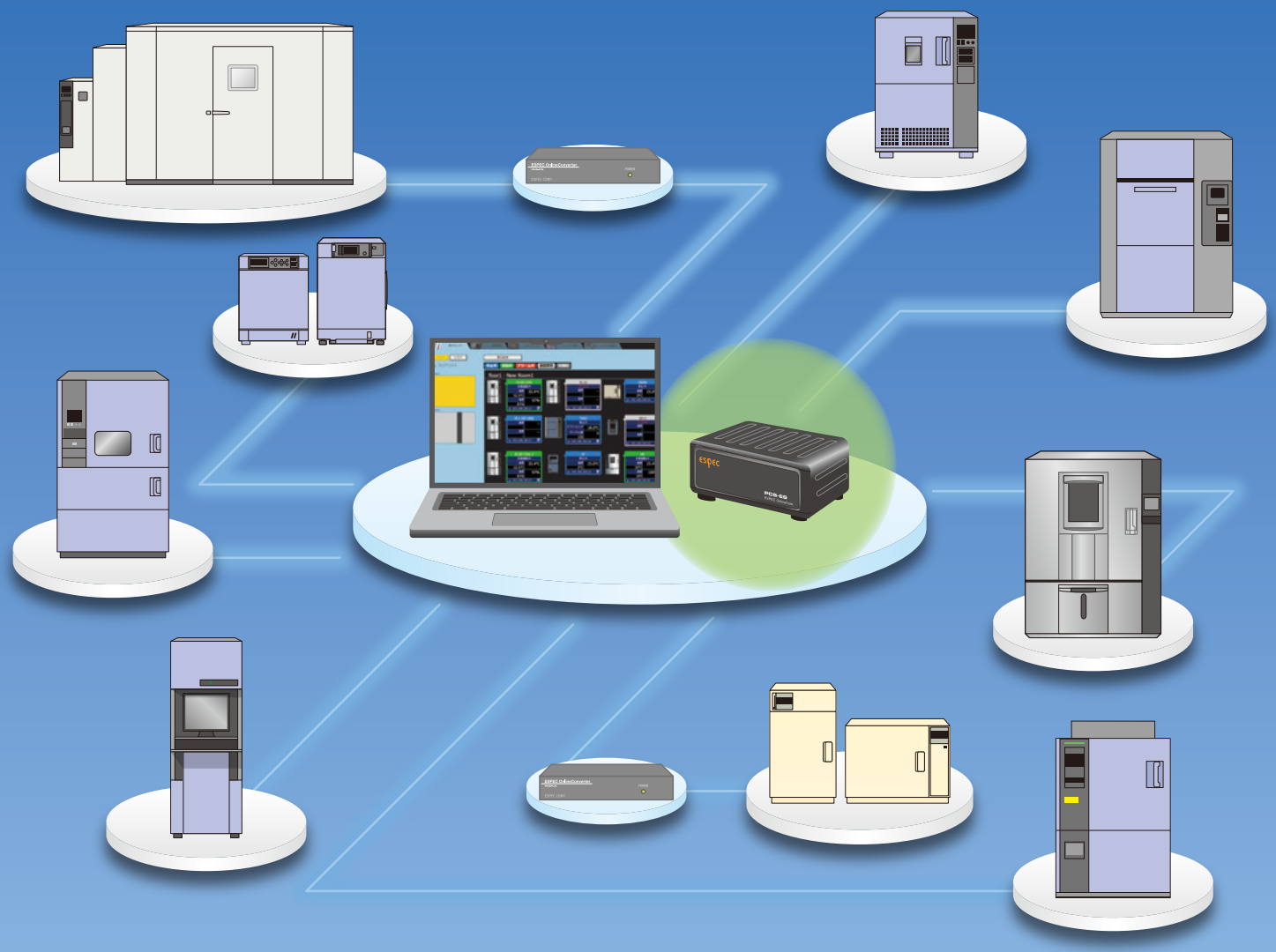
Quality is more than a word

ESPEC

集中管理システム
エスペックオンラインコア

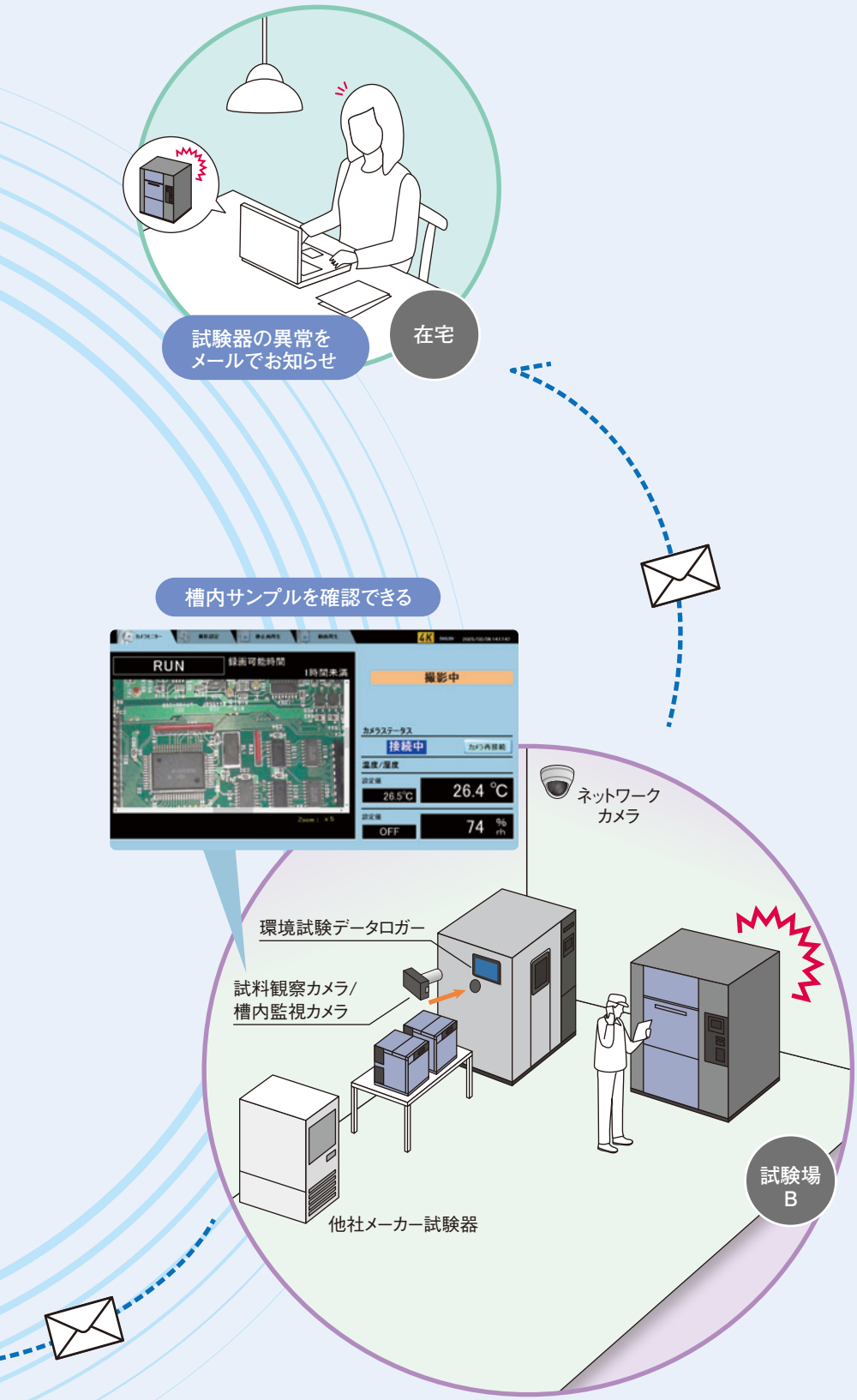


CAT.NO.14181-Q2503

オンラインで拡がる環境試験の可能性

エスペックでは、環境試験器の提供とともに、
ネットワークを活用した装置のリモート管理、
集中管理システムの提供および製品サポートを行っています。
離れたオフィスや自宅からも運転状況を確認でき、
テレワークでの試験管理もお手伝いいたします。

集中管理システム
「エスペックオンラインコア」
説明動画



イラストはイメージです

集中管理システム

エスペック オンラインコア

環境試験器や周辺機器を一括管理

P.3～8

RS-485用LAN変換機

エスペック オンラインコンバーター

ネットワーク非対応の環境試験器にネットワーク機能を追加します

P.9

カスタム事例、関連製品

アドオン
試料観察カメラ／槽内監視カメラ
環境試験データロガー

P.10～12

環境試験器ネットワーク体験

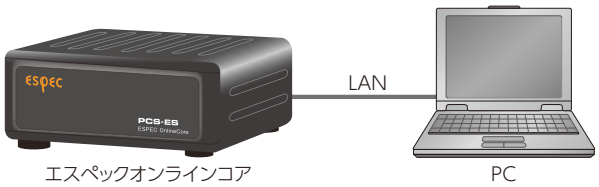
P.13

集中管理システム
エスペックオンラインコア

PCS-ES

環境試験器の周辺機器を一括管理

イントラネットでつながる。Webブラウザーで複数の試験器の運転状況をひと目で把握できます。
クローズドネットワークでもご利用いただけます。



エスペックオンラインコアには、標準機能とオプション機能があります。

エスペックオンラインコア 標準機能

＋

保全管理パッケージ オプション
装置管理のわずらわしさを解消し、試験運用の効率化が図れます

■ エスペックオンラインコア機能一覧

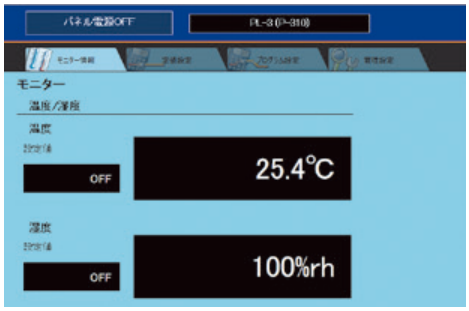
機能		内容	標準機能	オプション
集中モニター	フロア表示	装置100台の運転状態、設定値、測定値をモニター 装置のレイアウトを変更可能	✔	
	リスト表示	モニター画面をリストに変更	✔	
	フロア切替	10件のフロアを作成でき、フロア画面を切替えて表示	✔	
装置履歴	運転履歴	装置の運転開始、終了の履歴を保存	✔	
	サンプリングデータ	グラフ表示、レポート作成、CSV出力	✔	
	稼働率	装置ごとの稼働率を自動計算	✔	
スケジュール	試験計画	予定を入力	✔	
	運転履歴表示	スケジュール上に運転実績を表示	✔	
	表示切替	日、週、月から表示モードを選択	✔	
	カスタム期間指定	表示する日程をカスタム設定	✔	
	開始/終了通知	予約日時の通知メール	✔	
保全管理	装置情報	装置ごとの管理情報、装置の主な仕様表示、取扱説明書などの PDF資料ファイル保存、保全計画表示、保存データ集計		✔
	保全計画	診断、修理、点検、校正などの保全作業の予定と実績を管理		✔
	保全データの集計	装置の「稼働率」や保全計画の登録より「保全費用」 「保全作業回数」を集計		✔
ユーザー設定		ユーザーの権限範囲、パスワードの設定	✔	
システム設定	サンプリングデータ収録	装置のサンプリングデータを収録設定	✔	
	サンプリングデータ転送	エスペックオンラインコアの収録した装置のサンプリング データを転送（バックアップ）	✔	
	保全管理データ転送	保全管理のファイル保存もデータを転送（バックアップ）		✔
	バックアップ管理	エスペックオンラインコアで登録した情報のバックアップ	✔	
	ストレージ容量管理	エスペックオンラインコアのメモリー情報を表示	✔	

集中管理システム
エスペックオンラインコア

PCS-ES

集中管理モニター

- 最大100台の環境試験器･周辺機器を接続できます。
- 接続機器の運転状態･測定値などを確認できます。
- 各装置の詳細ページにアクセス可能です。



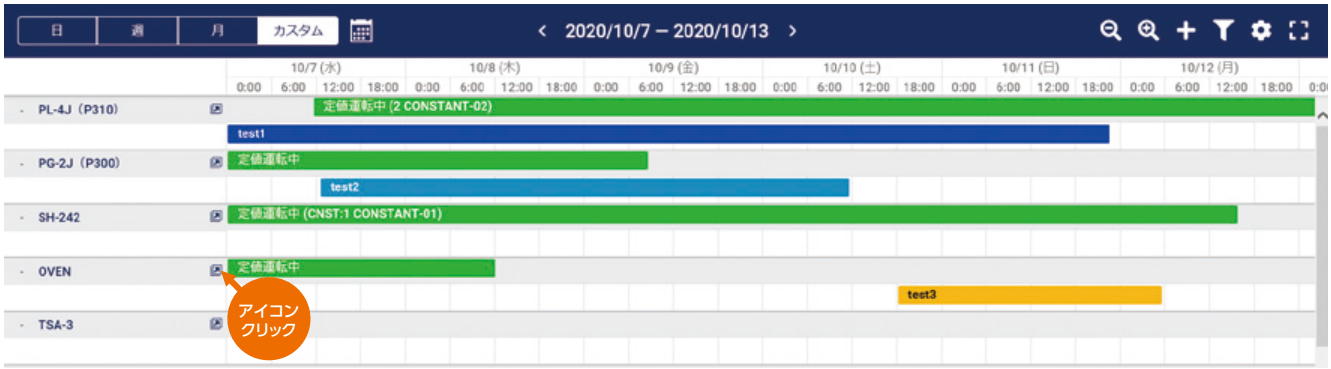
- モニター上の接続機器の配置や表示形式、サイズなどを変更できます。
- フロア表示／リスト表示を切り替えられます。
- 用途別、チーム別に接続機器を整理し、よりスムーズな管理を実現。
- 最大10件まで、グループ登録が可能

フロア表示

リスト表示

リアルタイムで進捗を見える化！

- 登録した試験器の予定を一元管理できます。
- 装置を絞り込み、スケジュール表示ができます。
- 予定開始／終了に応じた通知メールを送ることができます。
- スケジュール画面から装置の詳細ページにアクセス可能です。（アイコンクリック）
- 運転状態、開始日時、終了予定日時、進捗グラフを可視化できます。（運転履歴表示）
- 接続機器と連動し、試験の進捗を確認することができます。試験終了時間を自動計算し、予定超過を事前にメールでお知らせします。



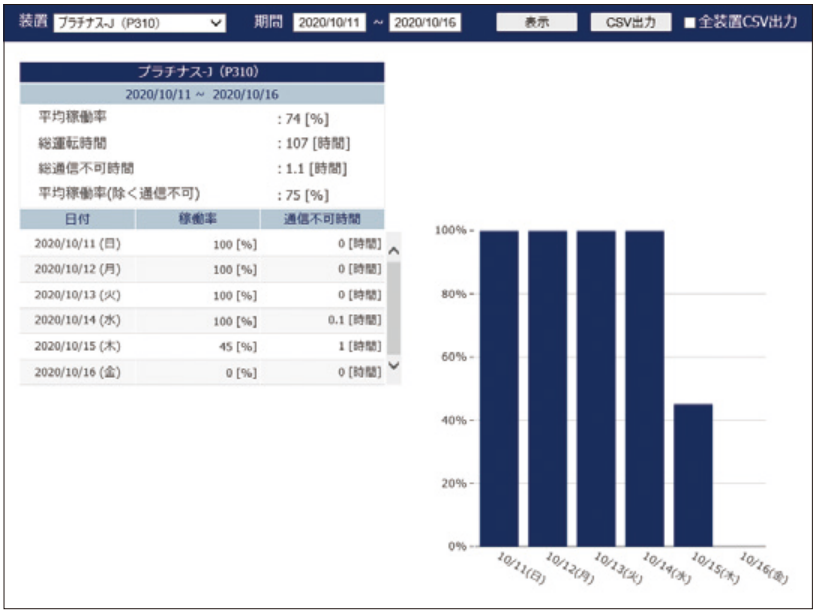
スケジュール進捗画面

集中管理システム
エスペックオンラインコア

PCS-ES

装置の稼働率自動集計

- 運転状況を把握することで、試験器の増設／廃棄の計画が容易になります。
- 各試験器ごとに、選択した期間の稼働率と運転時間を自動算出、CSV出力では接続機器を一括して出力することも可能です。

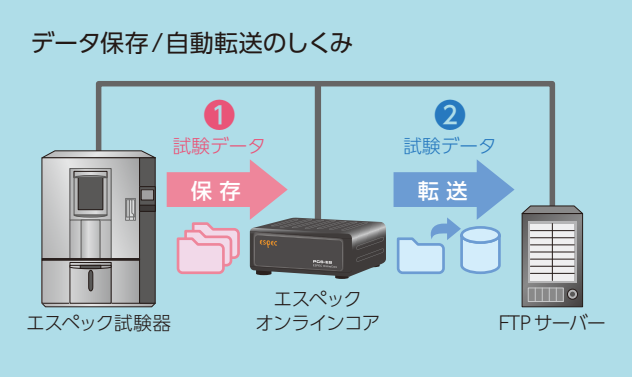


長時間の試験データを保存

- エスペック試験器に保存されている試験データファイルをエスペックオンラインコアに保存します。
- 保存容量は試験器100台分、約10年間分です。
  ※収録周期などの条件により異なる場合があります。

試験データの自動転送

- 試験データの二重管理として、指定のFTPサーバーへ自動転送しバックアップとして保存できます。
  ※FTPサーバーは、お客様にてご用意ください。
- ISO/IEC17025要求事項における、データ管理（収集・保存）に対応しています。



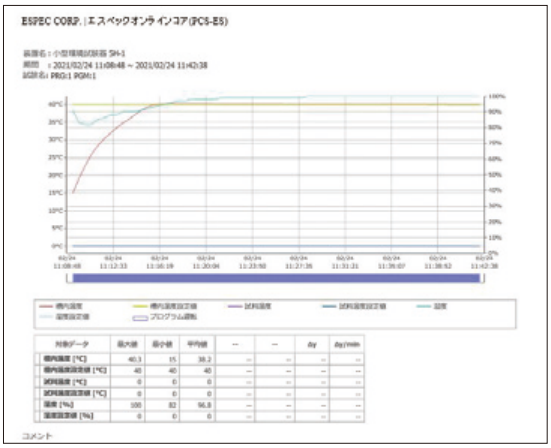
集中管理システム
エスペックオンラインコア

PCS-ES

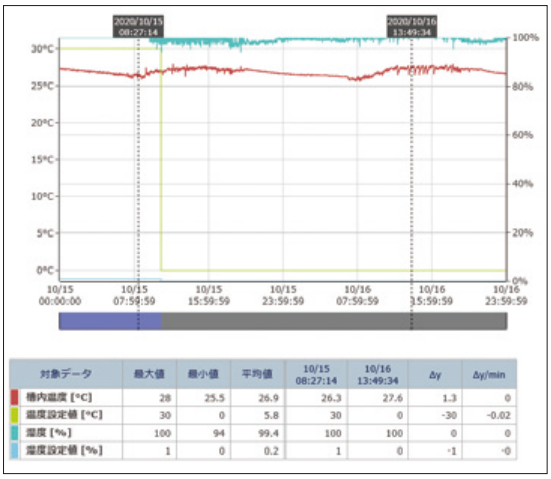
グラフ表示と試験レポートの自動作成

- 試験スケジュールや、運転履歴から試験期間のグラフ表示、試験レポートの作成が可能です。
- グラフ表示、コメント入力、簡易解析、CSV出力ファイルへ変換が可能です。

グラフ表示



レポート画面



解析画面

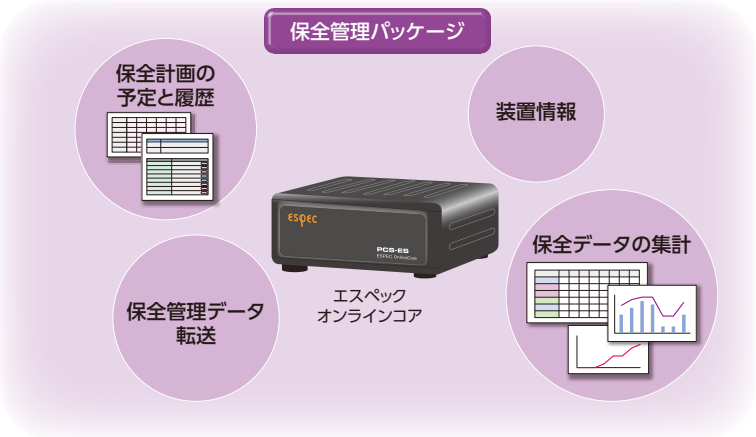
■ エスペックオンラインコア対象製品

※最新情報は各営業所へお問い合わせください。

製品名	型式
恒温恒湿器 プラチナスJシリーズ	PR, PL, PU, PSL, PG, PHP, PDR, PDL, PCR, PL-ECO, PU-ECO
恒温恒湿室 ウォークインEシリーズ	TBE, TBL, TBR, TBF, TBU, TBUU, EBE, EBL, EBR, EBF, EBU, EBUU
ハイパワー恒温恒湿器(N計装)	ARG, ARL, ARS, ARU, ARSF, ARGF
小型環境試験器	SH/SU-□□2
ライトスペック恒温恒湿器	LH / LHL / LHU / LU-□□4
小型超低温恒温器ミニサブゼロ	MC-712, 812
中型恒温恒湿器	SMG, SML, SMS, SMU-21
急速温度変化チャンバー	TCC-151
高度加速寿命試験装置	EHS-□□2(M)（MD)
安定性試験器	CSH-□□2(HG)
安定性試験室	CWH

製品名	型式
低温恒温恒湿器	CRH-□□2
冷熱衝撃装置 TSAシリーズ	TSA-□□3
冷熱衝撃装置	TSD-101-W
小型冷熱衝撃装置	TSE-12-A
液槽冷熱衝撃装置	TSB-22, 52
ライトスペック真空オーブン	LCV-234, 244
エレクトロケミカルマイグレーション評価システム	AMI(バージョンによる)
導体抵抗評価システム	AMR(バージョンによる)
WEBマネージャー	WMA-STD, WMA-TS, WMA-Multi
RS-485 LANコンバーター	CONV-L4
Webサポート	PN5-L4
エスペックオンラインコンバーター	PN5-CN

<保全管理パッケージ>
装置管理のわずらわしさを解消し、試験運用の効率化が図れる



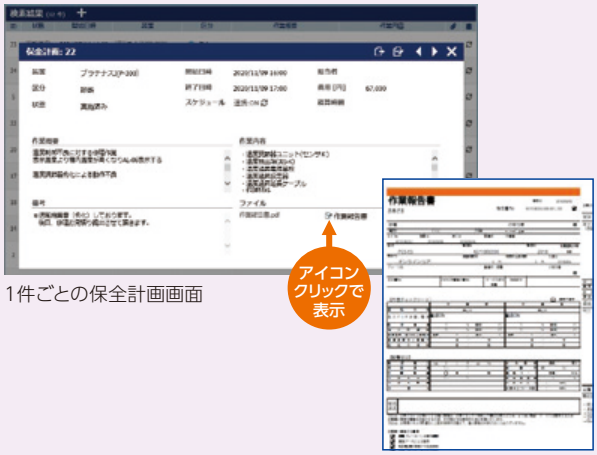
装置に関わる保全情報をエスペックオンラインコアで一元管理することにより、お客様が必要な情報を必要な時に、効率よく確認できます。ISO/IEC17025 要求事項における、データ管理(収集・保存)に対応しています。

修繕履歴などを一元管理できる　保全計画

- 「診断」「修理」「点検」「校正」など登録した予定や、実施記録を一覧で表示します。
- 絞り込みの設定で閲覧する保存計画を選択できます。

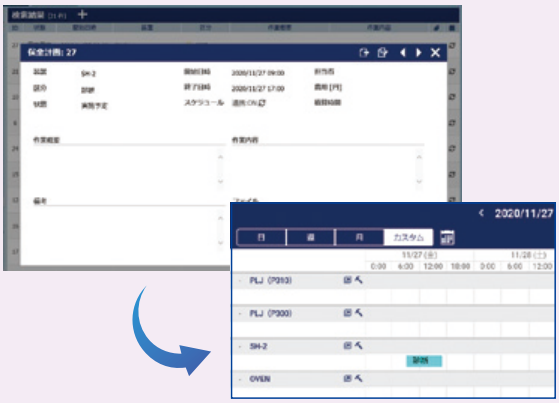
保全計画の一覧画面

- 作業報告書などPDFデータを保存できます。



1件ごとの保全計画画面

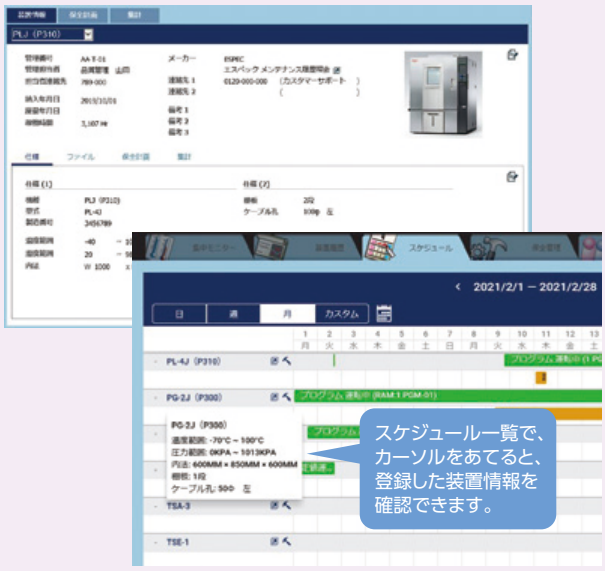
- 保全計画の予定を入力すると、スケジュールに連携表示します。



スケジュールへ連携

試験情報を共有化して、試験準備の効率アップ　装置情報

- 管理情報と装置の主な仕様を登録できます。
  装置を選択する際、温湿度範囲や
  テストエリアサイズをご確認いただけます。

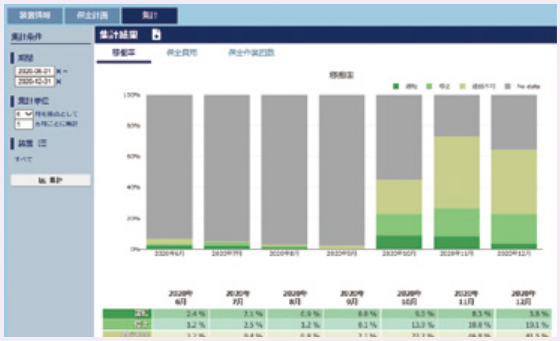


- 取扱説明書などの関連の資料を保存できます。
  装置の取り扱いに困った時や異常発生時に、
  すぐに関連資料をご確認いただけます。

装置維持費用から稼働率まで自動集計　保全データの集計

「稼働率」「保全費用」「保全作業回数」について、全装置の年間集計や装置毎集計が選べます。
予算管理や設備計画にお役立ていただけます。

- 稼働率を運転、停止、通信不可、No dataごとに
  集計します。



全装置の稼働率集計

装置ごとの平均値

装置	運転	停止	通信不可	No data
プラチナス-J（P310）	38.3	49.3	5.9	6.5
小型環境試験器 SH-2	21.2	42.6	29.7	6.5
プラチナス-J（P300）	74.1	14.4	5.0	6.5
パーフェクトオーブン	56.7	32.6	4.2	6.5
小型冷熱衝撃試験器	0.0	0.0	72.8	27.2

装置ごとの平均値

- 保全計画で登録した費用を集計します。

全装置の費用集計

装置	点検	修理	点検	校正	その他	合計
プラチナスJ(P-300)	97,000	158,000	0	0	0	255,000
P-200	0	33,000	0	0	0	33,000
プラチナスJ (P-310)	150,000	45,000	0	0	0	195,000
P-310 冷熱	33,000	200,000	50,000	0	0	283,000
P-300	0	0	0	0	0	0
UTC_PLJ_P300	0	0	0	0	0	0
UTC_SH-241	0	0	0	0	0	0
UTC_TSA P310	0	0	0	0	0	0
PLK	0	0	0	0	1,000	1,000

装置ごとの費用

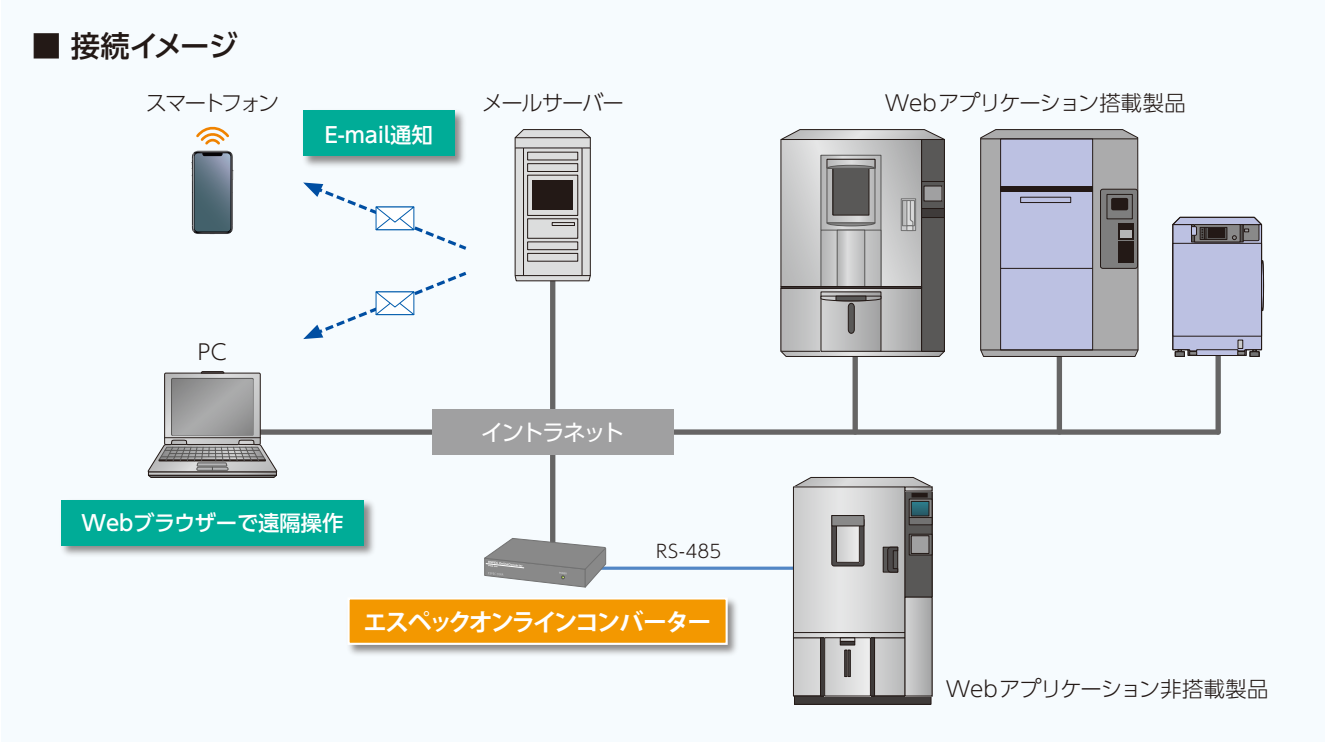
RS-485用LAN変換機
エスペックオンラインコンバーター

PN5-CN

ネットワーク非対応機器を簡単接続

Webアプリケーション非搭載の試験器は、RS-485通信ポートにLAN変換機「エスペックオンラインコンバーター」を接続することで、Webブラウザーによる運転状況のモニター、試験条件の編集や運転操作、データ保存が可能になります。

■ 接続イメージ



■ エスペックオンラインコンバーター対象製品

製品名	型式
恒温恒湿器 プラチナスKシリーズ	PR, PL, PSL, PDR, PDL, PCR, PWL, PU, PG, PWU
恒温恒湿室 ウォークインHシリーズ（P計装）	TBE, TBL, TBR, TBF, TBU, TBUU, EBE, EBL, EBR, EBF, EBU, EBUU
フリーアクセス恒温恒湿器	PFL, PFU
ハイパワー恒温恒湿器（P計装）	ARG, ARL, ARS, ARU
プラチナスバイブロシリーズ	PVL, PVS, PVU, PVG
小型環境試験器	SH / SU-□□1
ライトスペック恒温恒湿器	LH / LHL / LHU / LU-□□3
小型超低温恒温器 ミニサブゼロ（P計装）	MC-711P, 811P
中型恒温恒湿器	SMG, SML, SMS, SMU-2
急速温度変化チャンバー	TCC-150W
小型高温チャンバー	ST-110, 120, STH-120

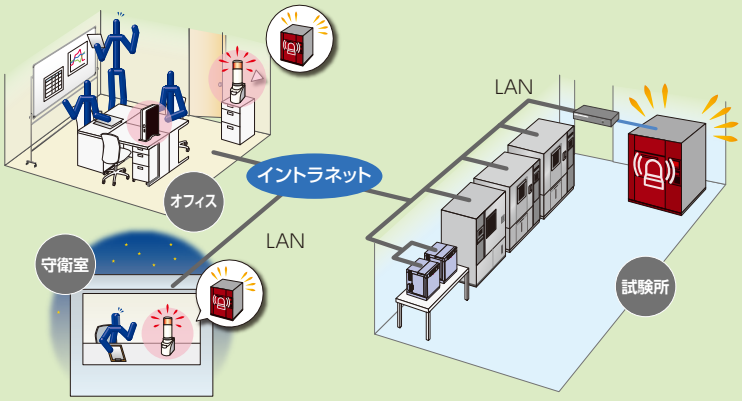
製品名	型式
高度加速寿命試験装置	EHS-□□1(M)(MD)
冷熱衝撃装置 TSAシリーズ	TSA-□□1, □□2
冷熱衝撃装置	TSD-100
小型冷熱衝撃装置	TSE-11-A
液槽冷熱衝撃装置	TSB-21, 51
恒温器 パーフェクトオーブン	PV(H)-212, 222, 232, 332 STPH-102, 202 SPH(H)-102, 202, 302, 402 IPH(H)-202 PH(H)-102, 202, 302, 402 SSPH-102, 202 GPH(H)-102, 202
大型乾燥器	(H)LKS-3C, 4C
クリーンオーブン	PV(H)C-212, 232, 332 PVHC-232MS, 332MS

製造年の違い、またはお客様の要求により試験器にRS-485以外の端子が装備されている場合がありますので、実機をご確認ください。また、既にRS-485端子をご使用中の場合は接続できません。

カスタム事例

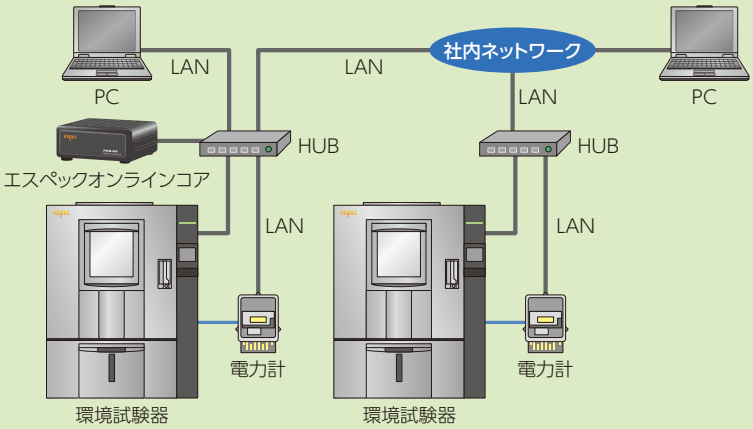
エスペックオンラインコア　アドオン
オフィス通報用表示灯

オフィス内にネットワークに接続した表示灯を設置し、エスペックオンラインコアが試験器の警報を認識すると表示灯が作動（点灯・ブザー音）し通知します。
日中はオフィス、夜間は守衛室など、作動時間・曜日を設定できます。



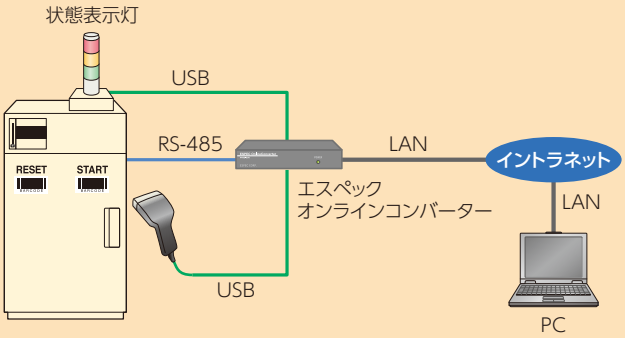
エスペックオンラインコア　アドオン
電力モニター

環境試験器の消費電力、瞬間電流などの電力要素を表示することができます。
プログラム運転期間に連動して、消費電力やCO_2排出量を表示したり、電力の変化を視覚的に確認できるグラフ表示も可能です。
消費電力やCO_2消費量の見える化により、電力量の削減やカーボンニュートラルの管理などに役立ちます。



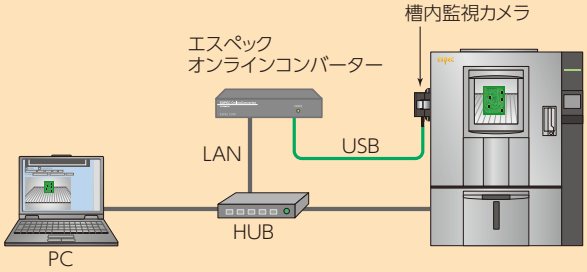
エスペックオンラインコンバーター　アドオン
バーコード自動運転システム

試料ごとに設定変更の必要なく、バーコードを読み取るだけで、登録試験を開始します。設定間違いなどのヒューマンエラーを防ぎます。試料履歴データ（作業者、試料、試験器名、運転開始・終了時間、アラーム数）、試験ログデータを自動保存します。
試験結果のトレーサビリティにお使いいただけます。



エスペックオンラインコンバーター　アドオン
槽内監視カメラ対応

外出先や自宅から、リモートでサンプルを画面確認できます。
画像と試験データは、ダウンロードでき、槽内監視カメラの専用アプリケーションで、同期再生できます。



イラストはイメージです

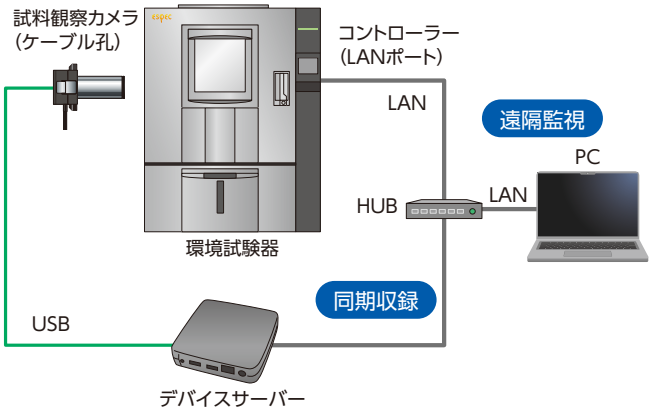
試料観察カメラ/槽内監視カメラ

試験中のサンプルの状態がわかる

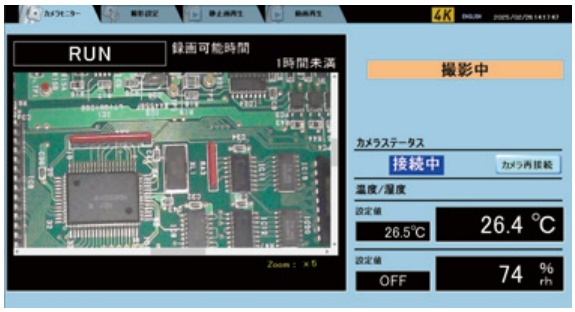
−40℃~+150℃/0~98%rhの恒温恒湿試験環境でサンプルの継時変化を記録・管理することができる環境試験器専用カメラです。ケーブル孔に、カメラを挿入し、試験中のサンプルの状態を監視・観察します。
試料観察カメラは、槽内のサンプルの表面の形状や色の変化を、高精細な画像（4K）で観察します。
槽内監視カメラは、槽内のサンプルを直接撮影し、全体的な変化について監視を行います。

設置方法

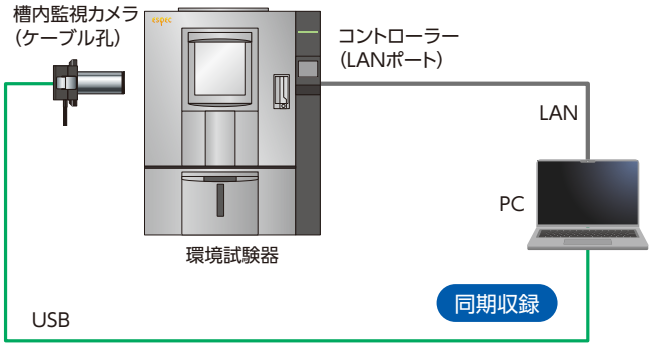
利用イメージ

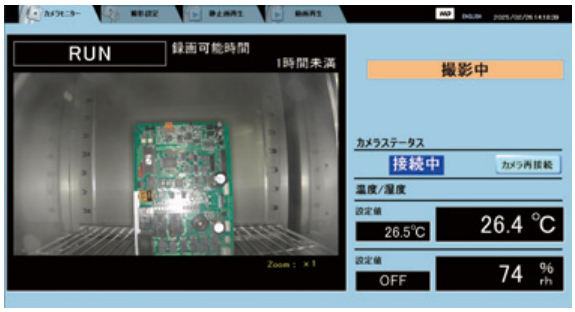


専用アプリケーション画面



試料観察カメラ（4K）：試料を拡大（x5）して試料を観察

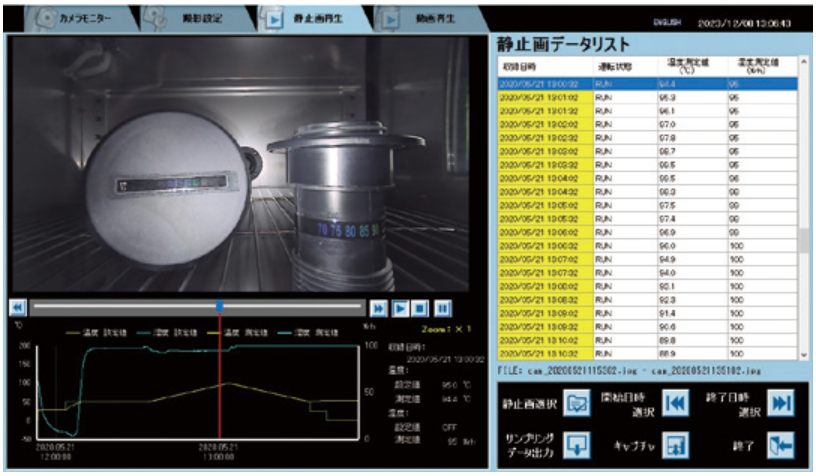




槽内監視カメラ（HD）：槽内全体の試料を監視

特長

- 高温高湿や低温に強い
- 暗い槽内でもくっきり映る
- 簡単！ケーブル孔に設置
- サンプルの画像と試験データ/トレンドグラフを同期できる



カメラ仕様　2年保証

製品名	試料観察カメラ（4K）	槽内監視カメラ（HD）
型式	SUC-1100-4K	SUC-0040-HD
装備可能器種※	φ50㎜またはφ100㎜の樹脂製ケーブル孔を装備した恒温恒湿器 （プラチナスJシリーズや小型環境試験器など）	
使用可能温度／湿度	－40℃～＋150℃/0～98%rh	
インターフェイス	USB 2.0　※ケーブル接続（USB Type A）	
カメラ重量	約750g	
寸法	W124×H98×D164mm	

※コントローラーP310/P200　汎用通信(LAN)対応機種。合わせてケーブル孔φ50mmまたはφ100mmが必要。
※ACアダプタ：AC100～AC230V　5種の変換プラグ付き
※アダプタ2種付属（小型試験器用／φ50-D70、φ100ケーブル孔用／φ100-D100）

試料観察カメラ

槽内監視カメラ

アプリケーション（ES-ImageFit）

専用アプリケーションは、USBカメラを制御し、サンプルの画像と試験情報（試験データ/トレンドグラフ）を同期収録することができます。

製品名	試料観察カメラ（4K）	槽内監視カメラ（HD）
アプリケーション	ES-Image Fit 4K	ES-Image Fit HD
画面仕様	カメラモニター、撮影設定（動画/静止画）、静止画再生、動画再生の4画面	
PC動作環境（OS/CPU）	Windows10/ intel core i5 以上	
ズーム機能	x1/x1.5/x2/x4/x5/x10	x1/x1.5/x2
動画撮影（空き容量250GB）	フレームレート：3fps/5fps ※mp4、1分間単位でファイル作成	フレームレート：5fps/10fps ※mp4、1分間単位でファイル作成
	保存画像サイズ　：4K(3840×2160ピクセル)（編集済み） ファイル容量　：57MB/分（3fps） 連続撮影時間　：約73時間（3fps）	保存画像サイズ　：HD(1280×720ピクセル) ファイル容量　：2.5MB/分（5fps） 連続撮影時間　：約1,660時間（5fps）
静止画撮影（空き容量250GB）	インターバル撮影間隔：1秒～60秒　※JPEG	
	保存画像サイズ　：4K(3840×2160ピクセル) ファイル容量　：2MB/枚 連続撮影時間　：約34時間（1秒/インターバル）	保存画像サイズ　：HD(1280×720ピクセル) ファイル容量　：0.2MB/枚 連続撮影時間　：約340時間(1秒/インターバル)
遠隔監視	1台（標準付属：LAN接続変換器）	——

カスタム提案：遠隔監視・集中管理対応

エスペックオンラインコンバーターを使用して、試料観察カメラ/槽内監視カメラの画像を、遠隔地で確認することができます。
詳しくはお問い合わせください。

環境試験データロガー

試験器槽内と試験サンプルの温度を一括記録！

環境試験器専用に設計した専用ロガーをご紹介します。
環境試験器に装備しているLAN端子に接続するだけで温度（湿度）の設定値・測定値を記録することが可能です。
また、同時に試験サンプルの温度データ・印加電圧データも測定することにより、一つのCSVファイルで評価レポートの作成が可能です。さらに、「槽内監視カメラ」と併用が可能なため、写真も同時に記録することができます。

環境試験器と試験サンプルの温度データを同時に収録

環境試験器の温度・湿度の設定値・測定値、サンプル温度５点、印加電圧３点を同時測定することができます。

マグネットで簡単着脱！ 10.1インチのタブレットを採用

視認性が高い、大型タブレットを採用。マグネットにより環境試験器に貼り付けてご使用いただくことが可能です。
（※一部製品の外装にはマグネットが貼り付けできません。）

槽内監視カメラとの併用

試験サンプルデータと共に、槽内の写真も撮影することができます。専用アプリにより静止画と温度データを同期して表示することができます。

仕様

製品名		環境試験データロガー	
型式		EDL-0010	
PCスペック	OS／CPU	Windows11 Pro／intel corei3	
SDカード(付属)		32GB	
装備可能機種		コントローラーP310/P200 汎用通信(LAN)対応機種	
標準入出力		温度センサ入力：5点、電圧入力：3点、警報出力：2点(リレー接点)	
タッチパネルディスプレイ		サイズ：10.1インチ、解像度：HD(1280×720)	
重量(本体・表示器)		約1000g(計測ユニット)	約500g(レコーダー本体)
寸法		W130×H84×D35 mm	W249×H177×D30 mm
オプション	槽内監視カメラ	解像度：HD、インターバル撮影間隔：10秒～60秒 ※JPEG(外部SDカードへ記録)	
	撮影時間	ファイル容量：0.2MB/枚、連続撮影時間：約1,500時間(60秒/インターバル)	

環境試験器ネットワーク体験

環境試験器ネットワーク体験については、ホームページ カスタマーサポートデスク(お問い合わせ総合窓口)からお問い合わせください。
https://www.espec.co.jp/inquiry/consent.html

エスペックオンラインデモサイト　Webブラウザー

ご使用のパソコンから、集中管理システム「エスペックオンラインコア」へアクセスいただけるデモサイトを開設いたしました。
複数台の試験器を遠隔モニターや試験データのグラフ表示、スケジュール入力、レポートの作成などが行えます。

ホームページにて デモサイトお申込み → アカウント 通知メール受信 → エスペック デモサイトへ ログイン

ネットワークブース　展示

操作体験できる「ネットワークブース」を設置しています。ぜひご体験ください。

宇都宮テクノコンプレックス(宇都宮試験所)

■ 住所：
栃木県宇都宮市清原工業団地 23-1

■ 展示内容：
エスペックオンラインコア
エスペックオンラインコンバーター(小型環境試験器接続)
恒温恒湿器 プラチナスJシリーズ(ネットワーク計装)
冷熱衝撃装置 TSA 3シリーズ(ネットワーク計装)

〔カスタム仕様〕
バーコード自動運転システム

エスペック株式会社 https://www.espec.co.jp/

本　　社　530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

●エスペック製品や技術に関するお問い合わせは

カスタマーサポートデスク
フリーコール **0120-701-678**　Tel:06-6358-4753

営業・アフターサービス拠点

仙　台	Tel:022-218-1891	Fax:022-218-1894
宇都宮	Tel:028-667-8734	Fax:028-667-8738
つくば	Tel:029-854-7805	Fax:029-854-7785
高　崎	Tel:027-370-3541	Fax:027-370-3542
東　京	Tel:03-6402-3592	Fax:03-6402-3593
西東京	Tel:042-501-2571	Fax:042-501-2573
神奈川	Tel:044-740-8450	Fax:044-797-0073
厚　木	Tel:0463-94-9433	Fax:0463-94-6542
静　岡	Tel:054-654-6570	Fax:054-654-6571
名古屋	Tel:052-777-2551	Fax:052-777-2575
金　沢	Tel:076-268-1891	Fax:076-268-1893
滋　賀	Tel:077-551-2275	Fax:077-551-2276
大　阪	Tel:072-834-1323	Fax:072-834-7755
兵　庫	Tel:078-950-1771	Fax:078-950-1772
広　島	Tel:082-832-8065	Fax:082-832-8068
福　岡	Tel:092-471-0932	Fax:092-474-3500

ISO 27001（JIS Q 27001）審査登録
エスペック株式会社
（国内関連会社、海外関連会社はのぞく）

JSA ISMS JIS Q 27001 JSAI 165

ISMS-AC ISMS ISR006

ISO 14001（JIS Q 14001）審査登録
エスペック株式会社（海外関連会社はのぞく）

JAB MS CM021

ISO 14001 JACO EC99J2046

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0051

●製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
●本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

QK3E07C05（記載内容は2025年3月現在のものです。）