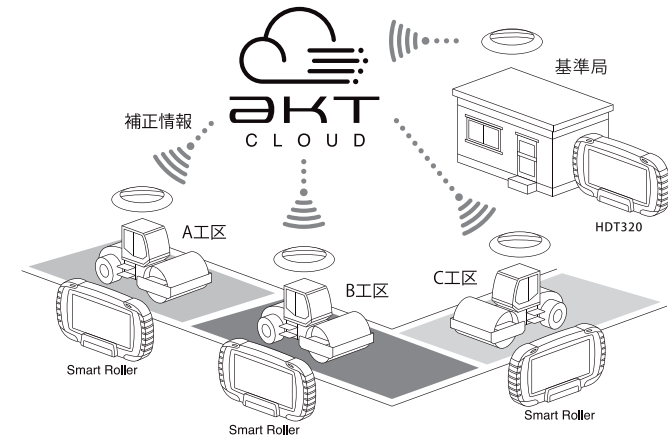


【オプション】 RINQ (リンク) 2周波GNSS補正情報配信サービス

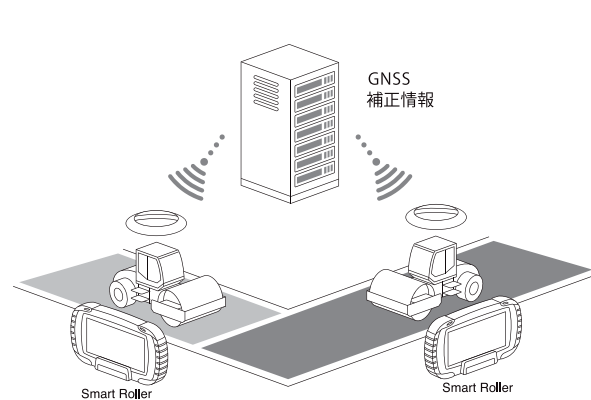
RINQは、HDT320向けのGNSS補正情報配信サービスです。HDT320をGNSS補正情報のステーションとして利用でき、移動局側のHDT320は補正情報を使って高精度な2周波RTK測位が可能になります。

ローカル基準局



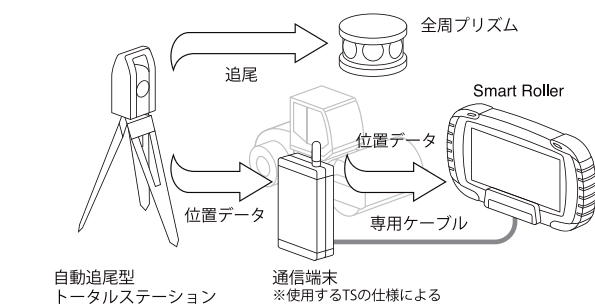
※基準局1台から複数の工機に補正情報をWEB配信(約10km以内)
※GPS+GLONASS、GPS+BeiDouの選択配信が可能

Ntrip・ネットワーク型 RTK-GNSS配信サービス



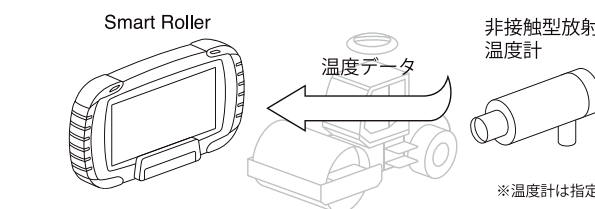
※それぞれの施工機毎に契約が必要

トータルステーションも利用可能



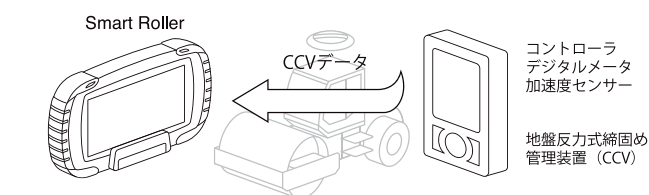
放射温度計からの取込み

放射温度計の温度データを取込み、表示・記録、帳票出力が可能です。



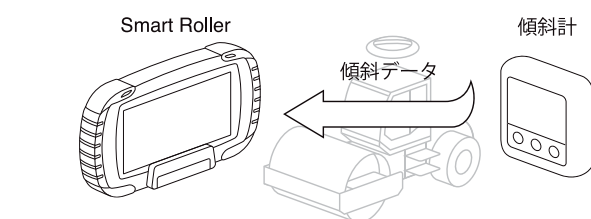
SAKAI地盤反力装置からの取込み

酒井重工業製地盤反力装置 (CCV) のデータを取込み、表示・記録、帳票出力が可能です。



傾斜計からの取込み ※準備中 2020年8月現在

傾斜計からのデータで転圧面の高さを補正します。



クラウド型転圧管理システム

Smart Roller

締固め機械の施工データをクラウドで簡単に一元管理

特 徴

- 施工管理をクラウドサーバで一元化
- 堅牢型多機能タブレット端末「HDT320」を使用
- 転圧回数管理による施工品質の向上
- リモートサポートで迅速な対応



SmartRollerは、堅牢型多機能タブレット端末「HDT320」を活用し、締固め工や舗装工などにおける締固め機械の施工管理を行うクラウドシステムです。

施工管理をクラウドサーバで一元化



i-Constructionに対応、設計・施工・後処理がシームレスに連携

施工エリアや工事設定など初期設定はすべて事務所内からクラウドで設定、重機オペレータは施工エリアを選択して施工を行うだけなので、施工作业に専念できます。施工結果は作業完了後にクラウドからダウンロード、次工程にスムーズにデータを連携することができます。

施工品質の向上

工法規定方式に対応、転圧状況をリアルタイムで表示

転圧した箇所が回数によってメッシュ毎に色分け表示されるため、施工しながら転圧回数の確認が即時に行えます。人為的ミスやオペレータによる品質差が少なくなり、施工品質の確保につながります。施工結果データはSmartRoller Webに送信され、事務所側で帳票を確認・印刷、さらに3D出来高データ出力も行えます。



機材設置・機器構成 例



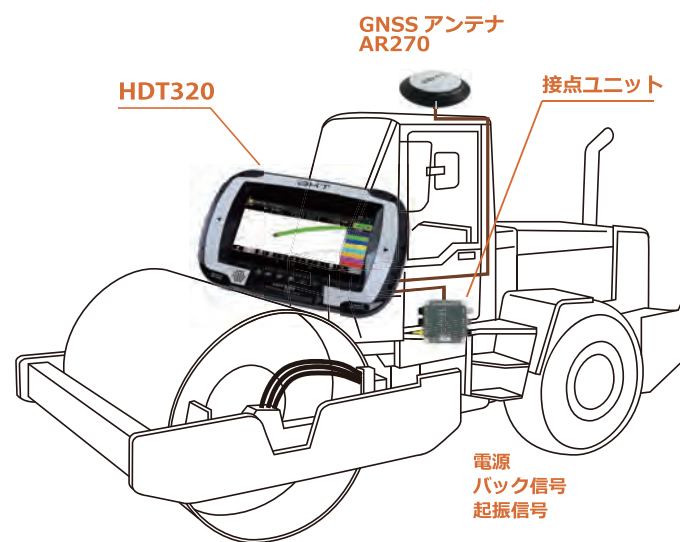
専用タブレット端末



GNSS アンテナ



接点ユニット



※SmartRollerではインターネット接続環境が必須です

SmartRoller Web



施工機側

事務所側

施工範囲・各種設定



施工範囲設定

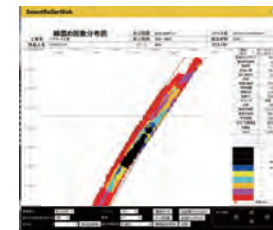


重機定数設定

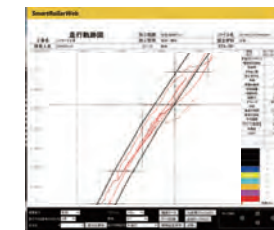


工事設定

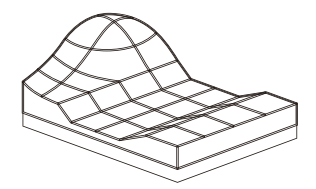
帳票・データ出力



締固め回数分布図



走行軌跡図



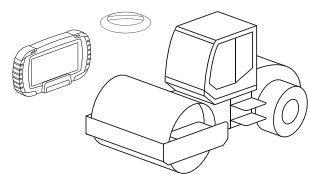
3D 出来高データ

施工機側

1. 設置

機材の設置

専用タブレット端末「HDT320」一台に機材を集約
使用機材がシンプルになり、機材の取り付け作業を簡略化

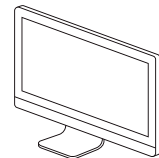


事務所側

2. 設定

施工範囲・各種設定

施工範囲や重機定数、工事設定などを初期設定
事務所側で事前に設定し、施工作业に専念できる

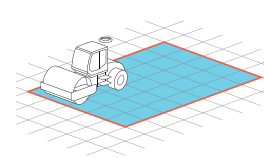


施工機側

3. 施工

ダウンロード・施工

転圧した箇所が回数によってメッシュ毎に色分け表示
視覚的に転圧箇所を確認でき踏み残しなどのミスを軽減

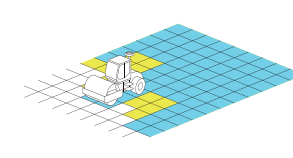


施工機側

4. 出力

施工結果アップロード

施工結果を自動で随時アップロード
サーバを経由し遠隔地でも施工状況の確認が可能

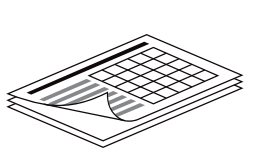


事務所側

5. 帳票

帳票・データ出力

「SmartRoller Web」で帳票の確認・印刷が可能
施工結果データをもとに3D出来高データ出力が行える



堅牢型多機能タブレット端末「HDT320」



過酷な現場での使用を前提とした、タフなタブレット端末

HDT320は2周波RTK-GNSSを搭載し、従来の転圧管理システムでは複数あった機材を1台に集約することで重機への取付け作業を軽減します。過酷な現場における使用を前提とした耐振動、耐衝撃、防塵、防水性能を有しています。

リモートサポートで迅速な対応

設定・施工状況・トラブルシュートを遠隔地からサポート

現場でのトラブルにクラウド経由で迅速に対応。ユーザー・販売店・レンタル会社から直接HDT320に接続し、リモートで問題を解決します。リアルタイムの施工状況も、遠隔地から確認できます。

