



ZENMUSE L2

A top-down view of a black DJI Enterprise Zenmuse L2 drone against a black background. The drone's four arms are extended, and its central body is visible. A small, glowing green rectangular light is positioned directly below the drone's main body. The text 'DJI ENTERPRISE' and 'Zenmuse L2' is overlaid in white on the drone's body.

DJI ENTERPRISE
Zenmuse L2

ZENMUSE L2



5リターン



貫通性能
1.2x0.4mrad*



高精度
水平5cm,垂直4cm



起動直後に計測



検知範囲
向上



リアルタイム表示

検証例：山間部の現場

グラウンドデータへの到達率が大きく変わっています。

L1 - 80m - 10m/s - Repeat



36点/m²

362点/m²

L2 - 80m - 10m/s - Repeat



92点/m²

378点/m²

ZENMUSE L2



Zenmuse L1
大きいビーム径の場合



Zenmuse L2
細いビーム径の場合
 $1.2\text{mrad} \times 0.4\text{mrad}^*$



入ってくるエネルギー

戻ってくるエネルギー

ZENMUSE L2



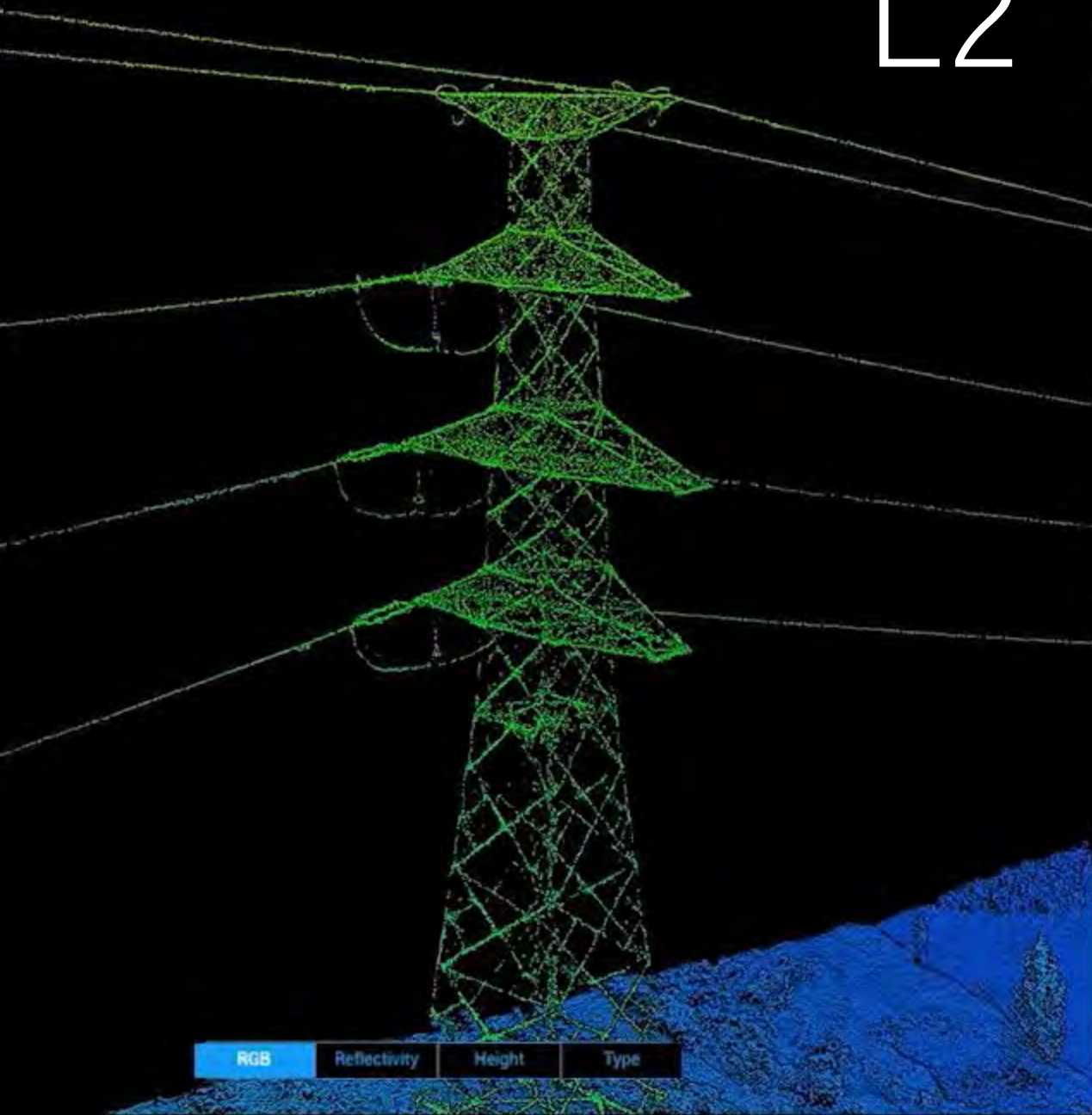
RGBマッピングカメラ

4/3型 CMOS

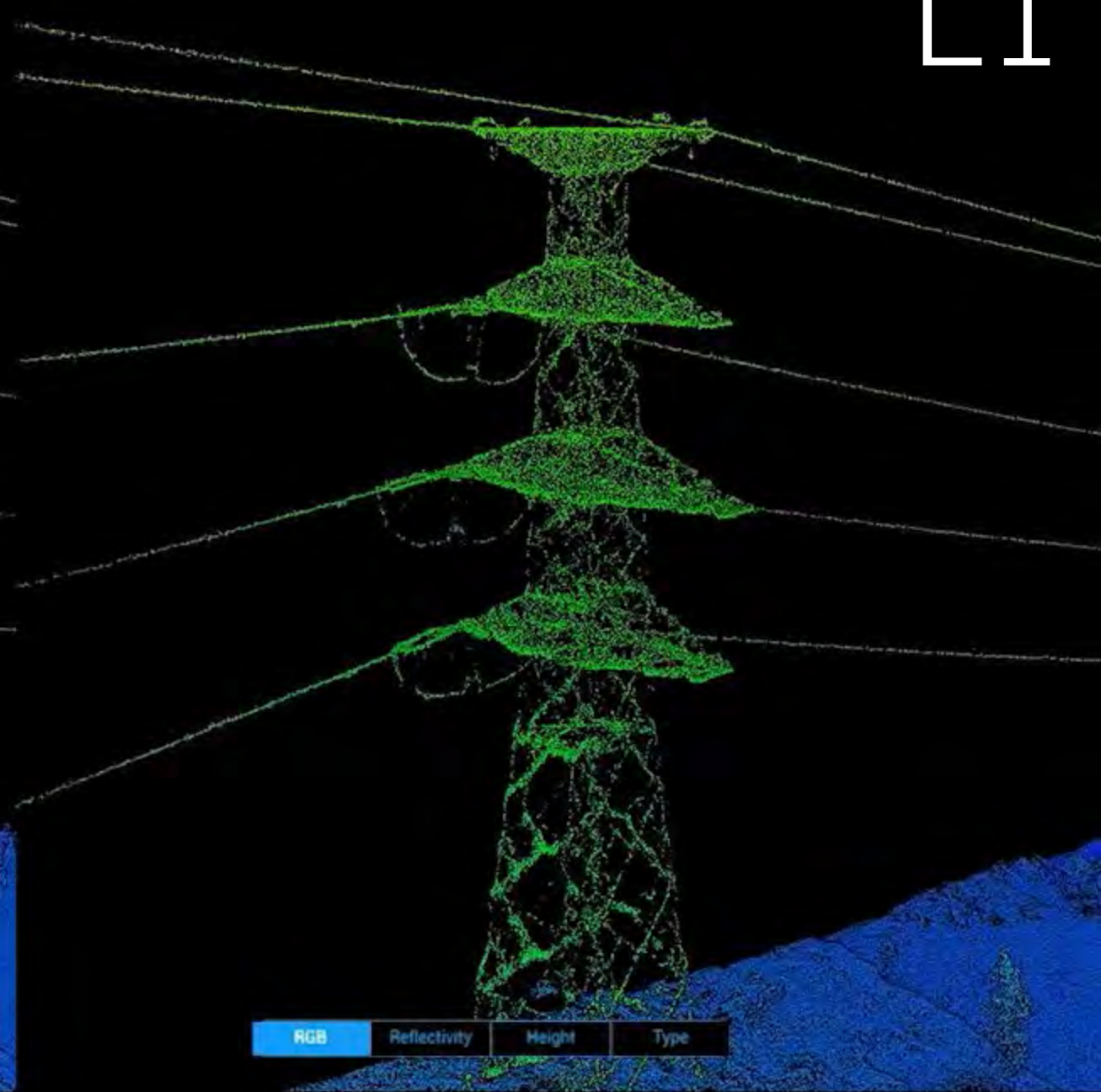
1/2000s メカニカルシャッター

0.7s インターバル撮影

L2



L1





5リターン

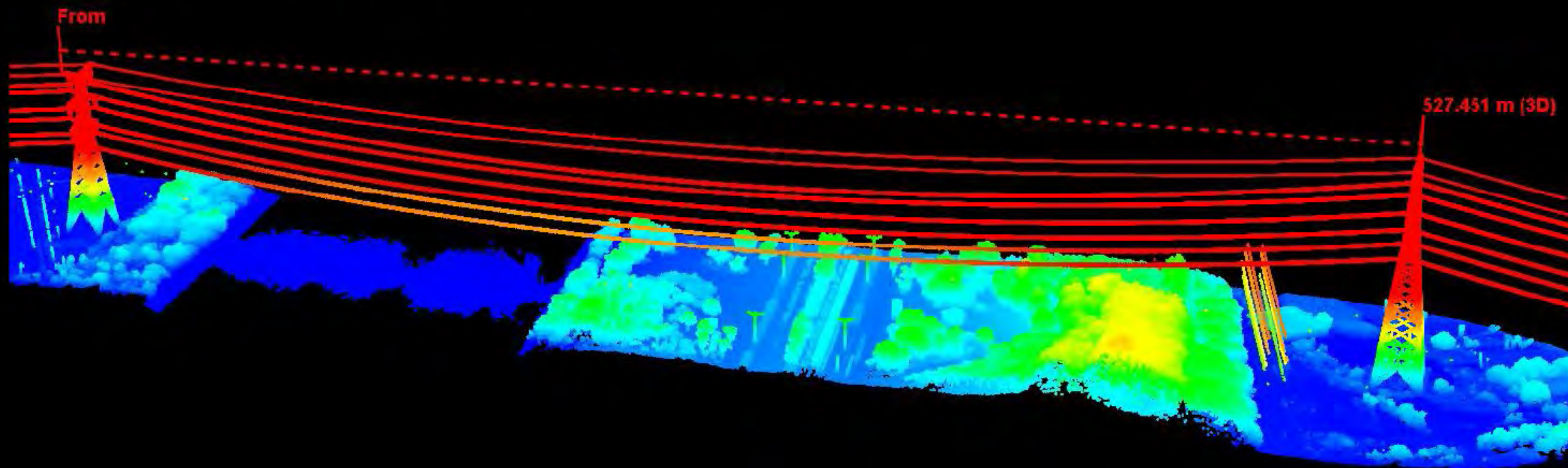


Zenmuse L シリーズ

性能	Zenmuse L2	Zenmuse L1
重量	905 ± 5g	930 ± 10g
サイズ(L×W×H)[mm]	155×128×176	152×110×169
消費電力 (最大)	58W	60W
保護等級	IP54	IP54
動作環境温度	-20℃～50℃	-20℃～50℃
測定距離 2	250m@反射率10%, 100klx	190m@反射率10%, 100klx
レーザー発射数	24万発 /s	24万発 /s (3リターンの場合16万発/s)
最大リターン数	5	3
システム精度 (水平)	5cm @150m	10cm @50m
システム精度 (垂直)	4cm @150m	5cm @50m
レーザークラス	Class 1 (IEC 60825-1:2014)	Class 1 (IEC 60825-1:2014)

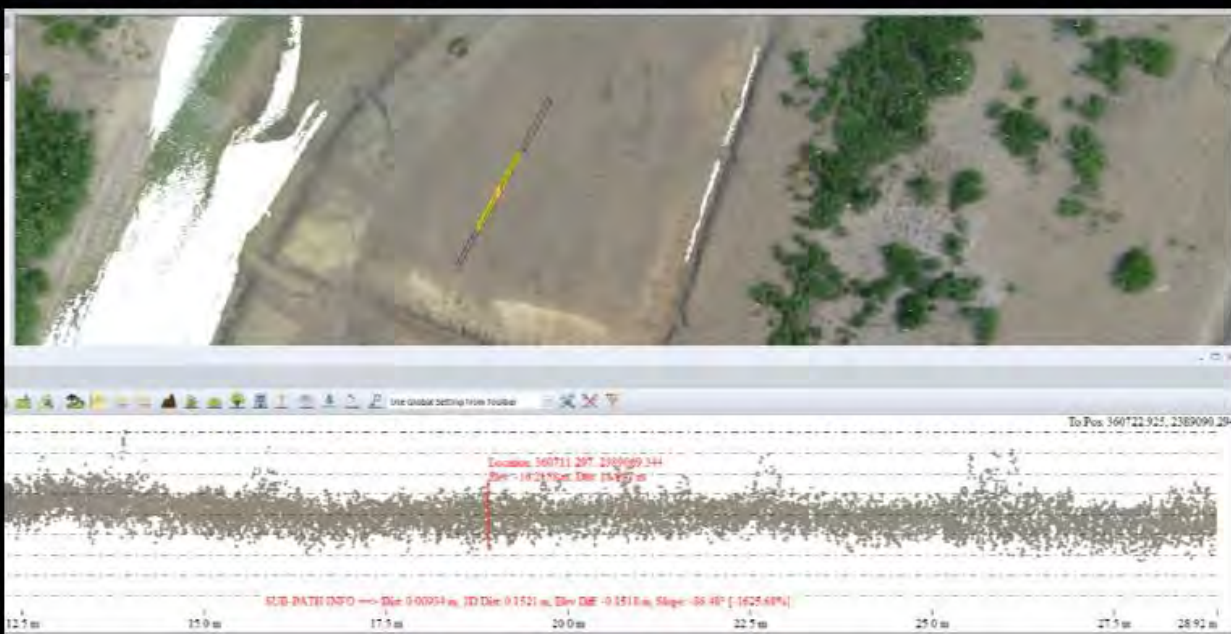
検証例：電力の現場

L2であれば1回のスキャンですべての送電線のデータが再現可能。
L1だと下の電線のデータが取れず、2回のスキャンが必要。

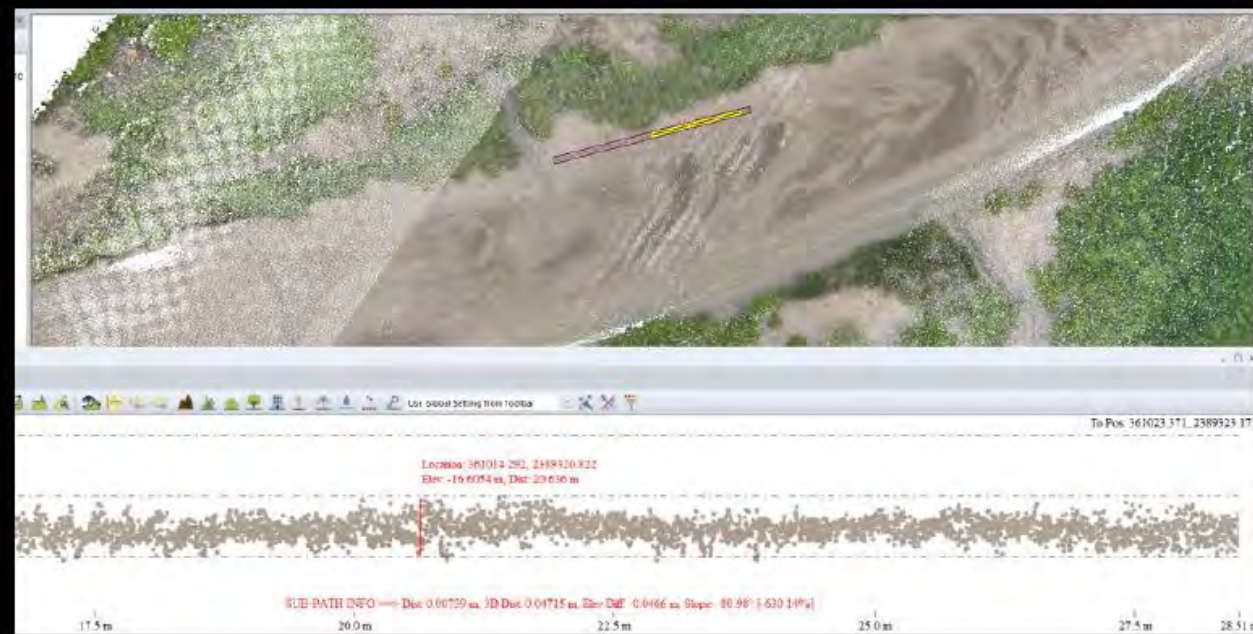


検証例：裸地の計測現場

点群の厚みの改善



L1 裸地: 約13~15cm



L2 裸地: 約3~4cm



土地測量とマッピング



電力管理



森林管理



インフラ管理



dji ENTERPRISE