

#### 【GPS 測位停止のメカニズム（GPS 週数ロールオーバー）について】

GPS 週数ロールオーバーという現象で、通信モジュールは、GPS 基準週という値を内部に保持しており、GPS 衛星から受信する週番号と比較して GPS 累積週を算出し、GPS 累積週から年月日情報を計算します。「週」数（＝週番号）を表現するために割り当てられているのは 10 ビットのため、0～1023 までの数値しか扱えません。値が増えていくと 1024 週目にゼロに戻ります。この現象は「GPS 週数ロールオーバー」と呼ばれています。GPS 週数ロールオーバーが発生すると、測定年月日が初期値に戻り、製品によっては、測位自体も失敗することがあります。