



カールフィッシャー水分計用ソフトウェア
Software for Moisture titrator

KF-Win
KF-Min

- 「Microsoft」「Windows」は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 「Adobe Reader」は、アドビシステムズ社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

KEM 京都電子工業株式会社

東 京 支 店	〒162-0842	東京都新宿区市谷砂土原町2-7-1	(03)5227-3151	FAX (03)3268-5591
仙 台 営 業 所	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-12-12	(022)207-3800	FAX (022)207-3802
大 阪 支 店	〒540-0008	大阪市中央区大手前1-7-31	(06)6942-7373	FAX (06)6942-9898
名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄2-2-17	(052)209-5862	FAX (052)209-5863
九 州 支 店	〒812-0012	福岡市博多区博多駅中央街4-8	(092)473-4001	FAX (092)473-4003
北九州営業所	〒804-0003	北九州市戸畑区中原新町1-2	(093)861-2525	FAX (093)861-2250
本 社 ・ 工 場	〒601-8317	京都市南区吉祥院新田二の段町68	(075)691-4121	FAX (075)691-4127
第 二 工 場	〒601-8317	京都市南区吉祥院新田二の段町56-2	(075)691-4122	FAX (075)691-9961
第 三 工 場	〒601-8317	京都市南区吉祥院新田二の段町74	(075)691-4121	FAX (075)691-4127

■修理・点検のお問い合わせは…

東日本カスタマーサポート(東京)	(03)5227-3153	FAX (03)3268-5592
東日本カスタマーサポート(仙台)	(022)207-3801	FAX (022)207-3802
西日本カスタマーサポート(名古屋)	(052)209-6875	FAX (052)209-5863
西日本カスタマーサポート(京都)	(075)691-4125	FAX (075)691-9536
西日本カスタマーサポート(大阪)	(06)6942-7474	FAX (06)6942-9898
西日本カスタマーサポート(周南)	(0834)34-5373	FAX (0834)34-5374
九州カスタマーサポート(北九州)	(093)861-2990	FAX (093)861-2250
九州カスタマーサポート(福岡)	(092)473-4002	FAX (092)473-4003



安全にお使いいただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。

●製品の定格及びデザインは改善のため予告なく変更することがあります。 2102-52-YI

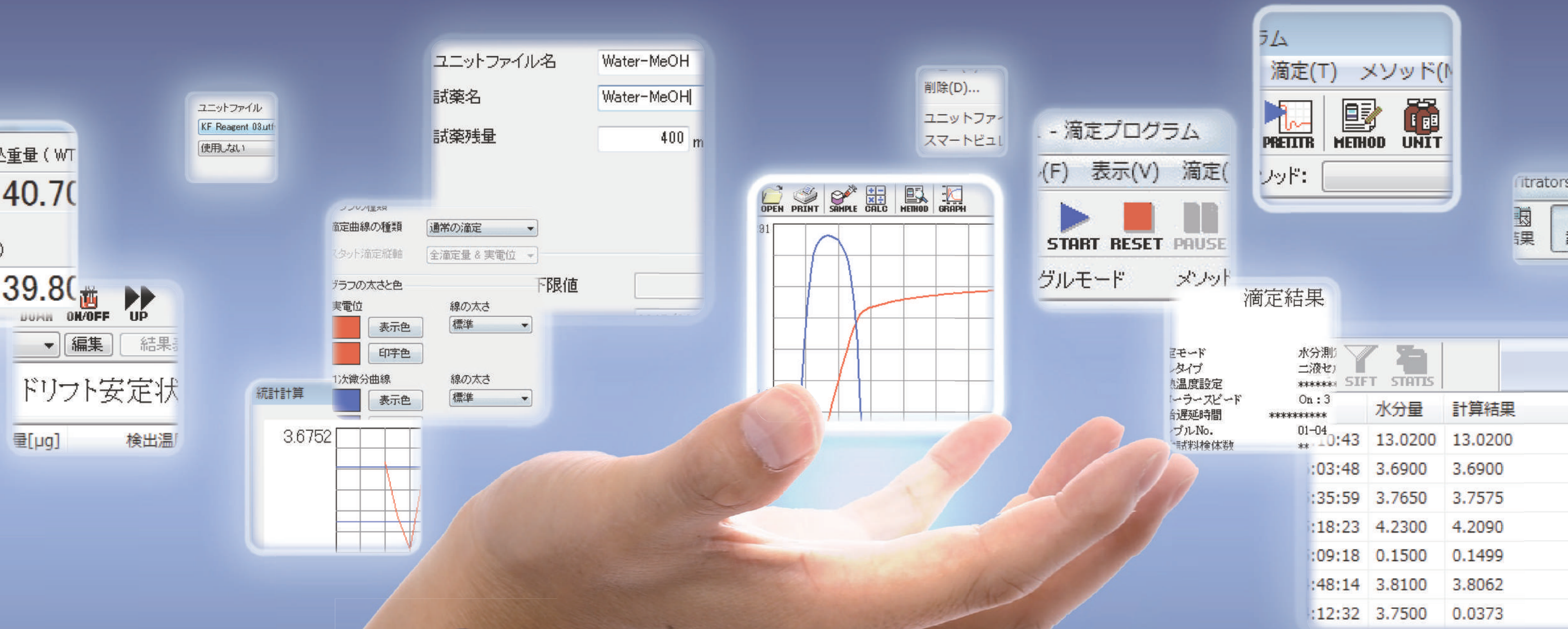
KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO.,LTD.
<http://www.kyoto-kem.com>

京都電子工業株式会社



SUMMARY

概要



KF-Winは、パソコンとカールフィッシャー水分計 MKC-710/ MKV-710/ MKC-520/ MKA-520/ MKS-520/ MKC-510N/ MKA-510N/ MKS-510N に接続して、パソコン側から測定の開始やリセット等の制御、および測定条件の設定を行うことができるMicrosoft® Windows®上で動作するソフトウェアです。

特長

測定を開始すると試薬添加や試料採取量の入力を促す画面をパソコン上に順次表示することができ、複雑な作業手順が必要な分析でも作業ミスを軽減することができます。

操作手順表示機能 - 実行中

試料を約5g精密に採取してください。


 Wt1 g

Wt2 g

手帳番号:
 Net g

測定データのオープン化(CSV形式)により、今まで測定装置内でしか使えなかったデータが他のアプリケーションを用いて簡単に利用できるようになりました。市販の表計算ソフト(Microsoft®Excel®)、データベースソフト(Microsoft®Access®など)やワープロソフト(Microsoft®Word)を用いることで独自の分析や報告書作成などがより速く、より簡単に行うことができます。

水分濃度測定結果報告書

承認	報告

試料名	KF-OYEN(5.51X)
Lot No.	1234
サンプル No.	01-01
備考	

測定者	MANAGER
使用機種/製造番号	MIC-710 / 20200001

測定結果ファイル名	2015-09-18 17.16.31.kc71
測定日時	2015/09/18 16:59
アノード試験	
カソード試験	

【測定結果】

風袋+試料重量→(g)	0.1044	水分濃度→(%)	5.57
風袋重量→(g)	0.0000	水分量→(μg)	5812.1
試料採取量→(g)	0.1044	ドリフト値(μg/sec)	0.16
		ブランク値(μg)	0.0000

【測定曲線】

担当者名とパスワードにより識別し、担当者毎に設定された範囲に操作を限定することが出来るので、知らないうちに設定が変わっているなど的人的要因による不具合が改善されます。

[illegible]

力価校正 : 定期校正日の告知機能, 力価の校正履歴
標準物質による点検 : 定期点検日の告知機能, 点検履歴
その他 : 担当者毎の操作範囲設定, エラー履歴

力能測定・成績確認

日付	時間	メソッド名	結果	測定値	評価範囲 (C...)	評価範囲 (T...)
2015/06/04	17:05...	Method3.mv71	OK	2.8842	2.7000	
2015/09/04	16:30...	Method3.mv71	OK	2.8818	2.7000	
2015/09/04	16:38...	Method3.mv71	OK	2.8818	2.7000	

印刷

閉

滴定結果Viewerプログラムは、KF-Winの滴定データを閲覧するためのプログラムです。結果表示だけでなく、再計算、再解析（シミュレーション）が可能です。ネットワーク経由で使用可能なため、Viewerプログラムをインストールすれば、滴定装置に接続しているパソコン以外からも滴定データにアクセス出来るようになります。

Figure 1 consists of two side-by-side plots. The left plot shows the resonance frequency (Hz) on the y-axis (ranging from 0 to 1000) versus time (s) on the x-axis (ranging from 0 to 0.001). It displays a blue curve representing the measured data and a red curve representing the calculated data. The right plot shows the resonance frequency (Hz) on the y-axis (ranging from 0 to 1000) versus time (s) on the x-axis (ranging from 0 to 0.001). It displays a blue curve representing the measured data and a red curve representing the calculated data. The legend indicates: 測定データ (Measured Data), 計算データ (Calculated Data), 共振周波数 (Resonance Frequency), and 共振時間 (Resonance Time).

滴定結果データを月毎、年毎などの区切りでフォルダを作成し、自動で滴定結果を振り分けることができます。これにより膨大な結果データの整理をより楽に行うことができます。

オプション設定

結果フォルダ [結果フォルダがここ](#) [その他](#)

各データの保存フォルダが指定されています。

データファイル
D:\MYOTO ELECTRONICS\SWF-W4MP\MessData [参照](#)

ファイルが自動生成
☐ しない
☒ 日単位
☐ 月単位
☐ 10 日毎

CSVファイル
D:\MYOTO ELECTRONICS\SWF-W4MP\CsvFile [参照](#)

PDFファイル
D:\MYOTO ELECTRONICS\SWF-W4MP\PDF [参照](#)

OK キャンセル

結果データ、メソッドデータなどのデータをPDFで出力することができます。滴定結果を汎用的な電子ファイルで管理でき、本ソフトウェアがインストールされていないパソコンでも結果の閲覧が可能となります。

滴定中などに席を離れる際に、KF-Winにロックを掛けることが可能です。複数のオペレータが1台のパソコンをご使用される場合や離席時などに他のオペレータによる誤った操作を防ぐことができます。

操作ロック中です

ユーザー名 MANAGER

パスワード

解除

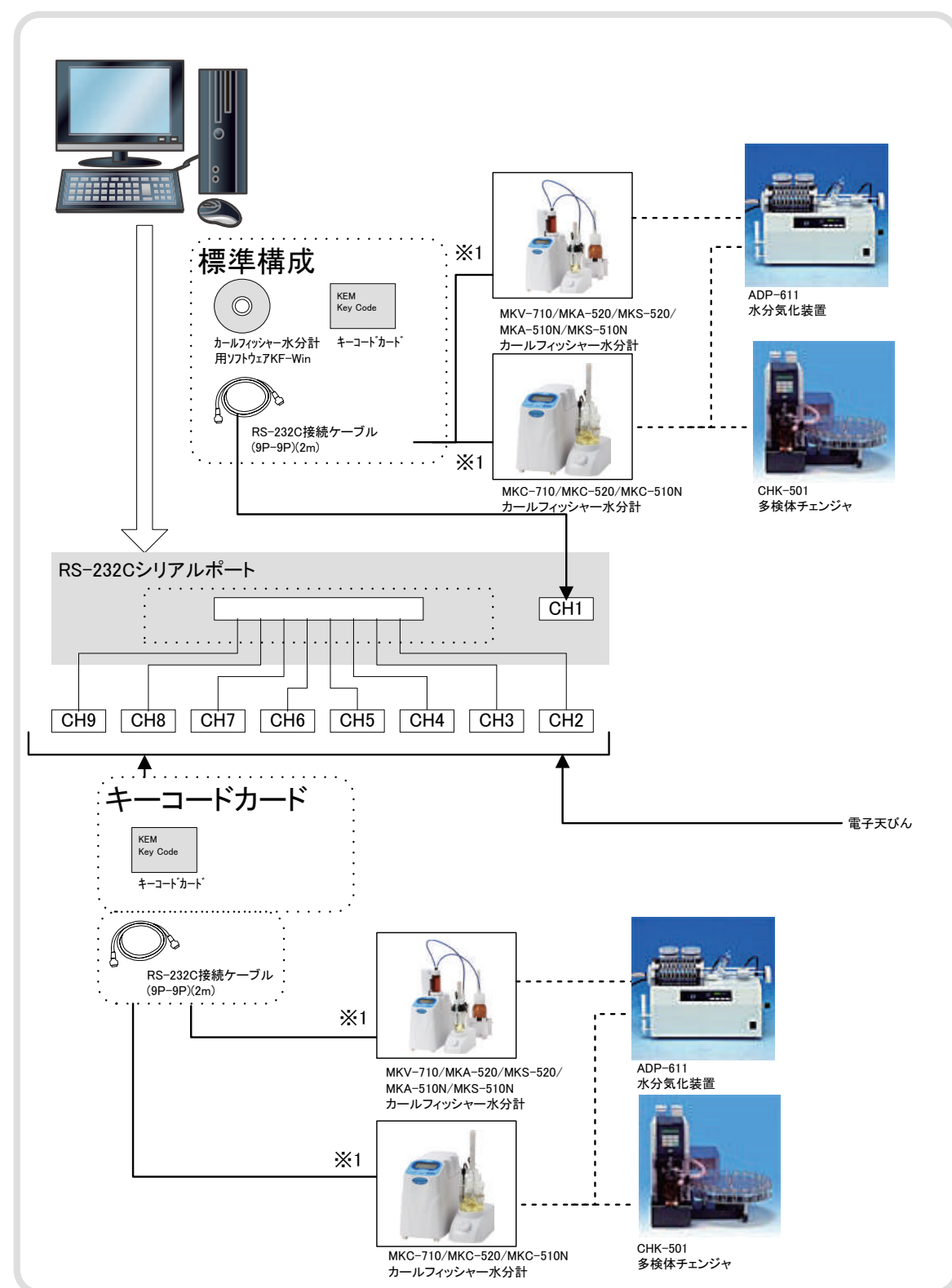
リセット 管理者で解除

パソコン側にバーコードリーダーを接続できるためロットNo.や試料IDの入力が容易に行えます。バーコードリーダーは市販品を使用可能です。



SYSTEM CONFIGURATION

構成



※1 MKV-710,MKC-710の場合、別途 接続ケーブル(MINIDIN8P-DSUB9PM)が必要

標準構成品

品 名	個 数
1 CD (KF-Winソフトウェア・取扱説明書)	1
2 接続ケーブル(9P-9P)	1
3 キーコードカード ※2	1
4 インストールマニュアル	1

2台目以降の装置を接続する場合、以下の部品が必要です。

- ・キーコードカード ※2
- ・接続ケーブル(9P-9P)
- ・接続ケーブル(MINIDIN8P-DSUB9PM) (MKV-710,MKC-710の場合)

※2 キーコードカードの発行には水分計の製造番号が必要になります。既納品と組み合わせてご使用の場合は、接続する滴定装置の製造番号を必ずお知らせください。

SPECIFICATIONS

仕様

項 目	内 容	
形式 / 品 名	KF-Win / カールフィッシャー水分計用ソフトウェア	
表示機能	測定画面	滴定曲線のリアルタイム表示、セルタイプ、セルチャンネル、サンプルNo.、Lot No.
	パラメータ画面	メソッドパラメータ(滴定条件、計算式等)、サンプルパラメータ(試料採取量、メソッドファイル名、Lot No.、試料名、試料定数等)
	システム情報	カールフィッシャー水分計の接続状態を表示
印字機能	測定結果、データリスト、メソッドパラメータ、サンプルパラメータなどの印字。複数の結果を1枚に印字することも可(4結果/枚、2結果/枚、1結果/枚)	
計算機能	各種測定における濃度計算及び任意の計算式が設定可能	
測定データの記憶	測定結果および測定条件をハードディスク等に記憶。記憶数は、ハードディスク容量に依存	
データ処理	統計計算	平均値、標準偏差、相対標準偏差
	再計算	試料採取量、ブランク、定数、ファクター、試薬力価等
	結果の転送	Word報告書作成、滴定データのCSV形式保存、MDB形式保存、外部コンピュータへの結果出力等を準備
セキュリティ機能	ユーザーIDおよびパスワードによるユーザー認証/操作項目階層管理	
操作手順表示機能	作業指示や試料採取量の入力など任意のメッセージや入力を順次画面上に表示します。	
GLP/GMP支援機能	力価管理	力価校正時期の告知および校正結果履歴を管理
	定期点検	標準物質による点検時期の告知および点検結果履歴を管理
	操作履歴	KF-Winで操作した内容を履歴として記録します。
警報メッセージ	キー入力ミス、計算式入力ミスおよび動作異常時のエラーメッセージ等	
接続可能機種 ※1	弊社 カールフィッシャー水分計 MKC-710/ MKV-710/ MKC-520/ MKA-520/ MKS-520/ MKC-510N/ MKA-510N/MKS-510N	

※1 510シリーズにつきましては、既にサポートが終了(原則、製造より15年以上経過)している場合がございますので、装置銘板記載の製造年月のご確認をお願いいたします。

必要システム ※2

項 目	内 容
オペレーティングシステム	Windows®10 Pro 64bit版
メモリ	1GB以上のRAM
ハードディスク	40GB以上の空き容量
アプリケーションソフト	Adobe® Reader® 9.0以上
ディスプレイ	1024×768以上表示可能なディスプレイ
ディスク装置	CD-ROMドライブまたはDVD-ROMドライブ
シリアルポート	RS-232C D-SUB(オス) 9ピンまたはUSBポート: 1ポートが必要 ※3 ※4

※2 ER-PACK、ER-PACK LS使用時の必要システムは、それぞれのカタログをご参照ください。

※3 1) シリアルポートはカールフィッシャー水分計ごとに必要です。また、天びん、バーコード等をパソコン側に接続する場合も個別にシリアルポートが必要です。

2) RS-232C 増設ボード(オプション)を追加することにより、最大4台接続が可能です。ただし、PCI Expressに1スロット以上の空きが必要です。

3) モデムが内蔵されている場合は、すでにシリアルポートが1ポート使用されている可能性がありますのでご注意ください。

※4 USBポートを使用する場合は、USBシリアル変換器が必要となります。