

**IIJエンジニアリング、白井データセンターキャンパスで
ナノ秒単位の時刻同期精度を持つPTP時刻同期サービスを提供開始**

-- 金融サービス、映像伝送、オンラインゲームなどで求められる厳密な時刻同期要件に容易に対応 --

株式会社インターネットイニシアティブ (IIJ) の 100%子会社で、ネットワーク運用管理に関するアウトソーシングサービスを展開する株式会社 IIJ エンジニアリングは、IIJ 白井データセンターキャンパス (白井DCC) において、ナノ秒単位の時刻同期精度を持つ時刻同期サービス「PTP(※1)時刻同期サービス Type-A」を、本日より提供開始いたしました。IIJエンジニアリングが白井DCC内に用意する、全球測位衛星 (GNSS) からデータを取得するPTPサーバと、お客様のPTP対応のサーバを構内配線により接続するだけでPTP時刻同期が容易に利用可能になります。

(※1) PTP: Precision Time Protocol。IEEE1588規格で定義された、LAN内の機器の時刻を同期させる通信プロトコル

近年、金融サービス分野で取引の正確性がより厳密に求められ、また映像制作・映像伝送分野などで IP 化の進展に伴い映像・音声同期の要件が高度化するなど、各分野において時刻同期の重要性が増しています。具体的には、従来のミリ秒単位の時刻同期精度の NTP(※2)に代わって、マイクロ秒～ナノ秒単位の時刻同期精度を持つ PTP を利用した時刻同期が求められる機会が増えています。例えば、2018 年から EU で適用されている金融業界向けの規制「MiFID II」(※3)や映像分野の IP ネットワーク準拠の標準規格「SMPTE2110」(※4)に準拠する時刻同期要件は、NTP では満たすことができません。一方、PTP の導入には衛星アンテナの設置や必要機材の調達・構築といった初期コストや、公開情報の少ない PTP のパラメータ設定や動作検証などがお客様にとって高いハードルとなっています。

(※2) NTP (Network Time Protocol) : ネットワークに接続されたコンピュータや機器間で時刻同期させるためのプロトコル

(※3) MiFID II (欧州第 2 次金融商品市場指令) : EU の金融・資本市場における包括的な新規制

(※4) SMPTE2110: 映像信号や補助データなどの役割の異なるメディアを同時に伝送できる IP ネットワーク準拠の標準規格

このような状況に対応するため当社は、白井 DCC において、全球測位衛星 (GNSS) からデータを取得するための GNSS アンテナ、PTP タイムサーバやスイッチなど PTP 用の設備を構築し、ラックをご利用中のお客様が構内配線の敷設のみで、PTP による時刻同期が容易にご利用いただける本サービスを提供することといたしました。

■PTP 時刻同期サービスの主な特徴

- 高い時刻同期精度

本サービスでは、MiFID II や SMPTE2110 などの時刻同期要件を満たす 400 ナノ秒程度の時刻同期精度を実現しています。

※精度は参考値 (目安) であり、保証をするものではありません。

- 導入のしやすさと初期コストの削減

白井 DCC 内 PTP サーバとお客様の PTP 対応のサーバを構内配線により接続するだけで、PTP 時刻同期の利用が可能です。自社での設備構築・導入する場合に比べ初期コストを抑え、短期間で利用を開始することができます。

- 信頼性の高いサービス設備設計

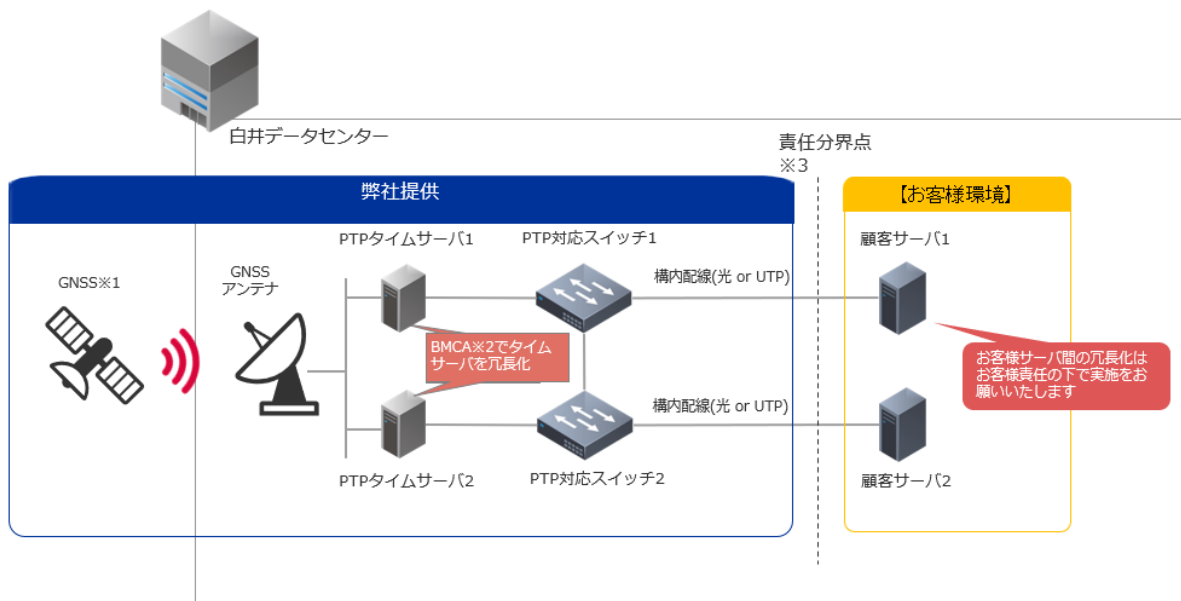
白井 DCC 内のサービス設備は冗長化されており、構内配線も 2 系統提供いたします。

※お客様サーバ側の冗長化につきましては、お客様側での作業となります。

- 放送業界の標準規格に対応したプロファイル

デフォルトプロファイルとして、映像信号や補助データなどの役割の異なるメディアを同時に伝送できる IP ネットワーク準拠の標準規格である「IEEE1588 - 2008 v2」を提供いたします。

■ PTP サービス構成イメージ図



※1 GNSS : Global Navigation Satellite System（全球測位衛星システム）

※2 BMCA : Best Master Clock Algorithm（最も精度の高い機器をGMに自動選択するアルゴリズム）

※3 構内配線のケーブルまでがサービスの責任範囲となります

報道関係お問い合わせ先

IIJ グループ 広報

TEL:03-5205-6310 FAX:03-5205-6377

E-mail:press@ij.ad.jp URL: <https://www.ij.ad.jp/>

サービス・システム導入に関するお問い合わせ先

株式会社IIJエンジニアリング 営業窓口

E-mail:ptp-sales@ij-engineering.co.jp

URL: <https://www.ij-engineering.co.jp/>

※本プレスリリースに記載されている社名、サービス名などは、各社の商標あるいは登録商標です。