

土木設計業務シリーズ

# 造成計画計算 6

Ver 1. X. X

## (CSV変換) 操作説明書



## マニュアルの表記

### システム名称について

- ・ 本システムの正式名称は「造成計画計算6（CSV変換）」とありますが、本書内では便宜上「CSV変換プログラム」と表記している場合があります。

### メニューコマンドについて

- ・ 「CSV変換プログラム」ではドロップダウンメニューの他、一部機能についてはスピードボタンが使用できますが、本書ではドロップダウンメニューのコマンド体系で解説しています。その際、アクセスキー(ファイル(F)の(F)の部分)は省略しています。
- ・ メニュー名は [ ] で囲んで表記してあります。コマンドに階層がある場合は [ファイル]-[開く]のようにコマンド名を「-」で結んでいます。この例では、最初に[ファイル]を選択して、次は[開く]を選択する操作を示しています。

### 画面について

- ・ 画面図は、使用するディスプレイの解像度によっては本書の画面表示と大きさなどが異なる場合があります。
- ・ 「CSV変換プログラム」は、画面の解像度が 800×600ドット以上で色数が256色以上を想定しています。また、画面のフォントは小さいサイズを選択してください。大きいフォントでは画面が正しく表示されない場合があります。

### その他

- ・ マウス操作を基本として解説しています。マウスは、Windowsの[スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[マウス]で右利き用に設定してある物として解説しています。
- ・ ハードディスクはドライブCとして解説しています。ドライブとは「C:¥XXXX」の「C」の部分です。使用する機種によりドライブ名が異なる場合があります。
- ・ フロッピーディスクドライブはドライブAとして解説しています。使用する機種によりドライブ名が異なる場合があります。
- ・ CD-ROMドライブはドライブXとして解説しています。使用する機種によりドライブ名が異なる場合があります。
- ・ ダイアログボックス内のボタンは、[OK]・[キャンセル]などのように枠で囲んでいます。



# 目次

1. はじめに.....	1
2. 基本メニュー画面の説明.....	2
3. 使用方法.....	3
3-1. 装備している機能の一覧.....	3
3-2. 処理の流れ.....	4
4. 変換できるCSVファイルの種類.....	5
4-1. 造成形式格子点CSVファイルの形式.....	5
4-2. 1段2次元CSVファイルの形式.....	6
4-3. 多段2次元CSVファイルの形式.....	7
4-4. 造成形式横断CSVファイルの形式.....	8
5. 2次元CSV→格子点CSV.....	9
5-1. 1段2次元CSV→格子点CSV.....	9
5-2. 多段2次元CSV→格子点CSV.....	10
6. 格子点CSV→2次元CSV.....	11
7. 格子点CSV→横断CSV.....	12
8. 格子点CSV→回転・反転.....	13



## 1. はじめに

「造成計画計算6（CSV変換）」（略称：CSV変換プログラム）は、「造成計画計算6」で入出力可能な格子点CSVファイルの形式を他形式のCSVファイルに変換するプログラムです。

※ 「CSV変換プログラム」は、標準機能セットに含まれます。

本書（操作説明書－CSV変換）はこの「CSV変換プログラム」の基本操作について記述してあります。

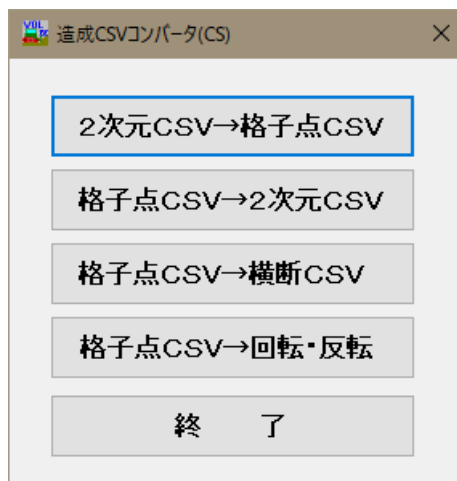
インストールから起動までのセットアップ方法につきましては、操作説明書－造成計画計算をご覧ください。また、各プログラムの基本操作については対応する操作説明書をご覧ください。

「造成計画計算6」の動作環境・計算の考え方・計算容量・仕様につきましては「商品概説書」に記載しております。

※ 出力帳票・図面の種類などについては「商品概説書」に記載しております。また、出力サンプルについては「帳票サンプル集」・「図面サンプル集」を用意しておりますのでご利用ください。

## 2. 基本メニュー画面の説明

「CSV変換プログラム」の各操作の中心となる画面です。起動直後はこの画面になります。この画面から変換モードを選択します。





### 3. 使用方法

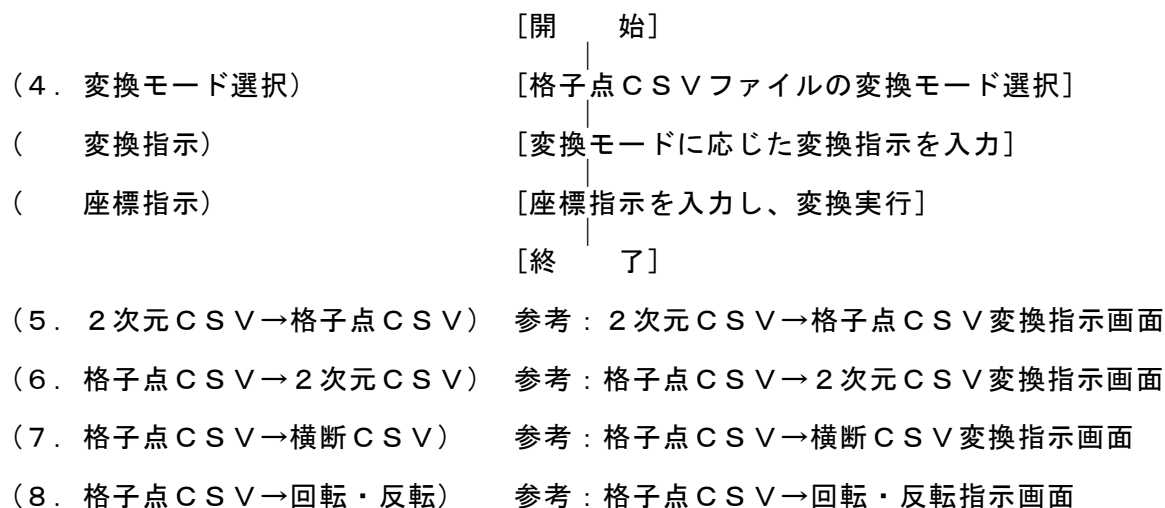
#### 3-1. 装備している機能の一覧

- 2次元CSV→格子点CSV
  - └各土層毎に別々に用意した2次元CSVファイルを造成形式の格子点CSVファイルに変換します
  - └各土層をまとめた多段CSVファイルを造成形式の格子点CSVファイルに変換します
- 格子点CSV→2次元CSV
  - └造成形式の格子点CSVファイルを各土層をまとめた多段CSVファイルに変換します
- 格子点CSV→横断CSV
  - └造成形式の格子点CSVファイルを横断方向・縦断方向の横断CSVファイルに変換します
- 格子点CSV→回転・反転
  - └造成形式の格子点CSVファイルの回転・反転・平行移動を行います

### 3-2. 処理の流れ

「CSV変換プログラム」は、一般的には以下のように作業の流れで計算を行います。  
各工程での作業は、次章以降に詳説してあります。

このフローチャートは一般的な作業の流れであって、必ずしもこの順番どおりでなければ処理できないというわけではありません。



## 4. 変換できるCSVファイルの種類

### 4-1. 造成形式格子点CSVファイルの形式

1行目にファイル形式、2行目にI, J, 土層名称1~16、3行目以降は1行で1格子点を表し、座標値(I, J), 標高1~16が入ります。土層名称や各土層の位置は固定です。

格子点標高リスト													
I	J	計画高	地盤高	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩	予備1	予備2	予備3	予備4	予備5	
6	22	100.37	121.6	116.2	110.5	106	0	0	0	0	0	0	0
6	23	100.33	108.4	103.1	99.5	94.6	0	0	0	0	0	0	0
6	24	100.36	106.9	100.9	96.4	90.4	0	0	0	0	0	0	0
6	26	100.48	103.8	95.8	90.3	85	0	0	0	0	0	0	0
7	20	100.38	115.2	108	102.9	100.2	0	0	0	0	0	0	0
7	21	100.33	122.5	117.8	110	107.6	0	0	0	0	0	0	0
7	22	100.29	127.1	120.2	113.6	108.1	0	0	0	0	0	0	0
7	23	100.24	117.3	111.4	106.2	99	0	0	0	0	0	0	0
7	24	100.28	113.8	106.9	99.7	93.1	0	0	0	0	0	0	0
7	25	100.33	111.6	104.4	98.6	93.9	0	0	0	0	0	0	0
7	26	100.38	112.4	101.2	95	89.5	0	0	0	0	0	0	0
7	27	100.43	109.6	100.5	94.8	0	0	0	0	0	0	0	0
8	18	112.93	121.2	112.2	103.6	97	0	0	0	0	0	0	0
8	19	100.34	117	110.3	104.3	98.8	0	0	0	0	0	0	0
8	20	100.3	125.2	119.5	114.2	111.8	0	0	0	0	0	0	0
8	21	100.25	133.4	129.6	119.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8	22	100.19	122.2	115.8	110.4	106.9	0	0	0	0	0	0	0
8	23	100.15	109.1	104.2	101.4	97.7	0	0	0	0	0	0	0
8	24	100.19	99.9	96	93.2	88.8	0	0	0	0	0	0	0
8	25	100.25	100.6	95	91.8	88.8	0	0	0	0	0	0	0
8	26	100.3	113.6	96.1	91	86.4	0	0	0	0	0	0	0
8	27	100.35	97.6	93.5	88.4	0	0	0	0	0	0	0	0
8	28	98.13	92.2	88.3	81.9	0	0	0	0	0	0	0	0
8	29	89.83	88.5	84.9	79.8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	17	123.43	131	117.9	109.8	101.1	0	0	0	0	0	0	0
9	18	112.93	131.8	119.4	111.5	103.7	0	0	0	0	0	0	0
9	19	100.25	129.6	122.6	117	111.5	0	0	0	0	0	0	0
9	20	100.21	127.2	121.9	115.6	112.7	0	0	0	0	0	0	0
9	21	100.16	123.8	119.6	112.4	110.6	0	0	0	0	0	0	0
9	22	100.12	121.4	115	109.7	105.2	0	0	0	0	0	0	0
9	23	100.07	112.4	106.4	102.1	98.2	0	0	0	0	0	0	0
9	24	100.11	101.2	96.9	92.5	88.7	0	0	0	0	0	0	0
9	25	100.16	89.6	86.6	84.5	0	0	0	0	0	0	0	0
9	26	100.21	90	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	27	100.26	87.6	84.3	80	0	0	0	0	0	0	0	0
9	28	98.03	83.8	78.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	29	89.73	80.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	30	76.93	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	18	112.73	122.2	114.8	108.8	101.6	0	0	0	0	0	0	0

## 4-2. 1段2次元CSVファイルの形式

1つのCSVファイルに1層分の格子点標高が縦方向・横方向に並んでいます。

中軟岩		J=12	13	14	15	16	17	18	19	20
I=6										
7										100.2
8								97	98.8	111.8
9							101.1	103.7	111.5	112.7
軟岩Ⅱ		J=12	13	14	15	16	17	18	19	20
I=6										100.8
7									102.9	0
8							103.6	104.3	114.2	89.9
9						109.8	111.5	117	115.6	97.4
軟岩Ⅰ		J=12	13	14	15	16	17	18	19	20
I=6										104.8
7									108	0
8							112.2	110.3	119.5	93.6
9						117.9	119.4	122.6	121.9	103.4
現況高		J=12	13	14	15	16	17	18	19	20
I=6										108.5
7									97.6	109.9
8								115.2	0	108.4
9							121.2	117	125.2	98.5
計画高		J=12	13	14	15	16	17	18	19	20
I=6										112.4
7									100.2	114.9
8							112.93	100.34	100.3	92.8
9						123.43	112.93	100.25	100.21	113.6
10							112.73	100.17	100.13	127.3
11								100.09	100.03	119.5
12						100.13	99.93	99.99	99.94	119.8
13					102.53	100.93	99.68	99.63	99.57	113.8
14	109.93	107.26		100.93	99.89	99.81	99.73	99.66	99.58	105
15		114.93	113.43	100.93	99.83	99.75	99.68	99.6	99.52	99.8
16	118.43	118.43	111.27	100.78	99.77	99.69	99.62	99.53	99.46	95.4
17	118.43	118.43	109.43	100.63	99.71	99.63	99.55	99.47	99.39	84.6
18			109.43	100.48	99.64	99.56	99.49	99.42	99.33	89.4
19			109.43	100.33	99.58	99.51	99.43	99.35	99.26	
20			102.2	100.18	99.52	99.44	99.37	99.29	99.21	
21		119.93	109.63	100.03	99.46	99.38	99.31	99.23	99.14	
22			111.93	99.28	99.39	99.32	99.24	99.16	99.09	
23				99.23	98.98	98.63	98.4	98.11	99.03	
24								107.93		
25							121.93			

※ 1ファイルが1土層を示すため、複数土層を表現するためには複数のファイルが必要です。

### 4-3. 多段2次元CSVファイルの形式

1つのCSVファイルに格子点標高が縦方向・横方向に並んでいます。複数土層を表現するために、各格子点の土層数分だけ縦方向に標高が並んでいます。

		J=12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I=6	計画高							100.37	100.33	100.36		100.48
	現況高							121.6	108.4	106.9		103.8
	軟岩Ⅰ							116.2	103.1	100.9		95.8
	軟岩Ⅱ							110.5	99.5	96.4		90.3
	中硬岩							106	94.6	90.4		85
I=7	計画高					100.38	100.33	100.29	100.24	100.28	100.33	100.38
	現況高					115.2	122.5	127.1	117.3	113.8	111.6	112.4
	軟岩Ⅰ					108	117.8	120.2	111.4	106.9	104.4	101.2
	軟岩Ⅱ					102.9	110	113.6	106.2	99.7	98.6	95
	中硬岩					100.2	107.6	108.1	99	93.1	93.9	89.5
I=8	計画高		112.93	100.34	100.3	100.25	100.19	100.15	100.19	100.25	100.3	100.3
	現況高		121.2	117	125.2	133.4	122.2	109.1	99.9	100.6	113.6	113.6
	軟岩Ⅰ		112.2	110.3	119.5	129.6	115.8	104.2	96	95	96.1	96.1
	軟岩Ⅱ		103.6	104.3	114.2	119.2	110.4	101.4	93.2	91.8	91	91
	中硬岩		97	98.8	111.8	0	106.9	97.7	88.8	88.8	86.4	86.4
I=9	計画高	123.43	112.93	100.25	100.21	100.16	100.12	100.07	100.11	100.16	100.21	100.21
	現況高	131	131.8	129.6	127.2	123.8	121.4	112.4	101.2	89.6	90	90
	軟岩Ⅰ	117.9	119.4	122.6	121.9	119.6	115	106.4	96.9	86.6	86	86
	軟岩Ⅱ	109.8	111.5	117	115.6	112.4	109.7	102.1	92.5	84.5	0	0
	中硬岩	101.1	103.7	111.5	112.7	110.6	105.2	98.2	88.7	0	0	0
I=10	計画高		112.73	100.17	100.13	100.07	100.03	99.98	100.02	100.07	100.13	100.13
	現況高		122.2	121.3	112.4	111.2	107.6	105.4	93.6	89.4	82.9	82.9
	軟岩Ⅰ		114.8	115.9	108.5	106.8	102.4	100.5	90.3	86.1	0	0
	軟岩Ⅱ		108.8	111.3	104.8	100.8	99.5	97.9	87.6	83.5	0	0
	中硬岩		101.6	106.4	100.8	96.8	96.8	94	84.5	0	0	0
I=11	計画高			100.09	100.03	99.98	99.93	99.89	99.94	99.99	100.04	100.04
	現況高			107.6	100.2	99.6	91.8	94	86.9	83.1	82.1	82.1
	軟岩Ⅰ			104.2	97.6	96.5	0	92.2	0	0	0	0
	軟岩Ⅱ			99.6	94.5	91.2	0	90.1	0	0	0	0
	中硬岩			95.1	90.8	86.8	0	87.2	0	0	0	0
I=12	計画高	100.13	99.93	99.99	99.94	99.9	99.85	99.8	99.85	99.9	99.95	99.95
	現況高	100.6	96	94.6	92.8	90.4	88.8	86.4	85	99	99	99
	軟岩Ⅰ	97.8	0	0	0	0	86.8	0	0	84.9	92.3	92.3
	軟岩Ⅱ	0	0	0	0	0	0	0	0	80	83.5	83.5
	中硬岩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I=13	計画高	102.53	100.93	99.68	99.63	99.57	99.51	99.45	99.39	99.45	99.51	99.57
	現況高	105	101.6	107.8	105.1	102.6	103.4	101.3	88.5	98.1	104	106.6
	軟岩Ⅰ	103.1	99.3	103.8	99.8	98.5	97.3	94.5	0	91.8	95	101.5
	軟岩Ⅱ	99.9	96.1	99.8	96	93.6	92.6	90.8	0	85	88.8	92.7
	中硬岩	0	92	96	92.9	89.9	86.7	89.3	0	0	0	0

※ 上記の例だと土層数=5と指定します。

#### 4-4. 造成形式横断CSVファイルの形式

1つのCSVファイルに1層分の横断データが縦方向に並んでいます。断面名称、L、 $\Delta L$ 、H、 $\Delta H$ 、舗装控除=0、交差角度=0となります。H=9999.9は断面データが飛んでいることを示します。L=9999.9は1断面分の終わりを示します。

	L	$\Delta L$	H	$\Delta H$			L	$\Delta L$	H	$\Delta H$		
No.12	160	0	109.93	0	0							
	200	40	9999.9	9889.97	0							
	200	0	118.43	-9881.47	0							
	220	20	118.43	0	0							
	9999.9					No.12	260	0	118.43	0	0	0
							280	20	118.43	0	0	0
No.13	160	0	107.26	0	0		320	40	9999.9	9881.47	0	0
	180	20	114.93	7.67	0		320	0	109.93	-9889.97	0	0
	200	20	118.43	3.5	0		9999.9					
	220	20	118.43	0	0							
	300	80	9999.9	9881.47	0	No.13	180	0	119.93	0	0	0
	300	0	119.93	-9879.97	0		260	80	9999.9	9879.97	0	0
	9999.9						260	0	118.43	-9881.47	0	0
No.14	180	0	113.43	0	0		280	20	118.43	0	0	0
	200	20	111.27	-2.16	0		300	20	114.93	-3.5	0	0
	220	20	109.43	-1.84	0		320	20	107.26	-7.67	0	0
	240	20	109.43	0	0		9999.9					
	260	20	109.43	0	0	No.14	160	0	111.93	0	0	0
	280	20	102.2	-7.23	0		180	20	109.63	-2.3	0	0
	300	20	109.63	7.43	0		200	20	102.2	-7.43	0	0
	320	20	111.93	2.3	0		220	20	109.43	7.23	0	0
	9999.9						240	20	109.43	0	0	0
No.15	160	0	100.93	0	0		260	20	109.43	0	0	0
	180	20	100.93	0	0		280	20	111.27	1.84	0	0
	200	20	100.78	-0.15	0		300	20	113.43	2.16	0	0
	220	20	100.63	-0.15	0		9999.9					
	240	20	100.48	-0.15	0	No.15	140	0	99.23	0	0	0
	260	20	100.33	-0.15	0		160	20	99.28	0.05	0	0
	280	20	100.18	-0.15	0		180	20	100.03	0.75	0	0
	300	20	100.03	-0.15	0		200	20	100.18	0.15	0	0
	320	20	99.28	-0.75	0		220	20	100.33	0.15	0	0
	340	20	99.23	-0.05	0		240	20	100.48	0.15	0	0
	9999.9						260	20	100.63	0.15	0	0
							280	20	100.78	0.15	0	0
							300	20	100.93	0.15	0	0
							320	20	100.93	0	0	0
							9999.9					
						No.16	140	0	99.98	0	0	0
							160	20	99.39	0.41	0	0
							180	20	99.46	0.07	0	0
							200	20	99.52	0.06	0	0
							220	20	99.58	0.06	0	0
							240	20	99.64	0.06	0	0
							260	20	99.71	0.07	0	0
							280	20	99.77	0.06	0	0
							300	20	99.83	0.06	0	0
							320	20	99.89	0.06	0	0
							340	20	102.53	2.64	0	0

※ 1ファイルが1土層を示すため、複数土層を表現するためには複数のファイルが必要です。

## 5. 2次元CSV→格子点CSV

### 5-1. 1段2次元CSV→格子点CSV

1つのCSVファイルに1層分の格子点標高が縦方向・横方向に並んでいる「1段2次元CSVファイル」を土層数分まとめて指定し、造成形式の格子点CSVファイルに変換します。

2次元CSVファイル(変換元)  多段CSVファイル 段数 2

計画高	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\00.csv	
地盤高	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\01.csv	
軟岩 I	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\02.csv	
軟岩 II	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\03.csv	
中硬岩	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\04.csv	
硬岩	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\05.csv	
予備 1	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\06.csv	
予備 2	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\07.csv	
予備 3	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\08.csv	
予備 4	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\09.csv	
予備 5	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\10.csv	
予備 6	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\11.csv	
表土	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\12.csv	
構造残土	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\13.csv	
踏込沈下	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\14.csv	
圧密沈下	D:\造成計画計算システムIV_3.0\DATA\15.csv	

格子点CSVファイル(変換先)  
造成形式 D:\造成計画計算システムIV\_3.0\DATA\Koushici.csv

座標系 I:↓ J:→(造成, 測量-80) ↓ 格子点高さの小数点以下桁数 2

2次元CSV左上座標 I= 0 J= 0

まず、各土層に対応するテキストボックスに、変換するCSVファイル名をフルパスで指定します。

出力先のテキストボックスに造成形式の格子点CSVファイル名をフルパスで指定します。

変換する格子点CSVファイルの座標系と変換元CSVファイルの左上の座標値(I, J)を設定し、**変換**を押せば格子点CSVファイルが作成されます。

## 5-2. 多段2次元CSV→格子点CSV

1つのCSVファイルに複数層の格子点標高が土層数分まとめて縦方向に並んでいる「多段2次元CSVファイル」を指定し、造成形式の格子点CSVファイルに変換します。1格子点は土層数分だけまとめて縦方向に並びます。

2次元CSVファイル(変換元)  多段CSVファイル 段数 5

多段CSV D:\造成計画計算システムIV\_3.0\DATA#\2次元5段.csv

地盤高

軟岩 I

軟岩 II

中硬岩

硬岩

予備 1

予備 2

予備 3

予備 4

予備 5

予備 6

表土

構造残土

踏込沈下

圧密沈下

格子点CSVファイル(変換先)

造成形式 D:\造成計画計算システムIV\_3.0\DATA#\Koushicsv

座標系 I:↓ J:→(造成, 測量- 90) 格子点高さの小数点以下桁数 2

2次元CSV左上座標 I= 0 J= 0

変換 メニュー

まず、多段2次元CSVファイルのチェックを入れ、段数を指定します。最低でも計画・現況の2層は存在します。

次に変換する多段CSVファイル名をフルパスで指定します。

出力先のテキストボックスに造成形式の格子点CSVファイル名をフルパスで指定します。

変換する格子点CSVファイルの座標系と変換元CSVファイルの左上の座標値(I, J)を設定し、**変換**を押せば格子点CSVファイルが作成されます。

※ 変換された土層は上から順番に設定されます。土層が一致しない場合は造成で格子点をCSV読み込みするときに土層指定で読み込んでください。



## 6. 格子点CSV→2次元CSV

造成形式の格子点CSVファイルを、1つのCSVファイルに複数層の格子点標高を土層数分まとめた格子点標高が縦方向・横方向に並んでいる「多段2次元CSVファイル」に変換します。

格子点CSVファイル(変換元)  
造成形式

2次元CSVファイル(変換先)  
多段CSV

変換する土層(複数選択可能)

<input checked="" type="checkbox"/> 計画高	<input type="checkbox"/> 予備 3
<input checked="" type="checkbox"/> 地盤高	<input type="checkbox"/> 予備 4
<input checked="" type="checkbox"/> 軟岩 I	<input type="checkbox"/> 予備 5
<input checked="" type="checkbox"/> 軟岩 II	<input type="checkbox"/> 予備 6
<input type="checkbox"/> 中硬岩	<input type="checkbox"/> 表土
<input type="checkbox"/> 硬岩	<input type="checkbox"/> 構造残土
<input type="checkbox"/> 予備 1	<input type="checkbox"/> 踏込沈下
<input type="checkbox"/> 予備 2	<input type="checkbox"/> 圧密沈下

座標系  格子点高さの小数点以下桁数

2次元CSV左上座標 I=  J=

変換元のテキストボックスに造成形式の格子点CSVファイル名をフルパスで指定します。

次に変換する多段2次元CSVファイル名をフルパスで指定します。

変換する土層と格子点CSVファイルの座標系と変換先CSVファイルの左上の座標値(I, J)を設定し、**変換**を押せば多段2次元CSVファイルが作成されます。

※ 変換先CSVファイルの左上の座標値(I, J)が自動の場合、(I, J)の最小値がセットされたものとして変換します。

※ 変換する土層を1層のみの場合、1段2次元CSVファイルが作成されます。この場合は変換したい土層数だけ、変換先ファイル名を変えて繰り返してください。

## 7. 格子点CSV→横断CSV

造成形式の格子点CSVファイルを、造成形式の横断CSVファイルに変換します。

格子点CSVファイル(変換元)  
造成形式

横断CSVファイル(変換先)  
造成形式

変換する土層(複数選択不可)

<input checked="" type="checkbox"/> 計画高	<input type="checkbox"/> 予備 3
<input type="checkbox"/> 地盤高	<input type="checkbox"/> 予備 4
<input type="checkbox"/> 軟岩 I	<input type="checkbox"/> 予備 5
<input type="checkbox"/> 軟岩 II	<input type="checkbox"/> 予備 6
<input type="checkbox"/> 中硬岩	<input type="checkbox"/> 表土
<input type="checkbox"/> 硬岩	<input type="checkbox"/> 構造残土
<input type="checkbox"/> 予備 1	<input type="checkbox"/> 踏込沈下
<input type="checkbox"/> 予備 2	<input type="checkbox"/> 圧密沈下

横断CSVファイルは土層ごとに別ファイルとなります。  
1土層ごとにファイル名を変えて、土層数だけ繰り返してください。

座標系 縦断方向: +I 横断方向: +J  
距離、高さの小数点以下桁数

メッシュ間隔(m) I=  J=

変換 メニュー

変換元のテキストボックスに造成形式の格子点CSVファイル名をフルパスで指定します。

次に変換する造成形式の横断CSVファイル名をフルパスで指定します。

変換する土層と格子点CSVファイルの座標系と変換先CSVファイルの左上の座標値(I, J)を設定し、**変換**を押せば横断CSVファイルが作成されます。

- ※ 造成形式の格子点CSVファイルはメッシュ法のため、メッシュ間隔でしか標高を持っていません。そのため、横断CSVファイルの変化点はメッシュ間隔単位となり途中の変化点は存在しません。そのためチェック用としてのみ使用してください。
- ※ 造成形式の横断CSVファイルは土層毎に別ファイルとなっているため、一度に変換する土層が1層のみです。変換したい土層数だけ、変換先ファイル名を変えて繰り返してください。

## 8. 格子点CSV→回転・反転

造成形式の格子点CSVファイルの反転・回転・平行移動を行います。

格子点CSVファイル(変換元)  
造成形式 D:\\*造成計画計算システムIV\_3.0\DATA\Koushi.csv

格子点CSVファイル(変換先)  
造成形式 D:\\*造成計画計算システムIV\_3.0\DATA\Koushi2.csv

変換する方法(複数の組み合わせ可能)

I ↔ J 入れ替え  
 I ⇒ -I 符号反転  
 J ⇒ -J 符号反転  
 平行移動 I = I +   
J = J +

格子点高さの小数点以下桁数

変換 メニュー

変換元のテキストボックスに造成形式の格子点CSVファイル名をフルパスで指定します。

次に変換する造成形式の格子点CSVファイル名をルパスで指定します。

変換する内容を設定し、**変換**を押せば変換後の格子点CSVファイルが作成されます。

- ※ 造成座標系の場合、[I ↔ J 入れ替え][I ⇒ -I 符号反転][J ⇒ -J 符号反転]は単独だと、[↘]反転・水平反転・垂直斑点となります。
- ※ 造成座標系の場合、[I ↔ J 入れ替え][I ⇒ -I 符号反転]だと左90度回転、[I ↔ J 入れ替え][J ⇒ -J 符号反転]だと右90度回転、[I ⇒ -I 符号反転][J ⇒ -J 符号反転]だと180度回転となります。
- ※ [I ↔ J 入れ替え][I ⇒ -I 符号反転][J ⇒ -J 符号反転]の全部にチェックがつくと[↗]反転となります。
- ※ 平行移動は変換後の(I, J)に指定した値を加えます。