定量分析に適しています。
- 油圧式ポンプと真空ポンプが必要です。

2tプレス	
	品番
Pixie ミニ油圧プレ.(本体)	JP053782B
* 付属品 : 7mmインジェクター, 7mmダイセット, 7mmカラー(2個), ペレットホルダー, メノウ乳鉢	



	品番
クイックホルダー	JP051534
ユニバーサルクリップホルダー	JP051535
マグネティックペレット/フィルムホルダー	JP051711
EZクリップホルダー(13mm)	JP050898
EZクリップホルダー(25mm)	JP052463



KBr 粉末、乳鉢・乳棒等 (KBr Powders, Agate Mortars with Pestles)	
	品番
KBr 粉末 100g 入	JP055708
50mm 乳鉢(乳棒付)	JP055694
65mm 乳鉢(乳棒付)	JP052557



液体分析用アクセサリ

〔透過測定〕 組立液体セル

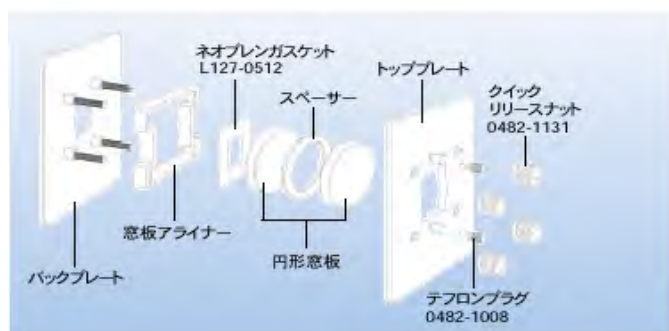
組立液体セル (Demountable Cell)				品番
組立液体セルマウント(ネオプレンガスケット、クイックリリースナット、窓板アライナーが含まれます)				L1270986
組立液体セル円形窓板	NaCl	4mm ペア	φ25 x 4mm	L1271102
	KBr	4mm ペア	φ25 x 4mm	L1271202
	CaF ₂	4mm ペア	φ25 x 4mm	
	BaF ₂	4mm ペア	φ25 x 4mm	
	KRS-5	4mm ペア	φ25 x 4mm	
	AgBr	2mm ペア	φ25 x 2mm	
	ZnSe	2mm ペア	φ25 x 2mm	
組立液体セルパーツ	ネオプレンガスケット			L1270512
	クイックリリースナット			04821131
	窓板アライナー			
スペーサー	鉛スペーサー	0.025mm 10 枚		
	テフロンスペーサー	0.05mm 10 枚		
	テフロンスペーサー	0.1mm 6 枚		
	テフロンスペーサー	0.2mm 3 枚		
	テフロンスペーサー	0.5mm 3 枚		51001141

対象サンプル

- 不揮発性液体
- キャストフィルム
- 粘性の高い液体
- ヌジヨールペースト

特長

- 透過測定のルーチン分析に最適です。

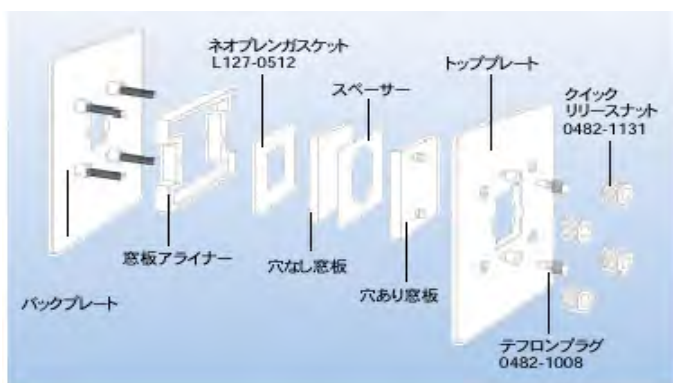


(注) 円形窓板は穴がないため、マイクロシリンダーは使用できません。

液体分析用アクセサリ

〔透過測定〕セミ組立液体セル

セミ組立液体セル (Semi-Demountable Cell)					
					品番
組立液体セルマウント(ネオプレンガスケット、クイックリリースナット、窓板アライナーが含まれます)					L1270986
セミ組立液体セル角型窓板	NaCl	角型窓板	4mm ペアー	41 x 23 x 4 mm	L1271191
	KBr	角型窓板	4mm ペアー	41 x 23 x 4 mm	L1271192
	CaF ₂	角型窓板	4mm ペアー	41 x 23 x 4 mm	L1271193
	BaF ₂	角型窓板	4mm ペアー	41 x 23 x 4 mm	L1271194
	ZnSe	角型窓板	2mm ペアー	41 x 23 x 4 mm	L1270765
	CsI	角型窓板	4mm ペアー	41 x 23 x 4 mm	
	KRS-5	角型窓板	2mm ペアー	41 x 23 x 2 mm	L1270664
セミ組立液体セルパーツ	ネオプレンガスケット				L1270512
	クイックリリースナット				04821131
スペーサー	スペーサーセット 6 サイズ×2 枚				L1270421
	テフロンスペーサー 0.05mm ×6 枚				L1270402
	テフロンスペーサー0.1mm ×6 枚				L1270404
	テフロンスペーサー0.2mm ×3 枚				L1270408
	テフロンスペーサー0.5mm ×3 枚				L1270409
	テフロンスペーサー1mm ×3 枚				L1270410



- 対象サンプル
 - 粘性の低い液体
 - 揮発性液体
- 特長
 - サンプルにより、適当な厚みのスペーサーとセルの材質を選択します。
 - 豊富な窓材を取り揃えております。

液体分析用アクセサリ

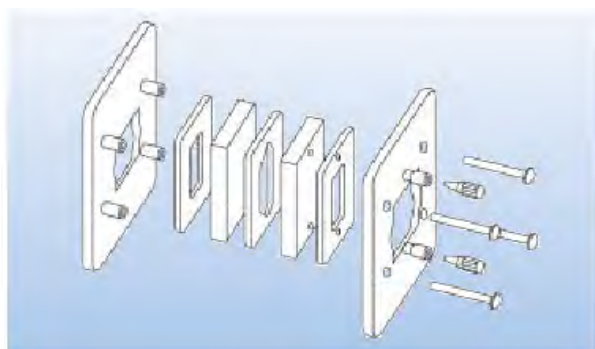
[透過測定] 角型シールドセル・プレス-N-ロック組立セル・Kwik-セル

角型シールドセル (Sealed Cell)

	CaF ₂	KBr	NaCl	ZnSe
0.1mm	L1270964	L1270954	L1270944	L1270970
0.2mm	L1270967	L1270957		-
0.5mm	L1270968	L1270958	L1270948	-
1mm	L1270969	L1270959	L1270949	-

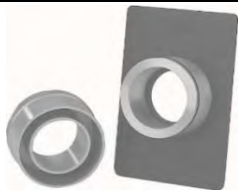


- 対象サンプル
 - 揮発性液体
- 特長
 - 豊富な窓材を取り揃えております。



プレス-N-ロック組立セル (Press-N-Lock Demountable Cell)

				品番
プレス-N-ロック組立セル(25mm)				N9302642
プレス-N-ロック組立セル用O-リング(12パック)				N9302643
NaCl	窓板	25×4mm	ペア	L1271102
KBr	窓板	25×4mm	ペア	L1271202
ZnSe	窓板	25×2mm	ペア	L1270766



- 対象サンプル
 - スジヨール
- 特長
 - 簡単操作

Kwik-セル (Kwik-Cell)

				品番
Kwik-セル KCl 窓板 3mm ペア				

- 対象サンプル
 - 液体一般
- 特長
 - 簡単操作
 - 安価



液体分析用アクセサリ

[透過測定] 温度可変セル・透過測定用IRカード

透過測定用IRカード	
	品番
簡易測定用IRカード(NaCl)(25枚入り)	JP052682
簡易測定用IRカード(KBr)(25枚入り)	JP052683
簡易測定用IRカード(KCl)(25枚入り)	JP052684
NaClカバースリップ(25枚入り)	JP052685
KBrカバースリップ(25枚入り)	JP052686
KClカバースリップ(25枚入り)	JP052687



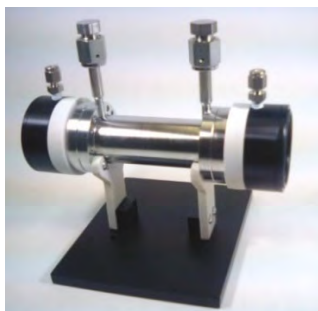
気体分析用アクセサリ

〔気体測定〕 各種ガスセル

各種ガスセル（Gas Cells）

お客様のご用途に合わせて様々なガスセルを用意しています。
金属ボディからガラスボディ、光路長も10cmから数十mまで、多種多様のガス分析に対応可能です。
詳細は弊社営業部までお問い合わせください。

		品番
10cm光路長ガスセル、ガラスボディ	KBr窓	51000636
ガスセル用マウント		51000817

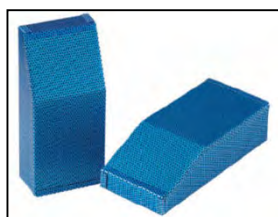


装置消耗品

乾燥剤・光源

装置消耗品（Consumables）

	品番
交換用乾燥剤（1セット小袋2個入り）（下記機種対応（※写真）） *SpectrumOne/NTSIは交換時に2セット（小袋4個）が必要です。	N0171159
*Spectrum3,Frontier, Spectrum65/100/100N/400NIR/Opticaは交換時に3セット（小袋6個）が必要です。	
*Spectrum3 FIR, FrontierFIR, Spectrum400FIRには装置内部と窓板保管室の交換時に4セット（小袋8個）が必要です。	
SpectrumTWO用交換用乾燥剤	L1600244
機種別再生乾燥剤	
Spectrum3,Frontier, Spectrum65/100/100N/400NIR/Optica用（乾燥剤交換2回分在中）	L1250311
Spectrum3 FIR,Spectrum400FIR窓板保管室用（乾燥剤交換2回分在中）	L1251840
*再生乾燥剤を再生する時には250℃にて8時間程度加熱します。再生を行う場合はこれらの条件に適したオープン等が必要です	
中赤外光源	
Spectrum3, Frontier, Spectrum 65/100/400/Optica用	L1200443
SpectrumTWO用	L1600243
近赤外光源	
Frontier, Spectrum 100N/400用	L1240098
レーザーキット	
Spectrum3,Frontier, Spectrum 100/100N/400/Optica用	L1200253



再生乾燥剤



乾燥剤 N0171159※

納入時付属品

	品番
バージコネクター	04974265
六角レンチ(Frontier, SpectrumOne/100/400装置カバー用)	09923433
液体窒素注入用 漏斗	L1861065
漏斗サポート	L1861332

バリデーション

バリデーション用標準フィルム・ソフトウェア

分光器 バリデーション用標準フィルム (Standard film for validation)

		品番
ポリスチレントレーサブルフィルム	MIR用	L1365334
ポリスチレントレーサブルフィルム	NIR用	L1180478

■対象サンプル

- GLP,GMP 対応

■特長

- NIST に準拠したパーキンエルマー社証明書付きポリスチレンフィルムです。

ATRアクセサリー バリデーション用標準試料

		品番
ATR用ポリスチレン・トレサブルプレート		L1600133

■対象サンプル

- GLP,GMP 対応

■特長

- NIST に準拠したパーキンエルマー社証明書付きポリスチレンフィルムです。

赤外分析用窓板材料

赤外分析用窓板材料

材料名	透過領域 (cm^{-1})	屈折率 (1000 cm^{-1})	透過率 % (厚み)	最高使用温度 °C	水溶度(25 °C) g /100gH ₂ O	硬度 (Knoop)	使用できない 溶媒	
NaCl	40,000 ~ 590	1.49	90 (5.0 mm)	400	35.7	15.2	含水溶媒 低級アルコール	----
KBr	40,000 ~ 340	1.52	90 (5.0 mm)	300	53.5	7.0	含水溶媒 低級アルコール	----
Cs	50,000 ~ 200	1.74	90 (5.0 mm)	200	44.4	非常に 柔らかい	含水溶媒 低級アルコール	----
CaF ₂	50,000 ~ 1,140	1.39	95 (3.6 mm)	900	0.00013	153.8	アンモニウム塩 強酸	アセトン 水
BaF ₂	50,000 ~ 740	1.42	90 (1.0 mm)	500	0.17	82.0	アンモニウム塩 強酸	アセトン 水
AgBr	20,000 ~ 300	2.2	-	200	不溶	835.0	アンモニウム塩 錯化合物	アセトン 水
ZnS	17,000 ~ 833	2.2	70 (1.0 mm)	300	不溶	354.0	酸	アセトン
Sapphire	50,000 ~ 1,780	1.74	70 (2.0 mm)	1700	不溶	1370.0	酸 アルカリ	アセトン 水
AMTIR	11,000 ~ 625	2.5	-	300	不溶	170.0	アルカリ	アセトン 水
Ge	5,500 ~ 600	4	50 (2.0 mm)	270	不溶	1150.0	熱硫酸	アセトン 水
ZnSe	20,000 ~ 454	2.4	65 (1.0 mm)	300	不溶	150.0	酸 強アルカリ	アセトン 水
Si	8,300 ~ 70	3.4	55 (2.5 mm)	300	不溶	1150.0	フッ酸 硝酸	アセトン 水
KRS- 5	20,000 ~ 250	2.37	70 (2.0 mm)	200	0.05	40.2	低級アルコール、 アセトン、アンモニ ウム塩錯化合物、 硫酸	アセトン
CdTe	20,000 ~ 320	2.67	40 (5.0 mm)	300	不溶	38.0	酸	アセトン
Diamond	40,000 ~ 33	2.38	70 (1.0 mm)	550	不溶	10.0 (モース硬度)	特になし	アセトン

* 本カタログに記載されていない機器・システムについてはお問い合わせ下さい。
* 記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
* 本カタログに掲載の価格には消費税が含まれておらず、有効期限は価格改定時までとなります。
* 仕様・外観・価格は予告なく変更される場合があります。



パーキンエルマー合同会社
www.perkinelmer.co.jp



本社 〒221-0031 神奈川県横浜市神奈川区新浦島町1-1-32 アクアアタワー横浜2階
TEL: (045) 522-7823 FAX: (045) 522-7831