

## Point

## 8

## インストール方法とデータ管理あれこれ

大容量の現場データをスムーズに扱えるパワーを備えた「TREND-ONE」。そのメリットを最大限に活かすために、ここではインストール方法とデータ管理についてご説明します。

## 8-1 3つのインストール方法について

『一人ずつデータを管理しているけど、計算条件や図面の作成条件を合わせるのが面倒なんだよね…。』  
そんな時にピッタリなインストール方法があるんです！個別管理でも条件やデータを共有する場合でも、肝心なのは最初のインストール方法です！

## ■ インストール方法：スタンドアロン

現場管理や設定などを個人で管理する場合のインストール方法です。



## ❖ メリット

複数人で TREND-ONE を使用する場合でも、気が付かないうちに現場や設定を改変される恐れがない。

## ❖ デメリット

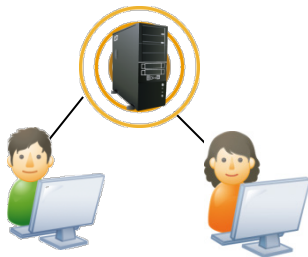
複数人で TREND-ONE を使用する場合、別の人が登録した現場の確認が困難。誰かが設定を追加した場合に、その設定をダイレクトに参照できないためインポート等の処理が必要。

## ■ インストール方法：サーバークライアント（共同編集あり）

現場管理や設定などを共有して使用する場合のインストール方法です。

1つの現場を複数人で共同編集することができます。

- ・SQL Server
- ・TREND-ONE サーバー



## ❖ メリット

複数人で使用する場合、他の担当者が追加した現場や設定をダイレクトに参照でき、同一条件で作業を進めることができる。

## ❖ デメリット

複数人で使用するため、気が付かないうちに改変される恐れがある。共同編集時、座標・地番に関しては基本的に上書きされるため、誤って削除し現場を閉じると上書き保存されることがある。

## ❖ 共同編集について

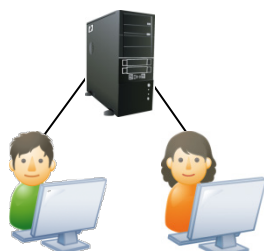
同一現場を共同で編集するかどうかについては、現場単位で設定が可能。

## ■ インストール方法：サーバークライアント（共同編集なし）

現場管理や設定などを共有して使用する場合のインストール方法です。

ただし、1つの現場を複数人で共同編集することができません。

- ・TREND-ONE サーバー



## ❖ メリット

複数人で使用する場合、他の担当者が追加した現場や設定をダイレクトに参照でき、同一条件で作業を進めることができる。

## ❖ デメリット

同一現場を複数人で共同編集することができない。

Aさんが起動している現場をBさんが起動した場合には「上書き禁止」状態で開かれる。  
(名前を付けて保存は可能)

## 8-2 サーバクライアント：共同編集ありについて

『複数人で同一現場を編集できるのがサーバクライアントインストールだね。共同編集って聞いたけど、なんでも複数人で編集できるの？』

なんでも・・・ということではありませんが、お役に立ちます共同編集！

### ■ 現場の共有

共同編集する現場は右クリックから「現場共有モード」を選択！座標・地番、CADに関しては共同編集が可能です。それ以外のプログラムでの同一作業データに関しては上書き禁止状態で開きます。(別作業データ名での保存は可能)

**◆ サーバ現場**  
皆で参照でき共同編集が可能な現場

**◆ 起動モード：「現場占有モード」と「現場共有モード」**  
現場を選択し右クリックから「起動モードの変更」で設定。「現場の共有」を選択した現場には共有マークと文字でお知らせ。「現場占有」は共同編集不可です。

**◆ ローカル現場**  
自分専用の現場

現場名	起動モード	2018/06/25 22:04:16	未着手	2018/06/25	2018/06/25	14	0
確認 坂井市磯部橋庄1丁目	現場占有	2018/06/22 11:25:23	未着手	2018/06/12	2018/06/12	34	6
サンプル現場	現場共有	2018/06/25 22:03:14	作業中	2018/06/25	2018/06/25	91	8

### ■ 共同編集：CAD の場合

『急ぎって言われても、この広範囲の図面を一人で編集なんて・・・。』そんな時には力を合わせて乗り切りましょう。[表示-ページ一覧] から「編集領域を指定」を選択！同一ページを複数人で同時編集することが可能です。

4つの編集モードから選択でき、選択モードの概要は右側に表示されます。使用できないコマンドなど注意点を確認しましょう。

指定方法は CAD での「領域選択」以外に「地番で指定」などリストからも選択可能。

## 8-3 現場管理について

『サーバー現場とローカル現場が分かれてたら簡単に現場の移動とかできないよね…。工区は後で作るんだけど。』  
 工区は後からでも大丈夫！現場の移動はドラッグ&ドロップ、複写は ctrl キーを押したままドラッグ&ドロップするだけ。  
 サーバーからローカルへ、工区から工区へと管理も操作も思いのままに！（個人管理のスタンドアロンの場合も同様）

### ■ 工区管理と現場の移動・複写

サーバー現場とローカル現場の2つを表示、またはローカル現場だけ表示するなどデータの管理は見やすい表示に！  
 データ管理にかかせない工区は、右クリックから新規に作成し、並べ替えなどでわかりやすく整理しましょう。

**[表示モード] を「両現場」や「ローカル現場」に切り替え、スムーズな現場管理が可能。**

**移動する現場を選択しドラッグ&ドロップで移動、複写は ctrl キーを押したままドラッグ&ドロップ。工区間での移動や複写も同様です。**

**2 階層工区（サブ工区）で地域や年度ごとの管理も楽々！**

現場名	最終更新日	計画機関名	主任技術者	作業...	工期着手日	工期完了日	座標数	地番数
確認 坂井市磯部橋庄1丁目	2018/06/22 11:25:23			未着手	2018/06/12	2018/06/12	34	6
サンプル現場	2018/06/25 23:10:14			作業中	2018/06/25	2018/06/25	91	8
全体形状サンプル	2018/07/10 0:50:12			未着手	2016/07/28	2016/07/28	0	0
県道〇〇号線 概略設計	2018/07/10 0:51:22			未着手	2018/06/25	2018/06/25	14	0
CADサンプル現場	2018/07/10 0:51:08			作業中	2005/06/13	2005/06/13	578	69

### ■ 現場をキーワードで検索

『工区で管理していても、現場が増えると必要な現場がなかなか見つけれられない…。キーワードで検索できないの？』  
 もちろんできますキーワード検索！検索欄にキーワードを入力すると現場の情報からキーワードに一致する現場を検索し一覧表示します。

**キーワードを入力し 🔍 をクリック。**

**◆現場の情報**  
 チェックをオンにすると選択した現場の情報を表示

**現場の情報からキーワードに一致する現場を一覧表示。「福井一郎 座標変換」のようにスペースを入れ、複数のキーワードで絞り込みも可能。**

現場名	最終更新日	計画機関名	主任技術者	作業...	工期着手日	工期完了日	座標数	地番数
CADサンプル現場	2018/07/10 23:14:01			作業中	2018/07/10 23:48:01			
坂井市磯部橋庄1丁目	2018/07/10 22:47:02			未着手	2018/07/10 22:47:02			
坂井市丸岡町	2018/07/10 22:47:02			未着手	2018/07/10 22:47:02			
坂井市善江町	2018/07/10 22:42:03			作業中	2018/07/10 22:42:03			
坂井市高木中央1丁目	2018/07/10 22:44:02			完了	2018/07/10 22:44:02			

## ■ 複数の条件による現場の検索：現場の抽出表示

『バックアップしていない現場だけを見つけることってできるかな？作業が完了した現場だけでいいんだけど・・・。』

そんな時には「検索－現場の抽出表示」！完了した現場はもちろんバックアップしていない日数での指定も可能です。

**抽出後は「書込」タブから「現場」を選択。**

**抽出条件**  
 ・AND 検索  
 複数の設定条件に対して「AかつBである現場」を検索  
 ・OR 検索  
 複数の設定条件に対して「AまたはBである現場」を検索

**抽出表示した現場のみ表示されます。[全選択]でチェックを入れてバックアップをおこなひましょう。**

現場の抽出表示

抽出条件(T) AND検索

抽出文字列 (アンダースコア): 任意の1文字  
%: 0文字以上の文字列

作業状況(W)  
 未着手  
 作業中  
 完了

最終更新日(P)  
 平成30年 04月 01日 ~ 平成30年 07月 31日

バックアップ(B)  
 日以上バックアップされていない現場

現場のバックアップ(ローカル現場)

バックアップ対象工場(L)  
 坂井市 (0)  
 福井市 (1)

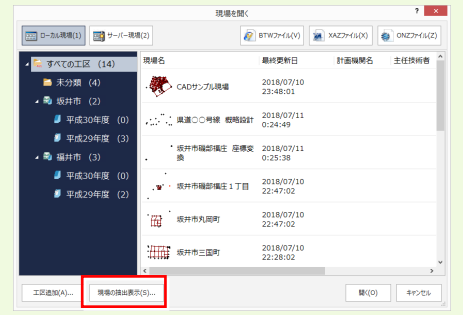
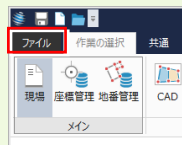
バックアップ対象現場(L)  
 坂井市磯部福生 座標変換  
 福井市高木中央1丁目

全選択(A) 全解除(K) 現場詳細(1)...

### Memo

#### ■ 現場の抽出表示について

プログラムを起動しメインメニューから「ファイル－開く」で現場を選択する場合にも「現場の抽出表示」から複数の条件を指定し抽出することができます。(現場や地区名、作業状況など)



## ■ CAD や計算に素早くアクセス：作業データ表示

『現場の検索方法はOK！でも、確認したい図面まではすぐに探せないよね・・・。』いいえ、すぐに見つかります！

現場を選択し「パネル－作業データ」のチェックをオンにするだけ。ダブルクリックでCADが開き印刷するのも楽々です。

**印刷をクリックしプレビュー表示で確認して印刷。**

現場の抽出表示

作業データ

作業データ名	プログラム名	作成日時	最終更新
CAD1	CAD	2016/08/...	2016/08/...
柱	トラス-計算	2016/08/...	2016/08/...
梁	トラス-計算	2016/08/...	2016/08/...
造り出し-計算1	造り出し-計算	2016/08/...	2016/08/...
交差計算1	交差計算	2016/08/...	2016/08/...
座標プリント1	座標プリント	2016/08/...	2016/08/...
座標プリント2	座標プリント	2016/08/...	2016/08/...

印刷

プレビュー

Page 1 Page 2

## 8-4 データ管理について

『データをメールで欲しいって言われたけど…。保存先にある現場名のフォルダーをそのまま送ればいいのか？』  
データは1ファイルで保存できます。メールで送るのもこれなら簡単！協業先とデータの受け渡しもスムーズです。

### ■ 1ファイルで保存：ONZ形式

『でもこの現場ってファイルサイズが20MBもあるんだよね…。』そんな時でもご安心ください！

ONZ形式での保存はデータを圧縮して保存するため、ファイルサイズが結構小さくなるんです。しかも操作は簡単！  
現場を選択し[書込]タブから[ONZファイル-出力]を選ぶだけ！



### Memo

#### ■ ONZ形式について

【名前を付けて保存】でもONZ形式で保存することができます。

この場合、現場管理に登録されませんのでご注意ください。

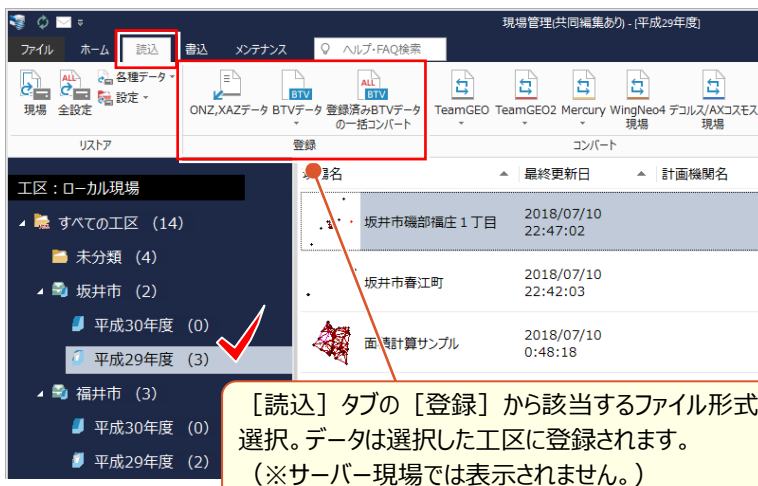
また、この形式はフォルダー化されたデータを圧縮保存しています。データの安全性を向上させる場合には通常の【保存】をお勧めします。



### ■ 1ファイルのデータを現場管理に取り込む：ONZ、XAZ、BTW形式

『貰ったデータがXAZなんだけど、TREND-ONEで開けるのかな…。以前は確か、BTWだったよね。』

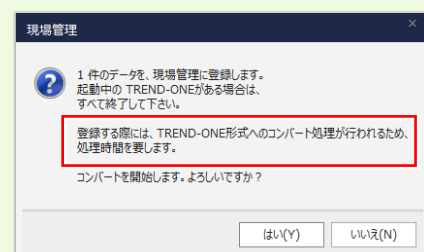
もちろんどちらも開けます！開くだけでなく、現場管理に登録してデータ管理もできちゃいます。



### Memo

#### ■ BLUETREND Vのデータについて

BTWデータ(BTW形式)を選択した場合、データのコンバートに時間がかかる場合があります。また、PCの空き容量を確認してから実行しましょう。





## ■ データの一部を受け渡す：現場の抽出

『作成した図面と使用している座標、地番データだけ必要って言われたんだけど・・・』

お任せください！ CAD の作業データを選択すると、座標と地番は自動選択！ 選択ミスも防げるから安心です。

対象現場を起動しメインメニューから [ファイルー現場の抽出] を選択。

選択工区に保存されます。確認後新しい現場名を入力し [次へ] をクリック。

抜き出す作業データのチェックをオンにし [次へ] をクリック。関連した地番と座標を確認し [次へ] で進みます。(選択を解除することはできません)

現場管理に登録されます。必要に応じて [書込] タブから [ONZ ファイルー出力] シデータを受け渡しましょう。

現場の抜き出し

保存する現場データ名を入力してください。

工区名: 平成30年度 工場区選択(R)...

現場名(F): 坂井市実測図

選択された作業データで、使用されている登録座標・地番は自動的に選択されます。選択を解除することは出来ません。

選択された地番の構成点は、自動的に選択されます。選択を解除することは出来ません。

数他地籍情報・法務省フォーマット作成の作業データは対象外です。

現場データは選択した工区のデフォルト保存フォルダーに保存します。

戻る(B) 次へ(N) キャンセル

現場の抜き出し

地番の選択(S):

地番No.	地番名	構成点	三斜	求積属性
<input type="checkbox"/>	1	10	8	0 求積地番1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	11	5	0 求積地番1
<input checked="" type="checkbox"/>	3	12	6	0 求積地番1
<input checked="" type="checkbox"/>	4	10-1	5	0 求積地番1
<input checked="" type="checkbox"/>	5	10-2	7	0 求積地番1
<input checked="" type="checkbox"/>	7	10-3	6	0 求積地番1
<input checked="" type="checkbox"/>	8	10-4	5	0 求積地番1

現場の抜き出し

座標の選択(S):

点番	点名	X座標	Y座標	Z座標	処理	点種
<input type="checkbox"/>	3	G-9	12810.390	24297.930	38.520	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	G-10	12688.721	24225.263	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	T1	12876.475	24437.301	0.000	金属板
<input checked="" type="checkbox"/>	6	T2	12846.330	24403.377	0.000	市杭
<input checked="" type="checkbox"/>	7	T3	12862.446	24346.118	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	8	A1	12817.365	24398.309	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	A2	12813.611	24390.949	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	A3	12839.677	24398.531	0.000	市杭
<input checked="" type="checkbox"/>	11	A4	12839.907	24379.566	0.000	市杭
<input checked="" type="checkbox"/>	12	A5	12858.880	24372.312	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	13	A6	12858.284	24380.793	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	14	A7	12857.790	24398.716	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	15	A8	12858.974	24362.822	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	16	A9	12840.537	24361.776	0.000	
<input checked="" type="checkbox"/>	17	A10	12817.535	24360.597	0.000	

作業データ(S):

作業データ名	プログラム名	作成日時	最終更新日時
<input checked="" type="checkbox"/>	CAD1	CAD	2016/08/08 13:47:06 2016/08/08 19:13:44
<input type="checkbox"/>	結合	トフバーン計算	2016/08/03 16:15:43 2016/08/03 16:16:40
<input type="checkbox"/>	放射	トラバース計算	2016/08/03 16:20:48 2016/08/03 18:20:02
<input type="checkbox"/>	逆トラバース計算1	逆トラバース計算	2016/08/08 11:04:20 2016/08/08 11:31:16
<input type="checkbox"/>	交点計算1	交点計算	2016/08/04 10:20:08 2016/08/04 13:57:20
<input type="checkbox"/>	座標プリント	座標プリント	2016/08/04 18:22:13 2016/08/04 18:23:11
<input type="checkbox"/>	座標プリント1	座標プリント	2016/08/05 9:35:27 2016/08/05 10:40:55
<input type="checkbox"/>	定面積分	定面積分割	2016/08/05 17:26:20 2016/08/05 18:09:44
<input type="checkbox"/>	電子野帳	電子野帳取込	2016/08/03 13:50:31 2016/08/03 13:51:17
<input type="checkbox"/>	面積計算	面積計算	2016/08/08 13:10:06 2016/08/08 13:18:04

現場の抜き出し

下記の条件で、現場の抜き出しを行います。

抜き出し条件

現場名: 坂井市実測図

選択されたデータ: 座標数 19  
地番数 6  
作業データ数 1

戻る(B) 実行 キャンセル

TREND-ONE

現場の抜き出しが完了しました。

OK

現場管理に登録されます。必要に応じて [書込] タブから [ONZ ファイルー出力] シデータを受け渡しましょう。

ファイル ホーム 読込 書込 メンテナンス ヘルプ・FAQ検索

現場 全設定 各種データ設定 設定- バックアップ現場の削除 出力 ONZファイル

バックアップ

工区: ローカル現場

現場名

すべての工区 (17)

未分類 (4)

坂井市 (2)

平成30年度 (2)

平成29年度 (4)

県道〇〇台線 設計データ

坂井市実測図

## ■ 現場データを1つにまとめる：現場の合成

『現場で観測したデータは別現場になっているんだけど・・・。1つにまとめるなんてできないよね？』

いいえ、できるんです！追加したい作業データを選択することができるから、すっきり1現場にまとめて管理できます。

ベースになる現場を起動しメインメニューから「ファイルー現場の合成」を選択。

「[参照]」から作業データを合成する現場を選択し「次へ」をクリック。

2つの現場で点番が被る場合にはメッセージが表示されます。確認しチェックを入れ開始番号を指定します。

追加する作業データのチェックをオンにし「次へ」をクリック。関連した地番と座標を確認し「次へ」で進みます。

下記の条件で、現場データの合成を行います。

合成条件	
現場名:	観測データ現場
選択されたデータ:	座標数 3 番号の付け直し あり 開始番号 30
	地番数 0 番号の付け直し なし
	作業データ数 2

TREND-ONE

現場の合成が完了しました。

OK

合成前の現場データ

合成後の現場データ

作業データ名	プログラム名
CAD1	CAD

作業データ名	プログラム名
CAD1	CAD
放射	トラバース計算
電子野帳取込1	電子野帳取込