クリノポールNEO

Nexco Engineering & OYO Clinopole NEO

特長

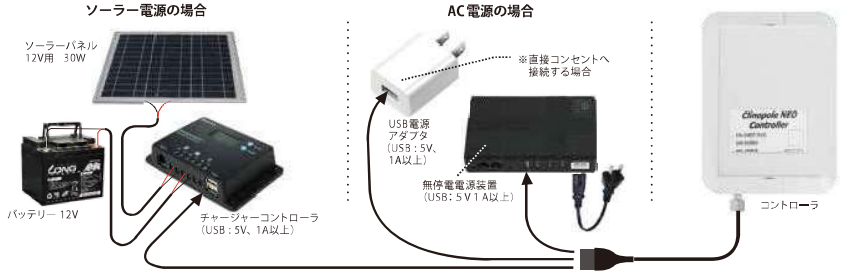
- 最大20台のセンサで取得したデータを1台のコントローラでクラウドに転送することで価格を大きく低減させ、多点配置による面的監視が可能な観測システムを構築できます。
- センサ⇒コントローラ間はBluetooth® 通信を採用、コントローラ⇒クラウド間はLTE-M通信により、通信費の最適化を実現します。
- センサは専用リチウム電池で最長5年間バッテリ交換不要です。
- 0.001°の高分解能のセンサを内蔵、さらにセンサ部を地表面下80 cmに埋設することにより、温度影響を極力排し、地盤の変動を正確に測定することが可能です。

仕様

計測項目	傾斜(2軸)、温度
分解能	0.001°
通信	コントローラ ⇒クラウド：LTE Cat.M1(LTE-M)
	センサ⇒コントローラ　：Bluetooth®
接続最大数	コントローラ1台につきセンサ20台
寸法(mm) ※突起部を除く	(コントローラ)　H175×W130×D45
	(センサ)通信部　φ80×210
	(パイプ部) φ26×850

※コントローラには別途電源が必要です。

電源の接続例(オプション)



クラウドサービス

- クリノポールNEOで取得したデータは専用クラウド上で表示されます。
- 監視モニターより、各機器の観測状況が一目でわかり、各種グラフの閲覧も可能です。
- 観測地点は、アイコンでプロットされ、広域で面的な状況把握が可能です。
- 測定データはCSVフォーマットでダウンロードすることが可能です。

監視モニター画面

問い合わせ先

西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社
営業本部　販売事業部　製品販売課

〒733-0037
広島市西区西観音町2-1　第3セントラルビル1F
TEL(082)532-1436　FAX(082)532-8054
URL http://www.w-e-chugoku.co.jp
E-mail hanbai@w-e-chugoku.co.jp

応用地質株式会社
計測システム事業部　サービス開発部

〒305-0841
茨城県つくば市御幸が丘43
TEL(029)851-5078　FAX(029)851-7290
URL https://www.oyo.co.jp/
E-mail:seihin@oyo.jp

本カタログの記載内容は、機能の改善及び仕様・価格の変更のため、通知なく変更される可能性があります。

2024年7月制作

ハザードマッピングセンサ

表層傾斜計

クリノポールNEO

NEO : Nexco Engineering & OYO

広く、安く、簡単に　地盤を監視！

多点配置
面的な遠隔監視
斜面の予防保全

本製品は、西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社と応用地質株式会社との共同開発品です。

NEXCO エンジニアリング中国

OYO 応用地質株式会社

クリノポールNEO

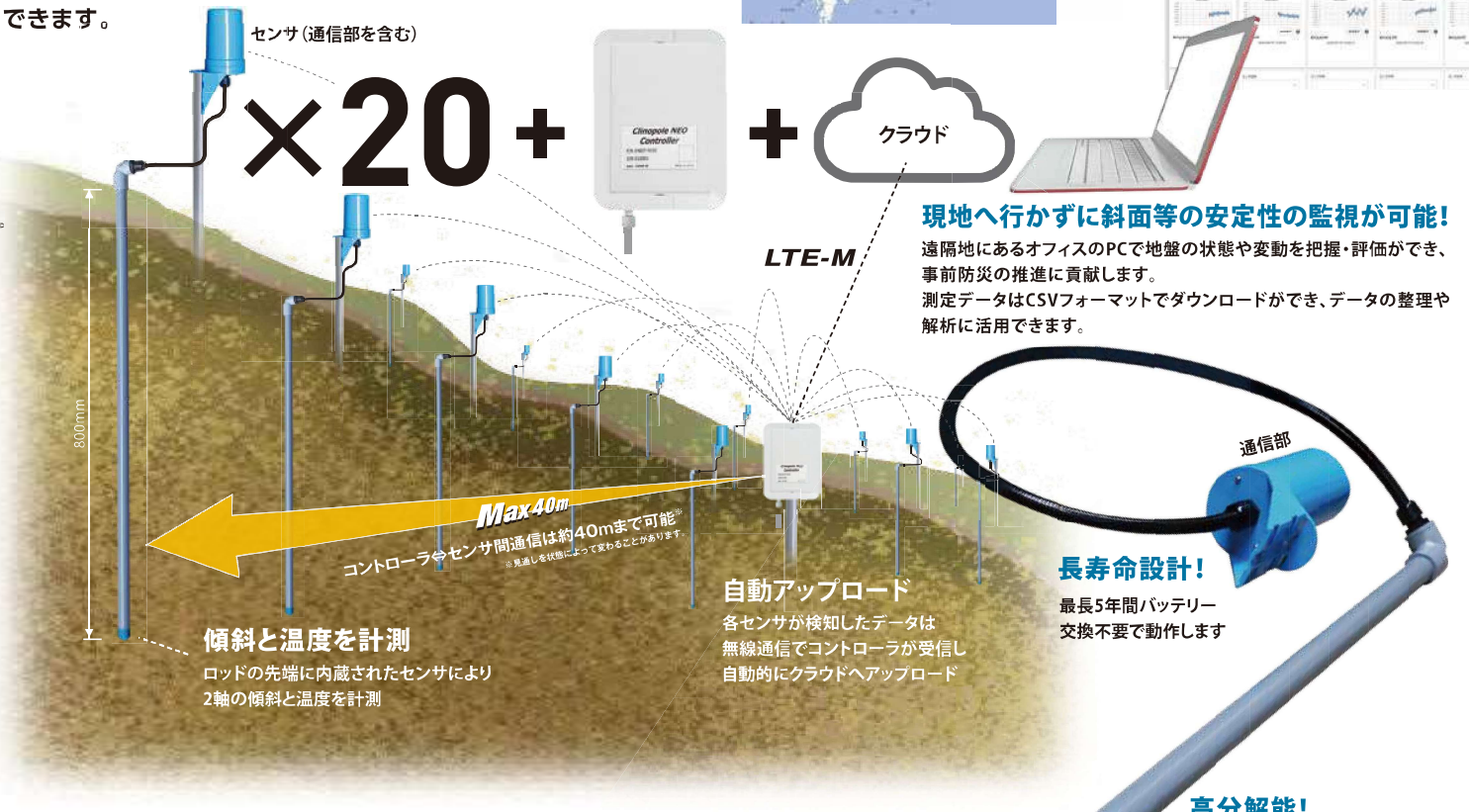
分解能0.001°により、精緻な計測が可能!
クリノポールNEOは、これまでのスタンドアローンタイプではなく
多点配置のハザードマッピングセンサです。
最大20台のセンサからの情報を、コントローラと
クラウドを通して一括管理・運用できます。

最大20センサをワンセットに!

クリノポールNEOのセンサは
最大20台を1セットとして導入が可能です。
1セットのご導入で、センサを多点配置し
測定データをより効率的に得ることができます。

クラウドに自動送信!

多点配置されたセンサで得られた情報は、
コントローラを通してLTE-M通信で
クラウドに自動送信されます。
現地に赴くことなく、地盤の状態や
変動をキャッチできます。



現地へ行かずに斜面等の安定性の監視が可能!

遠隔地にあるオフィスのPCで地盤の状態や変動を把握・評価ができ、
事前防災の推進に貢献します。
測定データはCSVフォーマットでダウンロードができ、データの整理や
解析に活用できます。

コントローラ

センサ⇒コントローラ間はBluetooth®通信、
コントローラ⇒クラウド間はLTE-M通信により、
通信費の最適化を実現します。

選べる電源!(コントローラ)

コントローラは、AC電源、太陽光パネルなどが選択可能です。

長寿命設計!

最長5年間バッテリー
交換不要で動作します

高分解能!

0.001°

微小な動き・変化を逃がさず
計測します。

NEXCO エンジニアリング中国
OYO oyo corporation

西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社と応用地質株式会社は、
災害に備える製品やサービスを積極的に展開しています。

Hazard mapping sensor Clinopole NEO
Hazard mapping sensor Clinopole NEO

クリノポール NEO-1

Nexco Engineering & OYO Clinopole NEO-1

特長

- 道路法面施工時における安全管理
- 異常検知時に即時発報
- コストパフォーマンスが良い

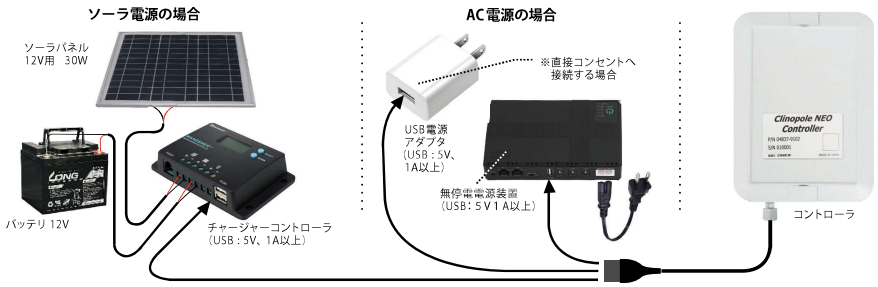
- 5台のセンサで取得したデータを1台のコントローラで1分おきにクラウドに転送することで、多点配置による面的監視をより精密に行う観測システムを構築できます。
- センサ⇒コントローラ間はBluetooth®通信を採用、コントローラ⇒クラウド間はLTE-M通信により、通信費の最適化を実現します。
- 1台のセンサに対して交換可能な専用リチウム電池が外付けで接続されているため、1分間隔測定による精密な観測を可能にしました。
- 内蔵センサは0.001°の高分解能で、センサ部を地表面下80 cmに埋設することにより、温度影響を極力排し、地盤の変動を正確に測定することが可能です。

仕様

計測項目	傾斜(2軸)、温度
分解能	0.001°
通信	コントローラ ⇒クラウド：LTE-M Cat.M1
	センサ⇒コントローラ ： Bluetooth®
接続最大数	コントローラ1台につきセンサ5台
寸法(㎜) ※突起部を除く	(コントローラ) H175×W130×D45
	(センサ)通信部 φ80×210
	(パイプ部) φ26×850
	(外付け電池ボックス) H120×W90×D70

※コントローラには別途電源が必要です。

電源の接続例(オプション)



クラウドサービス

- クリノポールNEO-1で取得したデータは専用クラウド上で表示されます。
- 監視モニタより、各機器の観測状況が一目でわかり、各種グラフの閲覧も可能です。
- 観測地点は、アイコンでプロットされ、広域で面的な状況把握が可能です。
- 測定データはCSVフォーマットでダウンロードすることが可能です。

監視モニター画面

問い合わせ先

西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社
営業本部　販売事業部　製品販売課
〒733-0037
広島市西区西観音町2-1　第3セントラルビル1F
TEL(082)532-1436　FAX(082)532-8054
URL http://www.w-e-chugoku.co.jp
E-mail hanbai@w-e-chugoku.co.jp

応用地質株式会社
計測システム事業部　サービス開発部
〒305-0841
茨城県つくば市御幸が丘43
TEL(029)851-5078　FAX(029)851-7290
URL https://www.oyo.co.jp/
E-mail:seihin@oyo.jp

本カタログの記載内容は、機能の改善および仕様・価格の変更のため、通知なく変更される可能性があります。

ハザードマッピングセンサ

表層傾斜計
クリノポール NEO-1

Nexco Engineering & OYO Clinopole NEO-1

災害対応・施工時の安全管理に最適!

本製品は、西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社と応用地質株式会社との共同開発品です。

NEXCO エンジニアリング中国

OYO 応用地質株式会社

クリノポール NEO-1

分解能0.001°により、精緻な計測が可能なクリノポールに新タイプ登場!
予防安全に重点を置いた従来のタイプと異なり、5台のセンサとコントローラを結び、
1分ごとにデータを収集・送信するNEO-1を開発しました。
センサがしきい値超過を検知すると、クラウドを介さず通信部から直接警報機を
作動させることが可能になったため、タイムラグを抑えた迅速な発報を実現しました。
これにより災害時対応はもとより建設現場などでの施工期間中の
地中変化をモニタし、安全確実な工事推進に貢献します。

セット数
×5台

個々に電池ボックスのついた5台のセンサをワンセット

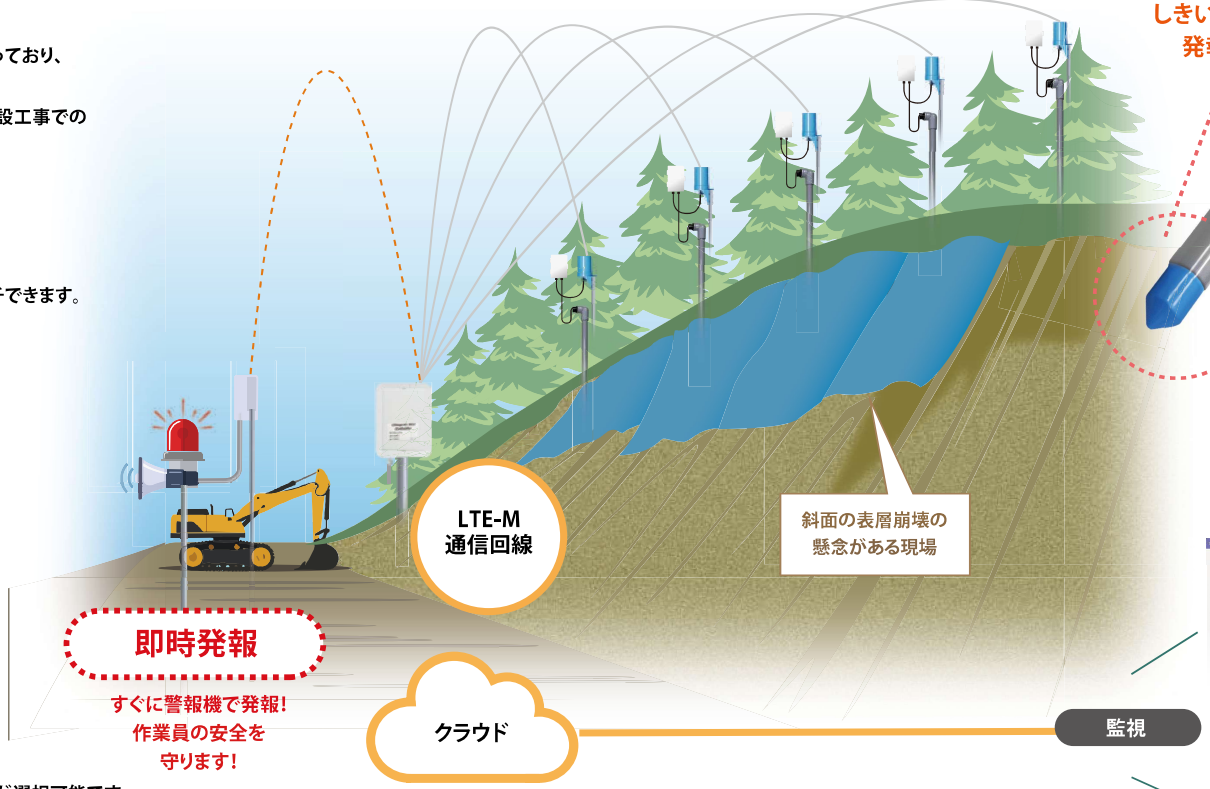
クリノポールNEO-1は電池ボックスのついた
センサ5台と1つのコントローラで1セットとなっており、
1分ごとに地中の変化を詳細に記録します。
突発的な災害時や期間の定められた土木・建設工事での
安全管理などに最適なシステムです。

クラウドに自動送信!

センサで得られた情報は、コントローラを通して
LTE-M通信でクラウドに自動送信されます。
現地にいなくとも、地盤の状態や変動をキャッチできます。

選べる電源!(コントローラ)

コントローラは、AC電源、太陽光パネルなどが選択可能です。
(裏表紙の記載をご確認ください)



コントローラ ⇒ クラウド間はLTE-M通信により、
通信費の最適化を実現します。
クラウドは応用地質の専用クラウドをご利用いただけます。

高分解能!
0.001°
微小な動き・変化を逃がさず
計測します。

センサ

グラフ表示画面

監視モニタ

監視モニタ上で、各センサの観測状況が一目でわかり、
各種グラフの閲覧も可能です。

NEXCO エンジニアリング中国
OYO oyo corporation

西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社と応用地質株式会社は、
災害に備える製品やサービスを積極的に展開しています。

Hazard mapping sensor Clinopole NEO-1