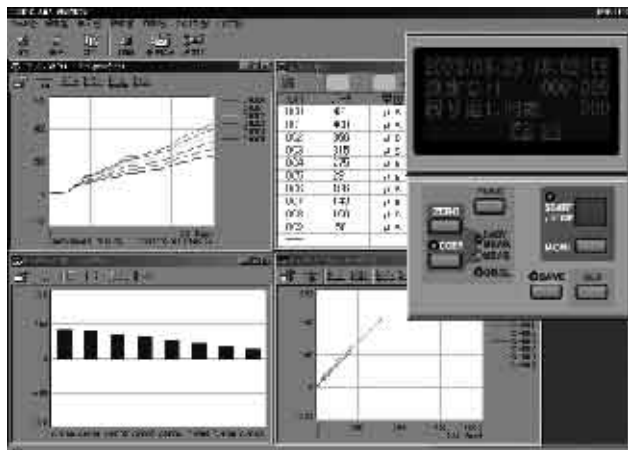


UCS-60A

制御ソフトウェア

NEW



データロガーをパソコンからリモート制御（イーサネットまたはRS-232C）することにより、パソコン上で測定データのグラフ表示、数値表示、演算処理ができ、データロガーの性能をさらに引き出すソフトウェアです。

特長

- UCAM-60A、UCAM-65A、UCAM-20PCの制御
- 一覧表形式で数値表示可能
- 最大4個のグラフ表示可能(各グラフに最大20CH分のデータを表示可能)
- 測定データを各種形式で保存可能
共和標準(KU1)形式、アスキー(UCAM-20PC、70A)形式、CSV形式、XLS形式
- 演算処理(四則演算、統計演算、ロゼット解析)
- 測定条件、演算条件ファイルの読み込み/保存
- プリンタ出力

仕様

●動作環境	
コンピュータ本体	Pentium III 450MHz相当以上のプロセッサを搭載したパソコン
メモリ	256MB以上
ハードディスク	10MB以上の空き容量が必要
ディスプレイ	解像度 800×600以上/256色以上での表示が可能なディスプレイ装置
OS	Microsoft Windows 98(SE含む) Microsoft Windows Millennium Edition Microsoft Windows 2000 Professional Microsoft Windows XP
シリアルポート	RS-232C通信で使用
LANポート	イーサネット通信で使用

●測定実行部の機能

制御可能なUCAM	UCAM-60 A (別売)、UCAM-65A(標準付属)、UCAM-20PC(別売)
CH数	2000CH(測定CH+測温CH+演算CHの合計が2000CH以内)
測定条件設定機能	システム設定(内蔵/外部スキャナ等の設定)、測定CH範囲、測定ファンクション、スキャンング速度は、制御するUCAMに準じます。
測定CH範囲	CH000~CH999
測定ファンクション	イーザーメジャー、メジャー値、オリジナル値、イニシャル値
繰り返し測定回数	0~999(0は無限回)
校正係数演算	ON/OFF設定
CH条件	スキャナタイプ、測定CHモード、校正係数、小数点以下桁数、単位、オフセット、測温基準値、イニシャル値、スキャンング速度、名称(全角9文字以内)
インタバル測定条件	インタバル測定開始時刻、インタバル測定間隔、回数 0~999(0は無限回)、ステップ数99
トリガ測定条件	トリガCH(任意4CH)、トリガCHの基準値 トリガCH間のAND OR トリガ値、回数 0~999(0は無限回)、ステップ数99
トリガインタバル測定条件	トリガCH(任意4CH)、トリガCHの基準値 トリガCH間のAND OR インタバル測定間隔、回数 0~999(0は無限回)、ステップ数99
測定条件設定機能	測定条件ファイルの読み込み/保存
測定機能	測定チェック、イニシャル値測定、モニタ測定(最大40CH)リアルタイム測定、自動測定(インタバル測定、トリガ測定、トリガインタバル測定)、盛り替え測定
測定データの数値表示機能	リアルタイム測定、自動測定、モニタ測定、イニシャル測定、測定チェックの数値表示が可能 リアルタイム測定、自動測定は一覧表型式で表示 数値ウィンドウ表示数 最大1 モニタの数値ウィンドウ表示数 最大1
測定データのグラフ表示機能	グラフ種類 Y-Time、Y-Cycle、X-Yグラフ、バーグラフ、1CH/グラフ、20CH/グラフ 表示CH数 最大20CH (X-Yグラフは最大10組のCH) カーソル表示、スケール拡大、オートスケール対応、表示CHごとにスケールを設定可能 グラフウィンドウ表示数 最大4 表示可能な最大データ数は、以下のようにCH数に準じます。 CH数 100CH以内 10000データ 200CH以内 5000データ 500CH以内 2000データ 1000CH以内 1000データ 1001CH以上 500データ (モニタ判定での表示可能な最大データ数は、1000データ)
測定データ保存機能	共和標準(KU1)形式、アスキー(UCAM-20PC、70A)形式、CSV形式、XLS形式(EXCELフォーマット)
印刷機能	数値、グラフを印刷可能

●測定データ再生部の機能

CH数	2000CH(測定CH+測温CH+演算CHの合計が2000CH以内)
測定データの再生機能	KU1形式ファイル、UCAM-70A形式(アスキー、バイナリ両対応)ファイルに対して、読み込み/保存、測定データ表示、同一形式ファイル間の結合、任意範囲切り出しとCSV形式ファイルコンバート、XLS形式ファイルコンバートが可能
演算条件設定機能	演算条件ファイルの読み込み/保存
測定データの数値表示機能	一覧表表示(測定データの編集可能) 数値ウィンドウ表示数 最大1
測定データのグラフ表示機能	グラフ種類 Y-Time、Y-Cycle、X-Yグラフ 1CH/グラフ、20CH/グラフ 表示CH数 最大20CH(X-Yグラフは最大10組のCH) カーソル表示、スケール拡大、オートスケール対応、 表示CHごとにスケールを設定可能 グラフウィンドウ表示数 最大4
表示条件ファイルの読み込み/保存	
印刷機能	数値、グラフを印刷

●演算条件設定機能

演算式の入力可能文字数	100文字
演算子	＋、－、＊、／、(、)、^
組み込み関数	MAX 統計演算 CH間データの最大値を求める MIN 統計演算 CH間データの最小値を求める SUM 統計演算 CH間データの合計値を求める AVG 統計演算 CH間データの平均値を求める STD 統計演算 CH間データの標準偏差を求める DEV 統計演算 %偏差を求める MAT 統計演算 同一CHのデータ間の最大値を求める MIT 統計演算 同一CHのデータ間の最小値を求める SUT 統計演算 同一CHのデータ間の合計値を求める AVT 統計演算 同一CHのデータ間の平均値を求める STT 統計演算 同一CHのデータ間の標準偏差を求める PRE 統計演算 同一CHの一つ前のデータを求める CNT 測定回数を求める HMX ロゼット解析 最大主ひずみを求める HMN ロゼット解析 最小主ひずみを求める HSM ロゼット解析 最大せん断ひずみを求める SMX ロゼット解析 最大主応力を求める SMN ロゼット解析 最小主応力を求める SSM ロゼット解析 最大せん断応力を求める DEG ロゼット解析 主ひずみ方向を求める SIN 三角関数 SIN COS 三角関数 COS TAN 三角関数 TAN ASI 三角関数 ASIN ACO 三角関数 ACOS ATA 三角関数 ATA

●制限事項

測定データをXLS形式で保存する場合や、測定データファイルをXLS形式ファイルにコンバートする場合には、CH数とデータ数に以下の制限が付きます。

CH数	最大250
データ数	最大10000

UCS-60Aでは、UCS-25Aで作成された測定条件ファイル、演算条件ファイル、表示条件ファイルを読み込むことはできません。

●測定モニタ画面

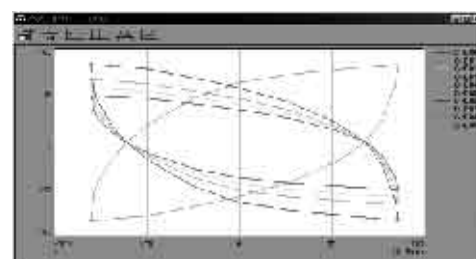


バーグラフ画面



数値表示(一覧表形式)画面

●データ再生画面



X-Yグラフ画面

●条件設定画面



チャンネル条件設定画面



システム管理



データファイル条件設定画面