

No.	分類	Questions	Answers
1	本体	ラインアップはどうなっていますか？ 対応軌間、分岐器測定の可否	狭軌(1067mm)用、標準軌(1435mm)用とそれぞれの分岐器対応バージョンがあります。 狭軌(1067mm)、標準軌(1435mm)以外の軌間については別途ご相談ください。
2	本体	装置構成はどうなっていますか？	測定梁、軌間梁、押し棒の3つの部品で本体が構成されており、それに検測用のWindowsタブレットで測定が可能です。Windowsタブレットは押し棒にホルダを装着して使用する事ができます。
3	本体	本体重量は何Kgですか？	本体重量は約14Kgで、一人で持ち運びが可能です。
4	本体	本体装置とタブレットPCはどのように接続されていますか？	Bluetooth接続による無線通信です。
5	本体	連続使用時間はどれくらいですか？	本体はフル充電で4時間以上使用可能です。 Windowsタブレットは約5時間使用可能です。
6	本体	センサは何を使用していますか？	軌間測定にポテンシオメーター、距離測定にエンコーダを使用していますが、それ以外の測定項目(高低・通り・水準)は高精度ジャイロセンサを使用しています。ジャイロセンサは軌間梁先端部に組込まれており、組み立てると測定梁(レール中央)に配置されるようになっています。
7	本体	ブレーキ機構はどうなっていますか？	押し棒を押し下げる事で、測定梁からブレーキシューが降りてレールに固定するようになっています。測定者が装置から離れた場合等自動的にブレーキがかかるようになっています。
8	動作原理	測定原理を教えてください。正矢法ですか？慣性測定法ですか？	本装置には「微分・差分法」と呼ばれる全く新しい軌道検測法が使われています。高低狂いおよび通り狂いの測定には高精度ジャイロセンサが使用され、演算によって2.5m弦が出力されます。ジャイロセンサは慣性センサですが、1.25mの弦も利用していますので本装置は正矢法と慣性測定法の双方の特性を併せ持っています。
9	動作原理	測定梁の長さが1.25mだと、10m弦の測定精度は悪いのではないですか？	測定梁の長さは1.25mですが、その中間点(0.625m)での変位測定、つまり1.25m弦正矢測定ではありません。理論的には2.5m弦正矢測定と同等以上です。しかも、高低・通り測定には誤差発生要因となるメカニカル機構がありませんし、高精度ジャイロセンサを使用していますので2.5m弦を採用している従来機と比較しても遥かに高精度です。
10	測定	測定速度は何Km/hですか？	測定速度は1~6km/hです。通常の歩行速度から早歩き程度の速度となります。また途中一時停止しても測定値には殆ど影響ありません。
11	測定	測定精度が低下する下限速度はありますか？	測定速度が1km/h以下では若干精度が低下しますが、通常の使用では問題になることはありません。
12	測定	測定間隔は何cmですか？	25cm毎に測定値を出力します。
13	測定	ゼロ点調整等現場での調整は必要ですか？	軌間、水準は工場出荷時に校正しており、現場での校正は不要です。高低・通りは測定開始前の測定準備操作で5秒間静止するだけでジャイロセンサの初期設定自動的に行われます。
14	測定	測定中画面はどうなっていますか？	デジタル表示(2.5m弦、10m弦)は2種類あり、キ程、測定速度、軌間・水準・高低・通りを表示します。チャート表示はグラフをリアルタイムで表示する事ができます。
15	測定	地点マークなどは記録できますか？	現在は地点マーク1種類と曲線区間の右カーブ、左カーブを記録する区間マークがあります。
16	精度	検測時の測定速度に変化があると水準狂いの測定精度は悪化しませんか？	従来機で水準狂い計測に使用している傾斜計や加速度計を使用した場合、測定時の水平方向の運動加速度が全て誤差となり、これは特に測定速度が速い場合に顕著です。しかし本装置は水準狂い測定にも高精度ジャイロセンサを使用していますので、測定速度によらず高精度な水準狂い測定が可能です。
17	精度	測定側が2測点(2車輪)で反対側が1測点(1車輪)です。この3点では正確な軌間狂いや水準狂いは測定できないのではないですか？	本測定機の構造上、水準狂いと軌間狂いは「測定側レール2点の平均値」と「反対側レール1点」との相対変位です。従って1.25m以下の波長成分で厳密な測定値とは異なります。そこで、高低狂いや通り狂いの情報も参考に、厳密な水準狂い・軌間狂いの値を演算し、データに記録しています。
18	使用環境	Windows以外のタブレット端末は使えますか？	軌道検測は屋外使用なので、防塵・防水機能を有する端末が豊富に選べるWindowsタブレットの使用を前提としています。 AndroidもしくはiPadをご使用になりたい場合は別途ご相談ください。
19	使用環境	雨の日でも測定できますか？	本装置はIPX4相当の性能を有しており、いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けません。従って雨天でも通常どおりご使用いただけます。ただし、その場合は防水性能を持ったWindowsタブレットをご選定ください。
20	帳票	測定データを確認する方法は？	測定データはチャート表示によるグラフ表示と、一般軌道帳票で帳票形式の表示・出力ができます。測定データはCSV形式で保存する事ができますのでExcel等でお客様が独自に処理する事もできます。
21	分岐器	分岐器は通過できますか？	分岐器対応バージョンは分岐器通過ガイドを装着する事で分岐器を通過できます。ただし、測定梁側に欠線部がある場合は通過できません。
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			