日立環境試験装置コスモピア用

ネットワーク対応

集中管理システムソフトウェア

HITACHI
Inspire the Next

2019年10月

環境試験装置コスモピアに接続されているネットワークシステム（パソコン）にインストールすることで、最大3台のパソコンで最大50台までの環境試験装置の集中管理をおこなえるソフトウェア（CD版）です。

（注）1. ネットワーク構築には環境試験装置コスモピアに通信オプション基板（Webまたはイーサネット）の追加が必要です。
（注）2. 本ソフトウェア（CD版）のインストールにはCD-ROMドライブが必要です。

※写真・イラストはイメージです。
※実際の商品とは異なる場合があります。

型式：ESC-50AN3（JP）（EN）（CN）

〈集中管理システムソフトウェアでの対応範囲〉

接続可能台数	日立環境試験装置対象機種（※1,2）	通信インターフェース	特　　長
最大50台	5型・6型（恒温恒湿槽・恒温槽） 5型（恒温恒湿室・恒温室） 6・7型ヒートショック試験装置	イーサネット® インターフェース	イーサネット接続のため既存の社内ネットワークにも対応可能

※1. 一部対応できない機種もありますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
※2. 5型（恒温恒湿室・恒温室）は、単体または親子構成の親機にのみ接続可能です。

■ネットワーク対応集中管理システムで構築できるシステム概要

ネットワーク対応集中管理システム用ソフトウェアをインストールすることにより、環境試験装置を遠隔から監視することができます。（遠隔操作には下記システム構成例のようなネットワークシステムの構築が必要です。）

〈システム構成例〉

※パソコンは現地準備品です。

・通信プロトコルとしてTCP/IPを使用するため、装置1台毎に専用のIPアドレスが必要となります。
・既存のネットワークを使用することも可能です（社内ネットワークを使用する場合にはネットワーク管理者の許可が必要となります）。

※写真・イラストはイメージです。

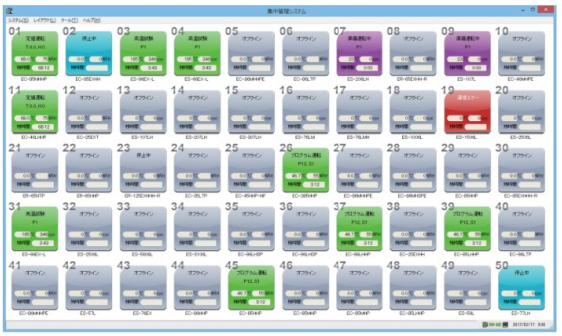
■50台を集中管理

環境試験装置の最大接続台数を、従来の15台[※3]から50台に拡張したことにより、大規模ユーザーのニーズや将来の環境試験装置増設にも対応可能となりました。

PC画面
表示イメージ

従来の製品[ESC-4AN・8AN・12AN・15AN] **最大15台**

PC画面
表示イメージ



新製品[ESC-50AN3（JP）] **最大50台**

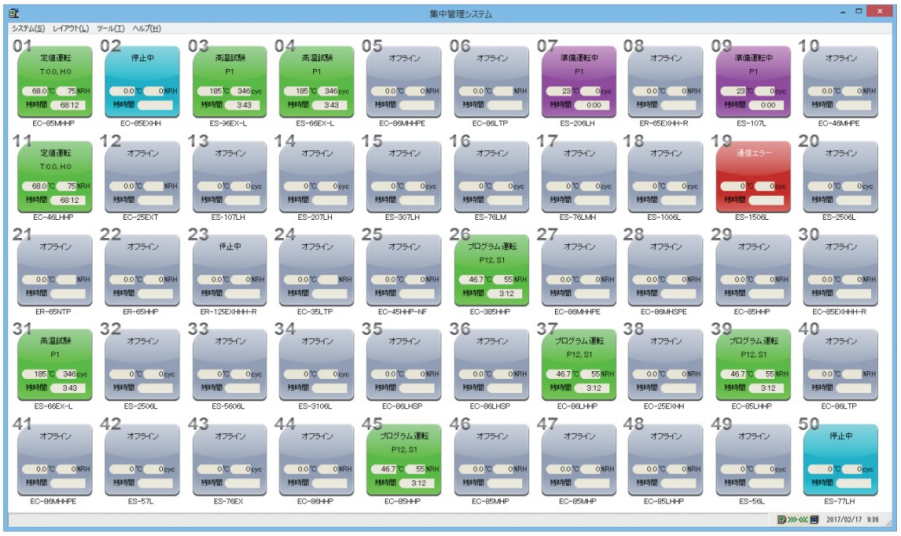
（注）3. 50台表示レイアウトで全数表示に必要な解像度は、標準モニターの場合1,600×1,200ピクセル（UXGA）以上、ワイドモニターの場合1,920×1,080ピクセル（フルHD）になります。
※3. 従来の製品：2017年6月まで販売の製品。

■環境試験装置の稼動状態をパソコン(PC)画面表示可能

①最大50台までの環境試験装置の稼動状態をPC画面で確認できます。

②各装置の運転状態を色別表示できます。
停止中…(灰色)、運転中…(緑色)
タイマ予約中…(青色)、装置異常…(赤色)など

③設備名称・運転モード・装置の温(湿)度・アラーム内容(通信エラー・装置異常)などを個別に表示できます。



PC画面
表示イメージ

(注)1. 50台表示レイアウトで全数表示に必要な解像度は、標準モニターの場合1,600×1,200ピクセル(UXGA)以上、ワイドモニターの場合1,920×1,080ピクセル(フルHD)になります。
(注)2. 従来の集中管理システムとは表示色が一部異なります。

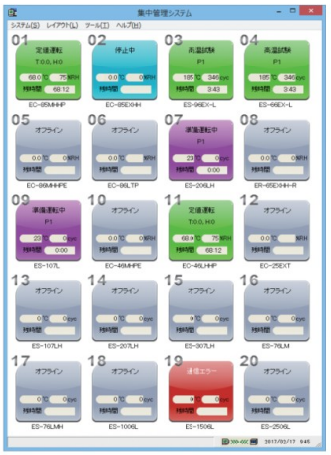
■多様な画面配置パターンを用意

①運転状態表示タイルの配置パターンを複数用意しました。(固定レイアウト)
小規模ユーザーから大規模ユーザーまで、環境試験装置の規模や好みに合わせて運転状態表示タイルの配置6パターン(2行×5列・3行×5列・4行×5列・5行×4列・5行×6列・5行×10列(注1))から選べます。

〈配置パターン例〉

3行×5列　PC画面表示イメージ

表示タイル: 複数のウィンドウを重ねずに並べた表示。
サイズは固定です。

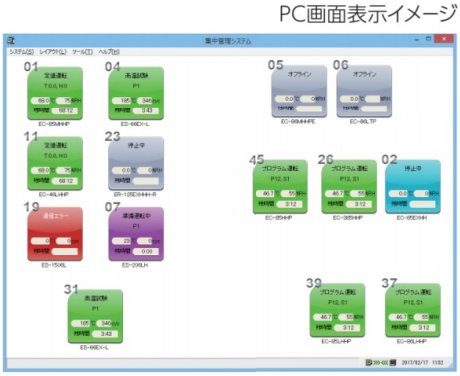


5行×4列　PC画面表示イメージ

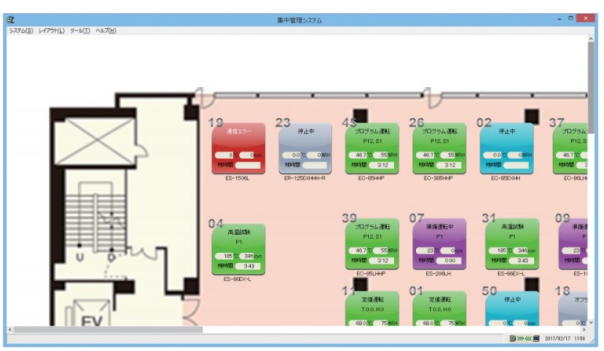
5行×6列　PC画面表示イメージ

②ユーザーの好みに合わせて、運転状態表示タイルを画面上に自由に配置(フリーレイアウト)することができます。

PC画面表示イメージ



③背景に建物平面図等の任意画像を表示可能としました。
(フリーレイアウト+壁紙画像:JPEG・BMP)
フリーレイアウト使用時に限り、運転状態表示タイルの背景に任意画像を表示できるようになりました。壁紙として試験棟フロア等の平面図を表示して、運転状態表示タイルを配置することで、実使用に近い環境試験装置の配置状況を画面上に再現することができます。

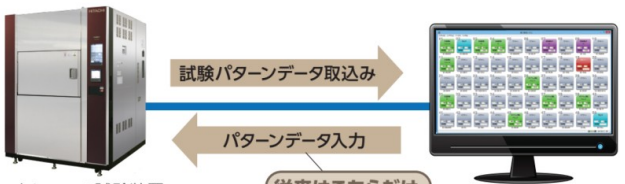


PC画面
表示イメージ

■試験パターンデータ編集機能を強化

①環境試験装置本体内に登録している試験パターンデータを集中管理システムに取り込むことが可能になりました。これにより、環境試験装置と集中管理システムのどちらからでも、試験パターンを設定できます。

(注)3. 装置固定パターンデータは対象外。



ヒートショック試験装置
気相式高性能シリーズ ES-307LH

集中管理システム

②従来はその都度入力し直していたプログラム運転のステップデータを、挿入・移動・削除できるようになりました。
プログラム設定変更の手間を軽減できます。

②設定変更画面

③新規パターンデータを作成する際、登録済みパターンをコピーすることができるようになりました。
新しい試験パターンデータを作成する際に、類似の試験パターンデータを流用することで、作成の手間を軽減できます。
また、作成したデータは保存可能です。

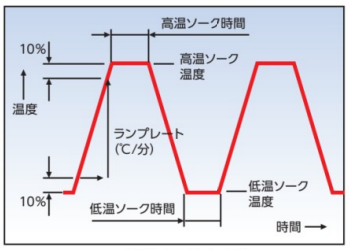
③登録済パターンコピー画面

■管理内容の拡充

①恒温(恒湿)槽エクセレントシリーズ急速温度変化タイプでは温度サイクル運転(JEDEC仕様)のモニター画面表示および試験パターン設定が可能になりました。

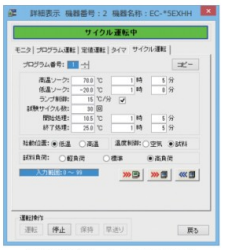
恒温(恒湿)槽
エクセレントシリーズ
急速温度変化タイプ
EC-25EXHH

恒温(恒湿)槽
エクセレントシリーズ
急速温度変化タイプ
EC-85EXHH20



パターンイメージ

モニター画面



試験パターン設定画面

②ヒートショック試験装置の接続対象機種に、エクセレントシリーズ液槽式(2機種)を追加しました。

ヒートショック試験装置
液槽式エクセレントシリーズ
ES-66EX-L

〈接続対象機種一覧〉

	モデルチェンジ番号	方式	シリーズ	型式									
ヒートショック試験装置	6型	気相式	標準シリーズ	ES-56L	ES-106L	ES-306L							
			高性能シリーズ	ES-76LH	ES-106LH	ES-206LH							
			MIL規格対応シリーズ	ES-76LM	ES-76LMH								
			エクセレントシリーズ	ES-76EX	ES-206EX								
			大容量シリーズ	ES-1006L	ES-1506L	ES-2506L	ES-2906L	ES-3106L	ES-5506L	ES-1006LH	ES-1006L-R	ES-1506L-R	
		液槽式	エクセレントシリーズ	ES-66EX-L	ES-96EX-L								
	7型	気相式	標準シリーズ	ES-57L	ES-107L								
			高性能シリーズ	ES-77LH	ES-107LH	ES-207LH	ES-307LH	ES-77LH-R	ES-107LH-R	ES-207LH-R	ES-307LH-R	ES-107LHH	ES-207LHH

■多様なOSに対応

Windows®7、Windows®8.1、Windows®10
での使用が可能です。
＊Windows®10Sを除く

■表示言語の拡張

従来の日本語版と英語版に加え、簡体中文版を追加しました。表示可能な言語は型式毎に異なりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。

型式	表示言語		
	日本語	英語	簡体中文
ESC-50AN3(JP)	○	×	×
ESC-50AN3(EN)	×	○	×
ESC-50AN3(CN)	×	×	○

(○:表示可、×:表示不可)

■Eメール通知(オプション)(ヒートショック試験装置(液槽式)を除く)

Eメール通知機能を希望されるユーザー向けには、通信オプション基板をイーサネット通信オプション基板からWebオプション基板に変更することでEメール通知機能を使用することが可能です。

ヒートショック試験装置
気相式高性能シリーズ
ES-307LH

集中管理システム ESC-50AN3

ヒートショック試験装置
気相式高性能シリーズ
ES-307LH

集中管理システム ESC-50AN3

■標準仕様表

型式			ESC-50AN3(JP)	ESC-50AN3(EN)	ESC-50AN3(CN)
提供媒体			CD-ROM		
表示言語			日本語	英語	簡体中文
試験装置の接続可能台数			最大50台		
対象機器			5型・6型(恒温恒湿槽・恒温槽) 6型ヒートショック試験装置(気相式・液槽式) 5型(恒温恒湿室・恒温室)(単体または親機のみ) 7型ヒートショック試験装置(気相式)		
通信インターフェース			イーサネット®インターフェース		
ソフトウェア動作環境		OS	Microsoft® Windows®7 (32/64bit) (日本語/英語/簡体中文) Microsoft® Windows®8.1 (32/64bit) (日本語/英語/簡体中文) Microsoft® Windows®10 (32/64bit) (日本語/英語/簡体中文) ＊Windows®10Sを除く		
		CPU	1.66GHz以上のプロセッサー		
		ハードディスク	1GB以上の空領域が必要		
		メモリ	1GB以上		
		ディスプレイ解像度	800x600ピクセル以上 フリーレイアウトを使用する場合は、 1920×1080ピクセル以上を推奨		
		必要なハードウェア	CD-ROMドライブ		
同時接続PC台数			最大3台		
ネットワークインフラ(LANケーブル、ネットワークハブ)など			現地準備品とする LANケーブルはSTPタイプを推奨		
グラフ表示			装置毎に表示、拡大縮小、印刷		
アラーム・ワーニング来歴			装置毎に表示、最大100件(ワーニング来歴は、ワーニング対応機種接続時のみ有効)		
システムログ			最大10000件、印刷可		
タイマー予約			任意日時指定での運転予約または停止予約が可能		
モニター方法	表示タイル	稼働状態	停止中(灰色)、運転中(緑色)、タイマ予約中(青色)、アラーム発生中(赤色)、ワーニング発生中(黄色)、ヒートショック試験装置の準備運転中(ピンク色)、恒温(恒湿)槽(室)の運転保持中(ピンク色) (ワーニングは、ワーニング対応機種接続時のみ有効)		
		表示項目	設備名称、装置型式名、運転状態、測定温度(℃)、測定湿度(%RH)、残り時間、経過サイクル数(ヒートショック試験装置の場合)		
		レイアウト	①2行×5列 ②3行×5列 ③4行×5列 ④5行×4列 ⑤5行×6列 ⑥5行×10列 ⑦フリー		
		壁紙	フリーレイアウトの場合に限り、壁紙画像の表示有無を選択可能。壁紙には任意画像(JPEG形式またはBMP形式)が選択可能		
	詳細表示	モード表示	恒温(恒湿)槽(室)の場合は、装置状態に応じて詳細ページ(定値/プログラム/サイクル)を自動切り替え		
		恒温(恒湿)槽(室)定値運転時の表示内容	運転状態、測定温度(℃)、測定湿度(%RH)、残り時間(時間:分)、設定温度(℃)、設定湿度(%RH)、設定時間(時間:分)		
		恒温(恒湿)槽(室)プログラム運転時の表示内容	運転状態、測定温度(℃)、測定湿度(%RH)、残り時間(時間:分)、残り繰返数、設定温度(℃)、設定湿度(%RH)、設定時間(時間:分)、設定繰返数、プログラム番号、ステップ番号、戻り先ステップ番号、タイムシグナル		
		恒温(恒湿)槽温度サイクル運転時の表示内容	運転状態、測定ソーク温度(℃)、残り時間(時間:分)、経過サイクル数、設定ソーク温度(℃)、設定時間(時間:分)、設定サイクル数、プログラム番号、制御方法、測定モード		

型式			ESC-50AN3(JP)	ESC-50AN3(EN)	ESC-50AN3(CN)
モニター方法	詳細表示	ヒートショック試験装置運転時の表示内容	運転状態、試験パターン番号、試験室温度(℃)、予熱温度(℃)、予冷温度(℃)、残り試験時間(分)、経過サイクル数、除霜サイクル数		
試験パターン設定		恒温(恒湿)槽(室)定値運転	測定温度(℃)、測定湿度(%RH)、試験時間(時間:分)		
		恒温(恒湿)槽(室)プログラム運転	・プログラム番号:1～45 ・ステップデータ(最大20ステップ分) 設定温度(℃)、設定湿度(%RH)、試験時間(時間:分)、タイムシグナル、ステップ単位の挿入・削除・移動が可能 ・繰り返しモード0～8 ・設定内容をグラフで確認可能 ・プログラム単位でコピーが可能		
		恒温(恒湿)槽温度サイクル運転	・プログラム番号:1～10(11～23は装置本体内蔵の固定プログラムのため選択不可) ・高温ソーク(設定温度(℃)、試験時間(時間:分)) ・低温ソーク(設定温度(℃)、試験時間(時間:分)) ・ランプ制御(ランプレート(℃/分)、ランプ制御有無選択) ・開始処理(設定温度(℃)、試験時間(時間:分)) ・終了処理(設定温度(℃)、試験時間(時間:分)) ・試験サイクル数 ・始動位置(低温/高温) ・温度制御(空気/試料) ・試料負荷(軽負荷/標準/高負荷) ・プログラム単位でコピーが可能		
		ヒートショック試験装置	・パターン番号1～30(31～60は装置本体内蔵の固定プログラムのため選択不可) ・高温試験温度(℃)、低温試験温度(℃)、予熱温度(℃)、予冷温度(℃)、高温試験時間(分)、低温試験時間(分)、常温試験時間(分)、試験サイクル数、除霜サイクル数		
		共通	試験装置から試験パターンデータの取得が可能		
運転操作		恒温(恒湿)槽(室)	運転開始、運転停止、保持開始、保持終了、早送り		
		ヒートショック試験装置	運転開始、運転停止、運転中手動除霜		
システム設定		使用機器設定	・機種(型式一覧から選択) ・IPアドレス(通信有無選択も含む) ・設備名称(画面表示内容)		
		パスワード保護	使用機器の設定、フォルダの設定、システムの設定		
		操作保護	設定操作の禁止、運転操作の禁止		
		測定データ	・測定間隔(6秒・15秒・30秒から選択) ・保存有無選択可 ・保存先指定可		
		グラフ設定	時間軸と表示日数		
		壁紙設定	壁紙表示有無の選択と壁紙用画像の指定		
データファイル編集			システム用に保存している測定データファイルの状況表示、コピー、移動、削除		

(注)1. 本製品を日本国内から輸出する場合は、外国為替及び外国貿易法に定める非該当証明が必要です。
(注)2. 本仕様書記載の性能、その他仕様は変更となる場合があります。
(注)3. 通信プロトコルとしてTCP／IPを使用するため、試験装置に装着する通信オプション基板(Webまたはイーサネット)毎に、固定IPアドレスの設定が必要です。
(注)4. 既存の社内ネットワークに接続することも可能です(社内ネットワークに接続する場合は、事前にネットワーク管理者にご相談ください)。
(注)5. ネットワーク接続用のネットワークハブやLANケーブルは付属しません。
(注)6. 集中管理システムの各種設定は、基本的にお客様にてお願いします。
(注)7. 集中管理システムから遠隔で運転操作を行う際は、試験装置の槽内および周囲の安全性を十分に確認してください。
(注)8. 従来の集中管理システムは、LANケーブルやネットワークハブを付属品としていましたが、現地準備品に変更しました。

イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。Microsoftと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。

このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

製造元　日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

販売元　日立グローバルライフソリューションズ株式会社
〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号

360°ハピネス
ひとりひとりに、うれしい暮らしを

●営業拠点
北海道営業所 050-3142-0621　北日本ブロック (022)266-1321
関東ブロック 050-3154-3975　北陸ブロック (076)429-4051
中部ブロック 050-3144-9820　関西ブロック 050-3181-8205
中四国ブロック (082)240-6154　四国営業所 (087)833-8701
九州ブロック 050-3142-0629

信用と行きとどいたサービスの当社へ

■製品の色は印刷されたものですから実際の塗装色とは若干異なります。

このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

発行：2019年9月　SR-425P
Printed in Japan(B)