【XMLChart】操作マニュアル DTD4.00 対応

作 成 者	応用地質株式会社
作 成 日	2025年2月18日
最終更新日	2025年2月18日

目次

【XMLChart】操作マニュアル DTD4.00 対応	
目次	
1 ソフトの起動と終了	4
1-1 ソフトの起動	
1-2 ソフトの終了	4
2 基本操作	5
2-1 XML の新規作成	5
2-2 XML ファイルを開く	7
2-3 XML ファイルの保存	9
3 プレビュー機能	10
3-1 プレビューを表示する	
3-2 様式を変更する	
3-3 試験結果の表示選択	
3-4 拡大縮小率を設定する	13
3-5 印刷	
3-6 複数図面を印刷する	
3-7 画面の拡大縮小・全体表示	
3-8 画像保存	
3-9 メタ保存	
3-10 DXF 保存	
3-11 メタコピー	
3-12 ビットマップコピー	
4 柱状図データ入力方法	
4-1 カーソルの移動方向を変える	
4-2 ドロップダウン項目の入力	
4-3 標題画面での右クリックメニュー	
4-4 コア情報画面での右クリニックメニュー	
5 標題情報の入力	
5-1 標題画面の入力例	
6 コア情報の入力	
6-1 工学的地質区分名現場土質名の入力	
6-2 色調の入力	
6-3 観察記事の入力	
6-4 観察記事枠線の入力	
6-5 標準貫入試験の入力	
6-6 標準貫入試験詳細データの入力	
6-7 相対密度稠度の入力	
6-8 試料採取の入力	
6-9 地盤材料の工学的分類の入力	
6-10 地質時代の入力	
6-11 孔内水位の入力	
6-12 削孔工程の入力	
6-13 孔径孔壁保護の入力	
6-14 備考の入力	
6-15 フリー情報の入力	
6-16 各種試験計測 - ルジオン試験	
6-17 各種試験計測 - ルジオン試験詳細データ	
6-18 各種試験計測 - 孔内載荷試験	
6-19 各種試験計測 - 透水試験	
6-20 各種試験計測 - P 波試験	
	_

6-21	各種試験計測 - S 波試験	40
6-22	各種試験計測 - その他原位置試験	41
6-23	各種試験計測 - 保孔管	41
	各種試験計測 - 計測機器	
	各種試験計測 - トレーサーによる地下水流動層検層	
6-26	各種試験計測 - トレーサーによる地下水流動層検層詳細データ	42
6-27	各種試験計測 - トレーサーによる地下水流動層検層判定結果	42
6-28	各種試験計測 - 孔曲り	43
	岩盤·硬軟区分	
	岩盤·ボーリングコアの形状区分	
6-31	岩盤・割れ目の状態区分	45
6-32	岩盤・風化の程度区分	45
6-33	岩盤·熱水変質の程度区分	45
	岩盤·破砕度	
	岩盤·地層岩体区分	
	岩盤·削孔速度	
6-37	岩盤・コアチューブビット	47
6-38	岩盤·給圧条件	47
	岩盤·回転数	
	岩盤·送水条件	
	岩盤·断層破砕帯区分	
	岩盤·コア採取率	
6-43	岩盤・最大コア長	49
	岩盤-RQD	
	岩盤・コア質量	
	岩盤·岩級区分	
	岩盤·各種判定表·硬軟区分判定表	
	岩盤·各種判定表・ボーリングコアの形状区分判定表	
	岩盤・各種判定表・割れ目の状態区分判定表	
	岩盤·各種判定表·風化の程度区分判定表	
	岩盤·各種判定表·熱水変質の程度区分判定表	
	岩盤·各種判定表·破砕度判定表	
	岩盤·各種判定表·岩級区分判定表	
	´Pdc から XML へ変換	
	Ca から XML へ変換	
	XML から Ca へ変換	
	Pdc から XML へ変換	
	試の XML ファイルを DTD4.0 の様式に変換する	
	XML バージョンアップ	
	プレートを使用する	
	テンプレートとして保存	
0-2 =	テンプレートを聞く	64

1 ソフトの起動と終了

1-1ソフトの起動

「XmlCharts.exe」をダブルクリックすると、標題の入力画面が表示されます。

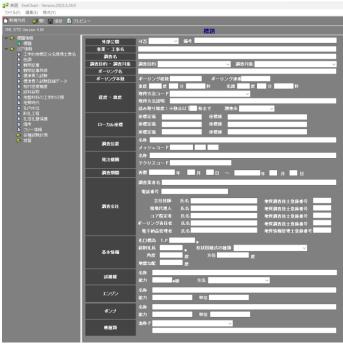


図 1-1-1

1-2ソフトの終了

本ソフトを終了するには、「ファイル」⇒「終了」、またはウィンドウの右上の「×」ボタンをクリックします。



図 1-2-1

2 基本操作

2-1 XML の新規作成

「ファイル」⇒「新規柱状図作成」、または画面左上の「新規作成」ボタンをクリックします。



図 2-1-1-1



図 2-1-2

DTD のバージョンを選択します。4.0 を作成する場合「柱状図 DTD4.0」を選択します。

柱状図 DTD4.0(4) 柱状図 DTD3.0(N) 柱状図 DTD2.1(B)

図 2-1-3

DTD4.00 の標題画面が表示されます。

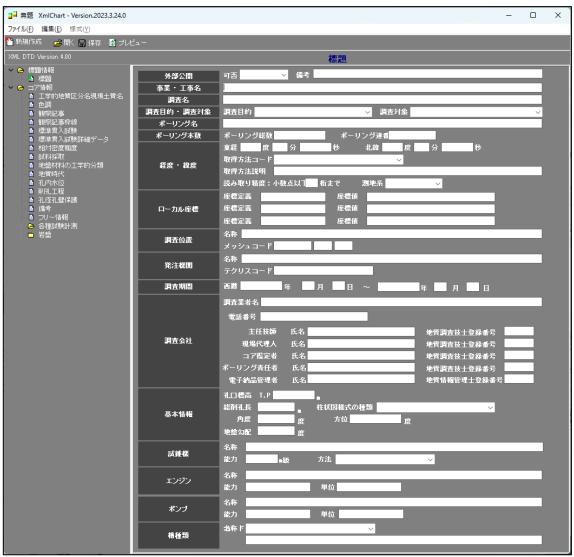


図 2-1-4

2-2XML ファイルを開く

「ファイル」→「開く」または画面左上の「開く」ボタンをクリックします。



図 2-2-1



図 2-2-2

ファイル選択ダイアログが表示されますので、XMLファイルを選択します。

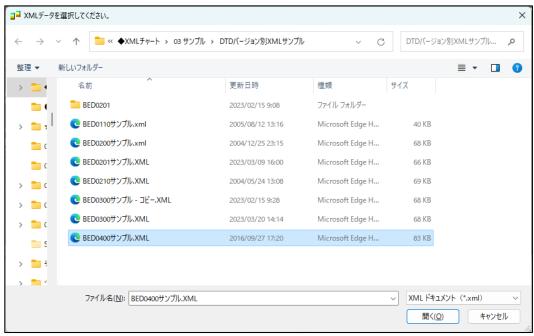


図 2-2-3

各項目にデータが表示されます。



図 2-2-4

2-3XML ファイルの保存

「ファイル」→「上書き保存」または画面左上の「保存」ボタンをクリックします。 「名前を付けて保存」を選択すると、別ファイルとして保存できます。

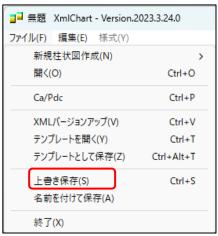


図 2-3-1



図 2-3-2

3プレビュー機能

標題情報やコア情報に入力したデータをもとに、ボーリング柱状図を表示します。プレビュー上で、様式の変更・印刷など が可能です。

3-1プレビューを表示する

画面左上の「プレビュー」ボタンをクリックします。



図 3-1-1

標題の「柱状図様式の種類」に入力されている様式で初期表示されます。

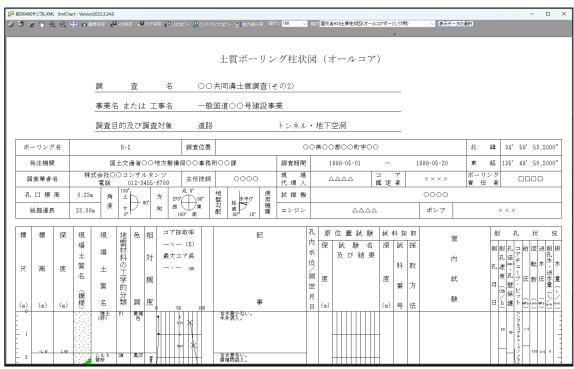


図 3-1-2

3-2様式を変更する

表示したい様式をドロップダウンから選択します。 拡張された追加様式がある場合は、既定の様式の下にリストされます(下図の赤枠)。

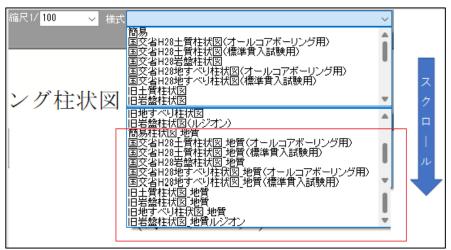


図 3-2-1

3-3試験結果の表示選択

「表示データの選択」ボタンをクリックすると「データ選択ダイアログ」が表示されるので、表示したい試験を選びます。

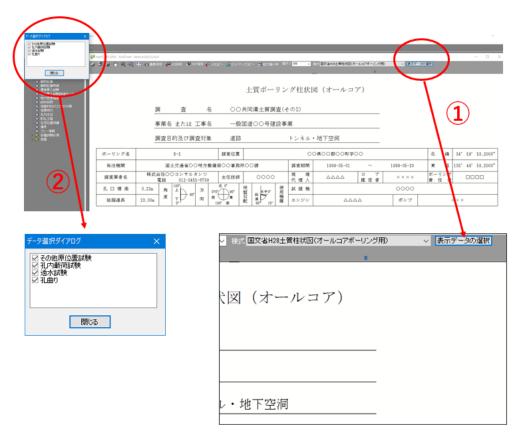


図 3-3-1

試験の種類はレイアウトごとに異なります。

様式	データ項目
土質ボーリング柱状図(オールコア)	その他原位置試験 孔内載荷試験 透水試験 孔曲り
土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)	なし
岩盤ボーリング柱状図	ルジオン その他原位置試験 孔内載荷試験 透水試験 孔曲り
地すべりボーリング柱状図(オールコア)	地下水検層 その他原位置試験 孔曲り
地すべりボーリング柱状図(標準貫入試験)	その他原位置試験 孔曲り

表 3-3-2

3-4拡大縮小率を設定する

印刷したい用紙の大きさに合うように柱状図の拡大または縮小を行います。 初期時は A3 の用紙に合うようになっています。

拡大縮小率のアイコン ** 拡大縮小率 をクリックします。拡大縮小率の設定ウィンドウが開きます。

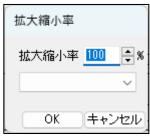


図 3-4-1

プルダウンで拡大縮小率を選択、または%を直接変更し、OKボタンをクリックします。



図 3-4-2

※例として、A4 用紙で印刷したい場合、『A3→A4(70) 』を選択します。

「印刷」→「プリンタ設定」の用紙サイズ設定で、用紙サイズを選択し、印刷してください。

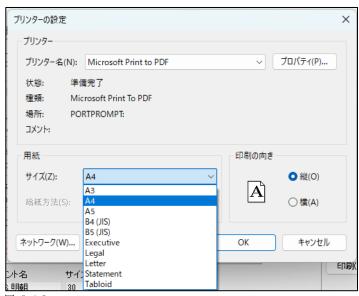


図 3-4-3

3-5印刷

印刷のアイコン をクリックします。 「印刷」の設定ウィンドウが開きます。

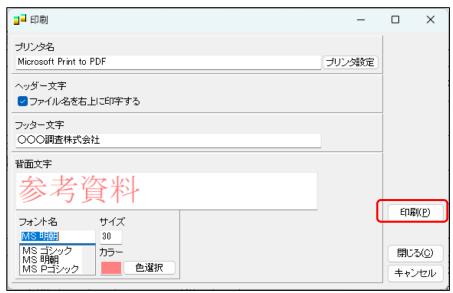


図 3-5-1

「印刷」ボタンを押すと印刷が開始します。

各設定の説明は、「3-6複数図面を印刷する」に記載します。

3-6複数図面を印刷する

複数図面印刷のアイコン♥をクリックします。 「連続印刷」の設定ウィンドウが開きます。

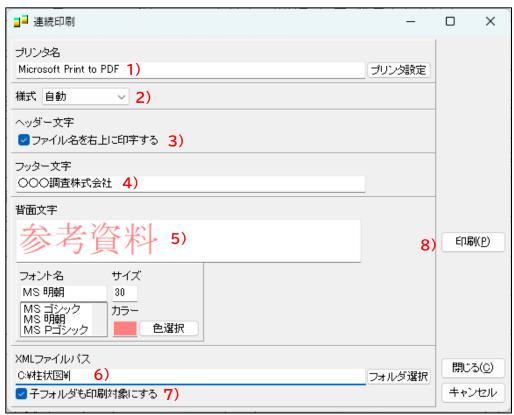


図 3-6-1

1) プリンタを選択します

PDF に出力したいときは PDF ドライバを指定してください (PDF ドライバの名称は「Adobe PDF」が一般的ですが、インストールされているアプリケーションなどによって異なります)。

2) 柱状図の様式を指定します

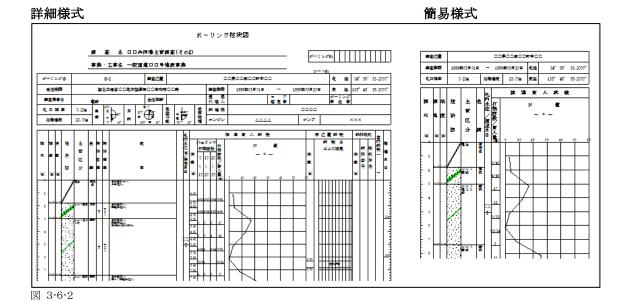
「自動」、「詳細」、「簡易」の3つの中から選択します。

「詳細」を選択すると図 3-6-2左図の様式、「簡易」を選択すると右図の様式で印刷されます。

「自動」を選択すると、XMLの「柱状図様式の種類」の項目を読み込んで自動的に様式を割り当てます。

自動で割り当てられる様式は土質柱状図(詳細)か岩盤柱状図(詳細)です。

現バージョンでは「自動」を選択しても「詳細」を選択しても同じ結果になります。



3) ヘッダー文字

柱状図の右上にファイル名を印字します



図 3-6-3

4) フッター文字

柱状図の右下に文字を印字します。

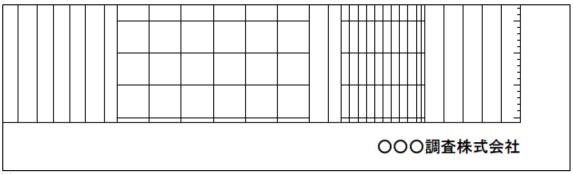


図 3-6-4

5) 背面文字

図面のほぼ中央の位置に印字する文字です。フォントの指定ができます。 柱状図の場合は N 値のグラフの位置に印字されます。

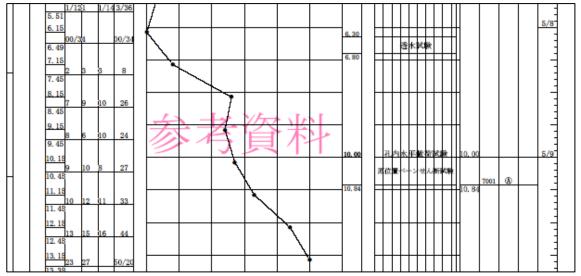


図 3-6-5

6) XML ファイルパス

指定したパス内の XML ファイルすべてを印刷します。

7) 子フォルダも印刷対象にする

指定した XML ファイルパスの子フォルダも検索して XML ファイルがあれば印刷します。

8) 印刷

連続印刷が開始されます。

3-7画面の拡大縮小・全体表示

プレビュー画面を拡大または縮小する機能です。

拡大表示

拡大表示

● のアイコンをクリックします。

拡大したい箇所をクリックすると、クリックした箇所が拡大されます。

また、拡大したい範囲を四角形で選択すると、その範囲が拡大表示されます。





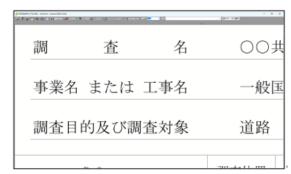


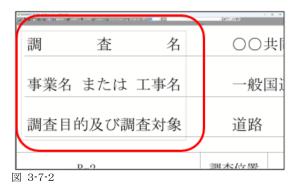
図 3-7-1

縮小表示

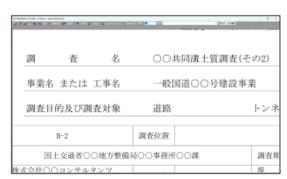
縮小表示♀のアイコンをクリックします。

縮小したい箇所をクリックすると、クリックした箇所が縮小されます。

また、縮小したい範囲を四角形で囲むと、その四角形の大きさに対応した縮尺で縮小表示されます。







全体表示

全体表示
のアイコンをクリックします。 表示の大きさがリセットされます。







図 3-7-3

3-8画像保存

ボーリング柱状図を BMP 形式で保存します。

画像保存 ^{● 画像保存} のアイコンをクリックします。

「名前を付けて保存」ダイアログが表示されるので、保存先と名前を設定し、保存します。

3-9 メタ保存

ボーリング柱状図を EMF 形式で保存します。

メタ保存 ^{リメタ保存} のアイコンをクリックします。

「名前を付けて保存」ダイアログが表示されるので、保存先と名前を設定し、保存します。

3-10DXF 保存

ボーリング柱状図を DXF 形式で保存します。

DXF 保存 PDXF保存 のアイコンをクリックします。

「名前を付けて保存」ダイアログが表示されるので、保存先と名前を設定し、保存します。

3-11メタコピー

ボーリング柱状図を EMF 画像としてコピーします。

メタコピー **♪** ^{・メタコピー} のアイコンをクリックします。

クリップボードにコピーされます。

3-12ビットマップコピー

ボーリング柱状図を BMP 画像としてコピーします。

ビットマップコピー 品ビットマップコピーのアイコンをクリックします。

クリップボードにコピーされます。

4柱状図データ入力方法

4-1カーソルの移動方向を変える

コア情報の入力時は、カーソルの移動方向を設定できます。

画面上の「移動方向下」ボタン^{3 移動方向下}をクリックすると、セルのカーソル移動が下になります。 画面上の「移動方向右」ボタン ** 移動方向右 ** 移動方向右 ** をクリックすると、セルのカーソル移動が右になります。 いつでも任意のタイミングで動きを切り替えることができます。

4-2ドロップダウン項目の入力

ドロップダウンは「コード、名称」という形式になっていますが、XMLに保存されるのはコードの部分だけです。 キーボードで入力するときは、コードだけを入力すると、文字全体が表示されます。

1 標題画面のドロップダウン

矢印ボタンを押すとコードと名称が表示されます。クリックで選択できます。



図 4-2-1

コードだけを入力すると文字全体が表示されます。



図 4-2-2

2 コア情報画面のドロップダウン

ドロップダウンを表示するには、以下の方法があります。

- コードを入力する。
- ダブルクリックする。
- 「F2」キーを押す。



図 4-2-3

応用地質株式会社 20 / 64

4-3標題画面での右クリックメニュー

右クリックメニューで「編集対象とする」のチェックをはずすと、入力欄がグレーに変わり編集不可になります。 Enter キーを押した後はその欄をスキップします。



外部公開	可否 1.公開可 🗸 作考
事業・工事名	一般国道〇〇号建設事業
調査名	〇〇共同清土質調査(その2)
調査目的・調査対象	調査目的 1.道路
ボーリング名	B-2

図 4-3-2

4-4コア情報画面での右クリニックメニュー

表の上で右クリックするとポップアップメニューが表示されます。 「行挿入」、「行削除」は現在選択されているセルの行に対して処理されます。 すべての列を選択する必要はありません。また、どこの列でもかまいません。

行挿入の操作例



図 4-4-1



1.80	埋土(砂)	FI	1,単一種の岩石	599200002,埋土	531211000,砂
3.00	シルト質砂	SM	1,単一種の岩石		531231030,シルト質砂
7.40	シルト混じり砂	S-M	1,単一種の岩石		531213003,シルト混じり砂
10.60	シルト質砂	SM	1,単一種の岩石		531231030,シルト質砂
22.45	シルト	М	1,単一種の岩石		532110000,シルト
23.70	粘性土		1,単一種の岩石		532100000,粘性土
24.55	シルト混じり砂	S-M	1,単一種の岩石		531213003,シルト混じり砂
27.95	砂・シルト互層	S·M	2,互層		531211000,砂
					532110000,シルト

図 4-4-2

5 標題情報の入力

5-1標題画面の入力例

Ver2.00 の標題画面

事業·工事名	一般国道○○号建設事業					
調査名	〇〇共同清土質調査(その2)					
調査目的·調査対象	調査目的 1.道路 マ 調査対象 4.トンネル・地下空 洞 マ					
ボーリング名	B-2					
ボーリング本数	ボーリング総数 10 ボーリング連番 0001					
	東経 135 度 49 分 58.2000 秒					
経度・緯度	北緯 34 度 59 分 53.2000 秒					
社员 祥原	取得方法 2.地形図読み取り 🗸					
	読み取り精度:小数点以下 1 桁まで 測地系 0.旧測地系 🗸					
	X座標定義 X X座標値 3000.000					
ローカル座標	Y座標定義 STA Y座標値 45+50m					
	Z座標定義 D.L. Z座標値 50.00					
	住所 〇〇県〇〇郡〇〇町字〇〇					
調査位置	メッシュコード 5339 65 43					
	名称 国土交通省〇〇地方整備局〇〇事務所〇〇課					
発注機関	テクリスコード 12345678					
調査期間 	1999 年 05 月 01 日 ~ 1999 年 05 月 20 日					
	調査業者名 株式会社〇〇コンサルタンツ					
	電話番号 012-3455-6789					
調査会社	主任技師 0000					
	現場代理人 △△△△					
	コア指定者 ××××					
	ボーリング責任者 □□□□					
	孔口標高 T.P 0.23 m					
********	総掘進長 23.00 柱状図様式の種類 3.地すべりボーリング柱状図様式 🗸					
基本情報	掘進角度 15.00 度 握進方位 10.00 度					
	地盤勾配 15.00 度					
	名称 0000					
試錐楪	能力 150 m級 方法 1.ケーシング方式 v					
エンジン	名称					
	能力					
ハンマー落下用具	コード 2.半自動型 ~ 名称					
N値記録用具又は装置	コード 2.野帳 ∨ 名称					
	名称 ×××					
能力						
港湾局指定コード	建設局 都道府県 港名 調査者					

図 5-1-1

Ver2.01 の標題画面

事業・工事名	├· 授国道○○号建設事業					
調査名	〇〇共同津土質調査(その2)					
調査目的·調査対象	調査目的 1.道路 v 調査対象 4.トンネル・地下空洞 v					
ボーリング名	B-2					
ボーリング本数	ボーリング総数 10 ボーリング連番 1					
	東経 135 度 49 分 58.2000 秒					
経度・緯度	北緯 34 度 59 分 53.2000 秒					
erse 44se	取得方法 2.地形図読み取り 🗸					
	読み取り精度:小数点以下 1 桁まで 測地系 03 🗸					
	X座標定義 X X座標値 3000.000					
ローカル座標	Y座標定義 STA Y座標値 45+50m					
	Z座標定義 D.L. Z座標値 50.00					
羽本丛里	住所 〇〇県〇〇郡〇〇町字〇〇					
調査位置	メッシュコード 5339 65 43					
	名称 国土交通省〇〇地方整備局〇〇事務所〇〇課					
発注機関	テクリスコード 12345678					
	1999 年 05月 01日 ~ 1999 年 05月 20日					
-111,411GI						
	調査業者名 株式会社〇〇コンサルタンツ					
	電話番号 012-3455-6789					
調査会社	主任技師(〇〇〇〇					
	現場代理人 △△△△					
	コア鑑定者 ××××					
	ボーリング責任者ロロロ					
	孔口標高 T.P 0.23 m					
基本情報	総据進長 23.00 柱状図様式の種類 1.土質ボーリング柱状図様式 V					
SECTION TO	据進角度 15.00 <u>度</u> 据進方位 10.00 <u>度</u>					
	<u> 地盤勾配</u> 度					
F.A.F.105	名称 0000					
試錐機	能力 150 m級 方法 1.ケーシング方式 v					
	名称 ΔΔΔΔ					
エンジン	能力 単位					
ハンマー落下用具	コード 2.半自動型 ∨ 名称					
N値記録用具又は装置	コード 2.野帳 ∨ 名称					
THE BOOK IN THE PARTY OF THE PA	名称 ×××					
ボンブ	**					
港湾局指定コード	建設局 都道府県 港名 調査者					

図 5-1-2

Ver2.10 の標題画面

事業・工事名	一般国道〇〇号建設事業
調査名	〇〇共同津土質調査(その2)
調査目的・調査対象	調査目的 1.道路
ボーリング名	B-2
ボーリング本数	ボーリング総数 10 ボーリング連番
	東経 135 度 49 分 58.2000 秒 北緯 34 度 59 分 53.2000 秒
経度・緯度	取得方法コード 2.地形図読み取り 🗸
	取得方法説明 1,000分の1地形図を0.1mm単位で読み取り
	読み取り精度:小鼓点以T <mark>1 </mark> 桁まで 測地系 <mark>0.旧測地系 ~</mark>
	座標定義 X
ローカル座標	座標定義 Y
	座標定義 D.L. 座標値 50.00
調査位置	名称 OO県OO都OO町字OO メッシュコード 5339 65 43
発注機関	名称 国土交通省〇〇地方整備局〇〇事務所〇〇課 テクリスコード 12345678
調査期間 	西暦 1999 年 05 月 01 日 ~ 1999 年 05 月 20 日
	調査業者名 株式会社〇〇コンサルタンツ
	電話番号 012-3455-6789
調査会社	主任技師 〇〇〇〇
	現場代理人 🔼 🛆 🛆 🛆
	コア指定者 ××××
	ボーリング青任者 <mark>ロロロロ</mark>
	孔□標高 T.P 0.23
基本情報	総据進長 23.00 柱状図様式の種類 1.土質ボーリング柱状図様式 V
全华间程	掘進角度 15.00 <u>度</u> 掘進方位 10.00 <u>度</u>
	地盤匀配 15.00 <u>度</u>
試錐機	名称 0000
政策166	能力 150 ng 方法 1.ケーシング方式 v
	名称 ΔΔΔΔ
エンジン	能力
ハンマー落下用具	コード 2.半自動型 ~ 名称
N値記録用具又は装置	コード 2.野帳 ∨ 名称
	名称 ×××
ボンブ	能力
格種類	名称

図 5-1-3

Ver3.00 の標題画面

事業・工事名	一般国道○○号建設事業
調査名	〇〇共同沸土質調査(その2)
調査目的・調査対象	調査目的 1.道路
ボーリング名	B-2
ボーリング本数	ボーリング総数 <mark>10</mark> ボーリング連番 <mark>1</mark>
経度・緯度	東経 135 度 49 分 58.2000 秒 北線 34 度 59 分 53.2000 秒 取得方法説明 1,000分の1地形図を0.1mm単位で読み取り 読み取り精度: 小数点以下 析まで 測地系 0.旧測地系 >
口一力ル座標	座標定義 X 座標値 3000.000 座標定義 Y 座標値 4000.000 座標定義 D.L. 座標値 50.00
調査位置	名称 〇〇県〇〇郡〇〇町字〇〇 メッシュコード 5339 65 43
発注機関	名称 国土交通省〇〇地方整備局〇〇事務所〇〇課 テクリスコード 12345678
調査期間	西暦 1999
調査会社	調査業者名 株式会社〇〇コンサルタンツ 電話番号 012-3455-6789 主任技師 〇〇〇〇 現場代理人 △△△△ コア鑑定者 ×××× ボーリング責任者 □□□□
基本情報	北口標高 T.P 0.23 総据進長 23.00 柱状図様式の種類 1.土質ボーリング柱状図様式 、 据進角度 15.00 度 据進方位 度 地盤勾配 15.00 度
試錐機	名称 OOOO 能力 150 ■級 方法 1.ケーシング方式 ✓
エンジン	名称 ΔΔΔΔ 能力 単位
ハンマー落下用具	コード 2.半自動型 ✓ 名称
N値記録用具又は装置	□ □ ト 2.野帳 ∨ 名称
ポンブ	名称 XXXX 能力 単位
格種類	コード 1.海上鋼製器 名称

図 5-1-4

Ver4.00 の標題画面

外部公開	可否 1.公開可 ▽ 備考
事業・工事名	一般国道〇〇号建設事業
調査名	〇〇共同沸土質調査(その2)
調査目的・調査対象	調査目的 1.道路 水 調査対象 4.トンネル・地下空洞 ×
ボーリング名	B-2
ボーリング本数	ボーリング総数 10 ボーリング連番 <mark>1</mark>
経度・緯度	東経 135 度 49 分 58.2000 秒 北線 34 度 59 分 53.2000 秒 取得方法コード 2.地形図読み取り マ マ で読み取り まみ取り 指度: 小数点以 1
ローカル座標	座標定義 X 座標値 3000.000 座標定義 Y 座標値 4000.000 座標定義 D.L. 座標値 50.00
調査位置	名称 〇〇県〇〇郡〇〇町字〇〇 メッシュコード 5339 65 43
発注機関	名称 国土交通省〇〇地方整備局〇〇事務所〇〇課 テクリスコード 12345878
調査期間	西暦 1999 年 05 月 01 日 ~ 1999 _年 05 月 20 日
調査会社	調査業者名 株式会社〇〇コンサルタンツ 電話番号 012-3455-6789 主任技師 氏名 0〇〇〇 地質調査技士登録番号 現場代理人 氏名 △△△△ 地質調査技士登録番号 コア鑑定者 氏名 ×××× 地質調査技士登録番号 ボーリング責任者 氏名 □□□□ 地質調査技士登録番号 電子納品管理者 氏名 ⑩⑩⑩⑩ 地質情報管理上登録番号 地質情報管理上登録番号
基本情報	 孔□標高 T.P 0.23 総削孔長 23.00
試錐機	名称 OOOO 能力 150 all カーシング方式 ✓
エンジン	名称 ΔΔΔΔ 能力 単位
ポンブ	名称 ××× 能力 単位
格種類	名称

図 5-1-5

6コア情報の入力

画面左のツリーの各名称をクリックすると、ボーリング交換用データの各様式の編集フォームが表示されます。マスターコード表がある項目についてはドロップダウンが用意されています。

6-1工学的地質区分名現場土質名の入力

ドロップダウン項目の入力

「岩石群」、「岩相」、「岩石」、「変成岩岩種」、「変成岩岩石」の各コードをドロップダウンから選択することができます。土コードと岩盤コードは、JIS A 0205、JIS A 0206 で定められているものをすべて網羅してあります。

	XHL								
下端深度 (m)	岩石・土名	岩石・土 記号	岩石群	岩相	岩石	変成岩岩相	変成岩岩石		
1.80	埋土(砂)	FI	1,単一種の岩石	599200002,埋土	531211000, Rb				
3.00	シルト質砂	SM	1,単一種の岩石		531231030,シルト質砂				
7.40	シルト混じり砂	S-M	1,単一種の岩石		531213003,シルト混じり砂				
10.60	シルト質砂	SM	1,単一種の岩石		581281030,シルト質砂				
22.45	シルト	М	1,単一種の岩石		582110000,シルト				
23.70	粘性土		1,単一種の岩石		532100000,粘性土				
24.55	シルト混じり砂	S-M	1,単一種の岩石		531213003,シルト混じり砂				
27.95	砂・シルト互層	S·M	2,互層		531211000, ₩				
					532110000,シルト				
30.15	硼		1,単一種の岩石		581111000,れき				
32.15	軟岩	WR	1,単一種の岩石		999010004,軟岩				
					100000000, 堆積岩 1100000000, 碌借 111101001, 碌把 111101002				

図 6-1-1

互層の入力

互層の場合、ひとつめは「深度」と「岩石群」コードを入力しますが、ふたつめ以降は「深度」と「岩石群」コードを入力しません。

				XML	
下端深度	岩石・土名	岩石・土 記号	岩石群	岩相	岩石
27.95	砂・シルト互層	S • M	2,互層		531211000, 砂
					532110000,シルト

図 6-1-2

複数の岩石群の入力

同一の深度に複数の岩石群を入力することができます。ふたつめ以降の岩石群には深度を入力しません。

				XML			
下端深度 (m)	岩石・土名	岩石·土 記号	岩石群	岩相	岩石	変成岩岩相	変成岩岩石
24.55	シルト混じり砂	S-M	1,単一種の岩石		581218003,シルト混じり砂		
27.95	砂・シルト互層	S - M	1,単一種の岩石		531110000,れき		
			2,互層		531210000, Try		
					532120000,粘土		
			3,混在岩		111200002,砂岩		
					111300012.百岩		
50.00			1,単一種の岩石		219122200,花崗岩		

図 6-1-3

6-2色調の入力

ドロップダウン項目の入力

Enter を押していくと、「下端深度」 \rightarrow 「1」 \rightarrow 「2」 \rightarrow 「3」 \cdots …「15」という順番で移動します。 いちばん上の列が「XML」の列は、実際に XML に保存される部分です。 「1」 \sim 「15」のセルに入力すると、それらを結合した名称が「色調名」に自動的に入ります。

	色調															
	XML							7	力支持	Ę						
下端深度(m)	色調名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.80	黄褐色	6,董	2,褐	色												
3.00	黒灰	1,黒	10,灰													
7.40	暗灰	15,暗	10,灰													
10.60	暗灰	15,暗	10,灰													
22.45	暗緑灰	15,暗	7,緑	10,灰												
23.70	灰	10,灰														
24.55	暗灰	15,暗	10,灰													
27.95	淡灰	14,淡	10,灰													
30.15	淡灰	14,淡	10,灰													

図 6-2-1

ドロップダウン

「1」~「15」のセルにコードを入力すると、ドロップダウンが表示されます。該当する名称が選択されるので、Enterを押します。

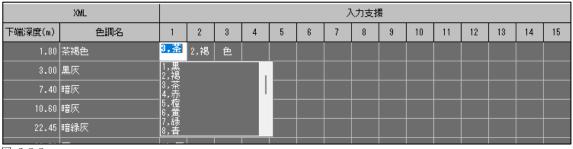


図 6-2-2

色調のコードは電子納品用要で定めるものではありません。本システム独自のコードです。

「~」の入力

「1」~「15」のセルに「・」を入力すると「色調名」には「~」として表示されます。

	XML					
下端深度(m)	色調名	1	2	3	4	5
1.80	黒〜黒灰	1,黒	-	1,黒	10,灰	
3.00	黒灰	1,黒	10,灰			

図 6-2-3

改行

空欄のセルにカーソルがあるときに Enter を押すと次の行に移動します。

	XML				
下端深度(m)	色調名	1	2	3	4
22.45	暗緑灰	15,暗	7,緑	10,灰	
23.70	灰	10,灰			
24.55	暗灰	15,暗	10,灰		
27.95	淡灰	14,淡	10,灰		
30.15	淡灰	14,淡	10,人		
4					

図 6-2-4



	XML				
下端深度(m)	色調名	1	2	3	4
22.45	暗緑灰	15,暗	7,緑	10,灰	
23.70	灰	10,灰			
24.55	暗灰	15,暗	10,灰		
27.95	淡灰	14,淡	10,灰		
30.15	淡灰	14,淡	10.灰	_	
	1				

図 6-2-5

6-3観察記事の入力

ひとつの層の中で改行がある場合は、次の行には深度を入力せず「記事」のみを入力します。「Yn」を入力する必要はありません。



図 6-3-1

6-4観察記事枠線の入力

ボーリング柱状図において、観察記事欄を区分する枠線位置を下端深度で記入します。

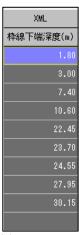


図 6-4-1

6-5標準貫入試験の入力

100mm ごとの打撃回数を入力すると、合計打撃回数が自動的に入ります。 100mm ごとの貫入量を入力すると、合計貫入量が自動的に入ります。

					XML				
開始深度	0~1	00mm	100~200mm		200~	300mm	合	it .	
	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	備考
(m)	(回)	(mm)	(0)	(mm)	(0)	(mm)	(回)	(mm)	
1.15	1	150	1	160	1	140	3	450	
2.15	1	120	1	120	2	160	4	400	
3.15	5	100	6	100	6	100	17	300	
4.15	5	100	3	100	4	100	12	300	
5.15	1	120	1	0	1	140	3	360	
6.15	00	340					00	340	ハンマー自沈
7.15	2	100	3	100	3	100	8	300	
8.15	7	100	9	100	10	100	26	300	
9.15	8	100	6	100	10	100	24	300	

図 6-5-1

100mm ごとのデータがないときは「合計」に直接入力します

					XML		XML						
開始深度	0~1	0~100mm		200mm	200~	300mm	合計						
開始/米/長	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	備考				
(m)	(回)	(mm)	(0)	(mm)	(0)	(mm)	(0)	(mm)					
1.15							0	0					
2.15							0	0					
3.15							0	0					
4.15							0	0					
5.15							3	36					
6.15							0	34	ハンマー自沈				
7.15							0	0					
8.15							26	30					

図 6-5-2

100mm ごとの項目を非表示にしたいときはメニューの「様式」→「N 値 100mm」をクリックしてオフにします。





図 6-5-4

6-6標準貫入試験詳細データの入力

自動記録装置を用いて標準貫入試験の詳細データを取得した場合に記入します。

		XML			
開始深度(m)	打擊回数	打撃回数1回の	累計	/##.#K.	
	(0)	貫入量(mm)	貫入量(mm)	備考	
1.15	1	150	150		
	2	160	310		
2.15		120	120		
	2	120	240		
	3	50	290		
	4	110	400		

図 6-6-1

6-7相対密度稠度の入力

ボーリング柱状図に含まれる相対密度・相対稠度情報を記入します。その他(99)を選んだ場合にはその状態を記入します。

			XML	
下端深度	相対	密度	相対稠度	
(m)	コード 状態		コード	状態
1.80	0, (空白)		0,(空白)	
3.00	20,緩い(N値4~10)		10,非常に軟らかい: 親指を25mm以上押し込める。	
7.40	20,緩い(N値4~10)		10,非常に軟らかい: 親指を25mm以上押し込める。	
10.60	20,緩い(N値4~10)		10,非常に軟らかい: 親指を25mm以上押し込める。	
22.45	20,緩い(N値4~10)		10,非常に軟らかい: 親指を25mm以上押し込める。	
23.70	30,中ぐらい(N値10~30)		20,軟らかい: 親指を25mmぐらい押し込める。	
24.55	40,密な(N値30~50)		30,締まった:親指を6mmぐらい押し込める。	
27.95	50,非常に密な(N値50以上)		40,硬い:親指を押し込めないが、親指の爪はたやすく入る。	
30.15	99,その他	0000	99,その他	0000

図 6-7-1

6-8試料採取の入力

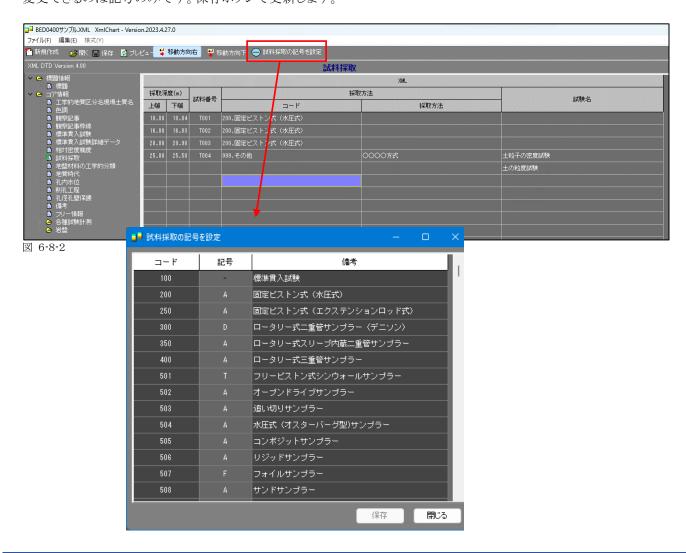
ボーリング孔を利用して実施した試料採取情報を記入します。複数の試験を実施した場合は、試験名に繰返し記入します。「999 その他」を選択した場合には、採取方法を記入します。岩盤調査の場合、記入は不要です。

				XML	
採取深	度(m)	試料番号	採取	7方法	試験名
上端	下端	あれる田ヶ	コード	採取方法	BASX-CI
10.00	10.84	T001	200,固定ビストン式(水圧式)		
16.00	16.83	T002	200,固定ビストン式(水圧式)		
20.00	20.90	T003	200,固定ビストン式(水圧式)		
25.00	25.50	T004	999,その他	0000方式	土粒子の密度試験
					土の粒度試験

図 6-8-1

試料採取の記号の設定

試料採取入力画面で「試料採取の記号を設定」ボタンをクリックすると、記号設定画面が表示されます。 この時、EXEと同じ場所に「試料採取の記号.csv」が作成されます。 変更できるのは記号のみです。保存ボタンで更新します。



6-9 地盤材料の工学的分類の入力

地盤材料の工学的分類を記入します。本様式は粒度試験・液性限界試験等を実施し、地盤材料の工学的分類が可能な場合にのみ記入します。

	XML						
下端深度	地盤材料の						
(m)	工学的分類記号						
1.80							
3.00	ML						
7.40	SF						
10.60	ML						
22.45	CL						

図 6-9-1

6-10地質時代の入力

地質時代区分を記入します。地質時代が不明な場合は、コード「000000000」を記入します。

XML										
上端深度	下端深度	地質時代区分								
(m)	(m)	地質時代名	形成年代上限	形成年代下限	変成年代上限	変成年代下限				
24.55	30.15	更新世	111020000,更新世	111020000,更新世						
30.15	43.22	後期中新世	113021000	113021000						
43.22	60.38	中期中新世	113022000	113022000						
60.38	86.30	前期白亜紀	121200000,前期白亜紀	121200000,前期白亜紀						
86.30	90.25	地質時代不明	000000000	000000000						

図 6-10-1

6-11孔内水位の入力

ボーリング孔の孔内水位を記入します。「9 その他」を選択した場合は、詳細について文字で記入します。

	XML										
測定年月日			削孔状況		孔内水位	水位種別·備考					
年	月	B	コード	状況	(m) -	備考					
2001	05	20	1,作業開始時			水位無し					
2001	05	21	9,その他 (不明含む)	000	5.05	清水位、被圧					

図 6-11-1

6-12削孔工程の入力

ボーリングの削孔工程を記入します。

	XML					
測定	定年月日		削孔深度	ケーシング		
年	月	В	(m)	下端深度(m)		
2001	05	01	3.00	3.00		
2001	05	08	6.00	6.00		
2001	05	09	10.00	10.00		
2001	05	10	15.00	15.00		
2001	05	11	17.00	17.00		
2001	05	15	18.00	18.00		
2001	05	16	21.00	21.00		
2001	05	17	24.00	24.00		
2001	05	19	27.00	27.00		

図 6-12-1

6-13孔径孔壁保護の入力

ボーリングの孔径・孔壁保護を記入します。孔壁保護方法に「9 その他」を選択した場合にはその内容を保護方法に文字で記入します。

	XML				
下端深度	孔径		孔壁保護		
(m)	(mm)	コード	保護方法	実施理由	
3.00	86	2,ケーシング		崩壞	
7.40	86	2,ケーシング		崩壊	
10.60	66	3,セメンティング		湧水	
22.45	66	9,その他 (不明含む)	000		
23.70	66				
24.55	66				
27.95	66				
30.15	66				

図 6-13-1

6-14備考の入力

深度ごとにタイトルと備考内容を記入します。

XML				
タイトル	区間](m)	備考内容	
34 170	上端深度	下端深度	#~5 ^] 	
試錐日報解析結果	10.00	10.84	難透水層	
試錐日報解析結果	10.84	15.22	逸水層	

図 6-14-1

6-15フリー情報の入力

必要に応じて、自由にフォーマットを定義し記入します。

XML
フリー情報
000
000 ΔΔ

図 6-15-1

6-16各種試験計測-ルジオン試験

ボーリング柱状図に含まれるルジオン試験結果情報を記入します。

	XML										
ルジオン	試験深	度(m)	圧力管:	理方法	圧力最大スケール	注入量最大スケール	圧力開始点	注入量開始点	ルジオン値	ルジオン値・換算ルジオン値	限界圧力
試験番号	上端	下端	コード	方法	Pmax(MPa)	Qmax(I/min/m)	Psta(MPa)	Qsta(I/min/m)	区分	(I/min/m)	(MPa)
0001	3.00	8.00	1,口元圧力管理		1	20	0.200	3.30	2,換算ルジオン値	11.20	0.720
0002	27.95	30.15	1,口元圧力管理		1	20	0.200	2.30	2,換算ルジオン値	15.70	0.600

図 6-16-1

6-17各種試験計測-ルジオン試験詳細データ

ボーリング柱状図に含まれるルジオン試験詳細データを記入します。

	XML				
ルジオン	有効圧力	注入量			
試験番号	(MPa)	(I/min/m)			
0001	0.200	3.30			
0001	0.400	5.50			
0001	0.600	7.70			
0001	0.800	12.10			
0001	1.000	17.70			
0002	0.200	2.30			
0002	0.400	6.40			
0002	0.600	9.10			

図 6-17-1

6-18各種試験計測-孔内載荷試験

ボーリング孔を利用して実施した孔内載荷試験結果を記入します。「99 その他」を選択した場合には、試験方法の名称を方法に記入します。

	XML							
試験深度	試験方法			試験結果				
DA3大/木/支	コード	方法	積荷パターン	初期圧	降伏圧	変形係数	割線弾性係数	接線弾性係数
(m)	r	カ法		(kN/m²)	(kN/m²)	(kN/m²)	(kN/m²)	(kN/m²)
10.00	12,地盤の物性を評価するためのブレッ		繰り返し載荷	19.6	133.3	1.31E+03	2.43E+03	3.15E+03
26.30	12,地盤の物性を評価するためのブレッ		繰り返し載荷	810.7	1555.3	2.47E+04	4.20E+04	5.23E+04

図 6-18-1

6-19各種試験計測-透水試験

ボーリング孔を利用した透水試験結果を記入します。「99 その他」を選択した場合には、試験方法の名称を方法に記入します。



図 6-19-1

6-20各種試験計測-P波試験

ボーリング孔を利用して実施した弾性波速度検層結果を記入します。

	XML				
上端深度	下端深度	起振方式	速度		
(m)	(m)	吃饭刀取	(m/s)		
0.00	2.00	ハンマーによる打撃	100		
2.00	4.00	ハンマーによる打撃	300		
4.00	10.00	ハンマーによる打撃	500		

図 6-20-1

6-21各種試験計測-S波試験

ボーリング孔を利用して実施した弾性波速度検層結果を記入します。

	XML				
l	上端深度	下端深度	起振方式	速度	
	(m)	(m)	(E108/731V	(m/s)	
	0.00	2.00	板たたき	50	
	2.00	4.00	板たたき	500	
	4.00	10.00	板たたき	300	

図 6-21-1

6-22各種試験計測-その他原位置試験

ボーリング孔を利用して実施したその他の原位置試験結果を記入します。

XML				
試験名	試験深度(m)		試験結果等	
5.7.9.7.4 <u>□</u>	上端	下端	1 部数和4本等	
原位置ベーンせん断試験	10.00	10.84	20.4kN/m2	

図 6-22-1

孔曲りの編集フォームにデータが入力されている場合、孔曲り以外の試験と合わせて下記のように表示されます。

>	XML			
試験名	試験深	痩(m)	試験結果等	
6A9X-10	上端	下端	和歌曲木寺	
孔曲り	1.50		345,5,	
孔曲り	7.00		2,10,	
孔曲り	10.00		3,10,	
原位置ベーンせん断試験	10.00	10.84	20.4kN/m2	
孔曲り	13.20		3,10,	
孔曲り	16.40		1,12,	
孔曲り	20.00		1,14,ケーブル捻し	

図 6-22-2

6-23各種試験計測-保孔管

保孔管の設置状況を記入します。

	XML					
	下端深度 (m)	種別	備考			
l	22.50	2,有孔区間	VP40ストレーナ加工塩ビバイブ			

図 6-23-1

6-24各種試験計測-計測機器

ボーリング孔内に設置した計測機器を記入します。



図 6-24-1

6-25各種試験計測-トレーサーによる地下水流動層検層

トレーサーによる地下水流動層検層を記入します。

ここで記入した値は、次の記入項目6-26「トレーサーによる地下水流動層検層詳細データ」で参照されます。

地下水流動層	検層区	間(m)	削孔深度	孔内水位	試験方法	電解質溶液濃度	測定時間1	測定時間2	測定時間3	測定時間4	測定時間5	測定時間6	浿
検層番号	上端深度	下端深度	(m)	(m)	BM9X777A	(%)	(分)	(分)	(分)	(分)	(分)	(分)	
0001	24.00	36.25	37.00	23.40	1,自然水位法	1.0	5	10	15	30	60	90	
0002	24.00	36.25	37.00	23.15	2,定水位法(汲み上げ検層法)	1.0	5	10	15	30	60	90	

図 6-25-1

6-26各種試験計測-トレーサーによる地下水流動層検層詳細データ

トレーサーによる地下水流動層検層詳細データを記入します。

薄い灰色の行と濃い灰色の行が交互に表示されます。

濃い灰色の行が入力する行です。薄い灰色の行は入力できません。

「地下水流動層検層番号」欄に記入した値が、6-25「トレーサーによる地下水流動層検層」に登録されている場合は、ひとっ上の薄い灰色の行に測定時間が表示されます。

XML									
地下水流動層	測定深度	比抵	比抵抗值						
検層番号	(m)	投入前	投入直後	各経過時間					
18/8 18 5	(1117	(Ω·cm)	(Ω·cm)	(Ω·cm)					
		投入前	投入直後	5分後	10分後	15分後	30分後	60分後	90分後
0001	24.00	120.40	0.11	0.15	0.16	0.16	0.18	0.19	0.20
		投入前	投入直後	5分後	10分後	15分後	30分後	60分後	90分後
0001	24.25	121.00	0.11	0.14	0.15	0.18	0.19	0.21	0.22
		投入前	投入直後	5分後	10分後	15分後	30分後	60分後	90分後
0001	24.50	121.70	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24
		投入前	投入直後	5分後	10分後	15分後	30分後	60分後	90分後
0001	24.75	121.50	0.12	0.32	0.48	0.60	0.70	0.76	0.80
		投入前	投入直後	5分後	10分後	15分後	30分後	60分後	90分後
0001	25.00	121.80	0.12	0.45	0.71	0.92	1.06	1.15	1.22

図 6-26-1

6-2 7各種試験計測-トレーサーによる地下水流動層検層判定結果

トレーサーによる地下水流動層検層判定結果を記入します。

XML					
区間](m)	地下水流動層検層結果			
上端深度	下端深度	2017八八元里八百八天/百万二天			
24.50	25.00	上昇流状検出			
25.00	28.00	非検出			
28.00	35.00	下降流状検出			

図 6-27-1

6-28各種試験計測-孔曲り

孔曲りの試験結果を入力します。

- 試験深度はメートルとする
- ・ 傾斜角は鉛直下方を 0 度、鉛直上方を 180 度とする。
- ・ 方位角は真北から右回り(時計回り)の方位角度で記入する。
- ・ 北は 0 度、南は 180 度とする。
- ・ 角度・方位ともに単位は度とする。
- ・ 角度・方位ともに小数点以下の桁数はユーザーが自由に決めて良い。

	XML					
試験深度(m)	方位角(*)	傾斜角(*)	備考			
1.50	345	5				
7.00	2	10				
10.00	3	10				
13.20	3	10				
16.40	1	12				
20.00	1	14	ケーブル捻じれ			

図 6-28-1

6-29岩盤-硬軟区分

ボーリング柱状図に含まれる硬軟区分情報を記入します。

XML				
下端深度 (m)	硬軟区分			
1.60	940			
2.00	930			
2.20	930			
3.90	920			
4.16	920			
5.50	910			
5.80	910			

図 6-29-1

6-30岩盤-ボーリングコアの形状区分

ボーリング柱状図に含まれるボーリングコアの形状区分を記入します。

:	XML				
下端深度	コア形状区分				
(m)	7 700000				
1.60	970				
2.00	960				
2.20	950				
3.90	960				
4.16	950				
5.50	940				
5.80	950				

図 6-30-1

6-31岩盤-割れ目の状態区分

ボーリング柱状図に含まれる割れ目の状態区分を記入します。

	XML				
下端深度 (m)	割れ目の状態区分				
3.90	014				
4.16	013				
7.00	012				
8.90	014				

図 6-31-1

6-32岩盤-風化の程度区分

ボーリング柱状図に含まれる風化の程度区分を記入します。

	XML				
下端深度 (m)	風化の程度区分				
1.05	015				
4.04	014				
8.03	013				

図 6-32-1

6-33岩盤-熱水変質の程度区分

ボーリング柱状図に含まれる熱水変質の程度区分を記入します。



図 6-33-1

6-34岩盤-破砕度

ボーリング柱状図に含まれる破砕度を記入します。

	XML		
上端深度	下端深度	地質名	
(m)	(m)	地質名	
5.20	7.00	910	
7.00	8.90	920	

図 6-34-1

6-35岩盤-地層岩体区分

対応する地層・岩体区分を記入します。



図 6-35-1

6-36岩盤-削孔速度

ボーリングの削孔速度を記入します。削孔速度は、1 削孔ごとの削孔区間長と実所要時間より求め記入するもので削孔に要する他の工程は含みません。

XML				
下端深度	削孔速度			
(m)	(cm/h)			
1.60	60			
7.00	100			
9.00	80			
14.50	120			

図 6-36-1

6-37岩盤-コアチューブビット

使用したコアチューブの種類とビットの種類を記入します。

	XML					
下端深度	コアチューブ名	ビット名				
1.50	シングルコアチューブ	メタルクラウン				
22.00	ダブルコアチューブ	ダイヤモンドビット				

図 6-37-1

6-38岩盤-給圧条件

ボーリングの給圧条件を記入します。

XN	XML					
下端深度	給圧					
(m)	(MPa)					
1.50	1.0					
7.00	1.5					
9.00	1.0					
22.00	2.0					

図 6-38-1

6-39岩盤-回転数

ボーリングの回転数情報を記入します。

XML		
下端深度	回転数	
(m)	(rpm)	
3.50	120	
5.20	250	
7.00	300	
14.50	350	

図 6-39-1

6-40岩盤-送水条件

ボーリングの送水条件を記入します。「9 その他」を選択した場合には送水種類に文字で記入します。

XML						
下端深度	送水圧	水圧 送水量 排水量 送水種類			種類	
(m)	(MPa)	(I/min)	(1/min)	コード	送水種類	
3.50	0.0	0	0	1,無水		
5.20	1.0	60		2,清水		
7.00	1.0	40	5	2,清水		
14.50	1.0	30	15	9,その他 (不明含む)	000	

図 6-40-1

6-41岩盤-断層破砕帯区分

断層破砕帯の性状を記入します。

	XML					
上端深度	下端深度	性	性状			
(m)	(m)	コード	性状	備考		
30.15	30.25	4,角礫状				
30.25	30.35	9,その他 (不明含む)	000			

図 6-41-1

6-42岩盤-コア採取率

コア採取率を記入します。

-				
XML				
下端深度	コア採取率			
(m)	(%)			
1.00	75			
2.00	83			
3.00	93			
4.00	95			
5.00	84			
6.00	94			
8.00	95			
9.30	100			

図 6-42-1

6-43岩盤-最大コア長

最大コア長を記入します。

XML		
下端深度	最大コア長	
(m)	(cm)	
0.50	5	
1.50	6	
3.50	0	
4.50	0	
5.50	14	
6.50	15	
6.50	27	
7.50	17	

図 6-43-1

6-44岩盤-RQD

RQD を記入します。

RQD=(10cm 以上のコアの総長×100%)/1 削孔長

XML			
下端深度	RQD		
(m)	(%)		
4.00	0		
5.00	0		
6.00	0		
7.00	0		
8.00	31		
9.00	26		
10.00	47		
11.00	17		

図 6-44-1

6-45岩盤-コア質量

コア質量を記入します。

XML		
下端深度	コア質量	
(m)	7,,,_	
3.00	012	
6.00	012	
9.00	012	
12.00	013	
15.00	016	
18.00	014	
21.00	015	

図 6-45-1

6-46岩盤-岩級区分

岩級区分を記入します。

XML		
下端深度	岩級区分	
(m)		
3.50	960	
5.30	960	
7.00	950	
10.00	930	

図 6-46-1

6-47岩盤-各種判定表-硬軟区分判定表

硬軟区分判定表を記入します。

XML				
コード	記号	区分	説明	
910	A	中硬	ハンマーで容易に砕ける。	
920	В	軟1	ピックでキズがつく。	
930	С	車 欠2	カッターで削れる。	
940	D	極軟	指先でへこむ。	

図 6-47-1

6-48岩盤-各種判定表-ボーリングコアの形状区分判定表

ボーリングコアの形状区分判定表を記入します。

	XML				
コード	記号	区分	説明		
910		棒状	長さが50cm以上の棒状コア。		
920	II	長柱状	長さが50~20cmの棒状コア。		
930	III	短柱状	長さが20~10cmの棒状~短柱状コア。		
940	I۷	岩片状	見さが10cm以下の短柱状から片状コアでかつコアの外周の一部が認められるもの。		
950	٧	れき状	Eとして角レキ状のもの。		
960	۷I	砂状	主として砂状のもの。		
970	VII	粘土状	主として粘土状のもの。		
980	VIII	採取不可	コアの採取ができないもの。スライムを含む。		

図 6-48-1

6-49岩盤-各種判定表-割れ目の状態区分判定表

割れ目の状態区分判定表を記入します。

	XML					
コード	그 - ド 記号 区分 説明					
910	8.		密着している、割れ目は新鮮。			
920	ь		割れ目沿いの酸化・変質は認められるが、岩芯はほとんど風化・変質していない。			
930	С		割れ目沿いの岩芯まで風化・変質が認められ軟質となっている。			
940	d		角礫状、砂状、粘土状コア。			

図 6-49-1

6-50岩盤-各種判定表-風化の程度区分判定表

風化の程度区分判定表を記入します。

	XML					
コード	記号	区分	説明			
910	w1		極めて新鮮である。			
920	w2		新鮮である。層理面、片理面にそって部分的に参加している。			
930	w3		ほとんどの割れ目が酸化しており、岩芯まで一部弱風化している。			
940	w4		岩芯まで風化している。ハンマーで簡単に割れ易い。			
950	w5		岩芯まで強風化し、角礫、砂状または粘土状コア、軟質で、簡単に壊すことができる。			

図 6-50-1

6-51岩盤-各種判定表-熱水変質の程度区分判定表

熱水変質の程度区分判定表を記入します。

	XML							
コード	記号	区分	説明					
910	1	非変質	極めて新鮮である。					
920	2	弱変質	原岩組織を完全に残し、一部変質程度(脱色)が進んでいるものの、20%以上非変質部の割合が高いもの。					
930	3	中変質	肉眼で変質が進んでいると判定できるが、原岩組織は残るものの、全体に(脱色)変質程度。50%以上変質部を占めるもの及び網状変質部。					
940	4	強変質	構成鉱物、岩片等が変質鉱物で完全置換されほとんど変質し、30%以下非変質部を残すのみで、原岩組織を全く〜殆ど残さないもの。					

図 6-51-1

6-5 2岩盤-各種判定表-破砕度判定表

破砕度判定表を記入します。1行目は項目名です。

XM	L										
L T	記号	項目名									
7-1	iC 5	i说明1	i兑明2	i見□月3	I兑B月4	≣党 ⁸ 月5	I兑8月6				
行目は	項目名	区分	破砕の状態	角礫の中央粒径	基質の量	粒度分布	複合面構造				
910	CI	地すべり・断層	粘土~砂	構成物質:粘土~砂		連続	場合によってあり				
920	Cr4	地すべり	角礫岩	2-5mm	60%以上	連続	なし				
930	Cr3	地すべり	角礫岩	5-15mm	30-60%	不連続	なし				
940	Cr2	地すべり	角礫岩	15mm以上	30%未満	不連続	なし				
950	Cr1b	地すべり	開□割れ目を細粒物が充填			不連続	なし				
960	Cr1a	地すべり	開口割れ目			不連続	なし				
970	Sh4	断層	角礫岩	2-5mm	60%以上	連続	あり				
980	Sh3	断層	角礫岩	5-15mm	30-60%	連続	あり				
990	Sh2	断層	角礫岩	15mm以上	30%未満	連続	あり				

図 6-52-1

6-53岩盤-各種判定表-岩級区分判定表

岩級区分判定表を記入します。1行目は項目名です。

Xh	1 L								
コード	記号	項目名							
- 1	止っ	説明1	I兑明2	≣ 光8月 3					
1行目は	項目名	1.硬軟の程度	2.風化変質の程度(細区分)	3.割れ目の状態					
910		青灰~乳灰	極硬ハンマーで叩くと金属音。D.Bで2cm/min以下。	亀裂面ともおおむね新鮮。未風化。(A)					
920		乳灰~(淡)褐灰	硬ハンマーで軽い金属音。D.Bで2-4cm/min。	おおむね新鮮なるも、亀裂面に沿って若干風化。変質複					
930	В	褐灰~(淡)灰褐	中硬ハンマーで叩くと濁音。小刀で傷つく硬さ。D.Bで	割れ目に沿って風化進行、長石等は一部変色変質してい					
940	СН	灰褐~淡黄褐	やや軟〜硬。ハンマーで叩くと軽く割れる。爪で傷つく	岩内部の一部を除き風化進行、長石、雲母はおおむね変					
950	CM	淡黄褐~黄褐	軟極く脆弱で指で割れ、つぶれる。M.Cで掘進可。	岩内部まで風化進行するも、岩構造を残し石英未風化で					
960	CL	極軟粉体になりやすい。M.Cで無水堀可。	おおむね一様に風化進行、マサ土化している。わずかに	粘土化進行のためクラックなし。					

図 6-53-1

7 Ca/Pdc から XML へ変換

Ca ファイルまたは Pdc ファイルを XML ファイルへ変換します。または、XML ファイルから Ca ファイルへ変換します。

7-1 Ca から XML へ変換

前提条件

CAのフォルダ構造が用意されていることが前提条件となります。

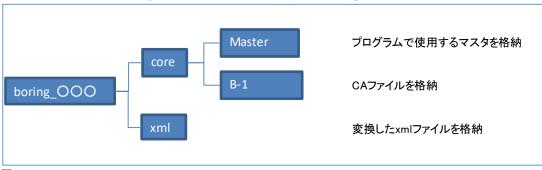


図 7-1-1

Ca を読み込む

メニューの「ファイル」から「Ca/Pdc」を選択します。



図 7-1-2

- ① ファイル形式で「Ca」を選択します。
- ② 読み込む Caファイルの座標系をドロップダウンリストから選択します。
- ③ 「CAファイルを選択」の参照ボタンをクリックするとファイル選択ダイアログが表示されるので、CAファイルを選択します。
- ④ 「開く」ボタンを押下すると、読み込みが開始されます。
- ⑤ プログラム終了後は、実行ファイルが置いてあるフォルダにエラーを記録した「Log.txt」というログファイルが出力されます。



図 7-1-3

出力例



図 7-1-4 出力例

	工学的地質区分名現場土質名									
	х									
下端深度	岩石・土名	岩石・土	岩石群	岩相	岩					
(m)		記号	石石群	石相	石/					
0.55	盛土	BS	1,単一種の岩石		599200001					
0.65	表土	SF	1,単一種の岩石		599200003					
4.15	崖錐堆積物	TI	1,単一種の岩石		111000000					
15.11	角礫岩(地すべり移動岩塊)		1,単一種の岩石							
30.00	角礫岩	Br	1,単一種の岩石	111102002						

図 7-1-5 出力例

						色訓	8				
	XML							7	\力支排		
下端深度(m)	色調名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
0.55	茶	3,茶									
0.65	暗茶	15,暗	3,茶								
4.15	褐	2,褐									
15.11	灰	10,灰									
26.45	暗灰	15,暗	10,灰								
30.00	灰	10,灰									

図 7-1-6 出力例

7-2 XML から Ca へ変換

CA を書き込む

メニューの「ファイル」から「Ca/Pdc を開く」を選択します。



図 7-2-1

- ① ファイル形式で「Ca」を選択します。
- ② 保存する Ca ファイルの座標系をコンボボックスから選択します。
- ③ ファイル選択ダイアログが表示されるので、保存先 Ca ファイルを選択します。
- ④ 「保存」ボタンをクリックすると、書き込みが開始されます。
- ⑤ プログラム終了後は、実行ファイルが置いてあるフォルダにエラーを記録した「Log.txt」というログファイルが出力されます。



図 7-2-2

7-3 Pdc から XML へ変換

Pdc を読み込む

メニューの「ファイル」から「Ca/Pdc」を選択します。



図 7-3-1

- ① ファイル形式で「Pdc」を選択します。
- ② 読み込む PDC ファイルの座標系をドロップダウンリストから選択します。
- ③ ファイル選択ダイアログが表示されるので、PDCのcsvファイルを選択します。
- ④ ファイル選択ダイアログが表示されるので、PDC の座標ファイルの csv を選択します。
- ⑤「開く」ボタンを押下すると、読み込みが開始されます。



図 7-3-2

出力例



図 7-3-3 出力例



図 7-3-4 出力例

	標準貫入試験									
	XML									
開始深度	0~10	00mm	10~2	:00mm	20~3	100mm	合	計		
1912年7年7年	打擊回数	貫入量	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	打撃回数	貫入量	備考	
(m)	(0)	(cm)	(0)	(cm)	(0)	(cm)	(0)	(cm)		
2.02							11.0			
2.06							11.0			
2.11							6.1			
2.20							4.5			
2.29							3.3			
2.37							4.3			
2.44							5.6			
2.48							6.7			
2.51							7.7			
2.54							8.2			
0.53							7.0			

図 7-3-5 出力例

			₹				
)	XML						
試験名	試験深	度(m)	試験結果等				
DV3X-0	上端	下端	一 試験指表等				
シルト分	2.02	2.02	17.0%				
シルト分	2.06	2.06	17.0%				
シルト分	2.11	2.11	23.0%				
シルト分	2.20	2.20	24.0%				
シルト分	2.29	2.29	25.0%				
シルト分	2.37	2.37	23.0%				
シルト分	2.44	2.44	23.0%				
シルト分	2.48	2.48	23.0%				
シルト分	2.51	2.51	23.0%				
シルト分	2.54	2.54	22.0%				
シルト分	2.57	2.57	22.0%				
シルト分	2.61	2.61	18.0%				
シルト分	2.65	2.65	26.0%				
シルト分	2.69	2.69	55.0%				
シルト分	2.78	2.78	60.0%				
シルト分	2.88	2.88	77.0%				

図 7-3-6 出力例

※PDC のシルト分のデータは原位置試験に入る仕様になっています。

8 旧様式の XML ファイルを DTD4.0 の様式に変換する

DTD4.0 以前のバージョンの XML を、DTD4.0 に変換します。

8-1XML バージョンアップ

メニューの「ファイル」から「XML バージョンアップ」を選択します。



図 8-1-1

「XMLファイルバージョンアップ変換」画面が表示されます。

XMLファイルをDTDバージョン4.00 に変換します スカフォルダ: 出カフォルダ:	■■ XMLファイルバ	 -ジョンアップ変換			×
出力フォルダ:	XMLファイル	をDTDバージョン4.00 に変換します			
	入力フ ォ ルダ:			_	
VAN 3- / I APTRI OR A 45 OR	出力フォルダ:				
XML)/*1)VをUID4.V/交換(V)			XMLファイルをDTD4.	0へ変換(V)	

図 8-1-2

入力フォルダの「…」ボタンを押して、変換したいファイルのフォルダを選択します。

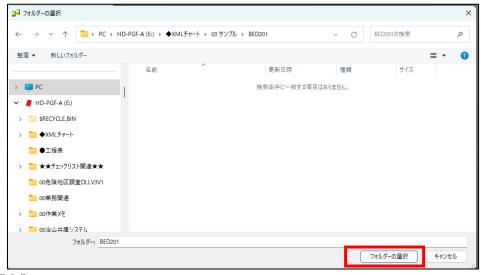


図 8-1-3

※指定したフォルダの下の階層もすべて変換対象となります。

入力フォルダにディレクトリパスが表示されます(直接編集可能)

⊒■ XMLファイル/	ージョンアップ変換		-		×
XMLファイル	レをDTDバージョン4.00 に変換します				
入力フォルダ:	E:\◆XMLチャート\03 サンブル\BED201				
出力フォルダ:					
		XMLファイルをDTC	04.0へ変	換(V)	

図 8-1-4

次に出力フォルダの「…」ボタンを押して、変換後のファイルの保存フォルダを選択します。

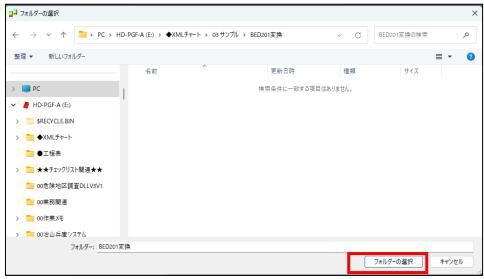


図 8-1-5

入力フォルダと出力フォルダを選択したら、「XMLファイルをDTD4.0へ変換」ボタンをクリックします。

■■ XMLファイル/	(ージョンアップ変換 — [)	×
XMLファイ.	ルをDTDバージョン4.00 に変換します		
入力フォルダ:	E:\ ◆XMLチャート\03 サンブル\BED201		
出力フォルダ:	E:\ ◆XMLチャート\03 サンブル\BED201変換		
	XMLファイルをDTD4.0へ変換	V)]

図 8-1-6

ログメッセージが表示されます。ログメッセージに「終了」と出たら処理完了です。



図 8-1-7

出力フォルダには以下のファイルが作られています。



図 8-1-8

- ・○○○.XML ←変換された XML ファイル
- •BED0400.DTD ←4.0 の DTD ファイル
- ・XMLVersionup.log ←変換のログ

9テンプレートを使用する

同じ内容を何回も入力する場合、テンプレートを使うと便利です。

9-1テンプレートとして保存

新規作成状態から、入力内容が重複するような部分を入力します。

	標題
外部公開	可否
事業・工事名	
調査名	00000調査
調査目的・調査対象	調査目的 ▽ 調査対象 ▽
ボーリング名	
ボーリング本麩	ボーリング総数ボーリング連番
経度・緯度	東経
	取得方法説明 読み取り精度:小敖点以 新まで 測地系 グ
ローカル座標	座標定義 座標値
	座標定義
調査位置	名称 メッシュコード ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
発注機関	名称 <mark>OO県</mark> テクリスコード
調査期間	西暦 ■■■ 日 ~ ■■ 日 ■ 日
	調査業者名 △△株式会社
	電話番号 123-456-7890
	主任技師 氏名 地質調査技士登録番号
調査会社	現場代理人 氏名 地質調査技士登録番号
₩ 0-1-1	コア指定者 氏名 地質調査技士登録番号

図 9-1-1

メニューの「ファイル」から「テンプレートとして保存」を選択します。

■ 無題 XmlChart - Version.2023	3.3.24.0	
ファイル(F) 編集(E) 様式(Y)		
新規柱状図作成(N)		>
開く(O)	Ctrl+O	
Ca/Pdc	Ctrl+P	外
XMLバージョンアップ(V)	Ctrl+V	事業
テンプレートを開く(Y)	Ctrl+T	
テンプレートとして保存(Z)	Ctrl+Alt+T	拉目的
上書き保存(S) 名前を付けて保存(A)	Ctrl+S	ボー!
終了(X) 国 地震材料の上字的方類 国 地質時代 国 和内水位		経度

図 9-1-2

応用地質株式会社 63 / 64

「名前を付けて保存」ダイアログが表示されます。デフォルトのフォルダは exe ファイルのあるフォルダの直下の Templates フォルダになります。

テンプレートにわかりやすい名前をつけて保存します。テンプレートファイルの拡張子は tpl です。

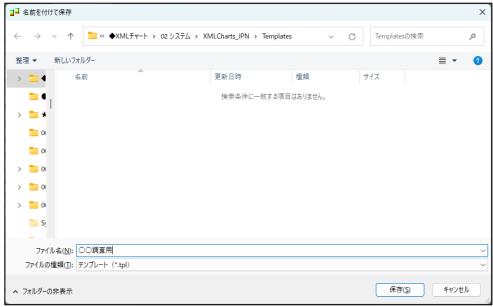


図 9-1-3

9-2テンプレートを開く

テンプレートを使用する時は、メニューの「ファイル」から「テンプレートを開く」を選択します。



図 9-2-1