

特集



日本を元気に! cm級GPS革命



EV/ロボット/ドローン!
人を助ける
移動体や国土を守る技術!

イントロダクション

工事/森林/クルマ/農業…衛星測位は新時代突入

日本を元気に安全に! cm級GPS測位革命

岡本 修 Osamu Okamoto

ますますGPS測位が
カンタンで高精度になっている

GPSをはじめとするGNSS(Global Navigation Satellite System)測位は、使用できる衛星の数が増えたことや、受信機の入手性や性能の向上などの背景もあり、高精

度測位を活用できる場面は、年々着実に増加しています(図1)。

● 背景①…複数の衛星を受信できるようになり高精度に
近年、GNSS測位では複数の衛星システムの併用が一般的となり100機以上の衛星が利用可能となってい



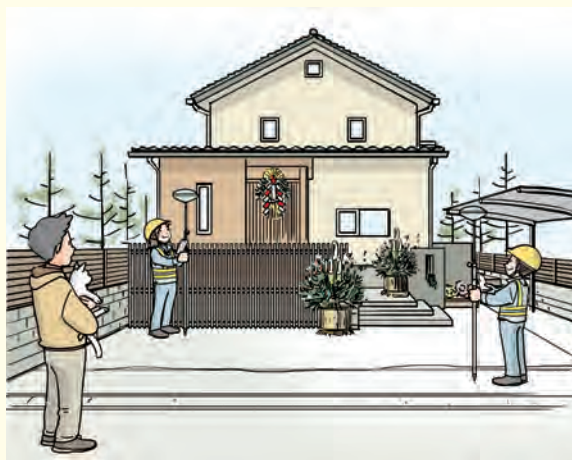
(a) ますます便利で高精度に…GNSS測位に使える衛星の数は年々増えている



(c) ドローンを活用した3次元地図データ取得



(b) 自律走行型のロボットや車両



(d) 土地・家屋の測量や防災

図1 GPSをはじめとするGNSS測位の精度や使い勝手が向上中! 応用は日本の至るところに広がっている