

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。

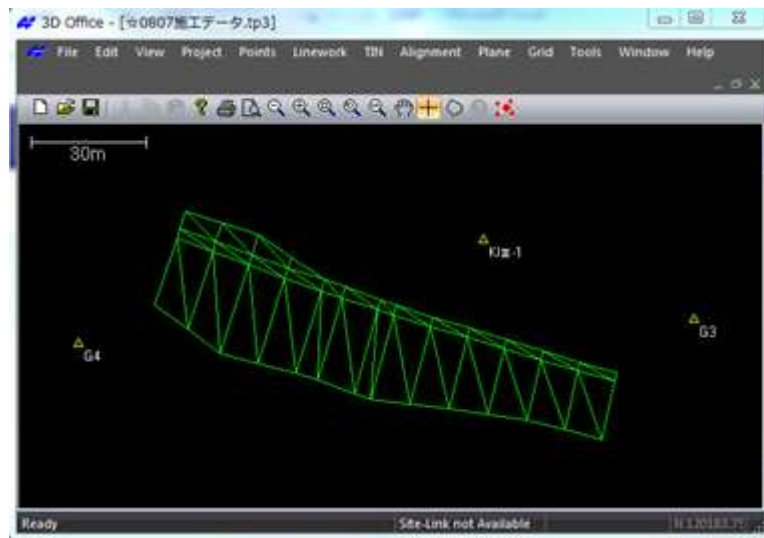


◆ step 5 ◆ txt形式に変換した出来形データをKomConnectにアップロードする。

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。

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。

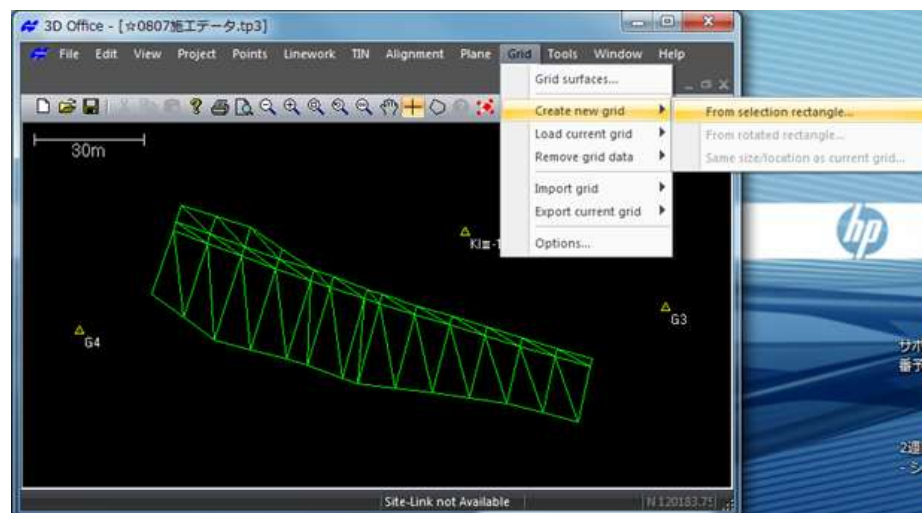


※施工範囲を知りたいだけなので
基準点ファイル(gc.3)や設計データファイル(tn.3)を
取り込んでもOK。

2

Gd3ファイルを作成する。

「Grid」→「Create new grid」→「From selection rectan・・・」
を選択。

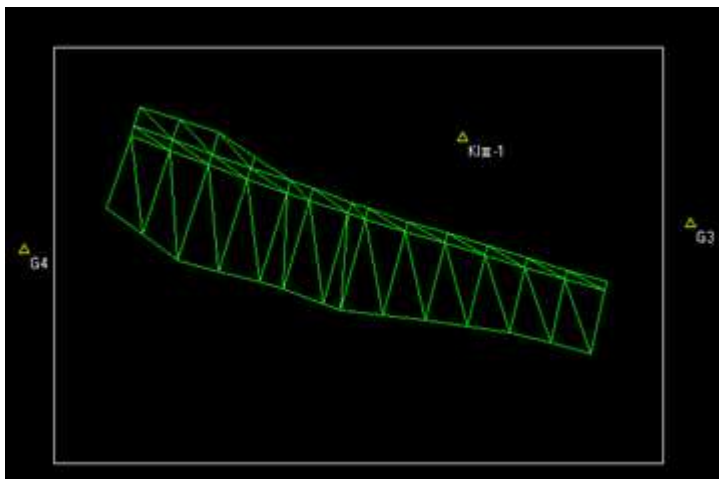


ICTショベルからの出来形データ取得方法

◆ 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。

Parameters		Display	
Name :	プロジェクト名		
Layer :	<no layer>		
Visible :	Yes		
Origin X :	27263.567m	Orientation :	0°00'00"
Origin Y :	120075.181m	Interval :	0.2000
Dimension X :	746	Extent X :	149.200m
Dimension Y :	502	Extent Y :	100.400m

OK Cancel

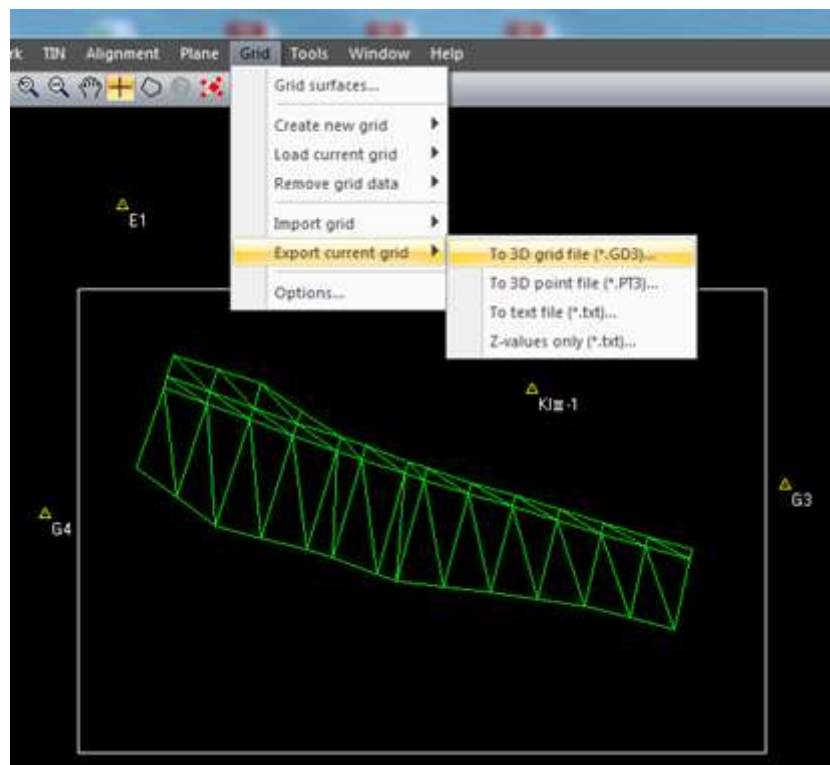
※「Interval」はデータを出力するメッシュサイズで施工範囲の大きさに応じて 0.2～1.0mでいいと思います。
X31でのメッシュサイズは 0.2m。

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。

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ショ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、ガイダンス設定、出来形、拡張設定を表示

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

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！

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

ICTショ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。

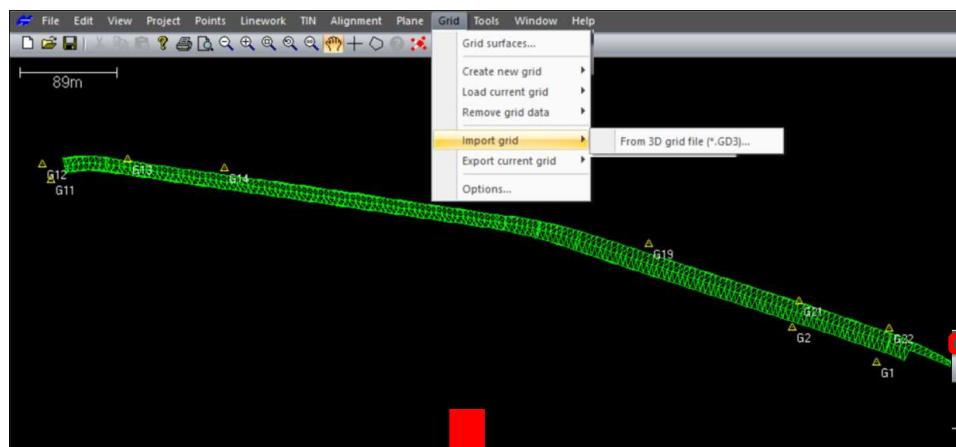
出来形が出力できているか すぐ確認したい場合は
Windowsから USBにいき 作成したgc3ファイルの
サイズが増えてればOK。

出力が終わったら 戻るボタンで ホーム画面へ。

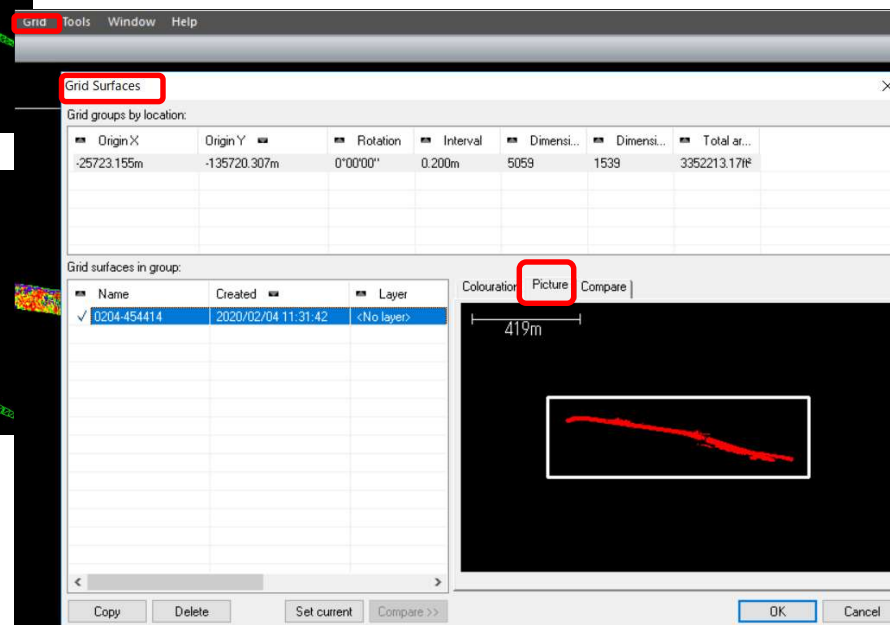
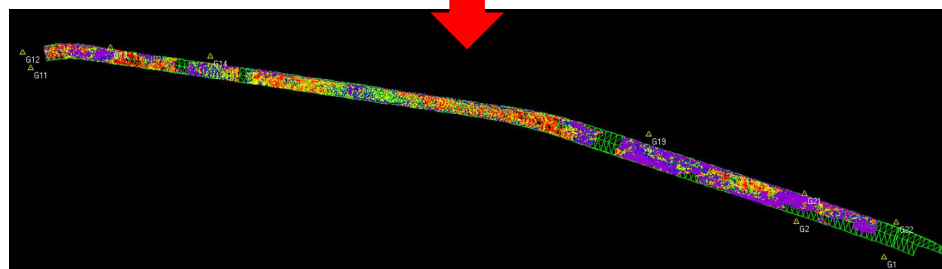
ICTショベルからの出来形データ取得方法

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

- 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。



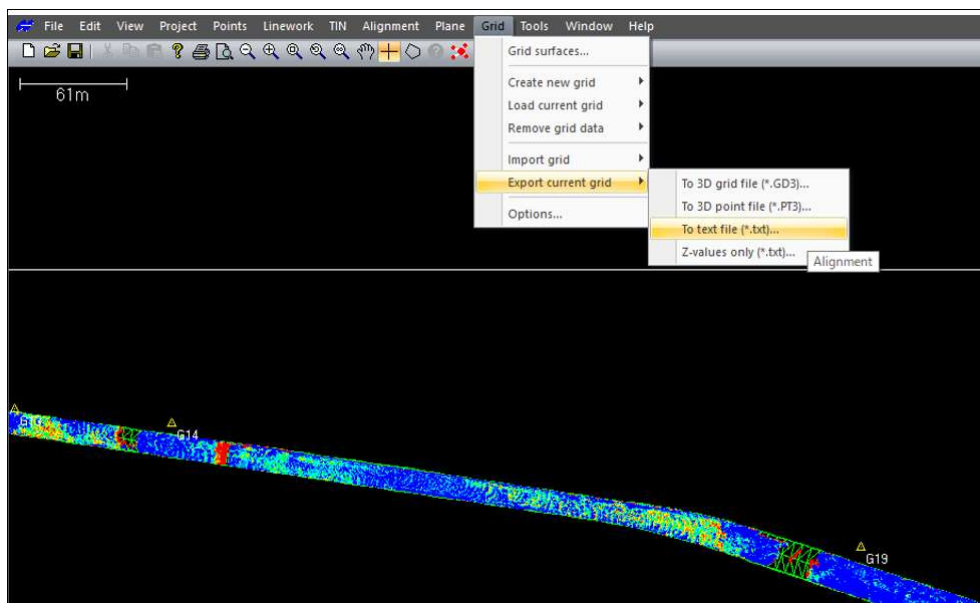
ICTショベルからの出来形データ取得方法

◆ step 3 ◆

3D-Officeでgd3ファイルをtxtファイルにする。

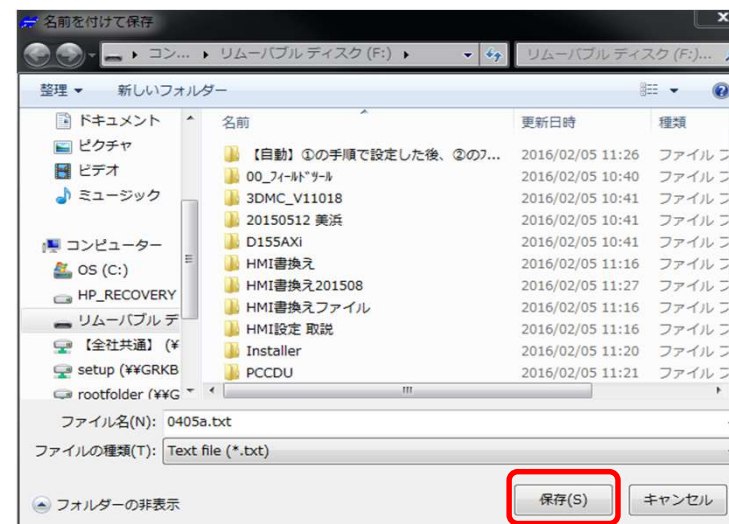
2

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ショ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。



1

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 その他測量で使用できます。

	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		

iMCフルでのクリットデータを用いた出来形データ取得方法

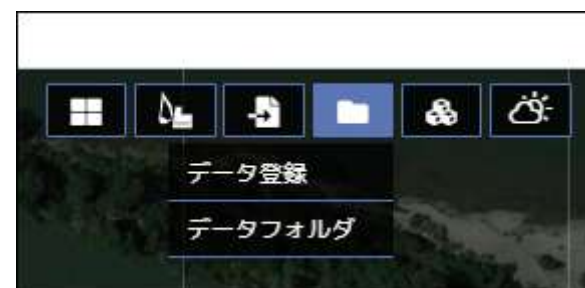
◆ step 5 ◆

txt形式に変換した出来形データをKomConnectにアップロードする。

- 1 SCPotal にログインし 出来形データを反映させたい現場をひらく。



- 2 メニューより「データフォルダ」から「その他測量」を選択。



または

！ データフォルダ

データフォルダ



iMCブルでのクリットデータを用いた出来形データ取得方法

◆ step 5 ◆

txt形式に変換した出来形データをKomConnectにアップロードする。

3

表示画面 下 測定データ一覧で
アップロードボタンを押す。



The screenshot shows the iMC system interface. At the top, there are tabs: 'フォルダ表示', 'KomEye', 'その他測定', '出来高計算', and '最終出来形'. Below these is a section titled '実績対象一覧' with a table header: 'ファイル名', 'サイズ', '測定日時', and '反映実行日時'. The table is empty, with a message '表示するデータがありません。' (No data to display). Below this is another section titled '測定データ一覧' with a table header: 'ファイル名', 'サイズ', '測定日時', '登録者', and '備考'. This table is also empty, with a message '表示するデータがありません。' (No data to display). The 'アップロード' button is highlighted with a red box.

4

3D-Officeで作成したtxtファイルを選択
測定日時(実績反映させたい日時)を入力し
アップロードボタンを押す。

The screenshot shows the 'アップロード' (Upload) dialog box. The '登録者' (Registered User) is '上野 良子'. The 'ファイル' (File) section shows a file named 'プロジェクトファイル名.txt' (4.0MB) selected. The '測定日時' (Measurement Date) section shows the date '2017/08/25' and time '10時 00分'. The '備考' (Remarks) section is empty. The 'メール通知' (Email Notification) section has a checkbox for 'メール通知する' (Send email notification). The 'アップロード' (Upload) button is highlighted with a red box.

iMCフルでのクリットデータを用いた出来形データ取得方法

◆ step 5 ◆

txt形式に変換した出来形データをKomConnectにアップロードする。

5

測定データ一覧にアップロードされた出来形データをさらに 実績対象一覧に反映させる。

データにチェックをいれ 実績対象反映を押す。

※実績対象一覧に反映させないと 施工進捗には反映されません。

実績対象解除や削除など 何回も操作可能です。

The screenshot shows the KomConnect interface with the following elements:

- Top navigation bar: フォルダ表示, KomEye, その他測量 (selected), 出来高計算, 最終出来形.
- Section: 実績対象一覧 (Actual Object List). Below it, a message says "表示するデータがありません。" (No data to display).
- Section: 測定データ一覧 (Measurement Data List). Below it, a table lists measurement data.
- Table 1 (実績対象一覧):

ファイル名	サイズ	測量日時	反映実行日時
表示するデータがありません。			
- Table 2 (測定データ一覧):

ファイル名	サイズ	測量日時	登録者	備考
<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクト外ファイル名.txt	4.0MB	2017/10/02 10:00	上野 良子	
- Buttons: 実績対象反映 (highlighted with a red box), 実績対象解除, 実績対象削除.

iMCフルでのクリットデータを用いた出来形データ取得方法

◆ step 5 ◆

txt形式に変換した出来形データをKomConnectにアップロードする。

6

※実績対象一覧に反映させないと 施工進捗には反映されません。
実績対象解除や削除など 何回も操作可能です。

フォルダ表示 KomEye その他測量 出来高計算 最終出来形

実績対象一覧

ファイル名	サイズ	測量日時	反映実行日時
<input type="checkbox"/> プロジェクト外ファイル名.txt	4.0MB	2017/10/02 10:00	2017/10/02 17:08

1件中 1~1件目 < 1 >

測量データ一覧

ファイル名	サイズ	測量日時	登録者	備考
表示するデータがありません。				

—以上—