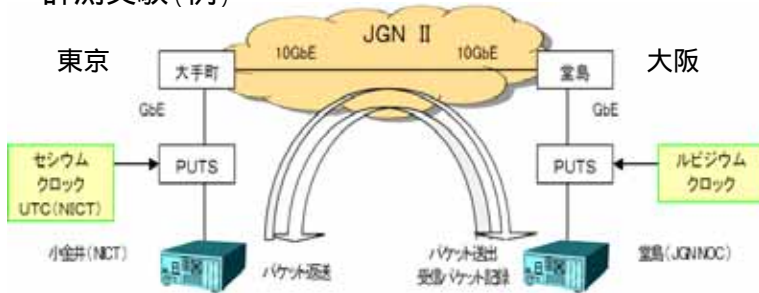


インターネット時刻供給技術に関する研究開発

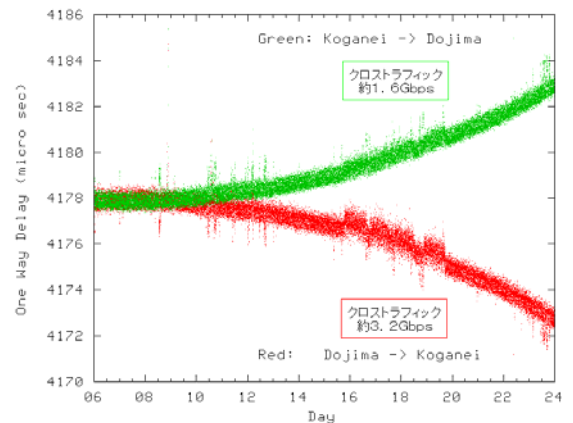
ネットワーク遅延時間の精密計測

高速ネットワークでの高精度時刻配信をめざす

計測実験(例)



原子時計のドリフトも観測可能



通過型高精度タイムスタンプ(PUTS)の開発: 高精度(精度8ナノ秒)
通過遅延時間一定(88ナノ秒)
高スループット(GbE/10GbE ワイヤスピード)

高性能NTPサーバの開発

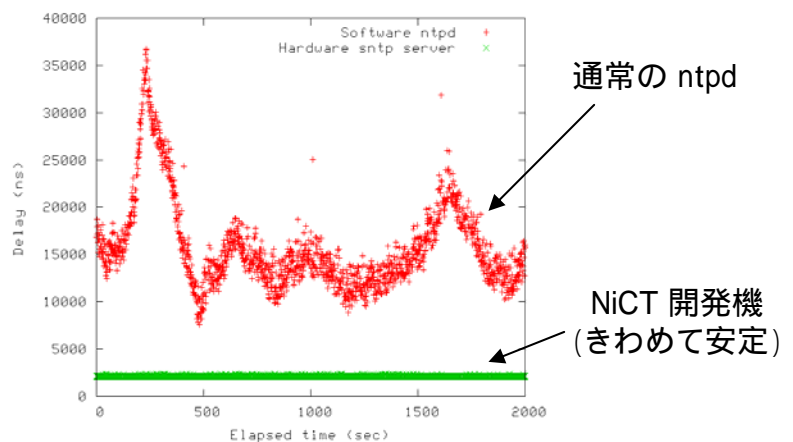
情報家電機器などの時計合わせ需要増大に対応

NICT Public NTP サービス
ntp.nict.jp
にも使用されています

SNTP Ver.4 準拠 Stratum 1 専用機
処理速度: GbE ワイヤスピード
タイムスタンプ精度: 8ナノ秒



通常の NTP サーバとの比較



高スループット、高精度、過負荷対策不要、クラック対策不要