

# お兄さんは 測量士!!

漫画家 田中幸代 原案 寺尾汀子

## GPS測量の進化

そうだね。GPS測量も徐々に進化しているんだ。最初の進化は1990年代初めに起きた。測量現場でリアルタイムに位置を求める方法が開発されたんだ。位置が瞬時に求まるから、受信機を動かしながらでも測量できる手法の開発だね。これはRTK-GPSと呼ばれている。



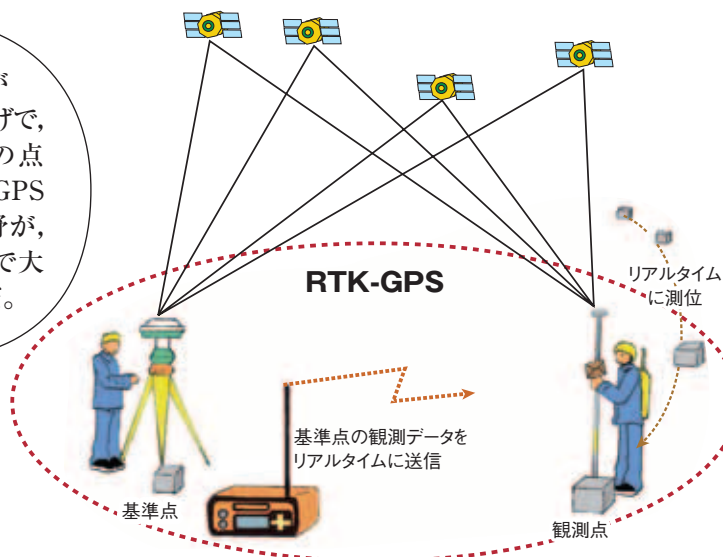
1

お兄ちゃん、GPS測量では最近新しい方式が広がっているって聞いたけど。



リアルタイムに位置を求めるところが新しかったんだね。

このRTK-GPSが開発されたおかげで、短時間に大量の点の測量が行え、GPS測量の応用分野が、土木、建設にまで大きく広がったんだ。



2

次の進化はごく最近始まったんだ。これはネットワーク型RTK-GPSと呼ばれている。

RTK-GPSがさらに進化したものなの？

そうだね。これはRTK-GPSを更に使いやすくしたものと言っていいかな。通常のGPS測量でもRTK-GPSでも、観測者は最低2台のGPS受信機を用意する必要があるけど、ネットワーク型RTK-GPSでは、受信機が1台あれば、どこでもリアルタイムにセンチレベルの測量ができるようにしている。

3

カーナビの手軽さで測量ができるのね。

そう。ただ、ネットワーク型RTK-GPSを可能にするためには、測量地域内にGPSの連続観測点を用意したり、それらのデータを処理して測量をするユーザーに送るシステム、いわばGPSの地域インフラといったものが必要になる。



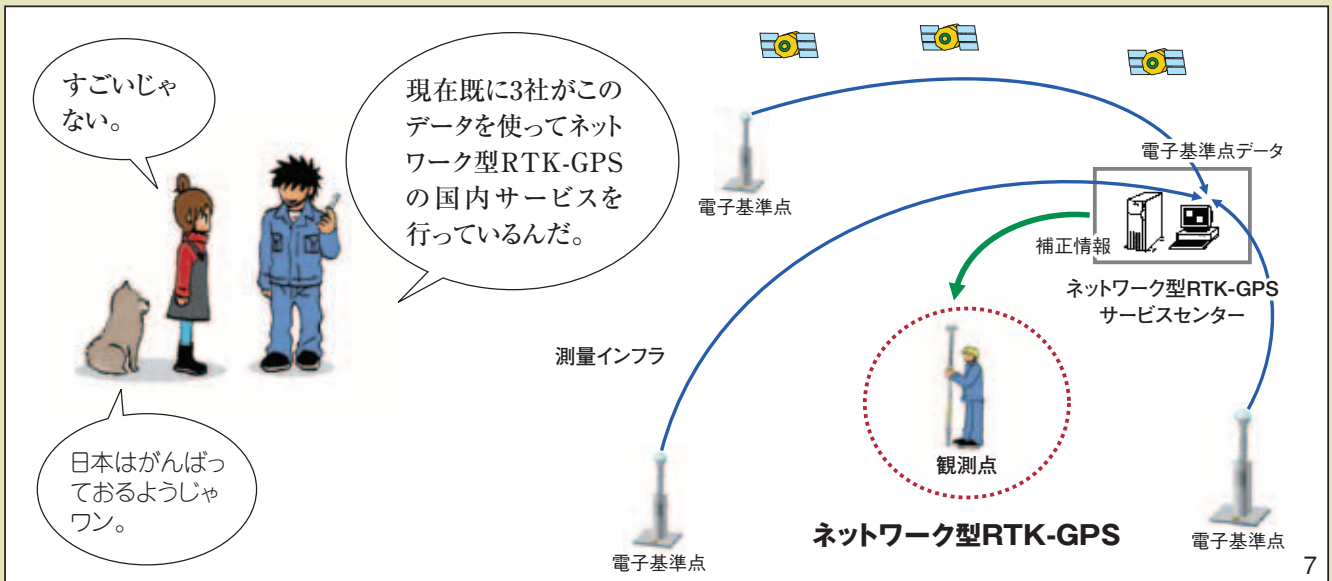
4



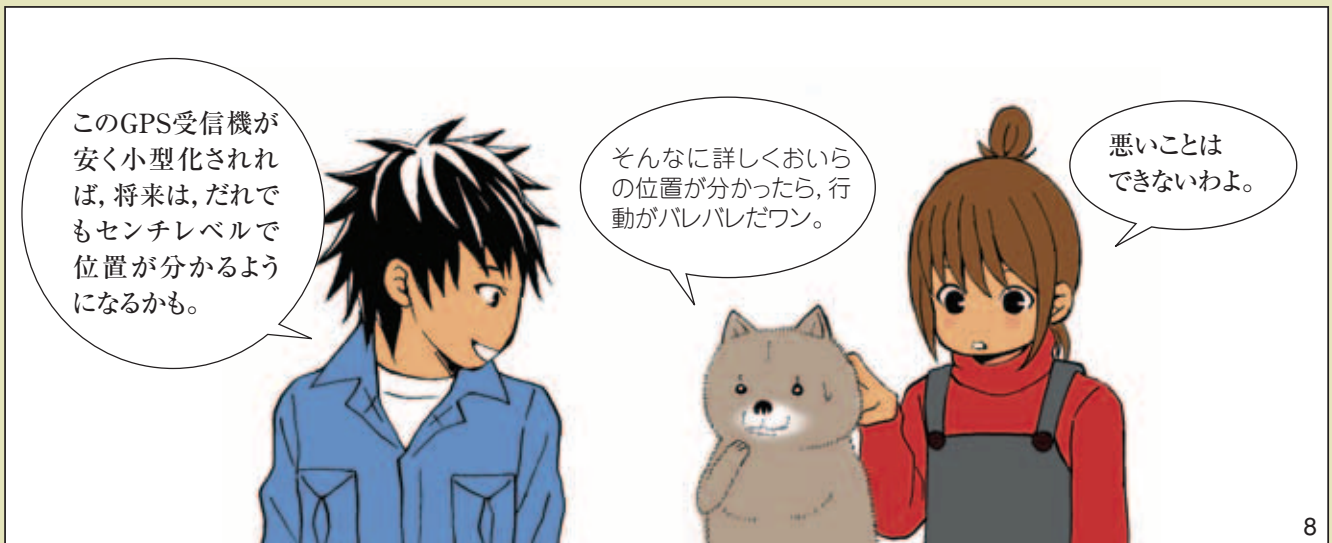
5



6



7



8