

関西圏地盤情報データベース 2011 年度版CD-ROM

データベース操作教習会テキスト
機能紹介編

2011.9.1

KG-NET・関西圏地盤情報協議会，関西圏地盤DB運営機構

目次

I	[メニュープログラム]	
	単位系の切換	1
	標高基準の切換	2 (2009年 追加機能)
II	[ボーリング検索プログラム]	
	地名検索による地図移動	3 (2009年リニューアル)
	ユーザー枠の登録・呼出	4
	表示画面の縮尺を調整する	5
	指定した緯度経度へ移動する	6 (2009年 追加機能)
	指定したボーリング位置へ移動する	7
	マウスによる地図スクロール	8
	マウスによる地図ズームアップ・ダウン	9
	マウスで座標を調べる	10 (2009年 追加機能)
	直線を引いて検索する方法	11
	ボーリング選定の挿入	12
	印刷用紙サイズの切換	13 (2010年 追加機能)
	絞込み機能の改良	14 (2011年 リニューアル)
III	[土性図プログラム]	
	土質名の表示オン・オフ	15
IV	[断面図プログラム]	
	自動等間隔表示機能	16
	ボーリングコードの表示オン・オフ	17
	印刷用紙サイズの切換	18
V	[共通項目]	
	表示画面を PostScript ファイルに出力	19
	表示画面を D X F ファイルに出力	20
	HELP(マニュアルへのリンク)	21 (2008年 追加機能)
	単位系の切換 (各プログラム内)	22 (2011年 追加機能)
	標高基準の切換 (各プログラム内)	23 (2011年 追加機能)

I [メニュープログラム]

単位系の切替

オプション設定よりデータを表示する際の単位系(重力単位・S I 単位)を切替えることができます。



図 1-1

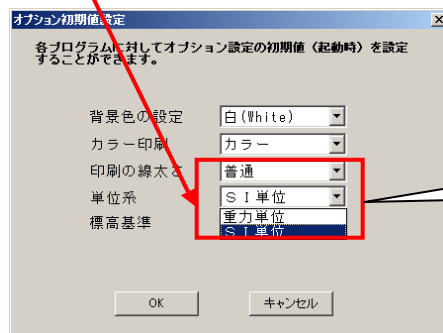


図 1-2

単位系が切り替るデータは以下の項目です。

項目	重力単位	S I 単位
一軸圧縮強さ q_u	kgf/cm ²	kN/m ²
変形係数 E50	kgf/cm ²	MN/ m ²
練り一軸強度 q_{ur}	kgf/cm ²	kN/ m ²
粘着力 C _{UU}	kgf/cm ²	kN/ m ²
粘着力 C _{CU}	kgf/cm ²	kN/ m ²
圧密降伏応力 P _c	kgf/cm ²	kN/ m ²
体積圧縮係数 mv	cm ² /kgf	m ² /MN
有効土被り圧 P ₀	kgf/cm ²	kN/ m ²

表 1

標高基準の切換

オプション設定より断面図を表示する際の標高基準（O.P. or T.P.）を切替えることができます。



図 2-1

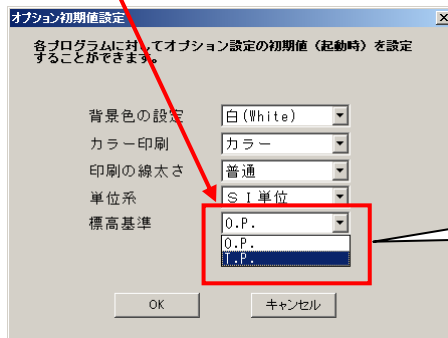


図 2-2

II [ボーリング検索プログラム]

地名検索による地図移動

リストより地名選択して目的地の地図範囲に移動することができます。

地名検索機能はリニューアルにより地名の読みによる絞込みができるようになりました。

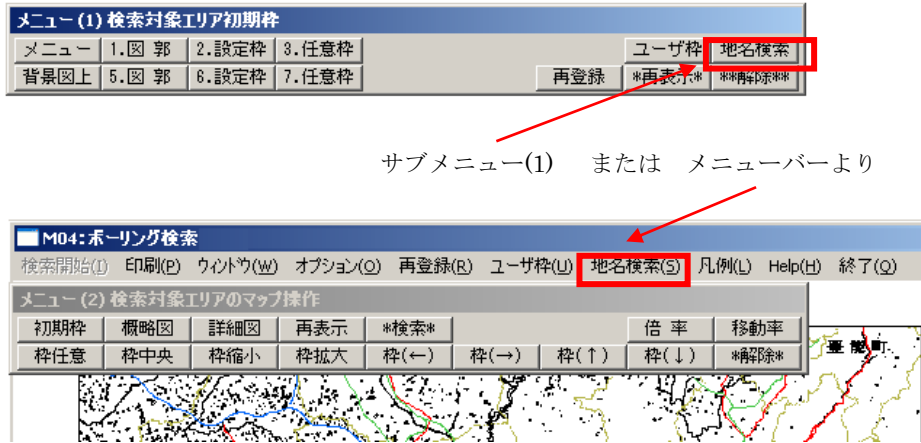


図 3-1

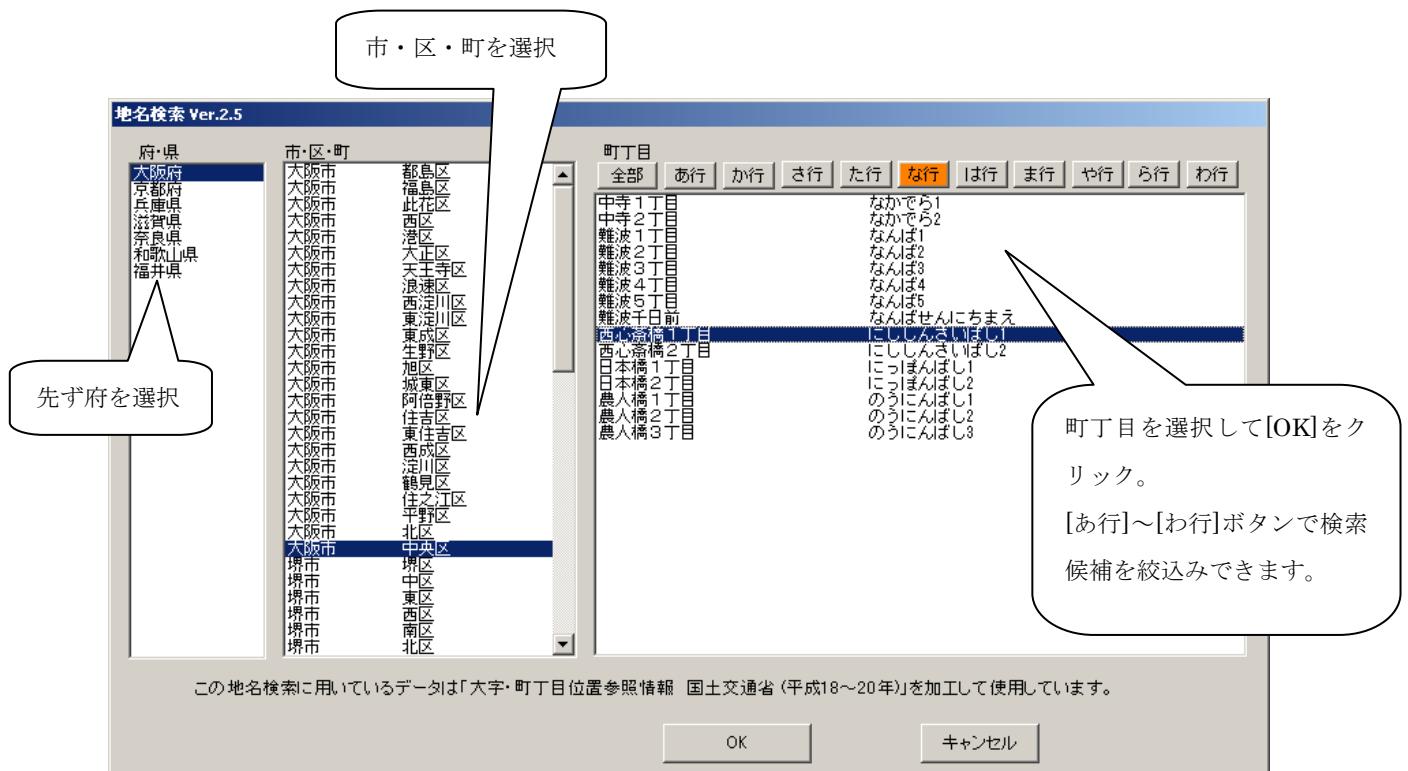
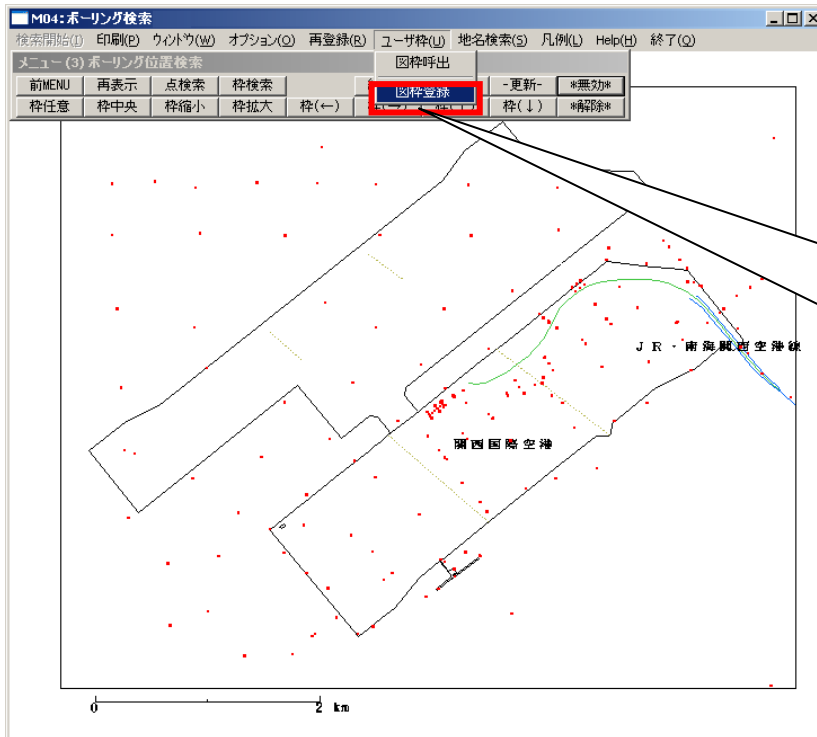


図 3-2

「大字・町丁目位置参照情報 国土交通省」の平成 18～20 年のデータ加工して使用しています。データ未整備の地区の大字・町丁目は含まれていません。

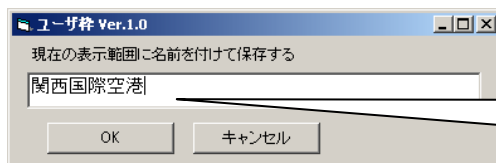
ユーザー枠の登録・呼出

任意の地図範囲に名前を付けて登録することができます。また、登録した地図範囲は名前呼び出すことができます。



表示されている地図範囲をユーザー枠に登録するには[ユーザー枠],[図枠登録]をクリックします。

図 4-1



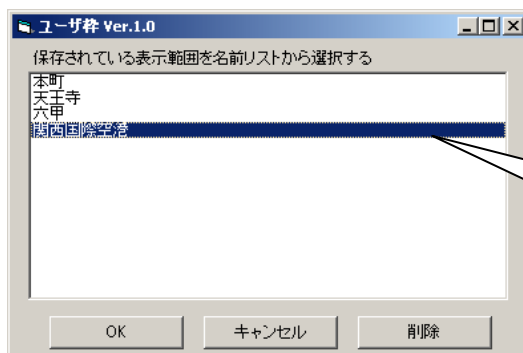
名前を入力して[OK]をクリックします。

図 4-2



登録したユーザー枠を呼出するには[ユーザー枠],[図枠呼出]をクリックします。

図 4-3



ユーザー枠リストより登録した名前を選択 (反転) して[OK]をクリックします。

図 4-4

表示画面の縮尺を調整する

オプションの縮尺モードで縮尺を設定すると地図の拡大倍率を自動的に調節して表示することができます。

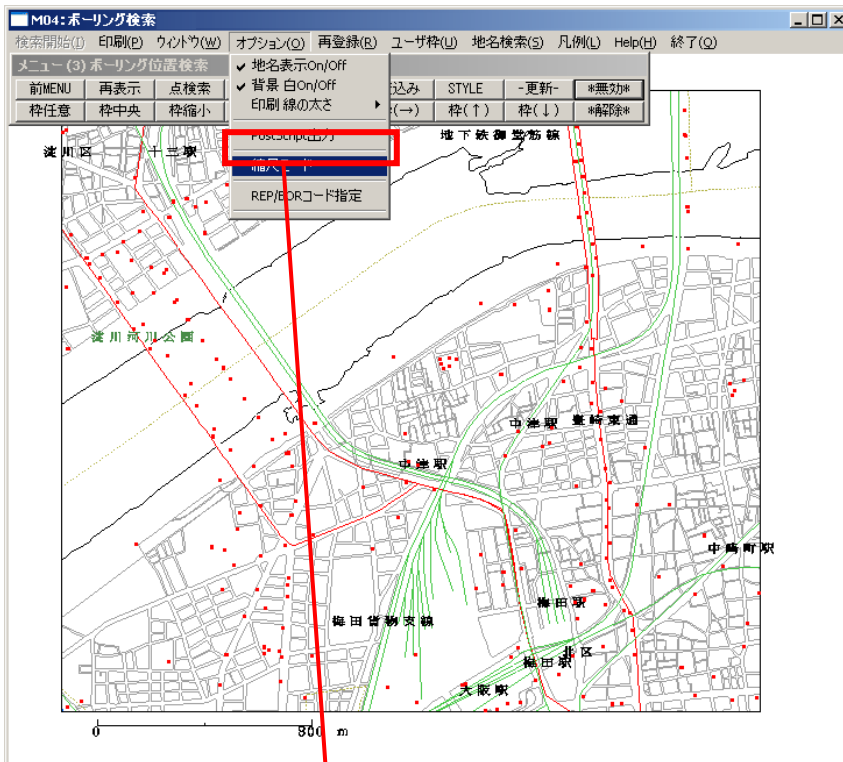


図 5-1

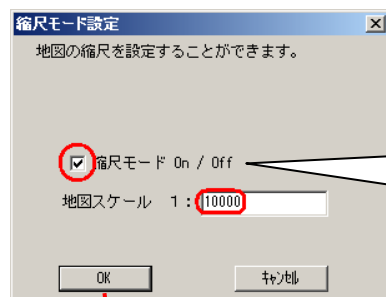


図 5-2

縮尺モードをオン（チェックマークをレにする）
地図スケールに縮尺値を入力して[OK]ボタンをクリックします。

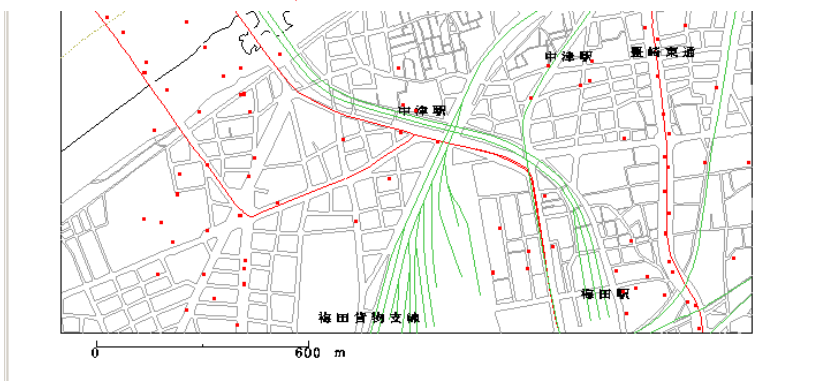


図 5-3

指定した緯度経度へ移動する

緯度経度（日本測地系）座標を指定すると、その座標の位置に地図が移動し、+マークを表示します。

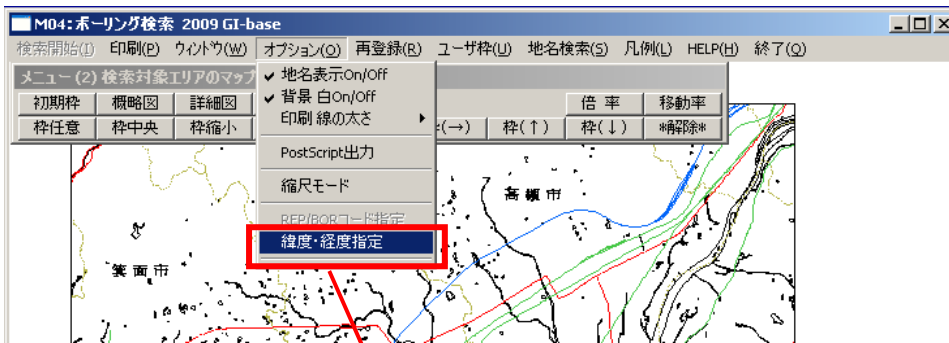


図 6-1

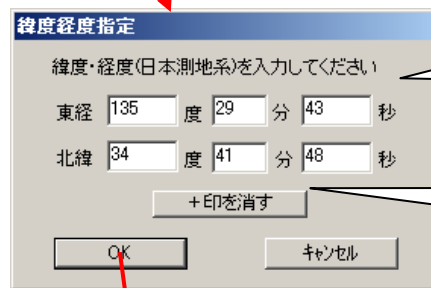


図 6-2

座標（日本測地系）を入力して
[OK]ボタンをクリック

このボタンで+マークを
消すことができます。

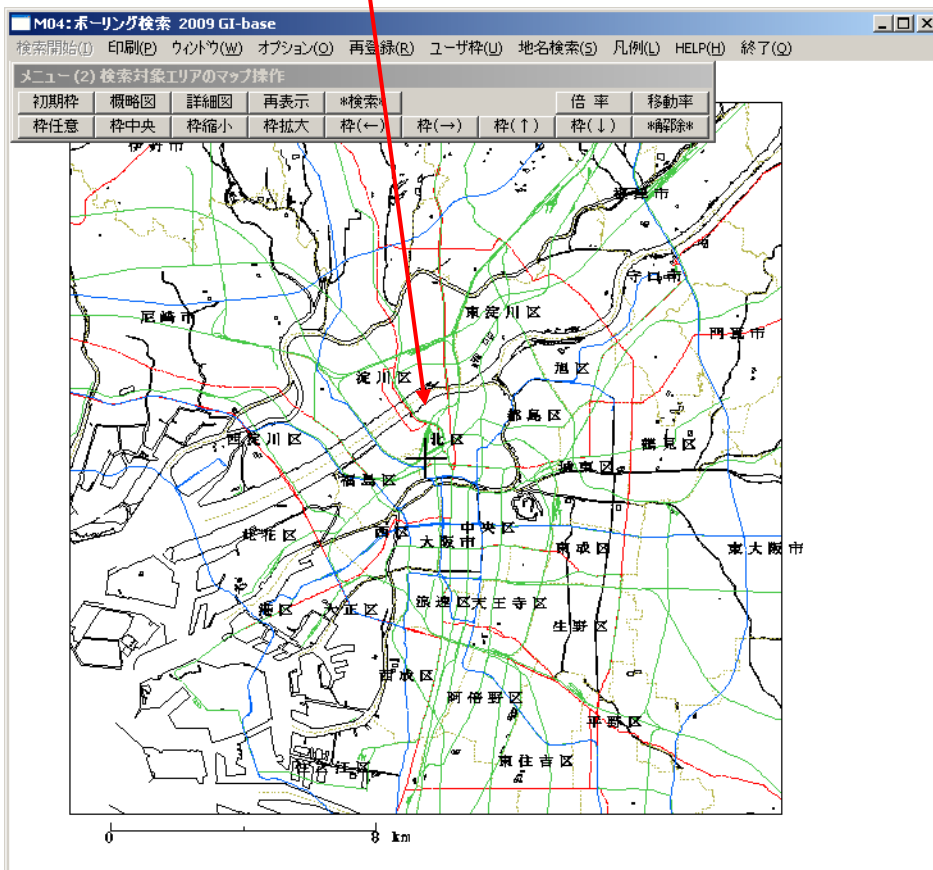


図 6-3

指定したボーリング位置へ移動する

REP/BOR コードを指定すると、そのボーリングの位置に地図が移動し、+マークを表示します。

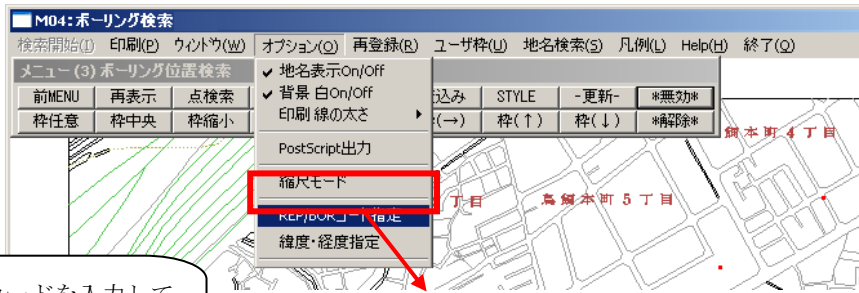


図 7-1

REP/BOR コードを入力して
[OK]ボタンをクリック

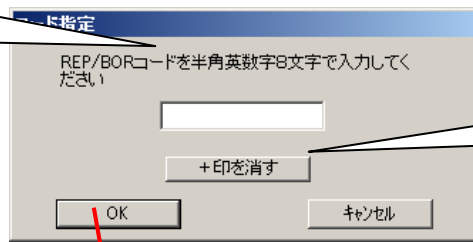


図 7-2

このボタンで+マークを
消すことができます。

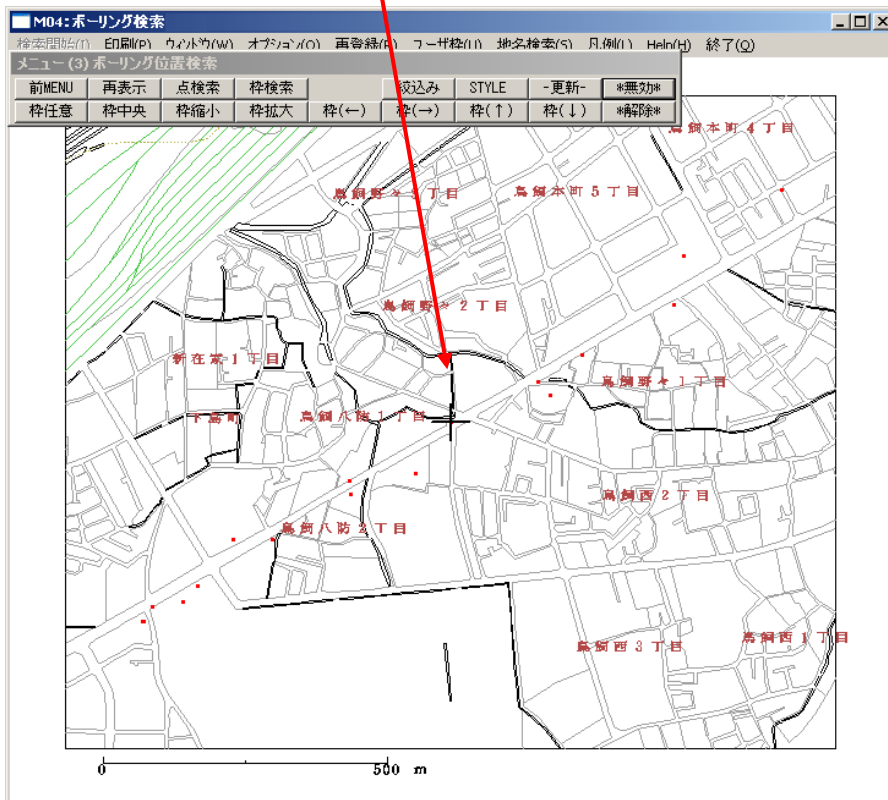
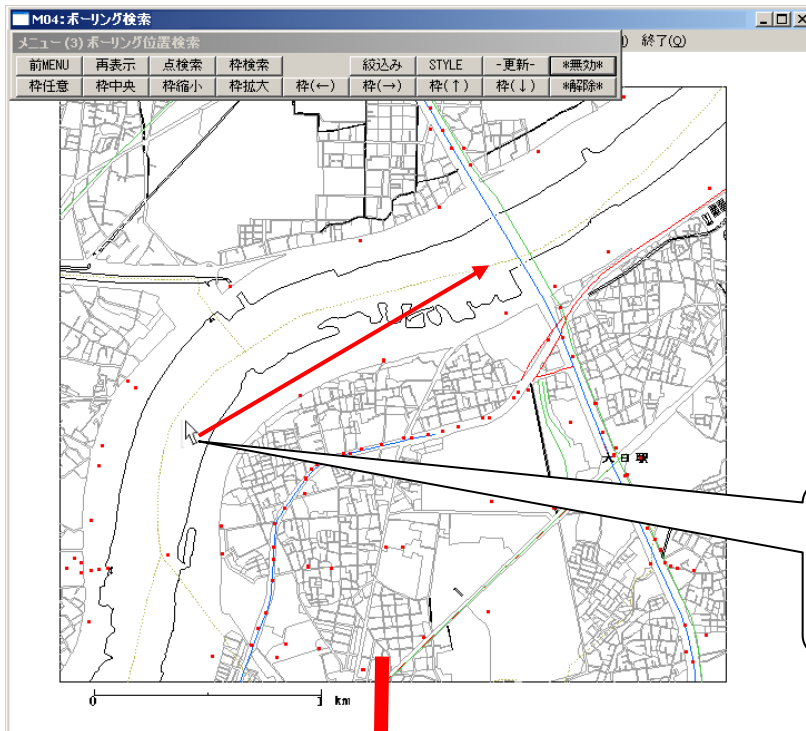


図 7-3

マウスによる地図スクロール

地図の表示位置をマウス操作で任意方向に移動させることができます。



マウスの右ボタンを押したままカーソルを動かして、右ボタンを放します。

図 8-1

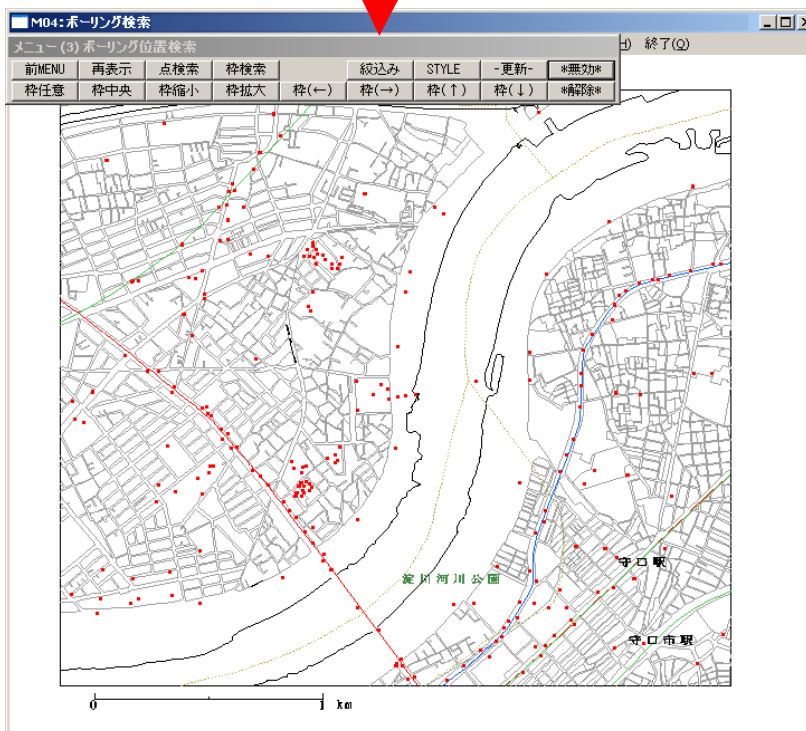
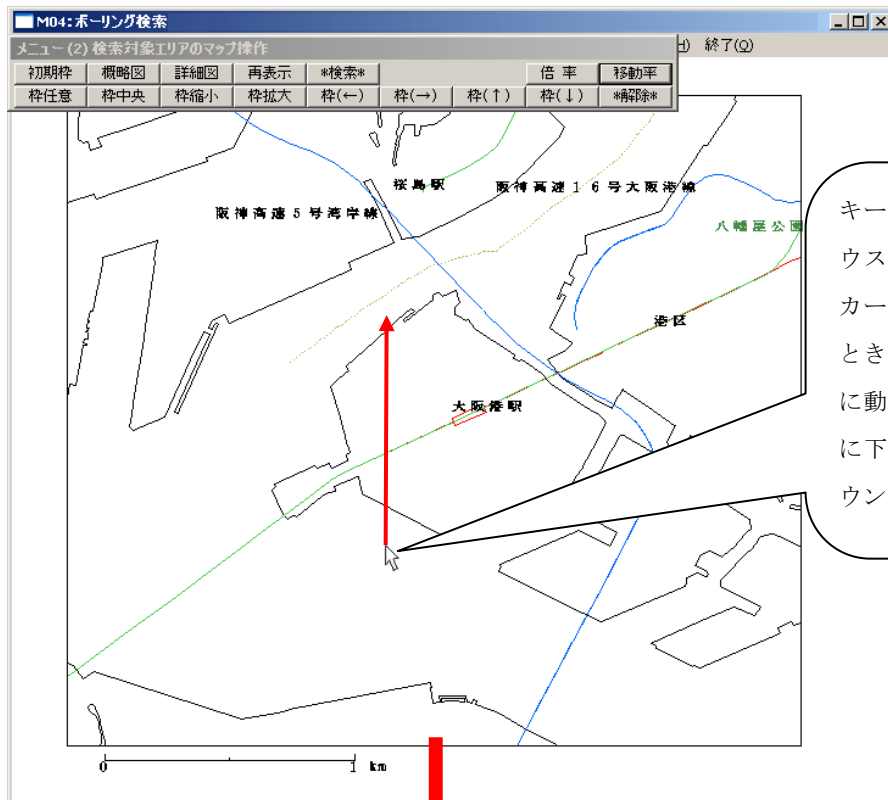


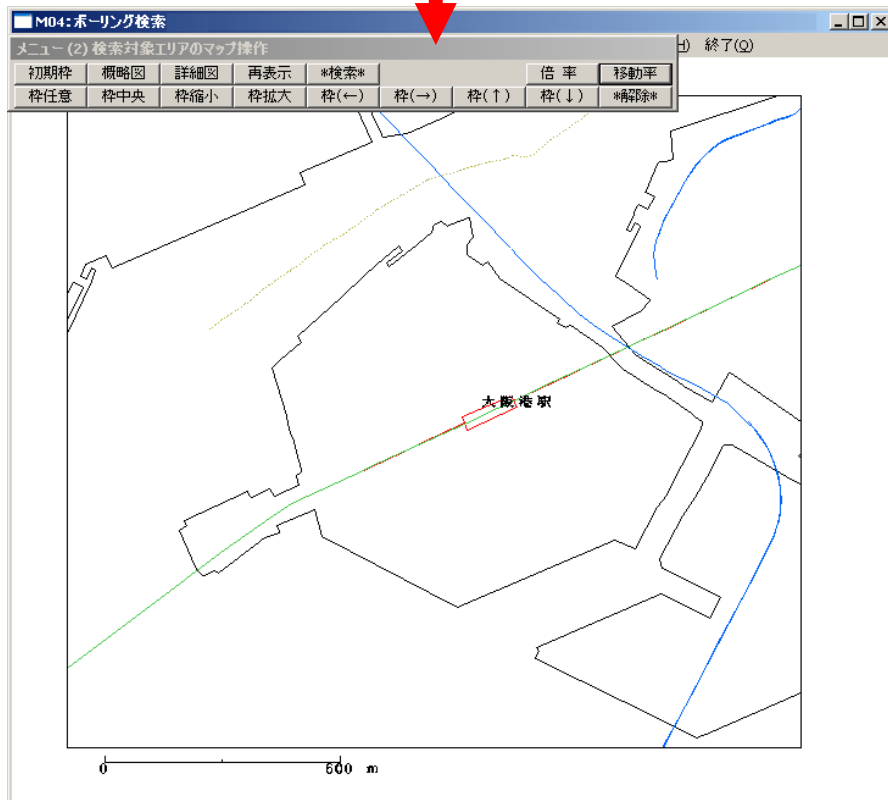
図 8-2

マウスによる地図のズームアップ・ダウン

地図枠の拡大・縮小をマウス操作で行うことができます。



キーボードのシフトキーとマウスの右ボタンも押しながらカーソルを動かします。このときカーソルを画面の上方向に動かすとズームアップ、逆に下方向に動かすとズームダウンします。



マウスで座標を調べる

マウスでクリックした地図の場所の座標を表示させることができます。



図 10-1

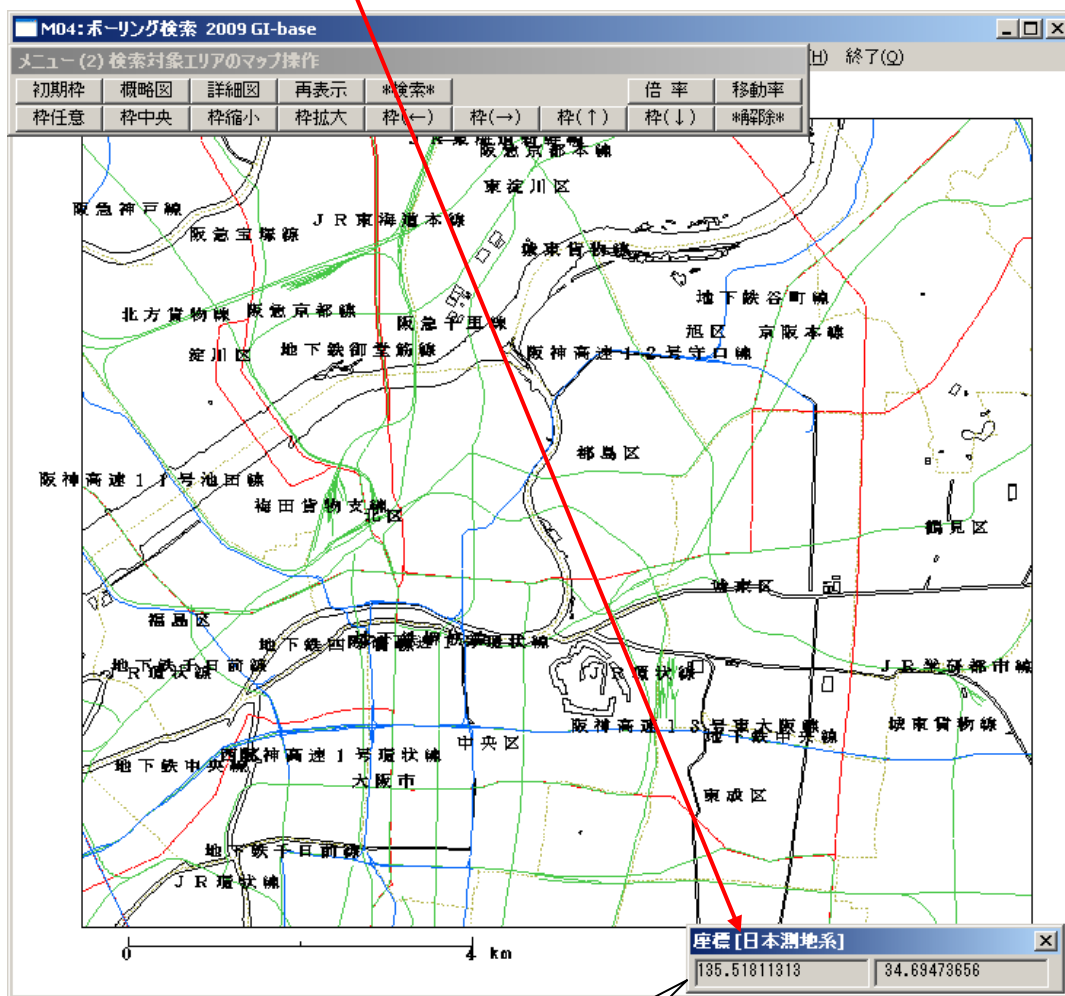
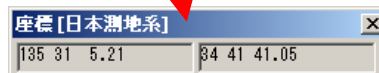


図 10-2

座標表示欄をクリックすると、緯度経度の表示書式が「度」、「度分秒」に切り替わります。



直線を引いて検索する方法

地図上にマウスで任意の直線を描いて、その線を中心に幅約 200mの範囲にあるボーリングを自動的に検索することができます。

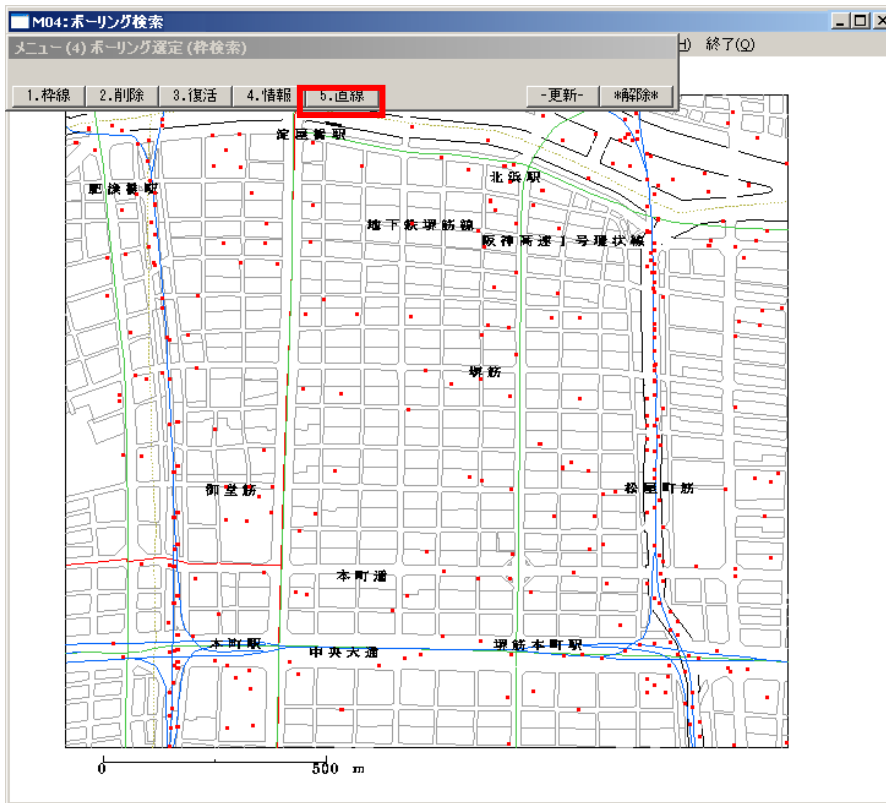


図 11-1

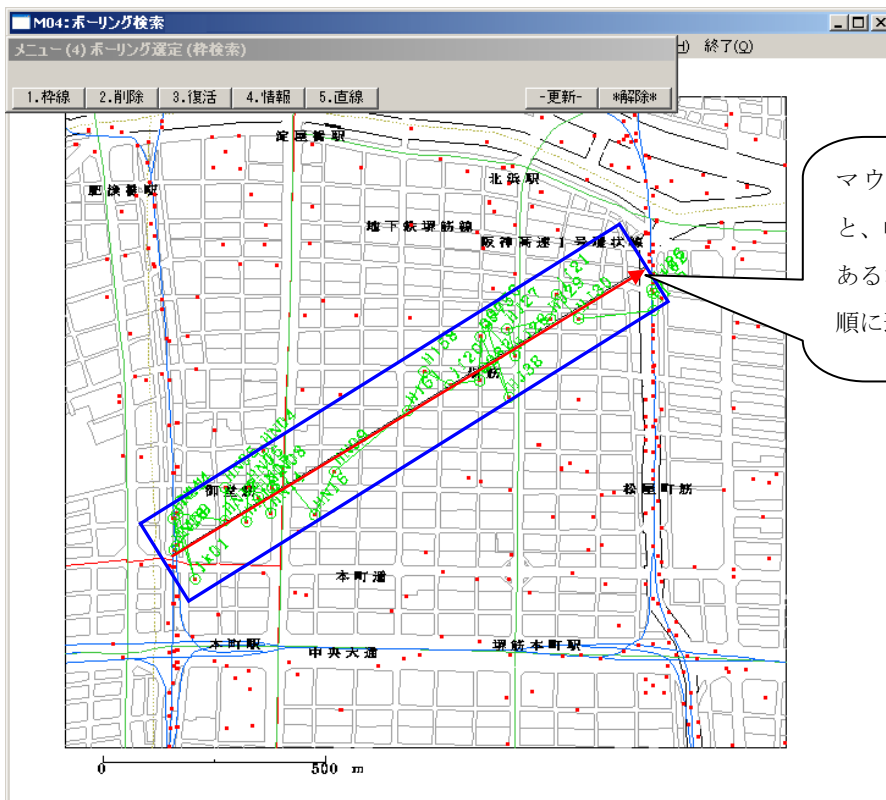
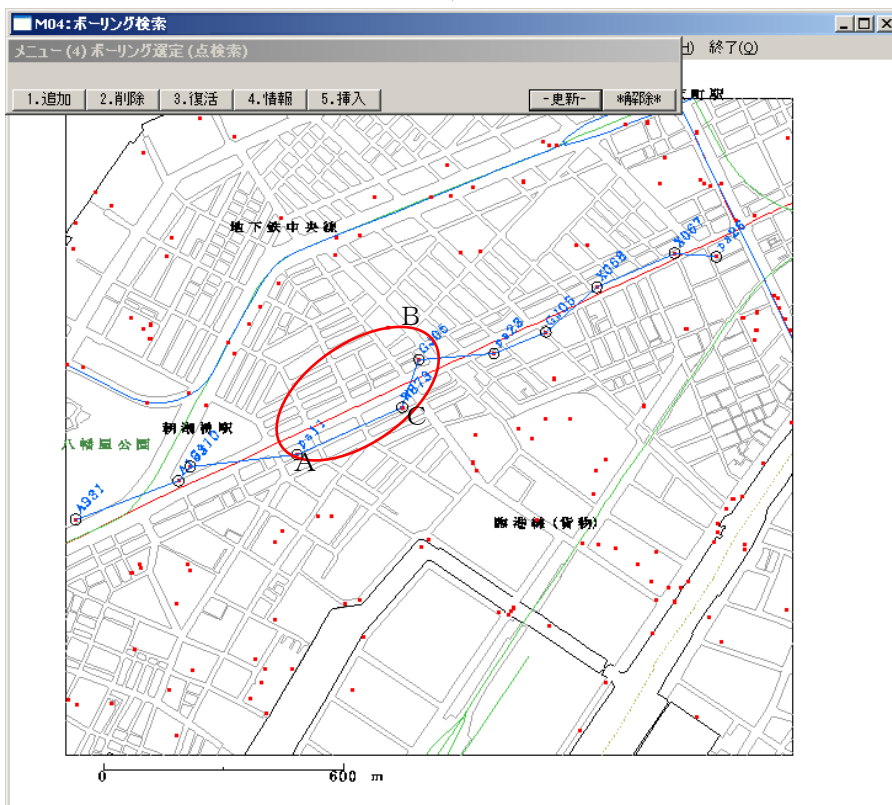
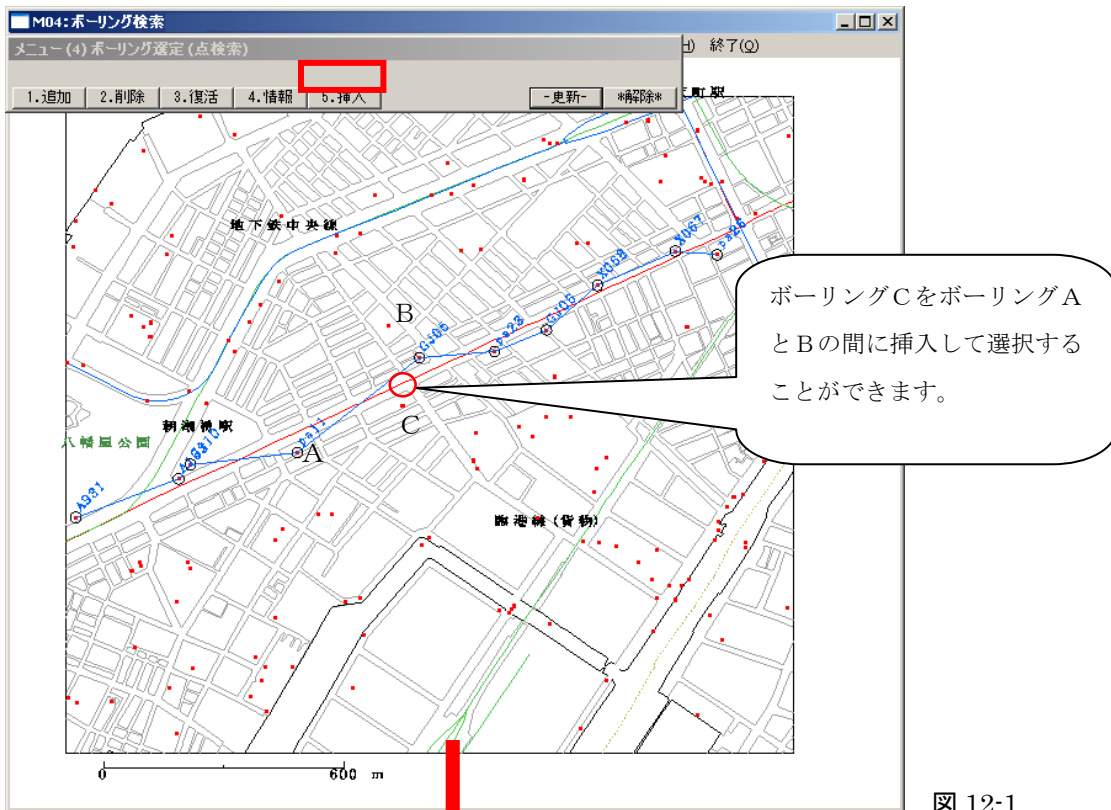


図 11-2

未選定の挿入

未選定のボーリングを選定済みボーリングの間に挿入することができます。



印刷用紙サイズの変更

ボーリング位置図をデフォルトA4からA3に用紙サイズを変更して印刷することができます。

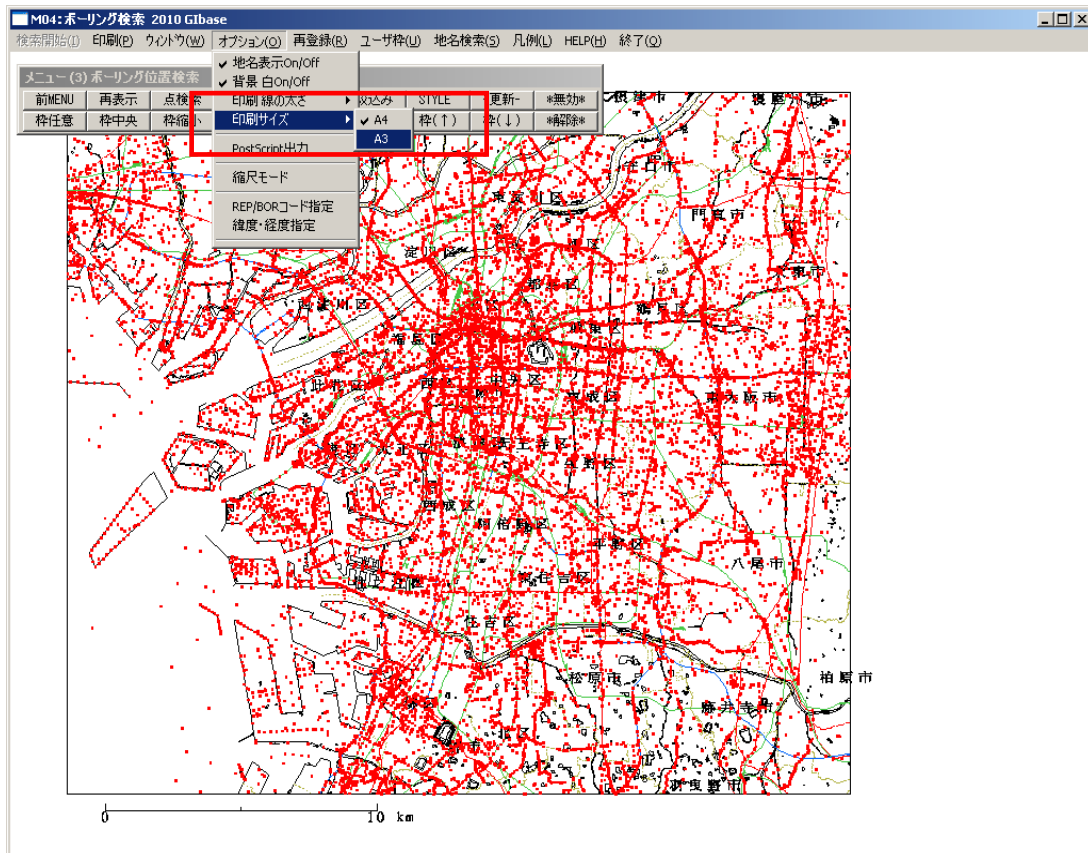
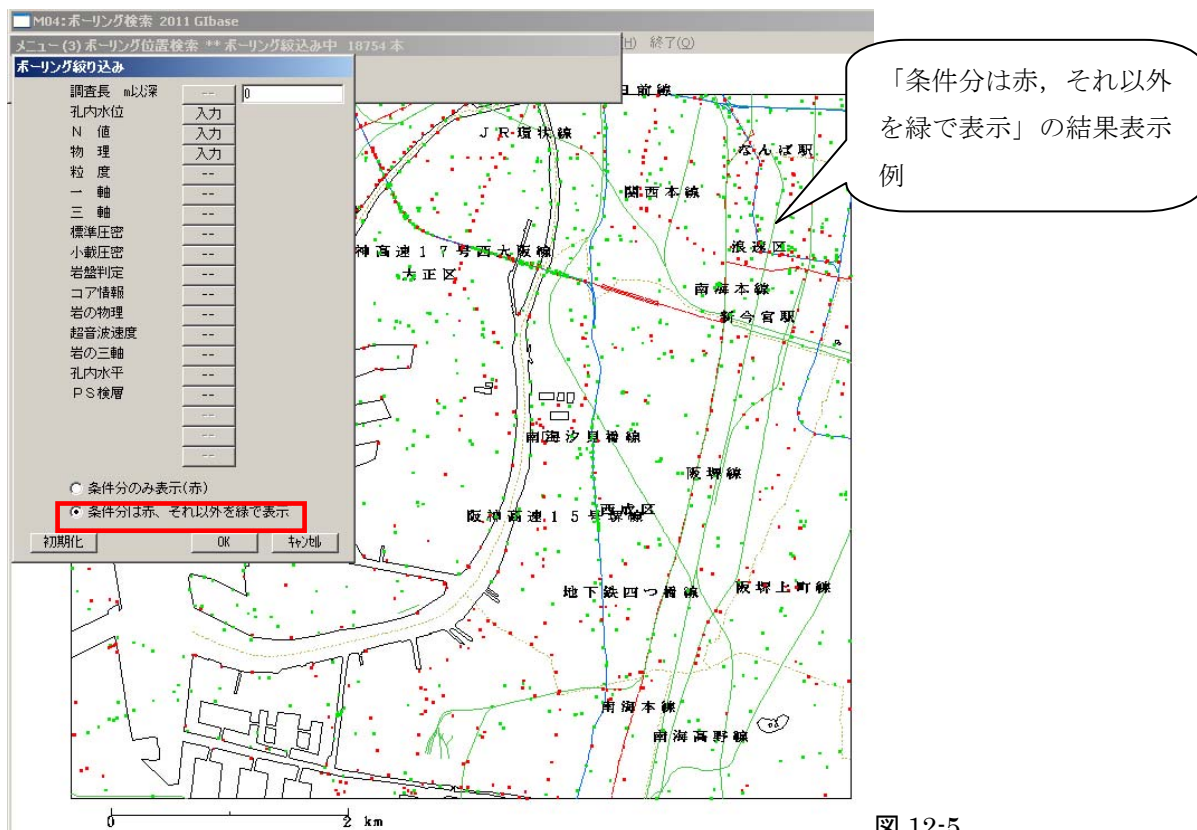
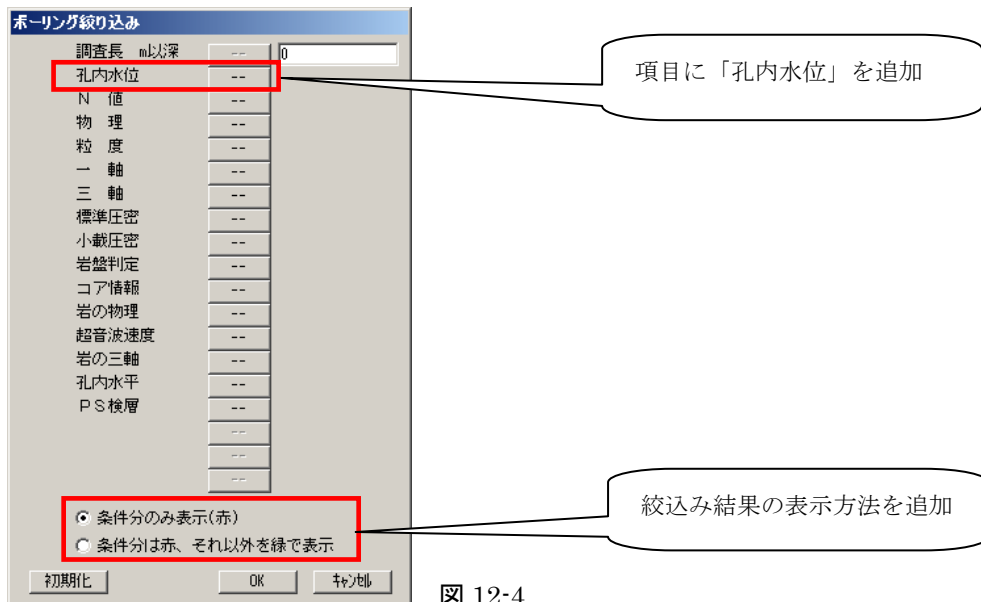


図 12-3

絞込み機能の改良

ボーリング絞込み機能に「孔内水位」を追加，また絞込みの結果表示方法「条件分のみ表示(赤)」(いままでの結果表示方法)に加えて「条件分は赤，それ以外を緑で表示」を追加した。



Ⅲ [土性図プログラム]

土質名の表示オン・オフ

画面レイアウトに土質名を表示・非表示を切替ることができます。

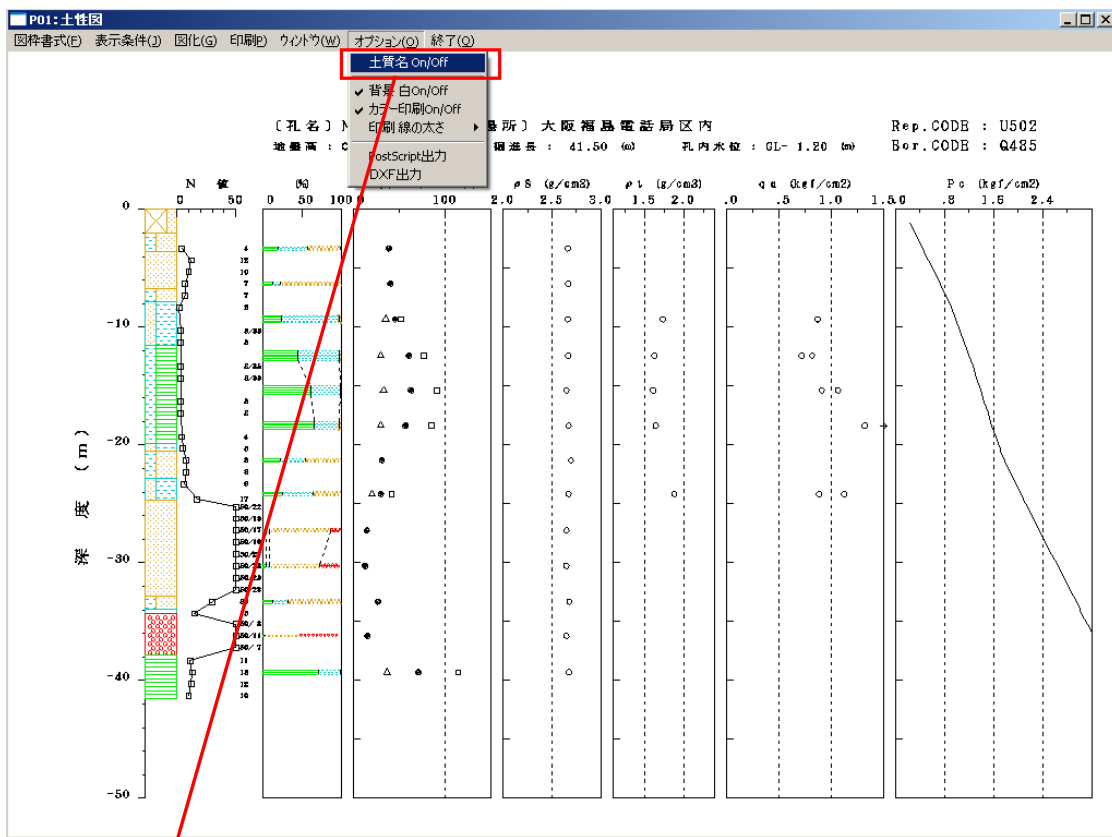


図 13-1

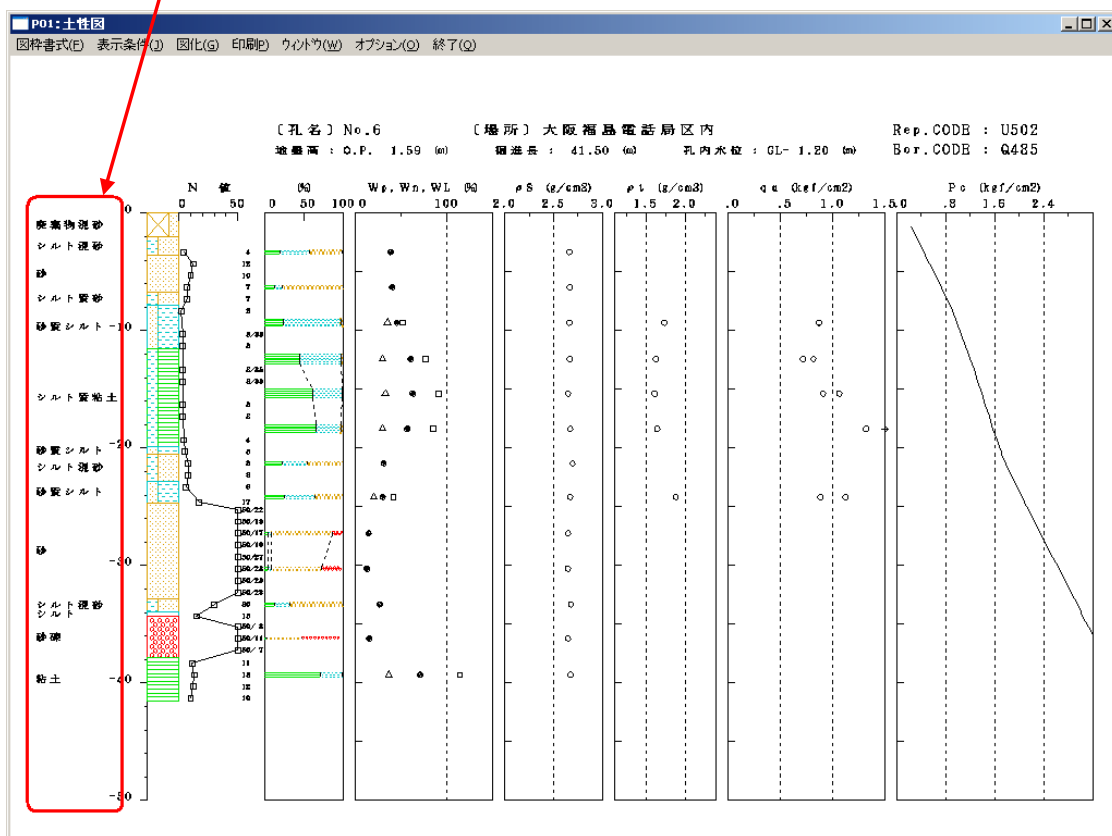


図 13-2

IV [断面図プログラム]

自動等間隔表示機能

断面図の土層図間隔を自動的に等間隔配置にして表示します。

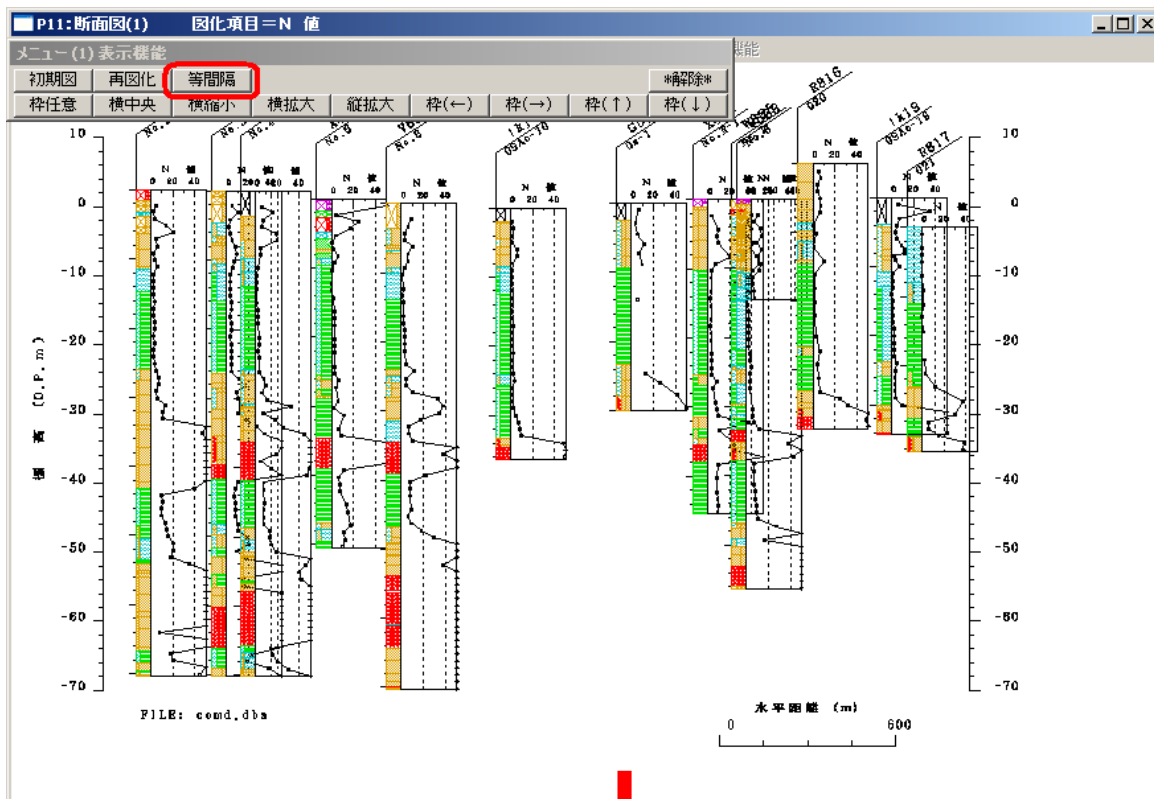


図 14-1

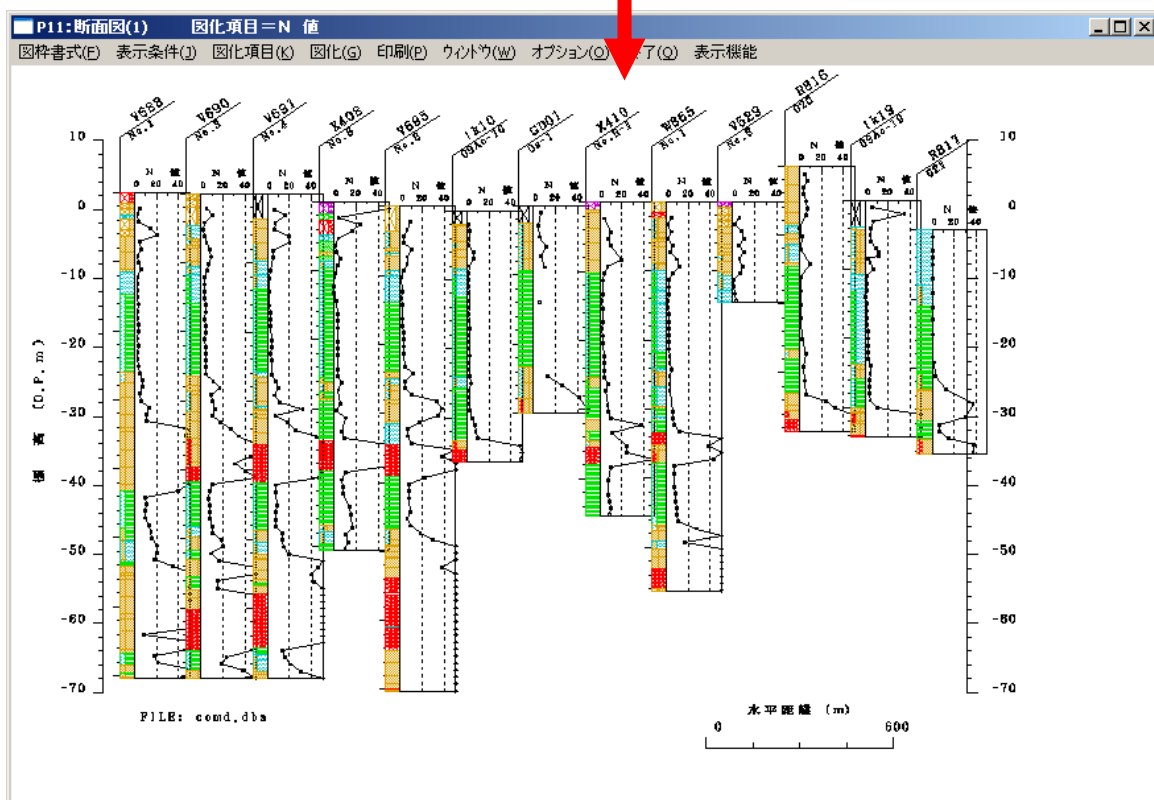


図 14-2

ボーリングコードの表示オン・オフ

断面図と断面図(抽出範囲設定)のボーリングコードの表示・非表示を切替ることができます。

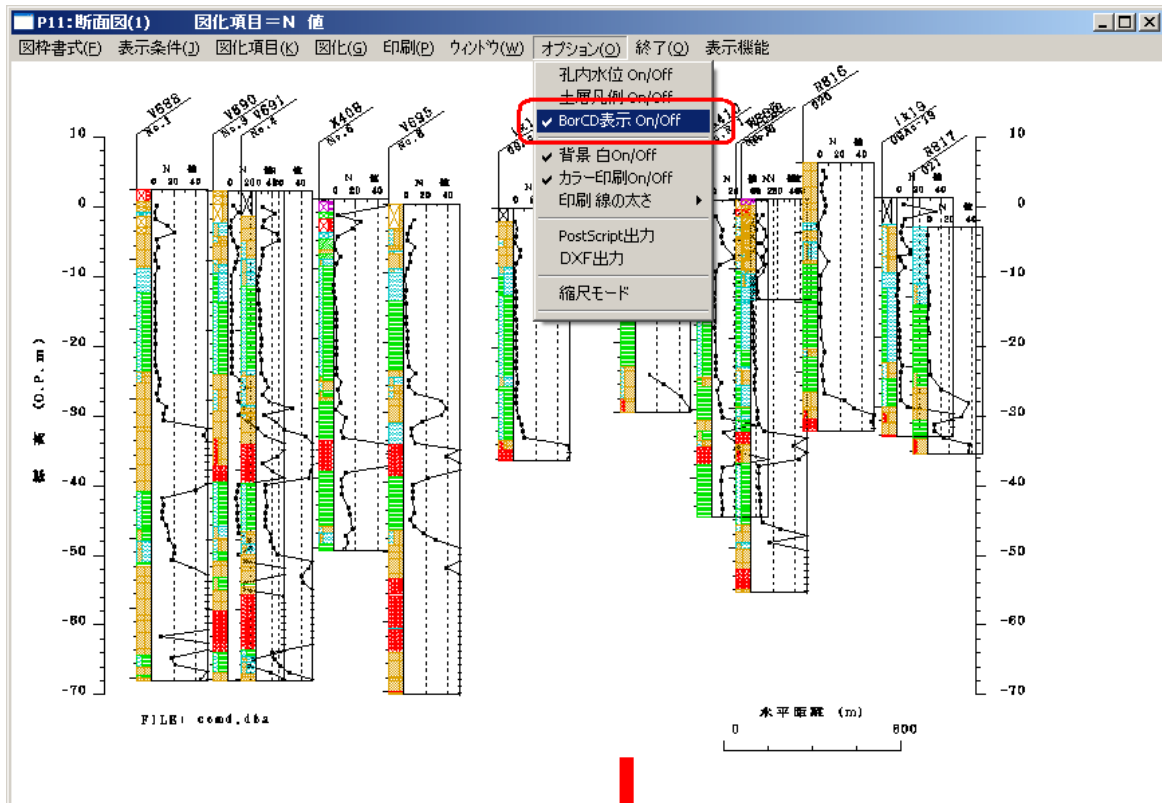


図 15-1

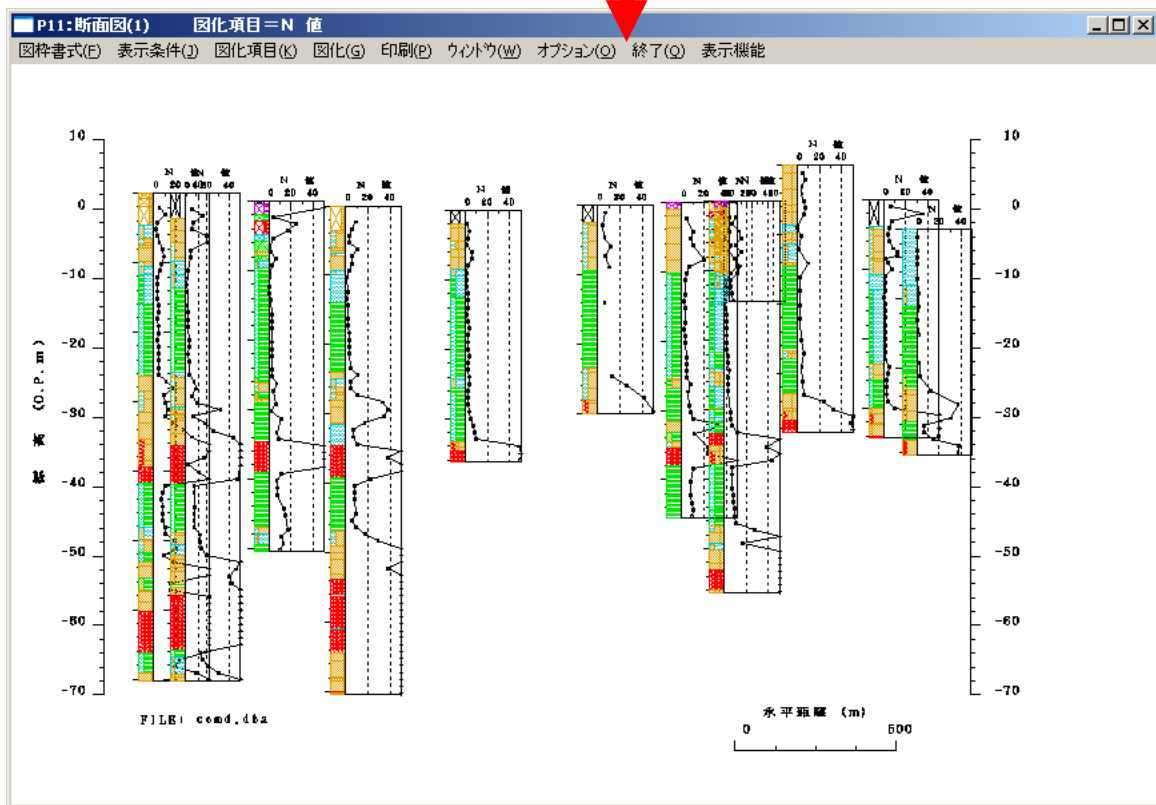


図 15-2

印刷用紙サイズの切換

断面図で印刷用紙のサイズをA3に切替えることができます。印刷時の柱状図枠の縦・横の大きさはA4の時と同じですが、印刷面が広くなり柱状図が見やすくなります。ただしA3サイズにすると画面上では全体を縮小して表示します。

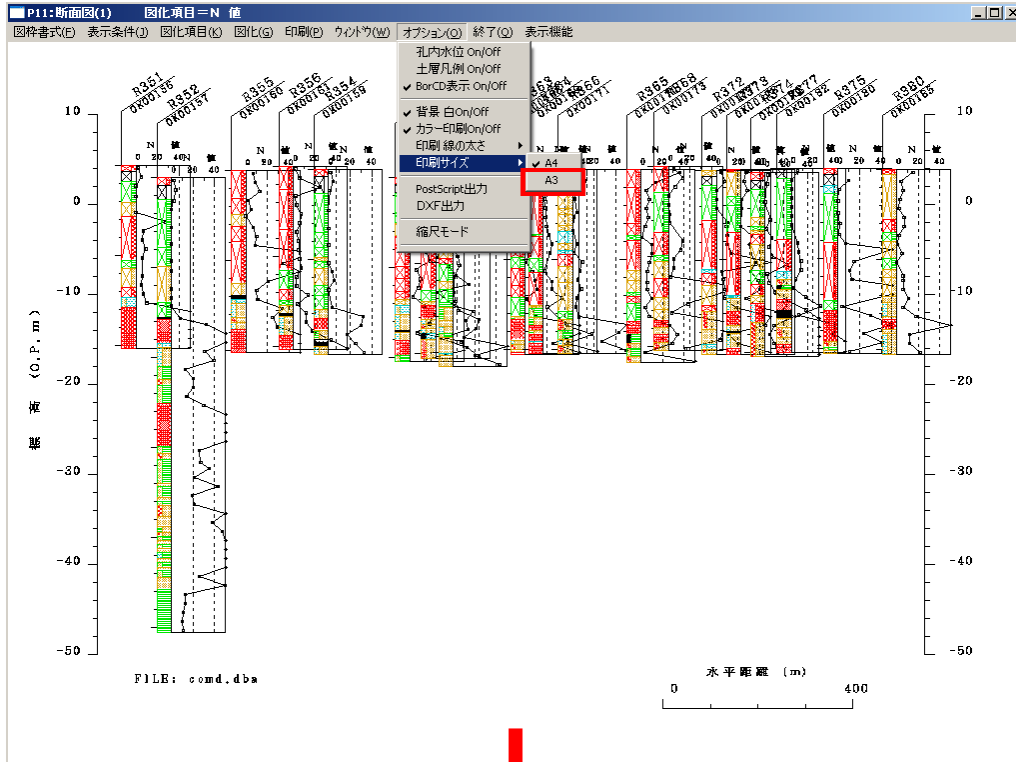


図 16-1

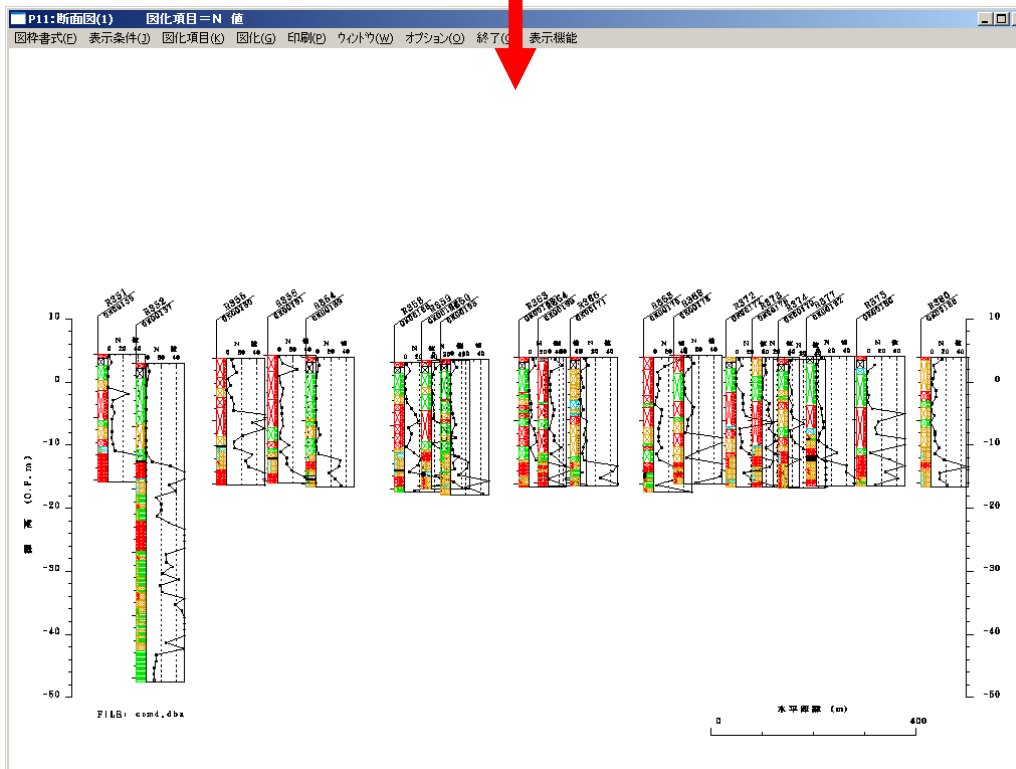


図 16-2

V [共通項目]

表示画面を PostScript ファイルに出力

ボーリング位置図, 断面図, 土性図, 深度分布図, 相関図, 圧密関係図, 三軸モール円図, 試験結果一覧表は PostScript (ポストスクリプト) ファイルに出力することができます。

出力ファイルはアドビシステムズ社の ILLUSTRATOR 等で開くことができます。また同社の Acrobat を使用して PDF 形式に変換することもできます。

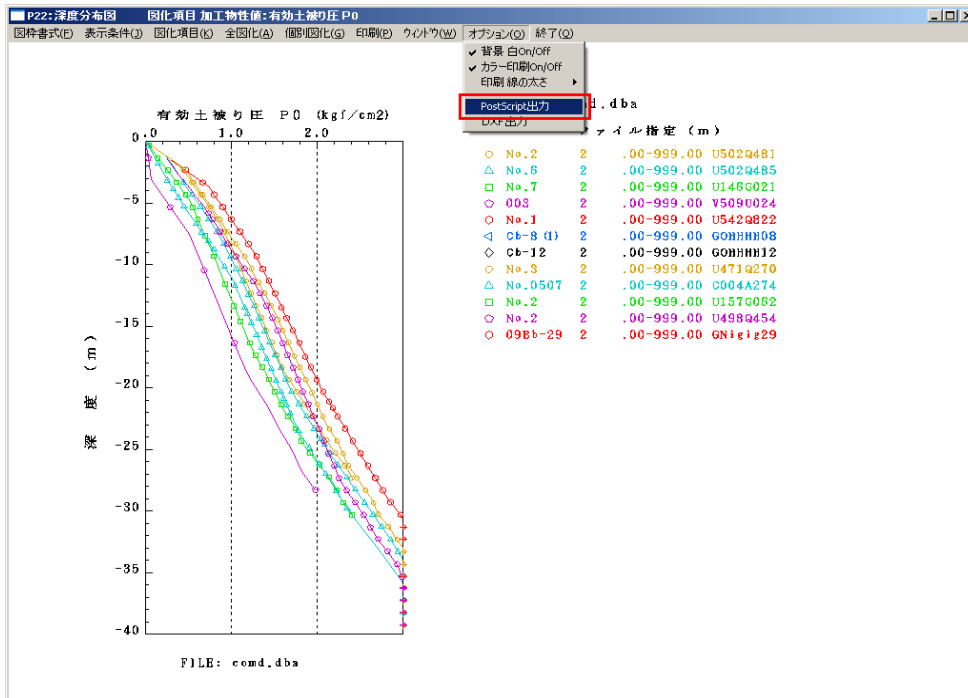
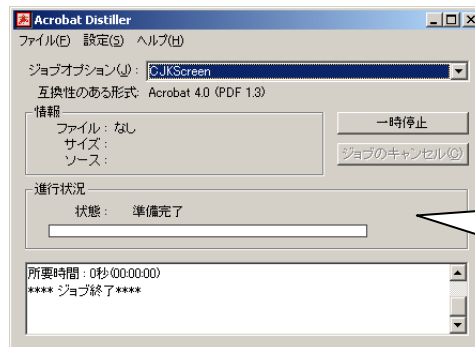


図 17-1



Acrobat Distiller(または後継製品)を使ってPDFに変換することができます。

図 17-2

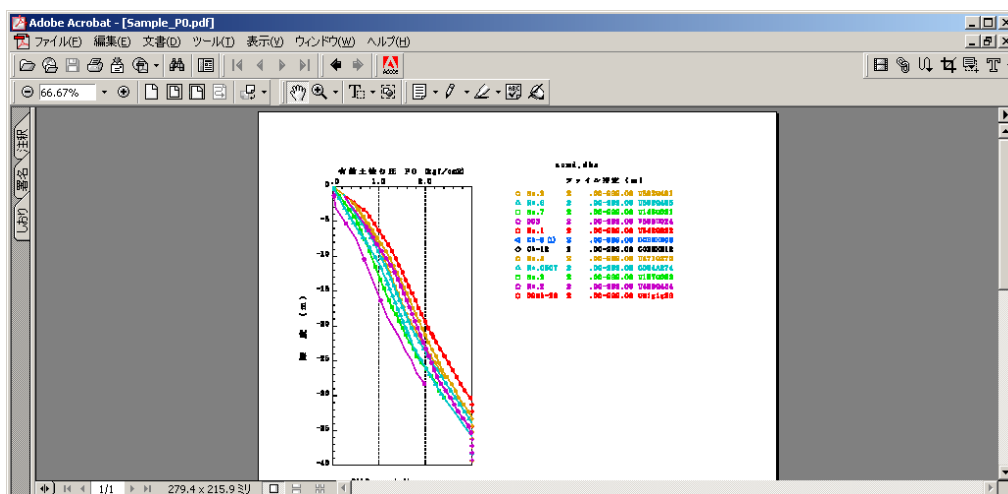


図 17-3

表示画面をD X Fファイルに出力

断面図, 断面図(抽出範囲設定), 土性図, 深度分布図, 相関図(XY 軸指定), 相関図(固定図式), 圧密関係図, 三軸モール円図, 試験結果一覧表はD X F (R 1 2形式)ファイルに出力することができます。

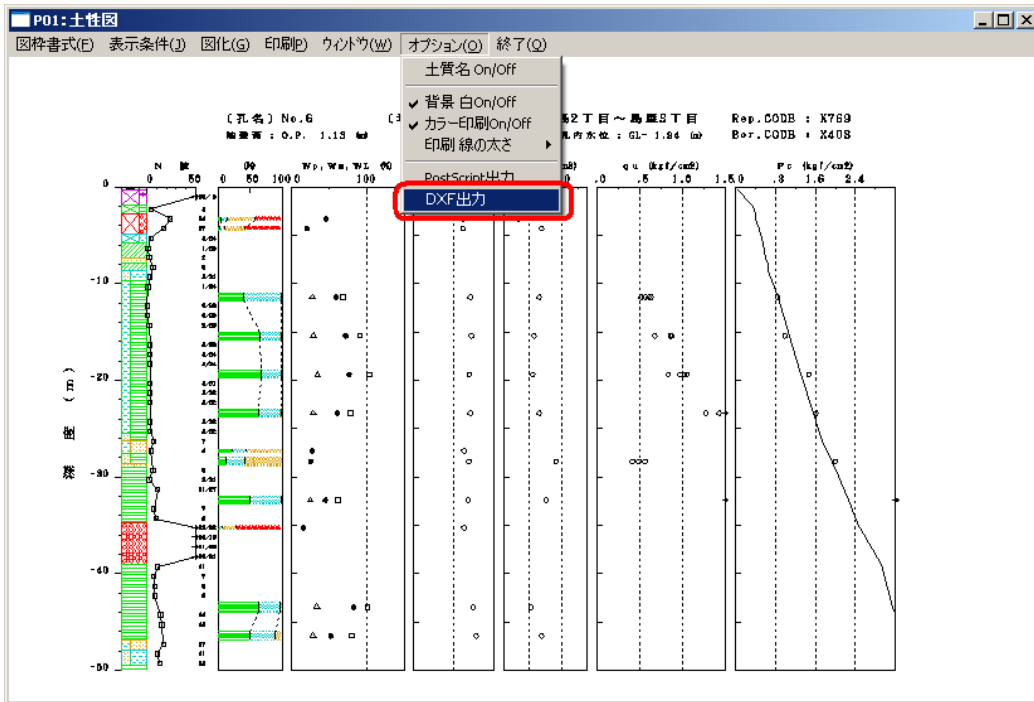


図 18-1

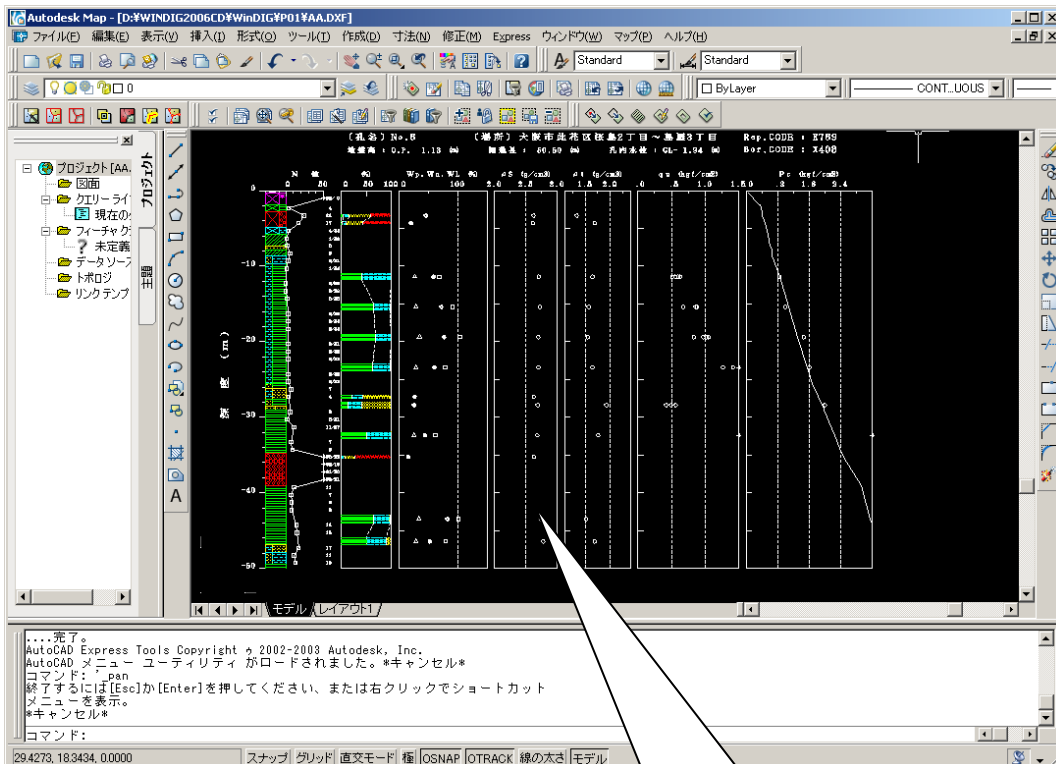


図 18-2

出力ファイルを Autodesk 社の AutoCAD2004(Autodesk Map)で開いた画面例です。

HELP(マニュアルへのリンク)

ボーリング位置図, 断面図, 土性図, 深度分布図, 相関図, 圧密関係図, 三軸モール円図, 試験結果一覧表はHELPメニューよりオンラインマニュアルへリンクしています。

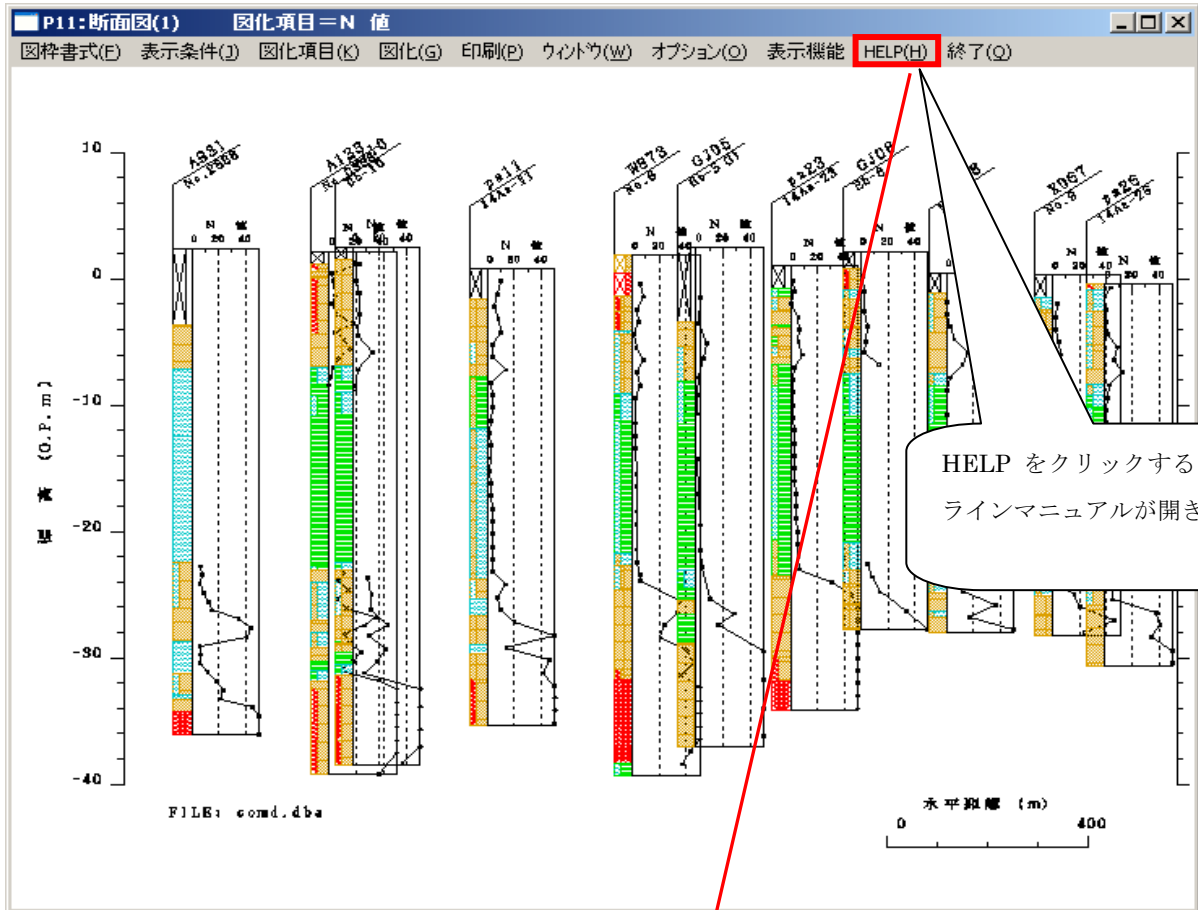


図 19-1

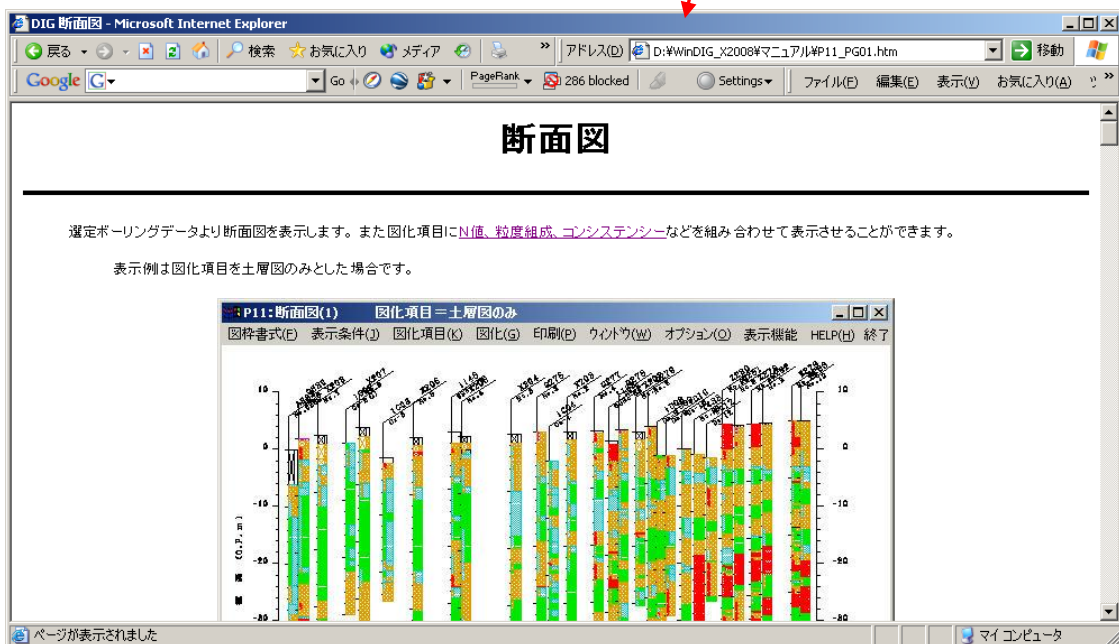


図 19-2

単位系の切換(各プログラム内)

断面図, 土性図, 深度分布図, 相関図, 圧密関係図, 三軸モール円図, 試験結果一覧表はオプションメニューより単位系をS I 単位または重力単位にプログラム内でも切換えることができます。

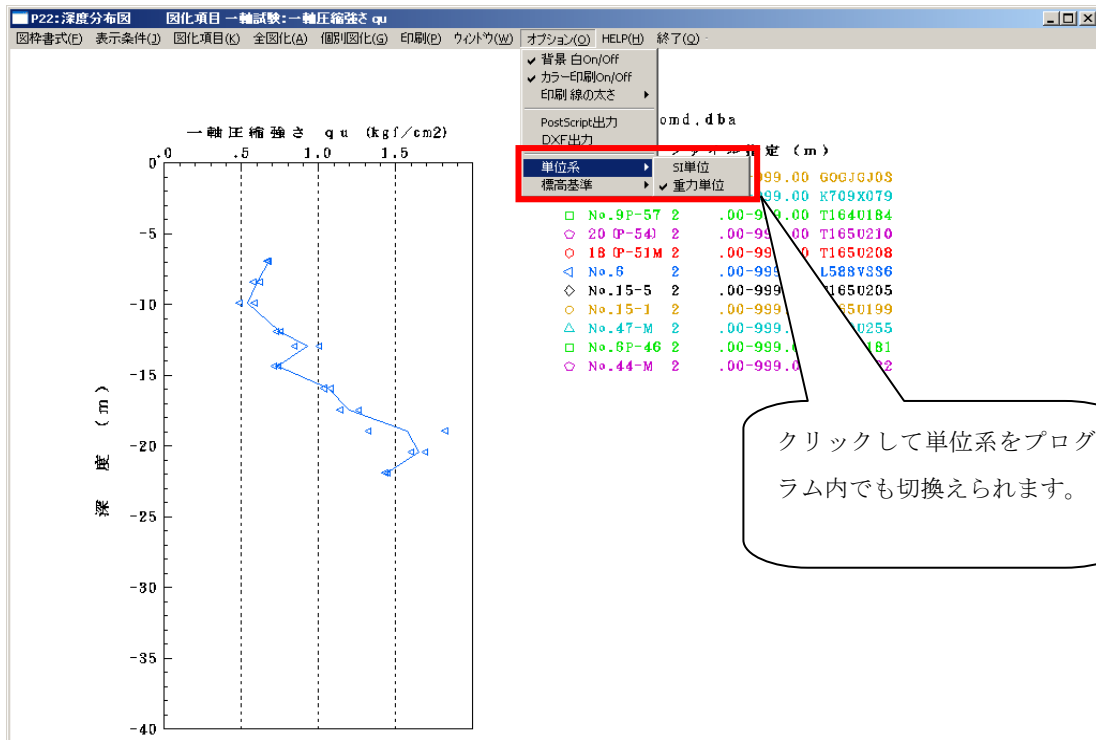


図 20-1

標高基準の切替(各プログラム内)

断面図, 土性図, 深度分布図はオプションメニューより標高基準を O.P. または T.P. にプログラム内でも切替えることができます。

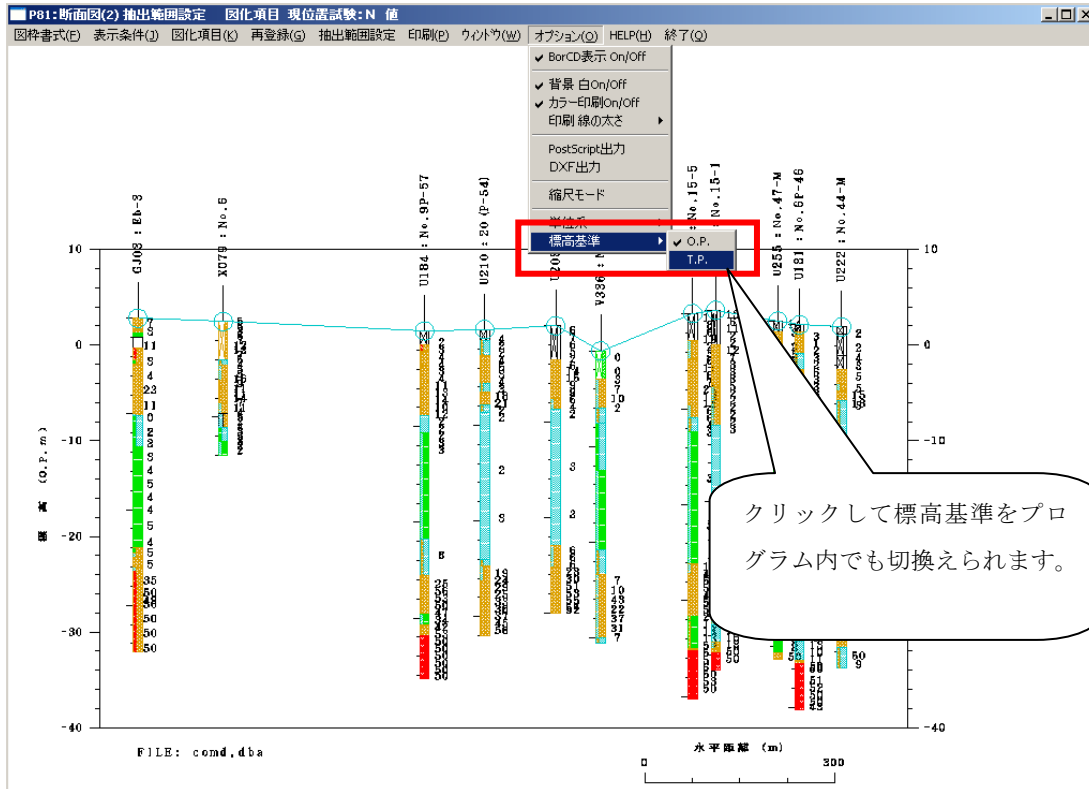


図 21-1