

<https://kiso-cloud.com/>

# Kiso-Cloud<sup>®</sup>

geotechnical & geospacial SaaS



## 土性-BASE/Win 付属 土性-BASE→CALIS4 コンバータ 操作マニュアル

- 土性-BASE(.SRY)形式データを土質試験結果一覧表データ(ST0400.DTD)に変換します。

土性-BASE→CALIS4コンバータ Ver.1.0.0.0

ファイル(E) ヘルプ(H)

A様式: 標題情報(O様式: 基礎情報)

0様式: 公開フラグ  0: 公開不可  1: 公開可 公開不可の場合の理由

A様式: 標題情報

(1) 調査名: ○○地区土質調査 (その2) (文字) 記号などを省略しない

(2) 整理年月日: 2016/05/28

(3) 整理担当者: 日本太郎 (文字) 氏名を記入。複数名を記入する場合は[, (カンマ)]区切り

(4) 調査業者名: 株式会社○○コンサルタンツ (文字) 調査業者の名称を記入

(5) 発注機関名称: 国土交通省○○地方整備局○○事務所○○課 (文字) ○○地整など省略しない

(6) 位置情報

1) 地点名: B-1 (文字) 試験を実施したサイト名(B-1, S-1, 等)を記入

2) フォルダ名: BRG0001 (文字) ファイルを保存したフォルダ名を記入

3) 経度、緯度: 東経 135度35分58.2000秒 北緯 34度59分53.2000秒

4) 経緯度取得方法: 02: 地形図読み取り 説明 1,000分の1地形図を0.1mm単位で読み取り 取得方法に関する補足説明を記入

5) 経緯度読取精度: 1: 1/10秒(約3m)まで(小数部1桁) [単独測位GPSシステム]を選択した場合は[整数部まで]を選択

6) 測地系: 02: 世界測地系(JGD2011) 青字: 土性-BASEからの変換項目

7) 標高: T.P. 0.28 (m) T.P.(トウキョウレベル)を使用

8) ローカル座標

| No | 座標定義 | 座標値       |
|----|------|-----------|
| 1  | X    | 3000.000  |
| 2  | Y    | -2000.000 |
| 3  | D.L. | 50.00     |
| 4  |      |           |
| 5  |      |           |
| 6  |      |           |
| 7  |      |           |
| 8  |      |           |
| 9  |      |           |

9) コメント

| No | コメント |
|----|------|
| 1  |      |
| 2  |      |
| 3  |      |
| 4  |      |
| 5  |      |

・(文字) 事業単位・施工単位での独自の座標を使用する場合、ローカル座標の座標定義、座標値を記入

A 標題 B 土質試験

基礎地盤コンサルタンツ株式会社 (CALIS 4.00)

土性-BASE→CALIS4コンバータ Ver.1.0.0.0

ファイル(F) ヘルプ(H)

B様式: 土質試験結果一覧表

・一般、粒度など、黒字項目は1試料当たり1つ(単数)情報が登録できます。・複数情報は複数列を使用して登録します(同一情報は同一試料番号とします)。・複数列を使用した場合、最も左側の列が1試料、1軸など、青地項目は1試料当たり複数情報が登録できます。 注意: 試料番号の記載のない情報はデータから隠されます。

| No | 項目名称                                    | 1        | 2       | 3     | 4    | 5        | 6    | 7    | 8    |
|----|---|----------|---------|-------|------|----------|------|------|------|
| 1  | 試料番号                                    | L001     | L001    | L002  | L002 | D001     | D001 | D001 | D001 |
| 2  | 試料連番                                    | 1        | 2       |       |      | 3        |      |      |      |
| 3  | 試料採取情報                                  | 0        | 0       |       |      | 1        |      |      |      |
| 4  | 上端深度 GLm                                | 3.00     |         | 9.00  |      | 0.50     |      |      |      |
| 5  | 下端深度 GLm                                | 3.70     |         | 9.80  |      | 1.00     |      |      |      |
| 6  | 試料の状態                                   | 1        |         | 1     |      |          |      |      |      |
| 7  | 湿潤密度 ρ <sub>w</sub> /cm <sup>3</sup>    | 1.953    |         | 1.771 |      |          |      |      |      |
| 8  | 乾燥密度 ρ <sub>d</sub> /cm <sup>3</sup>    | 1.652    |         | 1.241 |      |          |      |      |      |
| 9  | 土粒子の密度 ρ <sub>sg</sub> /cm <sup>3</sup> | 2.672    |         | 2.687 |      |          |      |      |      |
| 10 | 自然含水比 w <sub>n</sub> %                  | 18.2     |         | 42.7  |      |          |      |      |      |
| 11 | 間隙比 e                                   | 0.167    |         | 1.165 |      |          |      |      |      |
| 12 | 飽和度 S <sub>r</sub> %                    | 78.8     |         | 98.5  |      |          |      |      |      |
| 13 | 石分 (75mm以上)%                            | 0.0      |         | 0.0   |      | 25.0     |      |      |      |
| 14 | 礫分 (2~75mm)%                            | 28.5     |         | 0.0   |      | 73.0     |      |      |      |
| 15 | 砂分 (0.075~2mm)%                         | 45.9     |         | 24.3  |      | 19.0     |      |      |      |
| 16 | シルト分 (0.005~0.075mm)%                   | 20.4     |         | 56.6  |      | 6.0      |      |      |      |
| 17 | 粘土分 (0.005mm未満)%                        | 5.2      |         | 19.2  |      | 2.0      |      |      |      |
| 18 | 最大粒径 mm                                 | 19.000   |         | 0.850 |      | 300      |      |      |      |
| 19 | 均等係数 U <sub>c</sub>                     | 58.0     |         |       |      | 127      |      |      |      |
| 20 | 50%粒径 D <sub>50</sub> mm                | 0.47     |         |       |      |          |      |      |      |
| 21 | 10%粒径 D <sub>10</sub> mm                | 0.031    |         |       |      |          |      |      |      |
| 22 | 液性限界 w <sub>L</sub> %                   |          |         | 48.3  |      |          |      |      |      |
| 23 | 塑性限界 w <sub>p</sub> %                   |          |         | 27.6  |      |          |      |      |      |
| 24 | 塑性指数 I <sub>p</sub>                     |          |         | 20.7  |      |          |      |      |      |
| 25 | 分類                                      | 地盤材料の分類名 | 細粒分質礫質砂 | 砂質粘土  |      | 細粒分質り砂質礫 |      |      |      |

1) 試料採取情報:  0: 乱れの少ない試料  1: 乱れた試料

2) 供試体状態コード:  1: 異常なし  2: 具数混り(大きな具数)  3: クラック  4: 礫混り  5: 砂混り  6: シルト混り  7: 軟弱な部分あり  8: 木片、有機物混り

3) 圧密試験方法コード:  A1217土の段階載荷による圧密試験  A1227土の定ひずみ速度載荷による圧密試験  99999規格外

4) せん断試験条件コード:  B0521非圧密排水(UU)  B0522圧密排水(CU)  B0523圧密排水(CUb)  B0524圧密排水(CD)  99999規格外

5) 透水試験方法コード:  A1218土の透水試験  99999規格外

A 標題 B 土質試験

基礎地盤コンサルタンツ株式会社 (CALIS 4.00) C:\KisoCloudEtc\DoseiConv\STB0001.XML

## 目 次

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 1. 土性-BASE→CALSA4 コンバータの概要 .....   | 1-1 |
| 1.1. 土性-BASE→CALSA4 コンバータとは… ..... | 1-1 |
| 1.2. 入力項目の説明 .....                 | 1-2 |
| 2. インストールガイド .....                 | 2-1 |
| 2.1. レンタル版の利用 .....                | 2-1 |
| 2.1.1. ダウンロードおよびインストール .....       | 2-1 |
| 2.1.2. アンインストール .....              | 2-2 |
| 2.1.3. システムの起動 .....               | 2-2 |
| 2.1.4. システムの終了 .....               | 2-2 |
| 2.1.5. Kiso-Cloud 認証システム .....     | 2-3 |
| 2.2. 購入版の利用 .....                  | 2-5 |
| 2.2.1. インストール .....                | 2-5 |
| 2.2.2. アンインストール .....              | 2-5 |
| 2.2.3. システムの起動 .....               | 2-6 |
| 2.2.4. システムの終了 .....               | 2-6 |
| 3. データ入力 .....                     | 3-1 |
| 3.1. タブ（様式）の切り替え .....             | 3-1 |
| 3.2. タブのレイアウト .....                | 3-1 |
| 3.3. ファイル関連操作 .....                | 3-2 |
| 3.3.1. 新規 .....                    | 3-2 |
| 3.3.2. ファイルを開く .....               | 3-2 |
| 3.3.3. 上書き保存 .....                 | 3-2 |
| 3.3.4. 名前を付けて保存 .....              | 3-2 |
| 3.4. A 様式（0 様式）の入力 .....           | 3-3 |
| 3.5. B 様式の入力 .....                 | 3-3 |
| 3.5.1. 入力補助機能 .....                | 3-3 |
| 3.6. ヘルプ .....                     | 3-4 |
| 3.6.1. 操作マニュアル .....               | 3-4 |
| 3.7. 項目定義 .....                    | 3-5 |

## 土性-BASE→CALSA4 コンバータ・操作マニュアル

Ver.1.0.0.0 2017/04：システム提供開始

発行所 基礎地盤コンサルタンツ株式会社  
情報システム部・システム開発室

〒136-8577 東京都江東区亀戸 1-5-7 錦糸町プライムタワー12 階

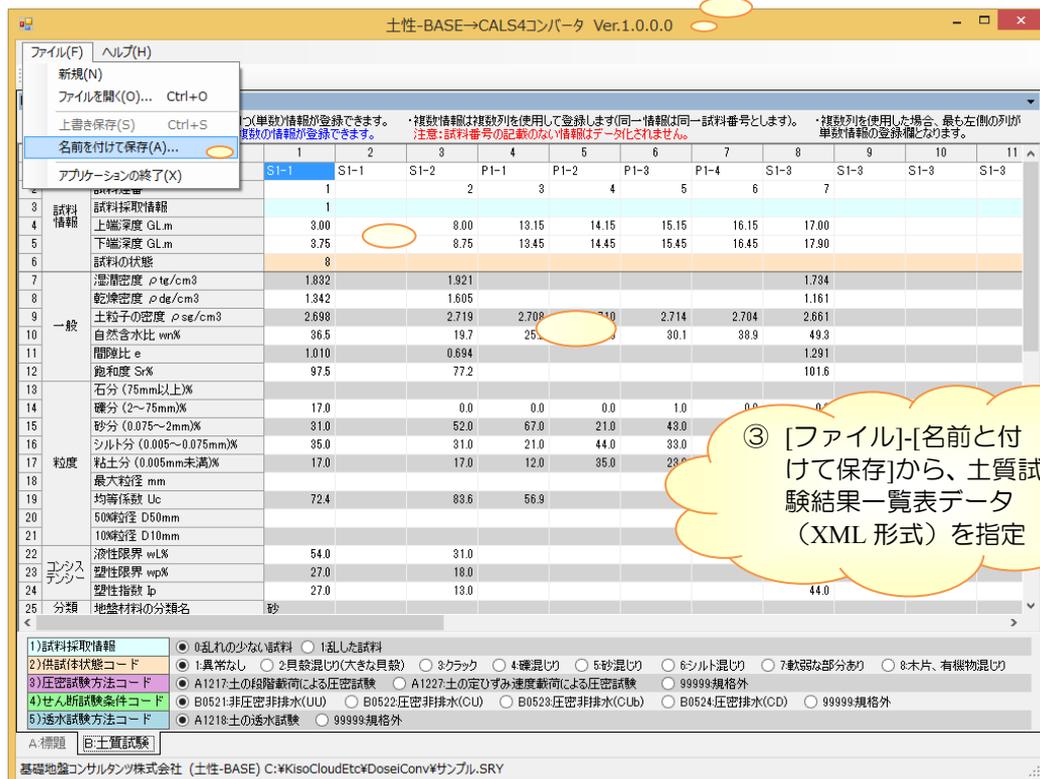
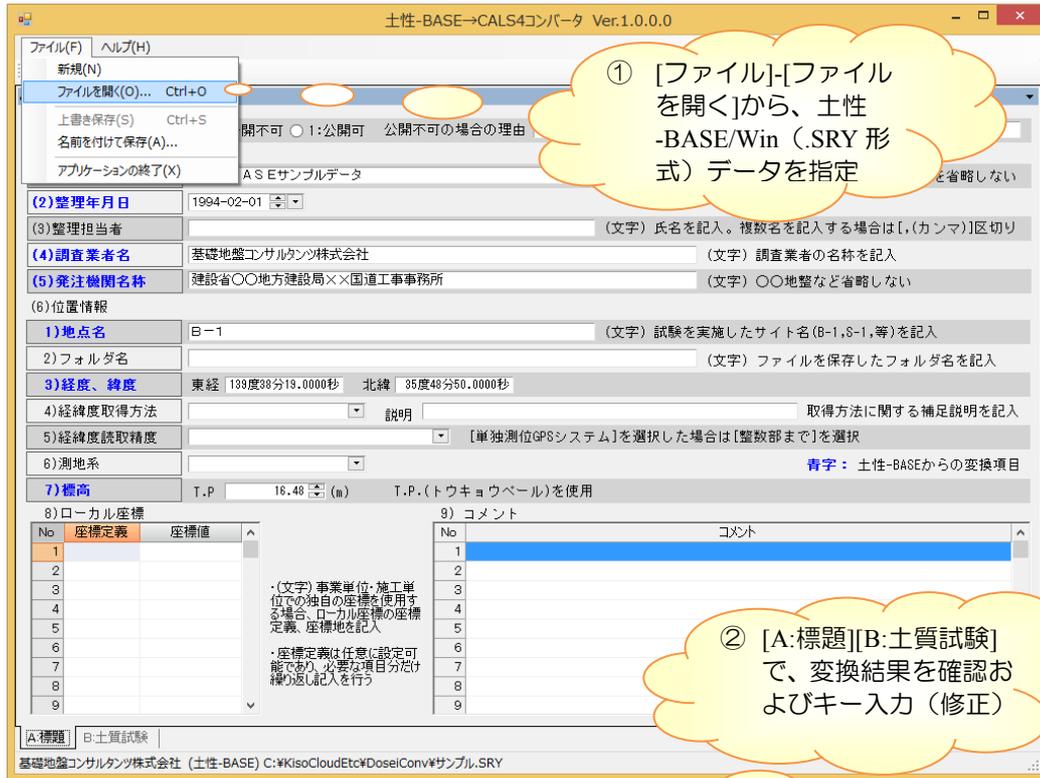
問合せ e-mail : 販売版 : base@kiso.co.jp  
: レンタル版 : kiso-cloud@kiso.co.jp

# 1. 土性-BASE→CALIS4 コンバータの概要

本章では、[土性-BASE→CALIS4 コンバータ]の概要について説明します。

## 1.1. 土性-BASE→CALIS4 コンバータとは…

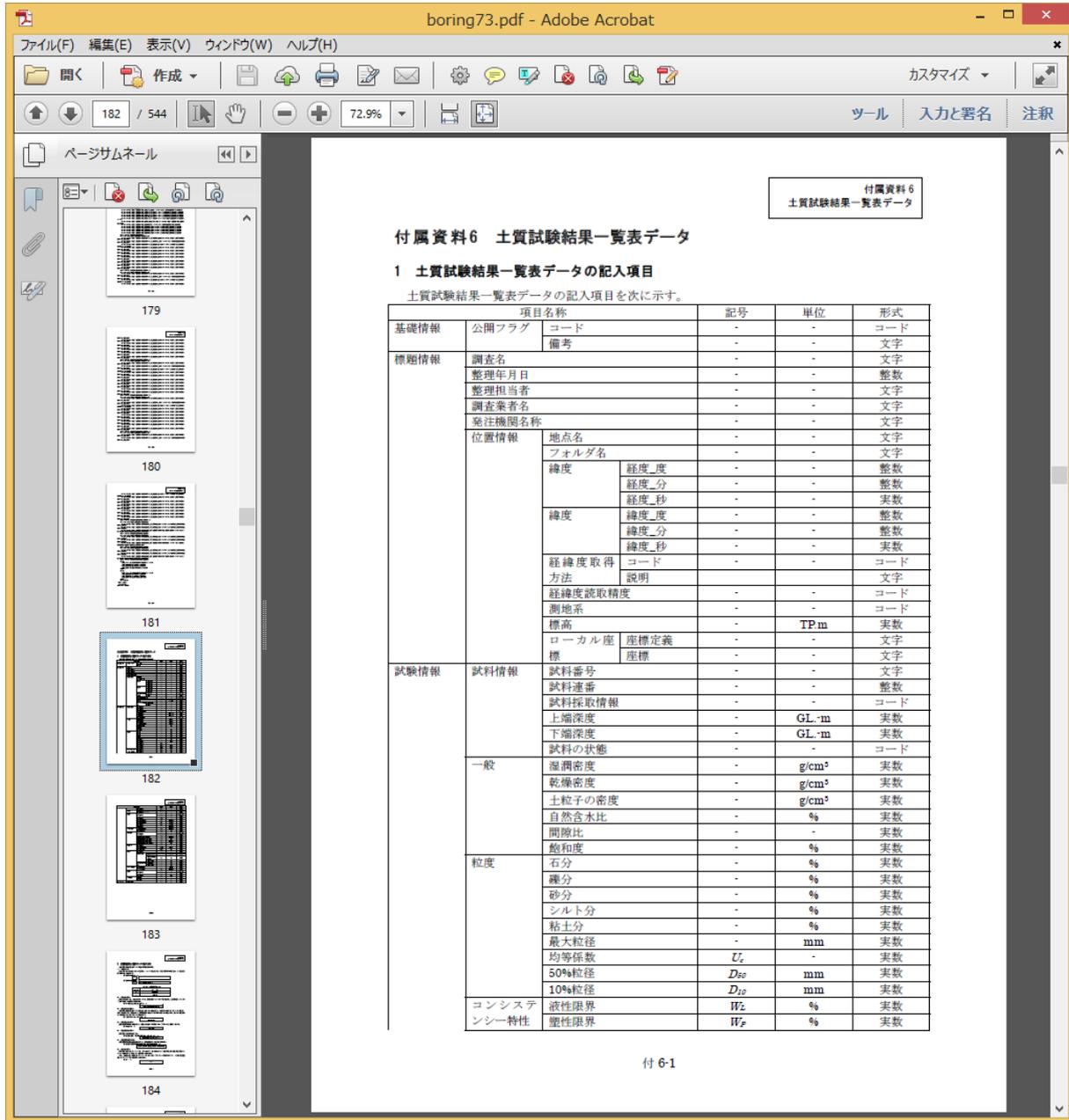
土性-BASE/Win により入力&ファイル保存されたデータ (.SRY 形式) を「地質・土質成果電子納品要領（平成28年10月）」に規定された土質試験結果一覧表データ (ST0400.DTD : .XML 形式) に変換します。



## 1.2. 入力項目の説明

本マニュアルでは、入力項目そのものの説明は行っていません。

CALSA4 形式の土質試験結果一覧表データの入力項目については「地質・土質成果電子納品要領(平成 28 年 10 月)」の「付属資料 6 土質試験結果一覧表データ」に詳細な説明があるため、そちらにて確認して下さい (boring73.pdf はインストールフォルダにあります)。



「地質・土質成果電子納品要領(平成 28 年 10 月)」と共に提供された土質試験結果一覧表データのサンプルデータ (STB0001.XML) および土性-BASE/Win サンプルデータ (サンプル.SRY) が、システム登録先フォルダ内にあるため、これを読み込むことで入力データの具体例を確認することができます

## 2. インストールガイド

本章では[土性-BASE→CAL54 コンバータ]のシステム入手～インストール（アンインストール）～起動（認証）～終了について説明します。運用形態として「レンタル版」と「購入版」とがあり、それぞれ手順が異なります。

### 2.1. レンタル版の利用

レンタル版の利用方法について説明します。

以下の説明と共に、Kiso-Cloudの「OO-BASEのレンタル運用」マニュアルも確認して下さい。

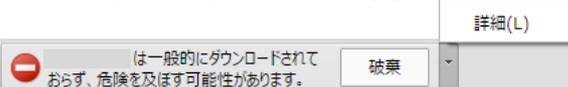
(<https://kiso-cloud.com/ggs/Manual/ManualBaseSrv.pdf>)

#### 2.1.1. ダウンロードおよびインストール

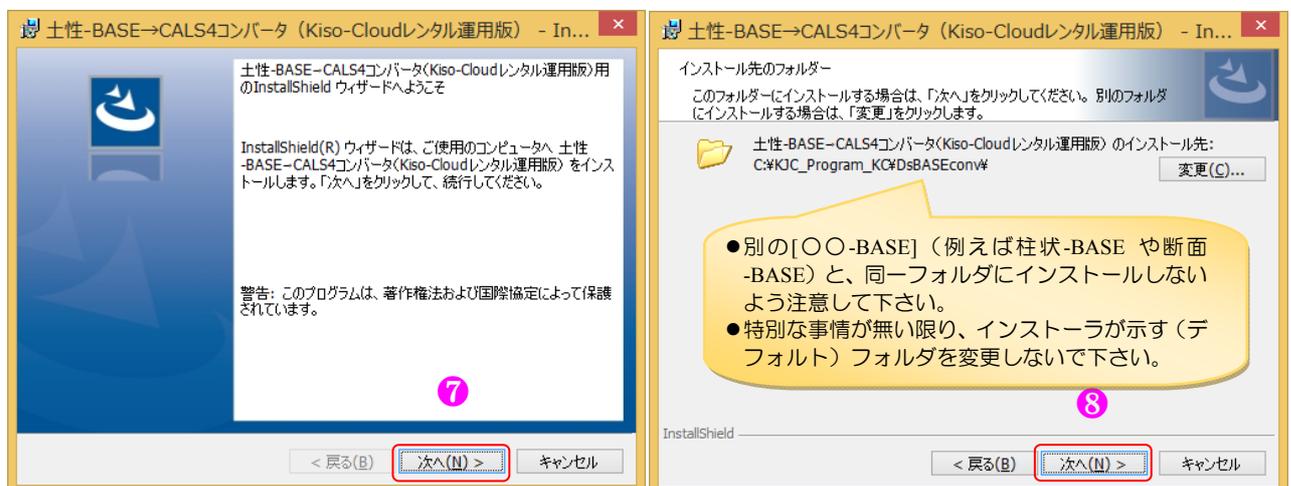
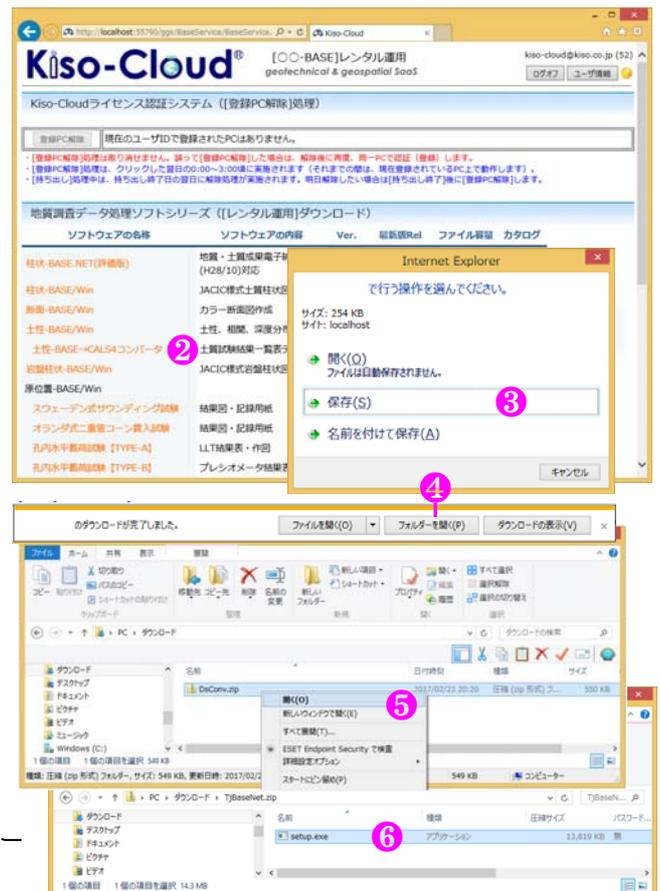
Kiso-Cloudの[OO-BASE]レンタル運用ページから、使用するアプリケーションをダウンロードし、運用するPCにインストールします。

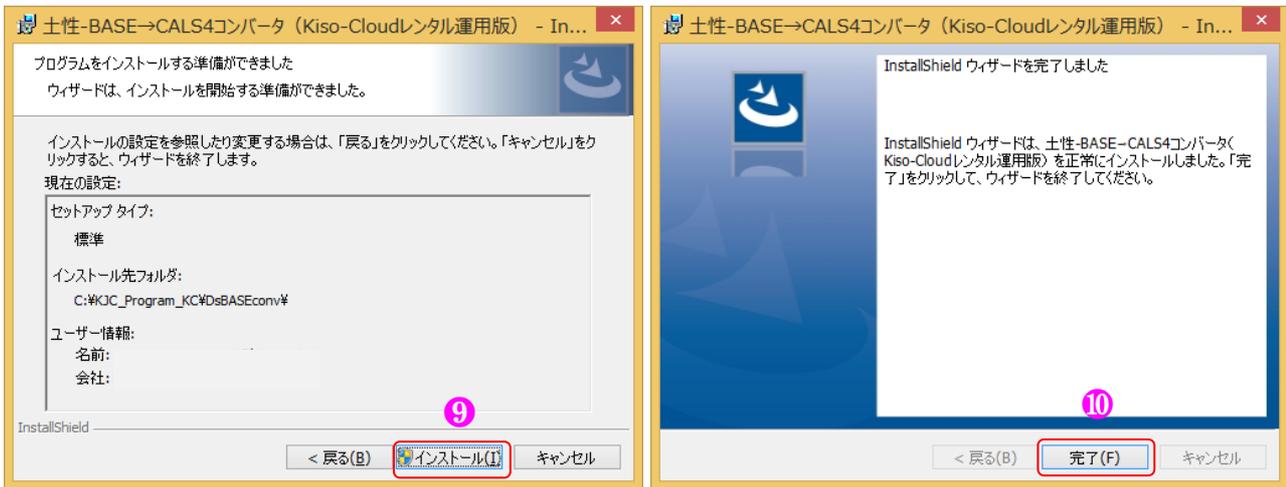
- ① Kiso-Cloud にログインし、メインメニューから[OO-BASE]レンタル運用をクリックします。
  - ② [OO-BASE]レンタル運用画面で、[土性-BASE→CAL54 コンバータ]をクリックします。
  - ③ [保存]をクリックします。
  - ④ [フォルダーを開く]をクリックします。
  - ⑤ ダウンロードファイルを右クリックし[開く]を選択します（zipの解凍でも大丈夫です）。
  - ⑥ [SETUP.EXE]を起動し、インストールを開始します。
- 実際の操作方法は、使用するブラウザおよびバージョンにより若干異なります。

- Google Chrome を利用した場合は、以下の警告が表示される場合がありますが、▼→[継続]をクリックして下さい（提供直後はDL数が少なくChromeの勝手な判断を止められません）。



- SETUP.EXE 起動後、Wizardの指示に従いインストールを行います。





- インストールする PC の環境により（特に最新 OS 利用の場合）、セキュリティ警告が表示される場合がありますが、[実行][登録]などを選択してインストール作業を進めます。
- 再インストールの場合は、一旦アンインストールしてからインストールします。



### 2.1.2. アンインストール

アンインストールは、使用 OS により若干、操作方法が異なります。

- ① コントロールパネルの [プログラムと機能] ダイアログから[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]をクリックし、[アンインストールをクリックすることにより実施します。
- ② あるいは、コントロールパネルの [プログラムの追加と削除] ダイアログから[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]をクリックし、[削除]ボタンを押すことにより実施します。
- ③ Windows10 では、[設定]→[システム]→[アプリと機能]から[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]をクリックし[アンインストール]→[アンインストール]をクリックすることにより実施します。

| 名前                                      | 発行元            | インストール日    | サイズ     | バージョン   |
|---|----------------|------------|---------|---------|
| 土性-BASE/Win                             |                | 2015/12/07 |         |         |
| 土性-BASE→CALSA4コンバータ (Kiso-Cloudレンタル運用版) | 基礎地盤コンサルタツ株式会社 | 2017/03/12 | 12.8 MB | 1.0.0.0 |

### 2.1.3. システムの起動

[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]の起動方法について以下に示します。

#### (1) [スタートメニュー]から起動

- ① Windows タスクバーの[スタート]ボタンをクリック
- ② [すべてのアプリ]あるいは[すべてのプログラム]をクリック
- ③ [地質調査ソフトウェア (Kiso-Cloud レンタル運用)]をクリック
- ④ [土性-BASE→CALSA4 コンバータ]をクリック



### 2.1.4. システムの終了

[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]を終了するには、以下の3方法があります。

- ① メニュー[ファイル]-[アプリケーションの終了]をクリック
- ② アプリケーションコントロール ( ) をクリックし、[閉じる]をクリック
- ③ メインウィンドウ右上の[閉じる]ボタン ( ) をクリック
- ④ 編集中データの破棄注意メッセージが表示された場合は、編集中データを失いたくない場合は[キャンセル]を、問題ない場合は[OK]をクリック

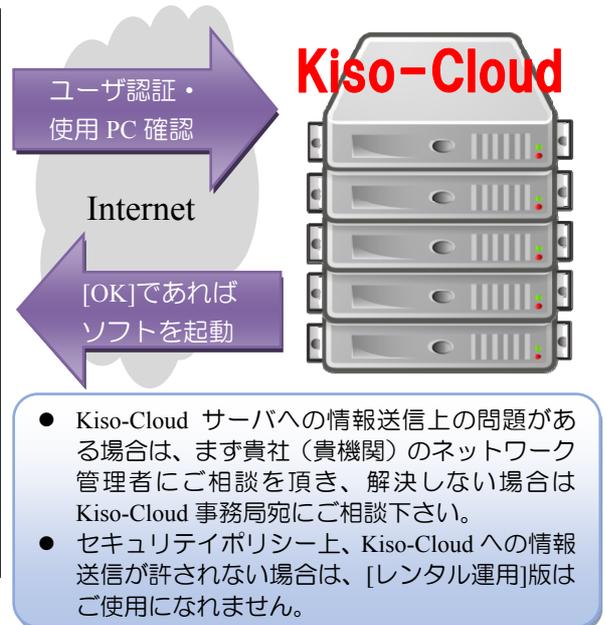
### 2.1.5. Kiso-Cloud 認証システム

レンタル版の場合、システム起動直後に Kiso-Cloud 認証システムにより正規ユーザであることの認証を行います。

#### (1) 起動時認証

[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]起動時に Kiso-Cloud に対し認証処理を行うため **Internet 接続環境が必要**です。

- ① 起動時に Kiso-Cloud 認証画面が表示されます。
- ② Kiso-Cloud ID (ユーザ名・パスワード) をキー入力します (Kiso-Cloud ホームページでの ID と同じもの)。
- ③ 次回起動時に保存 ID を利用する場合は[ユーザ名/パスワードを記憶する]をチェックします。
- ④ [持ち出し処理]を行う場合、持ち出し日数 (1~14) を選択します。
- ⑤ [認証]をクリックします…認証を通過すると[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]を起動します。
- ⑥ 起動を中止する場合は[キャンセル]をクリックします。



#### (2) ウイルス対策ソフトへの対応

Kiso-Cloud 認証システムでは、以下の情報を Kiso-Cloud サーバに送信します(これ以外の情報は送信しません)。

- ① ユーザ名 (入力値)
- ② パスワード (入力値)
- ③ 持ち出し日 (選択値)
- ④ コンピュータ名
- ⑤ 起動システム名称 (土性-BASE→CALSA4 コンバータ)

この「ローカルプログラムからインターネットサーバへのデータ送信」動作が、使用しているウイルス対策ソフトの種類および設定により、不正アプリケーションであると認識されてしまう場合があります。

この場合、ウイルス対策ソフトにより Kiso-Cloud サーバとの通信をブロックするか警告が出ますが、通信をブロックしない設定として下さい。

指定方法はウイルス対策ソフトにより異なりますが、以下に 1 例として「AVG アンチウイルス 無料版」での指定方法を示します。

### (3) 動作中認証

動作中は定期的に認証が行われます(1 度起動すると認証操作なしで、使い続けることができます)。

この際、起動時認証時に入力された **Kiso-Cloud ID** を利用して自動的に認証を行うため、ユーザが意識する必要はありませんが、Internet 接続環境が遅い(悪い)場合は認証処理に時間がかかるため、認証処理中はシステムの動作が遅くなる可能性があります。

動作中認証に失敗するとエラーメッセージを表示しシステムを強制終了するため、**システム動作中は必ず Internet 接続環境を維持して下さい**(認証後に Network ケーブルを外す、無線 LAN を切るなどできません)。保存されていない入力編集集中データがある場合はテンポラリフォルダに保存します。



### (4) 持ち出し処理

動作 PC を Internet 接続環境のない現場に持ち出す、あるいは Internet 接続環境が安定しない場合は[持ち出し処理]を実施して下さい。操作は[(1) 起動時認証 ④]を参照下さい。

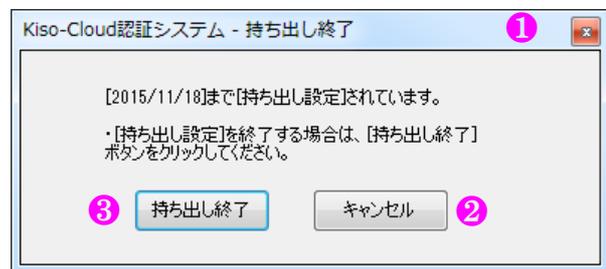
[持ち出し処理]中は、Kiso-Cloud 認証処理を行わないため上記ケースに対応しますが、以下の制限が発生します。

- 動作させる PC を変更することができません。
- Kiso-Cloud を解約することができません。

- ① [持ち出し処理]中は、システム起動時に[持ち出し終了]画面が表示されます。
- ② [キャンセル]をクリックすると、Kiso-Cloud 認証を行わずにシステムを起動します。
- ③ 上記制限を解除したい場合は、Internet 接続環境を確保した上で、[持ち出し終了]をクリックします。
- ④ 持ち出し期間が終了すると、システム起動時に **Kiso-Cloud** 認証画面が表示されます。

※ 持ち出した PC が壊れるなど[持ち出し終了]処理ができない場合、上記制限を解除するためには、持ち出し終了日後までお待ち頂く必要があります。

※ **Kiso-Cloud** がメンテナンス等で停止する場合は、前もってメールにてお知らせするため、停止前に停止期間 + α で[持ち出し処理]を実施して下さい。



### (5) [登録 PC 解除]処理

動作 PC を変更するためには、Kiso-Cloud から[登録 PC 解除]処理を行います。

- ① Kiso-Cloud にログインし、メインメニューから [〇〇-BASE]レンタル運用をクリックします。
- ② [〇〇-BASE]レンタル運用画面で、登録されているコンピュータ名を確認し、[登録 PC 解除]をクリックします (PC が登録されていない場合、ボタンは無効化されています)。
- ③ 解除するコンピュータ名と解除処理実施日時を表示するため[OK]をクリックします。
- ④ [登録 PC 解除]処理は取り消せません。誤って[登録 PC 解除]した場合は、解除後に再度、同一 PC で Kiso-Cloud を起動し認証(登録)します。

[登録 PC 解除]処理は、クリックした翌日の 0:00~3:00 頃に実施されます(それまでの間は、現在登録されている PC 上で動作します)。[持ち出し]処理中は、持ち出し終了日の翌日に解除処理が実施されます。明日解除したい場合は[持ち出し終了]後に[登録 PC 解除]します。



### (6) エラーメッセージ

Kiso-Cloud 認証システムが表示するエラーメッセージおよび対処方法について下表に示します。

| エラーメッセージ  | 対処方法   |
|---|--|
| ユーザ認証(ログイン)に失敗しました。                             | Kiso-Cloud の ID として正しいことを確認して下さい。                          |
| 利用パターンが異なります ([パターン 2]あるいは[パターン 3]でなければ動作しません)。 | 有償サービス[パターン 2 あるいは 3]の申し込みが有効であることを確認して下さい。                |
| 別 PC (登録コンピュータ名) が登録されているため、本システムを実行できません。      | 表示されたコンピュータから[登録 PC 解除]処理を行い、解除後に再度、〇〇-BASE を起動および認証して下さい。 |
| 持ち出し設定されていません。                                  | 通常はあり得ないメッセージ。Kiso-Cloud 事務局にメールにて連絡願います。                  |
| 別 PC (登録コンピュータ名) が登録されているため、[持ち出し終了]処理を実行できません。 | 通常はあり得ないメッセージ。Kiso-Cloud 事務局にメールにて連絡願います。                  |

## 2.2. 購入版の利用

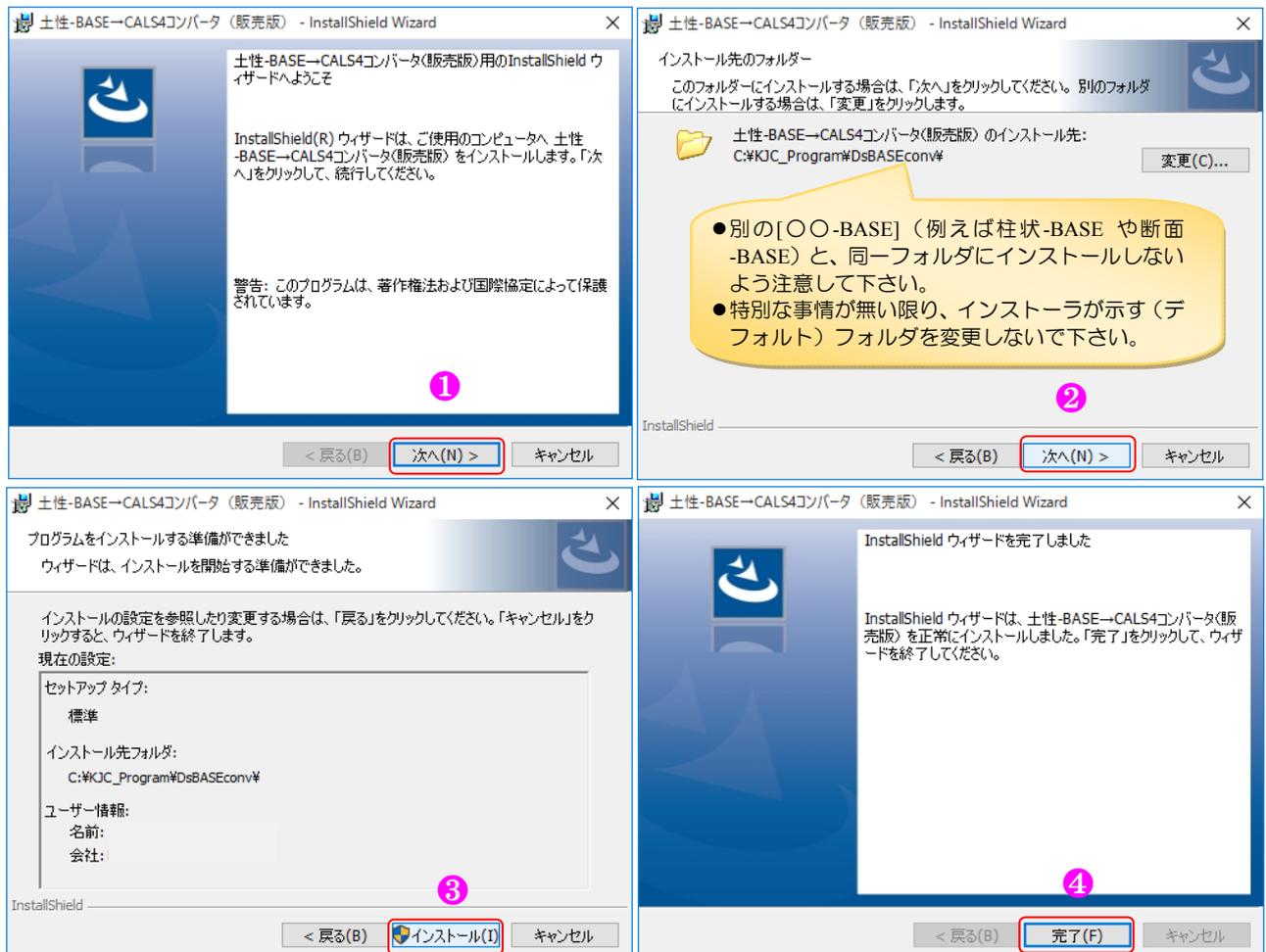
土性-BASE/Win のシステム CD にバンドルされて提供されます。

購入版の[土性-BASE→CAL54 コンバータ]にはプロテクト処理を施していませんが、**土性-BASE/Win のインストールされていない PC での運用を許可している訳ではありません。**

必ず土性-BASE/Win と同一 PC で運用して下さい。

### 2.2.1. インストール

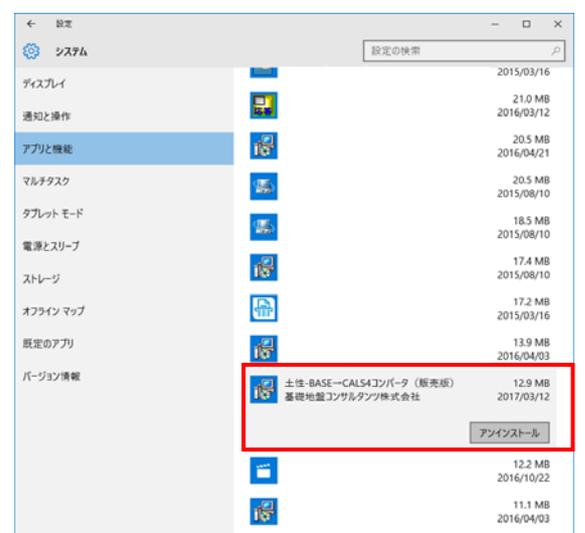
- システム CD の[Converter]フォルダ内の SETUP.EXE 起動後、Wizard の指示に従いインストールを行います。



### 2.2.2. アンインストール

アンインストールは、使用 OS により若干、操作方法が異なります。

- ① コントロールパネルの [プログラムと機能] ダイアログから[土性-BASE→CAL54 コンバータ]をクリックし、[アンインストール]をクリックすることにより実施します。
- ② あるいは、コントロールパネルの [プログラムの追加と削除] ダイアログから[土性-BASE→CAL54 コンバータ]をクリックし、[削除]ボタンを押すことにより実施します。
- ③ Windows10 では、[設定]→[システム]→[アプリと機能]から[土性-BASE→CAL54 コンバータ]をクリックし[アンインストール]→[アンインストール]をクリックすることにより実施します。

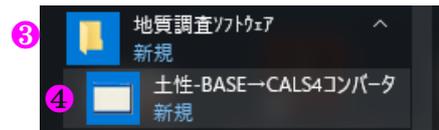


### 2.2.3. システムの起動

[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]の起動方法について以下に示します。

#### (2) [スタートメニュー]から起動

- ① Windows タスクバーの[スタート]ボタンをクリック
- ② [すべてのアプリ]あるいは[すべてのプログラム]をクリック
- ③ [地質調査ソフトウェア]をクリック
- ④ [土性-BASE→CALSA4 コンバータ]をクリック



### 2.2.4. システムの終了

[土性-BASE→CALSA4 コンバータ]を終了するには、以下の3方法があります。

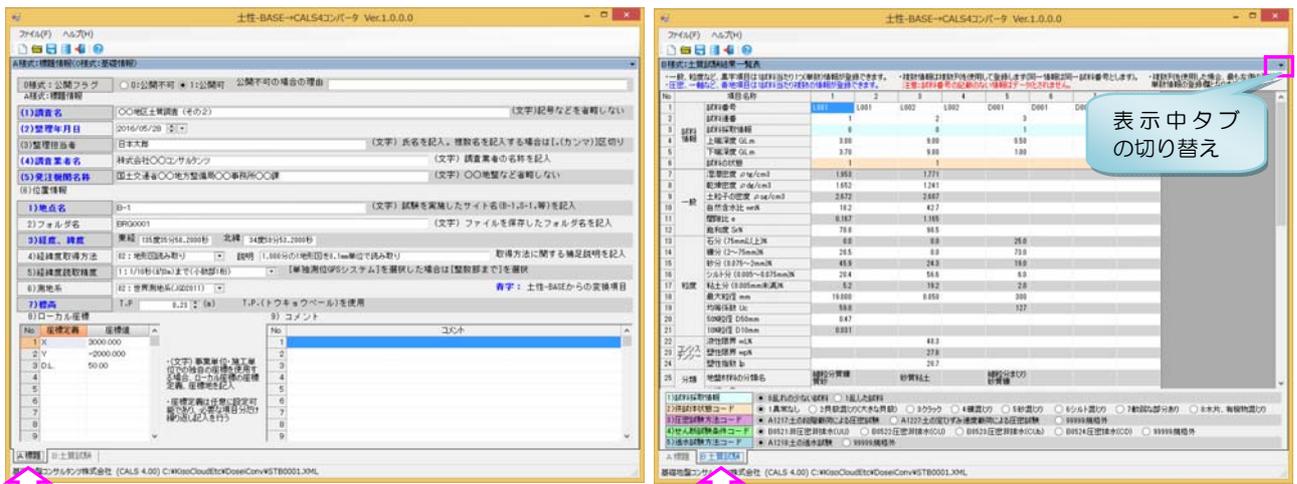
- ① メニュー[ファイル]-[アプリケーションの終了]をクリック
- ② アプリケーションコントロール (  ) をクリックし、[閉じる]をクリック
- ③ メインウィンドウ右上の[閉じる]ボタン (  ) をクリック

## 3. データ入力

入力編集機能では、データの各入力項目は様式毎に各タブに整理されています。  
 ユーザは、入力に必要なタブをクリックし、各入力項目にデータをキー入力します。  
 入力したデータはファイルに保存し再利用することができ、必要に応じて電子納品を行います。

### 3.1. タブ（様式）の切り替え

A: 標題、B: 土質試験の2つのタブから構成されておりタイトルが画面下部に表示されています。  
 この**タブタイトルをクリック**することでタブを切り替えることが可能です。  
 切り替わったタブが前面に表示され、入力内容の確認あるいはデータ入力が可能となります。  
 この、前面に表示され入力可能なタブをアクティブなタブ（それ以外のタブを非アクティブなタブ）と称します。  
 画面右上の(▼)からも切り替えられます。



### 3.2. タブのレイアウト

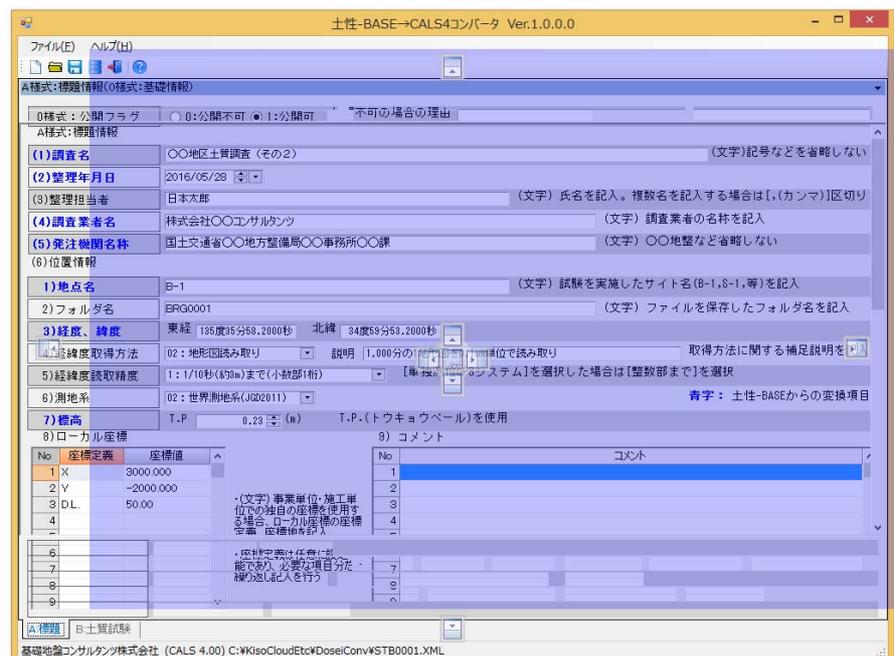
自由にタブをレイアウトし関連情報を一覧にて視認することで、効率的なデータ入力を行えるよう機能実装されています。

① レイアウトしたいタブタイトルをドラッグします。

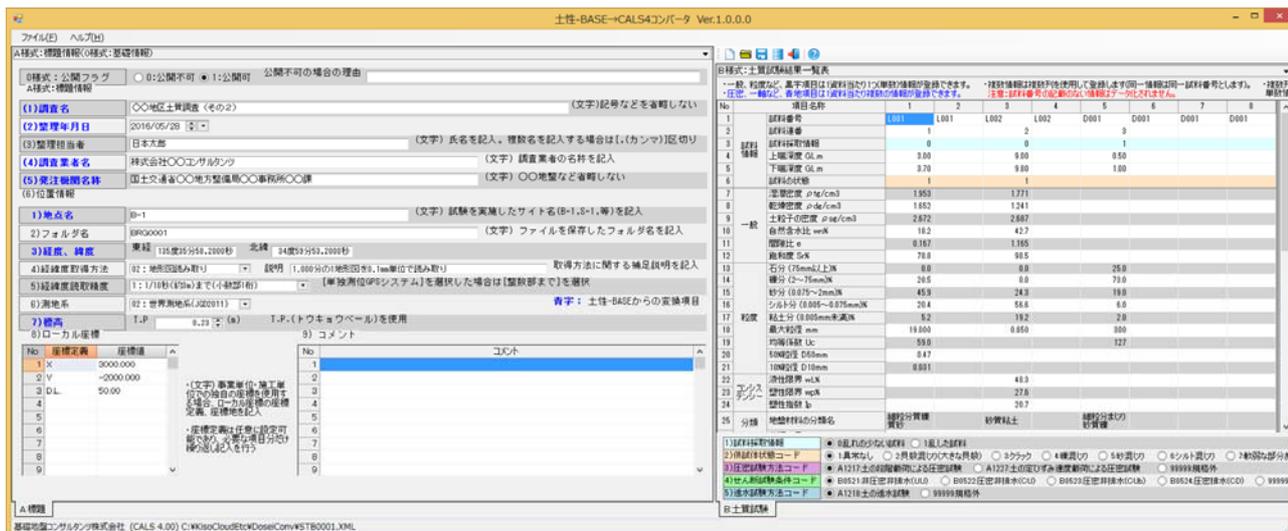
② ドッキングマークが表示されるため、配置したいドッキングマーク上でドロップします。

③ そのまま Window 外までドラッグ&ドロップすることで、タブを独立した Window とすることも可能です。

独立した Window とした場合は、タブタイトルではなく Window タイトルをドラッグ&ドロップします。



A: 標題、B: 土質試験を並べて入力することができます。



## 3.3. ファイル関連操作

### 3.3.1. 新規

現在入力中のデータを破棄し、新しくデータ入力を始める場合に選択します。

### 3.3.2. ファイルを開く

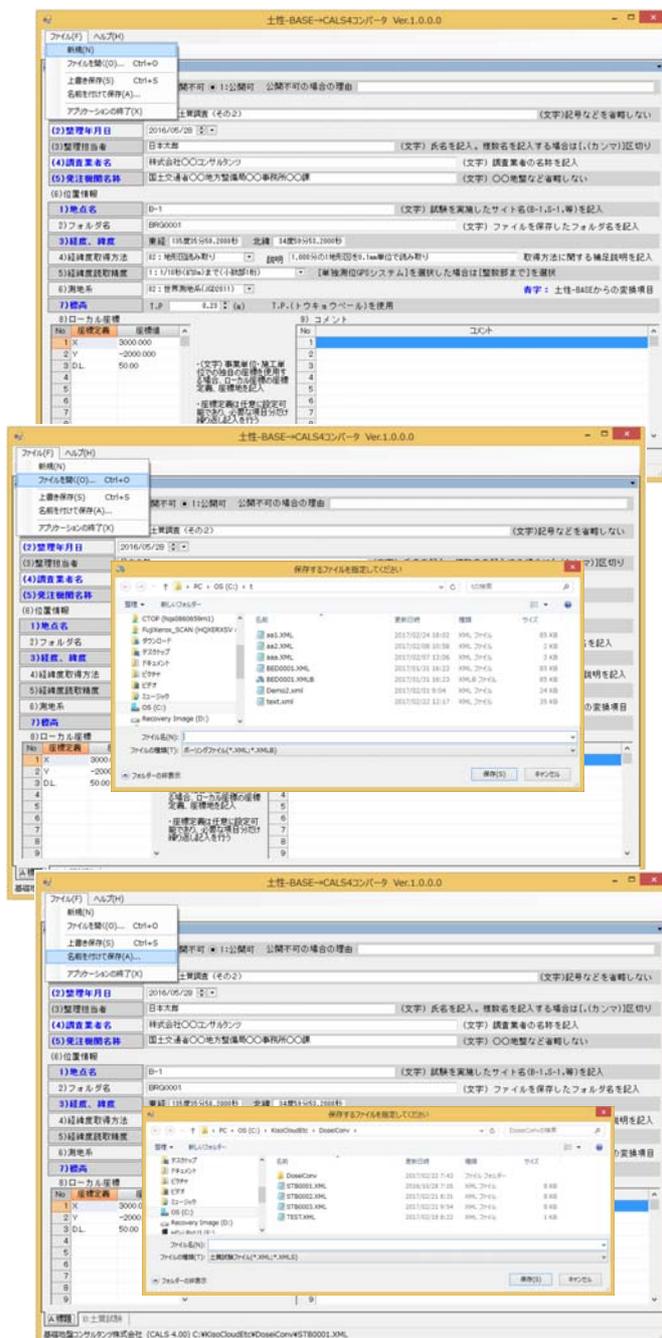
編集元となるデータを読み込みます。  
土性-BASE(.SRY)、土質試験結果一覧表データ(ST0400.DTD : XML形式)を指定できます。

### 3.3.3. 上書き保存

土質試験結果一覧表データ(ST0400.DTD : XML形式)を指定した場合は[上書き保存]によりデータ更新が可能です。新規、あるいは土性-BASE(.SRY)を指定した場合は、一度[名前を付けて保存]により CALSA4形式ファイルを確認させる必要があります。

### 3.3.4. 名前を付けて保存

入力中のデータを土質試験結果一覧表データ(ST0400.DTD : XML形式)として保存します。  
ファイル保存用ダイアログが表示されるため、保存先フォルダとファイル名を指定します。



## 3.4.A 様式（0 様式）の入力

「地質・土質成果電子納品要領（平成 28 年 10 月）」の「付属資料 6 土質試験結果一覧表データ」に従い、0 様式および A 様式データを入力します。

- ① 青字で示されている項目は土性-BASE(SRY)から変換可能な項目です。

## 3.5.B 様式の入力

「地質・土質成果電子納品要領（平成 28 年 10 月）」の「付属資料 6 土質試験結果一覧表データ」に従い、B 様式データを入力します。

- ① 一般、粒度など、黒字項目は 1 試料当たり 1 つ（単数）の情報が登録できます。
- ② 圧密、一軸など、青字項目は 1 試料当たり複数の情報が登録できます。
- ③ 複数情報は複数列を使用して登録します（同一資料は同一試料番号とします）。  
注意：試料番号の記載のない情報はデータ化（ファイル保存）されません。
- ④ 複数列を使用した場合、最も左側の列が単数情報の登録欄となります。

### 3.5.1.入力補助機能

以下の項目について入力補助機能があります。

- ① 試料採取情報
- ② 供試体状態コード
- ③ 圧密試験条件コード
- ④ せん断試験条件コード
- ⑤ 透水試験方法コード

マウスクリックにより選択すると、選択中セルの同一行の当該項目が入力されます。

土性-BASE→CALIS4コンバータ Ver.1.0.0.0

ファイル(F) ヘルプ(H)

マウスのドラッグ&ドロップでサイズ変更が可能です。

B様式:土質試験結果一覧表

・一般、粒度など、黒字項目は1試料当たり1つ(単数)情報が登録できます。 ・複数情報は複数列を使用して登録します(同一情報は同一試料番号とします)。 ・複数列を使用した場合、最も左側の列が単数情報の登録欄となります。  
 ・圧密、一軸など、青地項目は1試料当たり複数の情報が登録できます。 注意:試料番号の記載のない情報はデータ化されません。

| No | 項目名称                                       | 1       | 2     | 3     | 4     | 5         | 6     | 7     | 8    |
|----|--|---------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|------|
| 1  | 試料番号                                       | L001    | L001  | L002  | L002  | D001      | D001  | D001  | D001 |
| 2  | 試料連番                                       | 1       |       |       | 2     |           | 3     |       |      |
| 3  | 試料採取情報                                     | 0       |       | 0     |       | 1         |       |       |      |
| 4  | 上端深度 GLm                                   | 3.00    |       | 9.00  |       | 0.50      |       |       |      |
| 5  | 下端深度 GLm                                   | 3.70    |       | 9.80  |       | 1.00      |       |       |      |
| 6  | 試料の状態                                      | 1       |       | 1     |       |           |       |       |      |
| 7  | 湿潤密度 ρ <sub>tg</sub> /cm <sup>3</sup>      | 1.953   |       | 1.771 |       |           |       |       |      |
| 8  | 乾燥密度 ρ <sub>dg</sub> /cm <sup>3</sup>      | 1.652   |       | 1.241 |       |           |       |       |      |
| 9  | 土粒子の密度 ρ <sub>sg</sub> /cm <sup>3</sup>    | 2.672   |       | 2.687 |       |           |       |       |      |
| 10 | 自然含水比 w <sub>n</sub> %                     | 18.2    |       | 42.7  |       |           |       |       |      |
| 11 | 間隙比 e                                      | 0.167   |       | 1.165 |       |           |       |       |      |
| 12 | 飽和度 S <sub>r</sub> %                       | 78.8    |       | 98.5  |       |           |       |       |      |
| 13 | 石分 (75mm以上)%                               | 0.0     |       | 0.0   |       | 25.0      |       |       |      |
| 14 | 礫分 (2~75mm)%                               | 28.5    |       | 0.0   |       | 73.0      |       |       |      |
| 15 | 砂分 (0.075~2mm)%                            | 45.9    |       | 24.3  |       | 19.0      |       |       |      |
| 16 | シルト分 (0.005~0.075mm)%                      | 20.4    |       | 56.6  |       | 6.0       |       |       |      |
| 17 | 粘土分 (0.005mm未満)%                           | 5.2     |       | 19.2  |       | 2.0       |       |       |      |
| 18 | 最大粒径 mm                                    | 19.000  |       | 0.850 |       | 300       |       |       |      |
| 19 | 均等係数 U <sub>c</sub>                        | 59.0    |       |       |       | 127       |       |       |      |
| 20 | 50%粒径 D <sub>50</sub> mm                   | 0.47    |       |       |       |           |       |       |      |
| 21 | 10%粒径 D <sub>10</sub> mm                   | 0.031   |       |       |       |           |       |       |      |
| 22 | 液性限界 w <sub>L</sub> %                      |         |       | 48.3  |       |           |       |       |      |
| 23 | 塑性限界 w <sub>p</sub> %                      |         |       | 27.6  |       |           |       |       |      |
| 24 | 塑性指数 I <sub>p</sub>                        |         |       | 20.7  |       |           |       |       |      |
| 25 | 分類   | 細粒分質礫質砂 |       | 砂質粘土  |       | 細粒分まじり砂質礫 |       |       |      |
| 26 | 分類記号                                       | SFG     |       | CLS   |       | GS-F      |       |       |      |
| 27 | 圧密試験方法コード                                  |         |       | A1217 | A1217 |           |       |       |      |
| 28 | 圧密試験方法                                     |         |       |       |       |           |       |       |      |
| 29 | 圧縮指数 C <sub>c</sub>                        |         |       | 0.395 | 0.595 |           |       |       |      |
| 30 | 圧密降伏応力 p <sub>c</sub> kN/m <sup>2</sup>    |         |       | 110   | 152   |           |       |       |      |
| 31 | 体積圧縮係数 C <sub>v</sub> m <sup>2</sup> /kN   |         |       |       |       |           |       |       |      |
| 32 | 圧密係数 m <sub>v</sub> cm <sup>2</sup> /d     |         |       |       |       |           |       |       |      |
| 33 | 圧力範囲                                       |         |       |       |       |           |       |       |      |
| 34 | 一軸圧縮強さ q <sub>u</sub> kN/m <sup>2</sup>    |         |       | 75.2  | 71.0  |           |       |       |      |
| 35 | 破壊ひずみ e <sub>f</sub> %                     |         |       | 3.2   | 3.6   |           |       |       |      |
| 36 | せん断試験条件コード                                 | B0524   | B0521 | B0521 |       |           |       |       |      |
| 37 | せん断試験条件                                    |         |       |       |       |           |       |       |      |
| 38 | せん断強さ(全応力) c kN/m <sup>2</sup>             | 36.9    | 51.3  | 40.2  |       |           |       |       |      |
| 39 | せん断抵抗角(全応力) φ 度                            | 37.4    | 1.5   | 5.40  |       |           |       |       |      |
| 40 | せん断強さ(有効応力) c' kN/m <sup>2</sup>           |         |       |       |       |           |       |       |      |
| 41 | せん断抵抗角(有効応力) φ' 度                          |         |       |       |       |           |       |       |      |
| 42 | 締固め試験方法                                    |         |       |       |       | E-c       |       |       |      |
| 43 | 最大乾燥密度 ρ <sub>dmax</sub> g/cm <sup>3</sup> |         |       |       |       | 1.950     |       |       |      |
| 44 | 最適含水比 w <sub>opt</sub> %                   |         |       |       |       | 20.5      |       |       |      |
| 45 | CBR試験方法                                    |         |       |       |       | 締固め土      |       |       |      |
| 46 | CBR試験突進回数 回/層                              |         |       |       |       | 92        | 42    | 17    |      |
| 47 | 膨張比 re                                     |         |       |       |       | -0.14     | -0.14 | -0.02 |      |
| 48 | 貫入試験後含水比 w <sub>2</sub>                    |         |       |       |       | 12.7      | 12.7  | 12.2  |      |
| 49 | 平均CBR %                                    |         |       |       |       | 51.6      | 43.4  | 29.2  |      |

1)試料採取情報 ● 0乱れの少ない試料 ○ 1乱した試料

2)供試体状態コード ● 1異常なし ○ 2貝殻混じり(大きな貝殻) ○ 3クラック ○ 4礫混じり ○ 5砂混じり ○ 6シルト混じり ○ 7軟弱な部分あり ○ 8木片、有機物混じり

3)圧密試験方法コード ● A1217:土の段階載荷による圧密試験 ○ A1227:土の定ひずみ速度載荷による圧密試験 ○ 99999:規格外

4)せん断試験条件コード ● B0521:非圧密非排水(UU) ○ B0522:圧密非排水(CU) ○ B0523:圧密非排水(CU<sub>b</sub>) ○ B0524:圧密排水(CD) ○ 99999:規格外

5)透水試験方法コード ● A1218:土の透水試験 ○ 99999:規格外

A. 標題 B. 土質試験

基礎地盤コンサルタンツ株式会社 (CALIS 4.00) C:\KisoCloudEtc\DoseiConv\STB0001.XML

土質試験結果一覧表データ作成エディタではなく、あくまで[土性-BASE→CALIS4 コンバータ]であるため、列の挿入・削除機能はありません。

### 3.6. ヘルプ

#### 3.6.1. 操作マニュアル

[ヘルプ]-[操作マニュアル]をクリックすると本書が表示されます (Acrobat Reader など PDF 閲覧ソフトウェアがインストールされている必要があります)。

### 3.7.項目定義

土性-BASE/Win では、各データ種別を項目定義の略称で指定しており、[土性-BASE→CALC4 コンバータ]ではこの略称を手掛かりとしてデータ変換を行います。

また一部のデータについては、項目定義の単位により係数をかけることで、土質試験結果一覧表データの単位に変換を行います。

下表に土質試験結果一覧表データの各項目と略称（単位）との関係を示します。

| 項目名                                    | 略称                            |                         |      |          | 備考   |
|--|-------------------------------|-------------------------|------|----------|--|
| 試料番号                                   | 試料番号                          |                         |      |          |  |
| 試料連番                                   |                               |                         |      |          | 1～連番   |
| 試料採取情報                                 | 試料採取                          |                         |      |          | 1/2  |
| 上端深度 GL.m                              | 深度下限                          |                         |      |          | 深度が上下共にはない場合はデータ化しない   |
| 下端深度 GL.m                              | 深度上限                          |                         |      |          | 深度が上下共にはない場合はデータ化しない   |
| 試料の状態                                  | 試料状態                          |                         |      |          | 1～8  |
| 湿潤密度 $\rho$ tg/cm <sup>3</sup>         | 湿潤密度                          |                         |      |          |  |
| 乾燥密度 $\rho$ dg/cm <sup>3</sup>         | 乾燥密度                          |                         |      |          |  |
| 土粒子の密度 $\rho$ sg/cm <sup>3</sup>       | 比重                            |                         |      |          |  |
| 自然含水比 wn%                              | 含水比                           |                         |      |          |  |
| 間隙比 e                                  | 間隙比                           |                         |      |          |  |
| 飽和度 Sr%                                | 飽和度                           |                         |      |          |  |
| 石分 (75mm以上)%                           | 石分                            |                         |      |          |  |
| 礫分 (2～75mm)%                           | 礫分                            |                         |      |          |  |
| 砂分 (0.075～2mm)%                        | 砂分                            |                         |      |          |  |
| シルト分 (0.005～0.075mm)%                  | シルト分                          |                         |      |          |  |
| 粘土分 (0.005mm未満)%                       | 粘土分                           |                         |      |          |  |
| 最大粒径 mm                                | 最大粒径                          | 粒径                      |      |          | どれか1つが有効となる  |
| 均等係数 $U_c$                             | 均等係数                          |                         |      |          |  |
| 50%粒径 D50mm                            | 50%粒径                         | 平均粒径                    | D50  |          | どれか1つが有効となる  |
| 10%粒径 D10mm                            | 10%粒径                         | 有効粒径                    | D10  |          | どれか1つが有効となる  |
| 液性限界 wL%                               | 液性限界                          |                         |      |          |  |
| 塑性限界 wp%                               | 塑性限界                          |                         |      |          |  |
| 塑性指数 $I_p$                             | 塑性指数                          |                         |      |          |  |
| 地盤材料の分類名                               | 分類                            | 分類名                     | 分類記号 | 分類記号(日本) | 英字からなるほうを記号とする   |
| 分類記号                                   | 分類                            | 分類名                     | 分類記号 | 分類記号(日本) |  |
| 圧密試験方法コード                              | 圧密コード                         |                         |      |          |  |
| 圧密試験方法                                 | 圧密試験                          |                         |      |          |  |
| 圧縮指数 $C_c$                             | 体積圧縮                          | 体積圧縮係数                  |      |          | cm <sup>2</sup> /kgf = /98.1    m <sup>2</sup> /MN = /1000.0 |
| 圧密降伏応力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup>         | 圧密応力                          | 降伏応力                    |      |          | kgf/cm <sup>2</sup> = *98.1    tf/m <sup>2</sup> = *9.81     |
| 体積圧縮係数 $C_v$ m <sup>2</sup> /kN        | 圧縮指数                          |                         |      |          |  |
| 圧密係数 $m_v$ cm <sup>2</sup> /d          | 圧密係数                          |                         |      |          |  |
| 圧力範囲                                   | 圧力範囲                          |                         |      |          |  |
| 一軸圧縮強さ $q_u$ kN/m <sup>2</sup>         | 一軸強度                          |                         |      |          | kgf/cm <sup>2</sup> = *98.1    tf/m <sup>2</sup> = *9.81     |
| 破壊ひずみ $\epsilon_f$ %                   | 破壊歪                           |                         |      |          |  |
| せん断試験条件コード                             |                               |                         |      |          | B0521    B0524    B0522    B0523                             |
| せん断試験条件                                |                               |                         |      |          | 変換されない   |
| せん断強さ(全応力) $c$ kN/m <sup>2</sup>       | TcUU    cUU                   | TcCU    cCU             |      |          | kgf/cm <sup>2</sup> = *98.1    tf/m <sup>2</sup> = *9.81     |
| せん断抵抗角(全応力) $\phi$ 度                   | T $\phi$ UU $\phi$ UU         | T $\phi$ CU $\phi$ CU   |      |          |  |
|  | T $\phi$ 2CU    T $\phi$ CUB  | $\phi$ CUB $\phi$ 2CUB  |      |          |  |
| せん断強さ(有効応力) $c'$ kN/m <sup>2</sup>     | Tc'CD    c'CD                 | Tc'CU    c'CU           |      |          | kgf/cm <sup>2</sup> = *98.1    tf/m <sup>2</sup> = *9.81     |
| せん断抵抗角(有効応力) $\phi'$ 度                 | T $\phi'$ CD $\phi'$ CD       | T $\phi'$ CU $\phi'$ CU |      |          |  |
|  | $\phi'$ CUB    T $\phi'$ 2CUB |                         |      |          |  |
| 締固め試験方法                                | 締固試験                          |                         |      |          |  |
| 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> | 締固密度                          |                         |      |          |  |
| 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 締固含水                          |                         |      |          |  |
| CBR試験方法                                | CBR試験                         |                         |      |          |  |
| CBR試験突固め回数 回/層                         | CBR回数                         |                         |      |          |  |
| 膨張比 $re$                               | CBR膨張                         |                         |      |          |  |
| 貫入試験後含水比 $w_2$                         | CBR含水                         |                         |      |          |  |
| 平均CBR %                                | CBR平均                         |                         |      |          |  |
| 締固め度 %                                 | CBR締固                         |                         |      |          |  |
| 修正CBR %                                | CBR修正                         |                         |      |          |  |
| コーン指数突固め回数 回/層                         | コーン回数                         |                         |      |          |  |
| コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>          | コーン指数                         |                         |      |          |  |
| 透水試験方法コード                              | 透水コード                         |                         |      |          |  |
| 透水試験方法                                 | 透水試験                          |                         |      |          |  |
| 透水係数 $k$ m/s                           | 透水係数                          |                         |      |          | cm/s = /100    cm/sec = /100                                 |
| 項目名                                    |                               |                         |      |          |  |
| 試験値                                    | 試験値                           |                         |      |          |  |

略称は半角・全角を区別しません。例えば[D50]と[D 5 0]は同一略称とします。