

LIDAR

Lidar Manager (3264)

≥‱}+-₩|?

S dat08041702001a.las
S dat08041702002a.las
S dat08041702002a.las
S dat08041702003a.las

dat.08041702004a.las

Operation Merge and tile

Tile Name Prefix dat

Tile Name Suffix

Output CRS... Same as input

East-Hest Interval 1000

North-South Interval 1000 "

Default CRS... NAD83 / UTM zone 18N (CM 75W)

B & File

-Tiling

複数 LAS ファイルのシームレス表示

LIDAR リモートセンシングは広範囲の調査が行え、数億 から数十億の反射ポイントを記録できます。調査結果デー タは全体を合わせるとその巨大なデータ量の故に一部のソ フトウェアでは処理や解析が困難になります。そのため、通 常、調査データは矩形のグリッド範囲に基づくLASファイ ル群に分割されます。そうすると個々のタイルファイルを 別々に処理、表示、解析が可能になります。一方、分割し たLIDAR ポイントファイルを一つながりの状態で表示、処 理できれば便利です。TNTmipsのLidarマネージャを使うと、 複数のLASファイルにリンクする1つのLIDARデータセッ ト(LDS)ファイルを作ることができます。LIDARデータセッ トは任意のLASファイル群から作ることができます。分割 したLASタイルファイルの他、オリジナルの飛行経路ファ イル(連続しているもの、ばらばらのもの、混在したもの) でもOKです。

LDS ファイルには構成する各 LAS ファイルへのパスや範囲、標高レンジ、クラス情報、その他の統計情報が記録されています。TNTmips の表示処理で LIDAR データセットで定義されている LAS ファイル群を使用するには、その LDSファイルを選ぶだけです。ポイントの標高や反射強度をカラースプレッドを使って継ぎ目なく連続的に表示したり、ポイント標高から作成した仮想的な地表面ラスタを表示することもできます (標高の色分けや起伏陰影図、それらの組み合わせについては、次のテクニカルガイドをご覧下さ

Size Points Reference System

\$ dat08041702005a,las 260 HB 13,013,453 GDR94 / Hap Grid of Australia zone 56 \$ dat08041702005a,las 96.3 HB 4,813,640 GDR94 / Hap Grid of Australia zone 56

Output Selection Class Renumbering Statistics Points Variable Rec Repair

Fields

Color Not Present 💌

Have Not Present 💌

•

 3120
 Forms reference System

 718 HB 35,5016,914 GOR94 / Hap Grid of Australia zone 56

 484 HB 24,215,044 GOR94 / Hap Grid of Australia zone 56

 521 HB 25,063,086 GOR94 / Hap Grid of Australia zone 56

 226 HB 11,033,325 GOR94 / Hap Grid of Australia zone 56

 260 HB 13,013,453 GOR94 / Hap Grid of Australia zone 56

Precision

い:「LAS 点群データの表示オプション (LAS Point Cloud Display Options)」、「ク ラス、標高、反射強度によるポイントのスタイル付け (Style Points by Class, Elevation,Intensity)」、「LAS 点群データの地表面表示 (View LAS Point Cloud as Surface)」)。ポイントデータは表示中の全 LAS ファイルから自動的に読み込 まれ、データセットの統計情報を使って全データを統一した値範囲で表示し ます。そのため右図に示すようにデータ間の境界線は見えません。タイル化 した LAS ファイルの LIDAR データセットは元の飛行経路データより高速に表 示できます。表示画面中のタイルファイルのみを処理、表示するからです。

LIDAR データセット (LDS) ファイルを作るオプションは LIDAR マネージャの [出力 (Output)] タブパネルの [その他のファイル (Other Files)] セクション

□ Override detected CRS Classes ASPRS Default ▼

-

→ Create link files 🕅

Delete Existing Links...

□ Create LAS index (LAX) files

-Other Files-

Time Not Present T F Create lidar dataset (LDS) file



TNTmips で LIDAR データセットのポイント標高値からその場で作成した仮想地表面ラスタのカラー陰影起伏表示。このサンプル LIDAR データ セットは TNTmips の LIDAR マネージャで「マージとタイル化」オペレー ションによって作られた44 個のタイル状 LAS ファイルに格納されたポ イントにリンクしており、単一のレイヤとして表示しています。データ セット全体のポイントの統計情報を使って、表示中のタイルファイルから 標高値、反射強度、仮想地表面の標高と陰影をシームレスにレンダリング しています。上記の表示領域には数多くの LAS タイルファイルが含まれ ています。この範囲は下図の赤い四角で示す部分に相当します。構成す る全 LAS タイルファイルを青い四角で示します。



LIDAR マネージャで LDS ファイルを作成するオプションは [出力]タブパネルの[その他のファイル]セクションにあり ます。この例では、複数の飛行経路ファイルから「マージと タイル化」オペレーションを使ってタイル状 LAS ファイルを 作成し、それにリンクする LIDAR データセットを作成して います。

4

にあるトグルボタンで設定します(下図を参照)。既存のLASファイル群に対す るLDSファイルを作るには、全ファイルを入力として選択し、オペレーション (Operation)から「スキャンとリンクのみ(Scan and link only)」を使います。タイル を作成する時にオペレーションが「タイルを別途入力(Tile inputs separately)」や「マー ジとタイル化(Merge and tile)」を指定してもLDSファイルは作れます。

 Clip
 Size
 Points
 Reference System
 Hest-East Range
 South-Horth Range
 Elevation Raf

 \u03b3
 dat000417020001a.las
 718 MB 35.516.514 60094 / Map Grid of Australia zone
 249508.26
 -256180.04
 7416031.99
 -7424483.16
 60.82
 552

 \u03b3
 dat000417020002a.las
 484 HB 24,215.044 60094 / Map Grid of Australia zone
 249508.26
 -256180.04
 7418378.48
 -7425653.26
 81.65
 -573

 \u03b3
 dat000417020004a.las
 581 HB 24,053.065 006 600H94 / Map Grid of Australia zone
 250020.44
 -256140.40
 7418378.48
 -7425653.26
 81.65
 -573

 \u03b3
 dat000417020004a.las
 260 HB 13,03,425
 600H94 / Map Grid of Australia zone
 250741.44
 -256140.40
 7421805.35
 -74256153.26
 81.65
 -573

 \u03b3
 dat0000417020004a.las
 250 HB 13,03,425
 60184 / Map Grid of Rustralia zone
 250741.44
 -254180.40
 7421806.37
 -74256153.26
 81.54
 573

 \u03b3
 dat0000417020004a.las
 260 HB 13,03,425
 60184 / Map Grid of Rustralia zone
 250741.44
 -254381.01
 63.54
 <

4	A A	. (
2 th	A Carlos	ronpot	
2		and a second	
	1 200 C		
2	Nicores Cre	11	Mount
5	Mount Archer	National Part	State Forest
Mar El	5	1 h	V

Dutput Selection Class Renumberi	ng Statistics Points Variable Rec Repair
Operation Scan and link only	Respired T
-Tiling-	Fields Other Files
East-Hest Interval 1000 n	Color Not Present Color Not Pre
Tile Name Prefix dat	Have Not Present I Create link files W Update existing

🖏 Lidar Manager (2552)

≥‱}+-₩|?

この例では、LIDAR マネージャの「スキャンとリンクのみ」 オペレーションを使って右図の6セットの飛行経路ファイル から LIDAR データセットを作成しています。

