

SITECH 3D Studio/StudioPlus 操作説明書 目次

SITECH 3D Studio/StudioPlus の基本操作

1. 起動から終了まで

起動方法	5
終了方法	7

2. システム画面の構成とメニュー操作

システム画面の構成	8
アプリケーションメニュー	9
テーマメニュー	9
クイックアクセスツールバー	10
タイトルバー	11
リボンメニュー	11

3. アプリケーションメニュー

新規作成	12
開く	13
上書き保存	13
名前を付けて保存	13
DWG 出力	15
LandXML (Surface) 出力	15
座標 SIMA/CSV 出力	16
三角網出力(一括)	18
三角網出力(分割)	18
画像出力	19
3DPDF 出力	20
GoogleEarth 出力	20
快測ナビサーフェス出力	21
快測 AR 出力	22
SITE-NEXUS データパッケージ出力	24
ファイルビューア出力	24

4. 各種ウィンドウの操作

ウィンドウ共通操作	26
ワークスペースウィンドウ	30
レイヤウィンドウ	40
垂直面ウィンドウ	47
2.5D 一覧ウィンドウ	49
2.5D プレビュー ウィンドウ	58
3D ビューウィンドウの操作	62
3D ビューウィンドウ内のポップアップメニュー	63

5. 共通操作：計測メニュー

2 点間距離	65
座標	66
ポール	66

6. 共通操作：制御メニュー

OK/B a c k/終了	68
元に戻す/やり直し	68
スナップ	69
オフセット	70
丸め設定	71

システム設定	71
表示設定	72
ウィンドウ	73

7. 共通操作：ヘルプメニュー

ヘルプ	75
よくあるQ&A	75
リモートサポート	75
バージョン情報	76
マイページ	76
製品ページ	76
認証管理	77
自動アップデート	78

Part1 ファイルメニュー

1. 新規作成・開く

新規（空のワークスペース）	81
SiTECH 3D	82
LandXML	83
基本設計データ	86

2. 点

座標	87
点群	88
座標追加	89
点群追加	90

3. 図面

2D図面	91
「図面を開く」ウィンドウの各種メニュー	92
A納図	96

4. モデル

モデル追加	97
-------	----

Part2 ホームメニュー

1. 座標の作成・削除

作成	100
一括作成	101
標高点作成	101
範囲削除	107

2. 線・勾配線の作成

線	109
勾配線	110
オフセット(2D)	111

3. 面作成・面編集・面チェック

多角形指定	112
範囲指定	113
TIN 作成	115
削除	116
伸縮	116
頂点編集	117

結合 (Studio Plus専用)	119
分割	120
分割 EX (Studio Plus 専用)	121
辺を反転	122
面チェック (Studio Plus 専用)	123

4. 垂直面の作成・編集・分解

作成	126
編集	128
分解	129

5. 図形編集

削除	130
移動	131
複写	132
端点移動	133
回転	134
高さ付け	135

6. ガイドの作成・解除

点	137
解除	138
全解除	139

Part3 2.5D メニュー

1. 2.5D の各種処理

自動配置	141
個別配置	151
位置修正	152
方向修正	153

Part4 表示メニュー

1. ズーム

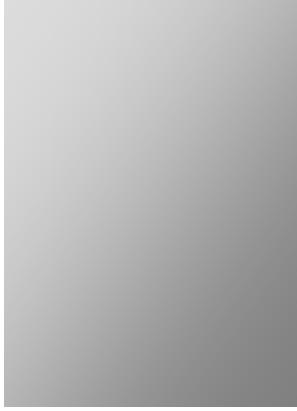
全体	155
範囲	156

2. 3D ビュー・描画モード・回転固定・更新

3D ビュー	157
描画モード	160
回転固定	161
3D モデルを最新の状態に更新する	161

3. 面表示・測点名の表示

面表示	162
測点名	163



SiTECH 3D Studio

の基本操作



1 起動から終了まで

SiTECH 3D Studio Plus または SiTECH 3D Studio の起動方法および、起動直後の各種設定、終了方法について説明します。

起動方法

1 SiTECH 3D Studio Plus 購入済みの方

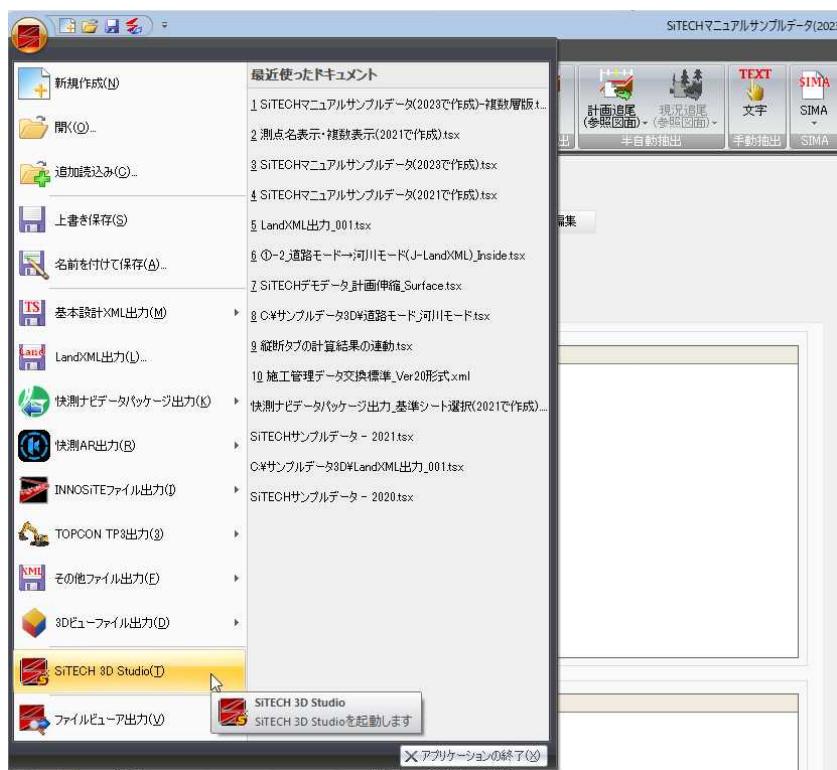
[スタート]をクリックし、続いて、[すべてのプログラム]—[INNOSITE]—[SiTECH 3D Studio Plus 2026]をクリックします。または、デスクトップ上のアイコンをダブルクリックします。

[SiTECH 3D 2026]のアプリケーションメニューをクリックし、[SiTECH 3D Studio Plus]をクリックします。

SiTECH 3D Studio Plus 未購入の方

[スタート]をクリックし、続いて、[すべてのプログラム]—[INNOSITE]—[SiTECH 3D Studio 2026]をクリックします。または、デスクトップ上のアイコンをダブルクリックします。

[SiTECH 3D 2026]のアプリケーションメニューをクリックし、[SiTECH 3D Studio]をクリックします。



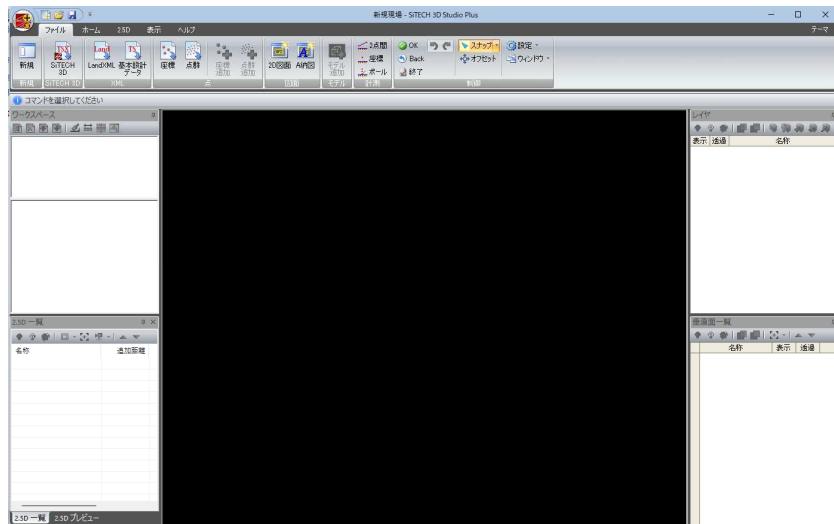
[SiTECH 3D 2026]のアプリケーションメニューから起動した場合、現在処理中のデータがある場合は、以下の確認メッセージが表示されます。



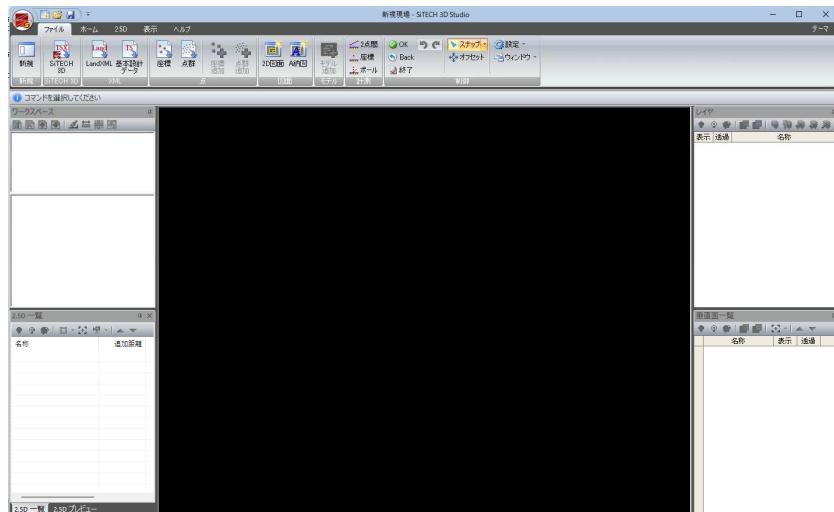
[はい]をクリックすると、データを取り込んだ状態で SiTECH 3D Studio Plus または SiTECH 3D Studio が起動します。
[いいえ]をクリックすると、データは取り込みずに新規現場として起動します。

2 システムが起動します。

SiTECH 3D Studio Plus 購入済みの方

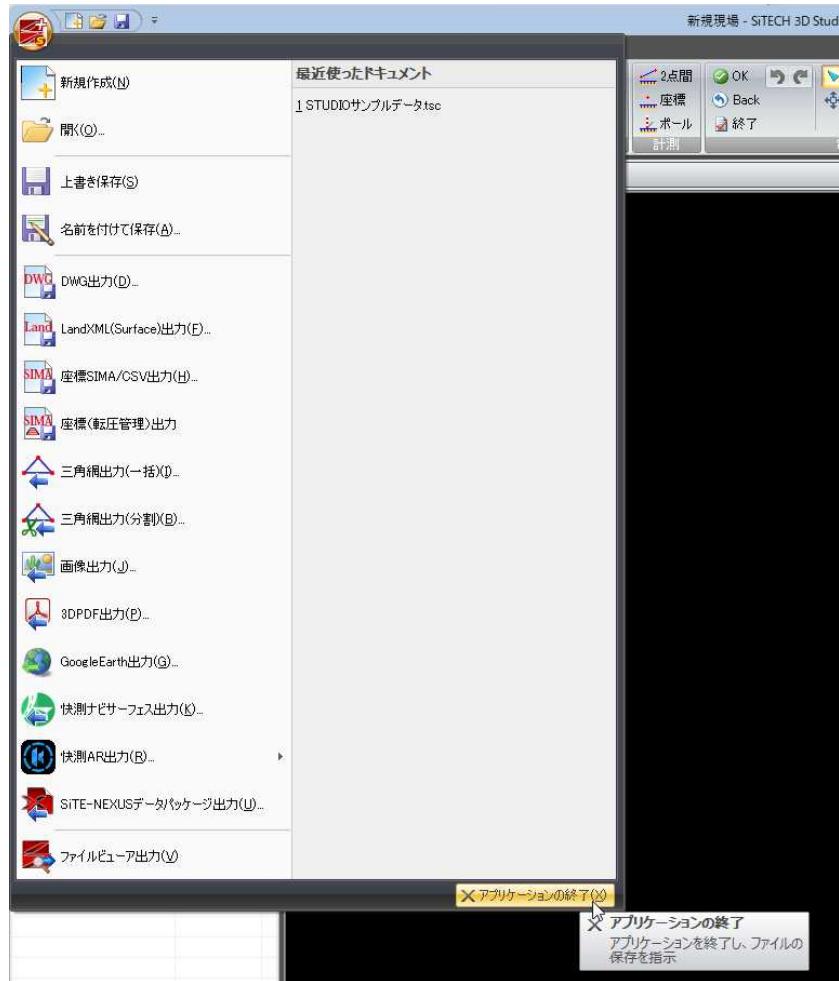


SiTECH 3D Studio Plus 未購入の方



終了方法

- 1 各種の処理を行った後に、本システムを終了する場合は、アプリケーションボタンをクリックし、アプリケーションメニューより[アプリケーションの終了]をクリックします。

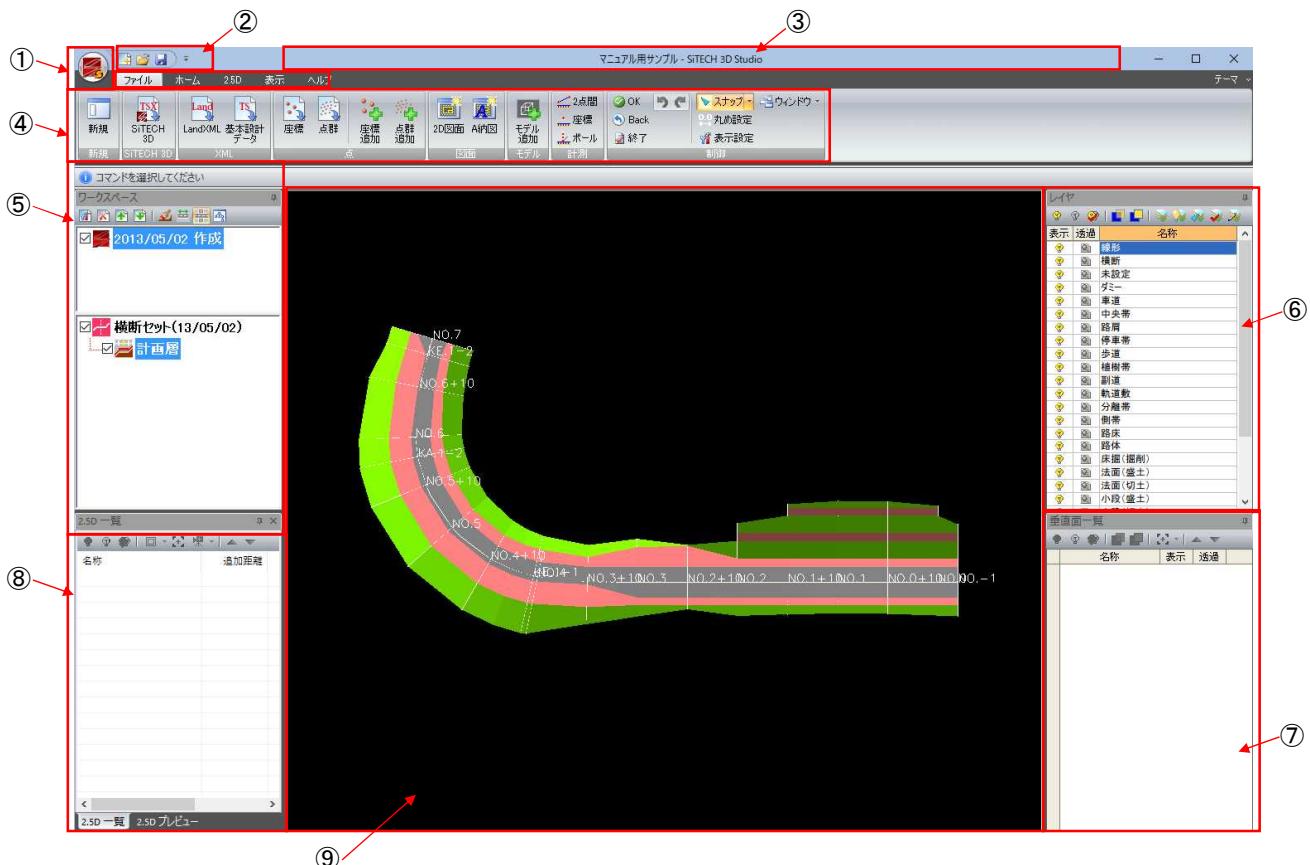


- 2 システムが終了します。

2 システム画面の構成とメニュー操作

システム画面の構成

本システムを起動後に、表示される全体ウィンドウを「システム画面」と呼びます。システム画面の構成は以下の通りです。

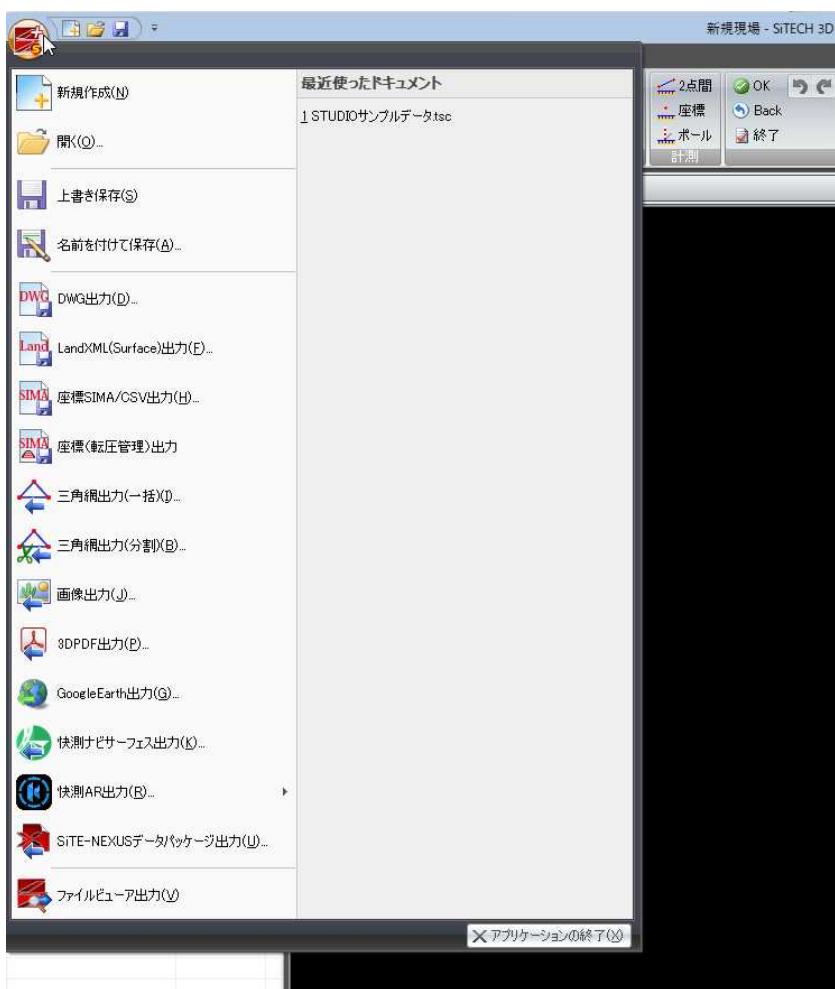


- ① アプリケーションボタン
- ② クイックアクセスツールバー
- ③ タイトルバー
- ④ リボンメニュー
- ⑤ ワークスペースウィンドウ
- ⑥ レイヤーウィンドウ
- ⑦ 垂直面ウィンドウ
- ⑧ 2.5D一覧(2.5Dプレビュー) ウィンドウ
- ⑨ 3Dビューウィンドウ

次ページ以降で詳しく解説しています。

アプリケーションメニュー

新規作成、開く、上書き保存、名前を付けて保存、DWG 出力、LandXML (Surface) 出力、座標 SIMA/CSV 出力、座標(転圧管理)出力、三角網出力(一括・分割)、画像出力、3DPDF 出力、GoogleEarth 出力、快測ナビサーフェス出力、快測 AR 出力、SiTE-NEXUS データパッケージ出力、ファイルビューア出力、最近使ったドキュメントが表示されます。



アプリケーションメニュー内の各種コマンドの詳しい操作方法は、「3. アプリケーションメニュー」で説明しています。[参照ページへ](#)

テーマメニュー

タブのあるバーの右端にテーマメニューとヘルプメニューがあります。

テーマメニューをクリックすると、カラー種類が表示されますので、いずれかをクリックします。

▼テーマメニュー



クイックアクセストールバー

使用中のリボンメニューに関係なく、常に表示されているので、よく使うコマンドが配置されています。クイックアクセストールバーは、初期状態ではシステムウィンドウの最上部に配置されます。



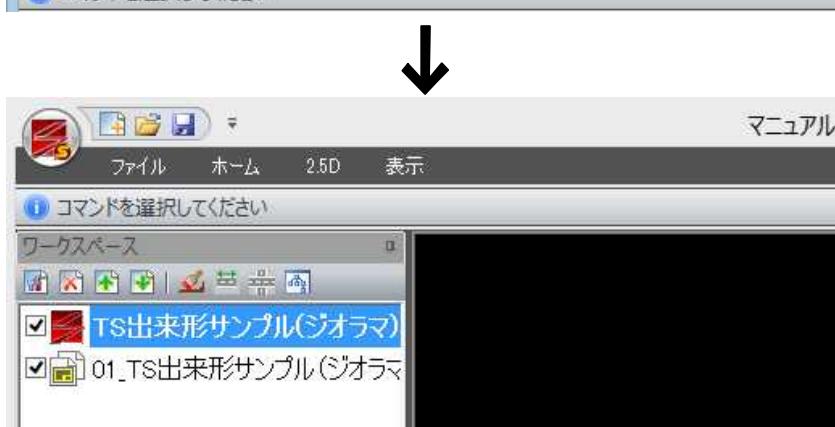
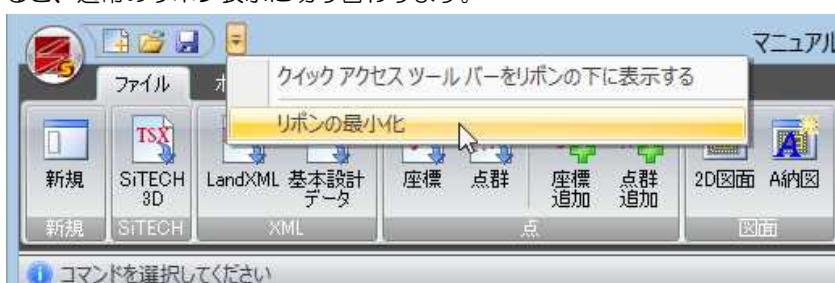
1 リボンの下に表示

「クイックアクセストールバーのカスタマイズ」メニュー内の「クイックアクセストールバーをリボンの下に表示する」をクリックすると、クイックアクセストールバーをリボンの下に表示します。



2 リボンの最小化

「クイックアクセストールバーのカスタマイズ」メニュー内の「リボンの最小化」チェックマークをオンにすると、リボンの表示を最小化します。タブをクリックすると、通常のリボン表示に切り替わります。



タイトルバー

システムのファイル名とアプリケーション名が表示されます。

リボンメニュー

システムの各種コマンドが表示されます。タブをクリックすることにより、表示されるメニューも切り替わります。

(1) タブ

タスク別に構成されています。

(2) グループ

各タブ内のグループではタスクはサブタスクに分けられています。

(3) コマンドボタン

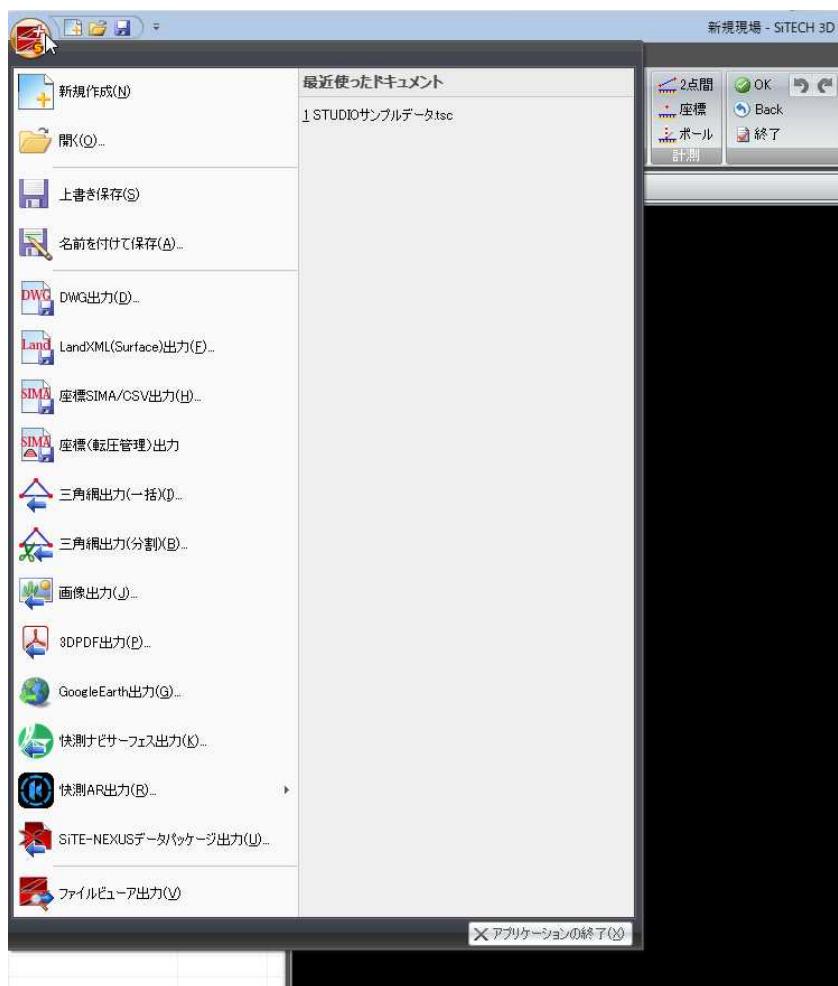
タスク別に構成されています。



ワークスペースウィンドウ、レイヤウィンドウ、垂直面ウィンドウ、2.5D一覧ウィンドウ、2.5D
プレビューウィンドウ、3D ビューウィンドウについては、「4. 各種ウィンドウの操作」で詳しく
説明しています。[⇒参照ページへ](#)

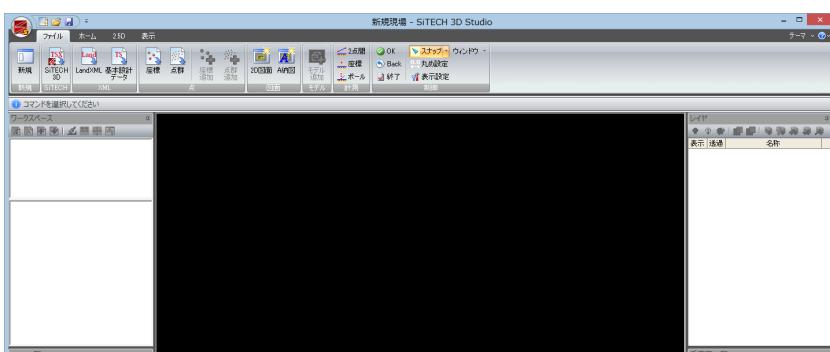
3 アプリケーションメニュー

新規作成、開く、上書き保存、名前を付けて保存、DWG 出力、LandXML(Surface)出力、座標 SIMA/CSV 出力、座標(転圧管理)出力、三角網出力(一括・分割)、画像出力、3DPDF 出力、GoogleEarth 出力、快測ナビサーフェス出力、快測 AR 出力、SiTE-NEXUS データパッケージ出力、ファイルビューア出力、最近使ったドキュメントが表示されます。



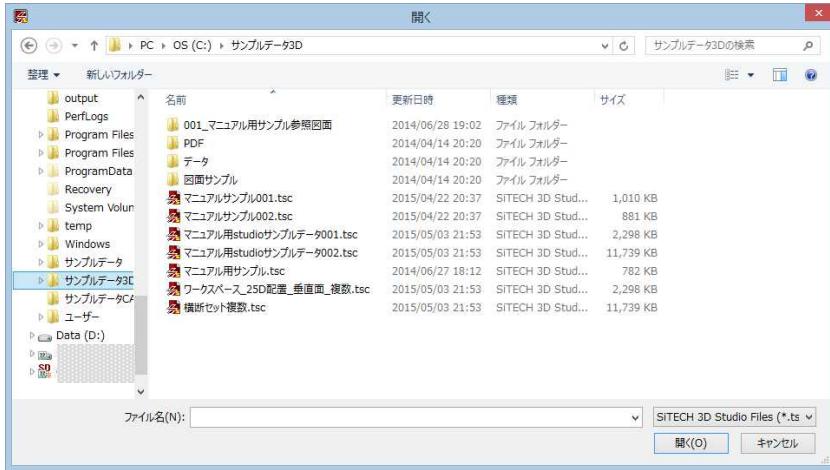
新規作成

- 1 アプリケーションメニューで[新規作成]をクリックすると、新規現場作成モードとなります。



開く

- 1 アプリケーションメニューで[開く]をクリックすると、「開く」ダイアログボック
スが表示されますので、システムオリジナル形式の.tsc ファイルを選択し[開く]
をクリックします。

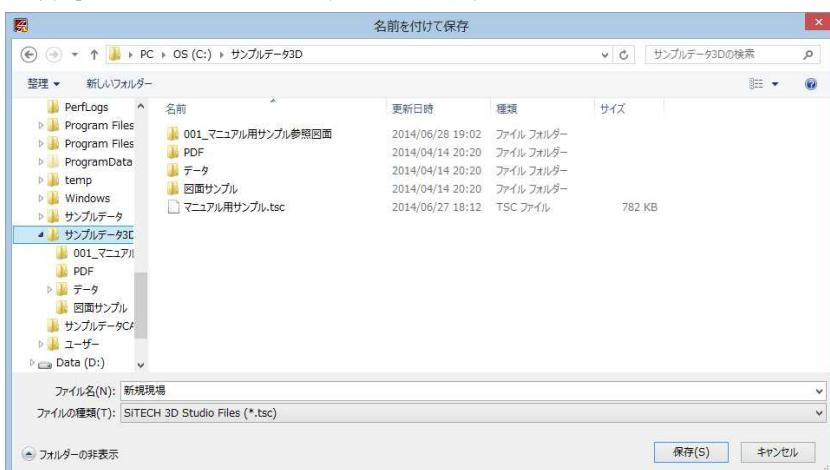


上書き保存

- 1 アプリケーションメニューで[上書き保存]をクリックすると、現在開いているデ
ータをシステムオリジナル形式(.tsc)で上書き保存します。

名前を付けて保存

- 1 アプリケーションメニューで[名前を付けて保存]をクリックすると、「名前を付
けて保存」ダイアログボックスが表示されます。

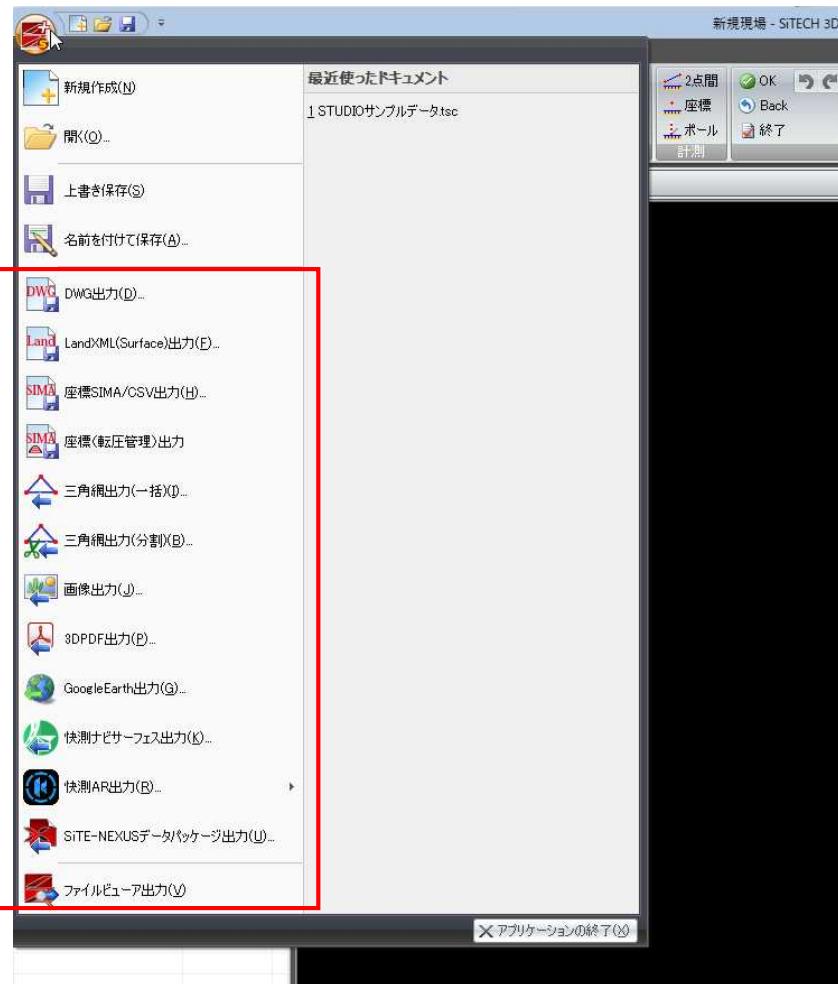


[▼フォルダーの表示]をクリックすると、フォルダー表示に切り替わりますので、
保存するフォルダーを選択します。

- 2 [保存]をクリックすると、現在開いているデータをシステムオリジナル形式
.tsc)で保存します。

各種出力コマンドの共通操作

DWG 出力、LandXML(Surface)出力、座標 SIMA/CSV 出力、座標(転圧管理)出力、三角網出力(一括・分割)、画像出力、3DPDF 出力、GoogleEarth 出力、快測ナビサーフェス出力、快測 AR 出力、SiTE-NEXUS データパッケージ出力、ファイルビューア出力の各コマンドの共通操作について説明します。



- 1 アプリケーションメニューで各種の出力コマンドをクリックすると、確認メッセージが表示されますので、よければ[OK]をクリックします。

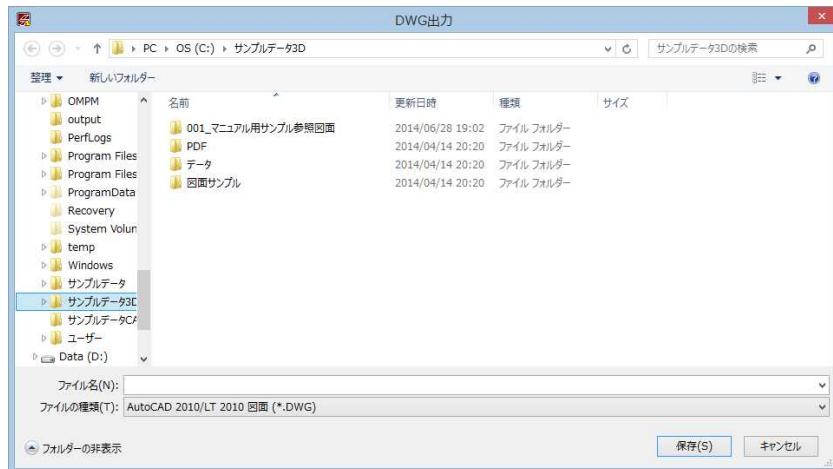


以降、保存先指定用のダイアログボックスが表示されます。

次ページより、各種出力コマンドの操作方法について説明します。

DWG 出力

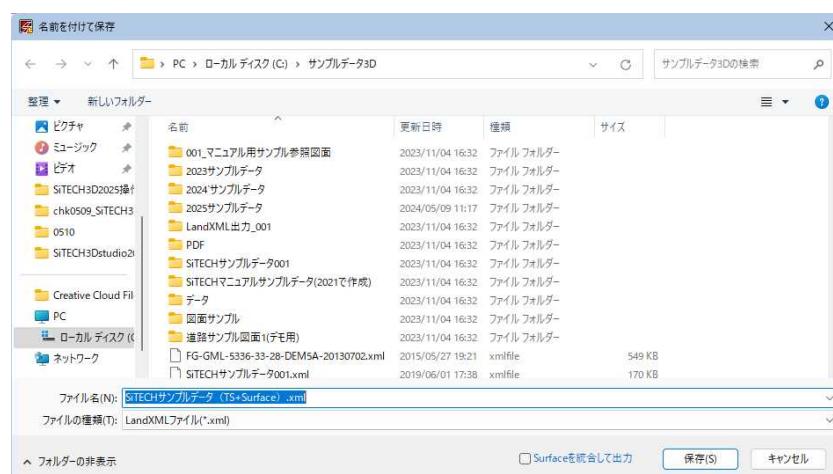
- 1 アプリケーションメニューで [DWG 出力] を選択すると、「DWG 出力」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 [▼フォルダーの表示] をクリックすると、フォルダー表示に切り替わりますので、保存するフォルダーを選択します。
- 3 [保存] をクリックすると、現在開いているデータを DWG/DXF 形式で保存します。

LandXML(Surface)出力

- 1 アプリケーションメニューで [LandXML (Surface) 出力] を選択すると、「名前を付けて保存」ダイアログボックスが表示されます。



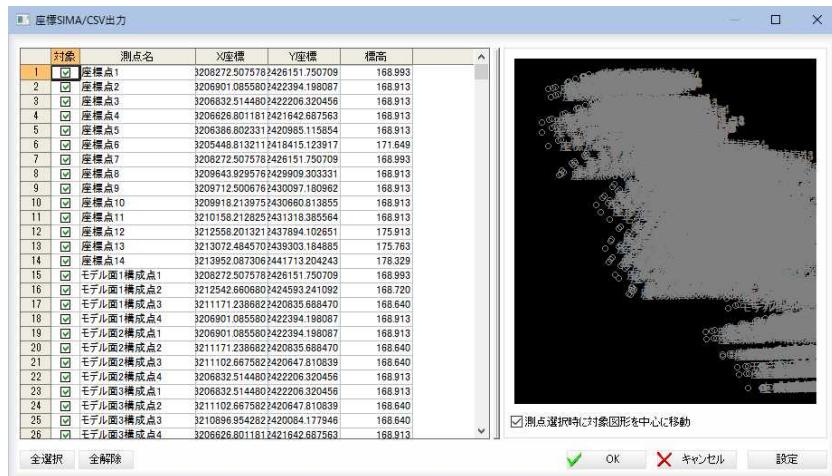
Surface を統合して出力

「Surface を統合して出力」のチェックボックスをオンにすると、Surface を1つのグループに統合して出力します。

- 2 [保存] をクリックすると、現在開いているデータを LandXML (Surface) 形式で保存します。

座標 SIMA/CSV 出力

- 1 アプリケーションメニューで[座標 SIMA/CSV 出力]を選択すると、「座標 SIMA/CSV 出力」ダイアログボックスが表示されます。測点のプレビューと測点番号、測点名、X 座標、Y 座標、標高が一覧表示されます。



測点の選択

チェックマークをオンにして測点を選択します。

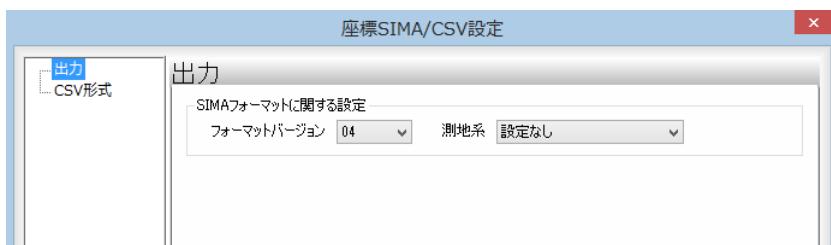
[全選択]/[全解除]

一覧表示内のすべてのチェックマークをオン、またはオフにします。

測点選択時に対象図形を中心に移動

「測点選択時に対象図形を中心に移動」チェックマークをオンにすると、一覧内で選択した測点が座標表示ウィンドウ内で中心になるように表示されます。

- 2 [設定]をクリックすると、「座標 SIMA/CSV 設定」ダイアログボックスが表示されます。左側のツリー表示より「出力」または「CSV 形式」をクリックして設定を行います。

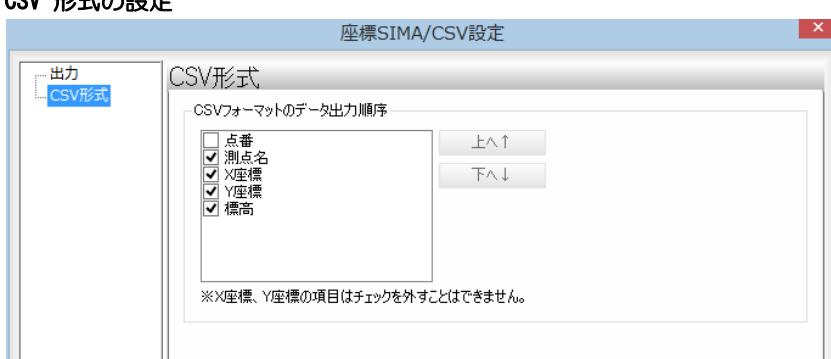


出力の設定

SIMA フォーマットに関する設定を、「フォーマットバージョン」、「測地系」いずれもドロップダウンリストより選択します。

「フォーマットバージョン」の初期値は「04」、測地系の初期値は「設定なし」です。
[初期化]をクリックすると、設定を初期化します。

CSV 形式の設定

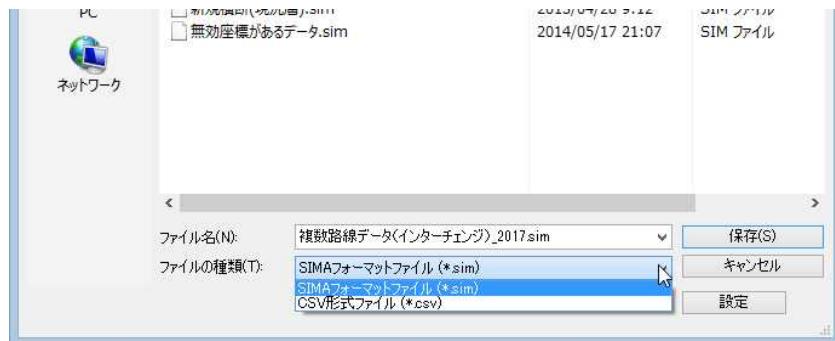


CSV フォーマットのデータ出力順序をチェックマークをクリックして選択します。
なお、測点-X 座標、Y 座標はチェックを外すことはできません。
[初期化]をクリックすると、設定を初期化します。
「座標 SIMA/CSV 設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「座標 SIMA/CSV 出力」ダイアログボックスに戻ります。

- 3 「座標 SIMA/CSV 出力」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「測量データファイル保存」ダイアログボックスが表示されます。

ファイルの種類の選択

[ファイルの種類] ドロップダウンリストから SIMA フォーマットファイルまたは CSV 形式ファイルのいずれかを選択します。



- 4 ファイル名を入力し、[保存]をクリックすると、ファイルへの書き込みが実行されます。

三角網出力(一括)

- 1 アプリケーションメニューで[三角網出力(一括)]を選択すると、ファイル保存ダイアログボックスが表示されます。



1つのレイヤに統合する

「1つのレイヤに統合する」チェックマークをオンになると、すべての図形をレイヤ「0」に出力します。オフの場合は、「ワークスペース名_中項目名_項目名_レイヤ名」の書式でレイヤ分けが行われます。

- 2 「ファイルの種類」ドロップダウンリストからファイル種類を選択することができます。
- 3 [保存]をクリックすると、3Dビュー上に表示されている面データが三角網データ(DWG/DXF)として出力されます。

三角網出力(分割)

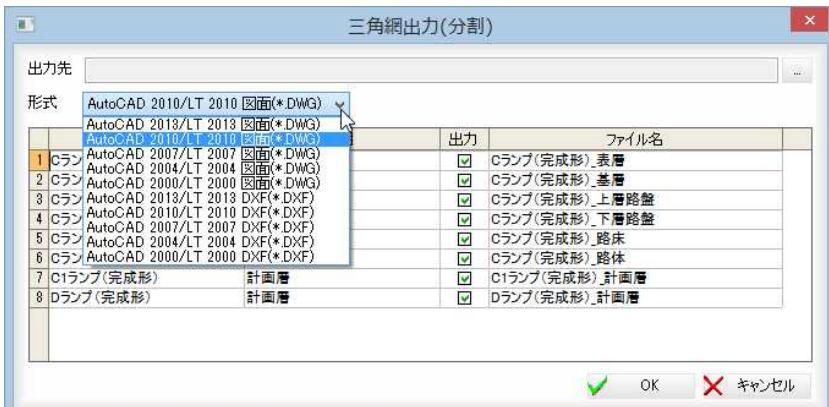
- 1 アプリケーションメニューで[三角網出力(分割)]を選択すると、各層の三角網データを各ファイルに出力します。「三角網出力(分割)」ダイアログボックスが表示されます。

出力先の選択

[...]をクリックすると、「フォルダの選択」ダイアログボックスが表示され、いずれかのフォルダを選択します。

形式の選択

「形式」ドロップダウンリストよりいずれかの形式を選択します。



出力データの選択

一覧表示内の「出力」チェックマークをオンにして、出力データを選択します。

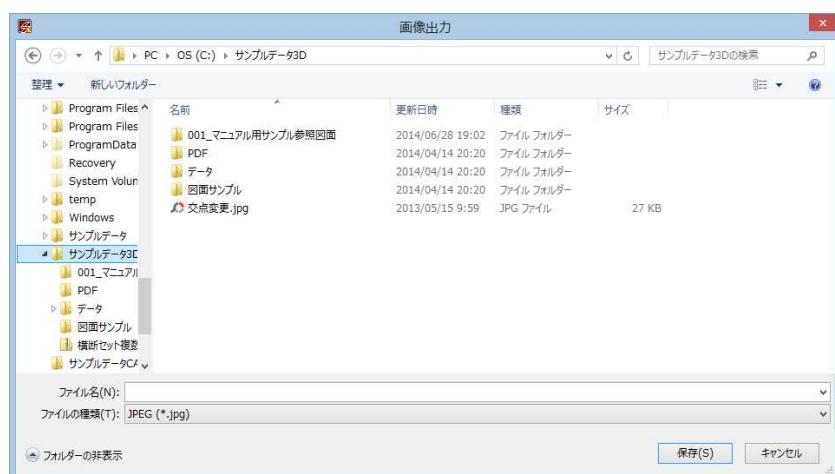
1つのレイヤに統合する

「1つのレイヤに統合する」チェックマークをオンになると、すべての図形をレイヤ“0”に出力します。オフの場合は、「ワークスペース名_中項目名_項目名_レイヤ名」の書式でレイヤ分けが行われます。

- 2 [OK]をクリックすると確認のメッセージが表示され、[OK]をクリックすると、カレント作業データ上の面データが、三角網データ(DWG/DXF)として出力されます。

画像出力

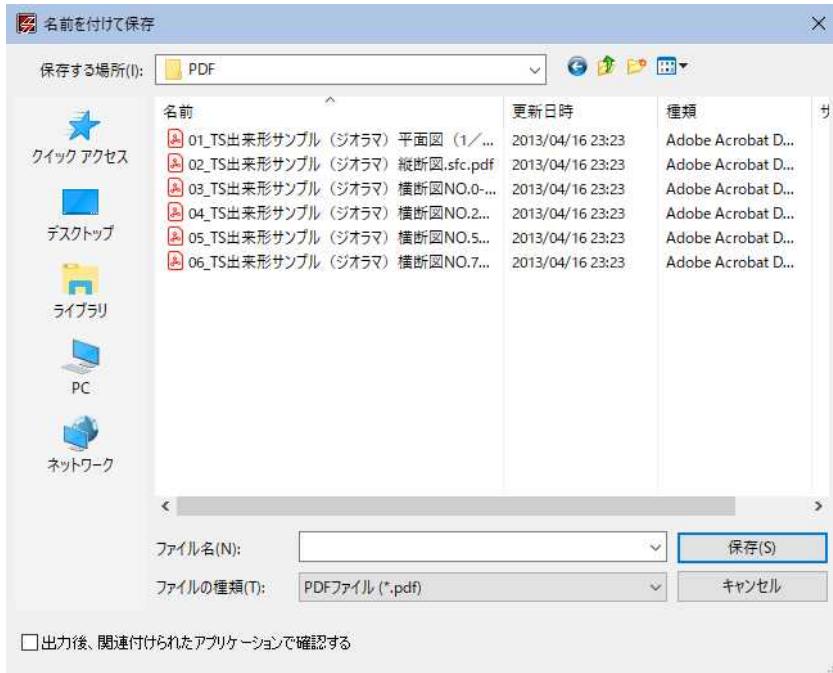
- 1 アプリケーションメニューで[画像出力]を選択すると、ファイル保存ダイアログボックスが表示されます。



- 2 ファイル名を入力し、[保存]をクリックすると、3D ビューの画像が JPEG ファイルに出力されます。

3DPDF 出力

- 1 アプリケーションメニューで[3DPDF 出力]を選択すると、ファイル保存ダイアログボックスが表示されます。

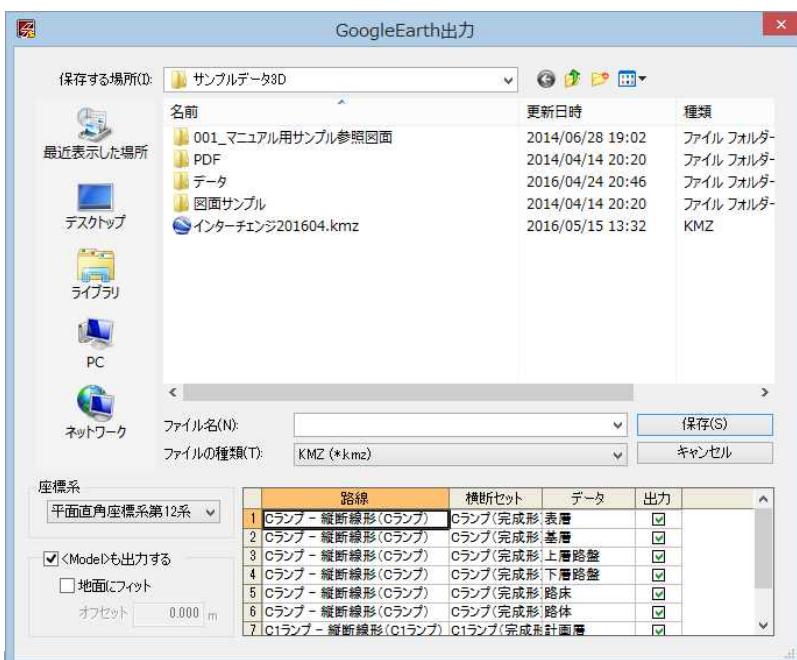


- 2 ファイル名を入力し、[保存]をクリックすると、3D データが PDF ファイルに出力されます。

GoogleEarth 出力

- 1 アプリケーションメニューで[GoogleEarth 出力]を選択すると、ファイル保存ダイアログボックスが表示されます。

・GoogleEarth を起動するためには、別途 Google Earth のインストールが必要です。



<Model>も出力する

「<Model>も出力する」チェックマークをオンにすると、Google Earth のデータの一

種、<Model>も出力します。

「地面にフィット」チェックマークをオフにすると、実際の標高値でデータを出力します。オンにすると、地表面に配置されるように出力します。

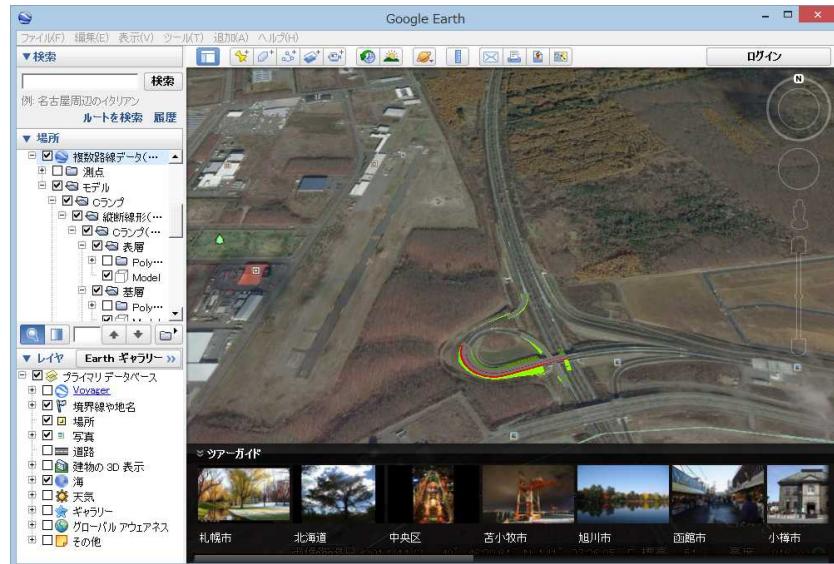
地面にフィットするをオンにして、オフセット値を設定すると、地表面からの距離を入力することができます。

出力データの選択

一覧表示内の「出力」チェックマークをオンにして、出力データを選択します。

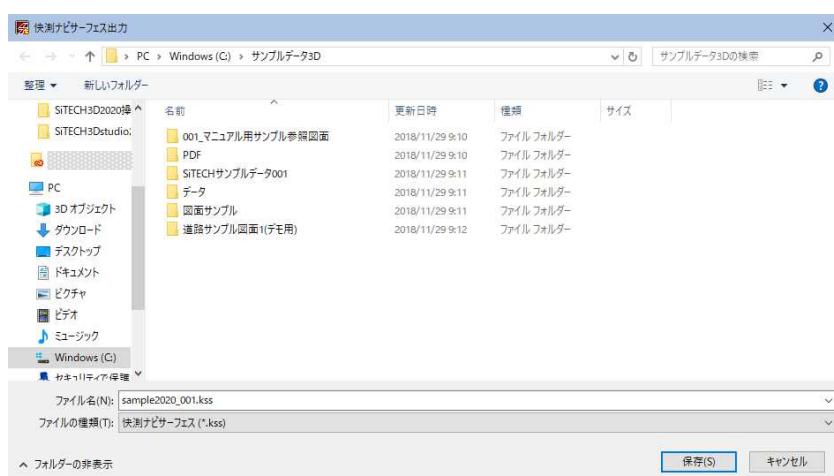
- 2 [保存]をクリックすると作業中のメッセージが表示され、その後、作業完了と、「GoogleEarthを起動しますか?」というメッセージが表示されます。

[はい]をクリックすると、GoogleEarthが起動し、その位置に表示されます。



快測ナビサーフェス出力

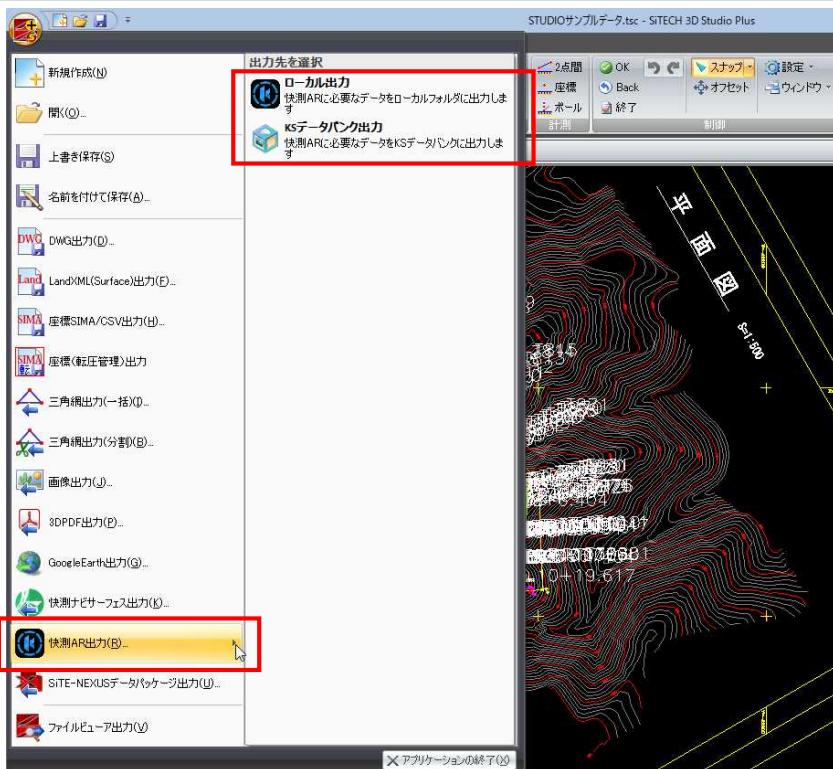
- 1 アプリケーションメニューで[快測ナビサーフェス出力]を選択すると、ファイル保存ダイアログボックスが表示されます。



- 2 ファイル名を入力し、[保存]をクリックすると、データが快測ナビサーフェスファイルに出力されます。

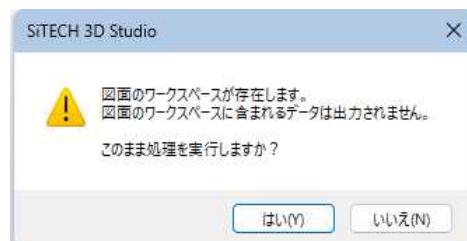
快測 AR 出力

アプリケーションメニュー内の[快測 AR 出力]をクリックし、ローカル出力、KS データバンク出力のいずれかをクリックして処理を行います。



● 快測 AR 出力 - ローカル出力

- 1 アプリケーションメニューで[快測 AR 出力] - [ローカル出力]をクリックします。確認メッセージで[OK]をクリックすると、図面のワークスペースが存在する場合は、確認のメッセージが表示されます。



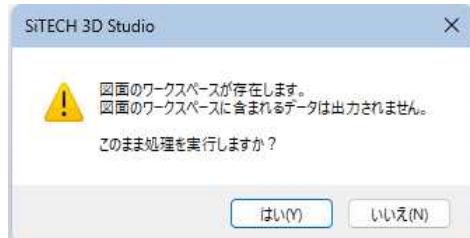
[はい]をクリックすると、ファイル保存ダイアログボックスが表示されます。



- 2 ファイル名を入力し、[保存]をクリックすると、データが快測 AR ファイルに出力されます。

● 快測 AR 出力—KS データバンク出力

- 1 アプリケーションメニューで[快測 AR 出力]—[KS データバンク出力]をクリックします。
確認メッセージで[OK]をクリックすると、図面のワークスペースが存在する場合は、確認のメッセージが表示されます。



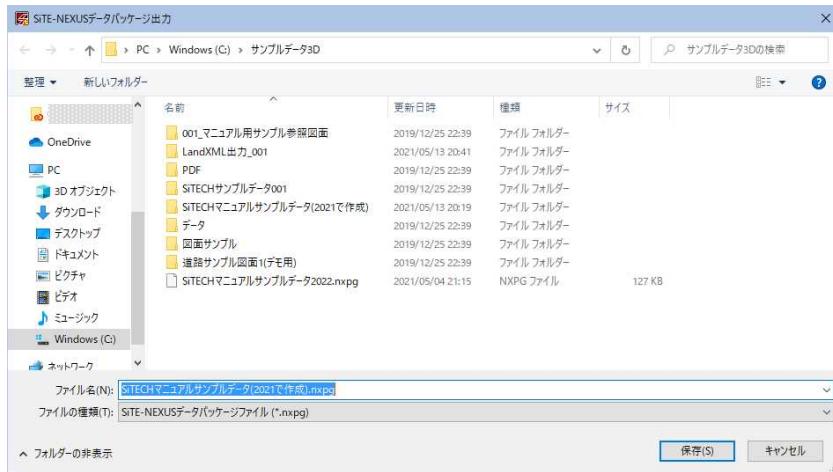
- 2 [はい]をクリックすると、「ログイン」ダイアログボックスが表示されます。



IDとパスワードを入力し、[ログイン]をクリックすると、KS データバンク出力画面へ移行しますので、各種の出力処理を行います。

SITE-NEXUS データパッケージ出力

- 1 アプリケーションメニューで[SITE-NEXUS データパッケージ出力]を選択すると、ファイル保存ダイアログボックスが表示されます。

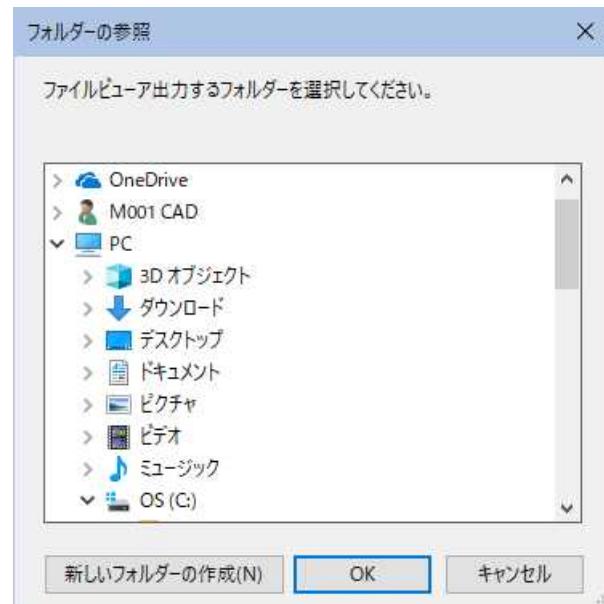


- 2 ファイル名を入力し、[保存]をクリックすると、SITE-NEXUS データパッケージファイル (*.nxpg)が出力されます。

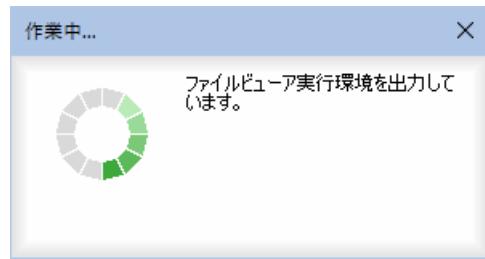
ファイルビューア出力

ビューア形式のデータファイルをプログラムとパッケージで指定フォルダ内に出力します。

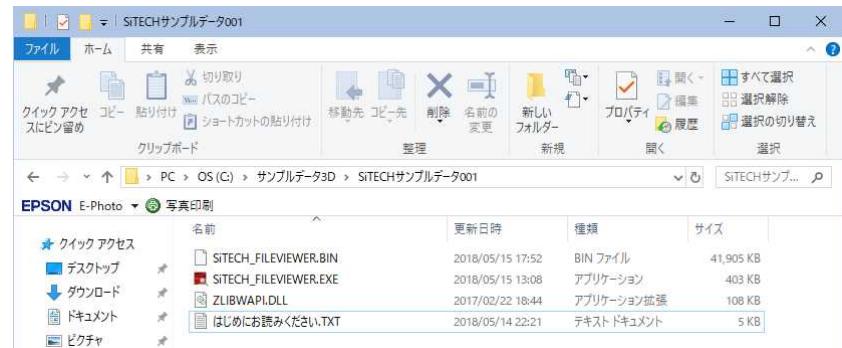
- 1 アプリケーションメニューで[ファイルビューア出力]をクリックすると、「フォルダーの参照」ダイアログボックスが表示されます。



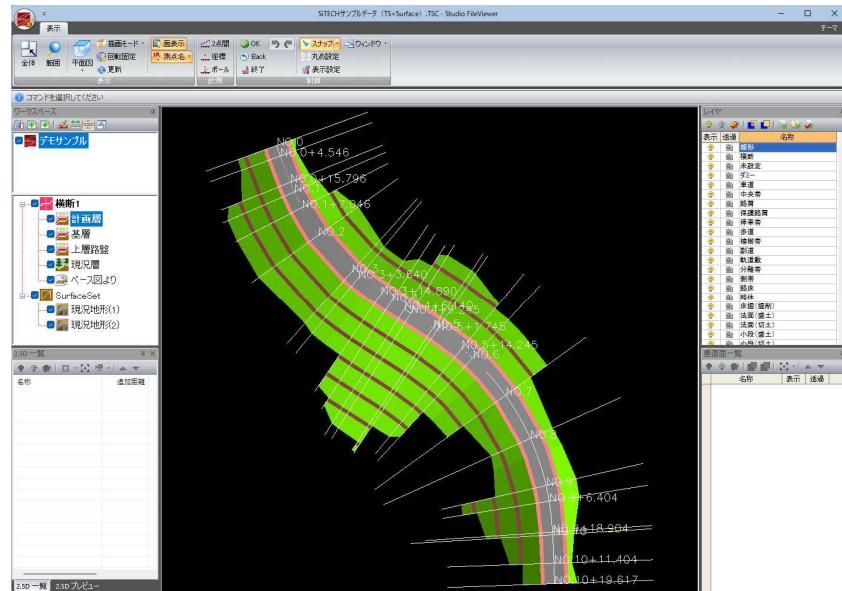
- 2 いずれかのフィルターを選択し、[OK]をクリックすると、「作業中...」ウィンドウが表示され、出力が実行されます。



指定したフォルダ内には出力ファイル名のフォルダが作成され、その中にファイルが作成されます。



- 3 フォルダ内の「STUDIO_FILEVIEWER. EXE」をダブルクリックすると、STUDIO FileViewer が起動します。



各種の表示・確認処理を実行することができます。

- 4 アプリケーションメニューより[アプリケーションの終了]をクリックすると STUDIO FileViewer を終了します。

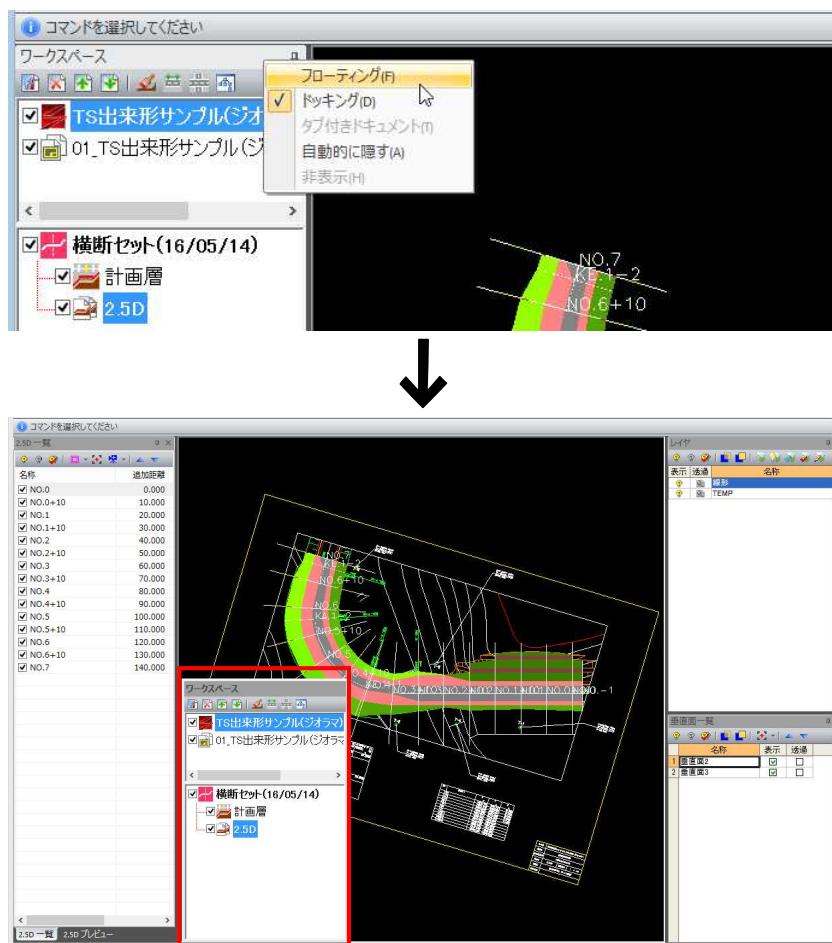
4 各種ウィンドウの操作

ウィンドウ共通操作

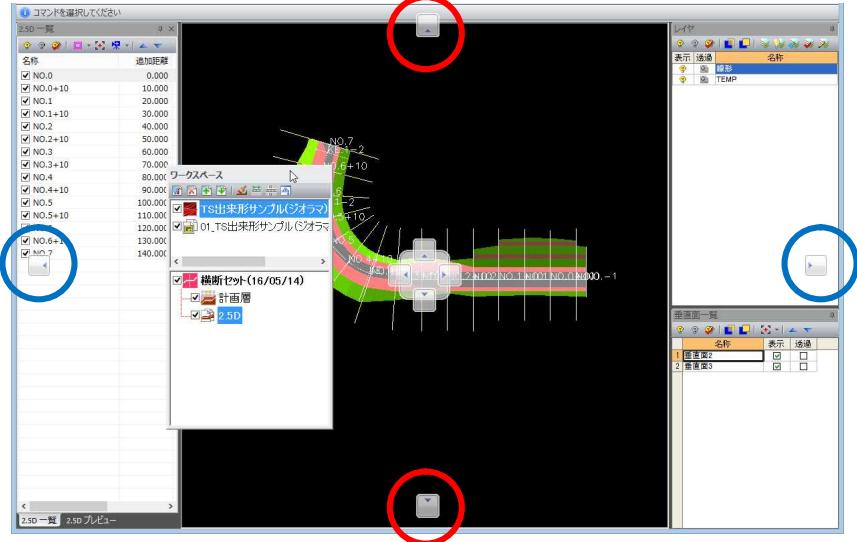
ワークスペースウィンドウ、レイヤウィンドウ、垂直面ウィンドウ、2.5D 一覧ウィンドウ、2.5D プレビュー ウィンドウ、3D ビューウィンドウの各種ウィンドウでの共通操作方法です。

● フローティング / ドッキング

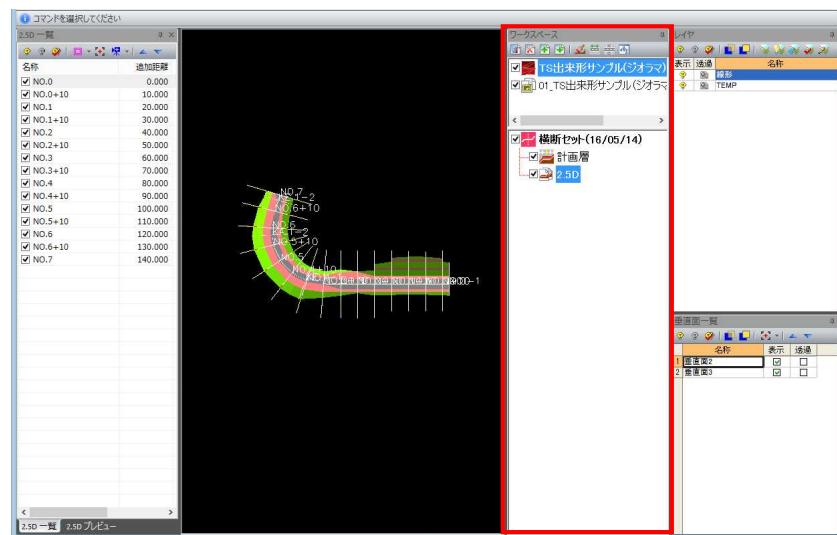
- 1 ワークスペースウィンドウでタイトルバー上でマウスの右ボタンをクリックし、「フローティング」または「ドッキング」をクリックすると、ウィンドウの表示方法が変更されます。



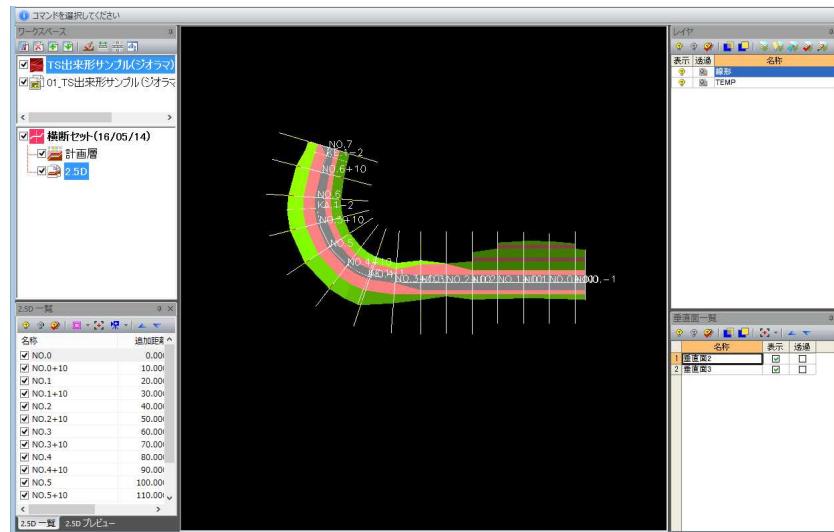
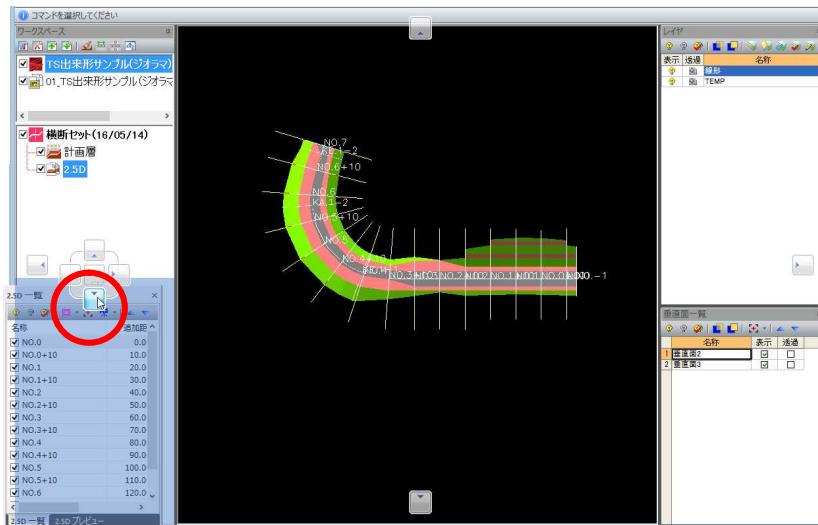
フローティング状態のウィンドウを元に戻す方法は、以下の通りです。
 ワークシートウィンドウをドラッグして下記ウィンドウ内赤丸のところでマウスを離すと、上または下にドッキングします。
 青丸のところでマウスを離すと、左または右にドッキングします。
 中央部に表示される上下左右のマークに合わせると、プレビューウィンドウ内の上下左右いずれかの位置に配置されます。



例) 右側にドッキング

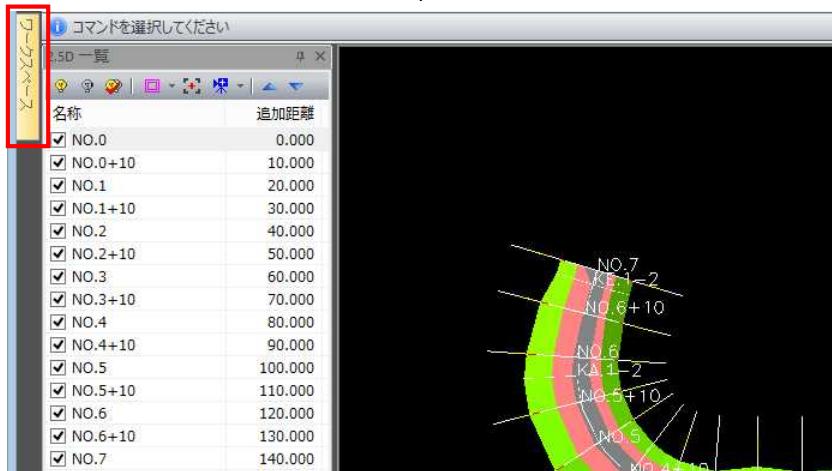
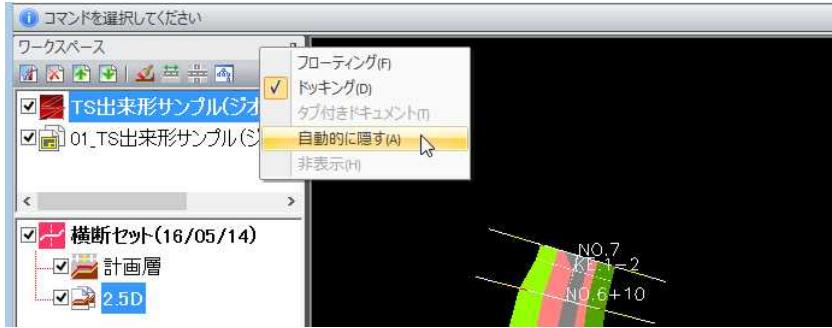


また、縦2段にウィンドウを配置する場合は、下記のように表示される▼(▲)マークに合わせると、下段（または上段）に配置されます。

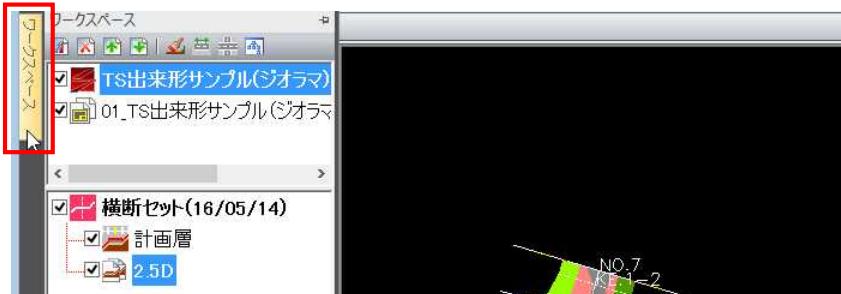


● 自動的に隠す

- 1 ドッキング状態のウィンドウのタイトルバー上でマウスの右ボタンをクリックし、「自動的に隠す」をクリック（またはタイトルバーの をクリック）すると、ウインドウの表示が自動的に隠されます。



- 2 ウィンドウの左側（または右側）に表示される「ワークスペース」などのアイコンをクリックすると、隠れたウィンドウが表示されます。



- 3 ワークスペースウィンドウのタイトルバー上でマウスの右ボタンをクリックし、「自動的に隠す」をクリック（またはタイトルバーの をクリック）すると、ウインドウの表示自動的に隠すモードを終了します。

ワークスペースウィンドウ

ワークスペースウィンドウでは、ワークスペースの設定、削除、並べ替えが行えます。
また、各ワークスペースについての操作が行えます。



ワークスペースウィンドウメニュー

各種処理のアイコンが表示されています。

ワークスペースで行えるすべての処理はこのメニューから選択します。

ワークスペース一覧

チェックマークがオンになっているワークスペースのデータが表示されます。

項目一覧(ツリー表示)

チェックマークがオンになっている項目のデータが表示されます。

● 設定



- 1 ワークスペースウィンドウメニューの[設定]アイコンをクリックします。
選択されたワークスペースによって表示が異なります。
■ SiTECH3D データの場合(.tsxなどの線形データより)



断面補間を行う



全路線、各路線を選択する

「全路線」、「各路線」のいずれかをクリックして選択します。

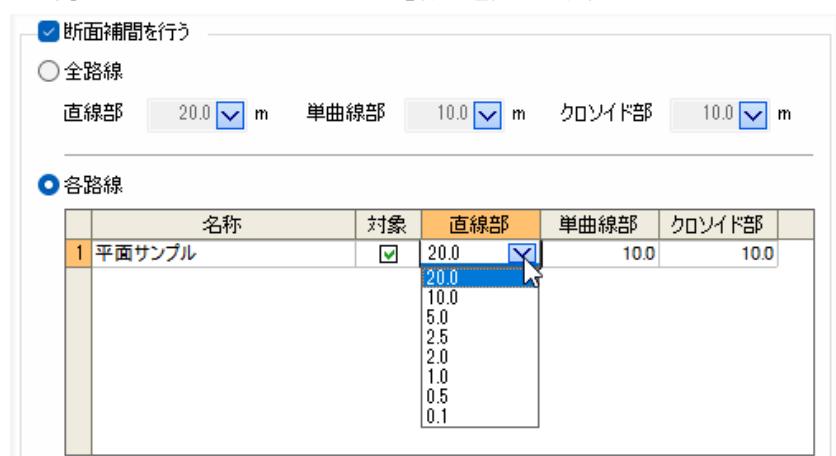
全路線

「直線部」、「単曲線部」、「クロソイド部」の補間ピッチを入力、またはドロップダウンリストより選択します。

各路線

各路線ごとに断面補間ピッチを変更することができます。

「対象」チェックマークをオンにして路線を選択します。



サーフェスの色を有効にする、平面/縦断の測点を使用して断面補間する、現況交点で整合する、MC/MG用の面作成



サーフェスの色を有効にする

「サーフェスの色を有効にする」チェックマークをオンにすると、サーフェスの色を有効にして表示します。

平面/縦断の測点を使用して断面補間する

「平面/縦断の測点を使用して断面補間する」チェックマークをオンにすると、平面/縦断の測点を使用して断面補間が行われます。

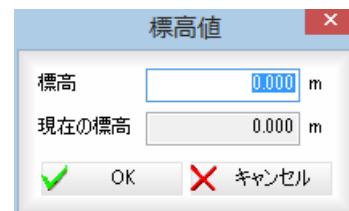
現況交点で整合する

「計画」、「現況」チェックマークをオンにすると、現況交点（計画と現況との交点）まで3D化します。

MC/MG用の面作成

「MC/MG用の面作成」チェックマークをオンにすると、MC/MG用として、構成点接続が行われていない場合でも横断種別から自動判別して断面補間が行われます。オフの場合は、構成点接続がなされた点で断面補間します。

■ 図面の場合(.sfc, dwgなどの図面データより)



標高の入力

「標高」入力欄内に標高をm単位で入力します。
下段には現在の標高が表示されます。

■ 汎用(その他)→ダイアログは表示されません。

- 2 ダイアログボックスが表示された場合、[OK]をクリックすると設定処理を終了します。

● 削除



- 1 ワークスペースウィンドウメニューの[削除]アイコンをクリックすると、確認のメッセージが表示されます。



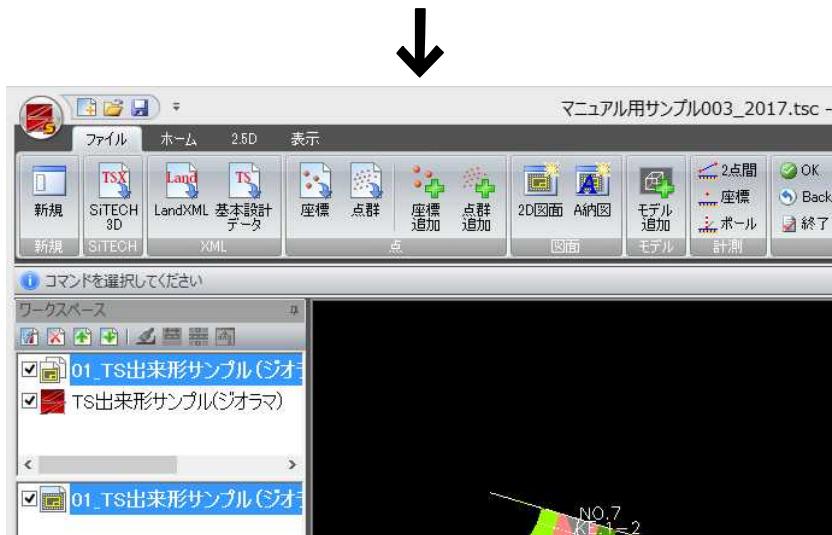
- 2 [はい]をクリックすると、現在のワークスペースを削除します。

● 並べ替え



- 1 ワークスペースウィンドウメニューの[]または[]アイコンをクリックすると、ワークスペースの並べ替えが行われます。





● 横断種別

- 1 ワークスペースウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、「横断種別」ダイアログボックスが表示されます。



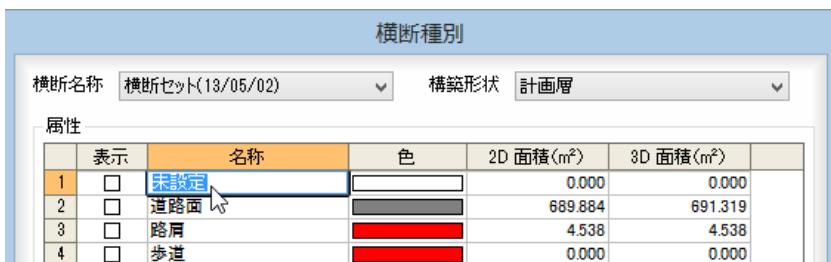
横断名称、構築形状の選択

横断名称、構築形状は複数ある場合は、それぞれドロップダウンリストより選択して切り替えることができます。

- 2 名称・色・2D 面積(m²)・3D 面積(m²)の表示

名称の変更

「名称」欄でダブルクリックすると、文字列編集モードとなりますので、文字を入力します。



色の変更

「色」欄でダブルクリックすると、「色の設定」ダイアログボックスが表示されます。

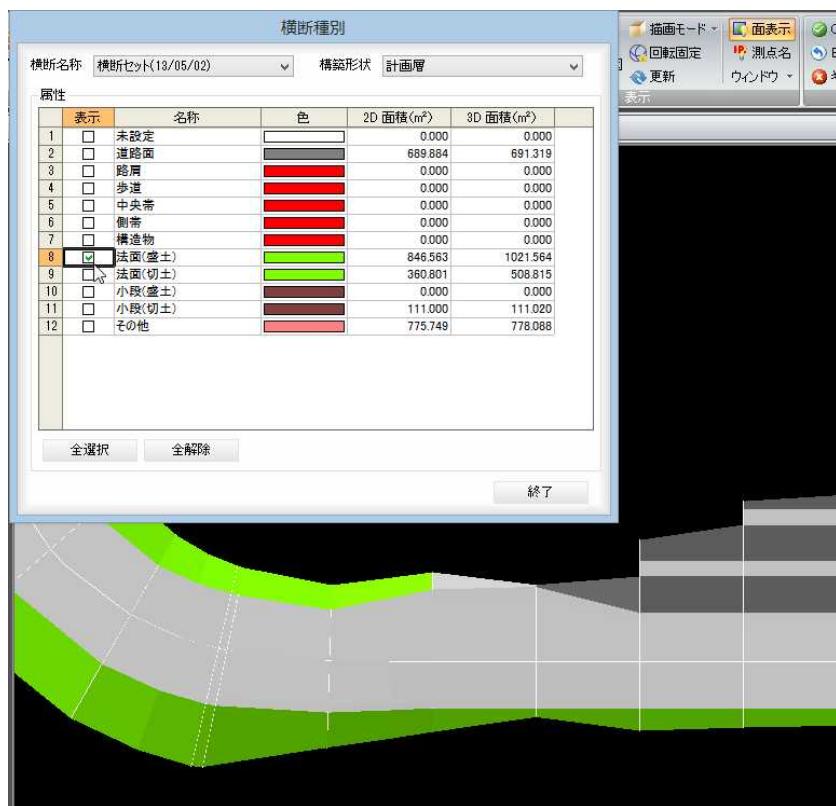


[OK]をクリックすると、「横断種別」ダイアログボックスに戻ります。

属性の表示オン・オフ

「表示」のチェックマークをオンにすると、3Dビューウィンドウ内の表示も切り替わります。

例) 法面(盛土)をオンにする



[全選択] / [全解除]

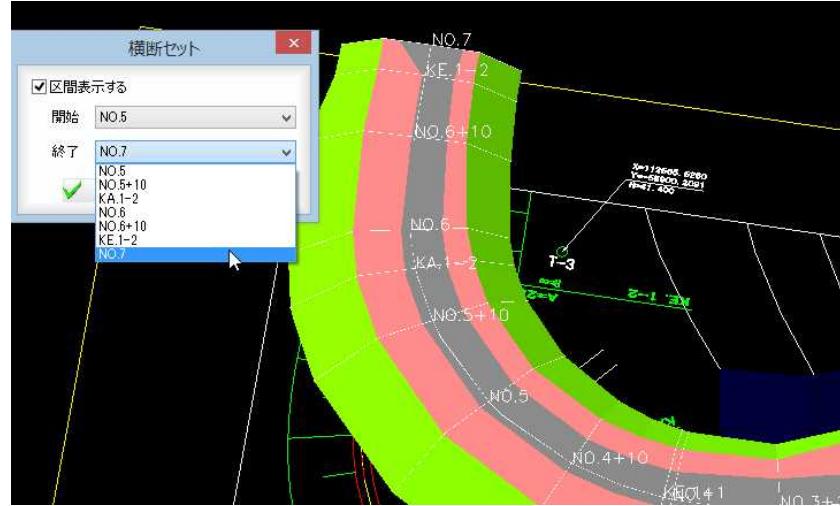
「表示」のチェックマークをオン、またはオフにします。

③ [終了]をクリックすると、属性チェックモードを終了します。

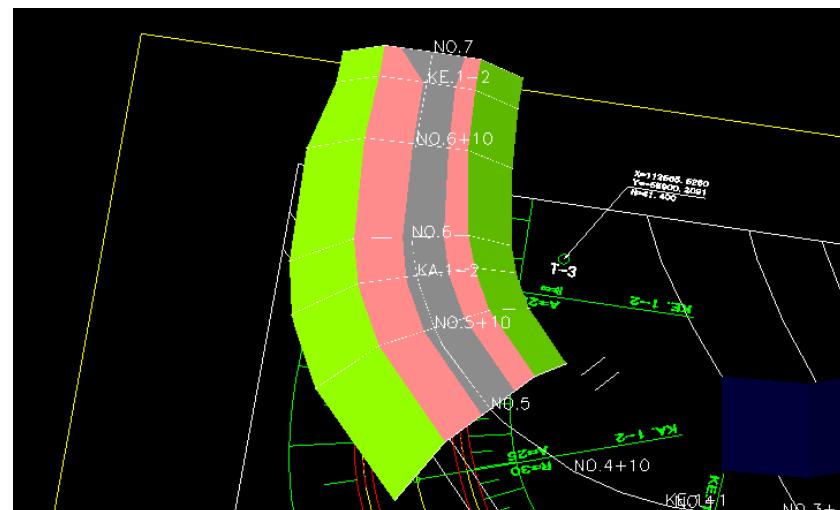
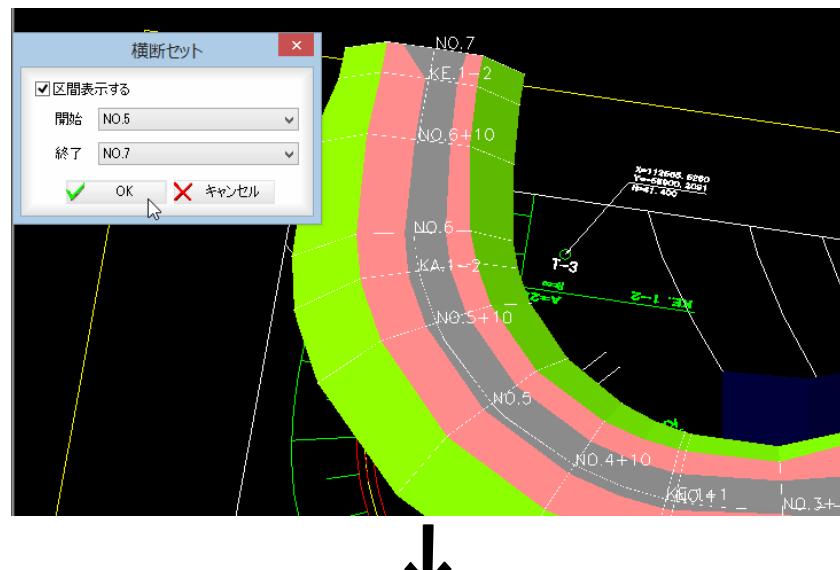
● 区間表示



- 1 ワークスペースウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、「横断セット」ダイアログボックスが表示されますので、「区間表示する」チェックマークをオンにし、開始・終了をドロップダウンリストより選択します。



- 2 [OK]をクリックすると指定区間の表示に切り替わります。

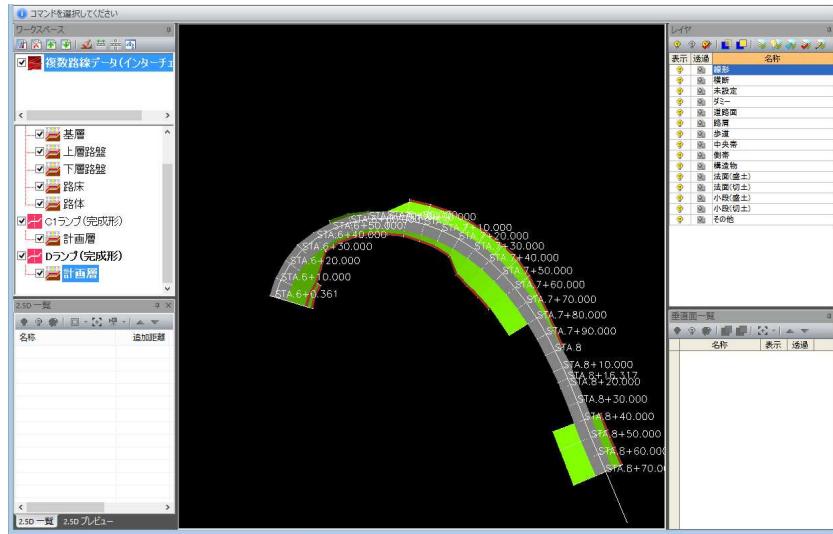


● 複数表示

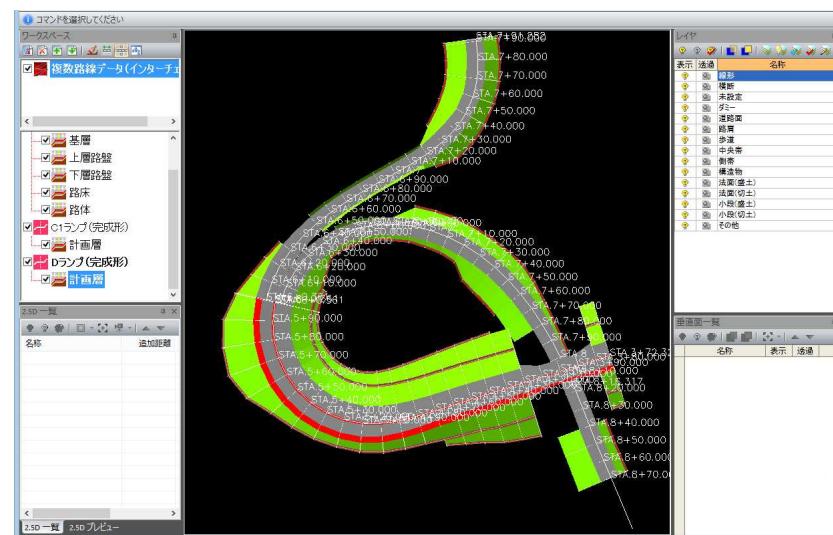


1 ワークスペースウィンドウメニューの[複数表示]アイコンをクリックすると、複数の横断セットの表示オン・オフを切り替えることができます。オフの場合はカレントの路線を、オンの場合は「表示選択」コマンド設定した複数路線を表示します。初期状態はオフです。

▼複数表示オフ



▼複数表示オン



● ポップアップメニュー

- 1 ワークスペースウィンドウでマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。
なお[削除]の操作は、ワークスペースウィンドウメニュー上の[削除]と同様です。



2 全て表示 ON

全てのチェックマークをオンにします。

全て表示 OFF

全てのチェックマークをオフにします。

選択以外を表示 OFF

現在選択中の項目以外のチェックマークをオフにします。

全て展開

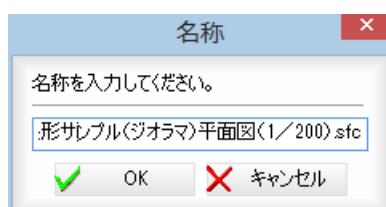
全てのツリーを展開します。

全て閉じる

全てのツリーの展開を閉じます。

3 ワークスペースの編集

ワークスペース名上で右ボタンをクリックし、[編集]を選択すると、「名称」ダイアログボックスが表示されます。



名称を入力し、[OK]をクリックすると、編集が実行されます。

4 空のワークスペース作成

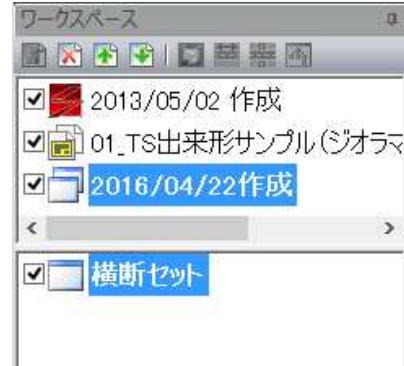
[作成]を選択した場合は、ワークスペース名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。



新しいワークスペースの名称を入力し、[OK]をクリックすると、次に項目名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。



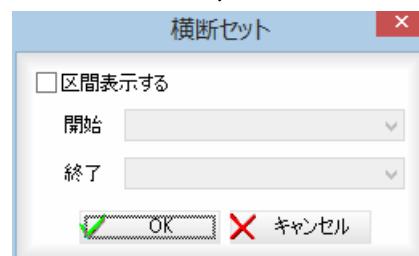
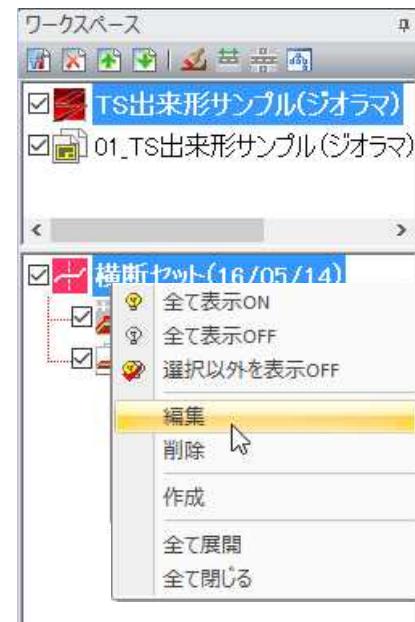
新しい項目の名称を入力し、[OK]をクリックすると、ワークスペースウィンドウ内にワークスペース及び項目が追加されます。



・横断セット・構築形状・Surface
など項目名が編集できないものもあります。

5 横断セットの編集

Si TECH3D データ (.tsx などの線形データ) が現在のワークスペースの場合、項目一覧から横断セット名上で右ボタンをクリックし、[編集]を選択すると、「横断セット」ダイアログボックスが表示されます。



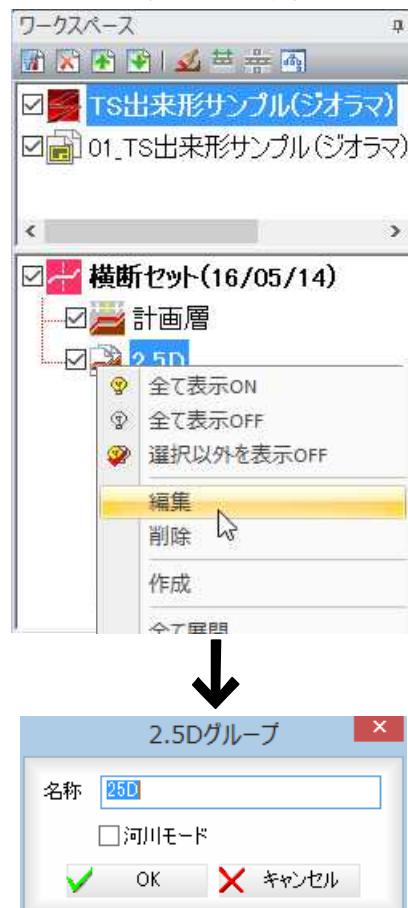
区間表示する

「区間表示する」チェックマークをオンにすると、開始・終了の測点をドロップダウントリストより選択することができます。

[OK]をクリックすると、編集が実行されます。

6 2.5D グループの編集

項目一覧から 2.5D グループ名上で右ボタンをクリックし、[編集]を選択すると、「2.5D グループ」ダイアログボックスが表示されます。



名称

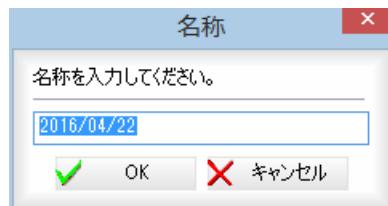
「名称」入力欄内に文字列を入力します。

河川モード

「河川モード」チェックマークをオンにすると、河川モードに変更されます。
[OK]をクリックすると、編集が実行されます。

7 その他の項目の編集

項目一覧からその他の項目名上で右ボタンをクリックし、[編集]を選択すると、「名称」ダイアログボックスが表示されます。



レイヤウィンドウ

レイヤウィンドウでは、レイヤ表示のオン・オフ、透過のオン・オフ、レイヤ管理、レイヤ表示・非表示、レイヤ移動、レイヤ確認、書き込みレイヤ選択の各処理が行えます。



レイヤウィンドウメニュー

各種処理のアイコンが表示されています。

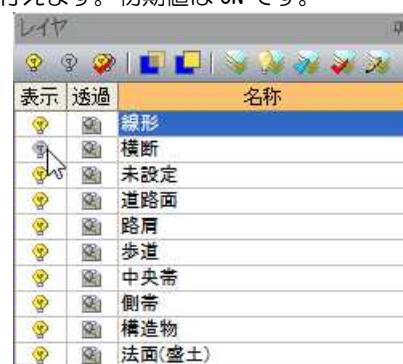
レイヤウィンドウで行えるすべての処理はこのメニューから選択します。

レイヤ表示一覧

レイヤー一覧が表示されます。

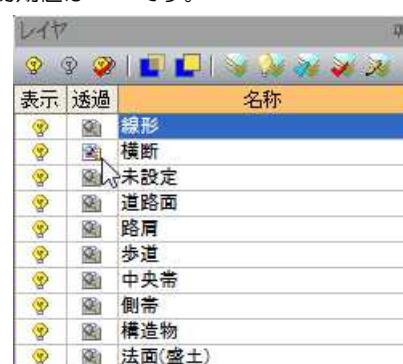
レイヤ表示の ON/OFF

レイヤー一覧表示内の [] / [] をクリックすることにより、レイヤ表示 ON/OFF の切り替えが行えます。初期値は ON です。



透過の ON/OFF

レイヤー一覧表示内の [] / [] をクリックすることにより、透過 ON/OFF の切り替えが行えます。初期値は OFF です。

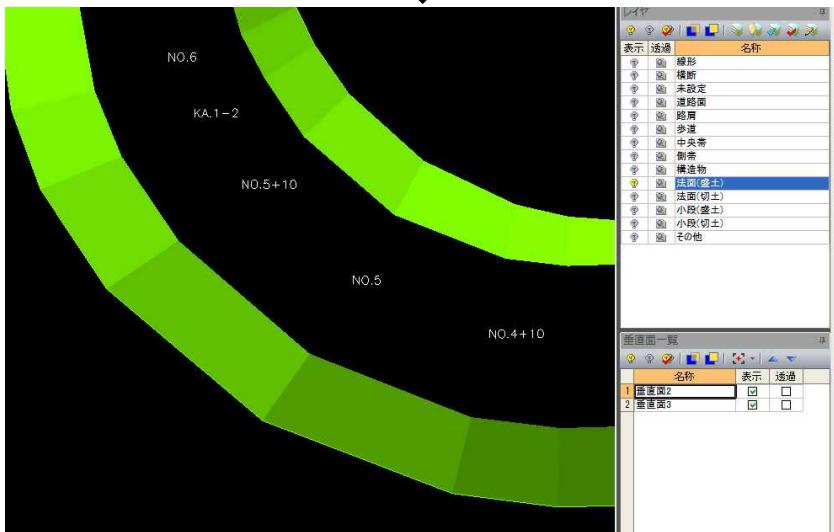
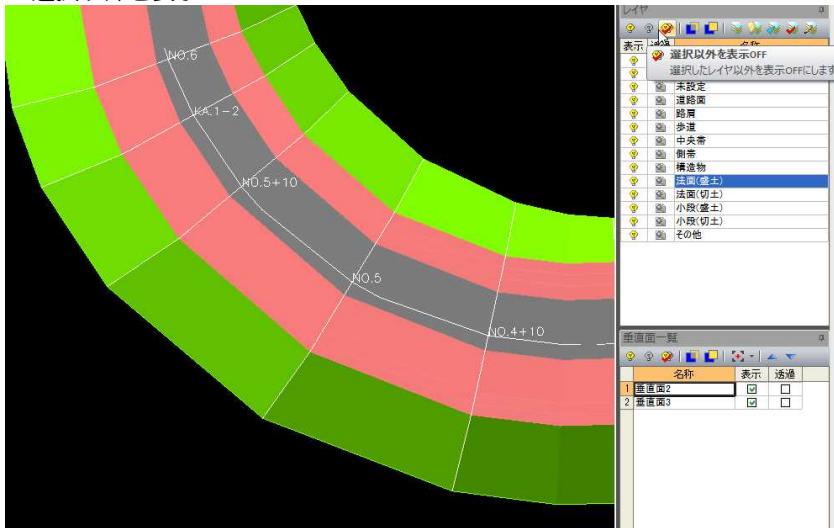


● すべて表示 / すべて非表示 / 選択以外を表示 OFF



- 1 レイヤウィンドウメニューの[?]または[?]または[?]アイコンをクリックすると、各種のレイヤ表示切り替えが行われます。

▼選択以外を表示 OFF

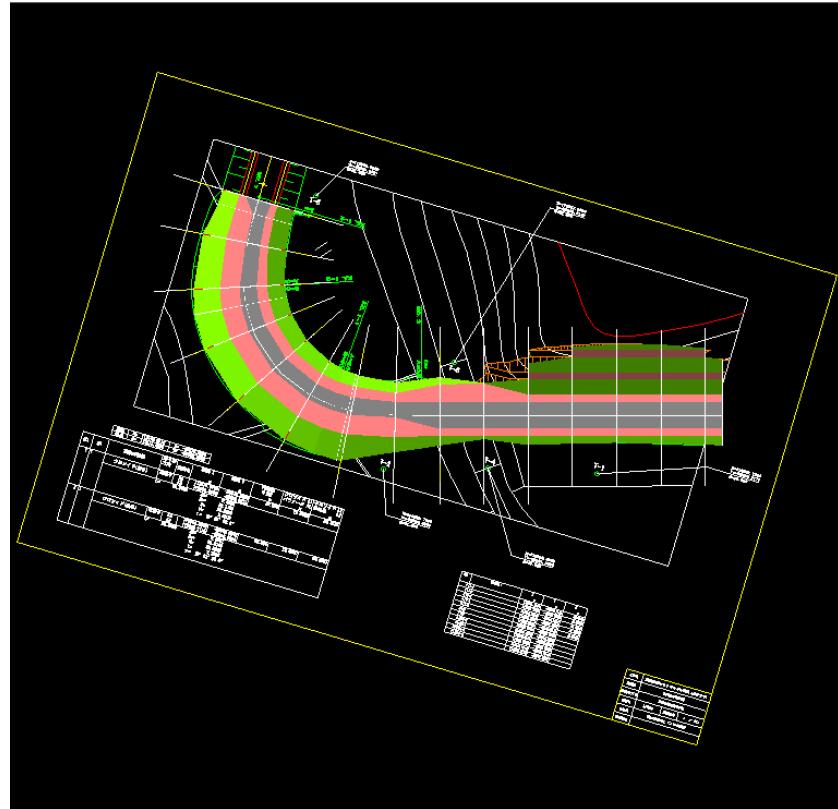


● 全て透過 ON / 全て透過 OFF

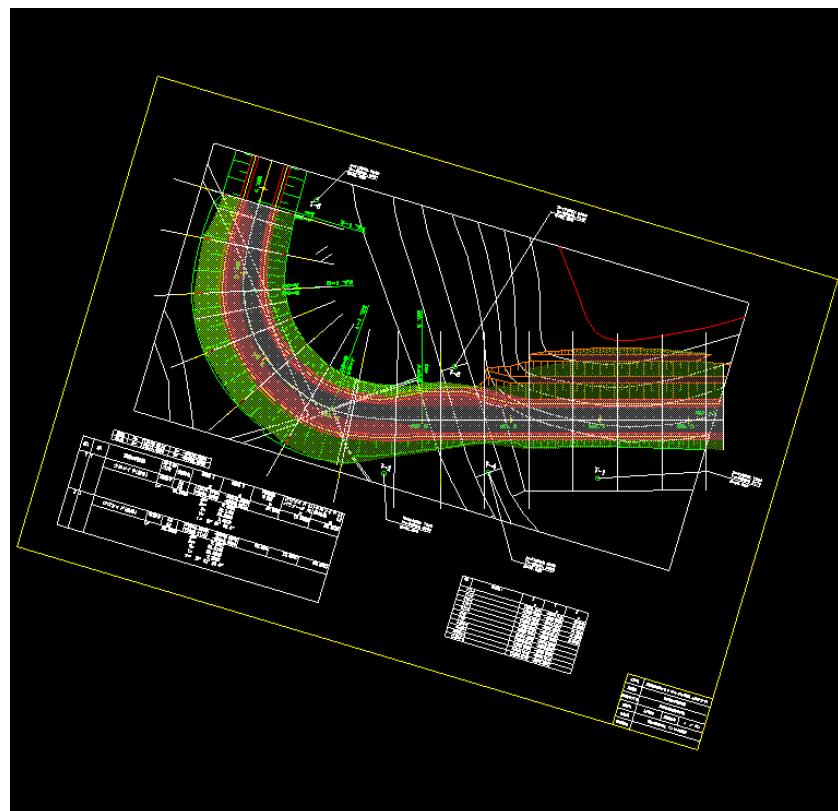


- 1 レイヤウィンドウメニューの[]または[]アイコンをクリックすると、全てのレイヤの透過 ON/OFF の切り替えが行われます。

▼全て透過 OFF



▼全て透過 ON



● レイヤ管理



- 1 レイヤウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、「レイヤ管理」ダイアログボックスが表示されます。



レイヤごとの表示色の選択

レイヤごとの表示色を選択します。

「色」欄でダブルクリックすると、「色の設定」ダイアログボックスが表示されます。

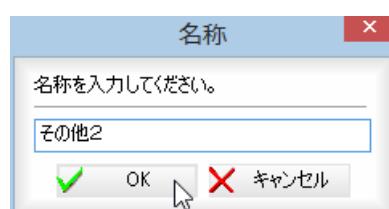


色を選択し、[OK]をクリックすると「レイヤ管理」ダイアログボックスに戻ります。

レイヤの追加

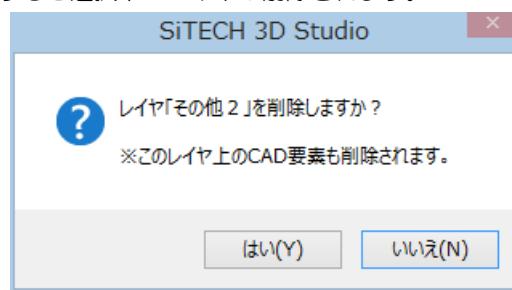
[追加]をクリックすると、「名称」ダイアログボックスが表示されます。

「名称」入力欄内に名称を入力し、[OK]をクリックするとレイヤが「レイヤ管理」ダイアログボックスの一覧内に追加されます。



レイヤの削除

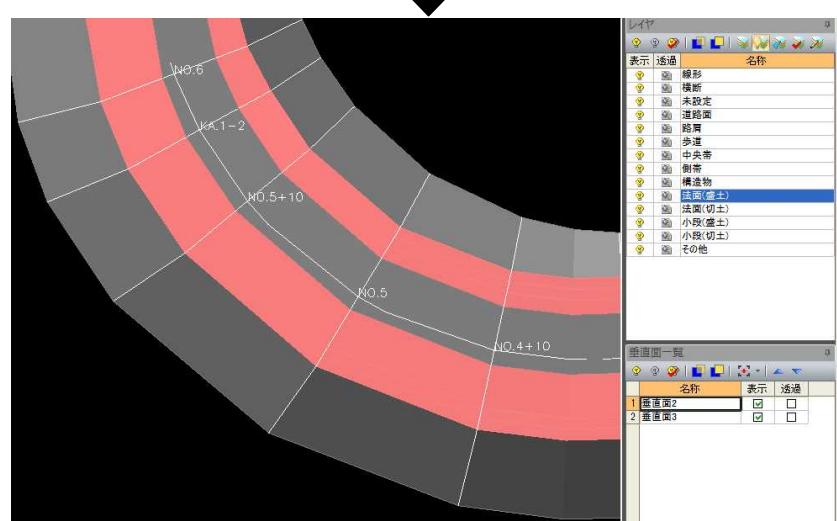
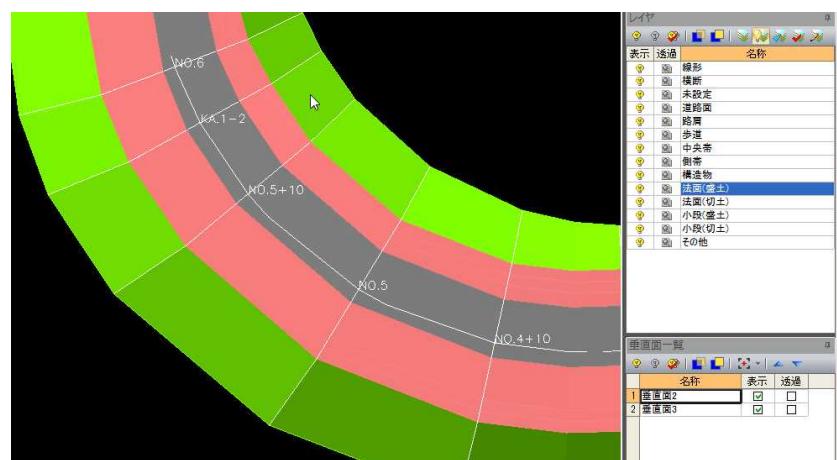
[削除]をクリックすると確認のメッセージが表示されます。
[はい]をクリックすると選択中のレイヤが削除されます。



- 2 「レイヤ管理」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、設定処理を終了します。

● 要素指定によりレイヤ表示／非表示を切り替える（レイヤ表示設定）

- 1 レイヤウィンドウメニューで[]アイコンをクリックするとレイヤ非表示(表示)切替モードとなりますので、プレビューウィンドウ内のいずれかの要素をクリックします。非表示レイヤの要素は、バックデータ色で表示されます。
表示レイヤの要素は、通常色で表示されます。
要素を指示する毎に、レイヤの非表示と表示が切り替わります。



- 2 右ボタンクリックによるポップアップメニュー内の[OK]をクリックまたはレイヤウィンドウメニューの他のコマンドを選択すると、非表示／表示モードを終了します。

● レイヤ移動



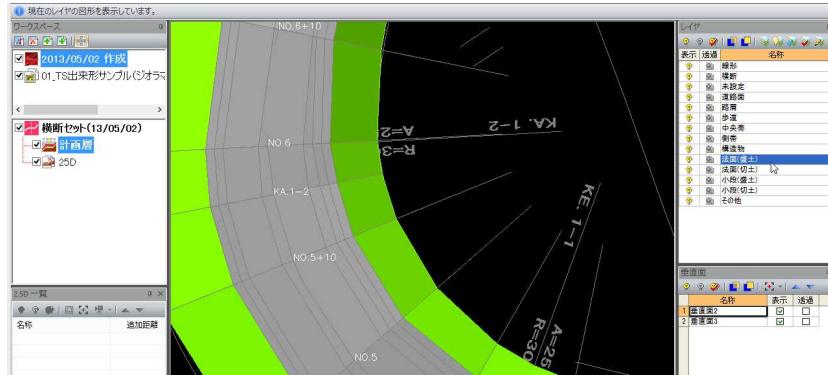
- 2. 5D データ、垂直面データは変更できません。

- 1 レイヤウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、選択モードになります。対象範囲を指定します。
選択したオブジェクトを、指示するレイヤに移動します。

● レイヤ確認



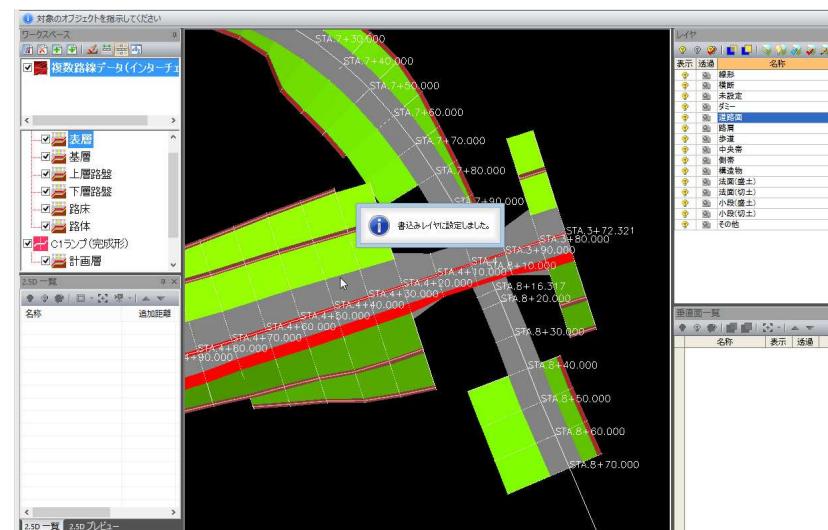
- 1 レイヤウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、選択中のレイヤの図形は通常色で表示され、それ以外のレイヤはバックデータ色で表示されます。



● 書込みレイヤ選択

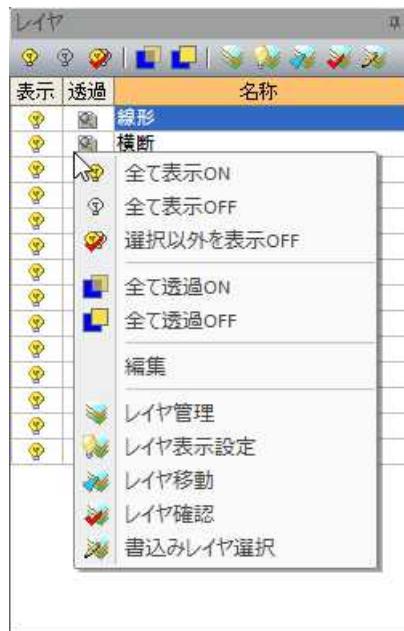


- 1 レイヤウィンドウメニューの[]アイコンをクリックし、任意のオブジェクトを選択すると、そのオブジェクトのレイヤを書き込みレイヤに変更します。



● ポップアップメニュー

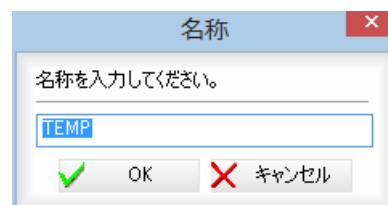
- 1 レイヤウィンドウ内のレイヤー覧表示内でマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



各機能の処理は、[編集]以外は、レイヤウィンドウメニューの各種機能と同様です。

レイヤの編集（システムレイヤを除く）

レイヤ名上で右ボタンをクリックし、[編集]を選択すると、「名称」ダイアログボックスが表示されます。

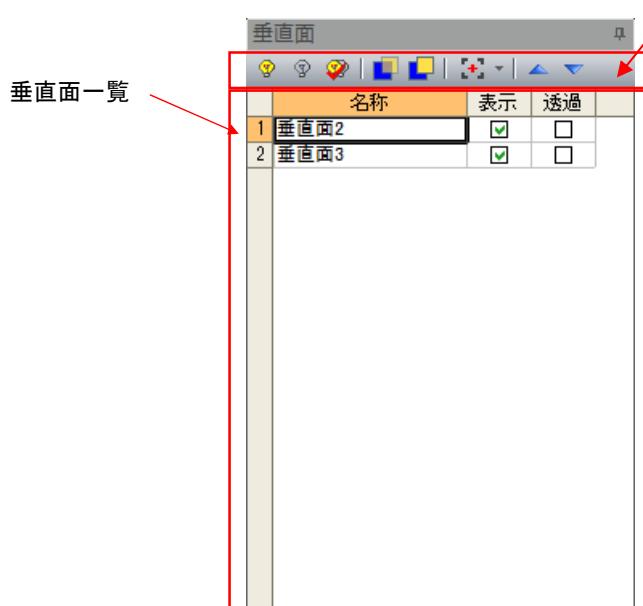


名称を入力し、[OK]をクリックすると、編集が実行されます。

垂直面ウィンドウ

垂直面ウィンドウでは、表示のオン・オフ、透過のオン・オフ、ズーム表示、並べ替えの各処理を行います。

垂直面ウィンドウメニュー



垂直面ウィンドウメニュー

各種処理のアイコンが表示されています。

垂直面ウィンドウで行えるすべての処理はこのメニューから選択します。

垂直面一覧

垂直面の一覧が表示されます。

垂直面表示の ON/OFF

垂直面一覧表示内の[表示]列内のチェックマークのオン・オフにより、垂直面表示 ON/OFF の切り替えが行えます。初期値は ON です。



透過の ON/OFF

垂直面一覧表示内の[透過]列内のチェックマークのオン・オフにより、垂直面透過 ON/OFF の切り替えが行えます。初期値は OFF です。



● すべて表示 / すべて非表示 / 選択項目以外を非表示



- 1 垂直面ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、垂直面ウィンドウメニューの一の[?]または[?]または[?]アイコンをクリックすると、各種の表示切り替えが行われます。
処理の内容は、[2. 5D一覧ウィンドウ]と同様です。

● 全て透過 ON / 全て透過 OFF



- 1 垂直面ウィンドウメニューの[]または[]アイコンをクリックすると、各種の透過 ON/OFF の切り替えが行われます。
処理の内容は、[2.5D一覧ウィンドウ]と同様です。

● 対象を中心表示



- 1 垂直面ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、垂直面ウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、選択中の垂直面が中央に表示されます。
処理の内容は、[2.5D一覧ウィンドウ]と同様です。

● 垂直面の並べ替え



- 1 垂直面ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、垂直面ウィンドウメニューの[]または[]アイコンをクリックすると、垂直面データの並べ替えが行われます。

● ポップアップメニュー

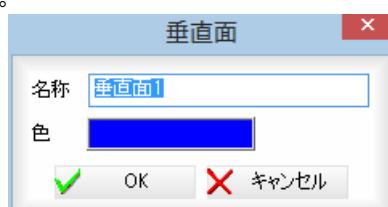
- 1 垂直面ウィンドウ内の垂直面一覧表示内でマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



各機能の処理は、[編集]以外は、垂直面ウィンドウメニューの各種機能と同様です。

垂直面の編集

垂直面名上で右ボタンをクリックし、[編集]を選択すると、「垂直面」ダイアログボックスが表示されます。



名称

名称を入力します。

色

[色]をクリックすると、「色の設定」ダイアログボックスが表示されます。
色を選択し、[OK]をクリックすると「垂直面」ダイアログボックスに戻ります。
名称、色を設定し、[OK]をクリックすると、編集が実行されます。

2.5D一覧ウィンドウ

2.5D ウィンドウで[2.5D一覧]タブをクリックし、各種処理を行います。



2.5D一覧ウィンドウメニュー

各種処理のアイコンが表示されています。

2.5D一覧ウィンドウで行えるすべての処理はこのメニューから選択します。

2.5D一覧表示

チェックマークがオンになっている2.5Dデータが表示されます。

ウィンドウ切り替えタブ

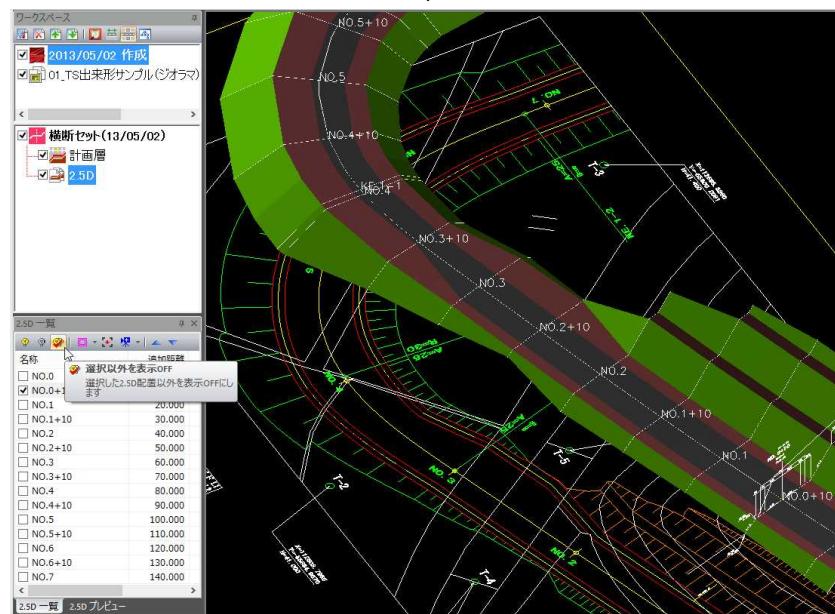
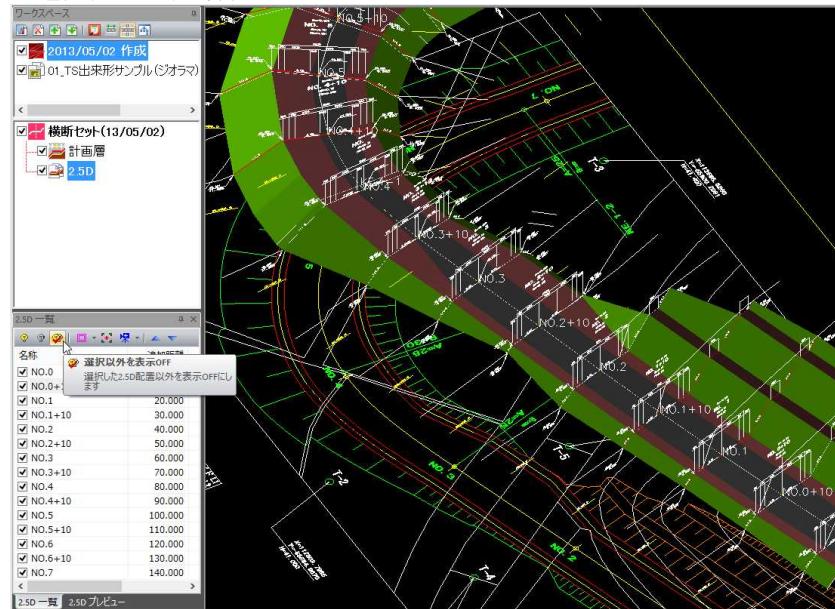
2.5D一覧ウィンドウ→2.5D プレビュー ウィンドウの切り替えを行います。

● すべて表示 / すべて非表示 / 選択項目以外を非表示



- 1 2.5D一覧ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、2.5D一覧ウィンドウメニューの[?]または[?]または[?]アイコンをクリックすると、各種の表示切り替えが行われます。

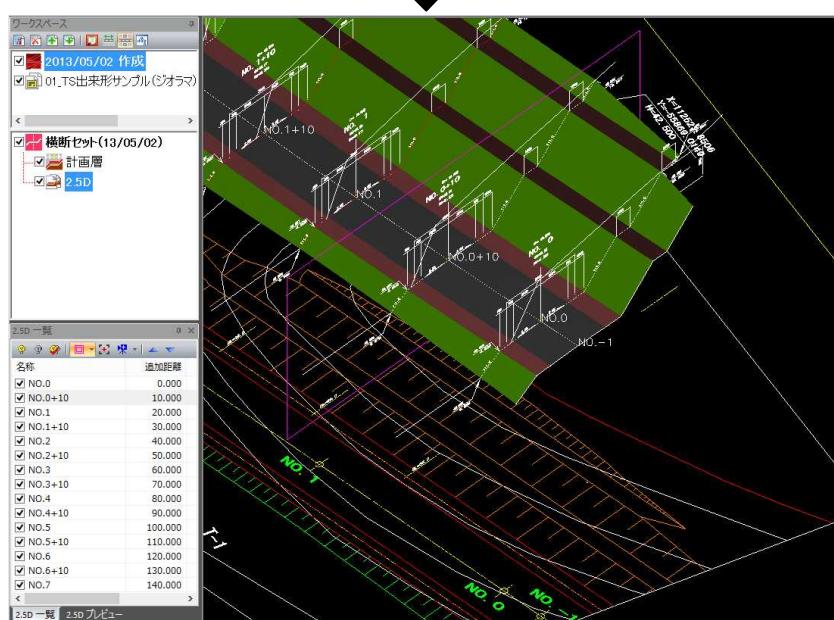
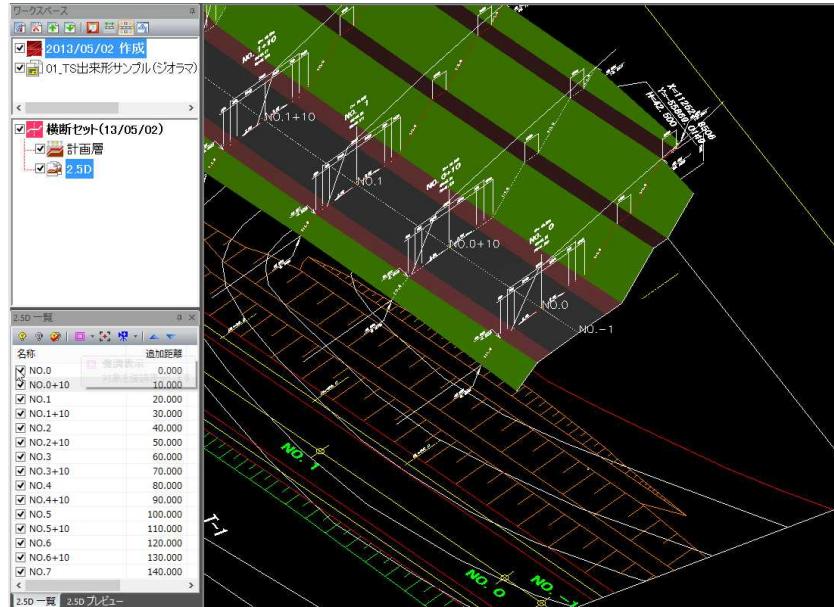
▼選択項目以外を非表示



● 対象を強調表示



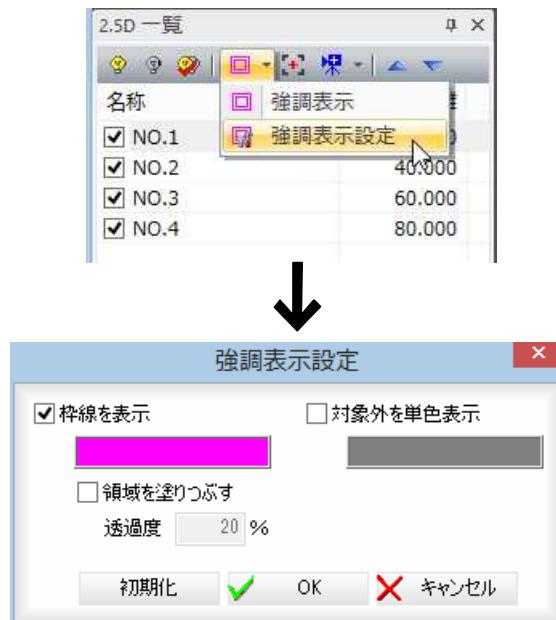
- 1 2.5D一覧ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、2.5D一覧ウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、選択中の2.5Dデータが強調表示されます。



● 強調表示設定



- 1 2.5D一覧ウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、「強調表示設定」ダイアログボックスが表示されますので、各種の設定を行います。



2 枠線を表示

「枠線を表示」チェックマークをオンにすると、強調表示で枠線を表示します。色のボックスをクリックすると、「色の設定」ダイアログボックスが表示されます。



いずれかの色を選択し、[OK]をクリックすると、「強調表示設定」ダイアログボックスに戻ります。

領域を塗りつぶす

「領域を塗りつぶす」チェックマークをオンにすると、強調する領域を塗りつぶします。

さらに、透過の%を入力欄内に入力すると、透過モードで表示します。

対象外を単色表示

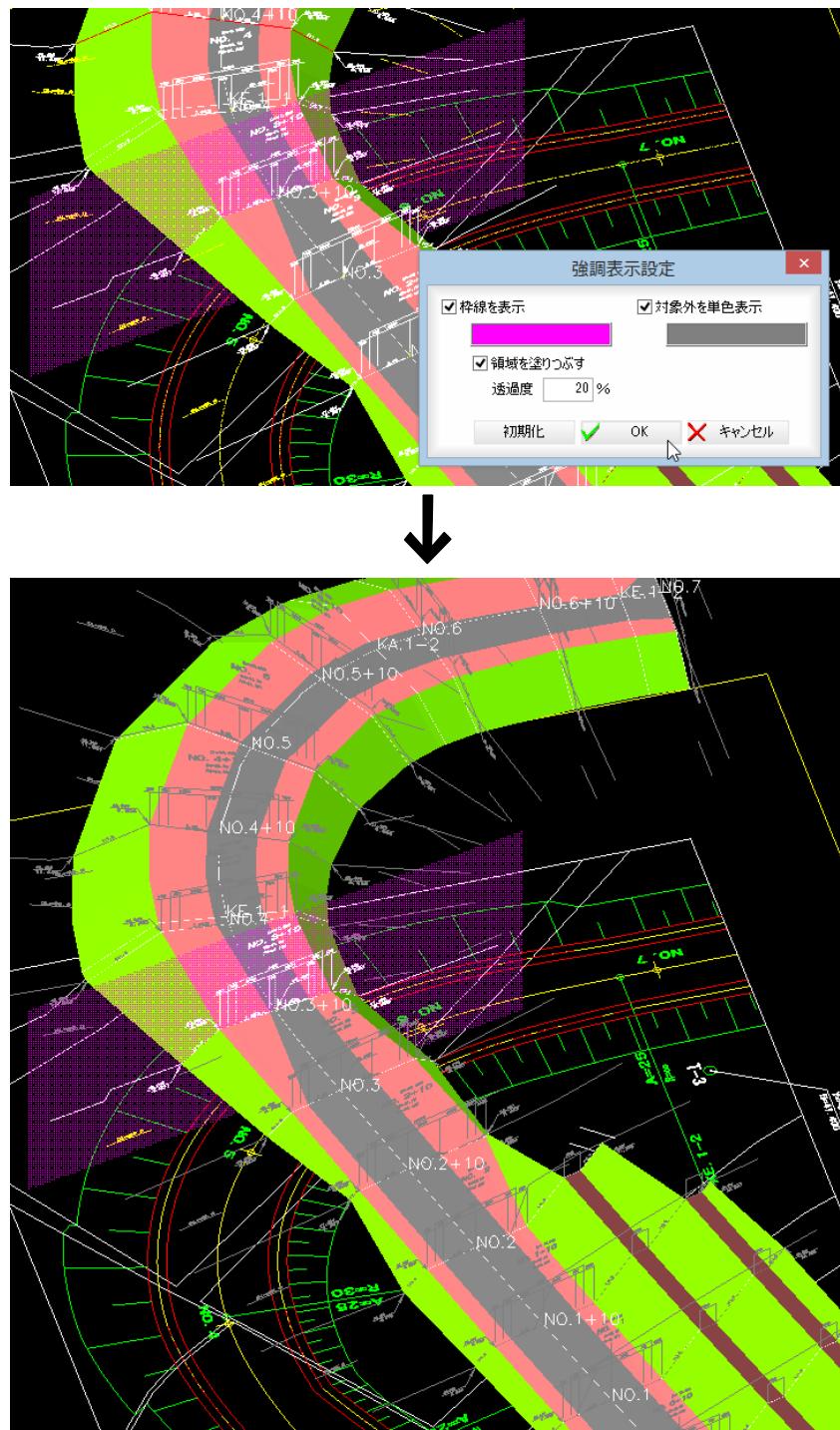
「対象外を単色表示」チェックマークをオンにすると、強調する領域以外を単色で表示します。

色のボックスをクリックすると、「色の設定」ダイアログボックスが表示されますので、いずれかの色を選択し、[OK]をクリックすると、「強調表示設定」ダイアログボックスに戻ります。

初期化

[初期化]をクリックすると、設定を初期状態に戻します。

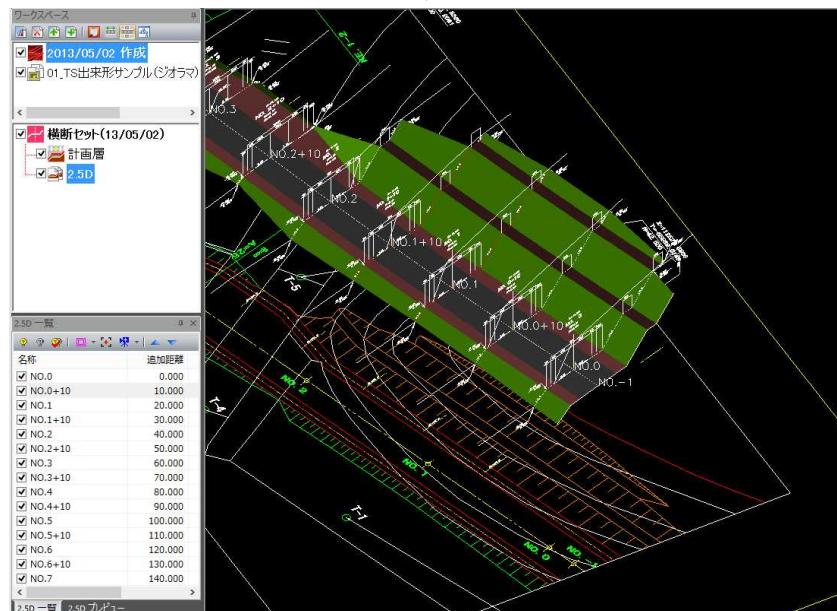
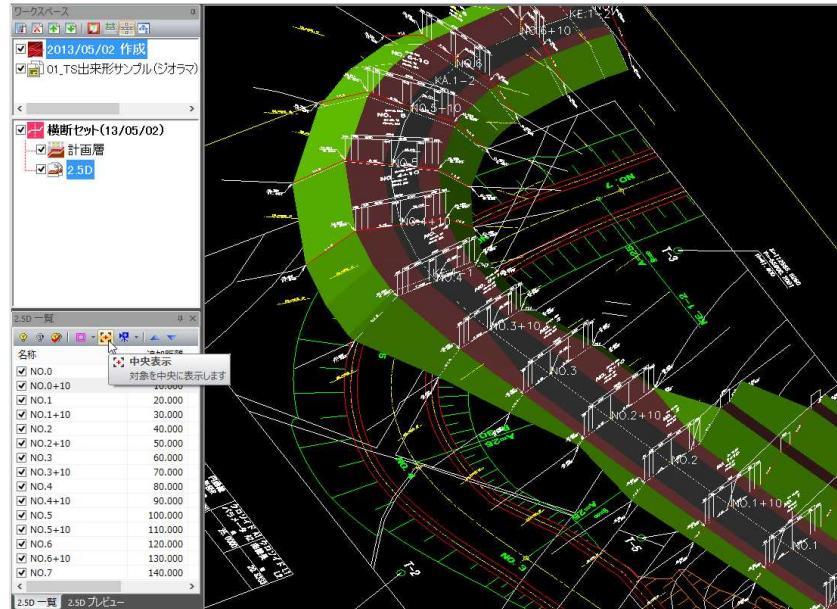
- ③ 「強調表示設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、設定した内容で強調表示が行われます。



● 対象を中心表示



- 1 2.5D一覧ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、2.5D一覧ウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、選択中の2.5Dデータが中央に表示されます。

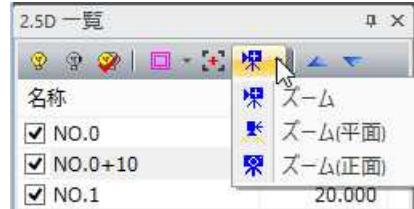


- ・項目をダブルクリックすることでも同様の処理を行うことができます。

● 対象を拡大表示

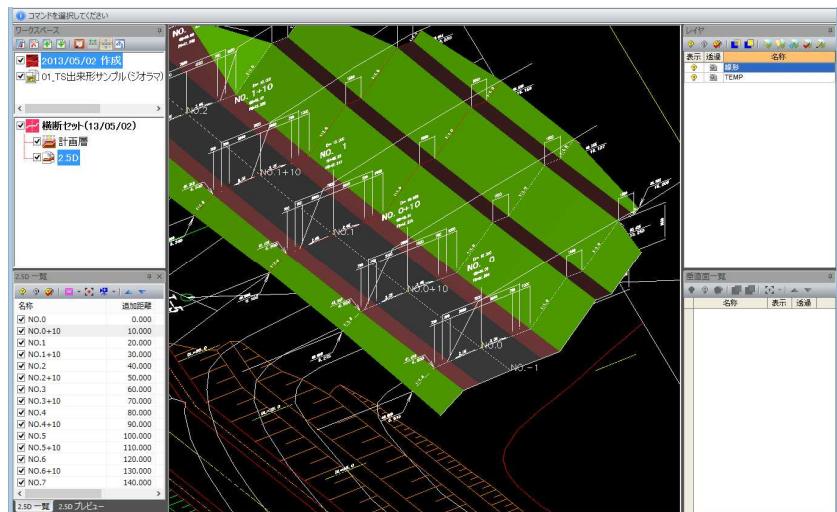
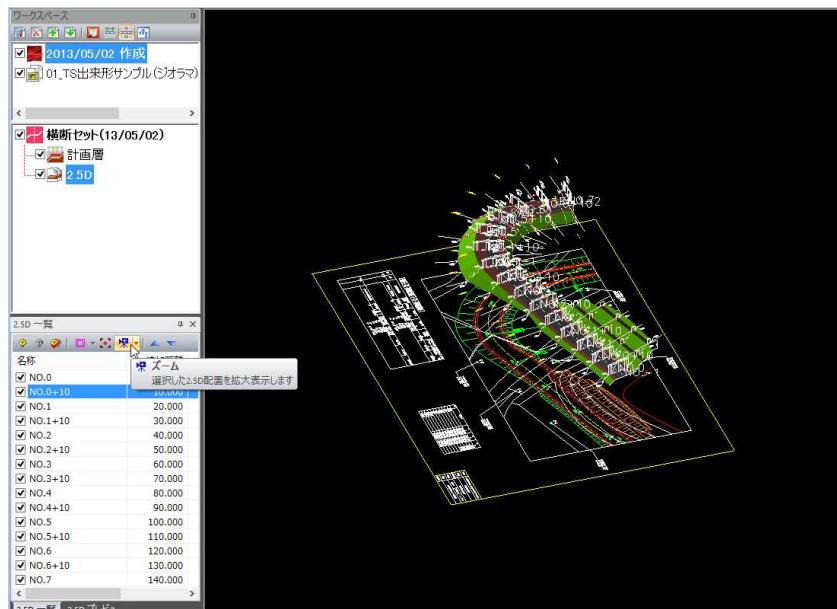


- 1 2.5D一覧ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、2.5D一覧ウィンドウメニューの[]アイコンをクリックすると、プルダウンメニューが表示されますので、いずれかの拡大表示モードを選択します。



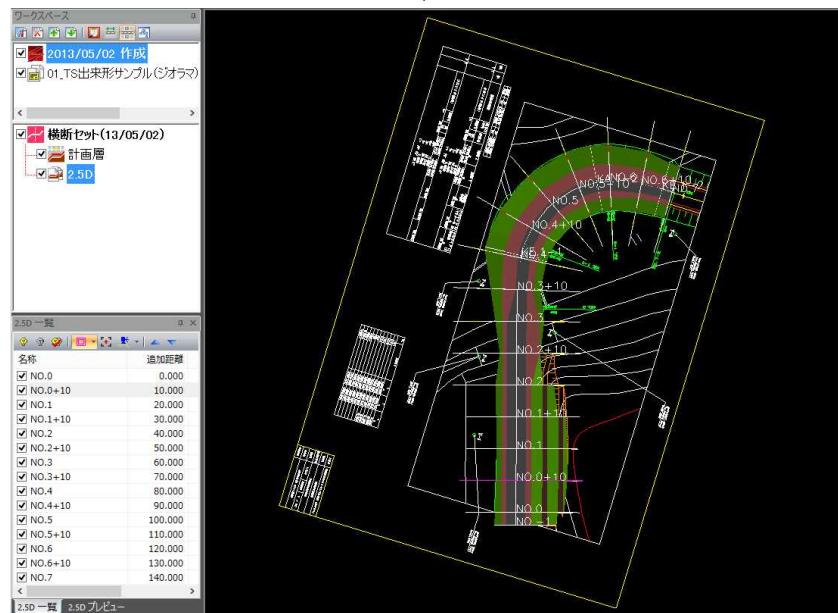
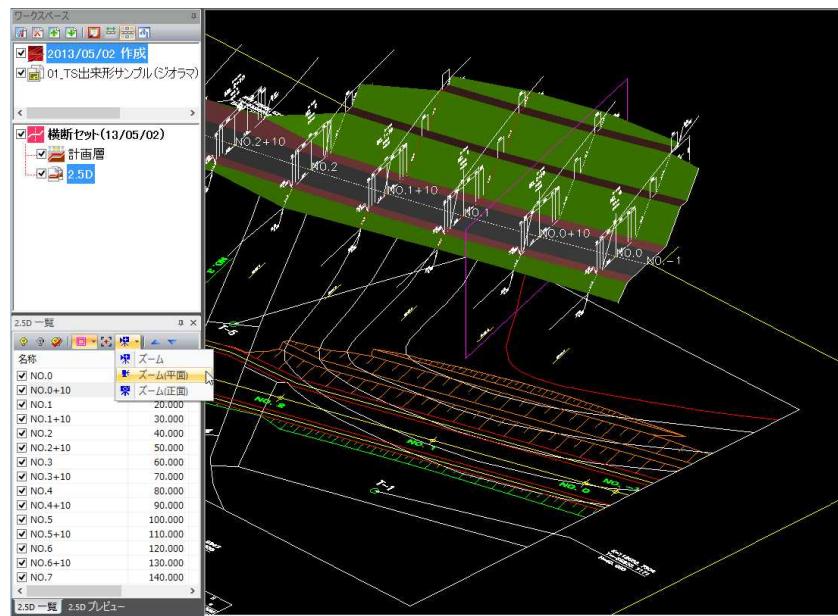
2 ズーム

選択項目を拡大表示します。



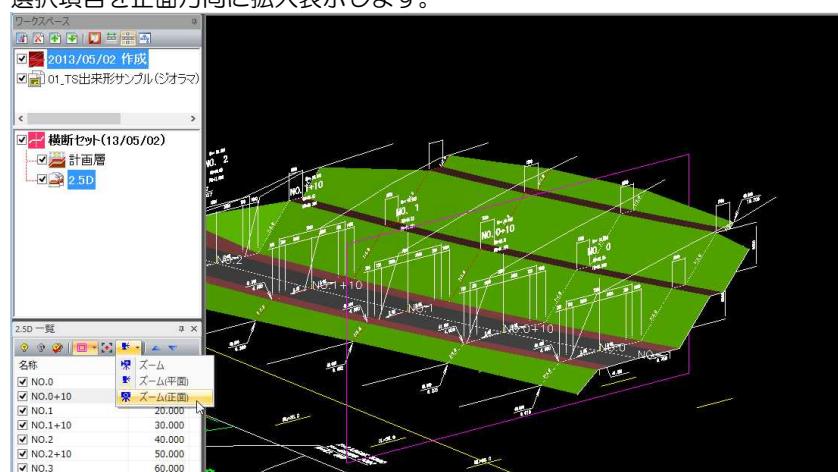
ズーム（平面）

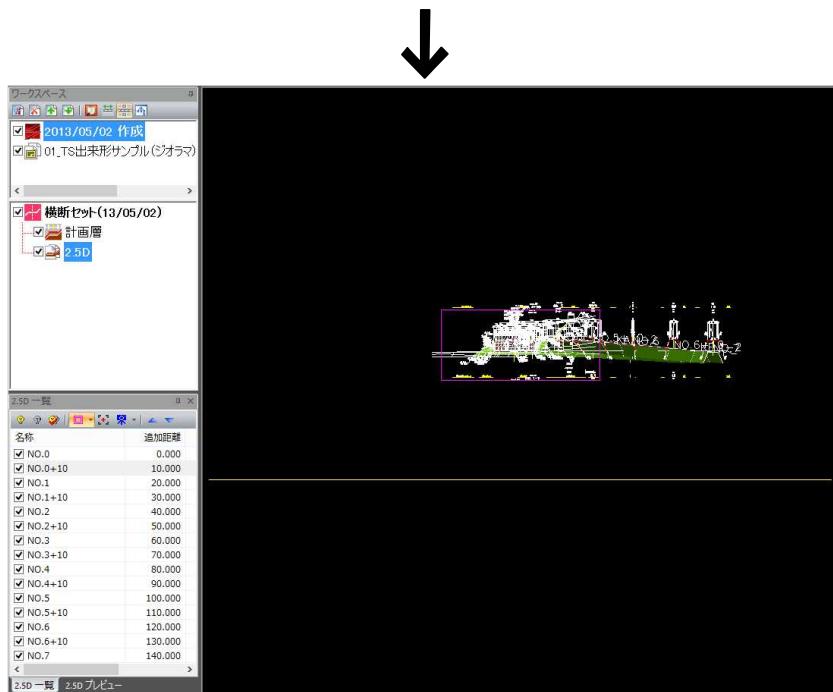
選択項目を平面方向に拡大表示します。



ズーム（正面）

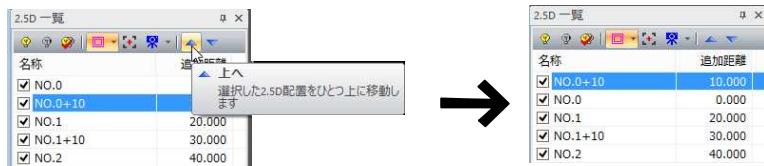
選択項目を正面方向に拡大表示します。





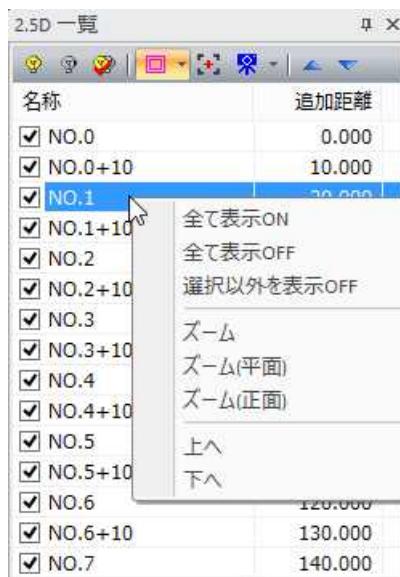
● 2.5D データの並べ替え

- 1 2.5D一覧ウィンドウ表示内のいずれかのデータを選択し、2.5D一覧ウィンドウメニューの[▲]または[▼]アイコンをクリックすると、2.5Dデータの並べ替えが行われます。



● ポップアップメニュー

- 1 2.5D一覧ウィンドウでマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



各機能の処理は、2.5D ウィンドウ一覧上のものと同様です。

2.5D プレビュー ウィンドウ

2.5D ウィンドウで[2.5D プレビュー]タブをクリックし、各種処理を行います。

2.5D プレビュー ウィンドウでは、レイヤ分割表示、レイヤ非表示設定、表示設定、各種計測、文字検索を行います。



2.5D プレビュー ウィンドウ メニュー

各種処理のアイコンが表示されています。

2.5D プレビュー ウィンドウで行えるすべての処理はこのメニューから選択します。

2.5D プレビュー ウィンドウ

現在選択中の 2.5D データが表示されます。

プレビュー切り替えアイコン

2.5D プレビュー表示の切り替えを行います。

ウィンドウ切り替えタブ

2.5D 一覧 ウィンドウ → 2.5D プレビュー ウィンドウ の切り替えを行います。

● レイヤ分割表示



- 1 2.5D プレビュー ウィンドウで [] アイコンをクリックすると現在表示中の 2.5D データの「レイヤ分割表示」ダイアログボックスが表示されます。
「レイヤ分割表示」ダイアログボックス上の各種の操作は、SiTECH3D と同様です。
- 2 「レイヤ分割表示」ダイアログボックスで [OK] をクリックすると、2.5D プレビュー ウィンドウに戻ります。

● 要素指定によりレイヤ表示／非表示を切り替える

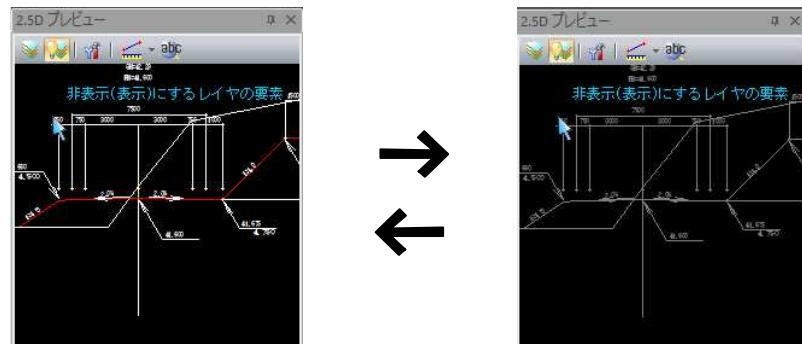


- 1 2.5D プレビュー ウィンドウで [] アイコンをクリックするとレイヤ非表示(表示)切替モードとなりますので、2.5D プレビュー ウィンドウ内のいずれかの要素をクリックします。

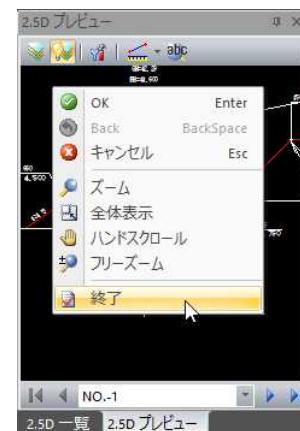
非表示レイヤの要素は、バックデータ色で表示されます。

表示レイヤの要素は、通常色で表示されます。

要素を指示する毎に、レイヤの非表示と表示が切り替わります。



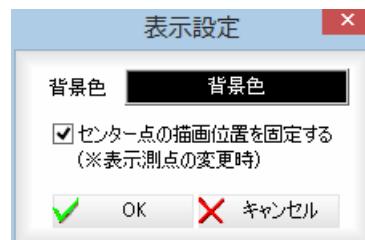
- 2 右ボタンクリックによるポップアップメニュー内の[終了]をクリックすると、非表示／表示モードを終了します。



● 表示設定



- 1 2.5D プレビュー ウィンドウで [] をクリックすると、「表示設定」ダイアログボックスが表示されます。



2 背景色の設定

表示中の背景色をクリックすると、「色の設定」ダイアログボックスが表示されますので、いずれかの色を選択し、[OK]をクリックすると「表示設定」ダイアログボックスに戻ります。

センター点の描画位置を固定する

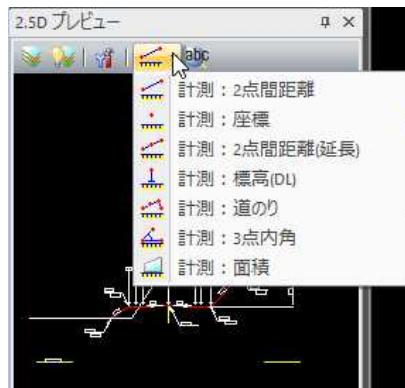
「センター点の描画位置を固定する」チェックマークをオンにすると、表示測点の変更時、センター点の描画位置を固定します。

- 3 「表示設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、変更を適用して 2.5D プレビュー ウィンドウに戻ります。

● 計測する



- 1 2.5D プレビュー ウィンドウで [] をクリックすると、各種計測メニューが表示されますので、いずれかをクリックして選択します。



計測メニューの各種の操作は、SiTECH3D 本体システムの参照図面上の測点の各機能と同様です。ただし、「設定」「単位を付加」「文字配置」の機能は制限されています。

● 文字を検索する



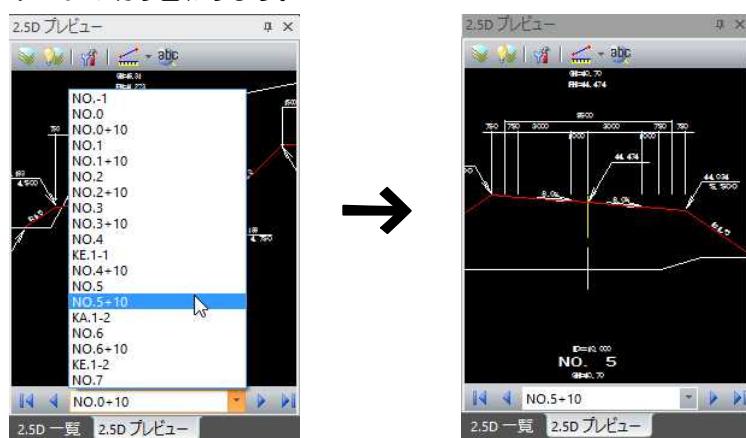
- 1 2.5D プレビュー ウィンドウで [] をクリックすると、「検索」ダイアログボックスが表示されます。



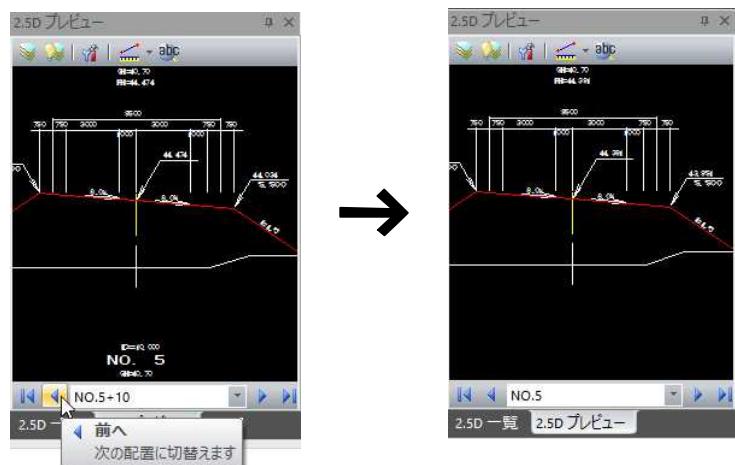
文字検索の操作は、SiTECH3D 本体システムの参照図面 ウィンドウ上の各機能と同様です。

● 2.5D データの切り替え

- 1 2.5D プレビュー ウィンドウの下部にある 2.5D データ名のドロップダウンリストをクリックすると、2.5D データが表示されますので、いずれかを選択するとプレビューデータが切り替わります。



また、2.5D プレビュー ウィンドウの下部にある [] をクリックすることにより 2.5D データの切り替えを行うことができます。



● ポップアップメニュー

- 1 2.5D プレビュー ウィンドウでマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



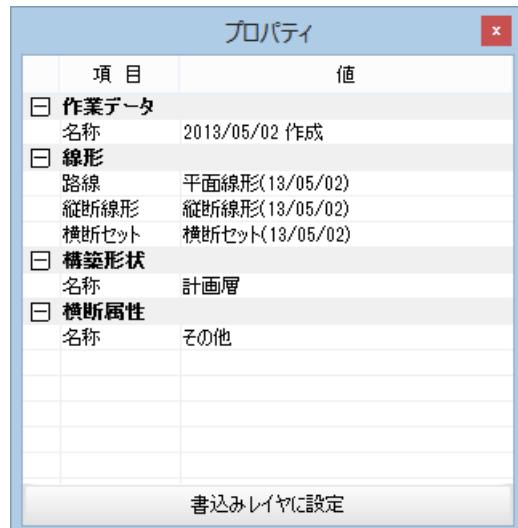
- OK
作業を確定します。
- Back
ひとつ前の作業に戻します。
- キャンセル
処理実行前に戻します。
- ズーム
指定範囲を拡大表示します。
- 全体表示
全体表示に戻します。
- ハンドスクロール
ウィンドウ内の表示をマウスによりスクロールします。
- フリーズーム
ウィンドウ内の表示をマウスにより拡大/縮小します。
- 終了
作業を終了します。

3D ビューウィンドウの操作

3D ビューウィンドウ内には、現在選択中の図面データが表示されます。

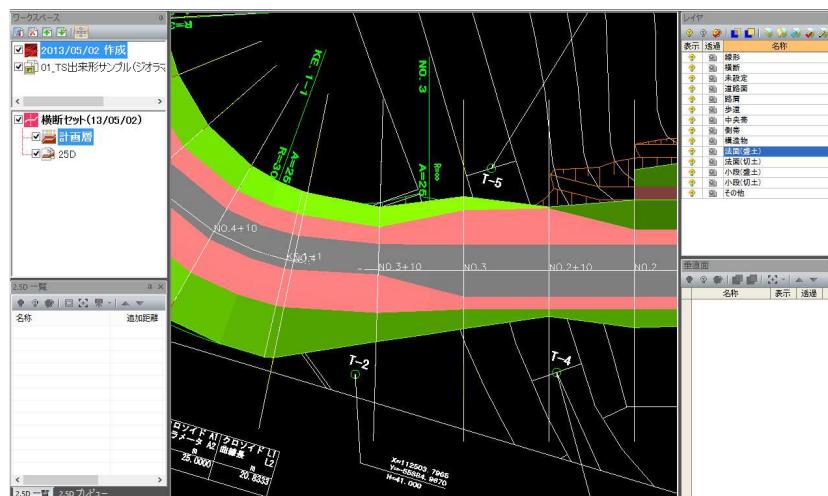
● プロパティの表示

- 1 プレビュー ウィンドウ内の要素をダブルクリックすると、「プロパティ」ダイアログボックスが表示されます。



書込みレイヤに設定

[書込みレイヤに設定] をクリックすると、選択した要素のワークスペース・レイヤをカレントデータに設定します。



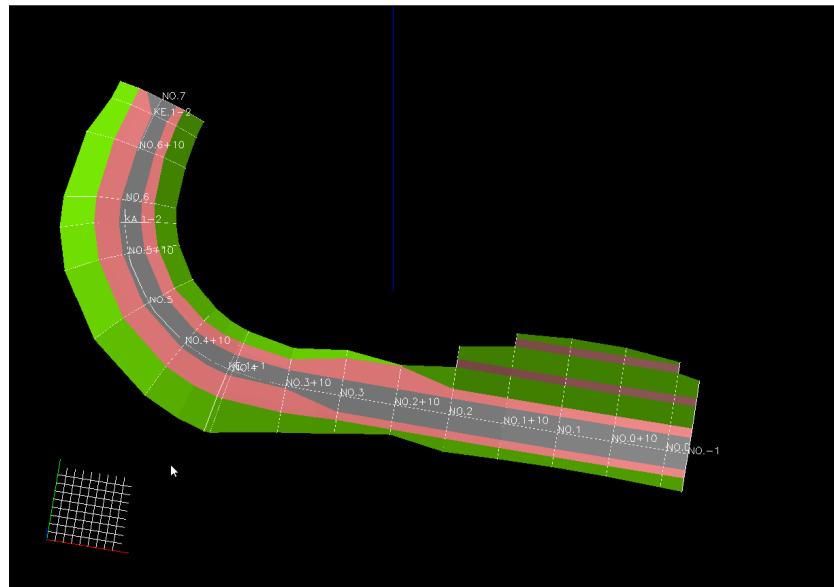
- 2 データの無い箇所をクリックすると、「プロパティ」ダイアログボックスの表示を終了します。

● 表示を回転する

1 マウスカーソルの移動で表示を回転する。

マウス右ボタンを押したままマウスを動かすと、3Dビューの図形が回転します。

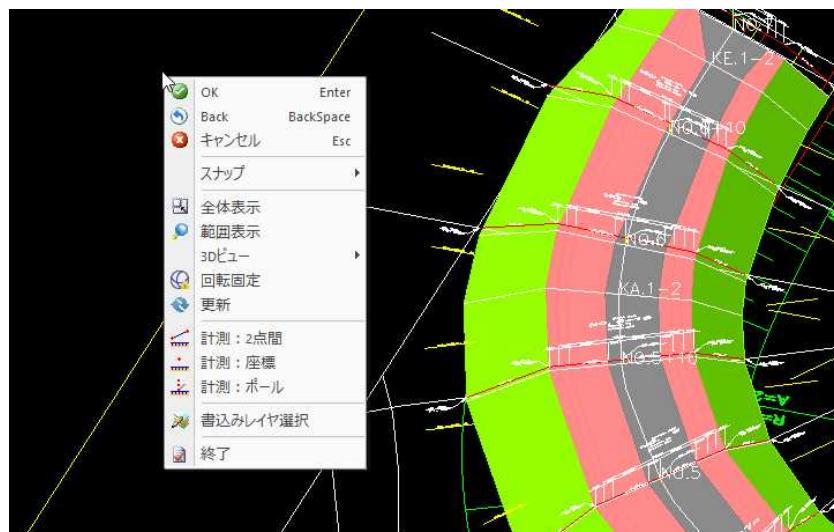
- SHIFT キーを押しながらマウスを動かすと、回転固定モードが一時的に反転します。



3Dビューウィンドウ内のポップアップメニュー

3Dビューウィンドウ内に表示されるポップアップメニューから各種の処理を実行することができます。

1 3Dビューウィンドウ内でマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



→ OK
作業を確定します。

→ Back
ひとつの作業に戻します。

→ キャンセル
処理実行前に戻します。

スナップモード

スナップモード処理を行います。操作方法は「制御メニュー」内のスナップメニューと同様です。



→ 全体表示

3D ビューウィンドウの表示を全体表示に戻します。



→ 範囲表示

任意の範囲を拡大表示します。

3D ビュー

各種の 3D ビューの切り替えを行います。操作方法は「表示メニュー」と同様です。



→ 回転固定

右クリックのドラッグで回転、軸の回転方向縦横どちらか固定のモード ON／OFF を切り替えます。

操作方法は「表示メニュー」と同様です。



→ 更新

3D ビューウィンドウの表示を最新の状態に更新します。

計測処理

各種の計測処理を行います。操作方法は「計測メニュー」と同様です。



→ 書込みレイヤ選択

書き込みレイヤを選択します。操作方法は「レイヤメニュー」と同様です。



→ 終了

コマンドを終了します。

5 共通操作：計測メニュー

2点間距離、座標、ポールの各種計測処理を行います。



● 2点間距離

- 1 [計測] - [2点間]をクリックすると、「2点間距離」ダイアログボックスが表示されます。マウスにて計測する1点目、2点目をクリックします。



図面内で計測する2点をマウスにて指定すると、1点目、2点目の座標・標高、距離・水平・比高・勾配(%)・勾配(1:x)が「2点間距離」ダイアログボックス内に表示されます。

数値のコピー

各種の数値表示欄の横の をクリックすると、クリップボードに各数値がコピーされます。

単位

m、cm、mm のいずれかの単位をラジオボタンをクリックして選択します。

- 2 [閉じる]をクリックすると「2点間距離」ダイアログボックスの表示を終了します。

● 座標



- 1 [計測] - [座標] をクリックすると、「座標」ダイアログボックスが表示されます。マウスにて計測する点をクリックします。



図面内でクリックした点の座標・標高が「座標」ダイアログボックス内に表示されます。

数値のコピー

各種の数値表示欄の横の をクリックすると、クリップボードに各数値がコピーされます。

をクリックすると、クリップボードに一度で X 座標、Y 座標、標高がコピーされます。

単位

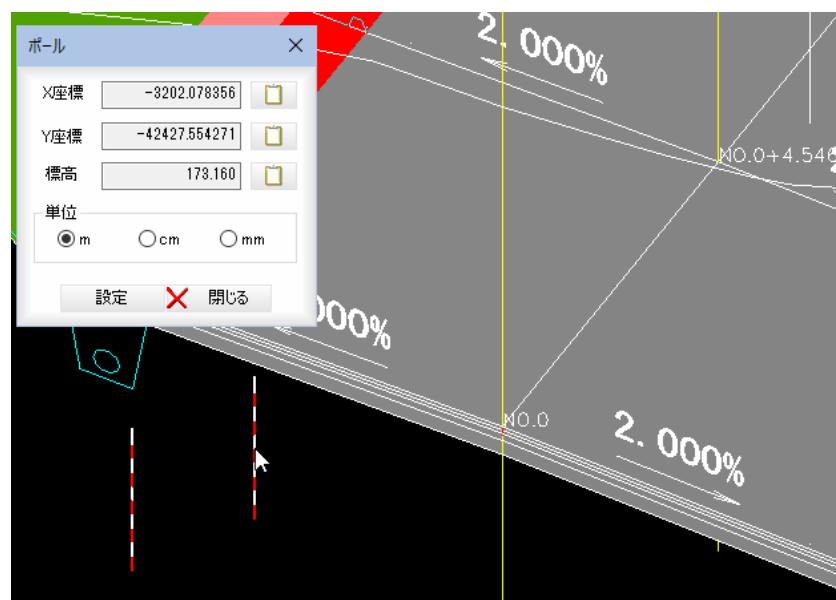
m、cm、mm のいずれかの単位をラジオボタンをクリックして選択します。

- 2 [閉じる] をクリックすると「座標」ダイアログボックスの表示を終了します。

● ポール



- 1 [計測] - [ポール] をクリックすると、「ポール」ダイアログボックスが表示されます。マウスにてポールを配置する位置をクリックします。
指定した位置に計測用ポールを一時的に描画します。



図面内でクリックした点の座標・標高が「ポール」ダイアログボックス内に表示されます。

数値のコピー

各種の数値表示欄の横の  をクリックすると、クリップボードに各数値がコピーされます。

単位

m、cm、mm のいずれかの単位をラジオボタンをクリックして選択します。

2 ポールの設定

[設定]をクリックすると「ポール設定」ダイアログボックスが表示されます。



目盛幅、直径の入力

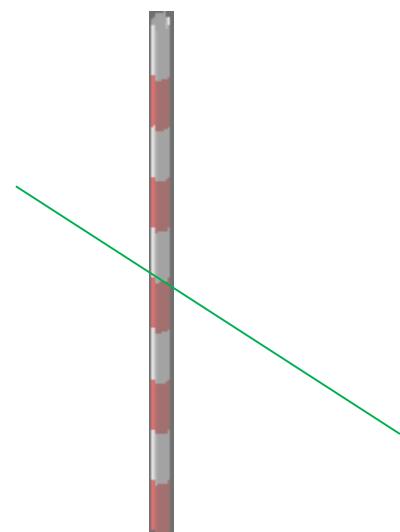
「目盛幅」、「直径」入力欄内にそれぞれmm単位で入力します。

段数の指定

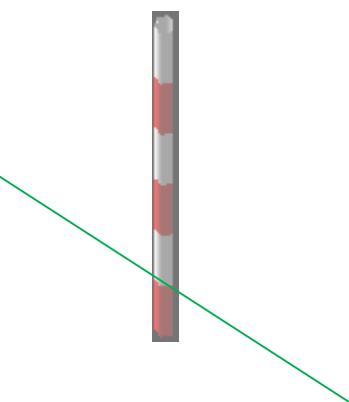
マウス位置からのポールの長さを段数で指定します。

「上方向」、「下方向」入力欄内に段数を入力します。ただし、上下段数の合計は 1 段以上です。

▼上方向5段、下方向5段



▼上方向5段、下方向1段



「ポール設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「ポール」ダイアログボックスに戻ります。

3 「ポール」ダイアログボックスで[閉じる]をクリックすると「ポール」ダイアログボックスの表示を終了します。

5 共通操作：制御メニュー

各処理で使用する共通のメニューです。元に戻す・やり直しは、[ホーム] - [図形編集]の各コマンドを実行した際に有効となります。



● OK / Back / 終了

- 1 各メニューで[制御] - [OK]・[Back]・[終了]、いずれかをクリックして処理を行います。プレビューウィンドウのポップアップメニューからも同様の処理を行うことができます。

- **OK**
作業を確定します。
- **Back**
ひとつ前の作業に戻します。
- **終了**
コマンドを終了します。

● 元に戻す / やり直し

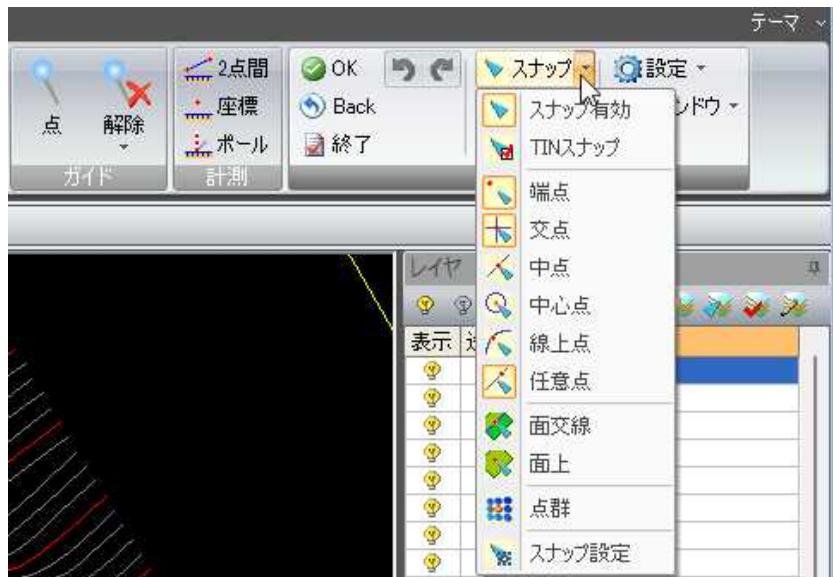
- ・本コマンドは、[ホーム]-[図形編集]など、対応した一部のコマンドで有効です。
- ・コマンドが終了すると無効になります。

- 1 実行中のコマンドによる作業を取り消したり、やり直したりすることができます。
[制御] - [(元に戻す)]、
[制御] - [(やり直し)] のいずれかをクリックして処理を行います。

- **元に戻す**
実行した作業を取り消します。
- **やり直し**
取り消した作業をやり直します。

● スナップ

- 1 各メニューで[制御]—[スナップ]をクリックすると、スナップモードのメニューが表示されますので、いずれかをクリックして選択します。
プレビューウィンドウのポップアップメニューからも実行できます。

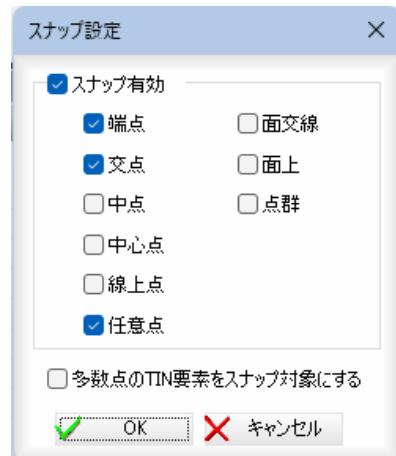


・詳細スナップのオン・オフと、「スナップ設定」ダイアログボックスの「全てのオブジェクトを対象に詳細スナップ」チェックマークのオン・オフは同期しています。

- **スナップ有効・無効の切り替え**
スナップ有効・無効が切り替わります。スナップ無効の場合は、スナップ設定のみ有効となります。
- **詳細スナップ**
全てのオブジェクトを対象に詳細なスナップ処理を行います。
「スナップ設定」ダイアログボックスの「全てのオブジェクトを対象に詳細スナップ」チェックマークをオンにした場合と同様です。
- **端点**
マウスカーソルが要素の端点位置に近づくと、表示が変わります。
- **交点**
マウスカーソルが要素の交点に近づくと、表示が変わります。
- **中点**
マウスカーソルが要素の中央に近づくと、表示が変わります。
- **中心点**
マウスカーソルが要素の中央に近づくと、表示が変わります。
- **線上点**
マウスカーソルが要素線上に近づくと、表示が変わります。
- **任意点**
任意の点をスナップします。任意点がオフの場合、未スナップのクリックはリトライするようになります。
- **面交線**
マウスカーソルが面交線上に近づくと、表示が変わります。
- **面上**
マウスカーソルが面上に近づくと、表示が変わります。

 → 点群（StudioPlus 専用）
マウスカーソルが点群の点に近づくと、表示が変わります。

 → スナップ設定
「スナップ設定」ダイアログボックスが表示されますので、スナップ対象となる要素を、チェックマークをオンにして選択します。

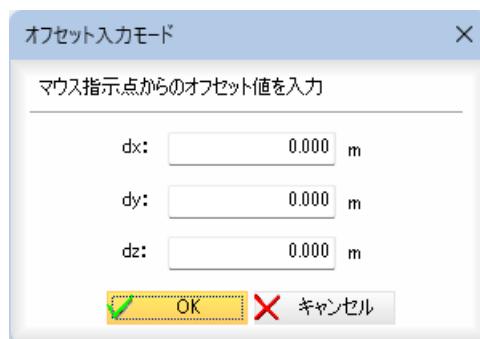


「多数点の TIN 要素をスナップ対象にする」チェックマークをオンにすると、多数点からなる TIN 要素をスナップ対象にして処理を行います。オフにするとデータ容量の巨大なオブジェクトがスナップ対象から除外されます。

- 2 「スナップ設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、設定を有効として処理実行前に戻ります。

● オフセット

- 1 各メニューで[制御] - [オフセット]をクリックすると、オフセット入力モードになります。
線や勾配線を作図する際に、座標をマウスクリックすると、「オフセット入力モード」ダイアログボックスが表示されます。



「dx=」、「dy=」、「dz=」それぞれにオフセット位置を m 単位で入力します。

- 2 [OK]をクリックすると、指定した座標からオフセットされた位置に作図が行われます。

● 丸め設定

- 1 各メニューで[制御]—[設定]—[丸め設定]をクリックすると、「丸め設定」ダイアログボックスが表示されます。



ドロップダウンリストより、項目の丸め桁数や丸め方法を選択します。

丸め方法には、以下の種類があります。

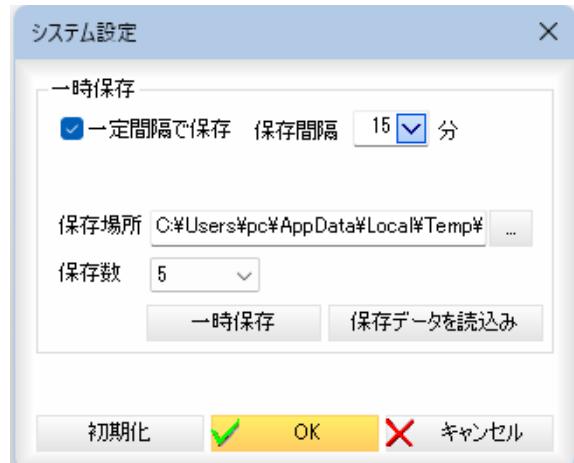
4捨5入、5捨5入、切り捨て、切り上げ。

[初期化]をクリックすると、丸め設定を初期状態に戻します。

- 2 [OK]をクリックすると、変更を適用して、システム画面に戻ります。

● システム設定

- 1 各メニューで[制御]—[設定]—[システム設定]をクリックすると、「システム設定」ダイアログボックスが表示されます。



一定間隔で保存

「一定間隔で保存」チェックマークをクリックすると、指定した保存場所に指定した保存間隔で自動保存を行います。

「保存間隔」は、ドロップダウンリストより、いずれかの間隔を選択または、任意の間隔を入力します。

保存場所の指定

「保存場所」欄内には、保存先のパスを入力します。

保存数

ドロップダウンリストより保存数を選択します。超えた場合、古いものから破棄されます。

一時保存

[一時保存]をクリックすると、確認メッセージが表示されます。[OK]をクリックすると、自動保存を実行します。

保存データを読み込み

[保存データを読み込み]をクリックすると、確認メッセージが表示されます。[OK]をクリックすると、保存された自動保存データの一覧が表示され、選択した保存データを読み込みます。

- 2 [初期化]をクリックすると、各種の設定を初期状態に戻します。
[OK]をクリックすると、システム画面に戻ります。

● 表示設定

- 1 各メニューで[制御]—[設定]—[表示設定]をクリックすると、「表示設定」ダイアログボックスが表示されます。



背景色の変更

[背景色]をクリックすると、「色の設定」ダイアログボックスが表示されます。色を選択し、[OK]をクリックすると「表示設定」ダイアログボックスに戻ります。

作成時の色の変更

[点]、[TIN]、[垂直面]をクリックすると、それぞれ「色の設定」ダイアログボックスが表示されます。

色を選択し、[OK]をクリックすると「表示設定」ダイアログボックスに戻ります。

点群の設定

「枠を表示する」チェックマークをオンにすると、設定が有効になります。初期値は「枠を表示する」がオンです。

点サイズ

「小」、「中」、「大」いずれかのラジオボタンをクリックして選択します。初期値は「小」です。

文字サイズ

「小」、「中」、「大」いずれかのラジオボタンをクリックして選択します。初期値は「中」です。

標高色分け設定

「面」、「TIN」、「点」チェックマークをオンにすると、標高値で色分けされます。

標高範囲の設定

「標高(最高)」、「標高(最低)」入力欄内にそれぞれ標高を判定する範囲を入力することで標高範囲を制限することができます。

例) 最高値を超えたものは最高値の色で表現されます。

指定しない場合は、存在するオブジェクトから最高/最低値を算出します。

標高色の設定

最高値と最低値における色を設定します。

「標高(最高)」、「標高(最低)」入力欄横に表示される色をクリックすると「色の設定」ダイアログボックスが表示されます。

色を選択し、[OK]をクリックすると「表示設定」ダイアログボックスに戻ります。

2 表示方法の選択

[表示方法]をクリックすると、「表示方法の変更」ダイアログボックスが表示されます。



「OpenGL」、「DirectX」いずれかのラジオボタンをクリックして選択します。次回起動時に設定は有効となります。

[OK]をクリックすると、「表示設定」ダイアログボックスに戻ります。

3 [初期化]をクリックすると、表示方法の設定を初期状態に戻します。

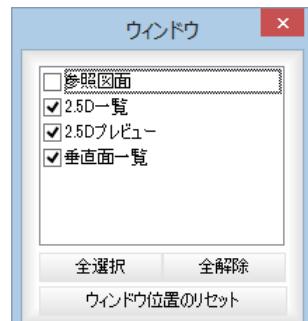
[OK]をクリックすると、変更を適用して、システム画面に戻ります。

● ウィンドウ

- 各メニューで[制御]→[ウィンドウ]をクリックし、参照図面、2.5D一覧、2.5Dプレビュー、垂直面ウィンドウの表示オン・オフを切り替えます。



表示メニューの[ウィンドウ]をクリックすると、「ウィンドウ」ダイアログボックスが表示されます。



各種ウィンドウの表示/非表示をチェックマークのオン/オフにより選択します。

[全選択]/[全解除]

表示中の画面すべてのチェックマークをオン、またはオフにします。

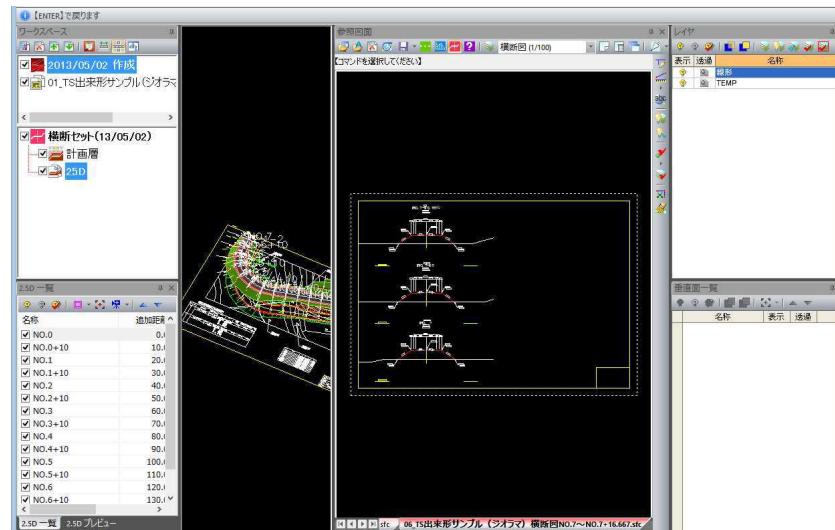
[ウィンドウ位置のリセット]

[ウィンドウ位置のリセット]をクリックすると、確認メッセージが表示されます。

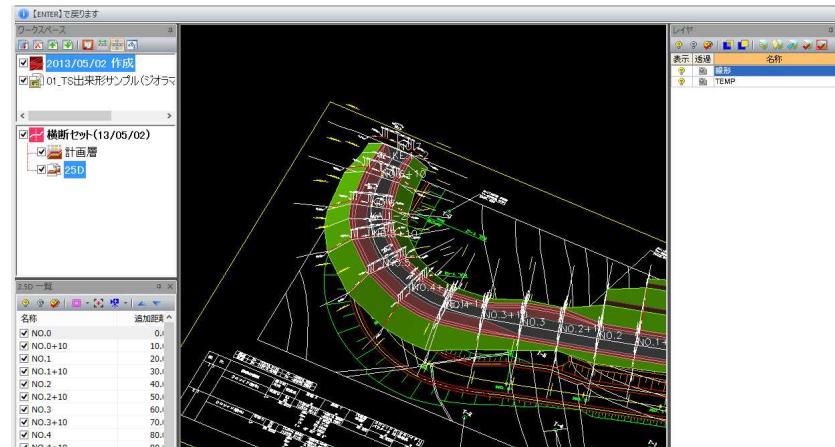


[[はい]]をクリックすると、次回起動時に各種ウィンドウの位置をリセットします。

▼ 参照図面、2.5D一覧、2.5Dプレビュー、垂直面オン



▼ 参照図面オフ、2.5D一覧、2.5Dプレビュー、垂直面一覧オフ



7 ヘルプメニュー

[ヘルプ]タブをクリックすると、ヘルプメニューが表示されます。
各種のヘルプ関連コマンドが表示されますのでいずれかをクリックし選択します。



ヘルプメニューから開くコマンドは以下の通りです。

- ヘルプ
- よくあるご質問
- リモートサポート
- バージョン情報
- マイページ
- 製品ページ
- 認証管理
- 自動アップデート

ヘルプ -[ヘルプ]

ヘルプの表示



- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[ヘルプ]をクリックすると、「SiTECH 3D Studio 2026 ヘルプ」が起動します。

ヘルプ -[よくあるご質問]

「よくあるご質問」ページの表示



- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[よくあるご質問]をクリックするとブラウザが起動し、関連ページが表示されます。

ヘルプ -[リモートサポート]

リモートサポートソフトを起動する



- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[リモートサポート]をクリックするとリモートサポートが起動します。
- 2 以降、表示されるメッセージに従って、リモートサポート処理を行います。
なお、既にリモートサポート実行中は使用できません。

ヘルプ -[バージョン情報]



システムのバージョン情報を表示する

- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[バージョン情報]をクリックすると「バージョン情報」ウィンドウが開きます。



- 2 [OK]をクリックすると、表示を終了します。

ヘルプ -[マイページ]



「マイページ」の表示

- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[マイページ]をクリックするとブラウザが起動し、関連ページが表示されます。

ヘルプ -[製品ページ]



「製品ページ」の表示

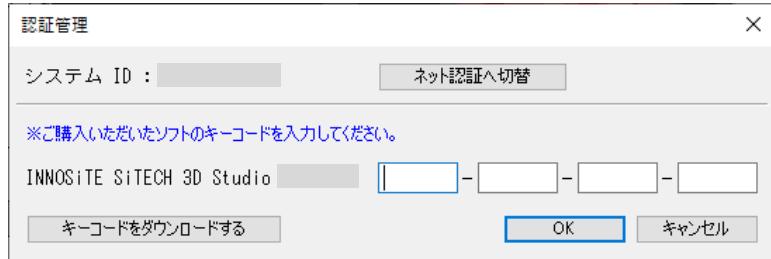
- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[製品ページ]をクリックするとブラウザが起動し、関連ページが表示されます。

ヘルプ - [認証管理]



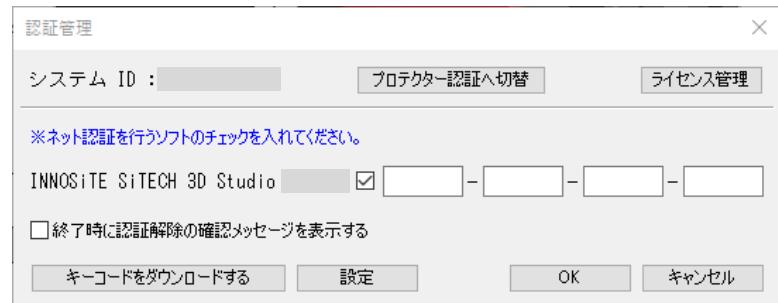
認証管理を設定する

- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[認証管理]をクリックすると「認証管理」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 [ネット認証へ切替]または[USB 認証へ切替]をクリックすると、一度認証を初期化しアプリケーションを終了します。次回起動時には、認証方法の変更を行うダイアログが表示されますので、再度認証処理を行ってください。

▼[ネット認証へ切替]の場合



▼[USB 認証へ切替]の場合



ヘルプ -[自動アップデート]

アプリケーションの自動アップデート



- 1 [ヘルプ]タブをクリックし、[自動アップデート]をクリックすると、以下のサブメニューが表示されます。



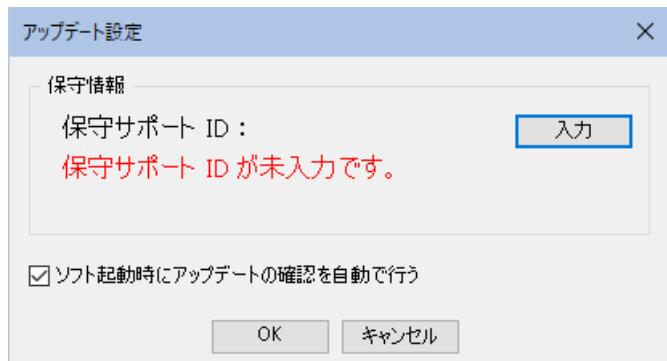
以下、それぞれについて説明します。

●今すぐ確認（自動アップデート）

- 1 ヘルプタブで[自動アップデート]-[今すぐ確認]をクリックすると、最新バージョンへのアップデートが実行可能か確認します。

●アップデート設定（自動アップデート）

- 1 ヘルプタブで[自動アップデート]-[アップデート設定]をクリックすると、保守サポート ID を入力していない場合、以下の「アップデート設定」ダイアログボックスが表示されます。

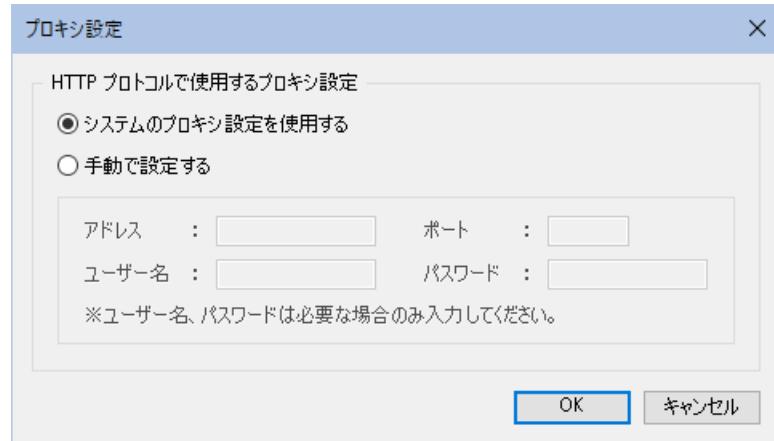


[入力]をクリックすると、保守サポート ID 入力欄が表示されますので、入力して [OK]をクリックします。

「ソフト起動時にアップデートの確認を自動で行う」チェックマークをオンになると、自動でアップデートの確認を行います。

●プロキシ設定（自動アップデート）

- 1 ヘルプタブで[自動アップデート]→[プロキシ設定]をクリックすると、「プロキシ設定」ダイアログボックスが表示されます。



「システムのプロキシ設定を使用する」、「手動で設定する」のいずれかのラジオボタンをクリックして選択します。

「システムのプロキシ設定を使用する」を選択した場合は、必要に応じてユーザー名、パスワードをそれぞれ入力します。

「手動で設定する」を選択した場合は、アドレス、ポート、（必要に応じてユーザー名、パスワード）をそれぞれ入力します。

- 2 [OK]をクリックすると、処理を終了します。

Part 1 ファイルメニュー

1 新規作成・開く

ワークスペースの新規追加(空のワークスペースを作成する)、SiTECH 3D、LandXML、基本設計データファイルを開きます。

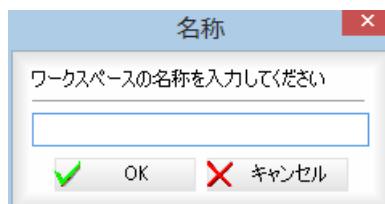


新規

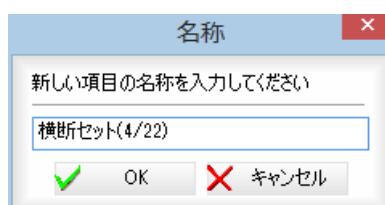
空のワークスペースを作成します。

● 新規（空のワークスペース）

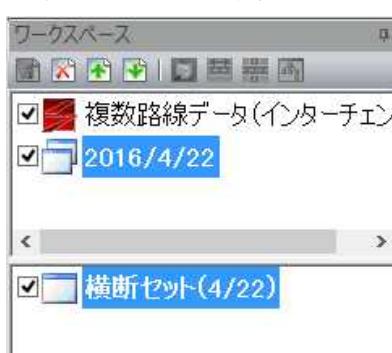
- 1 [新規] - [新規]をクリックすると、ワークスペース名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 新しいワークスペースの名称を入力し、[OK]をクリックすると、次に項目名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。



- 3 新しい項目の名称を入力し、[OK]をクリックすると、ワークスペースウィンドウ内にワークスペース及び項目が追加されます。

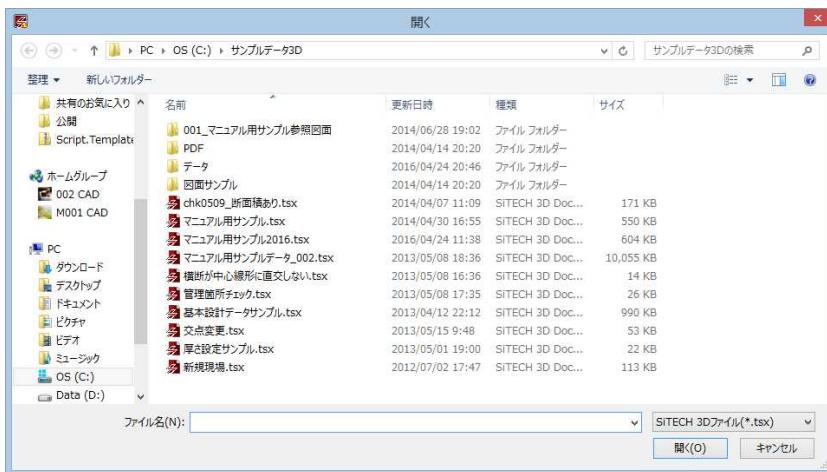


SiTECH 3D ファイル(*.tsx)を開きます。

● SiTECH 3D

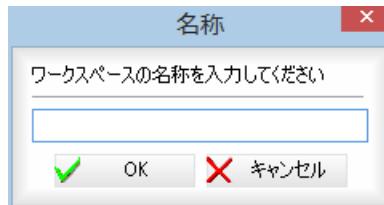


- 1 [SiTECH] - [TSX] SiTECH 3D をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。



2 名称の入力

SiTECH 3D データを開くと、ワークスペース名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。



3 ワークスペースの名称を入力し、[OK]をクリックすると、ワークスペースが作成されます。



XML

LandXML、基本設計データを開きます。

● LandXML



- 1 [SiTECH]—[LandXML]をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 いずれかのLandXML データを選択し、[開く]をクリックします。
「路線設定」ダイアログボックスが表示されます。



横断方向の左右

「道路モード」、「河川モード」いずれかのラジオボタンをクリックして選択します。
道路モード：起点から終点を見た方向に対しての左右。
河川モード：上流から下流を見た方向に対しての左右。

横断の高さ

「標高」、「比高」のいずれかのラジオボタンをクリックして選択します。

標高：横断の高さを標高で設定します。

比高：横断の高さを比高で設定します。

測点名形式

各種の測点名の形式をラジオボタンをクリックして選択します。

「NO.」を選択し、「0を小文字」チェックマークをオンにすると、「No.」になります。

「任意」を選択した場合は、入力欄内に任意の文字列を入力します。

測点間隔

いずれかの測点間隔をラジオボタンをクリックして選択します。

「任意」を選択した場合は、入力欄内に間隔をm単位で入力します。

横断形状の各種設定

「構成点が連続していない形状は、別々の構築形状層に分けて読み込む」、「名称無しの構築形状を読み込む」のチェックマークのオン・オフ、により、それぞれの設定を行います。

「名称無しの構築形状を読み込む」のチェックマークをオフにすると、「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準（案）Ver.1.1」形式のファイルを取り込む際、横断計画の構築形状名（“DesignCrossSectSurf／desc”）が定義されていない形状は読み込まれません。

面

「SiTECH 3D から出力した計画・現況の Surface を読み込む」チェックマークをオンにすると、SiTECH 3D から出力した Surface データを取り込みます。

オフの場合は、SiTECH 3D から出力した Surface データは取り込みません。
初期値はオフです。

- 3 「路線設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「設定」ダイアログボックスが表示されます。



断面補間を行う



全路線、各路線を選択する

「全路線」、「各路線」のいずれかをクリックして選択します。

全路線

「直線部」、「単曲線部」、「クロソイド部」の補間ピッチを入力、またはドロップダウンリストより選択します。

各路線

各路線ごとに断面補間ピッチを変更することができます。

「対象」チェックマークをオンにして路線を選択します。



サーフェスの色を有効にする、平面/縦断の測点を使用して断面補間する、現況交点で整合する、MC/MG用の面作成



サーフェスの色を有効にする

「サーフェスの色を有効にする」チェックマークをオンにすると、サーフェスの色を有効にして表示します。

平面/縦断の測点を使用して断面補間する

「平面/縦断の測点を使用して断面補間する」チェックマークをオンにすると、平面/縦断の測点を使用して断面補間が行われます。

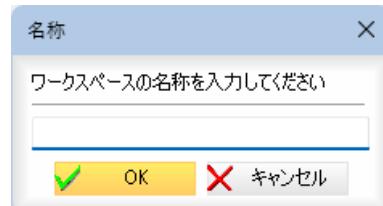
現況交点で整合する

「計画」、「現況」チェックマークをオンにすると、現況交点（計画と現況との交点）まで3D化します。

MC/MG用の面作成

「MC/MG用の面作成」チェックマークをオンにすると、MC/MG用として、構成点接続が行われていない場合でも横断種別から自動判別して断面補間が行われます。オフの場合は、構成点接続がなされた点で断面補間します。

- 4 「設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「名称」ダイアログボックスが表示されます。



ワークスペースの名称を入力します。

- 5 「名称」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、ワークスペースが作成されます。

● 基本設計データ



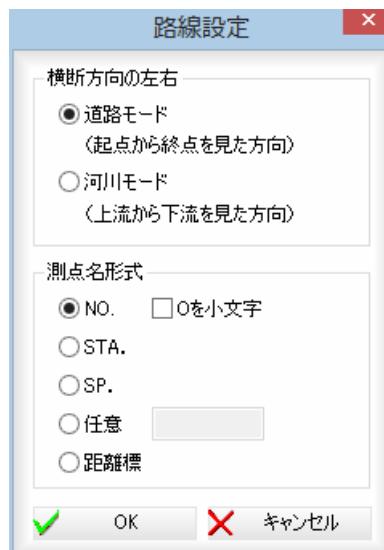
- 1 [SiTECH] - [基本設計データ]をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 施工管理データ交換標準のいずれかを選択し、[開く]をクリックします。

- 3 施工管理データ交換標準の Ver2.0 のデータ読込時

施工管理データ交換標準の Ver2.0 のデータ読込時には「路線設定」ダイアログボックスが表示されます。各種の設定を行います。



横断方向の左右

「道路モード」、「河川モード」いずれかのラジオボタンをクリックして選択します。

道路モード：起点から終点を見た方向に対しての左右。

河川モード：上流から下流を見た方向に対しての左右。

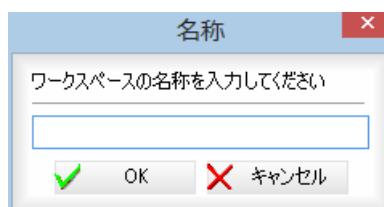
測点名形式

各種の測点名の形式をラジオボタンをクリックして選択します。

「NO.」を選択し、「0を小文字」チェックマークをオンにすると、「No.」になります。

「任意」を選択した場合は、入力欄内に任意の文字列を入力します。

- 4 「路線設定」ダイアログボックスで[OK]をクリックした場合、ワークスペース名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。



- 5 ワークスペースの名称を入力し、[OK]をクリックすると、ワークスペースが作成されます。

2 点

座標ファイルおよび点群ファイルを読み込みます。

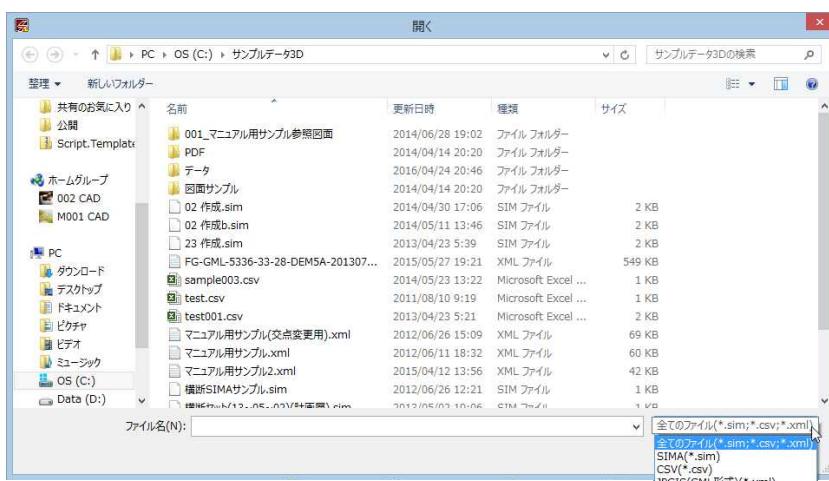


座標・点群

座標ファイル(*.sim、*.csv、*.xml)、点群ファイル(*.pcg、*.pcd、*.obj、*.stl、*.ply、*.csv、*.txt)を読み込み、新しいワークスペースを作成します。

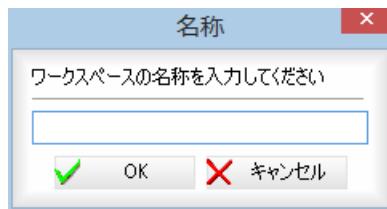
● 座標

- 1 [点] - [座標] をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。ドロップダウンリストより読み込むファイル形式を選択することができます。



2 名称の入力

座標ファイルを開くと、ワークスペース名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。

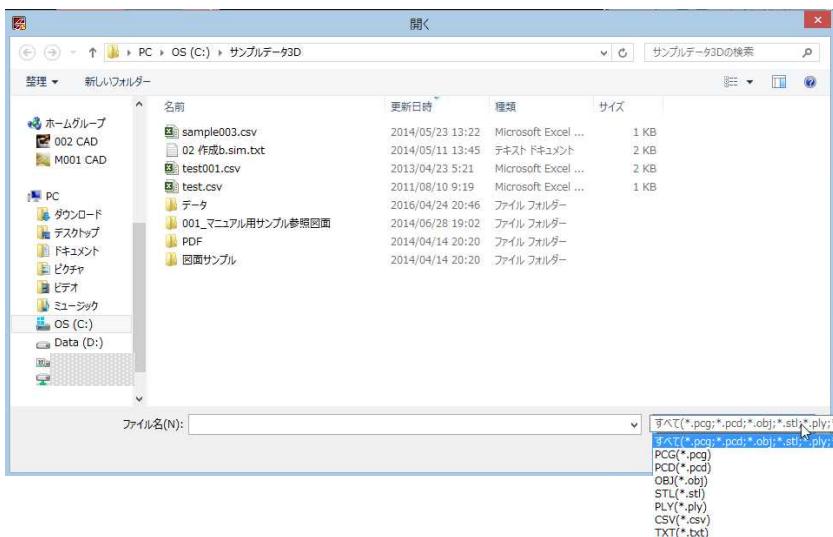


- 3 ワークスペースの名称を入力し、[OK]をクリックすると、座標ファイルを読み込み、ワークスペースが作成されます。

● 点群

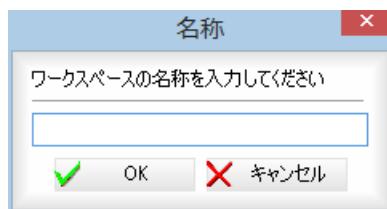


- 1 [点]-[点群]をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。ドロップダウンリストより読み込むファイル形式を選択することができます。



2 名称の入力

点群ファイルを開くと、ワークスペース名入力用の「名称」ダイアログボックスが表示されます。



- 3 ワークスペースの名称を入力し、[OK]をクリックすると、点群ファイルを読み込み、ワークスペースが作成されます。

座標ファイル・点群ファイル

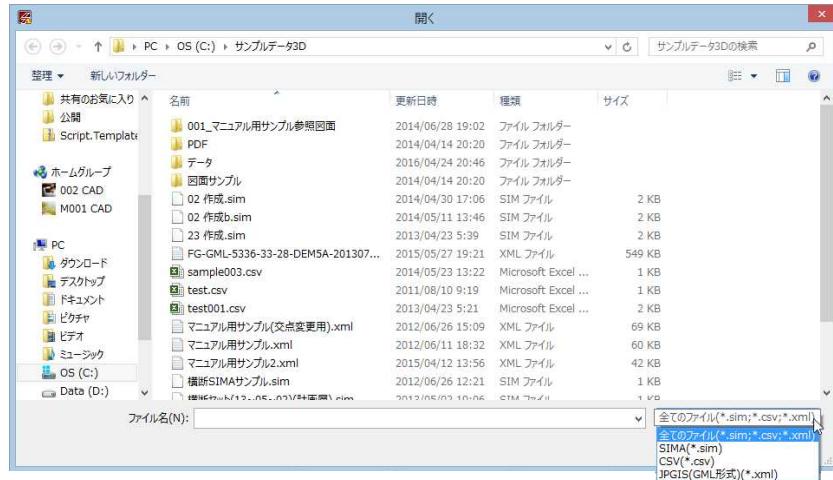
座標ファイル(*.sim、*.csv、*.xml)、点群ファイル(*.pcg、*.pcd、*.obj、*.stl、*.ply、*.csv、*.txt)を既存のワークスペースに読み込みます。

● 座標追加

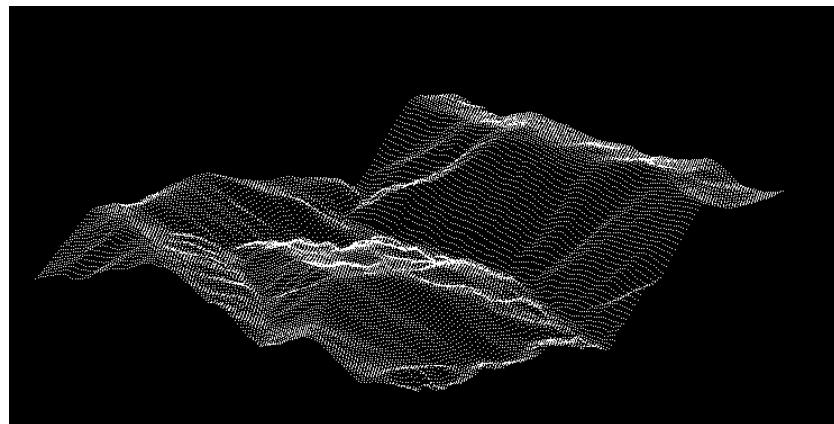


- 1 [点]-[座標追加]をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。

ドロップダウンリストより読み込むファイル形式を選択することができます。



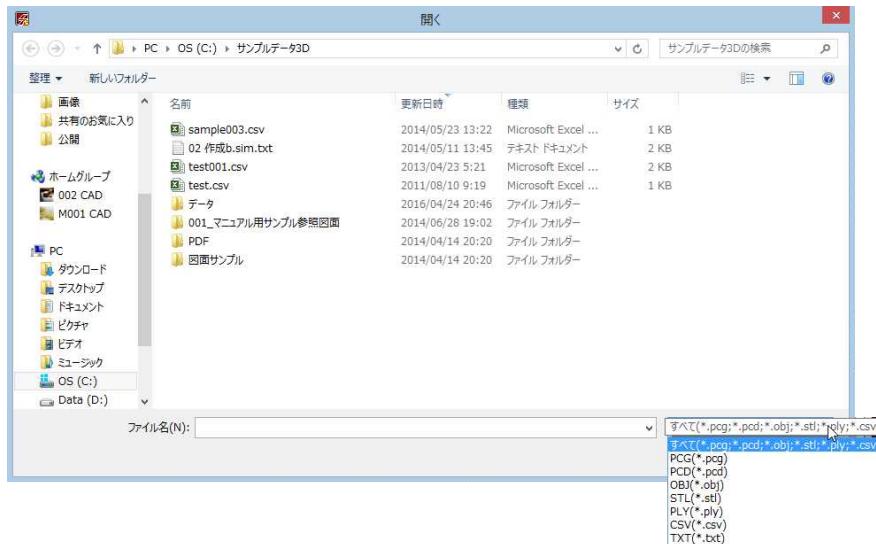
- 2 座標ファイルを開くと、現在のワークスペース内に座標ファイルを読み込みます。



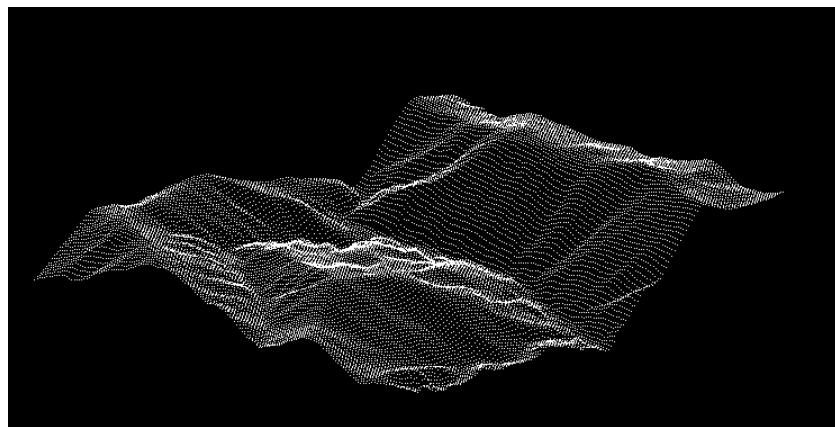
● 点群追加



- 1 [点]-[追加]をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。ドロップダウンリストより読み込むファイル形式を選択することができます。



- 2 ファイルを選択し、[開く]をクリックすると、現在のワークスペース内に点群ファイルを読み込みます。



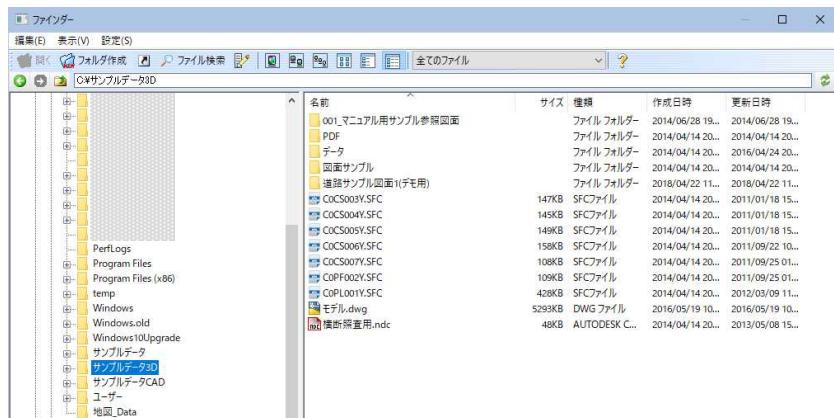
3 図面

図面追加処理では、SXF、DWG/DXF、JWW/JWC、PDF、ndc、bvf の各種データおよび、A 納図を読み込み、ワークスペースを作成します。

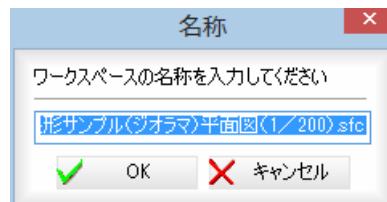


● 2D 図面

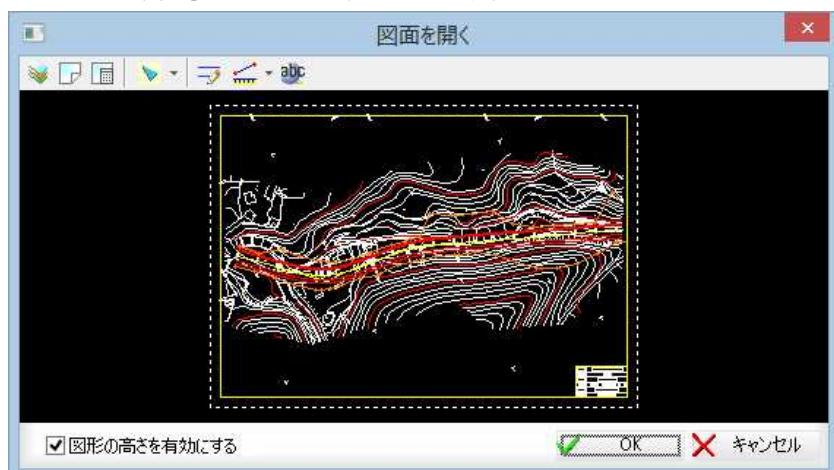
- 1 [図面] - [2D 図面] をクリックすると、「ファインダー」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 ファイルを選択し、[開く]をクリックすると、「名称」ダイアログボックスが表示されます。



- 3 「名称」ダイアログボックスでワークスペースの名称を入力し[OK]をクリックすると「図面を開く」ウィンドウが表示されます。



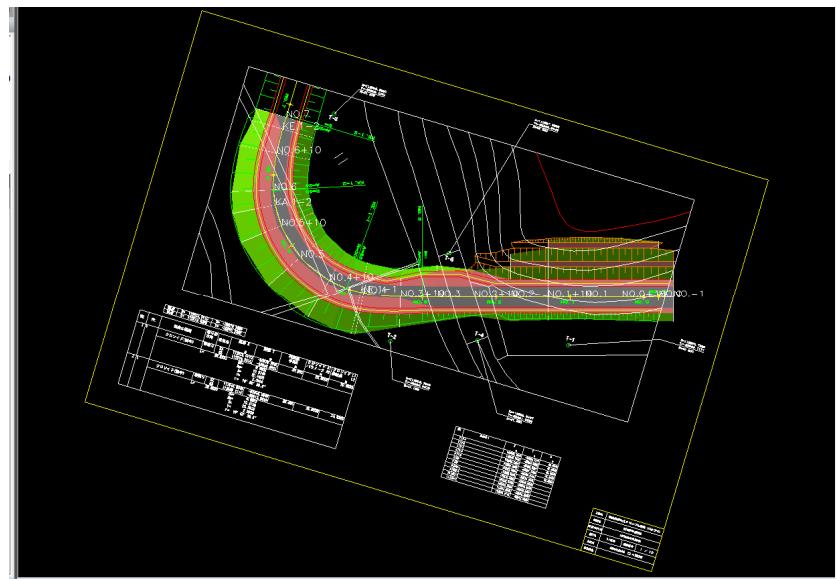
図形の高さを有効にする

「図形の高さを有効にする」チェックマークをオンになると、図形要素が標高を保持しているような場合に、その標高値も読み込みます。

- 4 [OK]をクリックすると、「標高値」ダイアログボックスが表示されます。



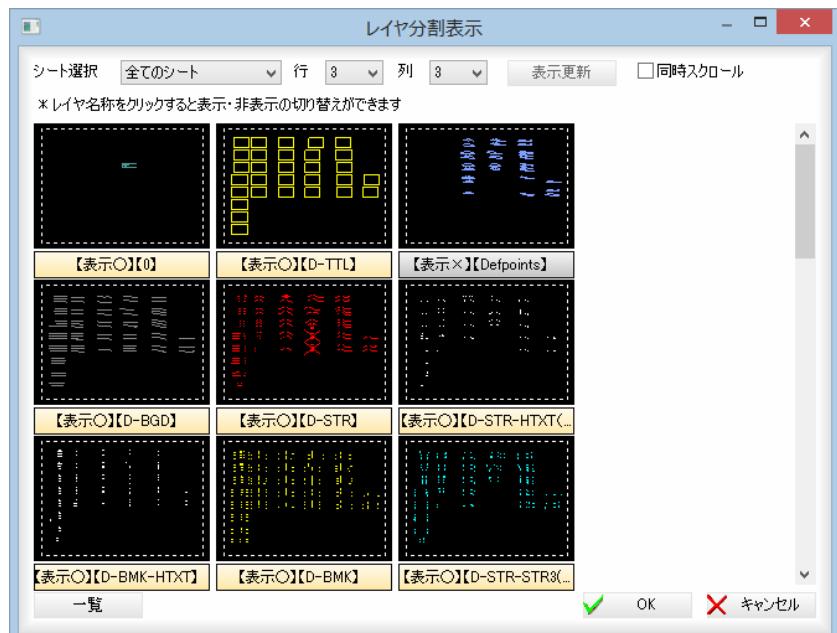
- 5 標高値を入力し、[OK]をクリックすると、図面が開きます。



●「図面を開く」ウィンドウの各種メニュー

レイヤ分割表示

- 1 「図面を開く」ウィンドウで[]をクリックすると、「レイヤ分割表示」ダイアログボックスが表示されます。



「レイヤ分割表示」ダイアログボックスの操作は、SiTECH 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

シート設定

- 1 「図面を開く」ウィンドウで[]をクリックすると、「シート設定」ダイアログボックスが表示されます。

・図面に複数シートが存在している場合、シートを選択して配置できます。



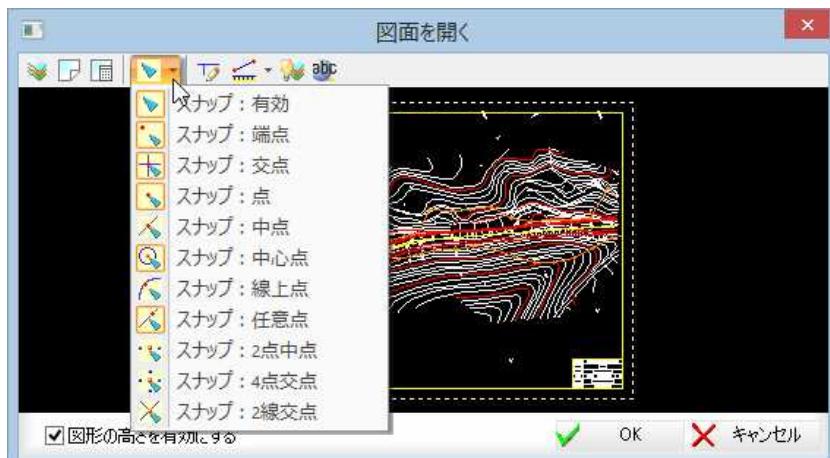
「シート設定」ダイアログボックスの操作は、SiTECH 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

縮尺自動設定

- 1 「図面を開く」ウィンドウで[]をクリックすると、縮尺自動設定モードになります。
現在選択中の参照図面の種類（平面、縦断、横断）によって、操作方法が異なります。
以降の操作は、SiTECH 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

スナップモード

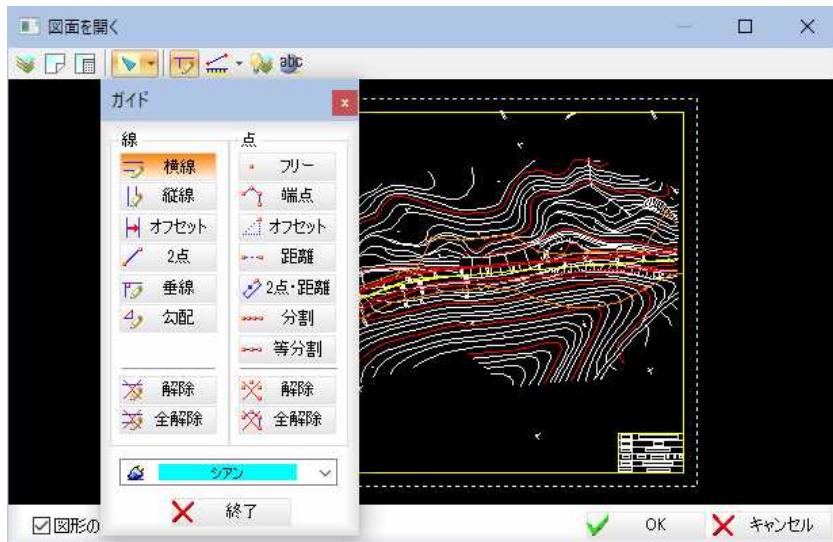
- 1 「図面を開く」ウィンドウで[]をクリックすると、スナップモードのメニューが表示されますので、いずれかをクリックして選択します。



スナップモードの操作は、SiTECH 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

ガイド

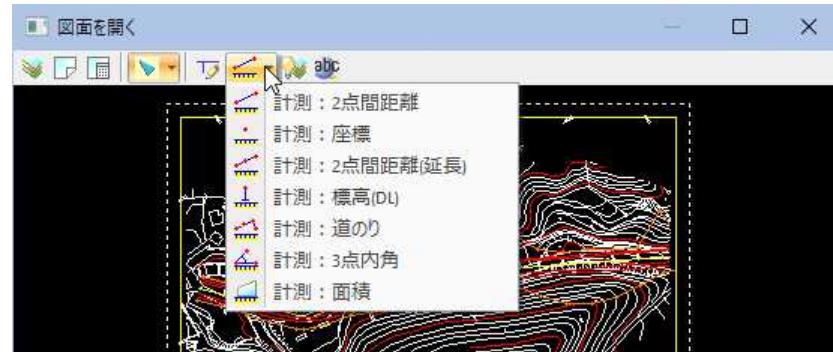
- 1 「図面を開く」ウィンドウで[]をクリックすると、「ガイド」ダイアログボックスが表示されます。



「線」、「点」の各ボタンをクリックして、ガイド線またはガイド点の表示を行います。「ガイド」ダイアログボックスの操作は、Sitech 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

計測する

- 1 「図面を開く」ウィンドウで[]をクリックすると、各種計測メニューが表示されますので、いずれかをクリックして選択します。



計測の各種操作は、Sitech 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

レイヤ表示設定

- 1 「図面を開く」ウィンドウで[]をクリックすると、要素指定モードとなります。



操作方法は、Sitech 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の機能と同様です。

文字検索

- 1 「図面を開く」ウィンドウで[abc]をクリックすると、「検索」ダイアログボックスが表示されます。



「検索」ダイアログボックスの操作は、SiTECH 3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

ポップアップメニュー

- 1 「図面を開く」ウィンドウ内でマウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



→ OK
作業を確定します。



→ Back
ひとつ前の作業に戻します。



→ キャンセル
処理実行前に戻します。



→ ガイド
ガイド線やガイド点の設定・解除を行います。



→ 計測
2点間距離、標高DL、3点内角、座標、道のり、面積の各種計測
処理を行います。



→ レイヤ表示設定
「図面を開く」ウィンドウ内で図形を選択してレイヤの表示・非表示を
切り替えます。



→ 終了
作業を終了します。

● A 納図

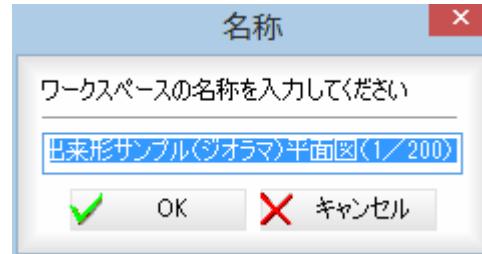


- 1 [ワークスペース] - [図面追加] - [A 納図の図面を開く] をクリックすると、「A 納図の図面を開く」ダイアログボックスが表示されます。



「A 納図の図面を開く」ダイアログボックスの操作は、Sitech 3D 本体システムの参考図面ウィンドウ上の各機能と同様です。

- 2 図面を選択し、[OK]をクリックすると、「名称」ダイアログボックスが表示されます。



- 3 名称を入力し、「名称」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「図面を開く」ダイアログボックスが表示されます。



图形の高さを有効にする

「图形の高さを有効にする」チェックマークをオンにすると、图形要素が標高を保持している場合に、その標高値も読み込みます。

以降の操作は、[ワークスペース] - [図面追加] と同様です。

4 モデル

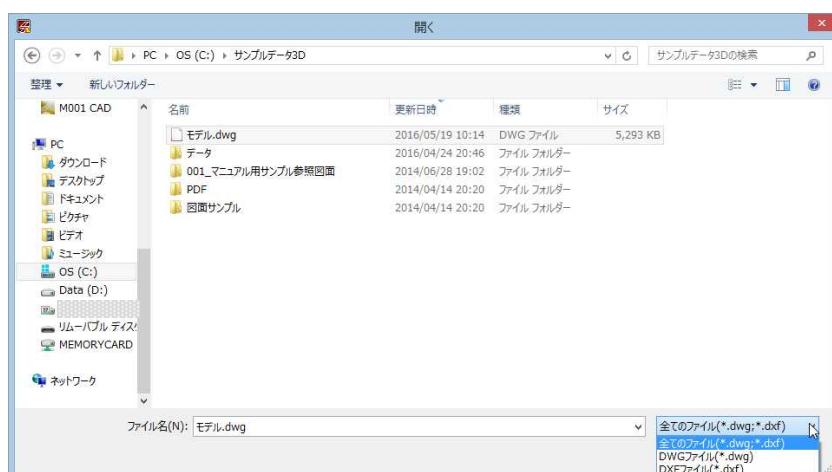
モデル図面を読み込み、現在のワークスペースに追加します。



● モデル追加

- 1 [モデル] - [モデル追加] をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されます。

ドロップダウンリストより読み込むファイル形式を選択することができます。



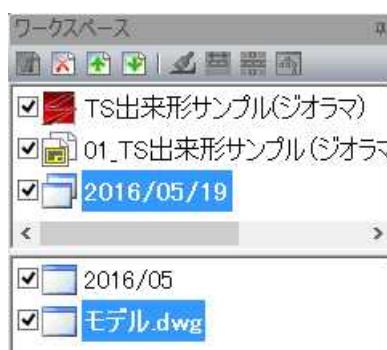
- 2 ファイルを選択し、[開く]をクリックすると、「標高値」ダイアログボックスが表示されます。

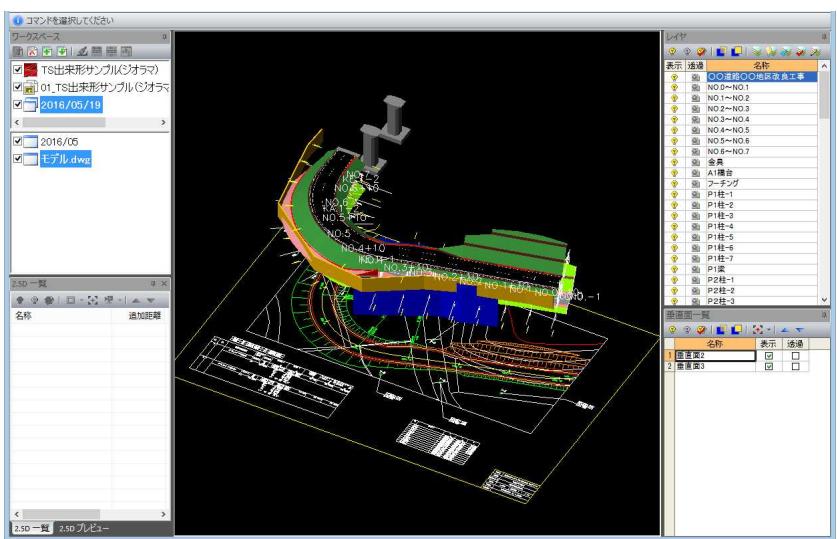


「標高」入力欄内に標高値を入力します。

「作成単位」をドロップダウンリストより選択します。

- 3 「標高値」ダイアログボックスで[OK]をクリックするとモデルが読み込まれます。





Part 2 ホームメニュー

1 座標の作成・削除

座標メニューの各処理には、座標の作成、標高点の作成と、座標の範囲削除があります。



● 作成

- ・2D 図面を取り込んで作成されたワークスペースには座標点・面の作成はできません。
座標点・面が作成できないワークスペースで本コマンドを起動すると、ワークスペースの新規作成のメッセージが表示されますので、新規作成することができます。

- 1 [座標]-[● 作成]をクリックすると、座標点作成モードになりますので、マウスにて作成位置をクリックします。
「座標」ダイアログボックスが表示されます。



座標の入力

「X座標」、「Y座標」、「標高」それぞれ入力欄内に座標値を入力します。

スポット

各入力欄の (スポットボタン) をクリックすると、図面内の座標抽出モードとなりますので、図面内をクリックします。各入力欄内に数値が表示されます。

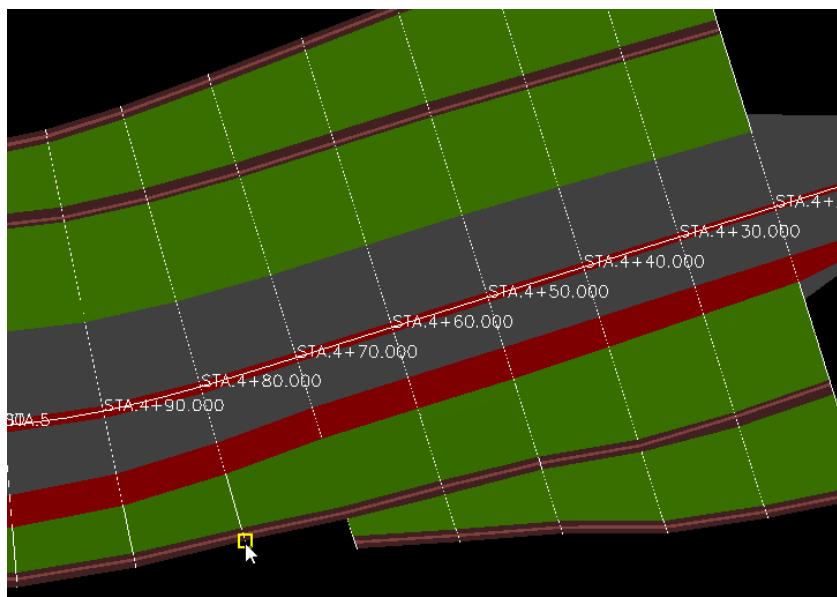
点名の入力

「点名」入力欄内に点名を入力します。

なお、点の表示サイズについては「表示設定-点サイズ」を参照ください。

[⇒参照ページへ](#)

- 2 [OK]をクリックすると、入力した位置に座標点が作成されます。



● 一括作成



- ・2D 図面を取り込んで作成されたワークスペースには座標点・面の作成はできません。座標点・面が作成できないワークスペースで本コマンドを起動すると、ワークスペースの新規作成のメッセージが表示されますので、新規作成することができます。

- 1 [座標] - [] 一括作成] をクリックすると、「一括作成」ダイアログボックスが表示されます。



座標の入力

「X 座標」、「Y 座標」、「標高」それぞれ入力欄内に座標値を入力します。

スポット

[] (スポットボタン) をクリックすると、図面内の座標抽出モードとなりますので、図面内をクリックします。各入力欄内に数値が表示されます。

点名

点名を入力します。

なお、点の表示サイズについては[表示設定-点サイズ]を参照ください。

[参照ページへ](#)

「一括作成」ダイアログボックスの最小化

[最小化] をクリックすると、「一括作成」ダイアログボックスを最小化します。制御メニューの「OK」、「Back」、図面内で左クリック、Backspace、esc キーのいずれかでダイアログボックスの表示を再開します。

座標の追加／挿入／削除

座標の一覧表示内でマウスを右クリックして表示されるメニューより座標の追加・挿入・削除を行うことができます。

- 2 [OK] をクリックすると、入力した座標が追加されます。

● 標高点作成



- ・2D 図面を取り込んで作成されたワークスペースには座標点・面の作成はできません。座標点・面が作成できないワークスペースで本コマンドを起動すると、ワークスペースの新規作成のメッセージが表示されますので、新規作成することができます。

- 1 [座標] - [] 標高点作成] をクリックすると、「図面選択」ダイアログボックスが表示されます。



図面の一覧が表示され、プレビュー画面には現在選択中の図面のプレビューが表示されます。

2 図面確認

プレビューの[図面確認]をクリックすると、「図面確認」ダイアログボックスが表示されます。

注記

「注記」入力欄内に文字列を入力・変更します。

 (スポットボタン)をクリックすると、図面内の文字抽出モードとなりますので、いずれかの文字列をクリックします。入力欄内に文字列が追加されます。[注記を更新]をクリックすると、[注記を更新]をクリックすると、確認メッセージが表示されますので、[OK]をクリックすると、注記文字列が更新されます。

図面の切り替え

プルダウンメニューまたは   をクリックすることにより、図面の表示を切り替えることができます。



3 「図面確認」ダイアログボックスで[選択]をクリックすると、「図面選択」ダイアログボックスに戻ります。

図面追加

[図面追加]をクリックすると、「ファインダー」ダイアログボックスが表示されます。

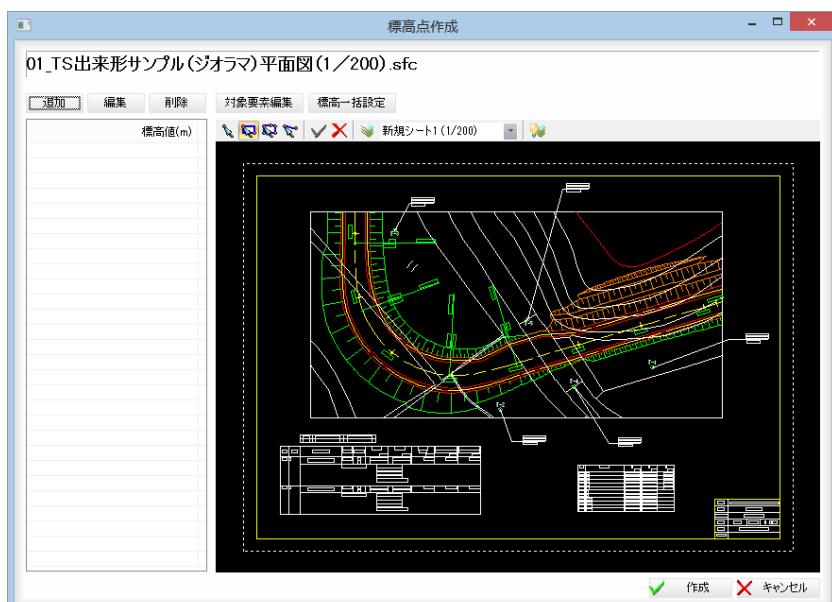


4 「ファインダー」ダイアログボックスで図面を選択し、[開く]をクリックすると、「図面選択」ダイアログボックスに図面が追加されます。

5 標高点作成

「図面選択」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「標高点作成」ダイアログボックスが表示されます。

左側に標高点の一覧が表示され、右側には図面ファイルのプレビュー画面が表示されます。



■標高点の各種処理

追加

[追加]をクリックすると、「標高値編集」ダイアログボックスが表示されます。



「標高値」入力欄内に標高値を入力し、[OK]をクリックすると、標高値一覧内に追加されます。

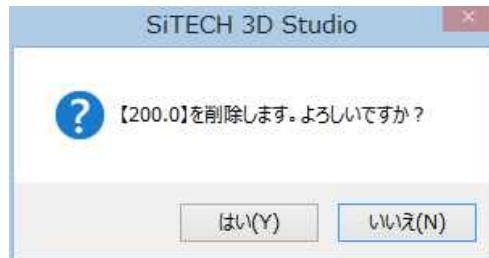
編集

標高点一覧内のいずれかの標高点を選択し、[編集]をクリックすると、「標高値編集」ダイアログボックスが表示されます。

「標高値」入力欄内に変更後の標高値を入力し、[OK]をクリックすると、標高値一覧内に変更後の数値が入力されます。

削除

標高点一覧内のいずれかの標高点を選択し、[削除]をクリックすると、確認メッセージが表示されます。



[はい]をクリックすると、標高値一覧内の選択した標高点が削除されます。

対象要素編集

範囲指定により、標高点の対象要素を選択します。範囲指定の選択方法は、図面プレビュー画面の選択モードメニューより指定します（「■プレビュー画面の各種処理」参照）。

[対象要素編集]をクリックし、プレビューメニューの または、ポップアップメニューより OK をクリックすると、対象要素の標高点が選択中のものに変更されます。



標高一括設定

範囲指定により、標高点の対象要素を選択します。範囲指定の選択方法は、図面プレビュー画面の選択モードメニューより指定します（「■プレビュー画面の各種処理」参照）。

- ① [標高一括設定]をクリックすると、等高線の低い側の指定モードとなりますので、マウスにて図面内をクリックします。
続けて、等高線を高い側をクリックします。



②「等高線」ダイアログボックスが表示されますので、「最初の標高値」、「等高線ピッチ」入力欄内にそれぞれ入力します。



[OK]をクリックすると、標高点が一括設定されます。



■プレビューメニュー



→ ポイント選択モード。マウスにてクリックした位置の要素が選択されます。

→ ボックス選択モード。マウスでボックスの始点一終点をクリックすると、ボックス内の要素が選択されます。

→ 多角形選択モード。マウスで多角形の始点一通過点一終点をクリックすると、多角形内の要素が選択されます。

→ ライン選択モード。マウスでラインの始点一終点をクリックすると、ライン上の要素が選択されます。

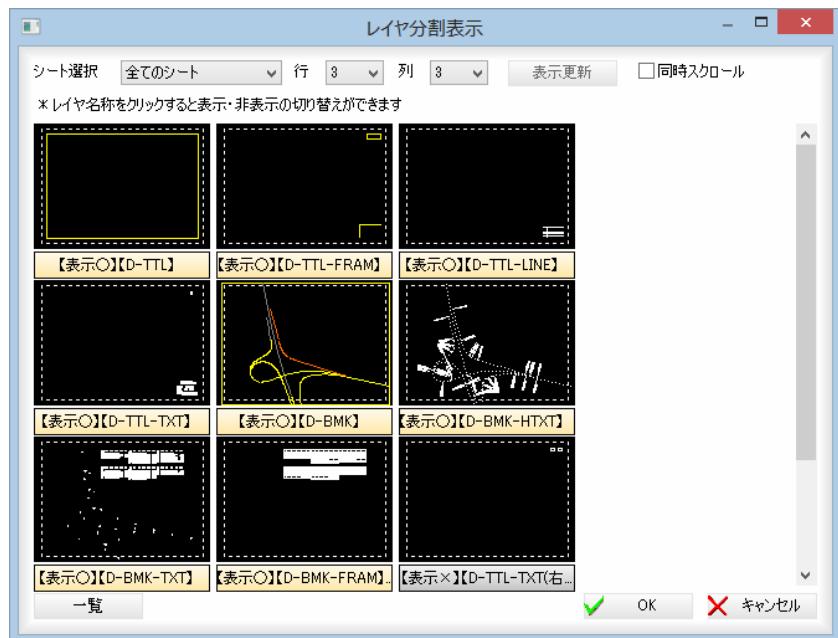
確定／中止

→ 処理を確定します。

→ 処理を中止します。

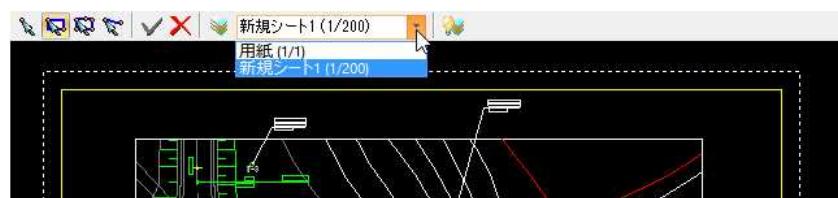
レイヤ分割表示

 をクリックすると、「レイヤ分割表示」ダイアログボックスが表示されます。操作方法は、SiTECH3D 本体システムの参照図面ウィンドウ上の各機能と同様です。



シートの変更

ドロップダウンリストよりシートを選択します。



レイヤ表示設定

 をクリックすると、レイヤ表示設定モードとなりますので、図面上の図形を選択してレイヤの表示・非表示を切り替えます。

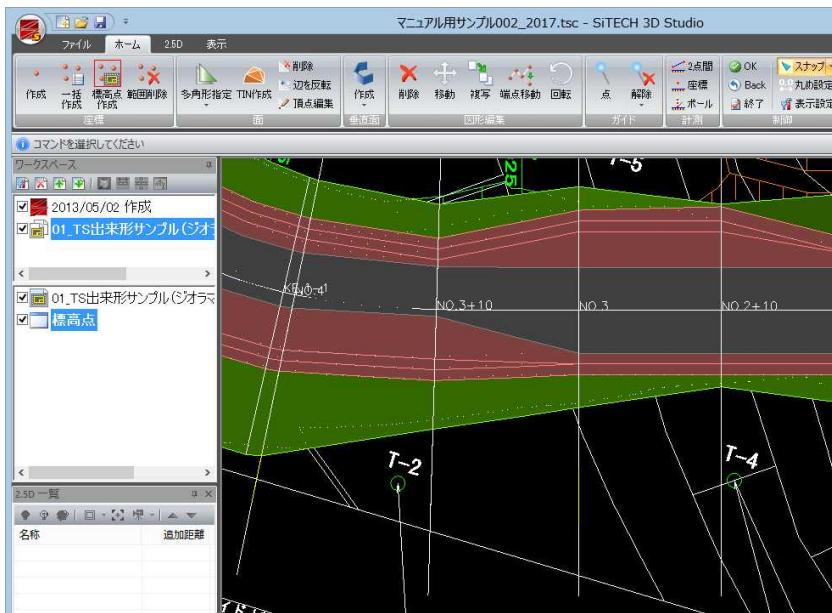


6 作成

「標高点作成」ダイアログボックスで[作成]をクリックすると、標高点が作成されます。

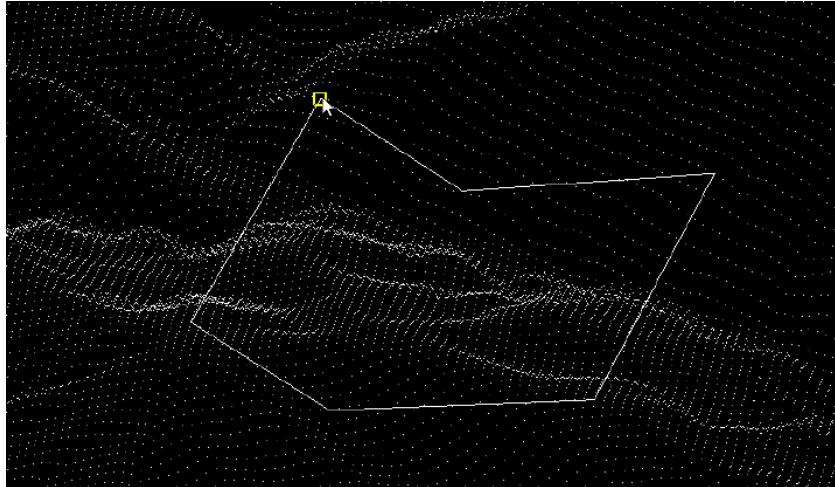
なお、点の表示サイズについては[表示設定-点サイズ]を参照ください。

[参照ページへ](#)



● 範囲削除

- 1 [座標] - [範囲削除] をクリックすると、領域指定モードとなりますので、マウスにて削除する範囲をクリックして指定します。



- 2 範囲が決定したら、[OK] をクリックします。
「範囲削除」ダイアログボックスが表示されます。



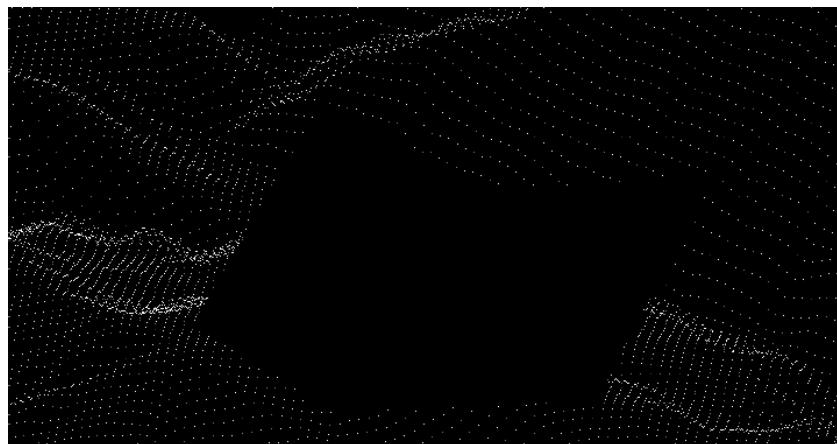
削除方法の選択

削除方法を「範囲内削除」、「範囲外削除」いずれかのラジオボタンをクリックして選択します。

範囲内削除：指定した範囲内の座標点を削除します。

範囲外削除：指定した範囲外の座標点を削除します。

- ③ [OK]をクリックすると、指定した方法で座標・標高点の削除が実行されます。
▼範囲内削除



2 線・勾配線の作成

線、勾配線、オフセット線を作成します。



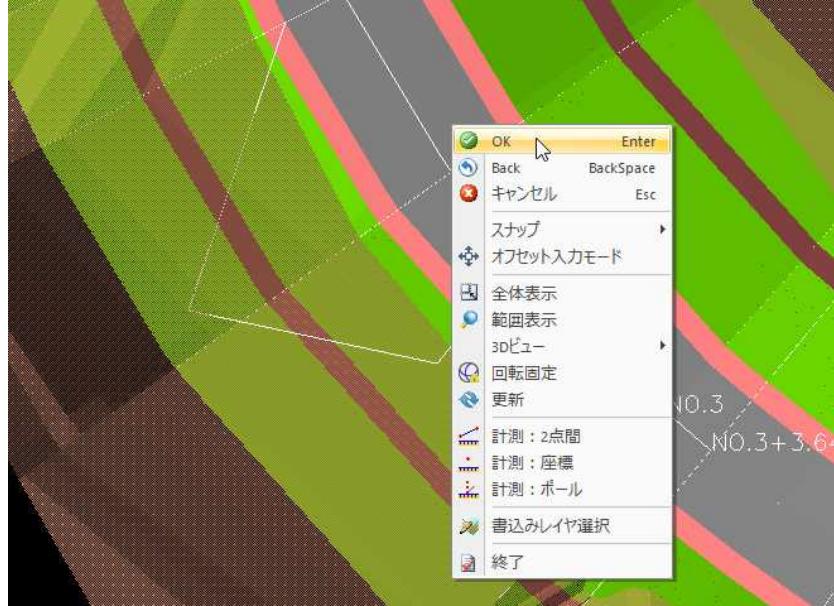
線

- 1 [線] - [線] をクリックします。



線の始点モードとなりますので、マウスにてクリックして指定します。

- 2 右ボタンをクリックしてポップアップメニューの[OK]をクリックすると、線が描画されます。



Shift キーを押しし座標を指示すると、直前で指示した通過点の高さを維持した座標を指示できます。

勾配線

- 1 [線] - [勾配線] をクリックします。



「勾配線」ダイアログボックスが表示されます。



入力方法の選択

「勾配(度)」、「勾配(%)」、「勾配(1:x)」いずれかのラジオボタンをクリックして選択し、それに対応した数値を入力します。

長さの入力

「長さ (m)」入力欄内に勾配線の長さを入力します。

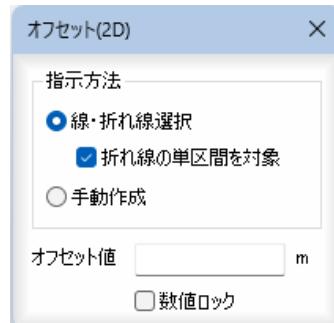
- 2 マウスにて始点を指示し、続けて終点を指示すると、設定した内容で勾配線が描画されます。

オフセット(2D)

- 1 [線] - [オフセット(2D)] をクリックします。



対象線をクリックすると、「オフセット (2D)」ダイアログボックスが表示されます。



指示方法の選択

オフセットの指示方法を「線・折れ線選択」または「手動作成」ボタンをクリックして選択します。

線・折れ線選択

線・折れ線をクリックしオフセットを行います。

折れ線の単区間を選択

「線・折れ線選択」を選択した場合、「折れ線の単区間を選択」チェックマークをオンにすると、指定した位置から一番近い区間を対象にオフセットします。

手動作成

マウスで任意の座標を指示し、それを基準にオフセットします。

オフセット値の入力

「オフセット値」入力欄内にオフセット値を入力すると、配置位置モードとなりますので、マウスにて指示します。「オフセット値」入力欄が空欄の場合、マウス指示により配置位置を指定することができます。

- 2 配置位置が決定すると、始点指定モードとなりますので、始点位置をマウスにて指示します。続けて終点位置を指示します。
処理は連続して行うことができます。

3 面作成・面編集・面チェック

多角形指定および範囲指定による面の作成、TIN の作成、各種の面編集、面チェック処理を行います。



面作成（多角形指定・範囲指定）

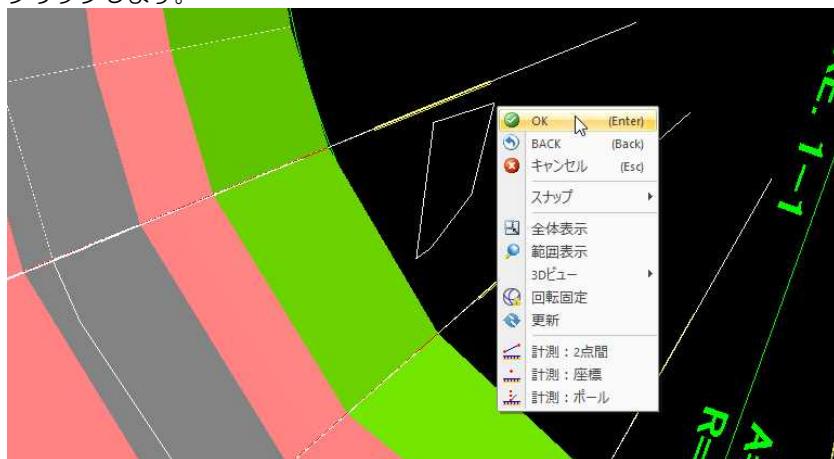
● 多角形指定

・2D 図面を取り込んで作成されたワークスペースには座標点・面の作成はできません。座標点・面が作成できないワークスペースで本コマンドを起動すると、ワークスペースの新規作成のメッセージが表示されますので、新規作成することができます。

- 1 [面] - [多角形指定] をクリックします。



多角形指定モードとなりますので、マウスにてクリックして指定します。3点以上指定したら、右ボタンをクリックしてポップアップメニューの[OK]をクリックします。



- 2 「面作成」ダイアログボックスが表示され、指定された座標が一覧表示されます。

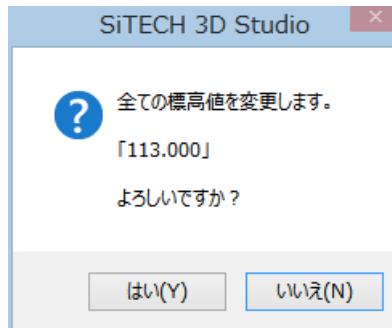


座標の入力

「X 座標」、「Y 座標」、「標高」それぞれ入力欄内に座標値を入力します。

標高を統一する

[標高を統一する]をクリックすると、確認メッセージが表示されます。



[はい]をクリックすると、現在選択中の座標の標高に統一します。

- ・スポット機能の対象には、「X=〇〇〇〇」などの数値も含まれます。

スポット

各入力欄の (スポットボタン) をクリックすると、図面内の座標抽出モードとなりますので、図面内をクリックします。各入力欄内に数値が表示されます。

「標高値」ダイアログボックスの最小化

[最小化]をクリックすると、「標高値」ダイアログボックスを最小化します。制御メニューの「OK」、「Back」、図面内で左クリック、Backspace、esc キーのいずれかでダイアログボックスの表示を再開します。

- 3 「面作成」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、入力した座標で面を作成します。

● 範囲指定

- ・2D 図面を取り込んで作成されたワークスペースには座標点・面の作成はできません。
座標点・面が作成できないワークスペースで本コマンドを起動すると、ワークスペースの新規作成のメッセージが表示されますので、新規作成することができます

- 1 [面]-[範囲指定]をクリックします。

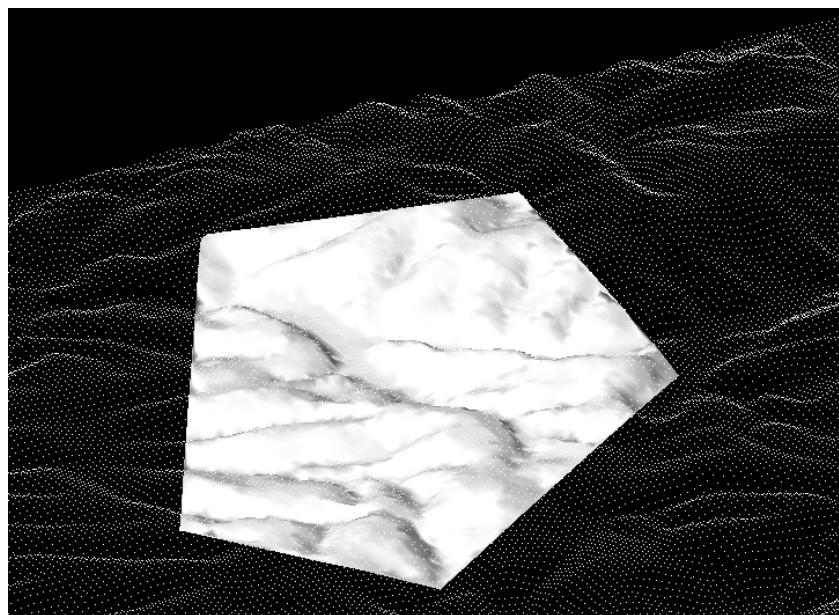
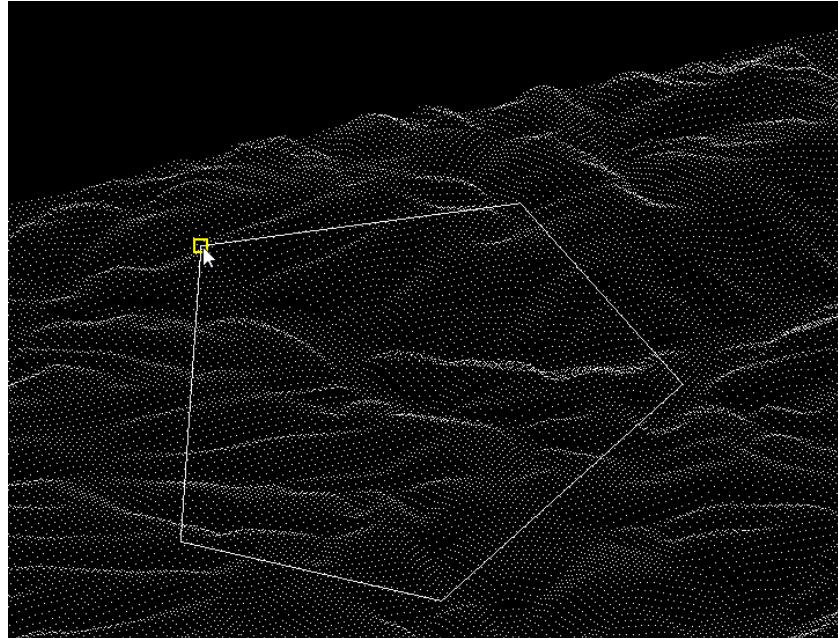


範囲指定モードとなりますので、マウスにてクリックして指定します。
範囲が決定したら、右ボタンをクリックしてポップアップメニューの[OK]をクリックします。

- 2 「対象オブジェクト」ダイアログボックスが表示されますので、チェックマークをオンにして選択します。



- 3 [OK]をクリックすると、範囲内の指定された座標点または線・折れ線の頂点から面を自動生成します。



TIN 作成

● TIN 作成



現在のワークスペースの座標点を列挙し、三角網計算を行い TIN 要素を自動生成します。

- 1 [面] - [TIN 作成] をクリックすると、すでに TIN が存在する場合、以下のメッセージが表示されます。



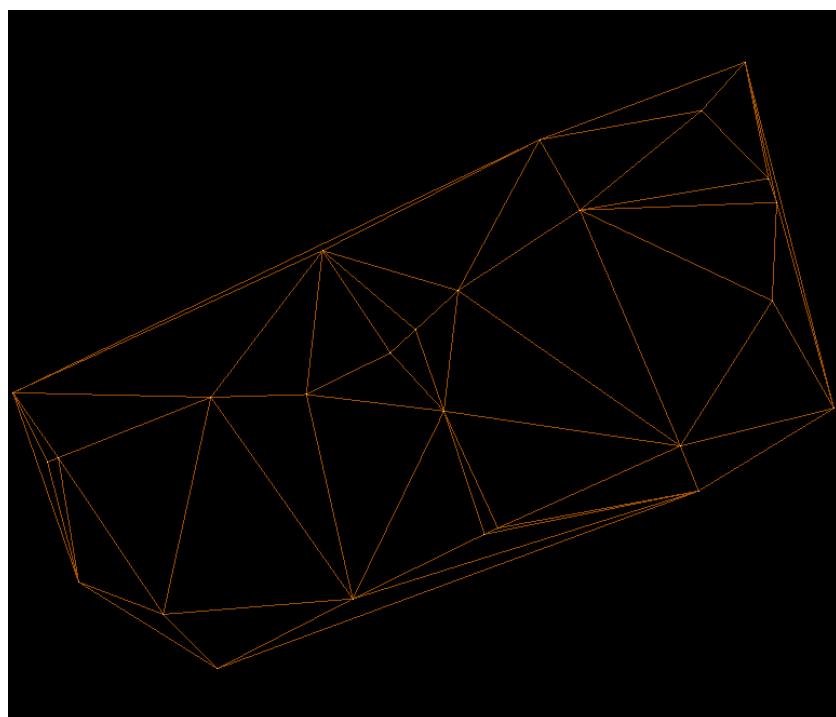
[はい] をクリックすると、既にある TIN を削除します。

- 2 「対象オブジェクト」ダイアログボックスが表示されますので、チェックマークをオンにして選択します。



・2D 図面を取り込んで作成されたワークスペースには座標点・面の作成はできません。
座標点・面が作成できないワークスペースで本コマンドを起動すると、ワークスペースの新規作成のメッセージが表示されますので、新規作成することができます。

- 3 [OK] をクリックすると、座標点または線・折れ線の頂点から TIN が生成されます。

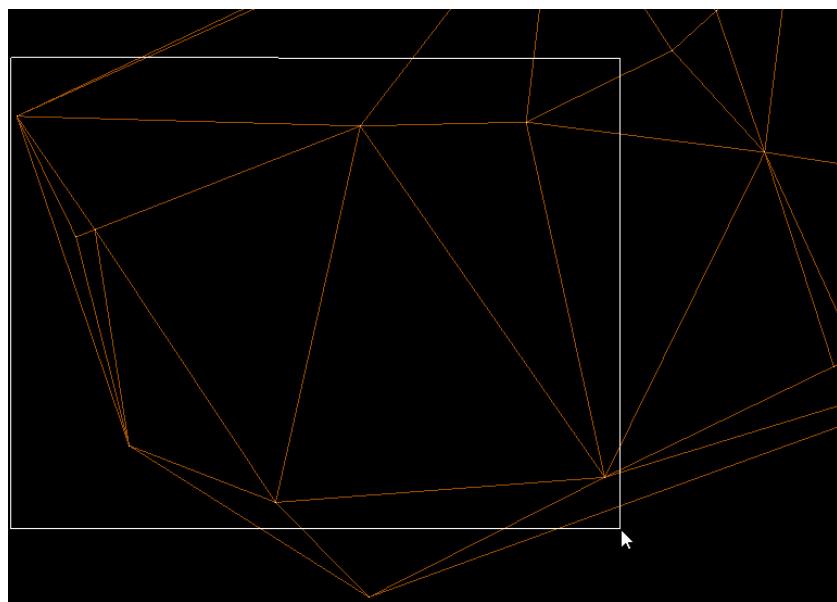


● 削除



作成した面・TIN を削除します。

- 1 [面編集] - [削除] をクリックすると、面・TIN 削除モードとなります。
1点目で面または TIN の面が見つかればその面を削除します。
1点目で削除されなかった場合、2点目を入力し、矩形範囲で削除されます。
この時、矩形の指定方向が左→右なら矩形イン、右→左なら矩形タッチとなります。



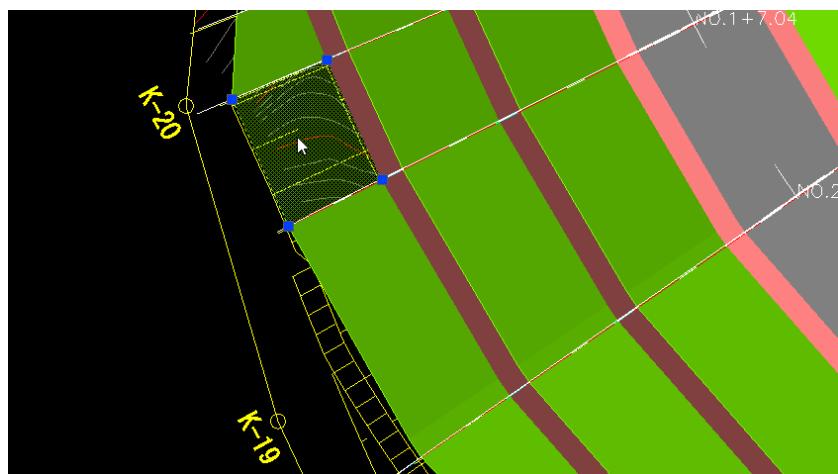
- 2 範囲が決定すると、面または TIN が削除されます。

● 伸縮

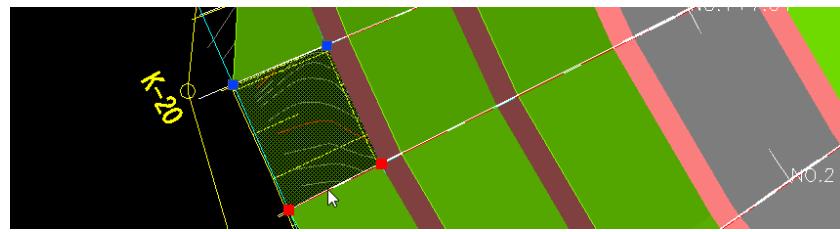


作成した面を伸縮します。

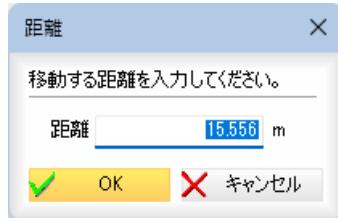
- 1 [面編集] - [伸縮] をクリックすると、編集する面の選択モードとなります。
伸縮対象となる面をクリックして指定します。



- 2 次に、選択した編集する辺をクリックして指定します。
辺の2つの頂点が赤く表示されますので、移動基準とする頂点をクリックします。

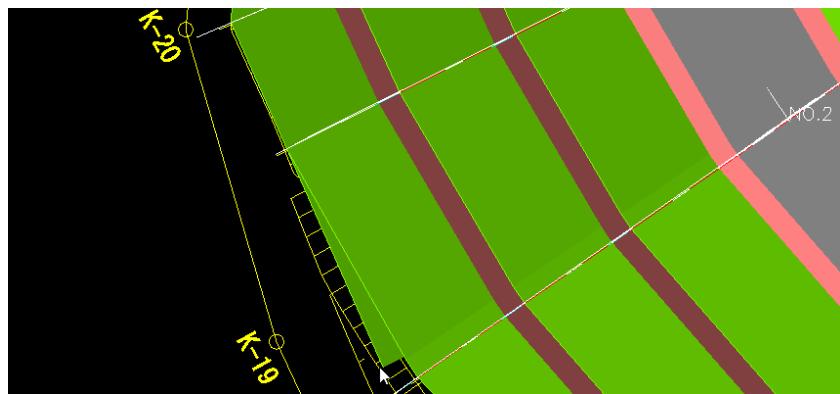


- 3 伸縮先のラバーバンド上をマウスが移動しますので、いずれかの移動先をクリックすると、「距離」ダイアログボックスが表示されます。



「距離」入力欄内に移動する距離を m 単位で入力します。

- 4 [OK]をクリックすると、指定した距離で面の伸縮が行われます。



● 頂点編集



作成した面・TIN の頂点を指示し、その頂点座標を変更します。また、辺上をクリックすると、そこに新しい頂点を挿入します。

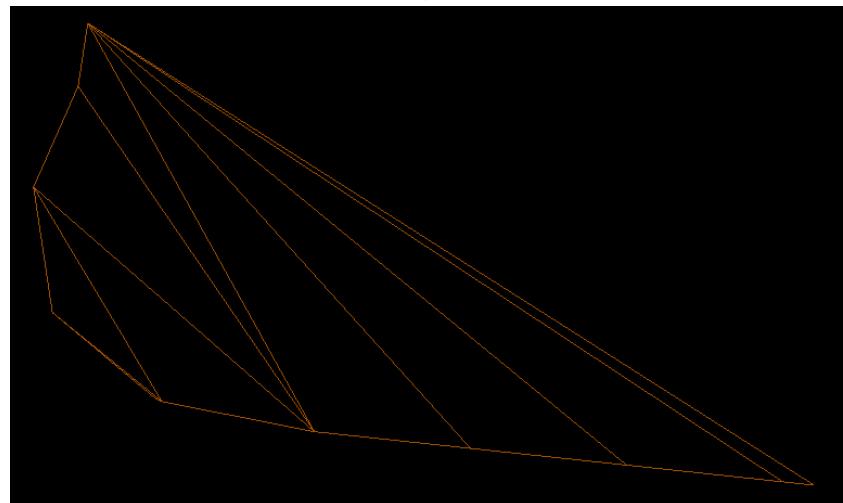
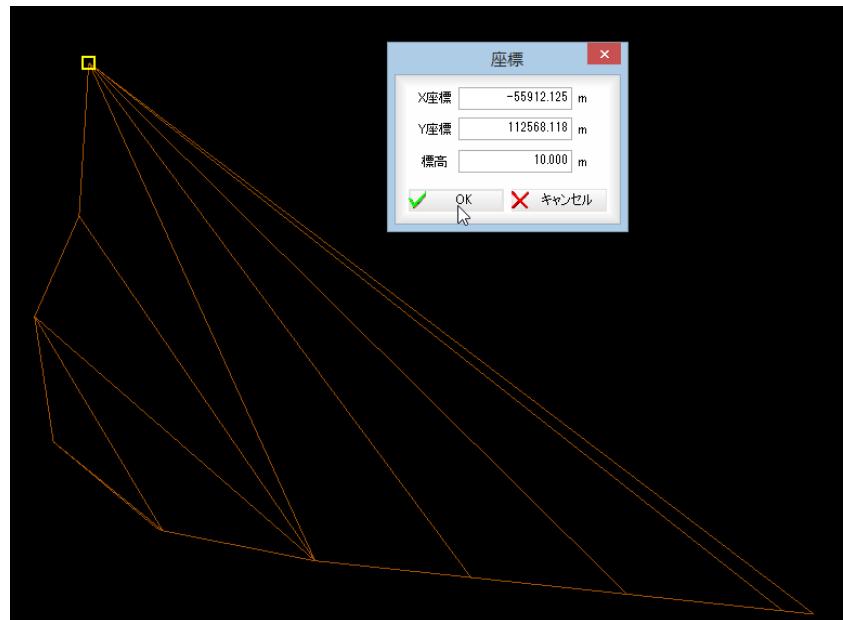
- 1 [面編集] - [頂点編集]をクリックすると、「座標」ダイアログボックスが表示されます。



座標の入力

「X 座標」、「Y 座標」、「標高」それぞれ入力欄内に座標値を入力します。

- 2 [OK]をクリックすると、入力した座標で頂点の編集が行われます。

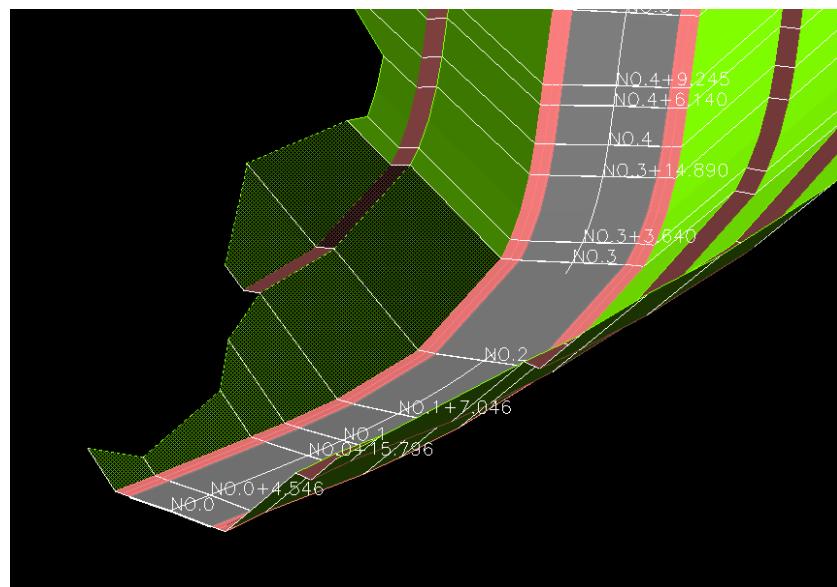


● 結合 (Studio Plus 専用)

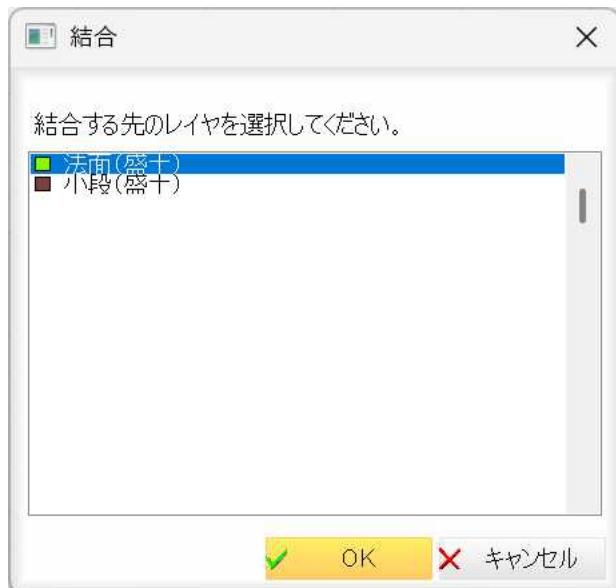


別々の面を1つの面に結合します。

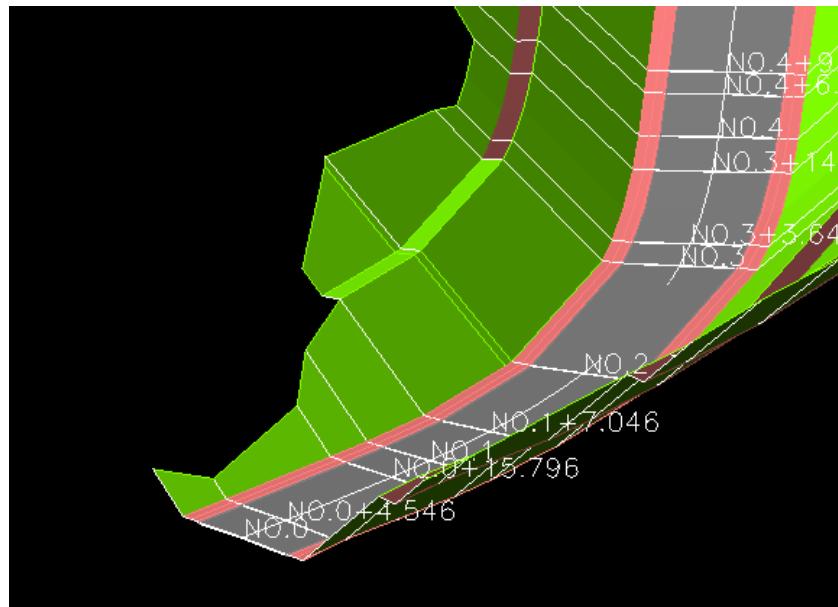
- 1 [面編集] - [結合]をクリックすると、面指定モードとなります。
結合する面をクリック、またはマウスにて範囲指定選択します。



- 2 右ボタンをクリックしてポップアップメニューの[OK]をクリックすると、「結合」ダイアログボックスが表示されます。
※選択した面がすべて同じレイヤの場合には表示されません。



- 3 結合する先のレイヤを選択し、[OK]をクリックすると、結合が実行されます。

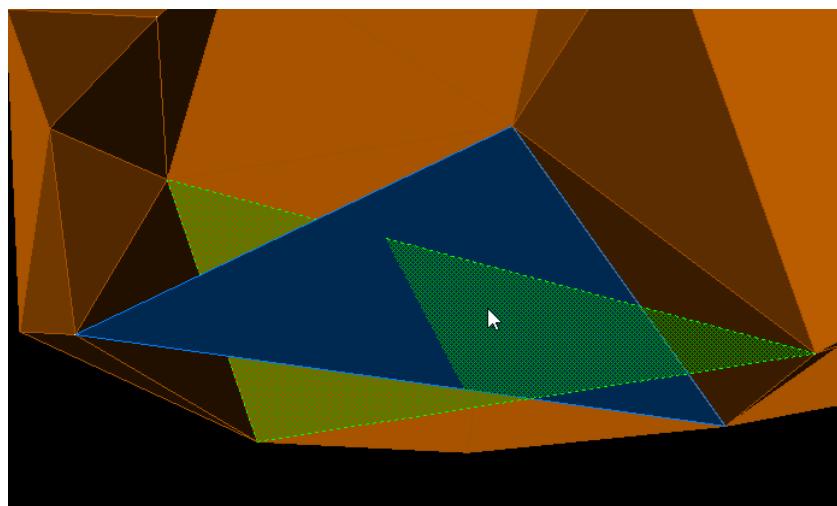


● 分割



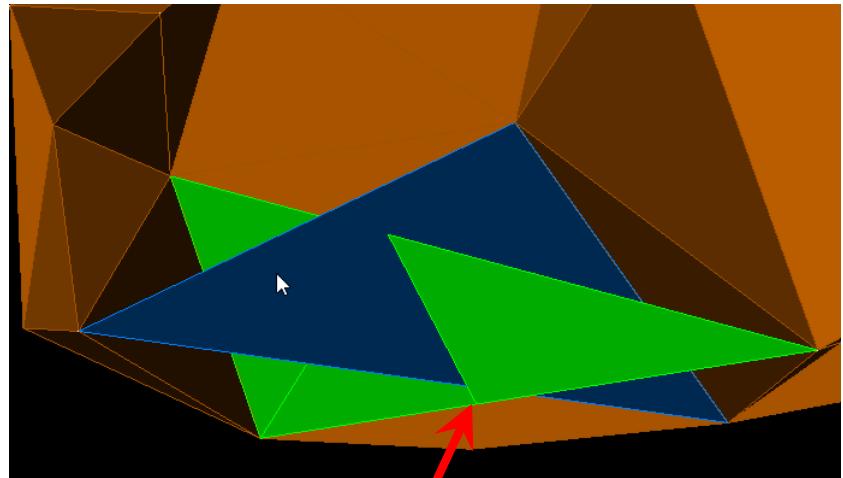
面と面が交差している場合に、交差箇所で面を分割します。

- 1 [面編集] - [分割] をクリックすると、面指定モードとなります。
分割対象となる面をクリックして指定します。



- 2 次に、選択した面に交差する面をクリックして指定します。
面が分割されます。





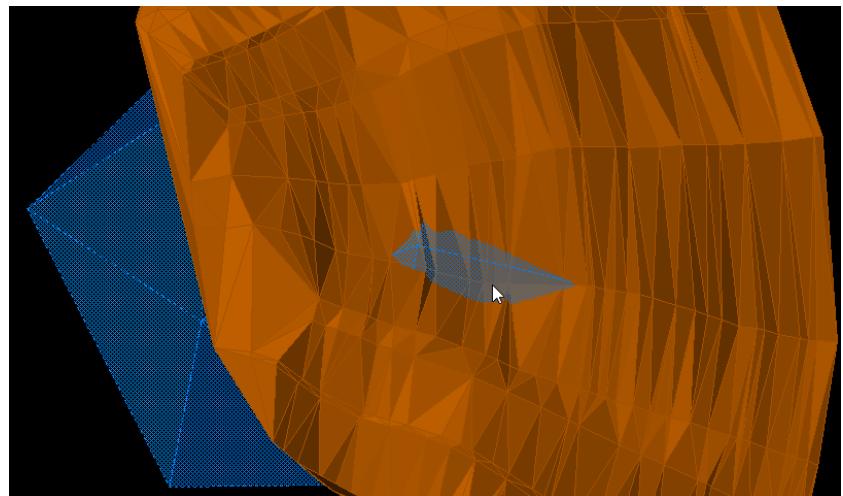
交差箇所で分割されている。

● 分割 EX (Studio Plus 専用)

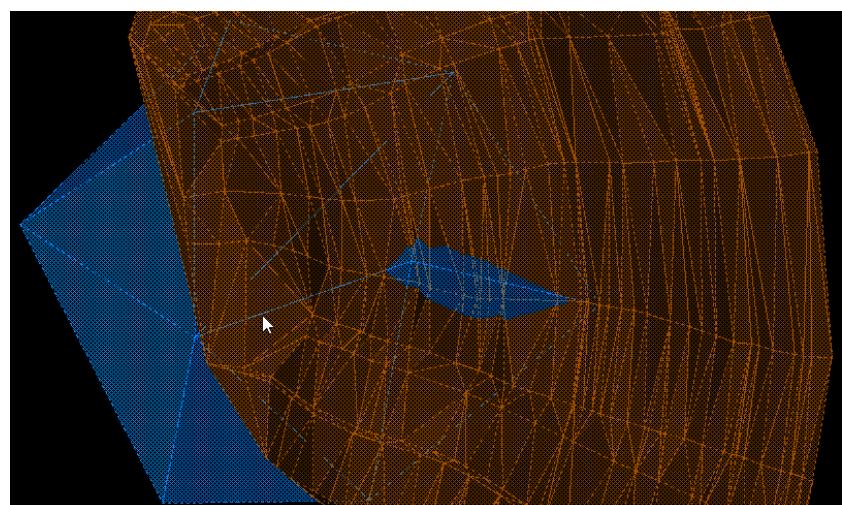


面と面が交差している場合に、交差箇所で面を分割します。OK をクリックするまで複数の面を選択することができます。

- 1 [面編集] - [分割 EX] をクリックすると、面指定モードとなります。
分割対象となる面をクリックして指定します。



- 2 次に、選択した面に交差する面をクリックして指定します。
面が分割されます。処理は連続して実行できます。



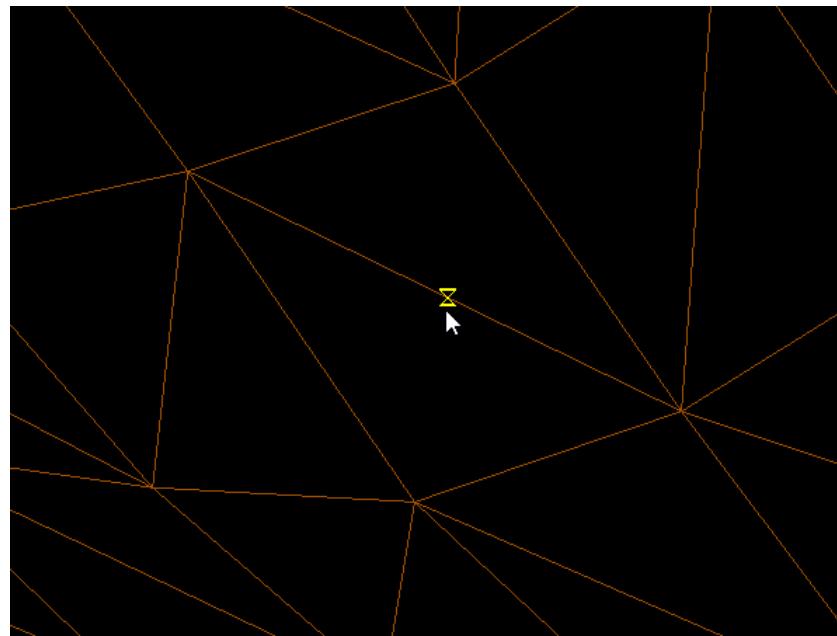
● 辺を反転



作成した面・TIN の辺を反転します。

1 [面編集] - 辺を反転] をクリックすると、面・TIN の辺指定モードになります。

2 いずれかの面または TIN の辺を指示し、その辺を有する2つの三角を反転します
(辺を反転)。



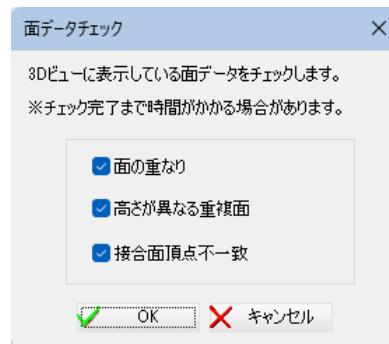
面チェック

● 面チェック (Studio Plus 専用)



面データの各種チェックを行います。

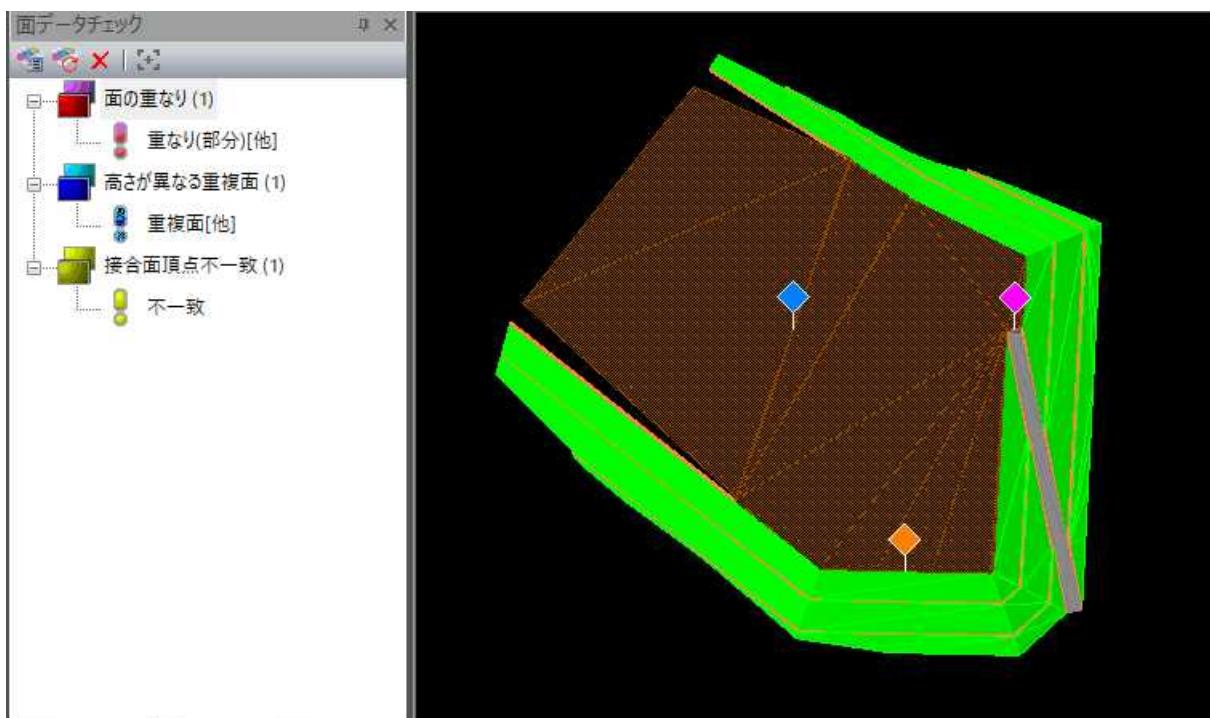
- 1 [面チェック] - [] チェック] をクリックすると、「面データチェック」ダイアログボックスが表示されます。



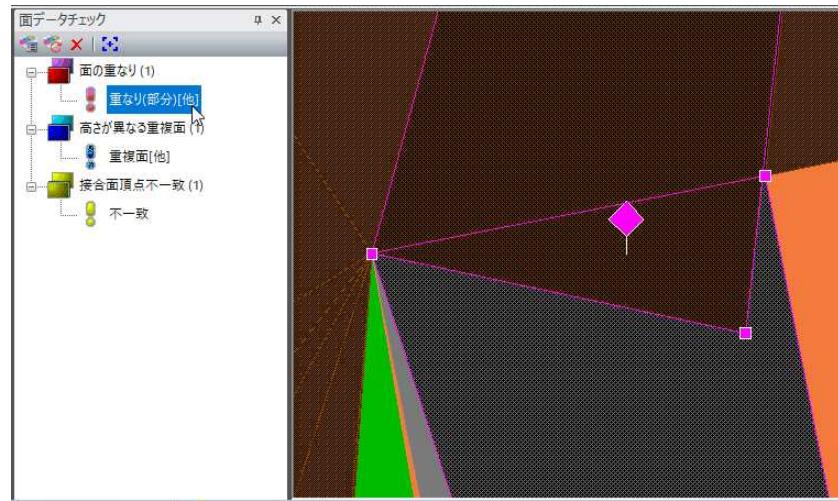
チェックする項目をチェックマークをオンにして選択し、[OK]をクリックすると、各項目についてチェックが実行され、結果が「面データチェック」ウィンドウに表示されます。

指摘箇所の確認

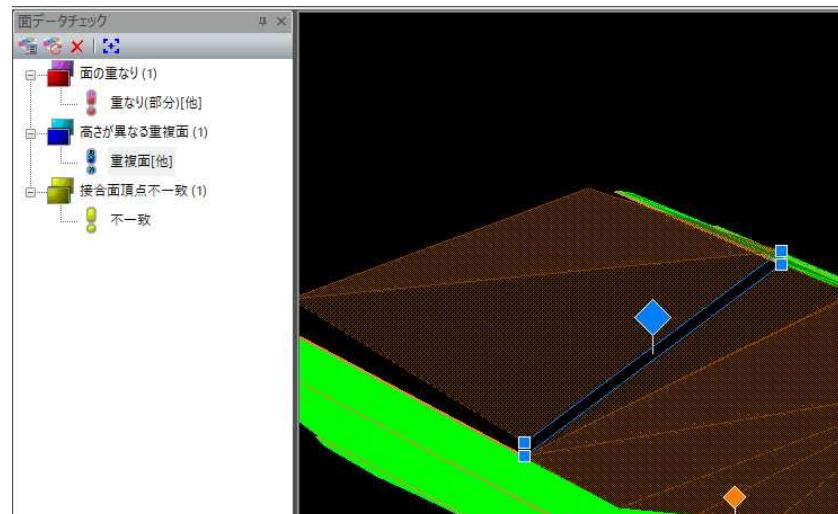
「面データチェック」ウィンドウ内の指摘箇所をクリックすると、3Dビューエ内に該当箇所がマーカー表示されます。



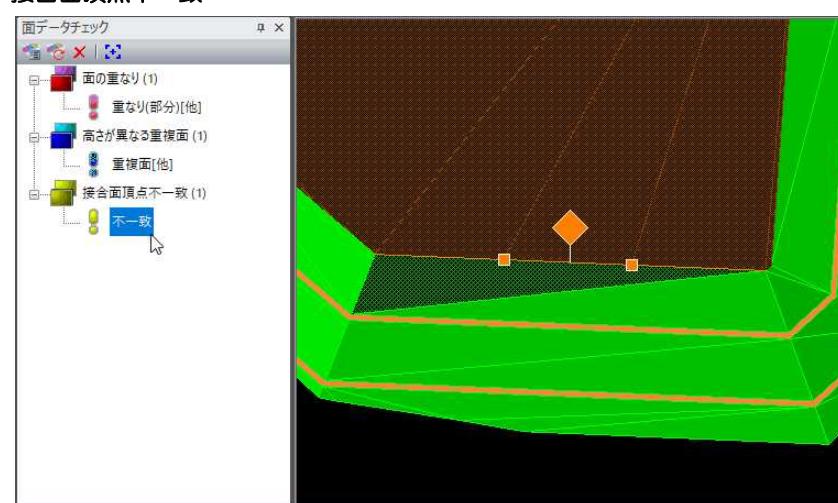
面の重なり



高さが異なる重複点



接合面頂点不一致



2 「面データチェック」ウィンドウを閉じると、面チェックモードを終了します。

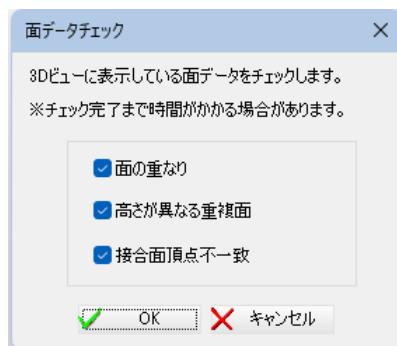
● 面チェックのツールバーメニュー

- 1 「面データチェック」ウィンドウのツールバーメニューには以下のコマンドがあります。



→ チェック実行

データ全体のチェックを実行します。「面データチェック」ダイアログボックスが表示されますので、チェックを行う条件を選択します。



→ 再チェック

選択された箇所の再チェックを実行します。



→ 除外

選択された箇所を除外します。



→ ズーム

選択された箇所を拡大表示します。

4 垂直面の作成・編集・分解

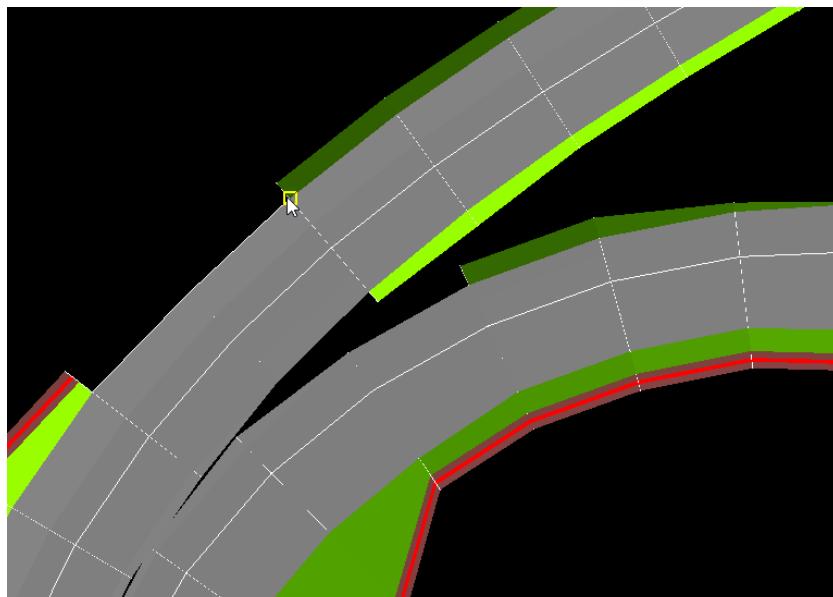
指定した線上に指定した高さの垂直面を作成・編集・分解を行います。



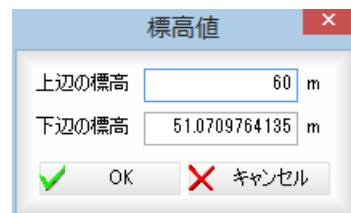
● 作成

- ・2D 図面を取り込んで作成されたワークスペースには座標点・面の作成はできません。
座標点・面が作成できないワークスペースで本コマンドを起動すると、ワークスペースの新規作成のメッセージが表示されますので、新規作成をすることができます。

- 1 [垂直面] - [作成] をクリックすると、垂直面の頂点指定モードとなりますので、垂直面の各頂点をマウスにてクリックして指定します。



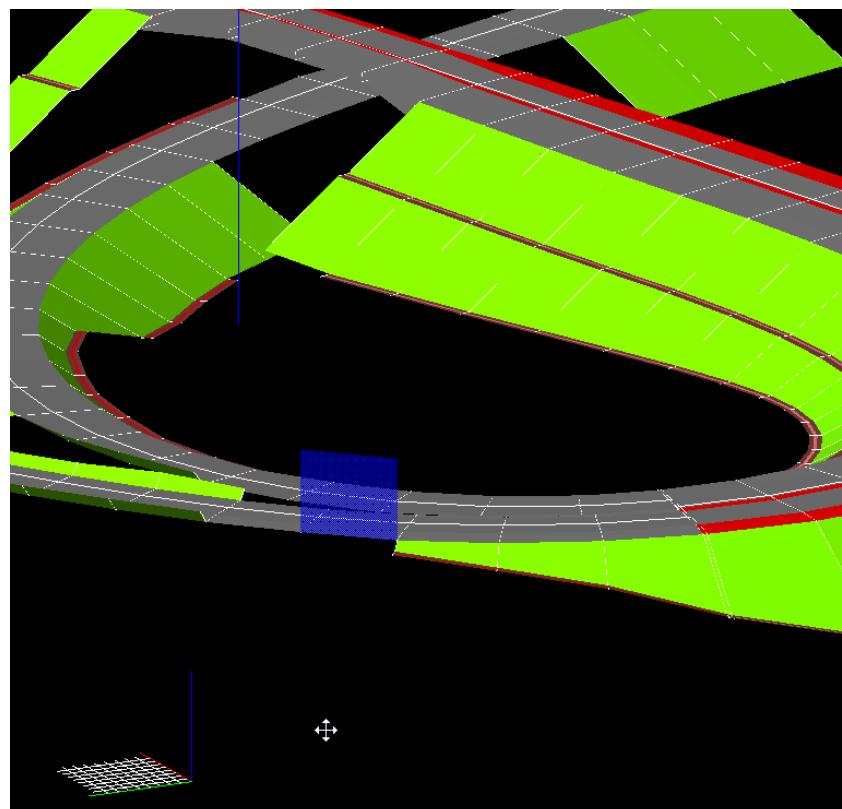
- 2 範囲が決定したら、マウスの右ボタンをクリックし、[OK] をクリックします。
「標高値」ダイアログボックスが表示されます。



垂直面の上辺の標高・下辺の標高

「上辺の標高」、「下辺の標高」入力欄内に、それぞれm単位で入力します。

- 3 [OK]をクリックすると、指定した方法で垂直面が作成され、垂直面ウィンドウ内に表示されます。

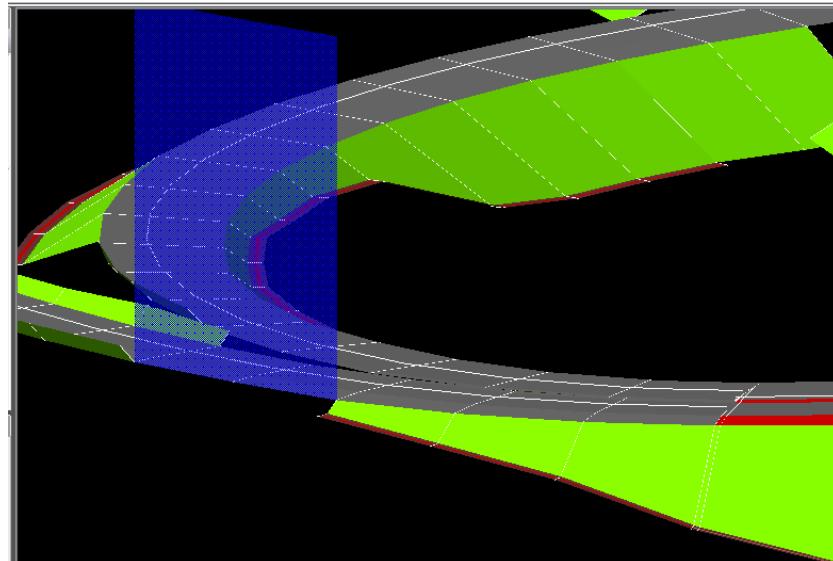
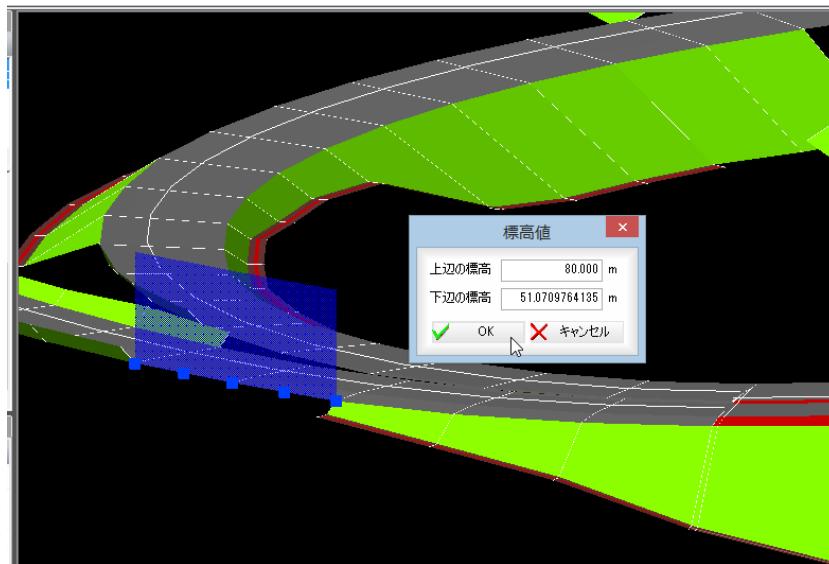




- 1 [垂直面] - [編集] をクリックすると、垂直面の指定モードとなりますので、編集する垂直面をマウスにてクリックします。「標高値」ダイアログボックスが表示されます。

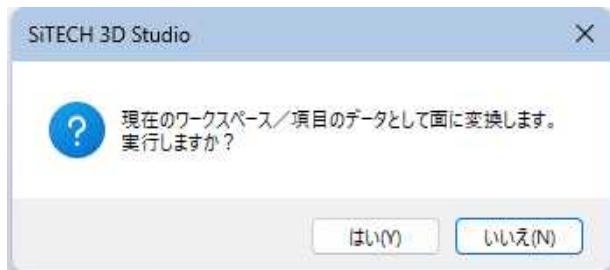


- 2 「上辺の標高」、「下辺の標高」入力欄内に、それぞれm単位で入力し、[OK]をクリックすると垂直面の編集が行われます。

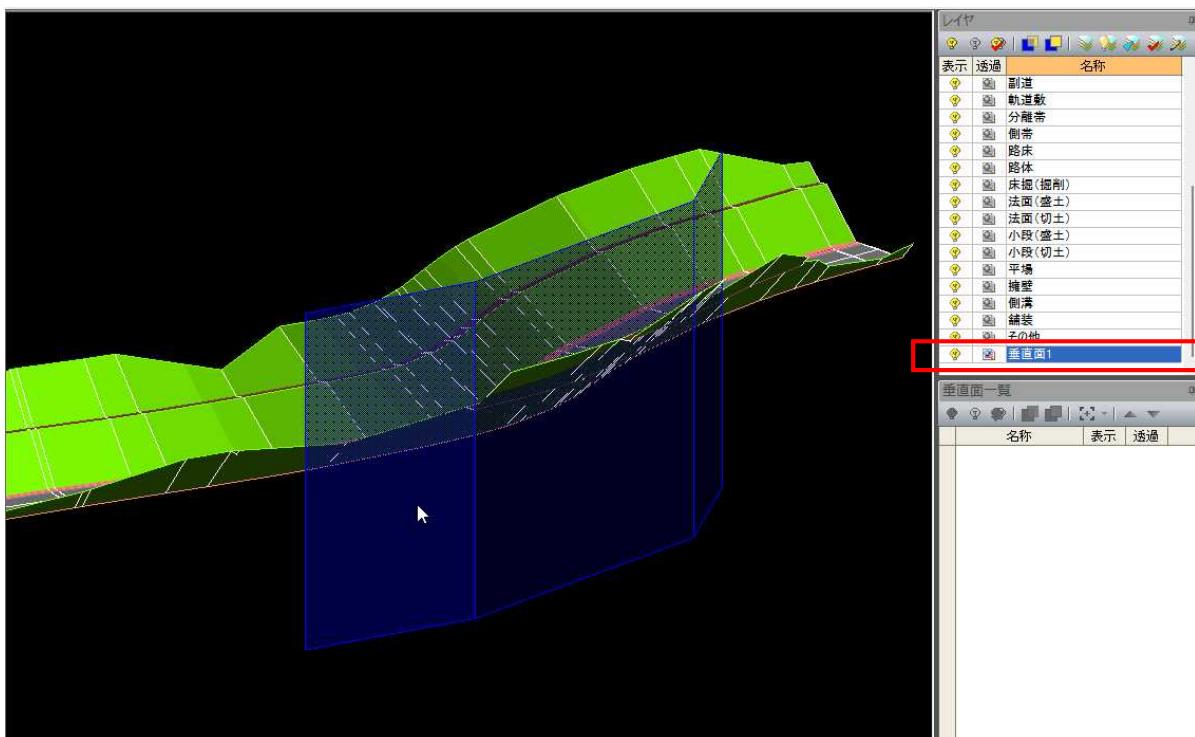


● 分解

- 1 [垂直面]—[分解]をクリックすると、対象の垂直面選択モードになりますので、マウスにて指示します。確認のメッセージが表示されます。



- 2 [はい]をクリックすると、垂直面が分解されます。



5 図形編集

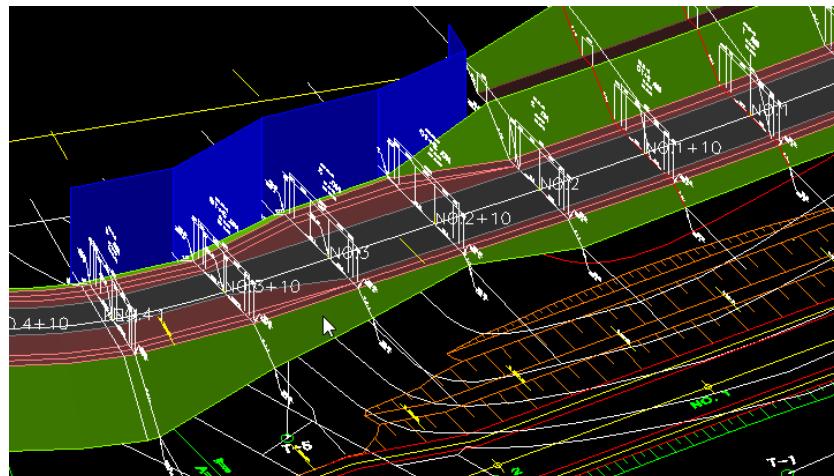
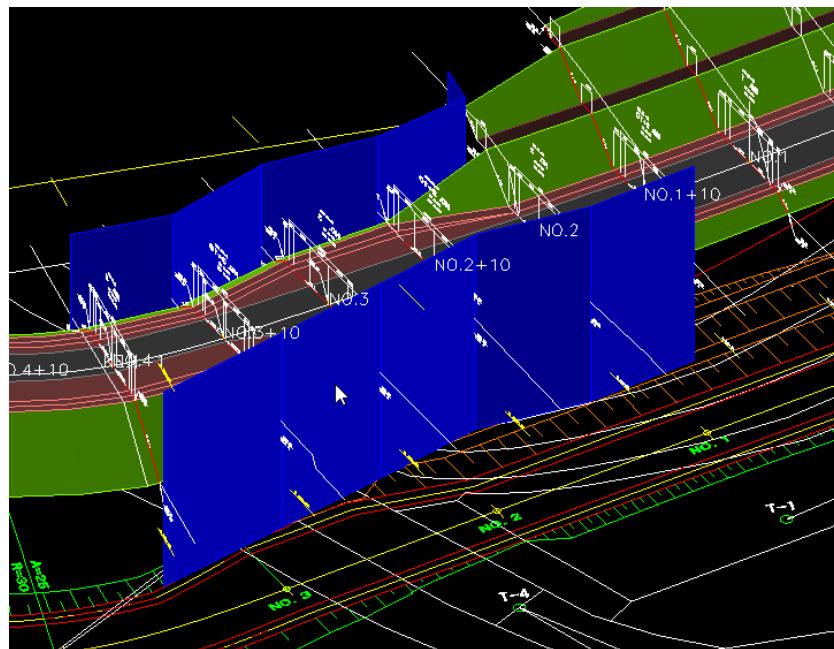
選択した図形の削除・移動・複写・端点移動・回転・高さ付けの各処理を行います。



● 削除



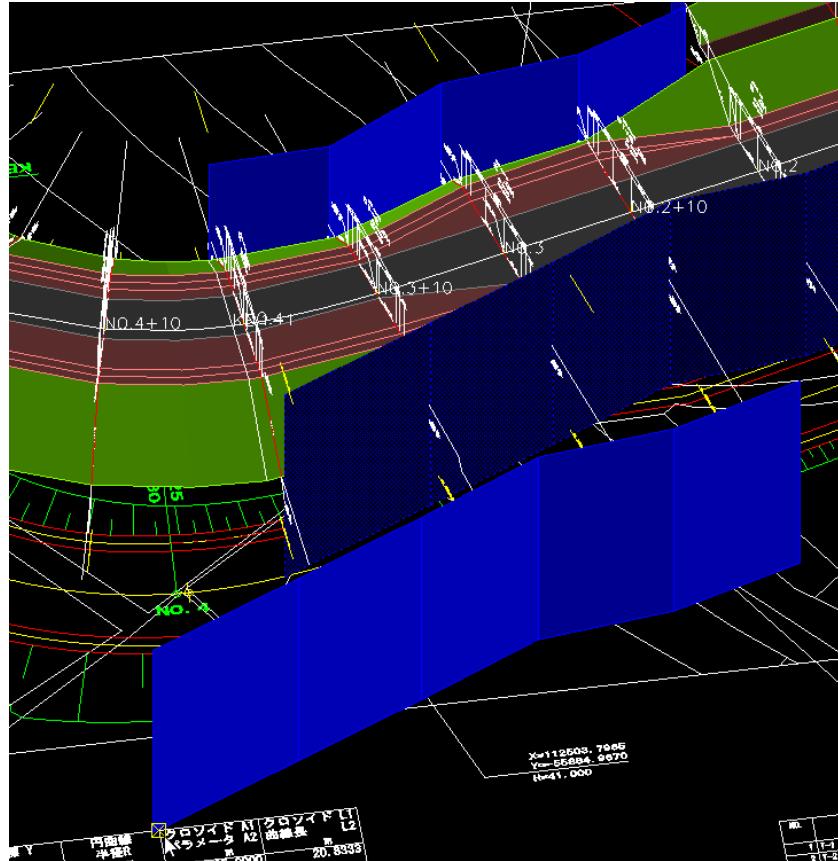
- 1 [図形編集] - [削除]をクリックすると、図形選択モードとなりますので、削除する図形をマウスにてクリックします。



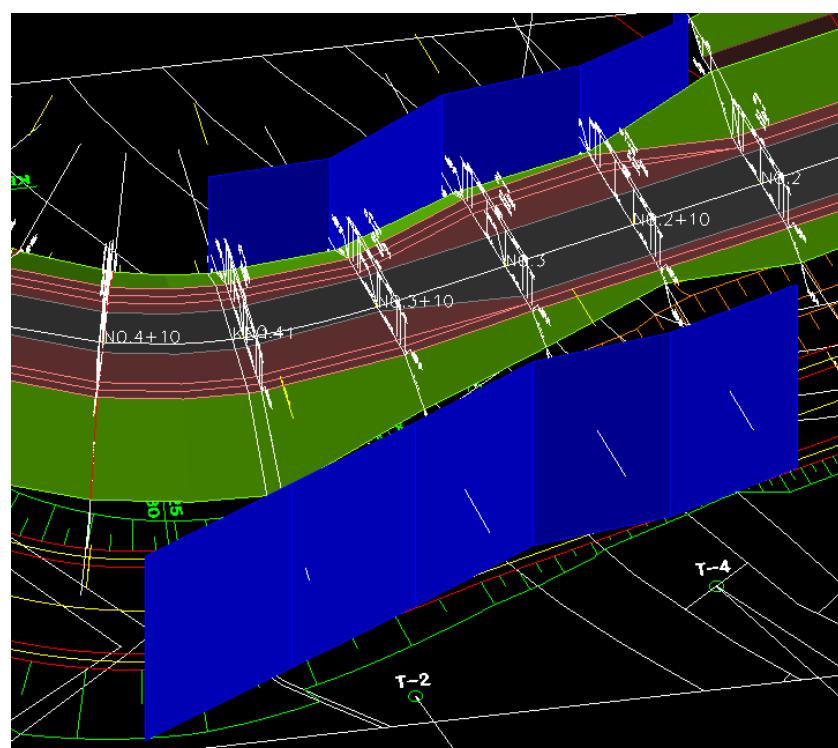
● 移動



- [図形編集] - [↑ ↓ 移動] をクリックすると、図形選択モードとなりますので、移動する図形をマウスにてクリックします。
左クリックで複数のオブジェクトを選択することができます。Enter キーまたは右クリックの[OK]で確定します。
原点指定モードになりますので、任意の座標をクリックします。



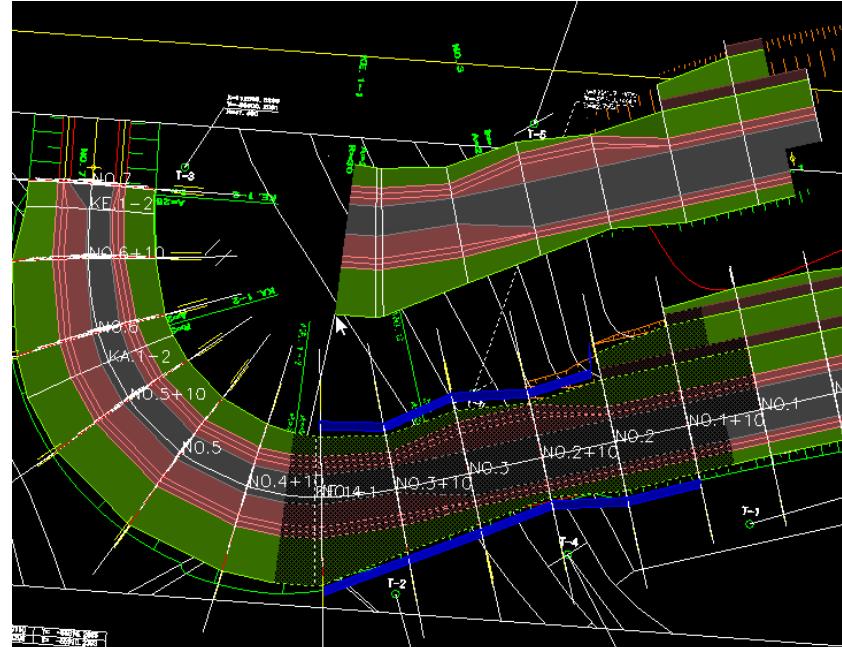
- 2 移動先指定モードになりますので、移動先でクリックします。図形の移動が実行されます。



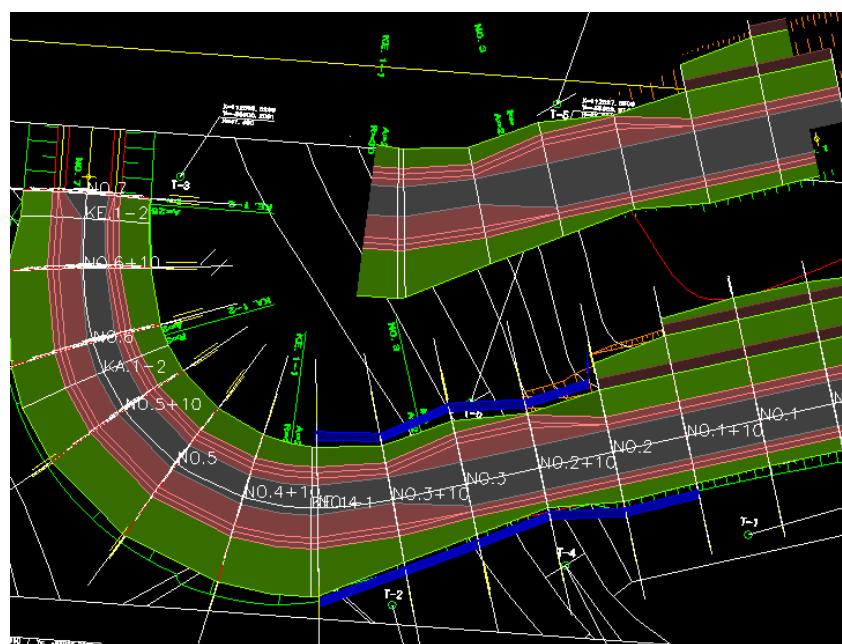
● 複写



- [図形編集] - [複写]をクリックすると、図形選択モードとなりますので、移動する範囲をマウスにて指定します。
左クリックで複数のオブジェクトを選択することができます。Enterキーまたは右クリックの[OK]で確定します。
原点指定モードになりますので、任意の座標をクリックします。



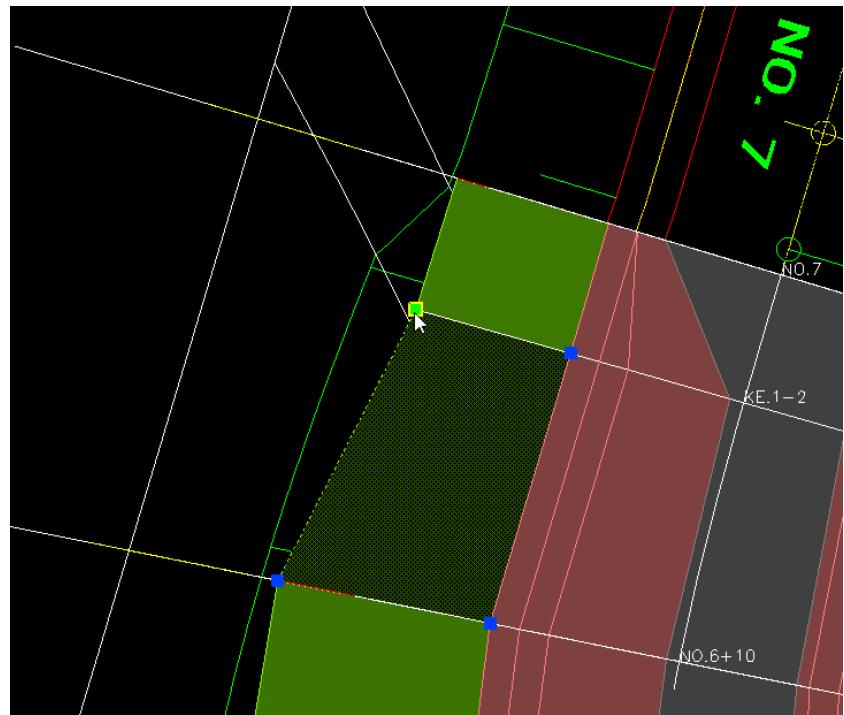
- 2 複写先指定モードになりますので、複写先でクリックします。図形の複写が実行されます。



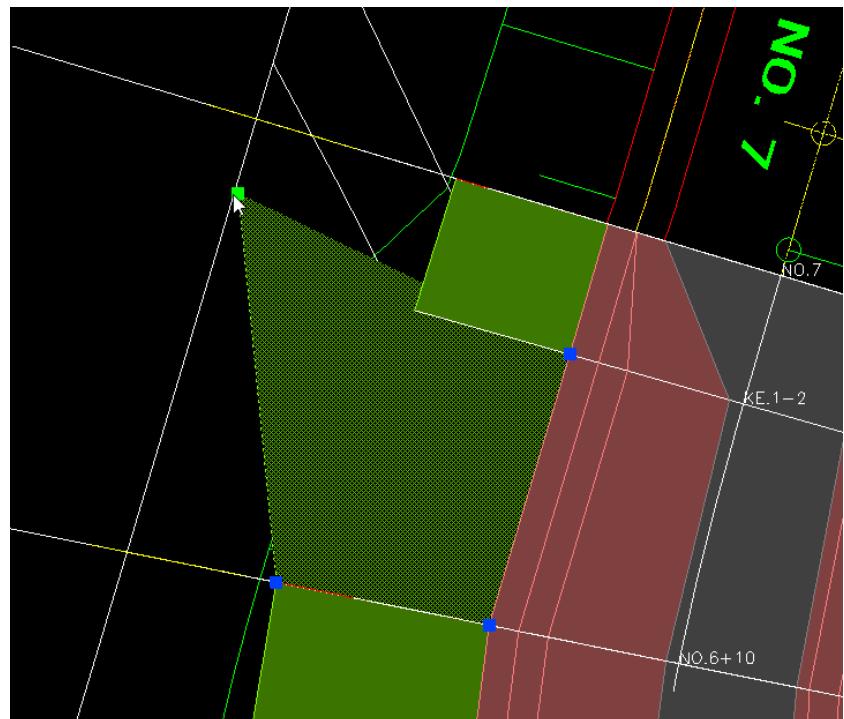
● 端点移動



- 1 [図形編集] - [端点移動]をクリックすると、図形選択モードとなりますので、端点移動する図形をマウスにてクリックします。左クリックで複数のオブジェクトを選択することができます。Enterキーまたは右クリックの[OK]で確定します。原点指定モードになりますので、任意の座標をクリックします。



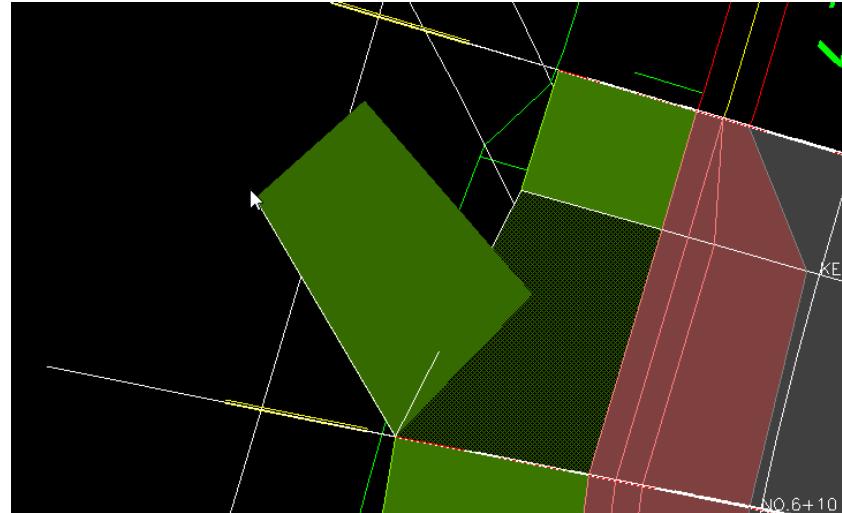
- 2 移動先をクリックすると、端点移動を実行します。



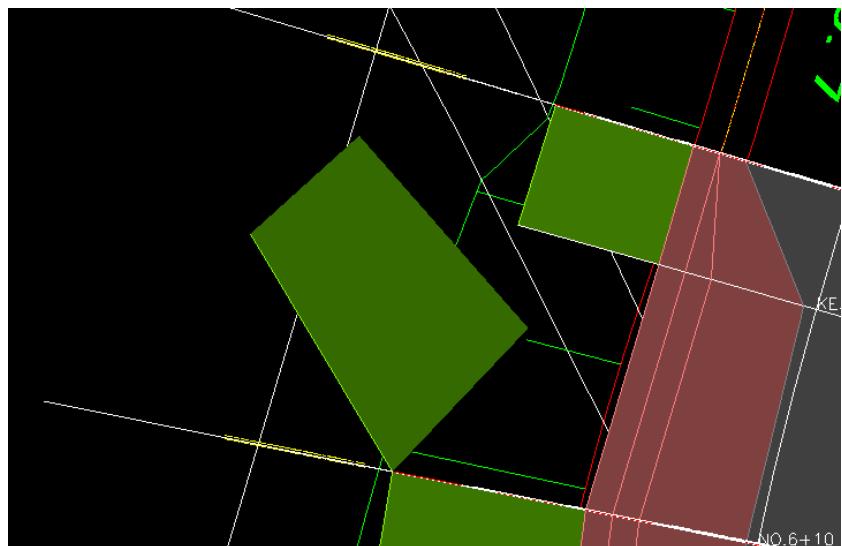
● 回転



- 1 [図形編集] - [回転] をクリックすると、図形選択モードとなりますので、回転する図形をマウスにてクリックします。
左クリックで複数のオブジェクトを選択することができます。
Enter キーまたは右クリックの[OK]で確定します。
回転基準の始点指定モードになりますので、任意の座標をクリックします。
続いて、回転基準の終点指定モードになりますので、任意の座標をクリックします。



- 2 回転先でクリックすると、回転を実行します。



● 高さ付け



- 1 [図形編集] - [高さ付け] をクリックすると、選択モードとなりますので、高さ付けを行うオブジェクトをマウスにてクリックします。
「高さ編集」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 「Z 座標(m)」入力欄内に標高を入力します。

標高を計算する

選択された範囲のZ座標を、先頭と末尾の値から比例計算して設定します。



標高を統一する

Z 座標値を選択し[標高を統一する]をクリックすると、選択されている Z 座標値を全ての標高として適用します。



- ・スポット機能の対象には、「X=〇〇〇〇」などの数値も含まれます。
- ・スポットは、選択範囲が複数行の場合無効です。

スポット

(スポットボタン) をクリックすると、図面内の座標抽出モードとなりますので、いずれかの標高をマウスにてクリックします。「Z 座標(m)」入力欄に値が入力されます。

最小化

[最小化]をクリックすると、「高さ編集」ダイアログボックスの表示が最小化されます。メッセージ欄に表示されるいすれかのキーをクリックによって、最小化モードが解除され、再び「高さ編集」ダイアログボックスが表示されます。

- ③ [OK]をクリックすると、選択した要素に標高が設定されます。

6 ガイドの作成・解除

ガイドの作成・解除を行います。



ガイドの作成

● 点



- 1 [ガイド] - [点]をクリックすると、ガイド作成モードになりますので、マウスにて作成位置をクリックします。
「座標」ダイアログボックスが表示されます。



座標の入力

「X 座標」、「Y 座標」、「標高」それぞれ入力欄内に座標値を入力します。

・スポット機能の対象には、「X=〇〇〇〇」などの数値も含まれます。

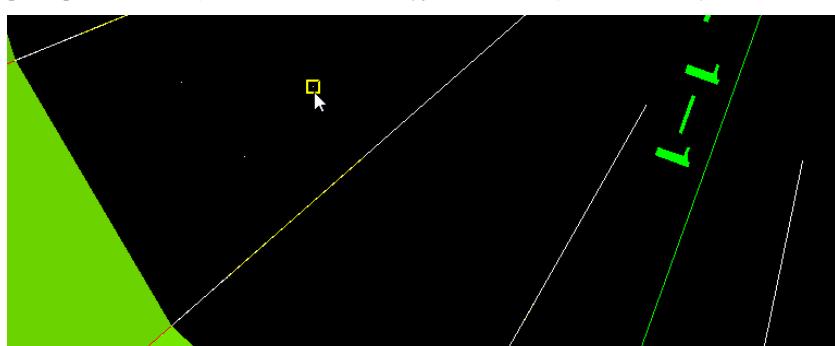
スポット

各入力欄の (スポットボタン) をクリックすると、図面内の座標抽出モードになりますので、図面内で左クリックします。各入力欄内に数値が表示されます。

「座標」ダイアログボックスの最小化

[最小化]をクリックすると、「座標」ダイアログボックスを最小化します。制御メニューの「OK」、「Back」、図面内で左クリック、Backspace、esc キーのいずれかでダイアログボックスの表示を再開します。

- 2 [OK]をクリックすると、入力した座標でガイドが作成されます。

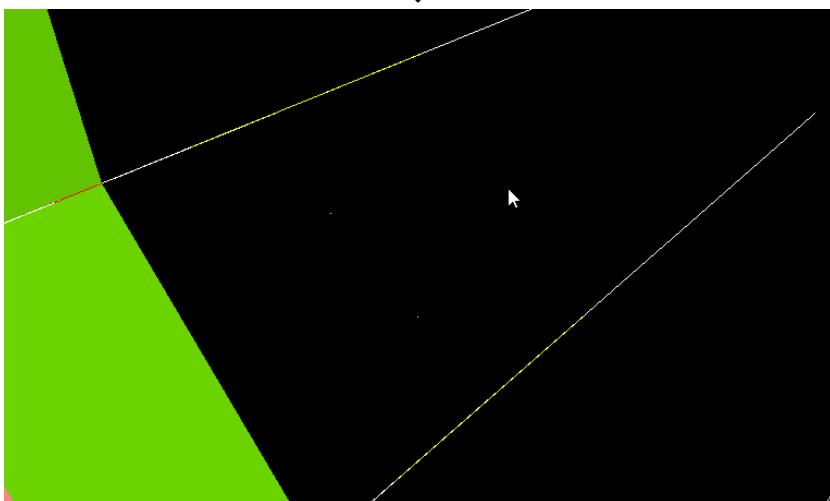
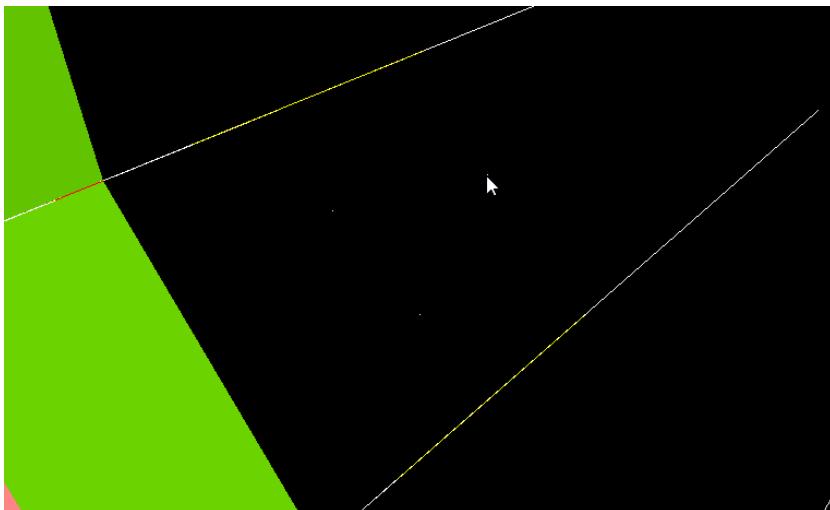


なお、点の表示サイズは[表示設定-点サイズ]を参照ください。[⇒参照ページへ](#)

● 解除



- 1 [ガイド] – [解除] をクリックすると、ガイド解除モードになりますので、マウスにて解除するガイドをクリックして指定します。
1点目で点が見つかればその点を解除します。
1点目で解除されなかった場合、2点目を入力し矩形範囲で解除します。
(矩形の指定方向が左→右なら矩形イン、右→左なら矩形タッチ)





● 全解除

- 1 [ガイド] - [全解除]をクリックすると、「ガイド：全解除」ダイアログボックスが表示されます。



- 2 いずれかのボタンをクリックすると、選択した範囲内の全てのガイドが解除されます。

Part 3 2.5D × ニューアー



1 2.5D の各種処理

2.5D 横断図の各種処理を行います。[2.5D] タブをクリックし、[2.5D] メニュー内の各種アイコンをクリックして処理を行います。



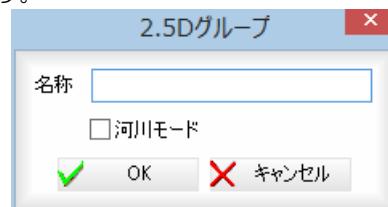
● 自動配置



- 1 [2.5D] - [配置] をクリックすると、「2.5D グループ」ダイアログボックスが表示されます。

■初めて 2.5D 横断図を配置する場合

1つも 2.5D 横断図が配置されていない場合、次のような「2.5D グループ」ダイアログボックスが表示されます。



名称の入力

「名称」入力欄内に名称を入力します。

河川モード

「河川モード」チェックマークをオンにすると、河川モードとなります。

2.5D 図面（参照図面）が読み込まれている場合

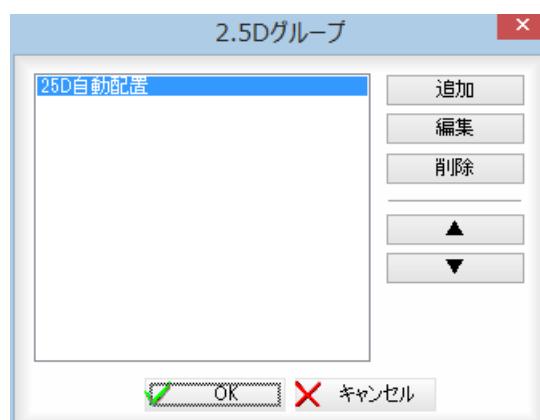
[OK] をクリックすると、操作 2 の「図面選択」ダイアログボックス処理に移行します。

2.5D 図面（参照図面）が読み込まれていない場合

[OK] をクリックすると、「ファインダー」ダイアログボックスが表示されます。配置する図面を選択し、[OK] を選択すると、操作 3 の「2.5D 横断図配置」ダイアログボックス処理に移行します。

■既に 2.5D 横断図が配置されている場合

既に 2.5D 横断図が配置されている場合は、次のような「2.5D グループ」ダイアログボックスが表示されます。

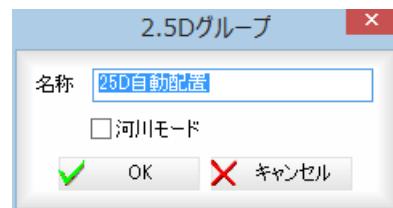


2. 5D グループの追加

[追加]をクリックすると、「■初めて 2. 5D 横断図を配置する場合」と同じ「2. 5D グループ」ダイアログボックスが表示されますので、新しく 2. 5D グループの作成を行い追加します。

2. 5D グループ名称の編集

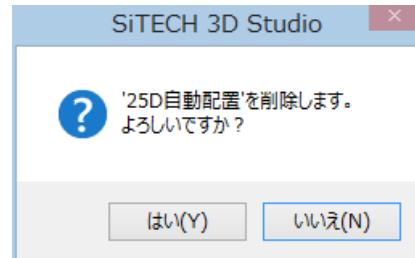
[編集]をクリックすると、「2. 5D グループ」ダイアログボックスが表示されます。



名称、河川モードのオン・オフの設定を行い、[OK]をクリックすると、「2. 5D グループ」ダイアログボックスに戻ります。

2. 5D グループの削除

いずれかの 2. 5D グループを選択し、[削除]をクリックすると、確認メッセージが表示されます。

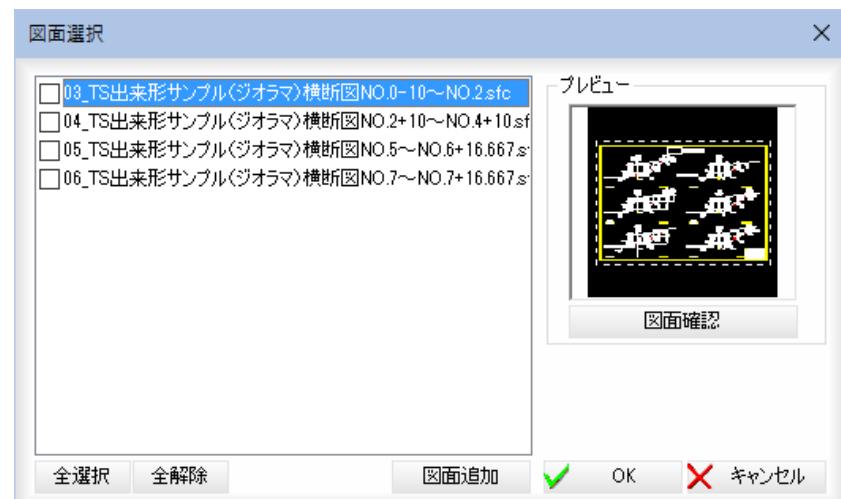


[はい]をクリックすると、削除を実行し、「2. 5D グループ」ダイアログボックスに戻ります。

[OK]をクリックすると、操作③の「2. 5D 横断図配置」ダイアログボックス処理に移行します。

2 図面選択

「図面選択」ダイアログボックスで図面の選択・追加を行います。



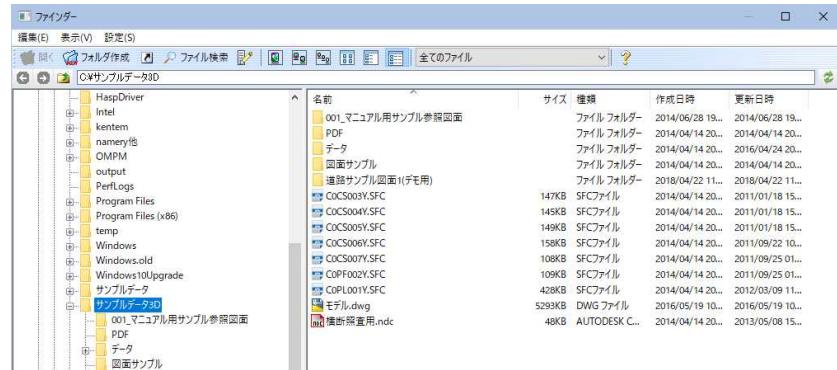
左側に図面ファイル名が一覧表示されますので、チェックマークをオンにして 2. 5D 横断図に使用する図面を選択します。

[全選択] / [全解除]

表示中の項目すべてのチェックマークをオン、またはオフにします。

図面追加

[図面追加]をクリックすると、「ファインダー」ダイアログボックスが表示されますので、いずれかの図面ファイルを選択し、[開く]をクリックします。「図面選択」ダイアログボックスの一覧の一番下に図面ファイルが追加されます。



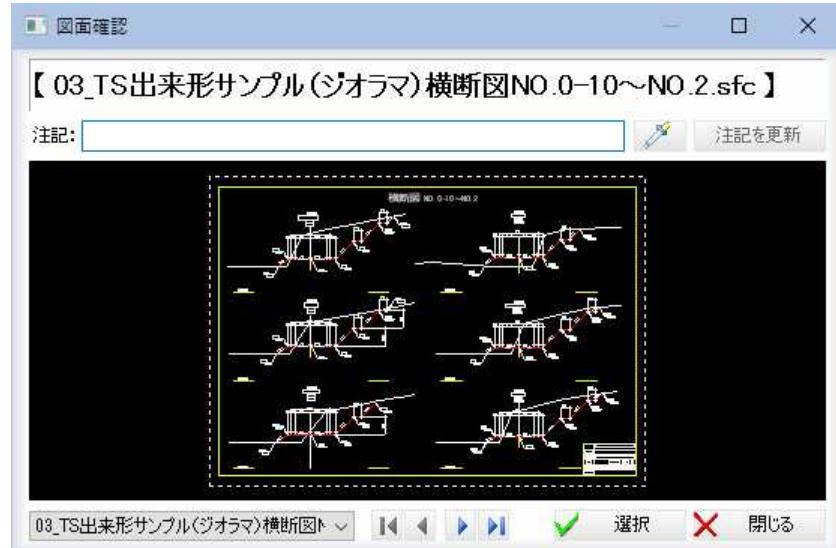
図面確認

プレビュー画面の[図面確認]をクリックすると、「図面確認」ダイアログボックスが表示されます。

注記

「注記」入力欄内に文字列を入力・変更します。

(スポットボタン)をクリックすると、図面内の文字抽出モードとなりますので、いずれかの文字列をクリックします。入力欄内に文字列が追加されます。[注記を更新]をクリックすると、[注記を更新]をクリックすると、確認メッセージが表示されますので、[OK]をクリックすると、注記文字列が更新されます。



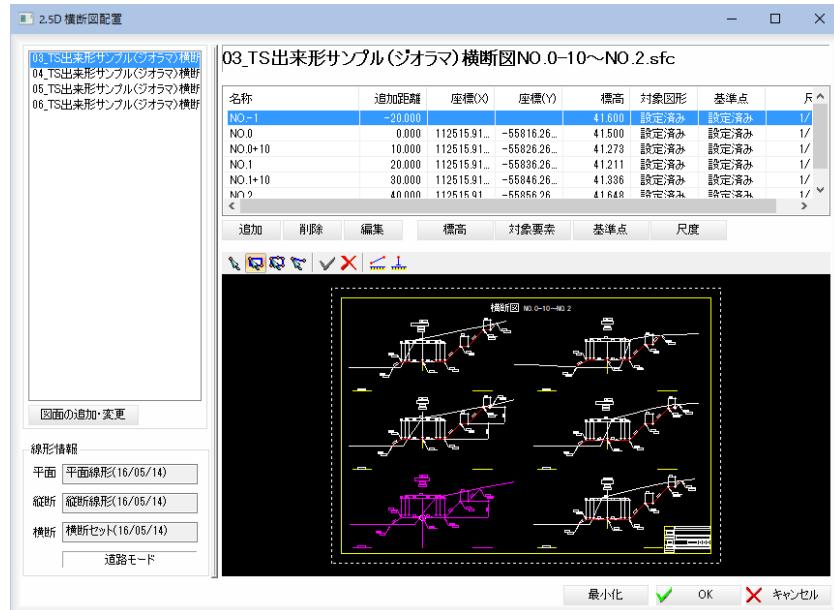
参照図面の切り替え

図面名のドロップダウンリストまたは をクリックして図面ファイルの切り替えを行います。



[選択]をクリックすると、現在表示中の図面が選択され、「図面選択」ダイアログボックスに戻ります。

- 3 「2.5D グループ」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスが表示されます。**
 左側に現在選択されている図面ファイルの一覧が表示され、右側には図面ファイルごとの各種データが一覧表示されます。
 下部のプレビュー画面には、現在選択中の測点の対象要素として設定されている図形が点滅表示します。



図面ファイルの追加・変更

・**ポイント機能の対象には、「X=○○○○」などの数値も含まれます。**

4 測点の各種設定

測点の追加／削除／編集

[追加]をクリックすると、「測点」ダイアログボックスが表示されます。

測点名、追加距離を設定します。

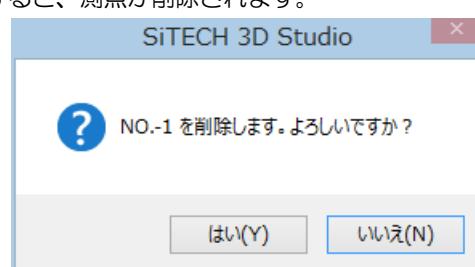
スポット

各入力欄の (スポットボタン) をクリックすると、測点抽出モードとなりますので、図面内をクリックします。

[OK]をクリックすると、測点が追加されます。



[削除]をクリックすると、削除確認のメッセージが表示されます。
 [はい]をクリックすると、測点が削除されます。



[編集]をクリックすると、「測点」ダイアログボックスが表示されます。
測点名、追加距離を設定します。[OK]をクリックすると、測点が編集され、「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスに戻ります。



標高の指定

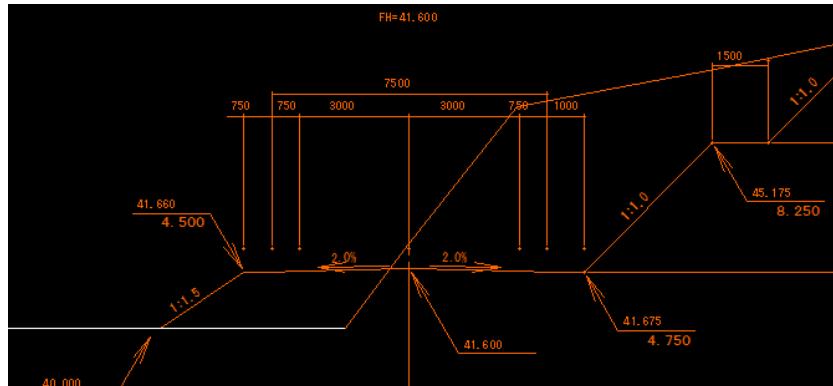
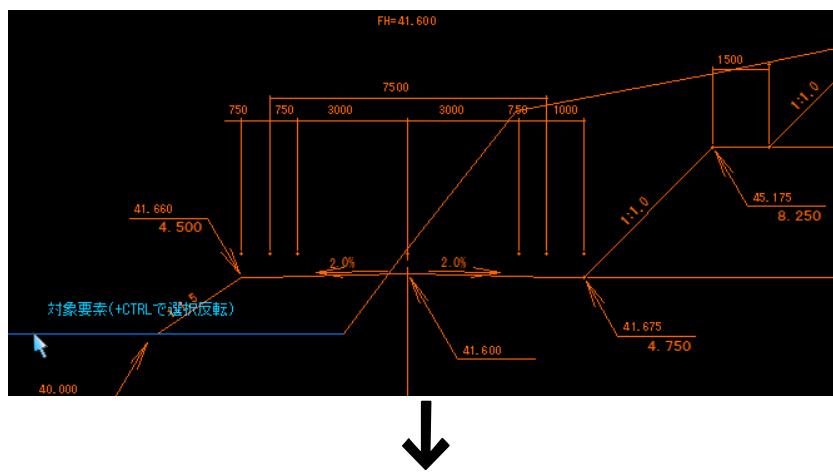
[標高]をクリックすると、標高指定モードとなりますので、マウスにて標高値の文字列を指定します。

標高値に設定した値が、配置標高として指定される位置になります。



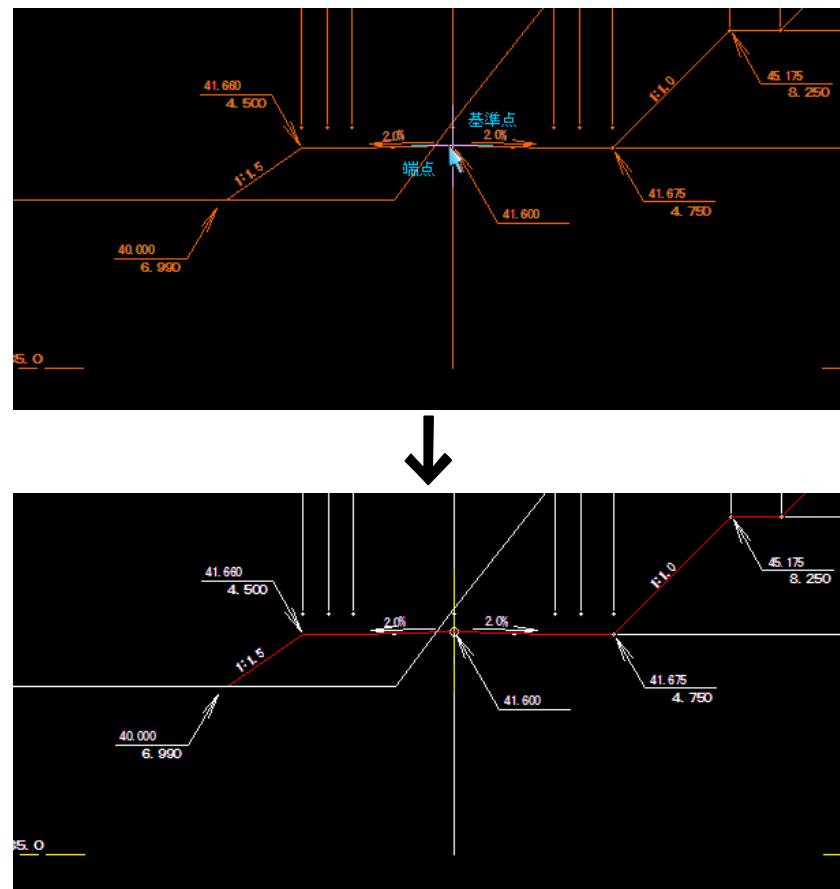
対象要素の選択／選択解除

[対象要素]をクリックすると要素選択モードとなりますので、いずれかの方法で要素を選択します。既に選択済みの場合、CTRLキーを押しながらマウスをクリックすると、選択状態を反転します。



基準点の設定

[基準点]をクリックすると基準点指定モードとなりますので、マウスにて指定します。基準点として指定した点が、配置座標として指定される位置になります。



尺度の設定

[尺度]をクリックすると、「尺度」ダイアログボックスが表示されます。
対象要素として選択した図形が作図されている尺度を指定します。



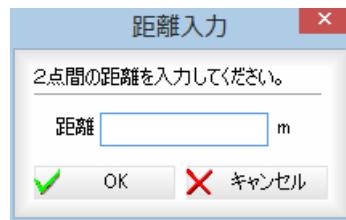
シートより／数値よりの選択

「シートより」、「数値より」いずれかのラジオボタンをクリックして選択します。
「シートより」を選択した場合は、ドロップダウンリストよりいずれかを選択します。

「数値より」を選択した場合は、入力欄内に数値を入力します。
「尺度」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスに戻ります。

[CAD より]

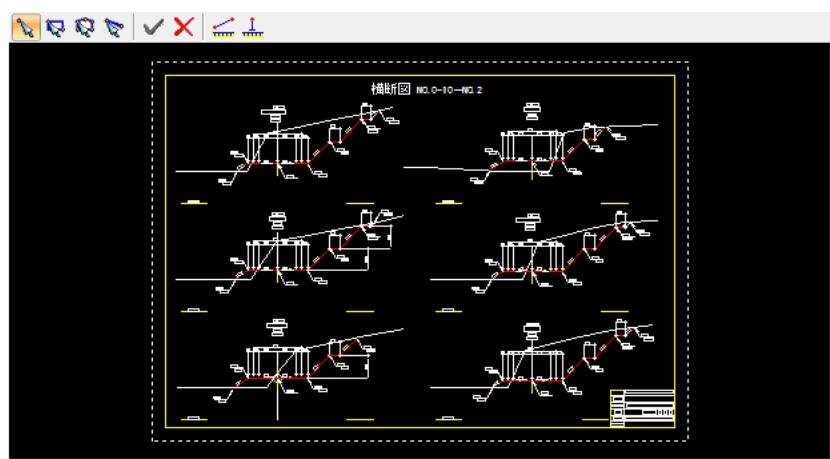
[CAD より]をクリックすると、2点指定モードとなりますので、距離の基準となる1点目、2点目をマウスにてクリックします。「距離入力」ダイアログボックスが表示されます。



距離を入力し、[OK]をクリックすると、尺度が計算されます。

5 プレビュー画面の各種操作

「2. 5D 横断図配置」ダイアログボックス下部のプレビュー画面では以下の各種操作を行います。



選択モードの切り替え

のいずれかをクリックして、選択モードを切り替えます。

ポイントモード（マウスでクリックした位置の要素を選択）

ボックスモード（矩形内の要素を選択）

多角形モード（多角形内の要素を選択）

ラインモード（ラインと交差する要素を選択）

コマンド確定／コマンド中止

コマンド確定

コマンド中止

計測

のいずれかをクリックして各種の計測処理を行います。

共通操作：数値のコピー・単位の選択

数値のコピー

各種の数値表示欄の横の をクリックすると、クリップボードに各数値がコピーされます。

単位

いずれかのラジオボタンをクリックして単位を選択します。

計測：2点間距離

マウスにて1点目、2点目をクリックすると「計測：2点間距離」ダイアログボックス内に距離が表示されます。



計測：標高 (DL)

「計測：標高 (DL)」ダイアログボックスが表示されますので、DL 値を入力し、計測点をクリックすると標高が入力されます。



ポップアップメニュー

プレビューウィンドウ内で右ボタンをクリックし表示されるポップアップメニューにより各種の処理を行います。



対象要素

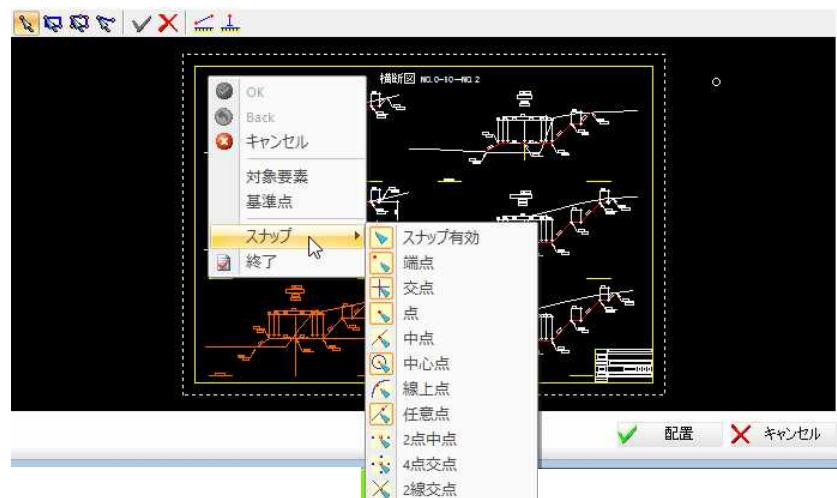
[対象要素]をクリックすると要素選択モードとなりますので、いずれかの方法で要素を選択します。既に選択済みの場合、CTRL キーを押しながらマウスをクリックすると、選択状態を反転します。

基準点

[基準点]をクリックすると基準点指定モードとなりますので、マウスにて指定します。基準点として指定した点が、横断プレビューに描画する時に、センター位置に合わせられる位置になります。

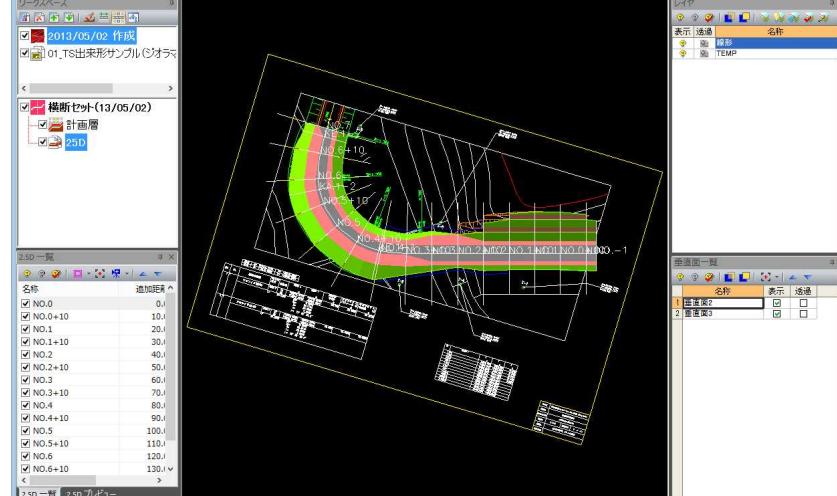
スナップメニュー(基準点を選択した場合のみ)

マウスクリックにて指定を行うモード時には、ポップアップメニューよりスナップ処理を実行することができます。



⑥ 「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスの最小化

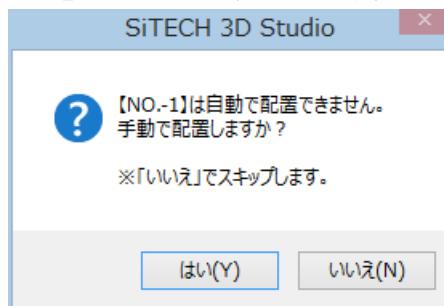
【最小化】をクリックすると、「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスの表示が最小化されます。Enter キーを押すと表示されます。



7 2.5D 横断図の配置

「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、2.5D 横断図配置モードとなります。全て自動配置ができる場合は、自動的に配置が実行され、処理を終了します。

手動配置が必要な場合は、確認メッセージが表示されます。



[はい]をクリックした場合

[はい]をクリックすると、配置位置指定モードとなります。

- ①マウスにて位置をクリック。
- ②マウスにて方向をクリック。
- ③「標高値」ダイアログボックスに標高値を入力し、[OK]をクリックします。

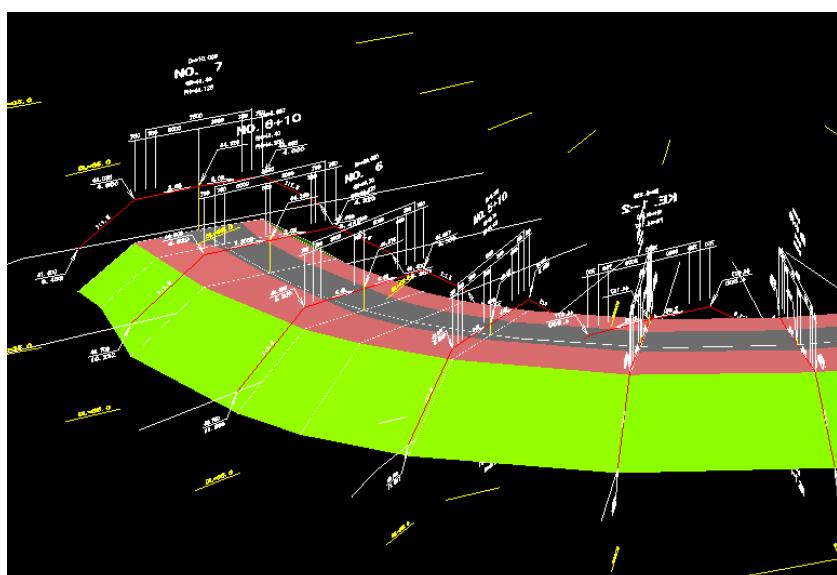


[いいえ]をクリックした場合

[いいえ]をクリックすると、手動配置をスキップし、次に手動配置が必要なデータがある場合確認メッセージが表示されます。

すべての配置が完了すると、メッセージが表示され、処理を終了します。

[2.5D ウィンドウ]には、データが表示されます。



● 個別配置

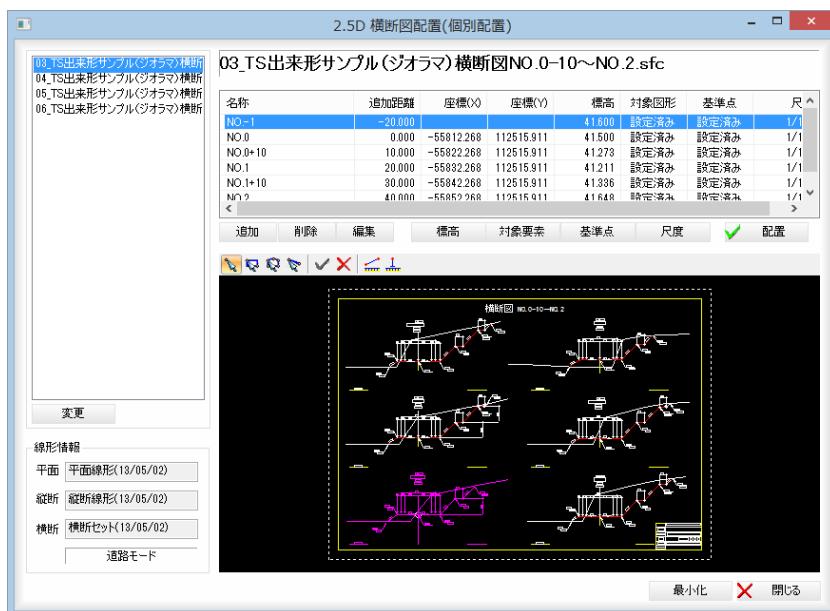


1 [2.5D] - [個別配置] をクリックすると、「2.5D グループ」ダイアログボックスが表示されます。

以降の「2.5D グループ」ダイアログボックス、「図面選択」ダイアログボックスなどの操作は、[2.5D] - [配置] と同様です。

2 「2.5D グループ」ダイアログボックスで[OK]をクリックすると、「2.5D 横断図配置(個別配置)」ダイアログボックスが表示されます。

ダイアログボックス内の各種操作は[2.5D] - [配置] の「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスと[配置]ボタン以外は同様です。



3 個別配置

「2.5D 横断図配置(個別配置)」ダイアログボックスでいずれかの2.5D横断図を選択した状態で[配置]をクリックすると、2.5D横断図配置モードとなります。

①マウスにて配置位置をクリック。

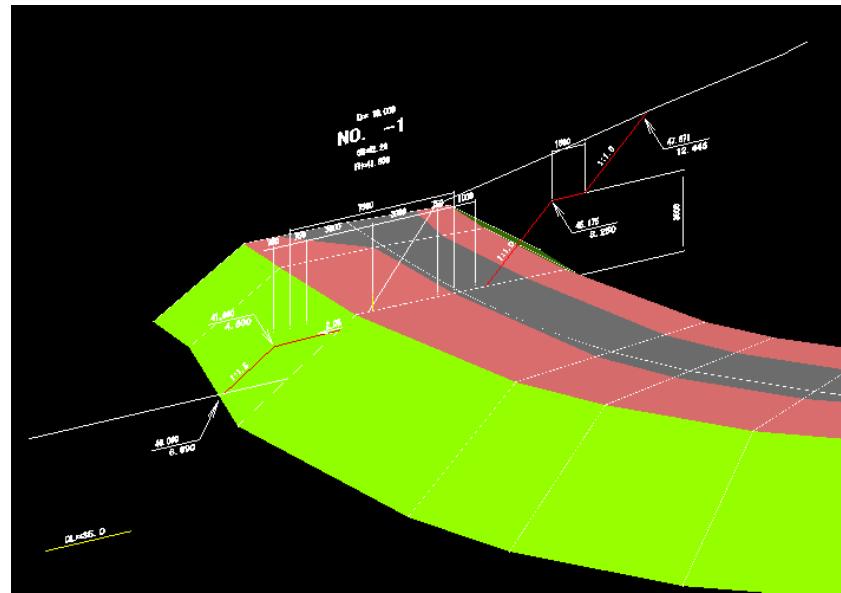
②マウスにて方向をクリック。

③「標高値」ダイアログボックスに標高値を入力し、[OK]をクリックします。



配置が完了すると、「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスに戻ります。

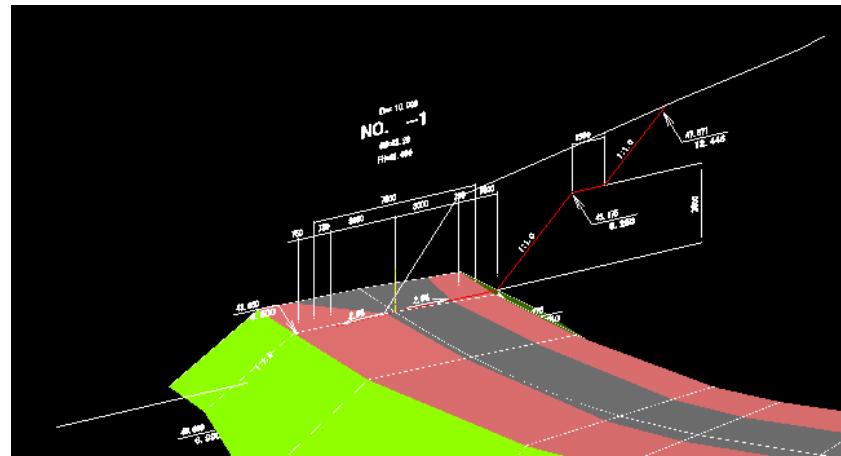
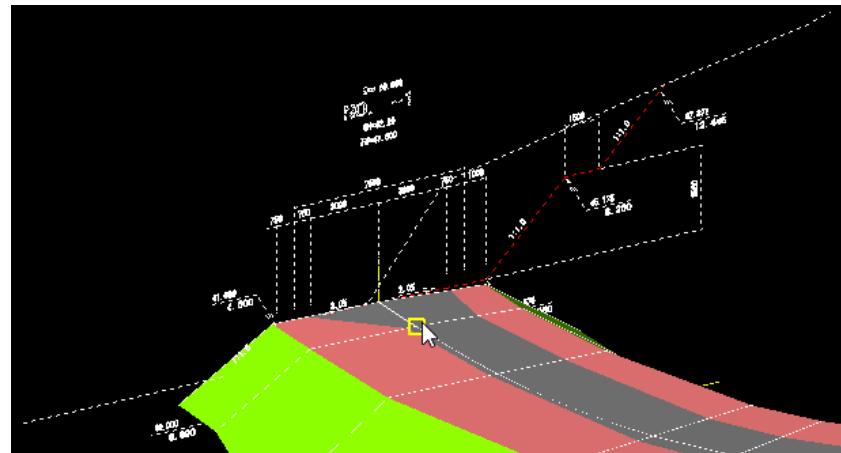
4 「2.5D 横断図配置」ダイアログボックスで[閉じる]をクリックすると個別配置処理を終了します。



● 位置修正

A small icon in the bottom right corner of the slide, consisting of a white document with red and blue markings, all contained within a grey square frame.

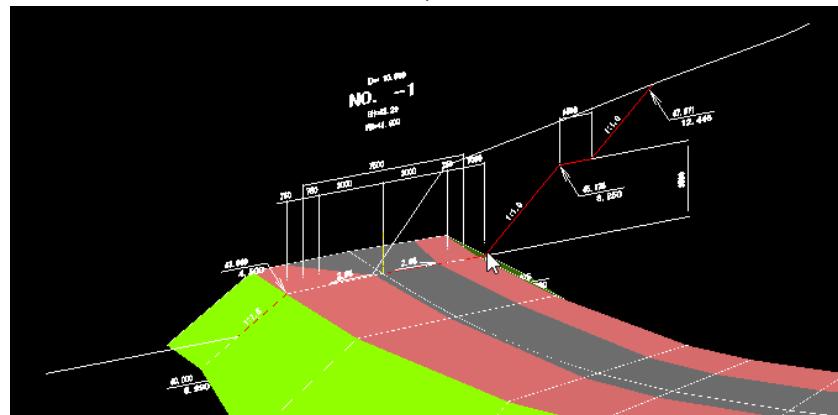
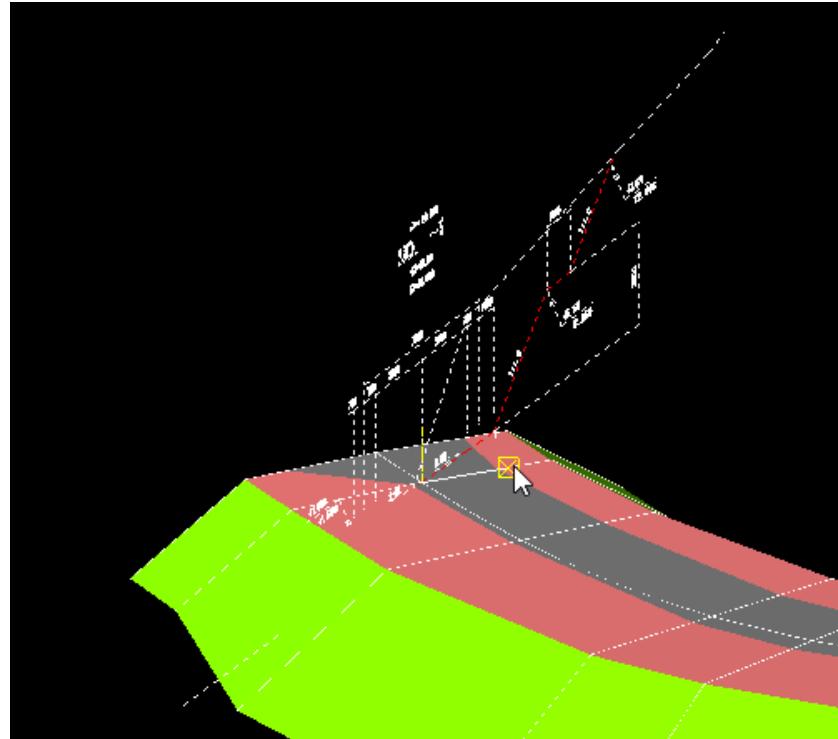
- 1 [2.5D] - [位置修正]をクリックすると、配置位置指定モードとなりますので、マウスにて修正する 2.5D 横断図配置データをクリックします。
配置位置をマウスにてクリックして指示すると配置位置が修正されます。



● 方向修正



- 1 [2.5D] - [方向修正]をクリックすると、配置位置指定モードとなりますので、マウスにて修正する2.5D横断図配置データをクリックします。方向を示す位置をマウスにてクリックして指示すると横断方向が編集されます。



4 Part 4 表示メニュー

1 ズーム

3Dビューウィンドウの各種のズーム表示を行います。全体表示と指定範囲内の拡大表示があります。

[表示] - [全体]または[範囲]をクリックして処理を行います。

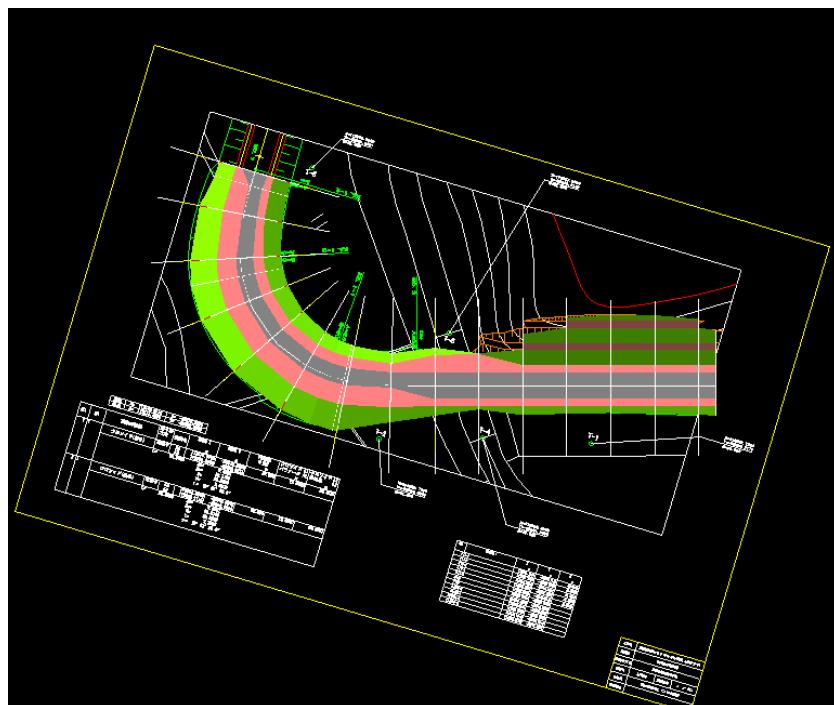
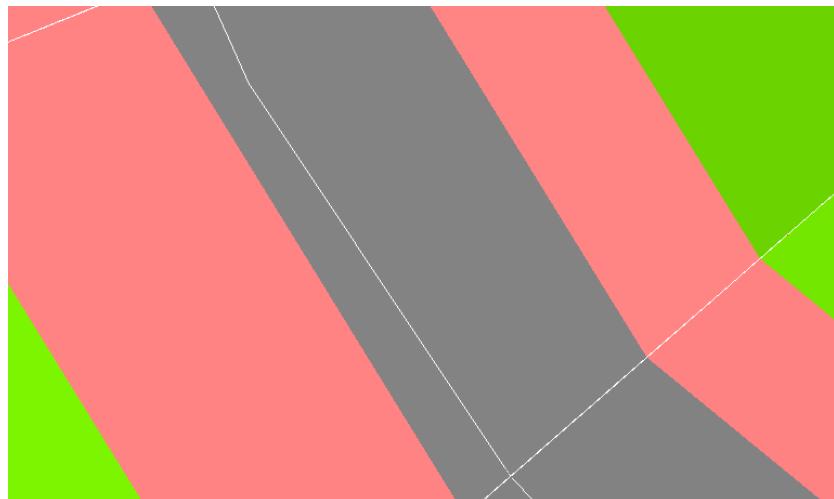
[全体]は、3Dビューウィンドウ内でマウスの右ボタンをクリックして表示されるポップアップメニューからも実行することができます。



● 全体



- 1 [表示]-[全体]をクリックすると、3Dビューウィンドウ内の表示が全体表示に切り替わります。

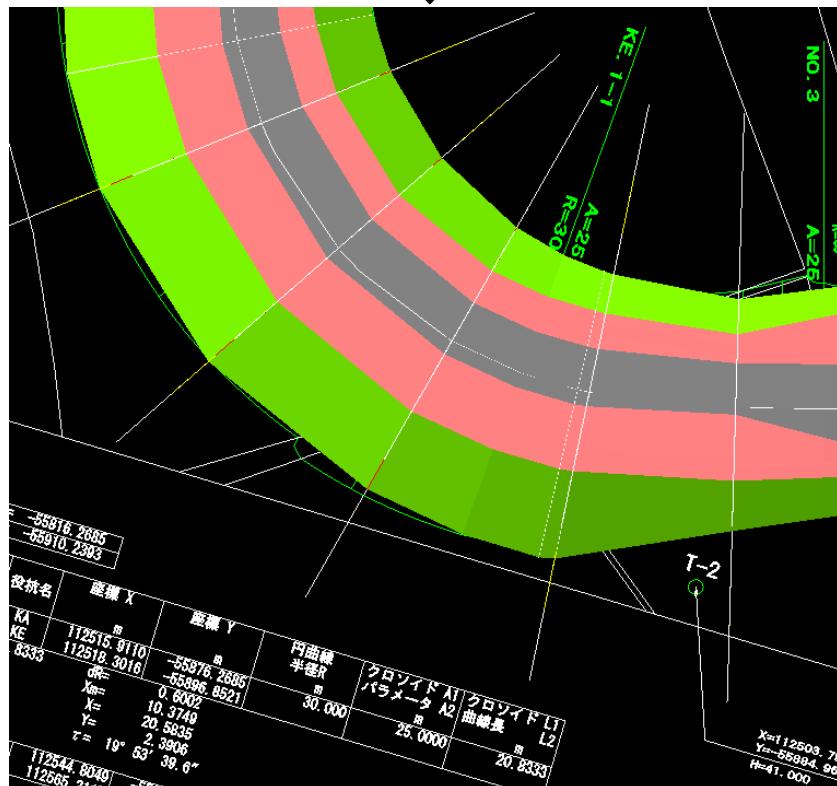
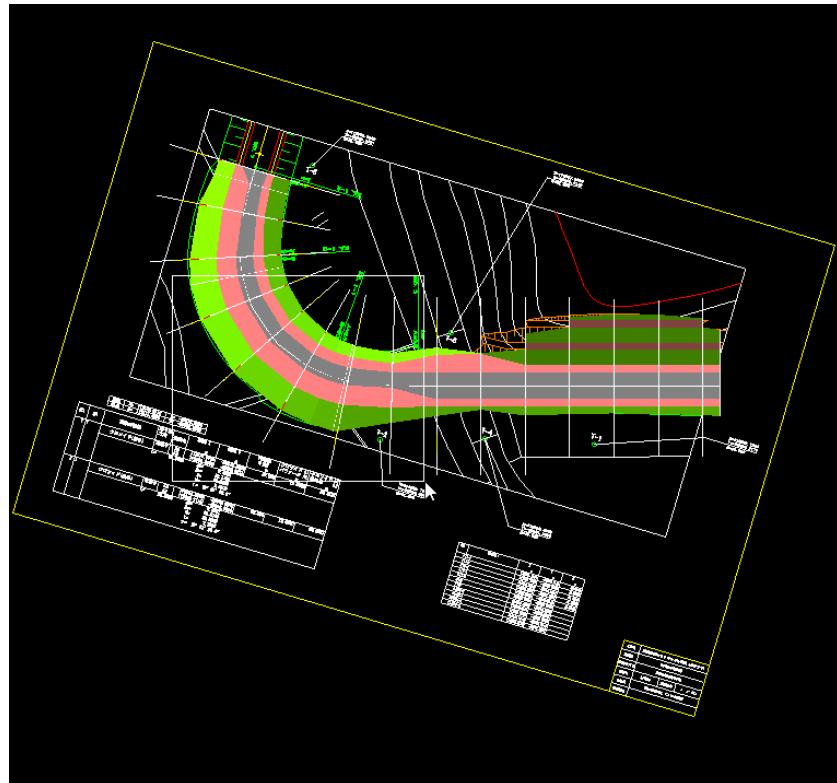


● 範囲



1 [表示]-[範囲]をクリックすると、範囲指定の1点目指定モードとなりますので、マウスにて指定します。

2 続けて範囲指定の2点目をクリックすると、範囲内が拡大表示されます。



技術名	座標 X	座標 Y	円弧半径	クロントップパラメータ	A1/A2	曲線長
KA	112515.9110	-55876.2885				
KE	112516.3016	-55896.8521	30.000	25.0000	L1	20.8333
8333			0.6002			
Xc=	10.3749					
Yc=	20.5825					
z=	10° 63' 39.6"					
	112544.8040					
	112565.2140					

2 3Dビュー・描画モード・回転固定・更新

3Dビューウィンドウの3Dビューモードと、描画モードの切り替えを行います。

[表示]-[3Dビュー]または[描画モード]をクリックし、プルダウンメニューよりいずれかをクリックして処理を行います。



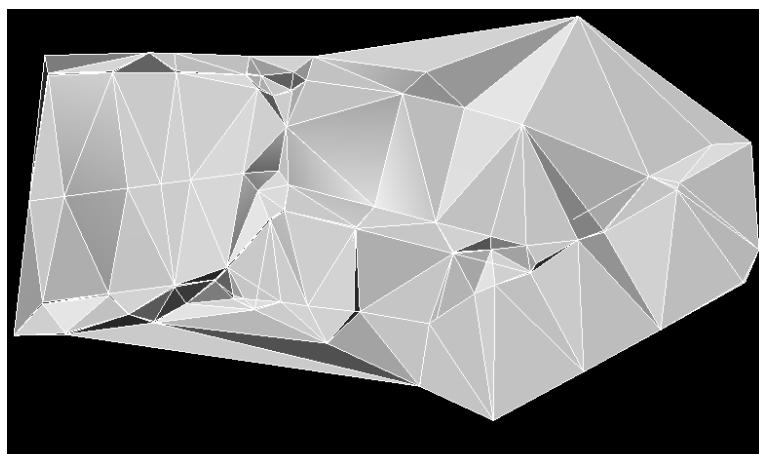
● 3Dビュー

- 1 [表示]-[3Dビュー]をいずれかをクリックすると、3Dビューウィンドウ内の表示方向が切り替わります。
表示方向には、以下の種類があります。

平面図
下面図
左側面図
右側面図
正面図
背面図

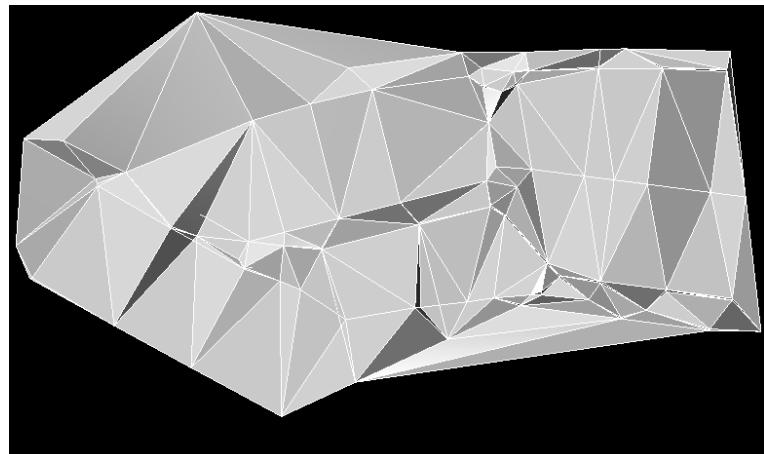
2 各種の3Dビュー

 平面図 平面図を表示します。

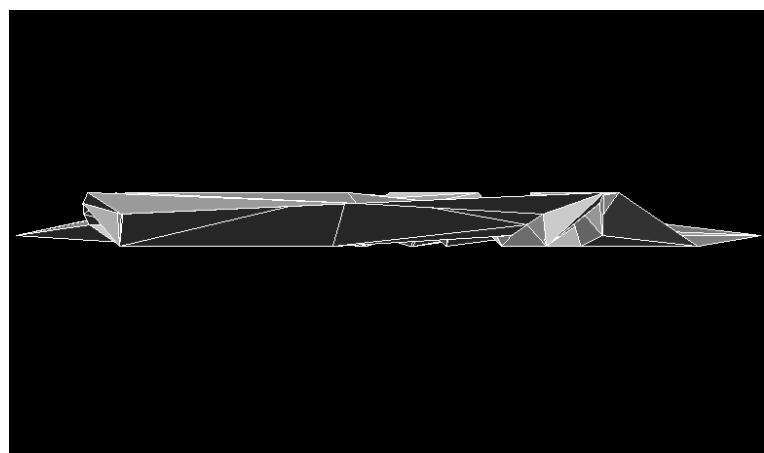




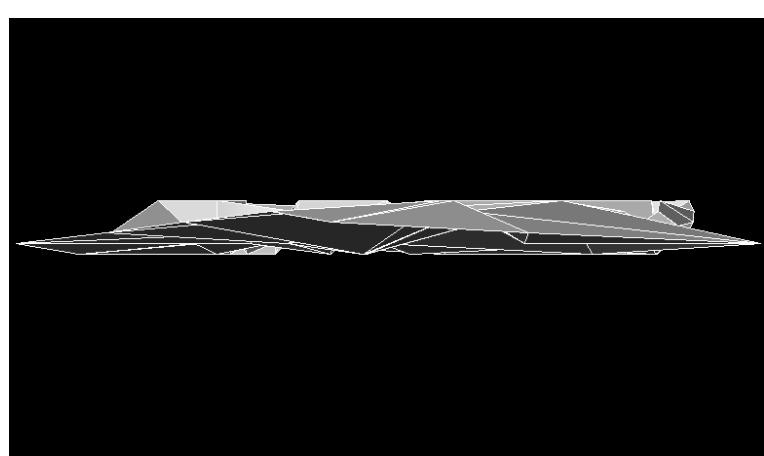
下面図 下面図を表示します。



左側面図 左側面図を表示します。

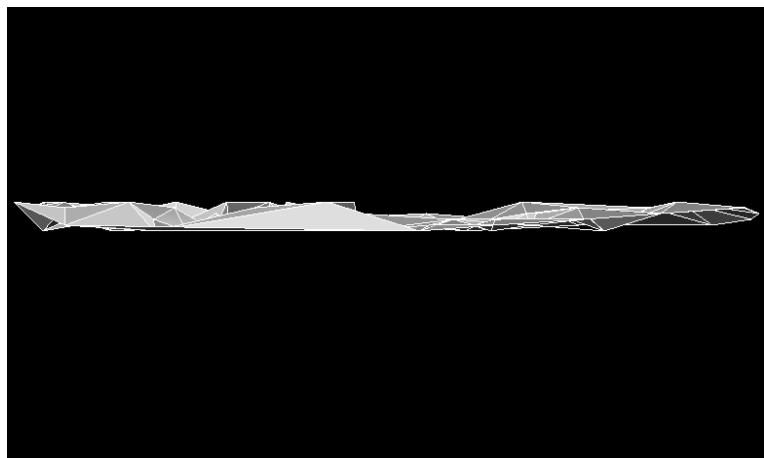


右側面図 右側面図を表示します。

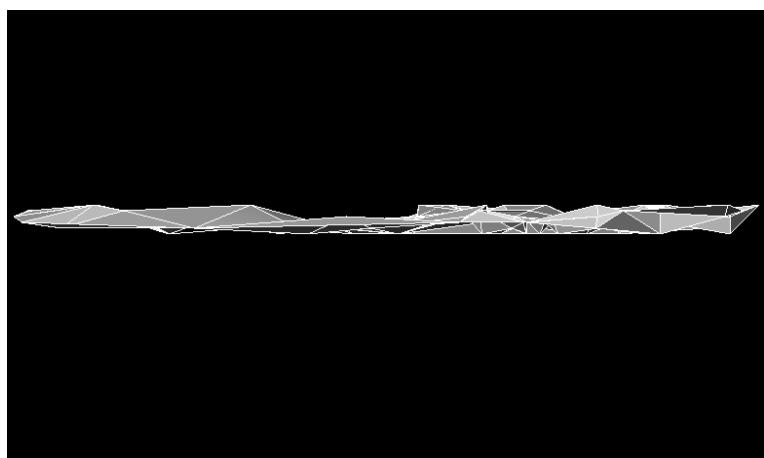




正面図 正面図を表示します。

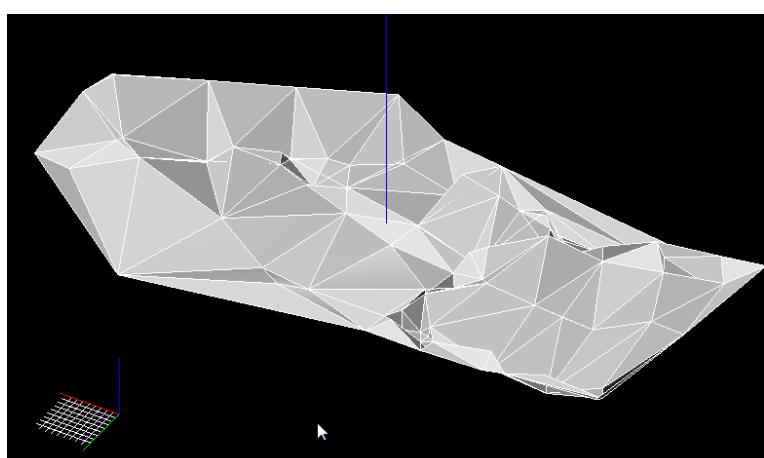


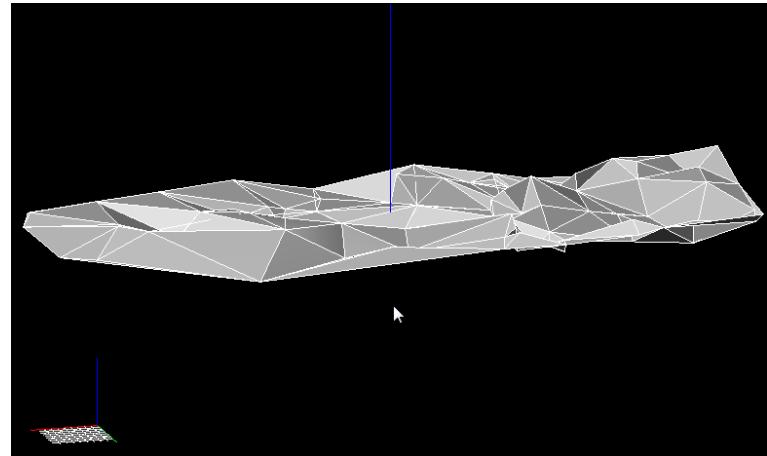
背面図 背面図を表示します。



マウスカーソルの移動で表示を回転する。

マウス右ボタンを押したままマウスを動かすと、3Dビューの図形が回転します。





● 描画モード

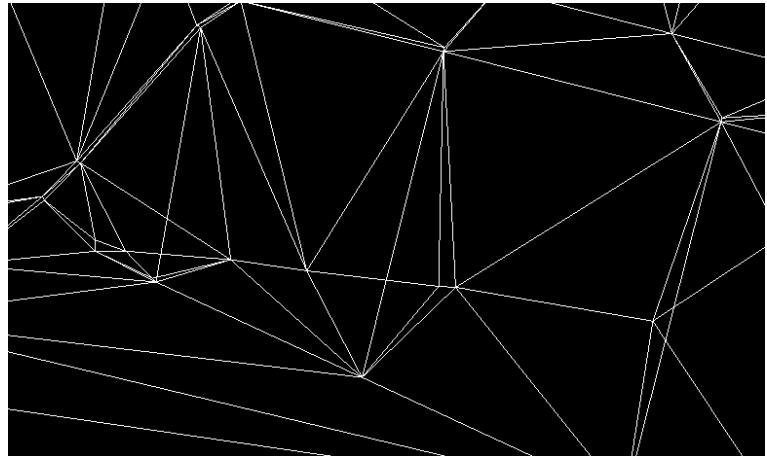
1 [表示] - [描画モード]をいずれかをクリックすると、3Dビューウィンドウ内の描画モードが切り替わります。

描画モードには、以下の種類があります。

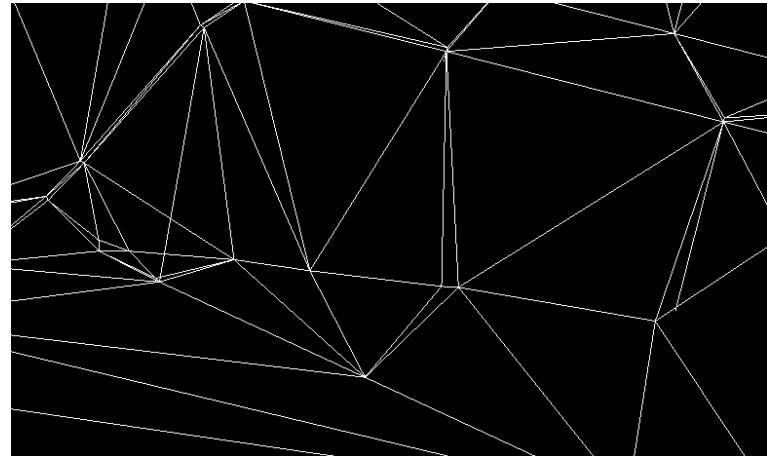
- ワイヤフレーム
- 陰線処理
- シェード
- シェード+フレーム

2 各種の描画モード

 ワイヤフレーム ワイヤフレームで描画します。

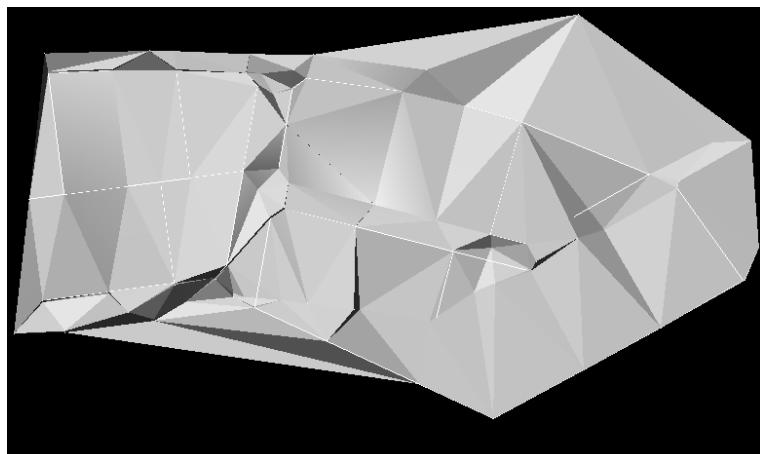


 陰線処理 陰線処理で描画します。

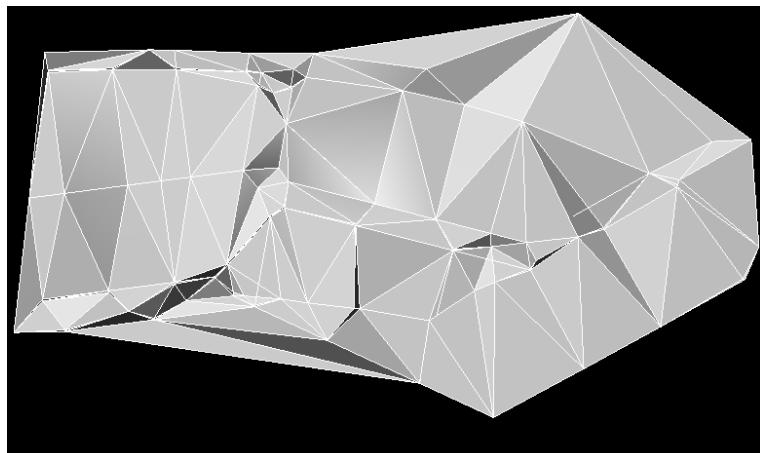




シェード フラットシェードで描画します。



シェード+フレーム シェード+ワイヤーフレームで描画します。



● 回転固定



- 1 [表示] - [回転固定]をクリックすると、回転固定モードとなり、右クリックのドラッグで回転、軸の回転方向縦横どちらかに固定されます。
なお、Shift キーを押すと固定モードの ON/OFF を切り替えることができます。
再度[回転固定]をクリックすると、回転固定モードを終了します。

● 更新



- 1 [表示] - [更新]をクリックすると、3D モデルの位置や形状を再計算し、画面表示を最適化します。

3 面表示・測点名の表示

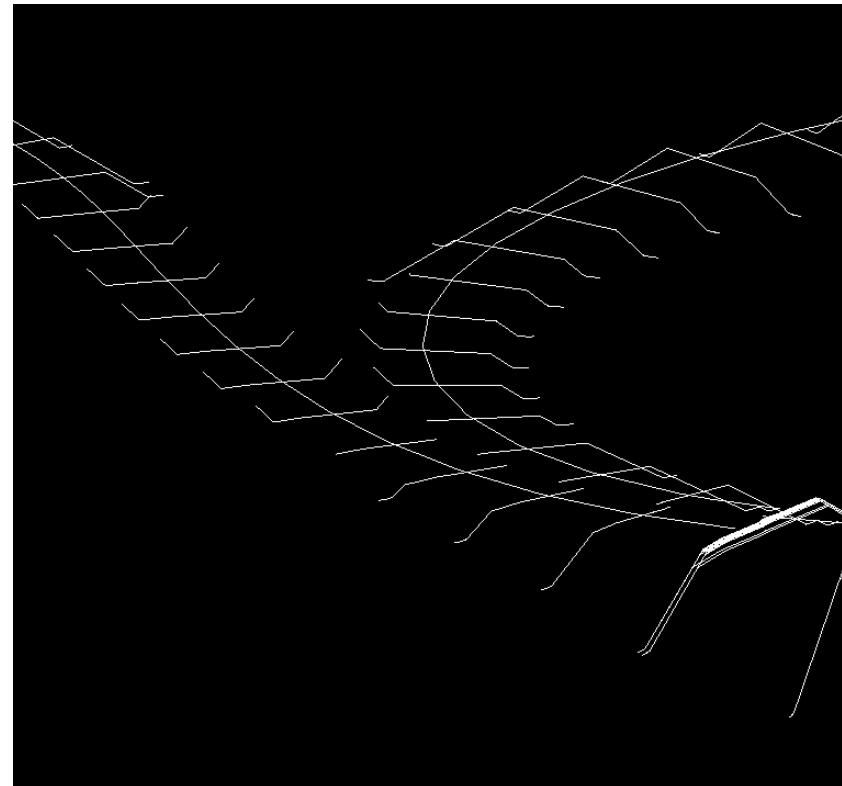
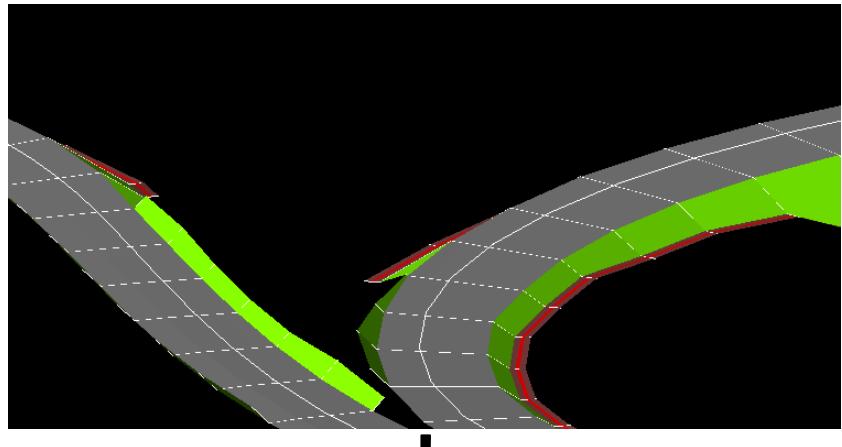
3Dビューウィンドウの面表示および測点名のオン・オフを切り替えます。

[表示] - [面表示]または[測点名]をクリックします。



● 面表示のオン・オフを切り替える

- 1 [表示]-[面表示]をクリックし、オン・オフを切り替えます。



● 測点名



・「座標の点名」もこちらのスイッチで表示が切り替わります。
座標の点は、[ファイル-座標、座標追加]、[座標-作成、一括作成]で入力された点です。

3Dビューウィンドウの測点名の表示を切り替えます。

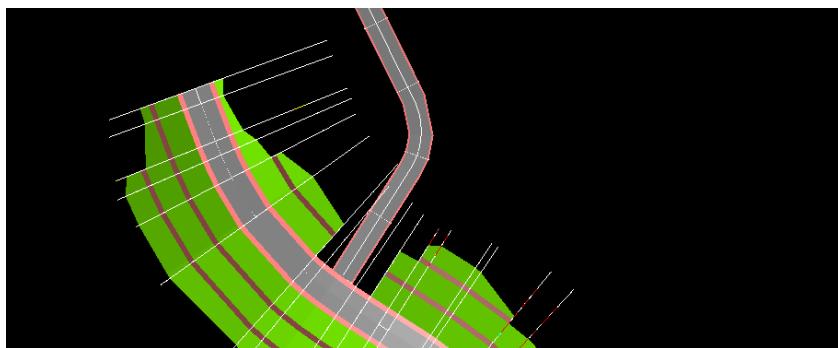


1 測点名の表示を切り替える

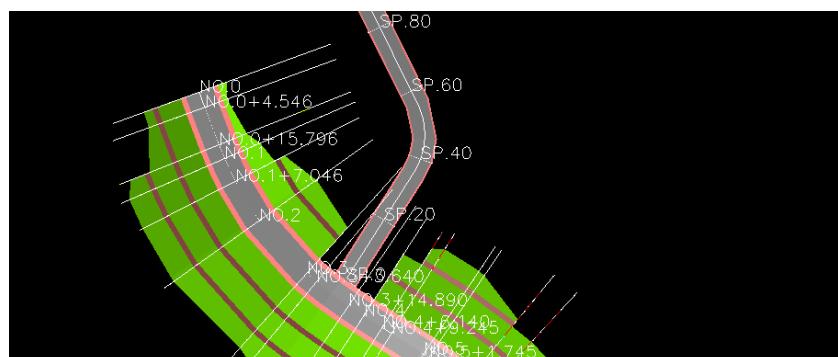
[表示]-[測点名：無し]、[測点名：測点名]、[測点名：コメント]をクリックし、表示モードを切り替えます。

文字の表示サイズは[表示設定-文字サイズ]を参照ください。⇒[参照ページへ](#)

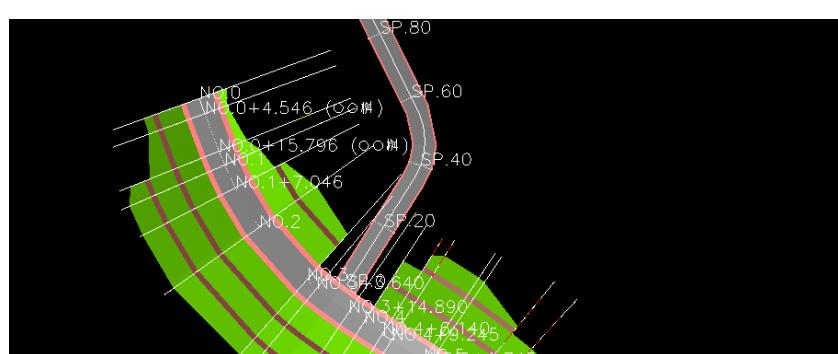
▼測点名：無し



▼測点名：測点名



▼測点名：コメント



Microsoft、Windows は米国 Microsoft corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
Windows10、11 は米国 Microsoft Corporation の商標です。

その他、商品名は一般に各社の商標および登録商標です。

AUG-JP フォントは一般社団法人 AUGI Japan の著作物です。
AUG-JP フォントに対するお問い合わせ先 Office@augi-japan.or.jp