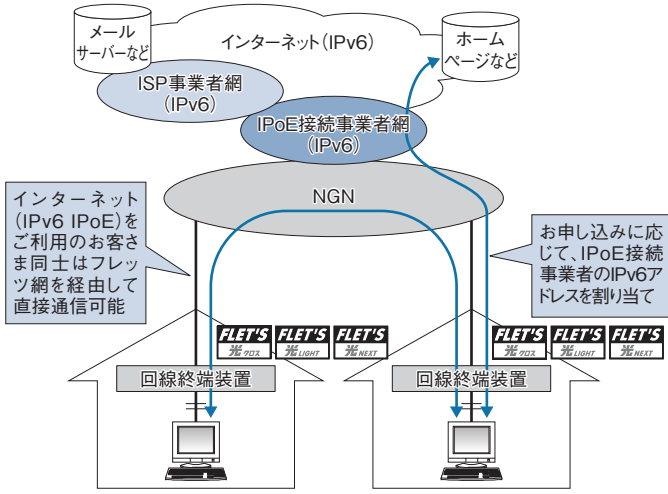
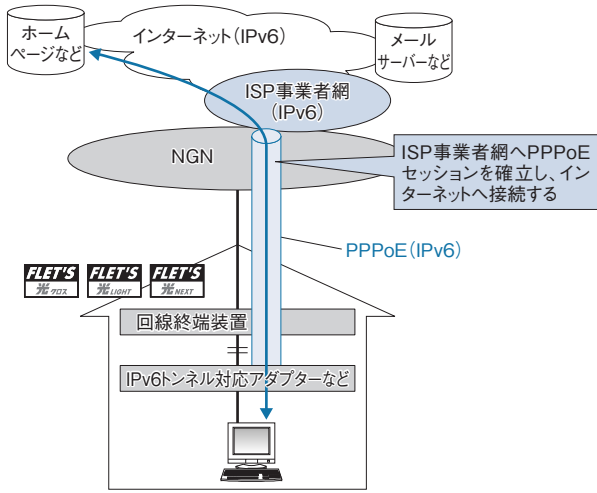


(参考) インターネット (IPv6 IPoE) 接続方式

サービス開始年月日	2011年7月21日								
サービスの概要	<p>インターネット (IPv6 IPoE) 接続は「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」において、IPoE接続事業者のネットワークを介しISP事業者が提供するインターネット (IPv6) への接続を可能とするものです。</p> <p><サービスイメージ></p> <ul style="list-style-type: none"> ISP事業者などへのお申し込みに応じて、フレッツ網からIPoE接続事業者のIPv6アドレスをあらかじめ割り当てます (お客さまによる設定は不要)。 ISP事業者へのお申し込みとは別に、フレッツ・v6オプションのお申し込みをNTT東日本にいただく必要があります。  <p>インターネット (IPv6 IPoE) をご利用のお客さま同士はフレッツ網を経由して直接通信可能</p> <p>お申し込みに応じて、IPoE接続事業者のIPv6アドレスを割り当て</p>								
料 金	<p>1. 月額利用料</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サービス名</th> <th>金額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フレッツ・v6オプション</td> <td>無料*1</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 ご利用にあたっては、「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」のご利用料金が別途必要となります。</p> <p>2. 初期費用</p> <p>● 契約料</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サービス名</th> <th>金額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フレッツ・v6オプション</td> <td>無料</td> </tr> </tbody> </table>	サービス名	金額	フレッツ・v6オプション	無料*1	サービス名	金額	フレッツ・v6オプション	無料
サービス名	金額								
フレッツ・v6オプション	無料*1								
サービス名	金額								
フレッツ・v6オプション	無料								

	<p>● 工事費 (税込)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サービス名</th> <th>適用条件</th> <th>金額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">フレッツ・v6オプション</td> <td>「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」の工事 (新規開通・移転・品目変更) 日にあわせてご利用を開始する場合</td> <td>無料</td> </tr> <tr> <td>「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」の工事 (新規開通・移転・品目変更) 日とは別の日にご利用を開始する場合</td> <td>2,200円*2</td> </tr> </tbody> </table> <p>*2 内訳は、基本工事費1,100円 (税込)、交換機等工事費1,100円 (税込) となります。 なお、NTT東日本サービス情報サイトの「サービス申込受付ページ」からお申し込みいただく場合は、工事費は無料となります。</p>	サービス名	適用条件	金額	フレッツ・v6オプション	「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」の工事 (新規開通・移転・品目変更) 日にあわせてご利用を開始する場合	無料	「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」の工事 (新規開通・移転・品目変更) 日とは別の日にご利用を開始する場合	2,200円*2
サービス名	適用条件	金額							
フレッツ・v6オプション	「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」の工事 (新規開通・移転・品目変更) 日にあわせてご利用を開始する場合	無料							
	「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」の工事 (新規開通・移転・品目変更) 日とは別の日にご利用を開始する場合	2,200円*2							
提供条件等	<p>● 提供可能回線</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>フレッツ 光クロス</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フレッツ 光ネクスト</td> <td>ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、ファミリー・ハイスピードタイプ、ファミリータイプ、マンション・ハイスピードタイプ、マンションタイプ、ビジネスタイプ、プライオ10、プライオ1</td> </tr> <tr> <td>フレッツ 光ライト</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フレッツ 光ライトプラス</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>● 提供エリア 全国</p> <p>● インターネット (IPv6 IPoE) 接続に対応したISP事業者とのご契約、ご利用料金が必要となります*3。</p> <p>● 「フレッツ・v6オプション」へのお申し込みが必要となります*4*5。</p> <p>● なお、2012年5月29日以降に「フレッツ 光ネクスト」の工事 (新規開通・移転・品目変更) をお申し込みいただいたお客さまには、「フレッツ・v6オプション」を、あらかじめご利用可能な状態で提供いたします。</p> <p>● 「フレッツ 光ネクスト」 (ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、プライオ10、プライオ1)、光コラボレーション事業者が提供する光アクセスサービスをお申し込み (移転・プラン変更含む) のお客さまには、「フレッツ・v6オプション」相当の機能をあらかじめ提供いたします。</p> <p>● 「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」 (ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、プライオ10、プライオ1)、光コラボレーション事業者が提供する光アクセスサービスにあらかじめ提供される「フレッツ・v6オプション」相当の機能については、取り外しができません。</p> <p>*3 フレッツ 光ネクスト IPv6 IPoE対応ISPは以下のサイトよりご確認ください。 https://flets.com/next/ipv6_ipoe/isp.html</p> <p>*4 「フレッツ 光ライト」をご利用のお客さまが、「フレッツ・v6オプション」をお申し込みいただいた場合、実際に発生した利用量によらず、当面の間40MB/月の利用量を加算いたします。</p> <p>*5 「フレッツ 光ライトプラス」をご利用のお客さまが、「フレッツ・v6オプション」をお申し込みいただいた場合、実際に発生した利用量によらず、当面の間100MB/月の利用量を加算いたします。</p>	フレッツ 光クロス		フレッツ 光ネクスト	ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、ファミリー・ハイスピードタイプ、ファミリータイプ、マンション・ハイスピードタイプ、マンションタイプ、ビジネスタイプ、プライオ10、プライオ1	フレッツ 光ライト		フレッツ 光ライトプラス	
フレッツ 光クロス									
フレッツ 光ネクスト	ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、ファミリー・ハイスピードタイプ、ファミリータイプ、マンション・ハイスピードタイプ、マンションタイプ、ビジネスタイプ、プライオ10、プライオ1								
フレッツ 光ライト									
フレッツ 光ライトプラス									

(参考) インターネット (IPv6 PPPoE) 接続方式

サービス開始年月日	2011年6月1日		
サービスの概要	<p>「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」の基本機能として、IPv6によるPPPoE接続により、IPv6トンネル対応アダプターなどを用いて、ISP事業者が提供するインターネット (IPv6) への接続を可能とするものです。</p> <p>本機能のご利用にあたりNTT東日本へのお申し込みは不要です。なお、現在インターネット (IPv4) をご利用のお客さまは、引き続き当該機能をご利用いただけます。</p> <p><サービスイメージ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ PPPoE接続の都度、ISP事業者からIPv6アドレスが割り当てられます。 ・ PPPoE (IPv6) にて通信するために、IPv6トンネル対応アダプターなどをお客さまにご用意いただく必要があります。また、ISP事業者が指定する接続用のID /パスワードなどをIPv6トンネル対応アダプターなどに設定いただく必要があります。 		
料 金	<p>1. 月額利用料</p> <table border="1"> <tr> <td>金額</td> <td>無料</td> </tr> </table> <p>ご利用にあたっては、「フレッツ 光クロス」、「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」のご利用料金が必要となります。</p>	金額	無料
金額	無料		

	<p>2. 初期費用</p> <ul style="list-style-type: none"> ●契約料 <table border="1"> <tr> <td>金額</td> <td>無料</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ●工事費 <table border="1"> <tr> <td>金額</td> <td>無料</td> </tr> </table>	金額	無料	金額	無料				
金額	無料								
金額	無料								
提供条件等	<ul style="list-style-type: none"> ●提供可能回線 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">フレッツ 光クロス</td> </tr> <tr> <td>フレッツ 光ネクスト</td> <td>ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、ファミリー・ハイスピードタイプ、ファミリータイプ、マンション・ハイスピードタイプ、マンションタイプ、ビジネスタイプ、プライオ10、プライオ1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">フレッツ 光ライト</td> </tr> <tr> <td colspan="2">フレッツ 光ライトプラス</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ●提供エリア 全国 ●ISP事業者とのご契約、ご利用料金が必要となります*。 ●インターネット (IPv6 PPPoE) 接続に対応したIPv6トンネル対応アダプターなどが必要となります。 <p>*フレッツ 光ネクスト IPv6 PPPoE対応ISPは以下のサイトよりご確認ください。 <https://flets.com/next/ipv6_pppoe/isp.html></p>	フレッツ 光クロス		フレッツ 光ネクスト	ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、ファミリー・ハイスピードタイプ、ファミリータイプ、マンション・ハイスピードタイプ、マンションタイプ、ビジネスタイプ、プライオ10、プライオ1	フレッツ 光ライト		フレッツ 光ライトプラス	
フレッツ 光クロス									
フレッツ 光ネクスト	ギガファミリー・スマートタイプ、ギガマンション・スマートタイプ、ファミリー・ギガラインタイプ、マンション・ギガラインタイプ、ファミリー・ハイスピードタイプ、ファミリータイプ、マンション・ハイスピードタイプ、マンションタイプ、ビジネスタイプ、プライオ10、プライオ1								
フレッツ 光ライト									
フレッツ 光ライトプラス									

(参考) IPv6普及に向けた取り組み

NTT東日本では、IPv6によるインターネット接続の利用拡大に向けて、ISP事業者やIPv6接続事業者などと連携し、フレッツ光におけるIPv6によるインターネット接続の課題解決および利用拡大に取り組んでまいりました。

●IPv6によるインターネット接続の利用拡大に向けた主な取り組み

項目		内容
インターネット (IPv6 PPPoE) 接続方式	お客さま負担の軽減	●「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト」、「フレッツ 光ライトプラス」で利用されているひかり電話対応ルーターについて、現行機種*1および今後導入する新機種へIPv6 PPPoE接続機能を搭載しました (2014年7月より提供*2)。
インターネット (IPv6 IPv6E) 接続方式	お申し込み手続きの簡素化	●フレッツ光とISP事業者様が提供するIPv6インターネット接続の新規申し込み手続きの簡素化として、インターネット (IPv6 IPv6E) 接続方式の利用に必要な「フレッツ・v6オプション」をISP事業者様へのインターネット接続の申し込み手続きのみで、NTT東日本へはISP事業者様が代行で申し込みすることを可能としました。これによってワンストップの申し込みを実現し、スムーズにIPv6インターネット接続を提供する取り組みを行いました。
	ISP事業者負担の低減	●「フレッツ・ジョイント」をご活用いただくことで、エンドユーザーのひかり電話対応ルーターにIPv4 over IPv6機能を提供する環境を構築しました。「フレッツ・ジョイント」をご利用の事業者では、この仕組みを活用し、インターネット (IPv6 IPv6E) 接続環境でIPv4インターネット接続が可能となるサービスを提供しております。
	提供環境の整備	●技術的な制約から3社までとしていたIPv6接続事業者数を最大16社まで拡大できる準備を整えました (2012年12月接続約款変更認可)。
IPv6によるインターネット接続の提供範囲の拡大	「フレッツ 光ライト」、「Bフレッツ」ご利用のお客さまに対するIPv6によるインターネット接続	●「フレッツ 光ライト」において、IPv6によるインターネット接続の提供を開始しました (2013年10月より提供)。 ●IPv6によるインターネット接続ができるよう、「Bフレッツ ハイパーファミリータイプ」、および「Bフレッツ マンションタイプ」をご利用いただいているお客さまのご契約を「フレッツ 光ネクスト」へ移行させていただきました (2015年7月に移行完了)。
技術的課題への対応	フォールバック問題*3	●お客さまがIPv6によるインターネットを利用していない場合には優先的にIPv4でインターネット接続を行う機能をNTT東日本が提供することで、お客さまにフォールバックを回避してインターネット接続をご利用いただけるようにしました。

*1 一部機種を除きます。

*2 ひかり電話対応ルーターのIPv6 PPPoEアダプター機能のご利用には、対応したISP事業者とのご契約、ご利用料金が必要となります。

*3 IPv6でインターネットに接続されていない環境において、IPv4/IPv6両対応のウェブサイトにアクセスすると、IPv6でアクセスを試みた後、IPv4に切り替えてアクセスすることがあり、その際に発生するウェブサイトの表示遅延などの問題。