

2周波RTK対応AG-GEAR3

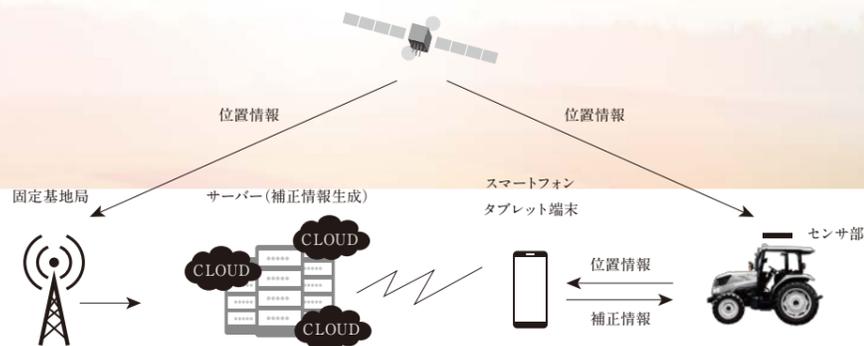
Debut!

スマートフォンで誤差±3cmの測位を実現する!

AG-GEAR3は、ルートを設定するだけでトラクタなどの農業機械の直進自動運転が簡単に実現できる製品として大変ご好評いただいております。DGPS方式を使用したAG-GEAR3の絶対位置精度は±30cmですが、さらに精密な作業を容易に実現したいという声にお応えして開発したのが2周波RTK対応AG-GEAR3です。

農業機械の直進走行を高精度に行う方法としてはGNSS衛星^{*1}からの受信信号に加えて基準局の補正信号を利用するRTK方式^{*2}が一般的です。補正情報には、地上に設置した基地局からの補正情報を無線で直接受信する方式と、補正情報配信サービスからの補正情報をスマートフォンなどを使ってインターネット回線を通じて受信する方式があります。新発売の2周波RTK対応AG-GEAR3は、これらの補正情報に対応しており、誤差±3cmという高精度な測位を実現しました。手持ちのスマホやタブレット端末から補正情報が簡単に取得できるのが大きな魅力です。精度の高い直進性能は農地の土地生産性向上に直結します。スマート農業へのニーズが高まる中、2周波RTK対応AG-GEAR3の活躍の場はますます広がることが期待されます。

外部補正情報による測位



2周波RTK対応センサ

2周波RTK対応AG-GEAR3構成例



AG-GEAR3専用基地局(オプション)



2周波RTK対応AG-GEAR3専用基地局を使用すると、補正情報を無線で直接受信することで外部補正情報サービスを使わずに2周波RTKでの運用が可能になります。圃場の傍に設置するだけで補正情報を発信します。基地局の補正情報は最大半径2kmの範囲で受信可能です。

※AG-GEAR3専用基地局はAG-GEAR3にのみ対応しています。ご利用にあたっては「2周波RTK対応」AG-GEAR3基本構成が必要です。

*1:GNSS(Global Navigation Satellite System/全世界測位システム)GPSを含んだ人工衛星によって自分の位置を調べることができる仕組みの総称。

*2:RTK(Real Time Kinematic/相対測位)基地局衛星から補正情報を得ることで精度の高い位置情報が取得できる。