



国内初！FTTH50Gbps規格の フィールド実証を2025年1月開始

CCJグループの株式会社エヌ・シィ・ティ（本社：新潟県長岡市、代表取締役社長：今泉道雄、以下「NCT」）は、放送・通信事業者のソリューションプロバイダであるシンクレイヤ株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：山口正裕、以下「シンクレイヤ」）の協力のもと、NCT光50Gbpsコースのサービス化を見据え、PONテクノロジーでの**世界最速規格である50Gbpsサービスのフィールド実証を2025年1月に開始**することといたしました。なお、FTTH 50Gbps規格のフィールド実証は**国内初の取り組み**となります。

新潟県の中越・県央地域において光インターネットサービス（FTTH）を提供するNCTは、2016年に新潟県内で初めての10Gbpsサービスを提供するなど、これまでも超高速インターネットサービスをいち早く提供してまいりました。

今般のフィールド実証試験は、センター機器として50G-PON & XGS-PON Comboカード^{※1}を実装したシンクレイヤブランドOLT【MA-5800-X7】^{※2}を使用し、ユーザー側機器として50G-PON ONU^{※3}を使用いたします。

NCTでは、既設のFTTH伝送路やダークファイバーを活用し、速度測定や各種機能の確認、ユースケースの検証を行うほか、シンクレイヤからはシステムインテグレーションと運用検証などの協力を得てフィールド実証を行う考えです。

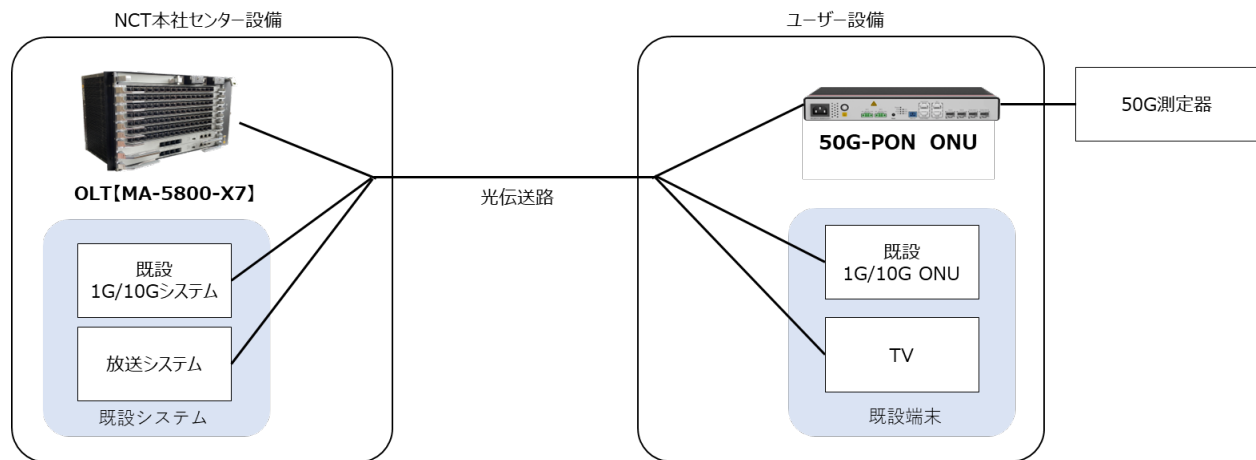
NCTでは、超高速インターネットサービス「NCT光」の提供をはじめ、地域情報の発信を通じ、中越・県央地域の発展に寄与し、皆様に愛される企業であり続けるため、一層努力してまいります。

※1：50G-PONは50Gbps の高速対称データ転送をサポートする規格です。XGS-PONは10Gbps の高速対称データ転送をサポートする規格です。

※2：OLTは通信事業者のセンターに設置される終端装置です。光ファイバーから受信した光の信号を電気信号に変換したり、電気信号を光の信号に変換したりする役割があります。

※3：ONUは光回線を使用するユーザー宅に設置される機器です。光ファイバーから送られて来る光信号を電気信号に変換する機器です。

◆フィールド実証のイメージ



SYNCLAYER MA5800-X7



- ✓ EIA準拠の**6Uサイズのシャーシ**
 - ✓ サービスカードを**最大7枚実装可能**
1シャーシ 最大112ポート
- 現行シャーシに50GPONカード収容可能。**

➤ **50G-PON サービスカード**



| | |
|--------|--------------|
| ポート数 | 8 |
| 速度 | 50G/50G |
| 光バジェット | 29dB |
| Combo | 50G/XGS |
| FEC | Bi-direction |
| 分岐数 | 1:128 |
| 1588v2 | Supported |

➤ **50G-PON ONU**



| | |
|--------|--|
| NNI | 50G/50G |
| UNI | 25GE/XGE/GE(o)×2 XGE/GE(o)×2 GE(e)×2 |
| 1588v2 | Supported |
| 電源種別 | AC×1、DC×2 |
| 動作温度 | -5℃~+45℃ |
| 寸法 | W320×H44.45×D220 mm |
| 放熱方法 | ファンレス構造 |

株式会社エヌ・シィ・ティ (NCT) について

株式会社エヌ・シィ・ティ(本社:新潟県長岡市)は、1989年にサービスを開始した有線テレビジョン放送事業・電気通信事業(インターネット、電話)を主な事業とする会社です。

長岡市、三条市、見附市、小千谷市、燕市、柏崎市、加茂市、田上町、魚沼市、南魚沼市、出雲崎町、十日町市、湯沢町にお住まいの皆さまに、多チャンネル放送(地上・BS・専門チャンネル)、インターネット、固定電話サービスを提供しており、約75,500世帯(2024年12月末現在)の皆さまにご加入頂いております。テレビサービスでは地上デジタル11ch、12chを地域情報チャンネルとして‘自主放送’‘緊急放送’を行っています。

株式会社CCJについて

株式会社CCJ(本社:三重県四日市市)は、地域密着型ケーブルテレビの連合形成を目指す、CTY(三重県四日市市)・NCT(新潟県長岡市)・CNS(三重県鈴鹿市)3社の統括運営会社です。

シンクレイヤ株式会社について

シンクレイヤ株式会社(本社:愛知県名古屋市)は、1962年の設立以来、放送・通信業界に向けた製品とサービスを通じて、情報社会の発展に貢献してまいりました。

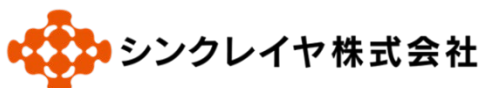
ケーブルテレビシステムに特化し、機器の開発・製造、システムの設計・施工・保守に至るまで、あらゆる業務を一貫してご提供しています。

近年では、新たな事業領域としてAR(拡張現実)を活用したソフトウェア開発にも取り組み、地域のDX推進を支援するサービスの構築にも注力しています。

《本件に関するお問い合わせ》



株式会社 エヌ・シィ・ティ 経営企画室 白鳥
TEL: 0258-33-0909 FAX: 0258-33-0090



シンクレイヤ株式会社 経営企画室 加藤・加納
TEL: 052-242-7874 FAX: 052-238-5655