

資料) ホールドオーバ試験：
次の図は、2つの標準的なTrimble社GPS高精度クロックの
ホールドオーバの結果を示しています。

上図：
デジタル-アナログ電圧です。この電圧で発振器を動か
します。カルマンフィルタを使い、温度と経年変化の影響
を補正します。GPSがロックしている間、カルマンフィ
ルタは、温度と時間にわたる発振器の動作を観察し機能
します。これを“トレーニング期間”といいます。その後、
GPSが失われると、カルマンフィルタは、このトレーニ
ング期間中に観察した発振回路の動作予測に基づく発振
回路を操作します。

下図：
GPSからの時間オフセットです。発振回路は試験開始の3
日前からONの状態です。2時間という短期間のトーレニ
ング時間を使用しました。測定は10秒ごとに行われてた
ため、1000 = 10,000秒になります。

