

# News Release

東日本電信電話株式会社

平成 22 年 1 月 28 日

ピーエルシー                      ピーエヌ                      エイチディー エス

## 高画質映像配信サービス対応「PLCアダプタ PN-1100HD-S」の販売開始について ～電源コンセントに差し込むだけで「簡単・便利」なブロードバンドライフを提供～

- NTT 東日本は、遮蔽物等で無線の電波が届きにくい場所でも、電源コンセントに差し込むだけで、ご家庭にある電力線を利用し、簡単に LAN 環境が構築できる QoS (優先制御)<sup>※1</sup> 対応PLC<sup>※2</sup> アダプタ「PN-1100HD-S」(以下、本商品)を、平成 22 年 1 月 29 日(金)から販売開始します。
- 本商品は、従来品の機能に加え、新たに「ひかりTV」<sup>※3</sup> が提供する高画質映像配信サービスや「ひかり電話」<sup>※4</sup> を優先して処理する QoS 機能のほか、音声の疎通が困難になった場合のアラーム機能を搭載<sup>※5</sup> しており、音声や映像が途切れにくい、快適な通話や視聴が可能になります。<sup>※6</sup>

- ※1 Quality of Service の略で、ネットワーク通信において、運ばれるデータの内容に応じて扱いに差をつけることにより、通信の品質を確保するために実装される技術のひとつです。
- ※2 Power Line Communication の略で、「高速電力線通信」のことで、電力線を利用してデータ通信を行う技術です。インターネットの接続環境(プロバイダ契約、ルータ等)は別途必要になります。
- ※3 NTT ぷららが提供するサービスです。なお、「ひかりTV」のテレビサービスは株式会社アイキャストが提供しています。また、本商品を利用して「ひかりTV」をご視聴いただく場合は、NTT 東日本の「フレッツ光」及び株式会社アイキャストの提供する映像サービス及び、映像受信端末のご契約が必要になります(初期費用、月額利用料がかかります。)
- ※4 ご利用には、「フレッツ 光ネクスト」、「ひかり電話」(契約料、工事費、月額利用料がかかります)と「ひかり電話」の付加サービス「高音質電話」(初期費用、月額利用料とも無料)の契約が必要です。  
「フレッツ 光ネクスト」提供エリアについては [http://flets.com/next/of\\_area.html](http://flets.com/next/of_area.html) をご覧ください。なお、設備状況によっては、サービスをご利用いただけない場合や、お申し込みから提供までに日数がかかる場合があります。
- ※5 対応機器は、NTT 東日本が提供する「高音質電話機 ひかりクリアフォン(HQ-100)」等です。
- ※6 電力線の状態によってはPLC通信のための十分な帯域が確保できず、音声や映像の遅れや途切れが発生する場合があります。緊急時等の発信に備え、PLCアダプタに接続しない電話機の併設を推奨します。

### 1. 販売価格等

区分	PLCアダプタ	
	PLCアダプタ PN-1100HD-S(セット) <sup>※7</sup>	PLCアダプタ PN-1100HD(増設用アダプタ) <sup>※8</sup>
商 品 名	PLCアダプタ PN-1100HD-S(セット) <sup>※7</sup>	PLCアダプタ PN-1100HD(増設用アダプタ) <sup>※8</sup>
外 観	<p>マスターアダプタ(親機)      ターミナルアダプタ(子機)</p>	<p>ターミナルアダプタ(増設用子機)</p>
販 売 価 格	15,000 円(税込:15,750 円)	7,500 円(税込:7,875 円)
販 売 開 始 日	平成 22 年 1 月 29 日(金)	
販 売 地 域	NTT 東日本の営業エリア <sup>※9</sup>	
販 売 目 標 数	約 10,000 セット/年	約 400 台/年

※7 マスターアダプタ(親機)1 台、ターミナルアダプタ(子機)1 台のセット商品

※8 増設用ターミナルアダプタ(子機)1 台

※9 NTT 東日本のサービス提供地域は、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県東部の 17 都道府県です。

\* ご要望に応じて機器の取付工事を承ります。なお、機器取付工事費については 1,000 円(税込:1,050 円)です。機器取付工事費の他に基本工事費が別途必要です。

## 2. 商品概要

本商品は、ご家庭にある電力線を利用し、簡単に LAN 環境を構築でき、インターネット等のデータ通信環境を実現します。ルータ等ネットワーク側の情報機器に接続する「マスターアダプタ(親機)<sup>※10</sup>」と、パソコン等に接続する「ターミナルアダプタ(子機)<sup>※10</sup>」を電源コンセントに差し込むだけで、LAN ケーブルの配線が困難な場所や、遮蔽物等により無線の電波が届かない場所でも LAN ケーブルを施工することなく手軽に LAN 環境が構築できます。また、QoS(優先制御)対応なので「ひかり電話」での通話や高画質映像コンテンツの視聴も快適にお使いいただくことができます。

※10 マスターアダプタ(親機)とターミナルアダプタ(子機)は、本商品上面のセットアップボタンにより切り替えることができます。

## 3. 主な特長

### (1) QoS(優先制御)対応により、「ひかりTV」や「ひかり電話」等の音声・映像データを優先

「ひかりTV」や「ひかり電話」の音声・映像データを優先させる機能を有しているため、「ひかり電話ルータ<sup>※11</sup>」と「映像受信端末<sup>※12</sup>」や「ひかり電話関連機器<sup>※13</sup>」の間にご利用可能です。例えばパソコン等のデータ通信と「ひかり電話」、「ひかりTV」の同時利用の場合でも、音声データや映像データを優先させるため、音声や映像が途切れにくい、快適な通話や視聴が可能となります。

※11 ひかり電話ルータは、NTT 東日本よりレンタルのみで提供しております。

※12 映像受信端末は、株式会社 NTT ぶららが提供する、テレビに接続して映像を視聴する機器です。

※13 ひかり電話関連機器は、NTT 東日本が提供する「高音質電話機 ひかりクリアフォン(HQ-100)」等の情報機器です。

### (2) 複雑な設定は不要

名刺サイズ<sup>※14</sup>のマスターアダプタとターミナルアダプタを屋内の電源コンセント<sup>※15</sup>に差し込むだけで、ご利用できます。またターミナルアダプタを他のコンセントに移動する場合も設定は不要です。

※14 本商品のサイズは、幅 60mm×高さ 100mm×奥行き 26mm(突起部含まず)です。

※15 電波法によりPLCアダプタのご利用は屋内に限定されています。

### (3) 高速データ通信が可能

最大 90Mbps(UDP 速度)の通信速度<sup>※16</sup>を実現します。

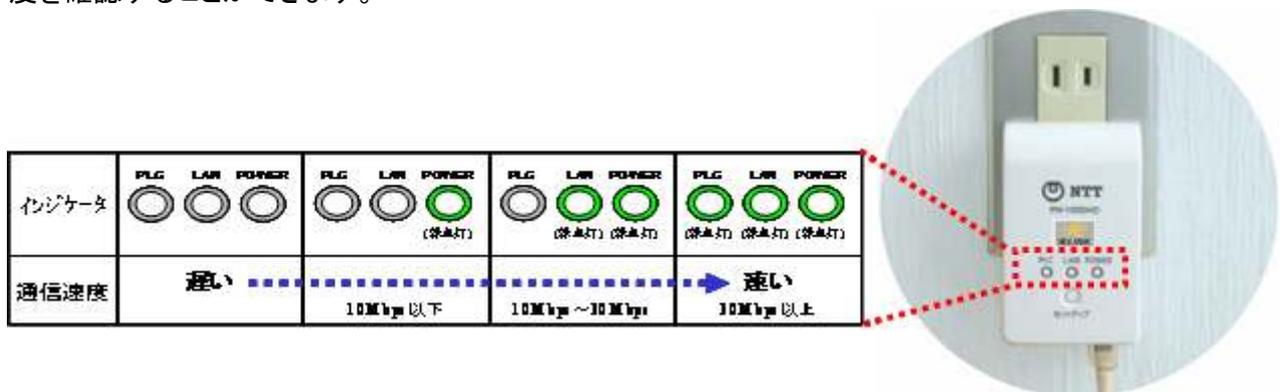
※16 UDP(転送効率を重視したデータ転送方式)では最大 90Mbps、TCP(信頼性を重視したデータ転送方式)では最大 65Mbps が最大速度となります。なお、実際の使用環境における保証値ではありません。

### (4) ターミナルアダプタは最大 15 台まで増設可能

マスターアダプタ(親機)1 台につき、ターミナルアダプタ(子機)を 15 台(推奨最大台数)まで増設できます。

### (5) 簡易通信速度測定機能を搭載

マスターアダプタとターミナルアダプタの本体正面にある 3 つのインジケータの点灯度合いにより通信速度を確認することができます。



\* 通信速度は、UDP プロトコルを使ってデータ転送したときのおおよその速度です。

\* 通信速度が遅い場合、ネットワーク機器の通信が途切れることがあります。

\* 「ひかり電話」を利用する機器に接続する場合は、安定した通信のためインジケータが 2 つ以上点灯する場所での使用を推奨します。

\* 「ひかり TV」を利用する機器に接続する場合は、安定した通信のためインジケータが 3 つ以上点灯する場所での使用を推奨します。

#### (6)通信安定化オプション

電気ノイズを発生する電化製品(ACアダプタや携帯電話の充電器等)はPLCアダプタ間の通信に影響を与える場合があります。これら電化製品をオプションの「PLCノイズフィルタ PN-NF10」<sup>※17</sup>を介してコンセントに接続することで、PLCアダプタに与える影響を低減させることができます。

※17 オプションの「PLCノイズフィルタ PN-NF10」は、販売価格:3,000円(税込:3,150円)でご購入いただけます。



PLCノイズフィルタ PN-NF10(オプション)

#### 4. お客様からのお申し込み、お問い合わせ先

<電話によるお申し込み、お問い合わせ先>

0120-506116<sup>※18※19</sup>

※18 携帯・PHSからもご利用いただけます。

※19 受付時間:午前9時から午後9時(年末年始を除き、年中無休です。)

<インターネットによるお申し込み先>

Web116.jp

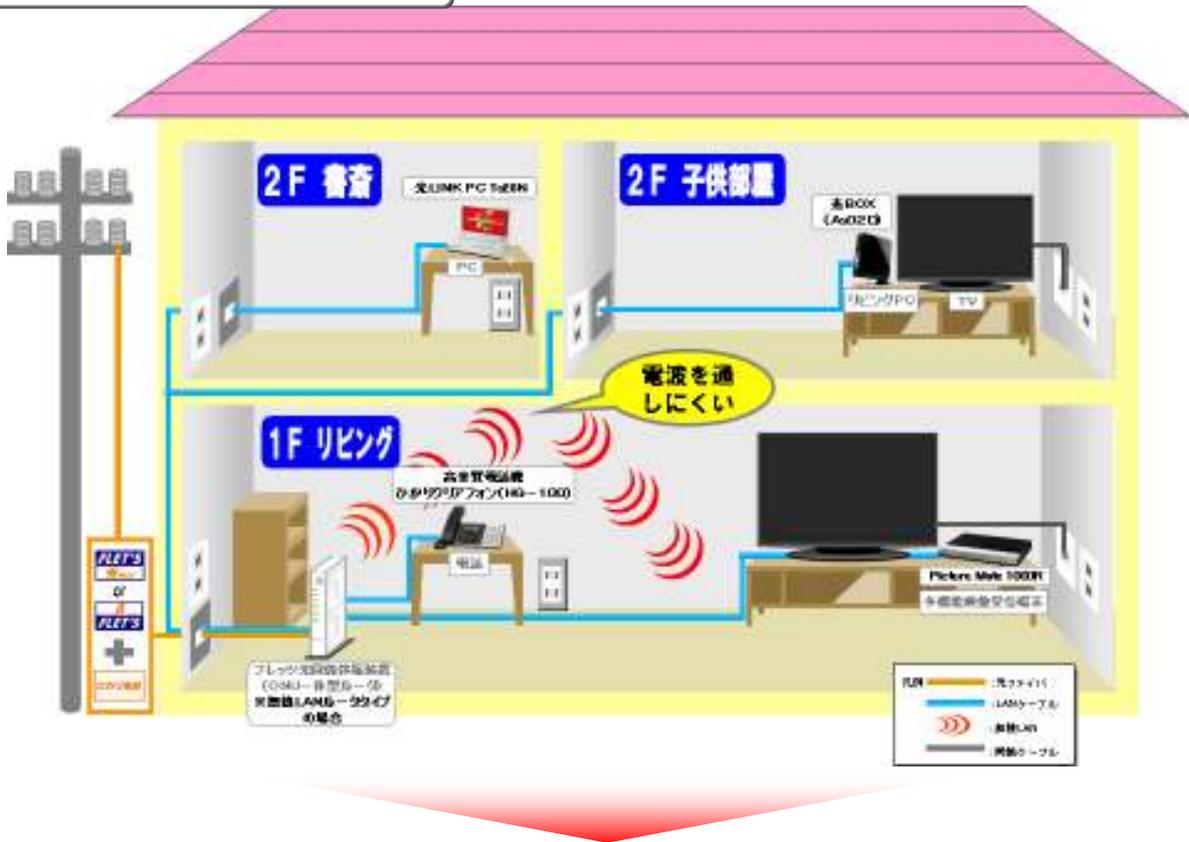
URL:<http://web116.jp/ced/>

【別紙1】導入イメージ

【別紙2】主な仕様一覧

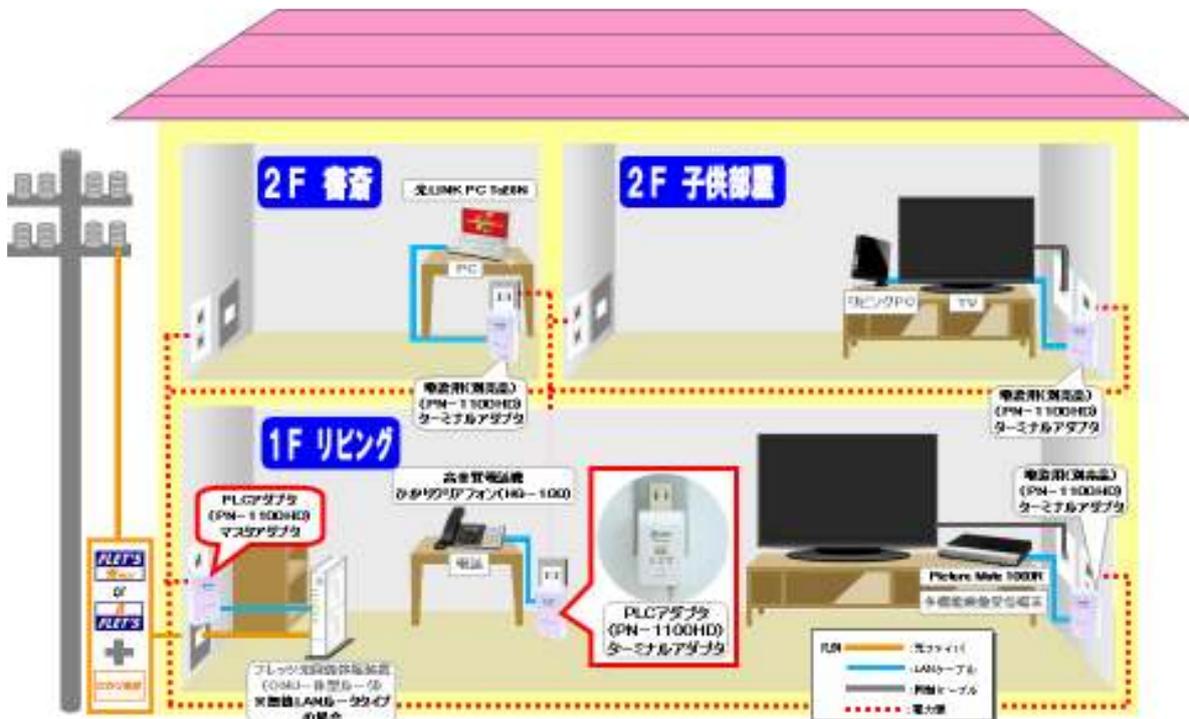
【別紙1】導入イメージ

QoS対応 PLCアダプタ導入前イメージ



QoS対応 PLCアダプタ導入後イメージ

テレビやパソコンでインターネットを利用するため、リビング等の壁沿いに長く張りめぐらしていた LAN ケーブルは不要となり、今まで電波が届きにくかった場所にも『PLCアダプタ(PN-1100HD)』を接続することですっきり解決します。また、QoS(優先制御)対応なので「ひかり電話」での通話や映像コンテンツの視聴も快適にお使いいただくことができます。



【ご利用上の留意点】

- \*インターネット等をご利用になるには、ルータ等の接続機器や、プロバイダ契約が必要です。(これまでの契約やお使いの機器はそのままご利用できます)
- \*ひかり電話のご利用には、月額利用料などが必要です。
- \*本商品はお使いになる電力線の形態や、一部のヘアードライヤー、掃除機、インバータ照明等が発する電気ノイズ、及び電力線の配線構造、ブレーカーの仕様などの影響により、通信機能が低下したり、一部の電源コンセント間で通信できない場合があります。電化製品の電気ノイズ対策については、オプションの「PLCノイズフィルタ PN-NF10」を介してコンセントに接続することで、PLCアダプタに与える影響を低減させることができます。
- \*本商品以外の接続機器についてはお客様にてご用意ください。

## 主な仕様一覧

## ■ PLCアダプタ PN-1100HD-S / PN-1100HD

PLC インター フェース	規格	高速電力線通信方式
	実通信速度※1	UDP : 90Mbps TCP※2 : 65Mbps
	ネットワークに接続できる アダプタの台数※3	最大16台 (推奨値) (マスターアダプタ1台、ターミナルアダプタ15台)
	本商品に接続できる ネットワーク機器の台数※4	マスターアダプタ、ターミナルアダプタそれぞれに8台※5 (推奨値)
LAN インター フェース	物理インターフェース	IEEE 802.3 (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-TX) MDI/MDI-X 自動検知有
	対応プロトコル	TCP/IP/UDP/HTTP (IPv4/IPv6)
	アクセス方式	CSMA/CD
ユーザー インター フェース	インジケータ表示	PLC (緑/赤/オレンジ) LAN (緑) POWER (緑/オレンジ)
	その他	セットアップボタン CLEAR SETTINGボタン ※初期化ボタン
その他 (PLC アダプタ 1台あたり)	使用環境	温度: 0°C~40°C 湿度: 20%~85% (結露なきこと)
	外形寸法	幅×高さ×奥行き: 約60mm×約100mm×約26mm (突起部含まず)
	質量	約110g (本体のみ)
	電源	AC100V、50Hz/60Hz
	消費電力	約3W

## ■ PLC ノイズフィルタ PN-NF10

使用環境	温度: 0°C~40°C 湿度: 20%~85% (結露なきこと)
外形寸法	幅×高さ×奥行き: 約86mm×約32.5mm×約31mm (突起部含まず)
質量	約120g (本体のみ)
電源	AC100V、50Hz/60Hz
最大定格電力	1500W

※1 この値は本商品間の通信速度です。

通信速度は、電力線の状態、ネットワーク環境、その他の影響を受けます。

※2 LinuxのFTPでの測定値です。

※3 アダプタの増設数が多いほど、アダプタの性能に影響を与えます。

※4 本商品に接続するネットワーク機器の台数が多いほど、アダプタの性能に影響を与えます。

※5 接続にはスイッチングハブ (市販品) を利用してください。