

TYPE OF INDUSTRY

科学技術・大学

情報通信研究機構

NICT 先端研究

(21)

正確に決めた時刻も、それが利用者に届くまでにずれてしまったり。大量のデータを休みなく扱う現代では、1秒遅れの時刻情報も全く役に立たない場合も多い。時刻はスマートフォン

などさまざまな媒体で配られている。情報通信研究機構(NICT)からは主に三つの方法で正確な日本標準時(JST)を供給している。一つは長波帯標準電波である。おおたかどや山標準電波送信所(福島県、01年開局)の2カ所から開局以来累計1億台以上の電波時計にJSTを配信し、1秒も狂わない時計を身近にしている。現在では、NICT本部(東京都小金井市)でのJSTの万回以上の時刻問い合わせに対応できる専用サーバーネットワークを利用し、1秒以下の同期精度に

備えられている。NICTでは現在毎日50億回以上の問い合わせに際しており、更なる設備改良を予定している。NICTではインターネットを利用し、http/httpsによる時刻配信も行ってきたが、22年3月末からN

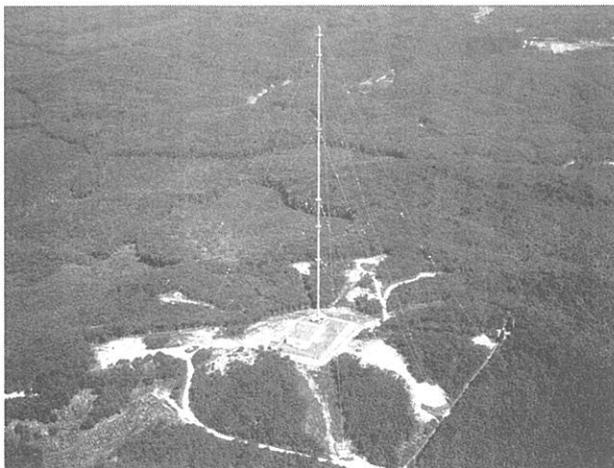
TPに一元化する。三つ目のセキュアな方法として電話回線による時刻供給サービスが困難になった。波受信の確実性への不安やインターネットが提供するサービスは元々、アナログ電話回線を前提にし

「テレホンJJY」を「光テレホンJJY」を19年から運用している。本部と副局で毎月8万回以上の時刻問い合わせに際しており、従来の「テレホンJJY」は24年3月末に終了予定

日本標準時 高精度で供給

電磁波研究所・電磁波標準研究センター 松原 健祐  
時空標準研究室 研究マネージャー

96年神戸大院修了。非常勤研究員を経て01年通信総合研究所(現NICT)入所。光周波数標準器開発、標準電波送信所設備更新に従事した後、21年から現職。博士(理学)。



おおたかどや山標準電波送信所 (NICT提供)

私たちは、情報通信網の進化に合わせ、より確実に正確な時刻の供給方法の研究開発を進めている。(火曜日掲載)