

ソフトウェア

canin+ Pro Vista 操作説明書



1/17CANIN Pro Vista 操作説明書 2010

目次

- 1. 概要
- 1.1 機能と条件
- 1.2 システムの条件
- 1.3 プログラムのインストール
- 1.4 ユーザーロゴ
- 2. 操作説明
- 2.1 表示装置からのデータのダウンロード
- 2.2 ファイルの編集
- 2.3 ファイルの挿入
- 2. 4 ファイルの保存及び写真
- 2.5 BMP での保存
- 2.6 編集
- 2.7 全体画面(General View)
- 2.8 元に戻す (Undo)
- 2.9 相対的周波数
- 2.10 蓄積周波数
- 2.11 チッピンググラフ
- 2.12 情報
- 2.13 注意
- 3. 技術データ
- 4. 放棄

1. 概要

Windows 適用の CANIN Pro Vista の Vista Transfer を使用し、PC に CANIN およ び CANIN+で測定したデータをダウンロードし、表示、編集が可能である。

1.1 機能と情報

Vista Transfer を実行することにより、CANIN および CANIN+から PC ヘデータを ダウンロードできる。 ダウンロードしたデータは CANIN Pro Vista により開かれ、編集できる。そのプログ ラムでは、エンジニアにとって解りやすくするためにグラフやマップを作成できる。 データを表示する場合、必ず電位マップが最初に表示される。このプログラムでは、 測定したデータを相対周波数グラフや蓄積周波数グラフも作成でき、最終的にはコン クリートのチッピンググラフをプロットし、それにより全面積のうちどのポイントで コンクリートが除去されるべきかを示す。

1.2 システムの条件

Pro Vista および Vista Transfer の起動及びインストールには以下の条件が必要である。

O S	: Windows 2000、Windows XP、Windows Vista $_\circ$
HD	: 100MB以上
メモリー	:1GB以上
スクリーン解像度	: 1024×768 もしくは 1152×864、356 色。
CAN I Nのバージョン	: Vers.4.99 以上
コネクター	: RS232C コネクターもしくは USB コネクター
	USB 使用時は RS232C to USB の変換コネクター(別売
	り)を使用する。

1.3 プログラムのインストール

メモリースティックを PC の USB コネクターに差込み、Setup.exe ファイルを実 行させ、インストールする。

インストール完了後は PC を再起動する。

デスクトップに CANIN Pro Vista のショートカットが作成される。

1.4 ユーザーロゴ

ユーザーのロゴとして自社のロゴを挿入することができる。

- ・プログラムファイルの CANIN Pro Vista を起動する。
- ・Configuration フォルダを開き、Logo.bmp のファイルを起動する。



・左図の状態で右端のアイコンをク リックし、ペイント画面へ。

・ペイントの画面が起動し、既に登録されているロゴが表示される。

・編集メニューの「ファイルから貼
 付」をクリックし、自社のロゴを取
 り込む。

*ただし、予めロゴをデータとして登 録しておく必要がある。

図:1

2.操作説明

デスクトップの CANIN Pro Vista.exe のショートカットをクリックする。 図:2-1 が画面に表示される。



この画面は、4 つのパートで構成 されている。 □タイトルやコメントを入力で きる情報入力パート □グラフ表示パート □グラフの付加的情報パート □メニューパート



 2.1 表示装置からのデータのダウンロード
 ①CANIN の表示装置を起動し、MENU 画面から Data Output を選択し、START ボタンを押す。
 図:2-2 が表示される。

②図:2-1 の \Box の中の Vista Transfer をクリックする。



図:2-2

33 Cann 3 1 9 4001 9 4022 9 5000 9 83000 9 83000 9 83000 9 83704 9 13704 9 43704 9 443704 9 443705 9 643705	<	Pol C DM 1 Can C DM 2 C DM 3 C DM 4	Ready for data transfer
D:\#Im\CANIN ProVista			Browse Cloxe

③転送ケーブルを接続させている COM ポートを選択する。
 ④CANIN に記憶されていたデータが図:2-3 のようにリストアップされる。

リストアップされない時、以下を 確認する。

- ・ COM ポートが間違っている。
- ケーブルが接続されていない。
- CANIN の画面がデータ出力画面 になっていない。

⑤ダウンロードしたいデータ No.にチェックする。

⑥Save Selected をクリックし、データダウンロードを実行する。
 ⑦ダウンロードしたデータは PVC 形式で指定したファイルに保存される。
 参考:取込んだデータの名前は変更が可能である。

2.2 ファイルの編集





デスクトップのCANIN Pro Vista.exe をクリックし、プログラムを起動させる。図:2-4 が表示される。

①Open File をクリックする。図:2-5 が表示される。



図:2-5

②表示させたいファイルをクリックする。 図:2-6 が表示される。



 ③測定したデータをどのような向きで表示 するか選択する。
 図:2-9 が表示される。





図:2-7



図:2-8

※何らかの理由で選択されたファイルが 有効でない場合、図 2-7の様なダイアロ グボックスが現れる。ファイルが有効 でない理由の一つは x 方向での計測 解像度の y 方向のそれに対する比、 またはそれの反対が整数ではないから である。

図:2-7 無効なファイルフォーマットに 対する警告

※Open File を選択した時、あるファイル が既に開かれており、その変更が保存 されていないと、図 2-8 のウインドウが が表示され、今開いているファイルを 最初にするかをたずねてくる。

図:2-8 ファイルが保存されていない 警告



図:2-9



図:2-10

④図:2-9の電位マップが表示され、メニュ

ーキーConfiguration を押すと、設定画面 図:2-10 が表示される。

- ※この画面は、5 つのパートで構成されている。
 □言語の変更のパート
 □表示数値の色分けの変更パート(デフォルトへの変更可能)
 □上書き、削除への警告設定パート
 □ユニットの変更[m⇔ft]パート
 - □ダイヤグラムの変更パート



図:2-11

Language の項目が English になっている事を確認する。(※インストール時にはEnglish に設定されている。)
 マキーを押すと、各言語が表示される。その中から、Japaneseを選択して、OKをクリックする。すると、日本語表記に変更となる。



図:2-12

- ②カラーの所で左クリックをすると、
 色が変更できます。色は一色ずつ変更可能です。
 デルタにより同色の範囲を設定できる。
 基礎値は-999mVより小さくなくてはならない。
- ③基礎値とデルタの和が 1000mV を超える
 色になってはならない。
 Default を押すと基礎値、デルタ値は、
 -400mV と 50mV に戻ります。



図:2-13

- ④ 警告 の項目では上書きや削除を行う際
 警告メッセージの有無の選択を行える。
- ⑤ ダイヤグラムの方向 をクリックすると
 図:2-14 が表示される。
 ここでは、グラフの原点位置を変更する
 ことができます。



図:2-14

⑥ ユニット をクリックすると表示単位[m または ft]を選択できます。

2.3 ファイルの挿入



図:2-15

- ・CANIN pro vista には、既に測定した別の データを挿入するこができます。
- ファイルの挿入をクリックすると
 図:2-15 が表示される。
 新たに挿入したいデータを選択する。



図:2-16

 データを選択する。次に図 2-16 が表示 され、挿入点および挿入方向等が選択でき、 更に、ミラー移動も可能となっています。 OK を押すと挿入後の電位マップが表示 される。(図:2-17 参照)



図:2-17

3. データ挿入後の電位マップ

2.4 ファイルの保存及び印刷



- ・測定データの変更等は全て File 保存 をクリックする ことで保存できます。ファイル保存の画面が表示され たら、ファイル名の入力し保存して下さい。
- ・ 画面の印刷はビュー印刷をクリックすると、現在表示 されている画面をチッピンググラフに印刷する。
- File 印刷をクリックすると電位マップ/チッピングマップに、表示されていない部分を含め測定ファイル全てが印刷されます。

これは、画面部分が X 最大、X 最小、Y 最小の制御に より変更された場合である。

図:2-18

印刷設定は印刷ウィンドウの中で可能です。

2.5 BMP での保存



図:2-19

・この機能は、現在表示している電位マップ
 /チッピングマップの BMP イメージマップを
 作成する機能です。

ここでは色凡例、スケール、格子はグラフか ら削除されます。

尚、BMP マップはワード、エクセルファイル に加えて CAD ファイルにもコピーすることが 可能となっています。

2.6 編集



図:2-20

・電位マップで不要な値の削除が行えます。 編集ボタンをクリックすると、図 2-20 が 表示されます。

編集オプションには、4つの機能がある。
1.カーソルAとBの間にある値を削除
2.AとBの間の部分にある値(色)を指定
された値(色)に設定する。
3.カーソルAの右底部の値を削除
4.カーソルAの右底部の値(色)を指定
された値(色)に設定する。

2.7 全体画面(General View)

再度全体マップが見られるように電位マップやチッピンググラフを再設定します。

2.8 元へ戻す(Undo)

最後に行った10個の編集及び挿入を元に戻すことができる。

2.9 相対的周波数



図:3

・相対的周波数機能により図:3 に示す様 な計測データのバーグラフが表示でき ます。

バーの高さはその範囲内での計測点の 相対的な周波数を示す。

グラフ範囲は X 軸上のそれぞれのフィ ールドに希望する最小、最大値を入力 することにより変更できます。 制限-1000 から+1000mV である。 クラス幅も変更できます。

・グラフのイメージを保存するには、BMP 形式で保存を選択する。印刷する場合は印刷 ボタンを選択する。

2.10 蓄積周波数



- ・蓄積周波数は図:4の様に測定データを 別の形で表示します。
- ・このグラフは計測値を解釈するのに非常に重要なデータである。
 3つのカーソルの位置を動かすことが可能で、それらはチッピンググラフのカラー分布を決定する。
 - 2つあるいは3つ全てのカーソルを重ね ることができ、分割数を減らすことも できます。
- ・蓄積周波数は、チッピンググラフが見られるようにするために、新たに開いたファイル に対しても少なくとも一度は活かす必要がある。
- ・蓄積周波数グラフの範囲はX軸上のそれぞれのフィールドに希望する最小、最大値を投入し、変更することができる。制限は-1000から+1000mVである。
- ・クラス幅も変更することができる。グラフのイメージを保存するには、BMP 形式で保存 を選択する、あるいは印刷する為に Print を選択する。

2.11 チッピンググラフ



- ・位置の値はエンジニアリングにより
 コンクリートが修理の為にある深さで
 切り取らなければならない幾つかの面
 積と等しい条件の部分であると認めら
 れた電位の制限値を示している。
- ・3個までの、異なる制限値で、異なる悪化の程度を分け、従って異なる切り取り深さを分ける為に選択することができる。
- ・蓄積周波数グラフを開けば、チッピンググラフにアクセスすることができます。
 (蓄積周波数の章を参照)。蓄積周波数グラフにアクセスした後、ポテンシャルマップボタンがクリックできるようになります。ボタンを押すことで自由にポテンシャルマップからチッピンググラフに画面切り替えができます。
- ・4 個の色の範囲は蓄積周波数グラフの中での3 個のカーソル位置に基づいている(蓄積周 波数の章参照)。
- ・可能な機能は電位マップ表示と同じである。電位マップに戻る為にはチッピンググラフ のラベルになっているボタンをクリックすると切り替わる。

2.12 情報

情報ボタンにより、プログラムとその機能についての情報を表示する。

2.13 注意



図:8

- ・計測されたクロライド含有、クラック、あるいは他の欠陥のようなコンクリート構造物 上のある点の情報は電位マップやチッピンググラフに表示され、印刷でき、ビットマッ プで示される。
- ・デフォルトにより、それらはグラフ内の指定された位置の点に動かす事の出来る矢印を 使って作成される。注釈は電位マップあるいはチッピンググラフ内での右クリックをし、 Create Annotation を選択する事により追加される。図:6のウィンドウが表示される。 注意名称をラベルの中に直接入力し、ロックスタイルから希望するものを選択する。
- ・自由-注釈は自由に動かせる。
- ・全ての点に付く-一つの計測点から次の計測点に移動することができるが、間に入ることができない。
- ・一つの点に付くーすべての点に付くと同じ。

完了した時にOKを押すと、その注意がグラフウィンドウの中に現れる。(図:8 参照)電位 マップに追加された注意はチッピンググラフでも見ることができ、その逆も可能である。

- 「名前ロック」が選択されていないなら、全ての注意(点、ラベル、矢印)は注意の上を 左クリック(ドラッグ&ドロップ)し、それを引き回す事により動く事が出来る。「名前 をロック」が選択されると矢印を左クリックし移動させると、ラベルが固定され矢印のみ 動く(ラベルを左クリックし移動させると矢印が固定されラベルのみ動く)
- ・「名前をロック」は注意点を解除するには、注意点で右クリックし、属性→「名前をロック」をクリックする事により選択解除が出来る。(図:7参照)
- ※注:ある属性が適切な位置に置かれたのなら、印刷、BMP あるいは、表示変更が行われ る前に、常に、「名前をロック」の選択を解除する。(図:7 参照)
- ・加えて属性を配置した後、注意点の上で右クリックし、注意の色、注意のスタイル、注 意ポイントのスタイル、注意ラインの種類、ラインの太さを選択することにより変更が できる。X スケール及び Y スケールの選択は無視される。
- ・注意選択での言語は CANIN Pro Vista が使われているウィンドウズ操作システムの言語 に依存する。構成メニューでの言語の変更は注意の機能に影響を与えることはない。
- ※注:計測表示が完了するまでは、いかなる注釈も投入を控える。このことは、それ以上 ファイルが挿入されず、部分が編集されることはなく、長さの単位は希望通りであ るということである。
- 注釈を追加した後、ファイルを保存するこを推奨します。あとでグラフ寸法、色、およびスケールは変更することができる。グラフ寸法の変更が比較的大きい場合、注意ラベルの位置が動く様なことが起こりえる。注意を正しく復元するために、そのファイルを再度開くことができる。
- ・1つのファイル内の注意が異なる寸法レベル、すなわちズームレベルで追加される事も 推奨しない。

3. 技術データ

ダウンロードする時の	240,000 迄の測定値
ファイルサイズ	
測定格子、長さスケー	CANIN 表示装置に設定される格子は x と y 方向で等しくなけ
ル、長さ単位	ればならない、例えば 150 x 150mm または 305 x 305mm(1x1
	ft)。CANIN 表示装置は長さの単位[mm]だけが可能である。
	CANIN Pro Vista は長さのスケールを ft に換算し、表示する。
言語数	7
PCの操作システムへ	Win NT, Win 2000, Win XP, Windows Vista
の適合性	
プログラムは以下のグ	電位マップ、相対的周波数図表、蓄積周波数図表、チッピング
ラフと図表を作成	グラフ
電位マップのデータ編	個々のデータと直角断面は除去されるか、変更されることがで
集	きる。
電位マップにグラフを	別に計測された対象は完成した対象(電位マップ)に統合され
挿入	る事が出来る。必要ならば対象は回転およびミラー移動する事
	が出来る。
元へ戻す	編集段階で元へ「戻す」を使う事ができる:削除、変更、挿入。
	同時に10個の元へ戻すが可能
注意	コンクリート構造物のある点での情報を電位マップ内に直接配
	置することが出来る。
ファイルタイプとその	タイプ pvc: CANIN 表示装置からファイルがダウンロードされ
後のデータ使用	るフォーマット。そのファイルは CANIN Pro Vista および MS
	Excel でも開くことができる。
	タイプ pvb : CANIN Pro Vista で開き、編集したあとでファイ
	ルが保存されるフォーマット。
	タイプ bmp: CANIN Pro Vista が電位マップ、チッピンググラ
	フ、周波数および蓄積周波数図表から bmp ファイルを作成す
	る。これらのファイルは例えば Word, Excel または Powerpoint
	および CAD プログラムでも複写する事が出来る。
グラフを印刷できる	あるスケール、例えば 1:50 が印刷に必要ならば、真のスケール
	はユーザーにより調整されなければならない。
ユーザーのロゴ	ユーザーは自社のロゴをプログラムに挿入する事が出来る。そ
	のロゴは画面上のすべてのグラフと全ての印刷に現れる。
	ロゴのサイズ:最大 210 x 50 pixels

16/17CANIN Pro Vista 操作説明書 2010

4. 放棄

電位値の計測に基づき、ソフトウェアの CANIN Pro Vista は二次元のグラフ、相対的周波 数および蓄積周波数の図表、およびコンクリートのチッピンググラフを作成する。これら のグラフは評価報告に挿入することでき、コンクリートかぶり深さ、中性化深さ、クロラ イド形状などの非破壊的および破壊的な試験と合わせて腐食エンジニアにその結果の解釈 の基礎として役立つ。

プログラムはコンクリート構造物の状態、例えば鉄筋の腐食の激しさを述べていない、修 復活動を提案することは出来ない。エンジニアは必要な行動をするために、全ての測定値 を解釈できなければならない。