

# トンネル内空計測システム

## 3D Tube

NETIS: SK-120005-VR 

### 特長

本システムは高精度3Dスキャナーを用いてトンネルの内空計測を行い、設計に対するアタリ・余掘り、覆工コンクリート量、及び出来形管理表を出力します。3Dスキャナーの特性であり多点群データによる面的な管理を行うことにより、トンネル施工における品質の向上を支援致します。

### POINT

- 設計比較の断面図を点群データから自動作成する為、出来形管理が手軽に行えます
- 比較展開図にて、吹付設計・覆工ラインとの離れが色(視覚的)で確認出来ます

### 概要図

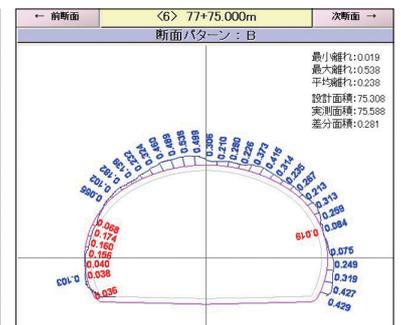


### 仕様

機種	GLS-2200S
最大測定距離	130m
測定範囲	水平方向:360°、鉛直方向:270°
最大取得点数	120,000点/秒
測定実務時間	約7~10分
測定精度(距離)	3.1mm
測定精度(面)	1.0mm
重量	約10kg(バッテリー、標準台含む)

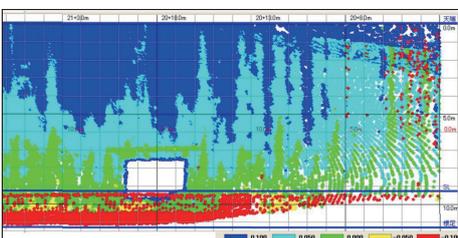


### 管理ソフト

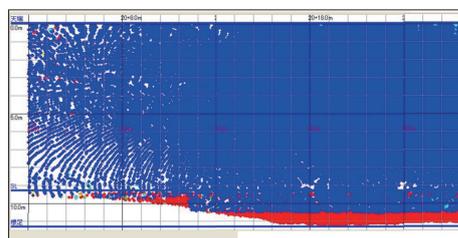


- 断面表示
  - ・設計値との比較
  - ・計測値との比較(捲厚等)

### ■点群3Dモデル



■側面展開図/設計値との比較



■側面展開図/設計値との比較(捲厚等)

■出来形管理表

断面	設計値	計測値	差	備考
1	0.000	-0.001	-0.001	
2	0.000	-0.001	-0.001	
3	0.000	-0.001	-0.001	
4	0.000	-0.001	-0.001	
5	0.000	-0.001	-0.001	
6	0.000	-0.001	-0.001	
7	0.000	-0.001	-0.001	
8	0.000	-0.001	-0.001	
9	0.000	-0.001	-0.001	
10	0.000	-0.001	-0.001	
11	0.000	-0.001	-0.001	
12	0.000	-0.001	-0.001	