

フレッツ光におけるIPv6インターネット普及に向けた NTT東西の取り組みについて

平成27年8月19日

東日本電信電話株式会社

西日本電信電話株式会社

取り組み状況

項目	案件	対応状況	備考
(1) PPPoE方式	アダプタ機器の導入・設定に係る利用者負担の軽減 <ul style="list-style-type: none"> アダプタ機能とHGWの一体化に関する詳細検討 	<ul style="list-style-type: none"> HGW（NTTのひかり電話ルーター）におけるアダプタ機能の内蔵完了（平成26年11月） 	別紙1
(2) IPoE方式	① 申込手続の更なる簡素化 <ul style="list-style-type: none"> 既存ユーザに対するIPv6インターネット接続サービスのデフォルト提供方策 	<ul style="list-style-type: none"> NTT東西およびISP事業者様の両方に申し込む必要があったが、これを一本化して簡素化を実現 	別紙2
	② IPv6インターネット接続サービスの提供に係る事業者コストの低減に向けた取組 <ul style="list-style-type: none"> ネイティブ接続に係るPOI（相互接続点）の増設 	<ul style="list-style-type: none"> 東京POIの追加（平成26年4月） 100G接続メニューの追加（平成26年10月） 網改造料、網利用料の低減（平成26年4月） 	別紙3
その他	IPv6インターネット利用環境の拡大	<ul style="list-style-type: none"> フレッツ 光ライト IPv6対応（東：平成25年10月／西：平成25年9月） 既存Bフレッツ等IPv6未対応ユーザへのIPv6利用環境拡大 	

別紙 1 (1) アダプタ機器の導入・設定に係る利用者負担の軽減

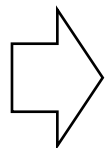
【課題内容】

アダプタ機能とHGWの一体化に関する詳細検討

- NTT東西のひかり電話ルーター（HGW）においてIPv6対応アダプタ機能を内蔵化
- 平成26年7月から機能提供を開始し、平成26年11月に完了
- 併せてIPv6 PPPoEアダプタ機能実装に関するガイドラインを公開することで、市販の機器ベンダー様の対応をサポート

【 対処実施前 】

フレッツ 光ネクスト、光ライトをご利用のお客さま	
HGWをご利用のお客さま	HGW未利用のお客さま
外付けアダプタを使用	



【 対処実施後 】

フレッツ 光ネクスト、光ライトをご利用のお客さま	
HGWをご利用のお客さま	HGW未利用のお客さま
ひかり電話ルーター（HGW）内蔵のIPv6 PPPoEアダプタ機能で対応※	外付けアダプタを使用

※一部の機種では装置交換で対応（NTT東日本のみ）

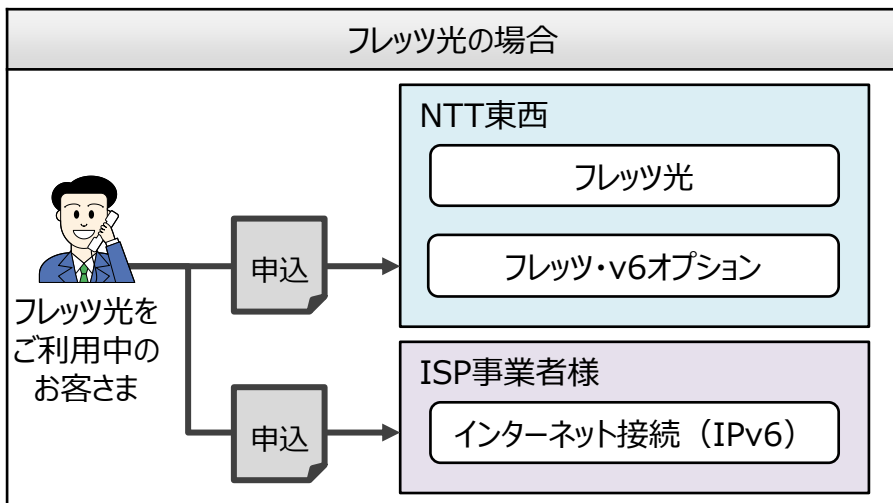
別紙 2 (2)-① 申し込み手続きの更なる簡素化

【課題内容】

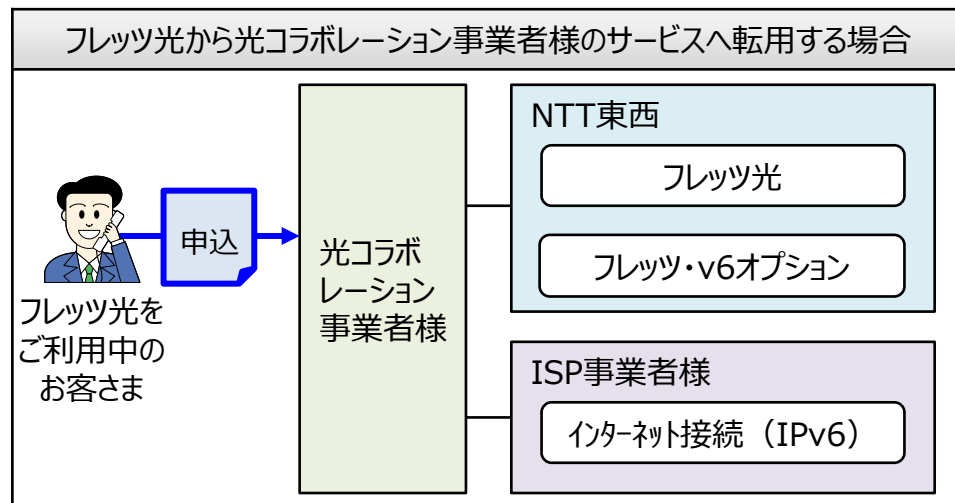
既存ユーザに対するIPv6インターネット接続サービスのデフォルト提供方策

- これまでは、フレッツ光をご利用中のお客さまがIPv6インターネット接続サービスを利用する場合はNTT東西とISP事業者様の両方に対して申し込みが必要
- 平成27年2月から提供中の光コラボレーションモデルにおいて、光コラボレーション事業者様に対してIPv6インターネット接続サービスをデフォルト提供する環境を用意
- お客さまが、当該光コラボレーション事業者様に申し込むことで、意識することなくIPv6インターネット接続サービスを利用可能

【これまで】



【現在】



【課題内容】

ネイティブ接続に係るPOI(相互接続点)の増設

- POI増設を含め、事業者コスト低減に向けた各社様の意向を踏まえ、以下の3点のPOIに関する対応を実施
 1. 新たなPOIの提供 (東京POIの創設)
 2. 高速接続メニューの提供 (新たな接続メニューの創設)
 3. 接続料の低廉化

対応策		対応前	対応後	提供時期
1. 東京POIの創設 (NTT東日本のみ)		東日本エリア集約POIのみ	以下いずれかのPOI構成を選択可。 ①東日本エリア集約POI ② 東京POI+東京を除く東日本エリア集約POI	平成26年4月
2. 新たな接続メニューの創設 (100Gbpsメニュー)		10Gbpsメニューのみ	10Gbpsメニュー、 100Gbpsメニュー	平成26年10月
3. 接続料の低廉化	網改造料 (ゲートウェイルーター)	10Gbps：非開示 ※100Gbps (10Gbps×10) 利用の場合、10Gbpsの10倍	10Gbps： 変更前の▲30% 100Gbps：10Gbpsの約4倍 (▲60%)	東：平成26年4月 西：平成26年10月
	網使用料 (県間網使用料)	10Gbps：468万円/月 ※100Gbps (10Gbps×10) 利用の場合、4,680万円/月	10Gbps： 354万円/月 (▲24%) 100Gbps：921万円/月 (▲80%)	平成26年4月

FLET'S 光

フレット光