

ICTショベルからの出来形データ取得方法

流れ



◆ step 1 ◆ 3D-Officeでgd3ファイルを作成する。



◆ step 2 ◆ gd3ファイルに建機からの出来形を出力する。



◆ step 3 ◆ 3D-Officeでgd3ファイルをtxtファイルにする。

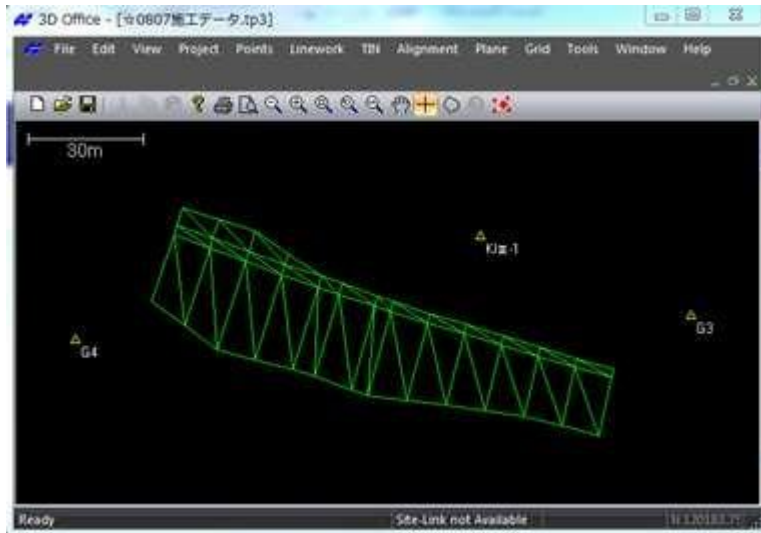


◆ step 4 ◆ 出力したtxtファイルを修正する。

ICTシヨベルからの出来形データ取得方法

◆ step 1 ◆ 3D-Officeでgd3ファイルを作成する。

1 3D-Officeに施工範囲の分かるプロジェクトファイルを取り込む。

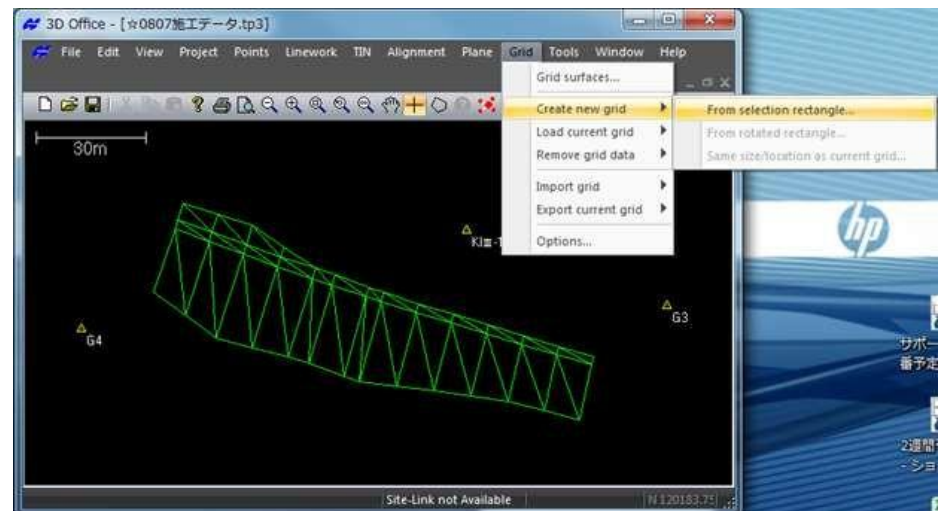


※施工範囲を知りたいだけなので
基準点ファイル(gc.3)や設計データファイル(tn.3)を
取り込んでもOK。



Gd3ファイルを作成する。

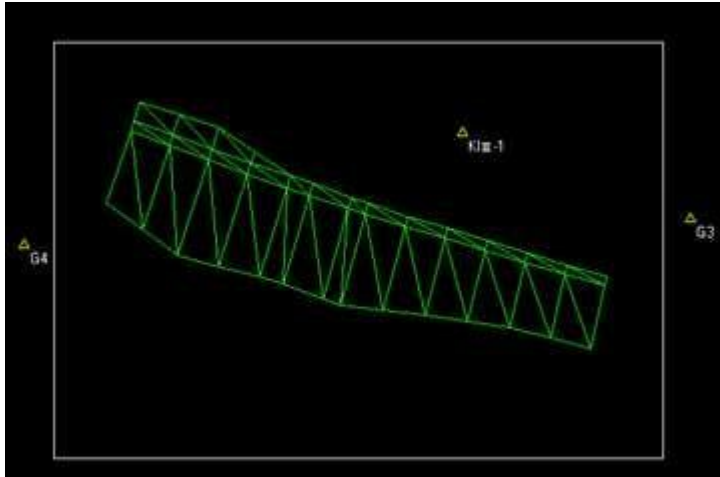
「Grid」→「Create new grid」→「From selection rectangle...」
を選択。



ICTショベルからの出来形データ取得方法

◆ step 1 ◆ 3D-Officeでgd3ファイルを作成する。

3 施工範囲を囲む。



※基準点ファイルだけの場合は 基準点全てが入るように 広めに囲む。

下画面が表示されるので
「Name」と「Interval」を入力し「OK」を押す。

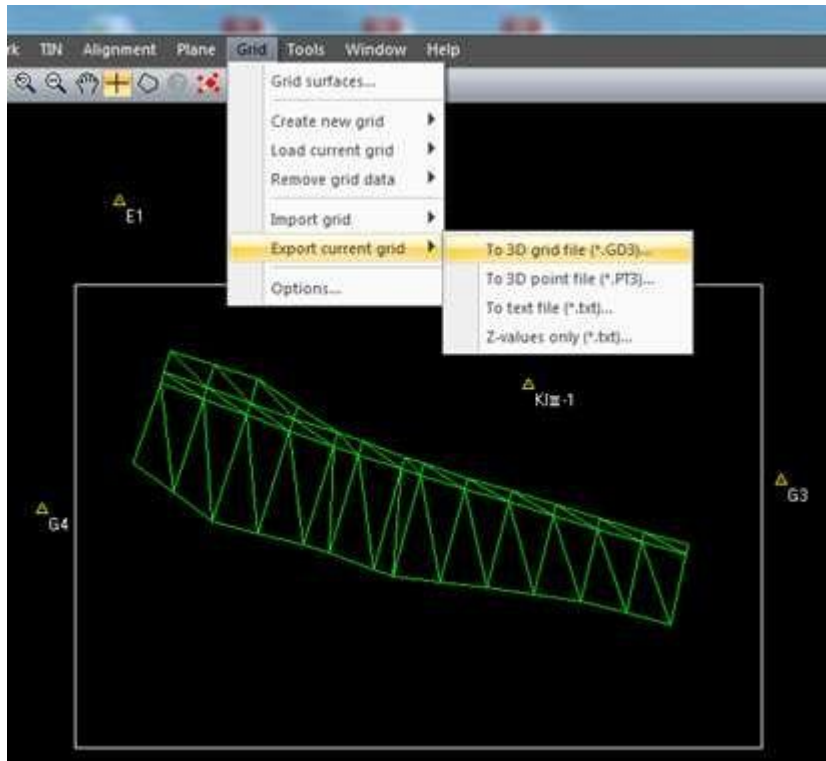
※「Interval」はデータを出力するメッシュサイズで施工範囲の大きさに応じて 0.2～1.0mでいいと思います。
X31でのメッシュサイズは 0.2m。

ICTシヨベルからの出来形データ取得方法

◆ step 1 ◆ 3D-Officeでgd3ファイルを作成する。

4 作成した gd3ファイルを出力する。

「Grid」→「Export current grid」→「To 3D grid file(GD3)・・・」を選択。
ファイル名を確認 もしくは変更し 保存。



建機には プロジェクトファイルごとに出来形データが取得されています。
出来形データを出力したいプロジェクトファイルが複数ある場合には
その数だけgd3ファイルの出力をします。

作成したgd3ファイルを USBに保存し 建機に持っていく。



ICTシヨベルからの出来形データ取得方法

◆ step 2 ◆ gd3ファイルに建機からの出来形を出力する。

1 メニュー、ガイドンス設定、出来形、拡張設定を表示

出来形

切り盛り 施工回数 拡張設定

出来形管理

管理: Site-Linkサーバ

設定: HMI Management

出来形管理設定

プロジェクト: 0605_naahara_sekou2

レイヤ名	要素
01_kenzen+kairyou2	標高
HMI Management	標高
HMI Management	施工回数

削除 全選択 出力 入力

横断面

2 『ローカルの出来形管理のみ』を選択し、出来形を出力する プロジェクト(名)を確認。OKなら出力を押す。
※『削除』と『入力』を押すと 出来形(色表示)が削除されてしまうので 気を付けて！

出来形

切り盛り 施工回数 拡張設定

出来形管理

管理: ローカルの出来形管理のみ

設定: HMI Management

出来形管理設定

プロジェクト: 0605_naahara_sekou2

レイヤ名	要素
01_kenzen+kairyou2	標高
HMI Management	標高
HMI Management	施工回数

削除 全選択 出力 入力

横断面

ICTシヨベルからの出来形データ取得方法

◆ step 2 ◆ gd3ファイルに建機からの出来形を出力する。

3

種類は GD3

場所はUSBなので F や D を選択

事前に作成し USBに保存してきた gd3ファイルを選択し

『出力』を押す。

出来形

切り盛り 施工回数 拡張設定

出力

種類: 3D出来形ファイル (GD3)

場所: F:

出来形設計データファイル

test

出力

削除 全選択 出力 入力

横断面

これで出力は完了です。

出力サイズが大きいと 少し時間がかかりますが
出力サイズが小さいと すぐ終わります。

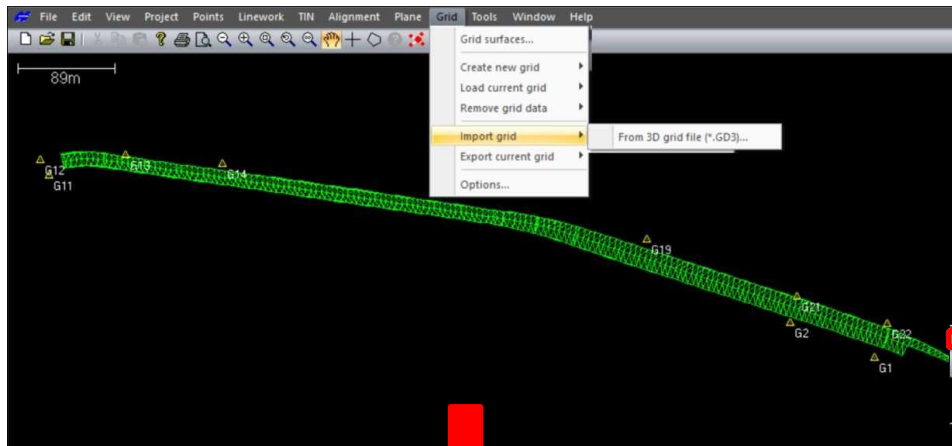
出来形が出力できているか すぐ確認したい場合は
Windowsから USBにいき 作成したgc3ファイルの
サイズが増えてればOK。

出力が終わったら 戻るボタンで ホーム画面へ。

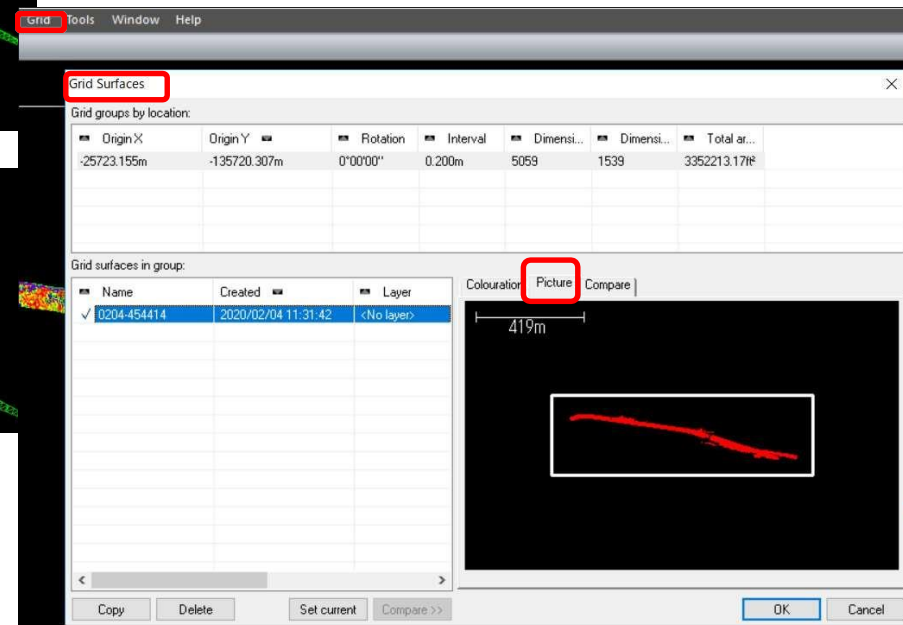
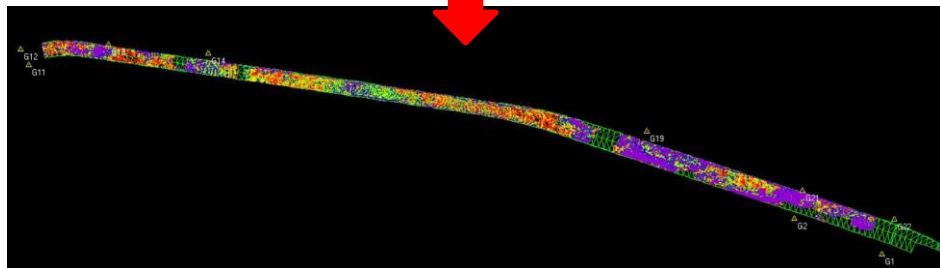
ICTシヨベルからの出来形データ取得方法

◆ step 3 ◆ 3D-Officeでgd3ファイルをtxtファイルにする。

- 1 3D-Officeで出力してきたgd.3ファイルを取り込む。
「Grid」→「import grid」→「From 3D grid file (GD3・・・)」を選択。



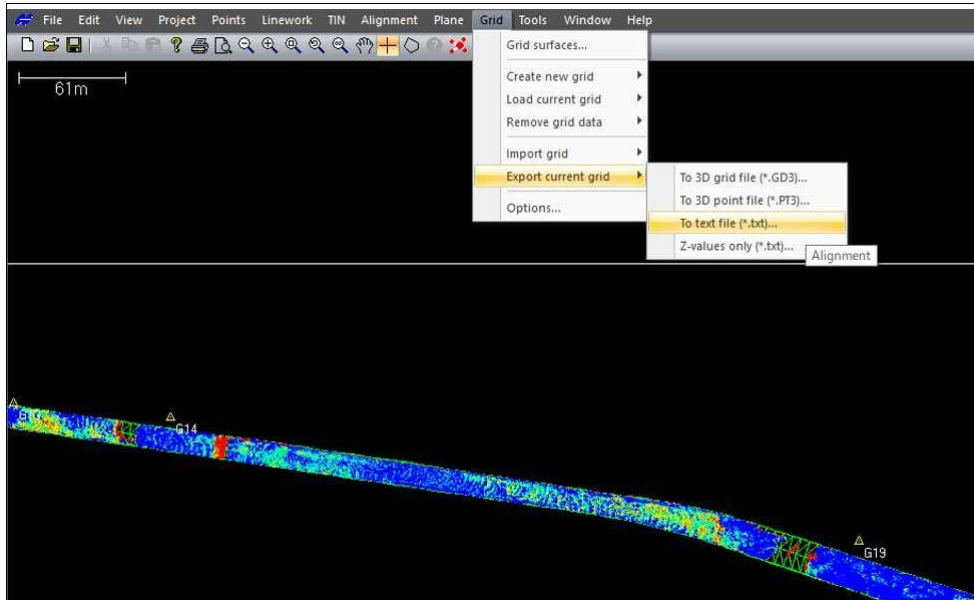
「Grid」→「grid surface」Picture でも
確認できます。
何か表示があれば gd.3ファイルの取込みは
できています。



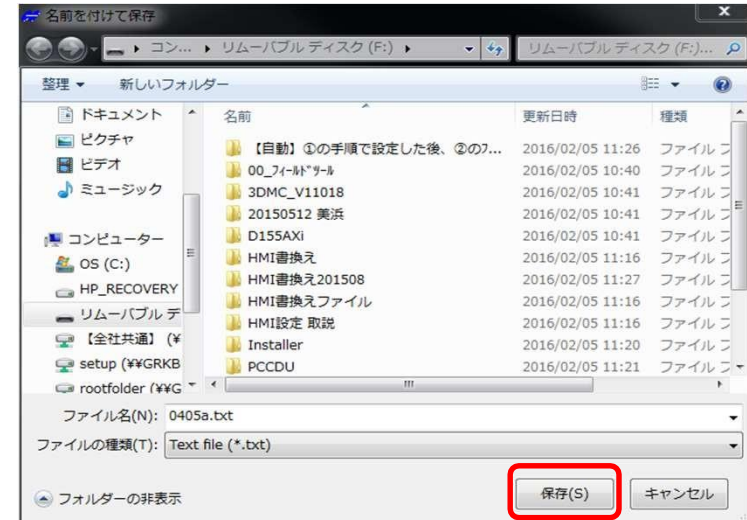
ICTショベルからの出来形データ取得方法

◆ step 3 ◆ 3D-Officeでgd3ファイルをtxtファイルにする。

2 取り込んだgd.3ファイルをtxt形式にする。
「Grid」→「Export grid」→「To txt file (*.txt)」を選択。



3 保存先を指定し、txtファイルで保存する



ICTシヨベルからの出来形データ取得方法

◆ step 4 ◆ 出力したtxtファイルを修正する。



出力したtxtデータを 一度 csv形式にし D,E列を削除。
再度 txt形式に戻し Smart Construction Dashboardで
取り込みできます。

	A	B	C	D	E	F
1	-123738.184	-17596.049	1.885	0.000	0.000	
2	-123737.984	-17596.049	1.885	0.000	0.000	
3	-123737.784	-17596.049	1.885	0.000	0.000	
4	-123737.584	-17596.049	1.885	0.000	0.000	
5	-123737.384	-17596.049	1.884	0.000	0.000	
6	-123737.184	-17596.049	1.884	0.000	0.000	
7	-123736.984	-17596.049	2.792	0.000	0.000	
8	-123736.784	-17596.049	2.792	0.000	0.000	
9	-123736.584	-17596.049	2.792	0.000	0.000	
10	-123738.184	-17595.849	1.902	0.000	0.000	
11	-123737.984	-17595.849	1.902	0.000	0.000	
12	-123737.784	-17595.849	1.802	0.000	0.000	
13	-123737.584	-17595.849	1.802	0.000	0.000	
14	-123737.384	-17595.849	1.799	0.000	0.000	
15	-123737.184	-17595.849	1.798	0.000	0.000	
16	-123736.984	-17595.849	1.801	0.000	0.000	
17	-123736.784	-17595.849	1.805	0.000	0.000	
18	-123738.184	-17595.649	1.908	0.000	0.000	
19	-123737.984	-17595.649	1.734	0.000	0.000	
20	-123737.784	-17595.649	1.734	0.000	0.000	



	A	B	C	D	E
1	-123738.184	-17596.049	1.885		
2	-123737.984	-17596.049	1.885		
3	-123737.784	-17596.049	1.885		
4	-123737.584	-17596.049	1.885		
5	-123737.384	-17596.049	1.884		
6	-123737.184	-17596.049	1.884		
7	-123736.984	-17596.049	2.792		
8	-123736.784	-17596.049	2.792		
9	-123736.584	-17596.049	2.792		
10	-123738.184	-17595.849	1.902		
11	-123737.984	-17595.849	1.902		
12	-123737.784	-17595.849	1.802		
13	-123737.584	-17595.849	1.802		
14	-123737.384	-17595.849	1.799		
15	-123737.184	-17595.849	1.798		
16	-123736.984	-17595.849	1.801		
17	-123736.784	-17595.849	1.805		
18	-123738.184	-17595.649	1.908		
19	-123737.984	-17595.649	1.734		
20	-123737.784	-17595.649	1.734		