

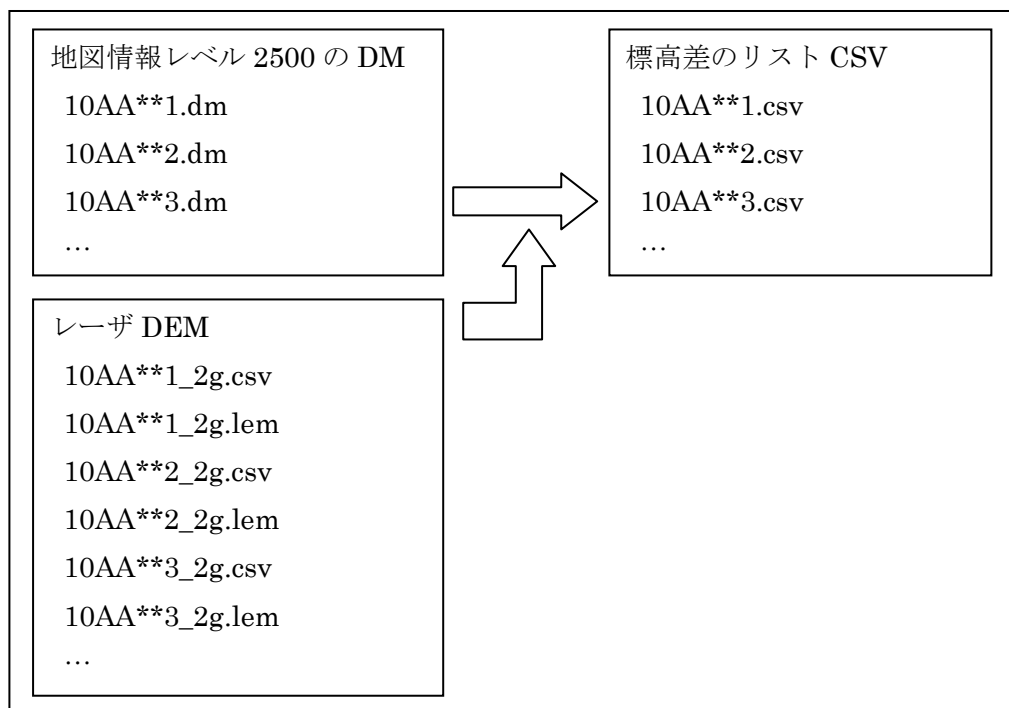
基盤地図情報作成検査ツール バージョン 6.0.88 更新記録

2011/11/28
有限会社ジオ・コーチ・システムズ
<http://www.geocoach.co.jp/>
info@geocoach.co.jp

1. DMの標高点とLEMの標高差

メニュー[ツール]-[DMの等高線とLEMの標高差]にオプション「対象の基準点の分類コード」と「標高点の標高値」を追加しました。以下、説明書からの抜粋です。

DM データファイルの基準点(分類コード=7312 あるいは 7301 から 7399)について、レーザ DEM(.lem と .csv) との標高差を計算し、CSV ファイルを作成します



DM データファイル(入力フォルダ)

DM データファイルのフォルダを指定します。このフォルダ内の.dm あるいは.kih を参照します。

グリッドデータ(メッシュ形式 lem+csv)(入力フォルダ)

レーザ DEM ファイルのフォルダを指定します。拡張子が.lem と.csv の組の形式のファイルを参照します。

対象の基準点の分類コード

DM データファイルの点(E5)のうち、対象となる分類コード指定します。7312(図化機測定による標高点)あるいは 7301 から 7399(基準点)

標高点の標高値

対象となる基準点のうち、指定した標高値以下の点について処理します。

地区名

出力する CSV ファイルの 1 行 2 列目に出力文字列を指定します。

5 行 5 列も文字列

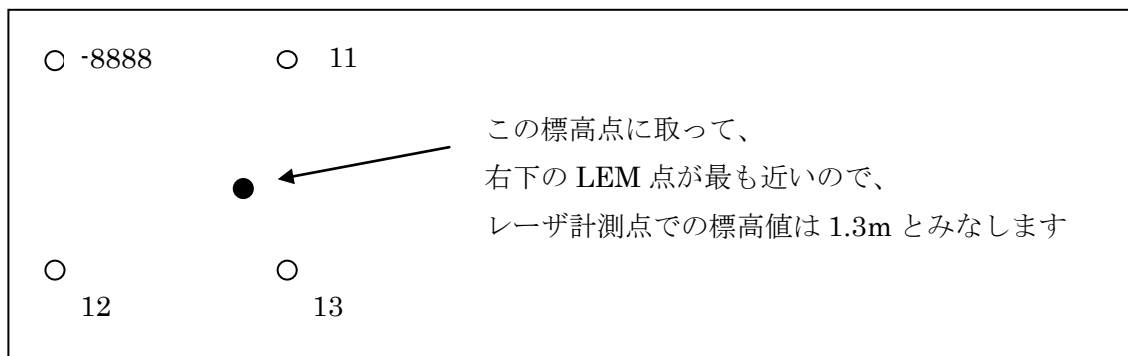
出力する CSV ファイルの 5 行 5 列目に出力する文字列を指定します

標高差 CSV(出力ファイルフォルダ)

標高差などの値を出力します。ファイル名は DM の名称+.csv です。

有効な LEM 点に囲まれていなければ、最も近い LEM 点を参照する

標高点が、標高値がある LEM 点に囲まれていない場合、最も近い LEM 点の標高値を参照します。この場合、出慮奥する CSV の 7 列目の「備考」に「北西の LEM 点のみ参照」等を記録します。



出力 CSV に XY 座標の列を付加する

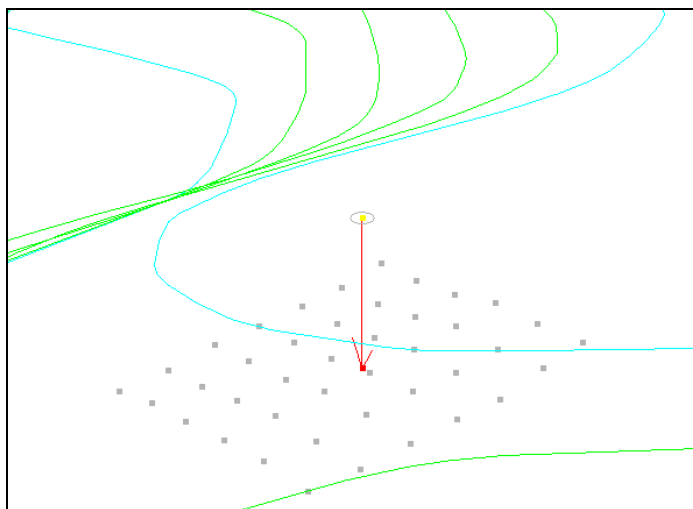
出力する CSV の 8 列目に標高点の X 座標(数学)、9 列目に Y 座標を小数点以下 3 桁のメートル単位で追加します。

出力する CSV に比較できなかった標高点の行を付加する

出力する CSV に、1 行の空白行を置いて、標高値が 20m 以下の標高点で、LEM からの標高値が取得できなかった標高点のデータを追加します。標高点は DM ファイルに記録されている順で、5 列目の DEM での標高値と 6 列目の標高値の差は空白です。

近傍の LEM 点を表示する

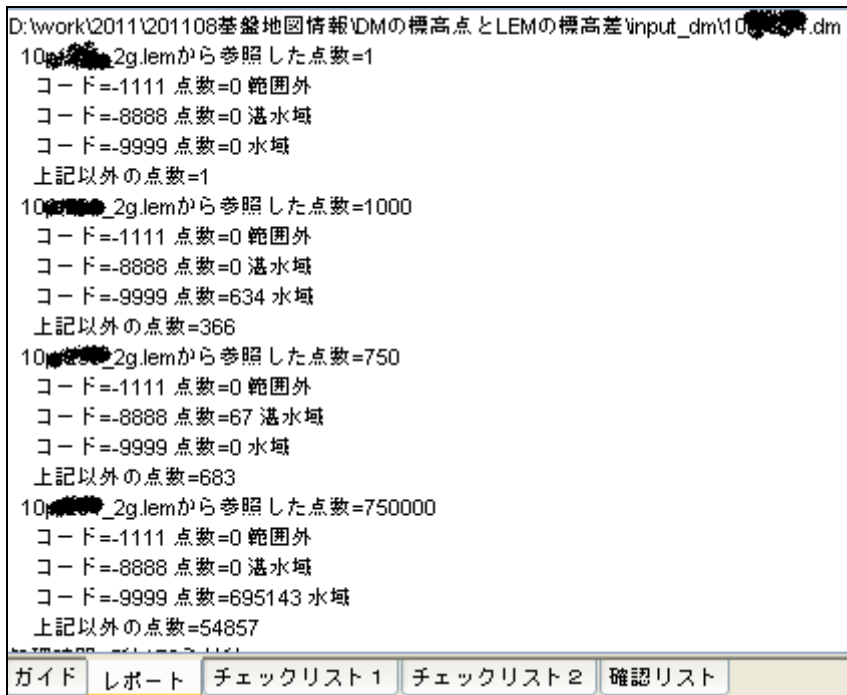
LEM の点のうち、標高値の計算で参照した点とその周りの点を[3D パネル]に表示します。Z 値が-999.0 より高い点を表示します。つまり LEM ファイルでの値が有効な点と-8888 は表示しますが、-9999 の点は表示しません。計算の確認用です。LEM の点をすべて表示するには大量のメモリが必要なので、標高点の周りの一部のみを表示します。



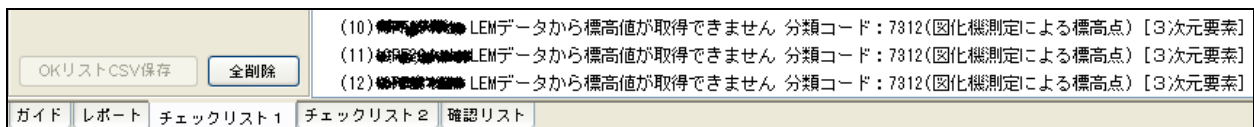
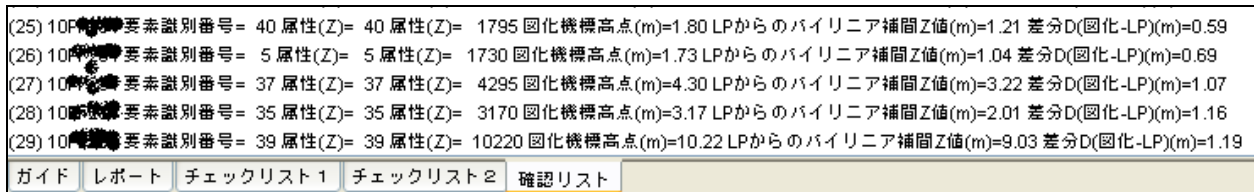
LEM のグリッドの間隔はファイル名の「_2g.lem」「_5g.lem」から判定します。

各 DM データファイルについて、次のような処理を行います。

- ① DM の図郭の範囲をグリッドのサイズだけ広げた範囲について、LEM データファイルからレーザー計測点をリードします。



- ② DM の標高点(分類コード=7312)について、標高値が 20m 以下の場合、この点を囲む4点の LEM 点からバイリニア補間法(BilinearInterpolation,共一次内挿法)で、LEM での標高値を取得します。標高値が 20m を超える標高点は処理対象外です。
- ③ 標高値が取得できれば確認リストに、取得できなかった場合チェックリストにリストアップします。



LEM から標高値を取得できた標高点について、各 DM データファイル別に CSV ファイルを作成します。該当する標高点がない場合、CSV ファイルは作成しません。

CSV ファイルの 4 行目まではヘッダ行で、5 行目からがデータです。

	A	B	C	D	E	F	G
1	地区名	〇〇地区					
2	図葉	10...					
3	使用DEM	2mDEM					
4							
5	分類コード	要素識別番号	属性(Z)	図化機標高点(m)	LPからのバイリニア補間Z値(m)	差分D(図化-LP)(m)	備考
6	7312	155	10202	10.2	13.06	-2.85	
7	7312	204	17076	17.08	18.64	-1.56	
8	7312	38	21090	21.09	21.8	-0.71	
9	7312	4	3155	3.16	3.76	-0.6	

列	内容
1	基準点の分類コード「7312」など

2	基準点の要素識別番号
3	基準点の要素レコードの「属性数値」の値
4	基準点の標高値、メートル単位で少数点以下2桁
5	LEMからバイリニア補間法で取得した標高値、メートル単位で少数点以下2桁
6	DMの標高点の標高値からLEMからの標高値を引いた値、メートル単位で少数点以下2桁
7	備考
8	ダイアログの指定があった場合、標高点の座標 X(数学座標、小数点以下3桁までのメートル)
9	ダイアログの指定があった場合、標高点の座標 Y(数学座標、小数点以下3桁までのメートル)

参照した LEM の点の表示は、データパネルのノード「DM の標高点と LEM の標高差」のポップアップメニューで削除してください。

