

[bit-drive マニュアル]

NTT 西日本 フレッツ・光プレミアム 加入者終端装置(CTU) PPPoE 機能設定ガイド

2006年12月12日

Version 1.1

ソニー株式会社 通信サービス事業部 技術部



1. 本書の目的と事前準備

この度は、bit-drive インターネット接続回線サービスをご利用いただき、誠にありがとうございます。

本書では、NTT 西日本のフレッツ・光プレミアム回線をご契約のお客様において、CTUの初期状態から 『PPPoE 機能を使用する』という設定までの手順についてご説明しております。

本手順は、下記の弊社インターネット VPN 接続サービスを利用する際に、お客様にて設定していただく 必要があります。

- bit-drive が提供するインターネット VPN サービス
 - ・ DigitalGate VPN プラス
 - ・ VPN ソリューションパック
 - ・ マネージド VPN"ダイナミックリンク"

また、お客様にて CTU 配下にお客様手配のブロードバンドルータ(VPN ルータなど)を接続される場合も、 同様の設定変更が必要ですので、本手順書を参照いただき、お客様にて設定を実施ください。

2. 事前の設定準備

設定の際には、以下の物品などが揃っていることを確認してください。

	項目	備考
ハードウェア	ネットワークケーブル	PC とモデムを接続する Category5 UTP ストレートケーブル
	試験用 PC	TCP/IP が動作し、10/100BASE Tの NIC を装備しているもの
ソフトウェア	ブラウザ	Internet Explorer など
お客様 ID		フレッツ・光プレミアムのお客様 ID と ログインパスワード ※NTT 西日本から契約者(お客様)に送付されます。



3. 試験用 PC の設定方法

3-1 Windows XP の場合

①スタートメニューから「コントロールパネル(C)」をクリックします。



②コントロールパネルが表示されますので「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。



③ネットワークとインターネット接続が表示されますので、「ネットワーク接続」をクリックします。





④ネットワーク接続が表示されるので「ローカルエリア接続」を右クリックして「プロパティ」をクリックします。
 ※お使いの LAN カード(Ethernet アダプタ)を選択して下さい。



⑤"ローカル エリア接続のプロパティ"の「全般」タブの画面が表示されますので、"インターネットプロトコル (TCP/IP)"を選択し「プロパティ」をクリックします。

▲ ローカル エリア接続のプロパティ ? 🌔
全般認証詳細設定
接続の方法:
Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
構成(<u>C</u>)
この接続は次の項目を使用します(2)
・ ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
インストール(型) 育場除(型) プロパティ(型) 説明 伝送朝御ブロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワークブの間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。
□接続時にご通知領域にインジケータを表示する、200
OK キャンセル

⑥"インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ"が表示されますので、"IP アドレスを自動的に取得する"
 にチェックを付けます。 ⇒ "DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する"にチェックを付け、「OK」をクリックします。

ットワークでこの機能がサポートされて ます。サポートされていない場合は、オ ください。	いる場合は、IP 設定を自動的に取得することが ヘットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わ
● IP アドレスを自動的に取得する(<u>o</u> »
〇 次の IP アドレスを使う(S):	
IP アドレス(D):	
サブネットマスク(山)	
デフォルト ゲートウェイ (<u>D</u>):	
○ DNS リーバーのアドレスを自動加 ○ 次の DNS サーバーのアドレスを付	JUL4X1号9るV型/ 使う(E):
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(A)	
	■詳細設定(型



⑦"ローカルエリア接続のプロパティ"の画面に戻りますので、「OK」をクリックします。

🗕 ローカル エリア接続のフロパティ 🔹 💽 🔀
全般 認証 詳細設定
接続の方法
Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
構成(<u>C</u>)
この接続は次の項目を使用します(型):
 ☑ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ☑ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有 ☑ ■ QoS パケット スケジューラ ☑ ☜ インターネット プロトコル (TCP/IP)
2019 伝送制御ブロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。
□接続時にご通知領域にインジケータを表示する、200
OK キャンセル

以上で WindowsXP ネットワークの設定は完了です。



3-2 Windows 2000 の場合

①デスクトップの「マイコンピュータ」 ⇒ 「コントロールパネル」 ⇒ 「ネットワークとダイヤルアップ接続」を ダブルクリック。"ネットワークとダイヤルアップ接続"の画面が表示されます。

📴 ネットワークとダイヤルアップ接続	
」 ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) 詳細語	设定(N) » 🌆
午戻る • → • 酉 ◎検索 陥フォルタ ◎履歴 階 閉	X∽ »
] アドレス(D) 違 ネットワークとダイヤルアップ接続	▼ 🔗移動
ネットワークとダイ ヤルアップ接続 このフォルダには、このコンピュー	
タのネットワーク接続と新しい接続 素作成すスためのウィザードが会 2 個のオブジェクト	

②「ローカルエリア接続」アイコンを右クリックして、表示されたメニューから「プロパティ(R)」ボタンをクリックします。



③"ローカルエリア接続のプロパティ"が表示されたら、"インターネットプロトコル(TCP/IP)"を選 択し、「プロパティ(R)」をクリックします。

ーカルエリア接続のプロパティ				<u>?</u> ×
全般				
接続の方法:				
Intel(R) PRO/100 \	/E Network Connectio	on		
			構成(C)	
チェック マークがオンになってい	るコンポーネントがこの持	続で使用	きれています(<u>:):</u>
🗹 🔜 Microsoft ネットワー				-
🗹 🜉 Microsoft ネットワー	ク用ファイルとプリンタ共	有		
■ 3 インターネット プロトコ	UL (TOP/IP)			
				_
<u>インストールΦ</u>	削除(U)	70]パティ(<u>R</u>)	
- 説明 - 伝送制御ゴ <u>まコルイン</u>	ターネットプロトコル。相	互接続され	たさまざまな	
イットワーク間の知道言を提 ルです。	供する、既定のリイトコ	ጋፓፖ ጥቃዮኒ	ノーク フロトコ	
□ □ 接続時にタスク バーにアイ	(コンを表示する(W)			
		ок		zik 🛛



④"インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ"が表示されたら"IP アドレスを自動的に取得する"にチ ェックをつけます。 ⇒ "DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する"にチェックを付け、「OK」をクリッ クします。

 ・ ・ ・	助的(2取得する(<u>O</u>) を使う(S):			
IP 7 FV20:	CIX70/			
サブネット マスク(山):			
デフォルト ゲートウ:	r√ (<u>D</u>):			
⊙ DNS サーバーの)アドレスを自動的に	取得する(<u>B</u>)]	
-〇 次の DNS サーバ 優先 DNS サーバ	ハーのアドレスを1更つ ー(P):	(E):		
(护林 DMS 廿一 P)	-(10)-			

マレ

⑤"ローカルエリア接続のプロパティ"が表示されますので「OK」をクリックします。

ローカルエリア接続のプロパティ	? ×				
全般					
接続の方法					
Intel(R) PRO/100 VE Network Connection					
	構成©)				
チェック マークがオンになっているコンポーネントがこの接続で使用	されています(<u>©</u>):				
☑ 黒 Microsoft ネットワーク用クライアント					
☑ 号 Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有					
インストールの 削除(U) プロ	コパティ(<u>R</u>)				
伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続され ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネット ルです。	たさまざまな フーク ブロトコ				
└── 接続時にタスク バーにアイコンを表示する(₩)					
OK	キャンセル				

以上で Windows2000 ネットワークの設定は完了です。



3-3 Windows 98/me の場合

①デスクトップの「マイコンピュータ」⇒「コントロールパネル」⇒「ネットワーク」をダブルクリックします。 "ネットワークの設定"の中の"TCP/IP(使用している LAN カード)"を選択し「プロパティ」をクリックします。

ネットノーク				<u>1</u> 2
ネットワークの設定	識別情報 アク	やえの制御		
現在のネットワー	リコンポーネント(<u>N</u>):		
🔜 Microsoft ネ	ットワーク クライブ	ント		
Intel(R) 825 NotBEUT	59 Fast Etherne	et LOM with A	lert on LAN*	
TOP/IP				
Microsoft 2	☆トローク共有サ	-177		_
-				
3世加(<u>A</u>)		前10歳(E)	- 70/	(Fr®
優先的にログオン	するネットワーク(.):		
Microsoft 4.9P	9-9991791	r 		-
ファイルとプリ	ンタの共有(E)			
説明	un nut se un	NIA MARRIA	*msz-tol	nu Zink
TOP/IP (as 4)	23-49FP W	IN YOUMOOLLI	twashir.	7/66.29
			OK	キャンセル

②"TCP/IPのプロパティ"が表示されるので「IP アドレス」タブを選択し"IP アドレスを自動的に取得"にチェックを付けます。

TCP/IPのプロパティ	? ×
バインド 詳細設定 NetBIOS DNS 設定 ゲートウェイ WINS 設 E IP アドレス	Γ.
IP アドレスは DHOP サーバーによって自動的にこのコンピュータに割り当てら れます。ネットワークが自動的に IP アドレスを割り当てない場合は、ネットワ ーク管理者がアドレスを割り当てます。この場合はアドレスを入力してくださ い。	
 IP アドレスを自動的に取得(Q) 	
Р 7 ^н идф:	
サブネットマスク(山):	
OK キャンセノ	ιL
-	

③「DNS 設定」タブをクリックし"DNS を使わない" にチェックを付けます。

TCP/IPのプロ <mark>パティ</mark>	? ×
	DNS 設定 / ートウェイ WINS 設定 IP アドレス
● DNS を使わないΦ	
C DHO EXC/C	
ホスト(田):	ドメイン(2)
DNS サーバーの検索/頂	
	追加(盈)
	町時(日)
ドメイン サフィックスの検索順	
	追加(0)
	肖印统(四)
	OK キャンセル

「OK」をクリックすると"今すぐ再起動しますか?"と表示されますので、「はい」をクリックして再起動を行ってください。以上で Windows98/Me ネットワークの設定は完了です。



4. CTU の設定

4-1 ONU、CTU、試験用 PC の接続

- ① ONUとCTUの接続
- CTU と試験用 PC の接続



4-2 CTUのLED確認

CTU の LED において、『電源』、『WAN』、『LAN1』が緑色点灯している事を確認します。



上記以外の LED が表示された場合は差込口や接続構成を再度確認してください。



4-3 CTU の管理画面にログイン

①Internet Exprolor 等のブラウザから下記の URL を"アドレス欄" に入力し、"Enter"キーを押します。



②CTU のログイン画面が表示されますので、「同意する」にチェックマークがあることを確認し"お客様 ID"と
 "アクセスパスワード"を入力します。 ⇒ 入力したら「ログイン」ボタンをクリックします。

アイルビ 編集目 表示心 お気に入りゆ ソールロ ヘルブゆ 〇 戻る・ 〇 ・ 🖹 📓 🐔 🔎 株本 🔧 お気に入り 🕢 🍙・ 🧦 🖂 🔜 🏭 🎎			1
アドレス型 割 https://ctufletsnet.com/CtuC101/init.do	•	🛃 移動	リンク・
O NTT 西日本 CTU設定			
ログイン	_		
○ 下記の[ご確認(必ずお読みください)]の内容に同意いただき、 『お客様DJおよび『アクセス/スワード』を、お申込時にNTT西日本よりお知らせした 『お申込内容のご案内』にてご確認の上入力し、『ログイン』ボタンをクリックしてください。 【ご確認(必ずお読みください)】			
【フレッツ・光ブレミアムのご利用にあたって】 ▲ この度は「フレッツ・光ブレミアム」をお申込みいただき、鋲にありがとうござ います。 本サービスにより、お客様がインターネットをご利用になる場合は、インターネ ットサービスブロバイダ様(以下、ISP様)から文付された情報を設定画面から 設定していただくる感があります。			
なお、設定された内容につきましては、当社の1 P通信網内に登録されたすので ご子承ください。登録された情報につきましては、1 S P構への現色、保守(故障 対応を含みます)、その他本サービスに体る実務の実施に必要な範囲内で利用いた します。 1 S D MA の特徴にちいて、当社の1 D 環境領由に登録された体験はいてホルとを 「C 同意する」 C 同意しない			
お客様① アクセスパスワード			
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日			-
② ページが表示されました	3 0 12	ターネット	Ē

注意:

CTU 設定画面ログインに用いるお客様 ID とアクセスパスワードは NTT 西日本様から お客様に提供されます。通常は NTT からお客様に提供される『申し込み内容確認 書類』に記載されておりますので、ご確認ください。 bit-drive では、CTU のお客様 ID とアクセスパスワードは確認できません。 予めご了承ください。



4-4 PPPoE 機能の有効化

①ログインに成功すると TOP 画面が表示されます。 ⇒ 「詳細設定」をクリックします。

) NTT 西日本		CTU設定			
			ログア	<u>2E / ?Aut</u>	2
2項目を選択してください	1	TOP			
かんたん設定 たんまな取り使の	●接統5 ○『接続	た情報 大阪更新Jをクリックすると、最新の接続状態が確認	できます。	接続状態更新	ť
詳細設定	接続先	接続先名	接続状態	接続/切断	
詳細設定	接続先 1	粮装先名	接続状態	接続/切断 未設定	
詳細設定 1000年1月1日 1000年11月1日 1000年11月11日 1000年11月11日 1000年11月11日 1000年111111111	接続先 1 2	接続先名	接続状態	接続/切断 未設定 未設定	
詳細設定 2010年4月11日ます。 2017でウォール設定 2017ウォールの 注を行えます。	接続先 1 2 3	接続先名	接続状態	 接続/切断 未設定 未設定 未設定 未設定 	
詳細設定 2017でウォール設定 ・パアウォールの定 さだけえます。 コグ・ステータス参照	接続先 1 2 3 4	構成先名 建成測定サイト	接続状態	被錄/切断 未設定 未設定 未設定 推続	
詳細設定 2019年4月2日12年9月 2017年1月2日 1770年1月2日 1797年1月21日 1797 1797	接线先 1 2 3 4 5	株式先名 建成別にサイト フレッツ・スクウェア	接続状態	 撤载/切断 未設定 未設定 未設定 兼設定 兼設定 兼設定 	
	İkkî, 1 1 2 3 4 5	接続先名 注意(別)にサイト フレッツ・スクウェア PPAE 接続	接続状態	 操程/切断 未設定 未設定 未設定 未設定 未設定 様成 様成 	
	接続先 1 2 3 4 5 5	接続を名 違定形定サイト フレッツ・スクウェア PPL 接続 名のセッション身/ 施装可能セッション員		後後の所 未設定 未設定 未設定 未設定 接続 接続 接続 (3)	

②詳細設定画面が表示されるので、「PPPoE 機能設定」をクリックします。

• 🕞 • 💌 📓 🏠	<u>)</u> 18	* 会話に入り	🙆 🍰 😓 🗖	1 🏭 🖏		1 174
nops/returnet.com	(0400231)	ningo			21	INEC ADDRESS
) NTT 西日4	z	СТ	U設定			
詳細設定	_			<u>ログアウト</u> ノ	3~117	
	-					
項目を選択してください			◆接続先	詳細設定		
法先詳細設定	1.7					
先生詳細設定			in the second second			
	•	接続先詳細語	設定 _ 補集 _			
一夕機能設定	接続				優先	
ロサーバ機能設定	先				MIT 112	
ANHEREPHICHELS		接続先名		自動再接続		
XT30/00/T307		接続ユーザ名		To		
ラル設定	1	接続パスワード		自動刊制	1	
- ブル設定 約7ドレス支持設定 (一ト教室)	100 C	プライマリDNS	anto	MUGALES		
-ブル設定 約7ドレス変換設定 <u>ト推定)</u> 約7ドレス変換設定				10		
- ブル設定 約アドレス変換設定 (-ト電道) 約アドレス変換設定 (-ト変換) ログ優能設定		セカンダリDNS	auto			
- ブル設定 約7ドレス支持設定 計算(2) 約7ドレス支持設定 上支(3) 計算(3) 計 計 計 計 計 計 計 		セカンダUDNS 接続先名	anto	自動再接続		
- ブル設定 h7ドレス支持設定 - トを取り 的アドレス支持設定 :-ト変換) の考慮設定 mathemet接接設定 いたの様に設定		セカンダリDNS 接続先名 接続フーザタ	euto	自動再接続 する		
- ブル 設定 - ブル 設定 - トーを迎こ - トーを迎こ - シーを選 トーを選 トーを アーク アーク 		 セカンダリDNS 接続先名 接続ユーザ名 接続パスワード 	exto	自動再接続 する 認証方法		
	2	セカンダリDNS 接続先名 接続ユーザ名 接続パスワード - イライフUDNS	euto	自動再換数 する 認証方法 自動刊30	2	

③PPPoE 機能設定の詳細が表示されるので、「編集」をクリックします。

D 🛃 https://ctufietariet.com	/CoC231/init.do	Filto
9 NTT 西日	t CTU設定	
> 詳細設定	<u> ログアウト / 3ヘルプ</u>	
	* マスク 長	
総先詳細設定 	●ドメイン問い合わせ先設定	
-0100540-01	No.	
/ NonecalCAE HCPサーバ機能設定	Fメイン名文下列 Liets 1 コーク (1997年1日) 1940-2173 福祉	
HCPサーバ機能設定	1 9 71 79 10 10 9 7 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
<u>タティックルーティング</u> ーブル設定 約アドレス支換設定 ビート指定)	※支援加急にローカルドネインの解決が必要な場合。 そのアメージの構成が可能なDBAD・バットの指定を行います。 通常、インターネット視時等の利用において、本設定の必要はございません。	
的アドレス変換設定 K-ト変換) PhP相能設定 annanberes接接設定	 ●PPPoE機能設定 構築 構築の使用 	
Portaging Ro	接続可能なシシュン数 ※本数値は、CTUDLAX指板ートに接続されているルージ湾から、FPFなどさ利用してインターネット等へ接続する場合に使用します。	



④PPPoE 機能設定の編集画面が表示されるので、"機能の使用"を"する"にチェックマークを付け、「OK」をクリックします。



⑤再び詳細設定の画面が表示されますので、「TOP」をクリックします。



⑥TOP 画面が表示されるので、「設定反映」をクリックします。

レスの 👩 https://ctu.fietsnet.com/CtuCl	02/init.do				- 🔁 1540	93
					1	
		CTUBO				
		CIURE				
on			nda	ウト イクヘルプ		
OP			<u>H27</u>	267 11962		
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■					1	
ALE HE CASH OLIVEOU		TOP				
かんたん設定						
0 膀胱に出版な際小師の	●接続	先情報				
R25/1227.	○『撞绕:	は態更新』をクリックすると、最新の指続状態が確認でき	ます。	接続状態更新		
詳細設定	接袋先	接続先名	接続状態	接続/切断		
○ より見料器な設定を行えます。	1			未設定		
ファイアウォール設定	2			未設定		
0.79-6798-160	3			未設定		
THE DE ADAM 1	4	速度測定サイト		接绕		
H2*X7=3X998	5	フレッツ・スケウェア		接续		
69 TO 19164						
BARRING R	• P	PPoE 播続				
11.240/H		存のセッション数/接続可能セッション数	1	15		
FURNE				(a)		
<u>ログアウト</u>	+0.42					
	1女称	中セッション致(音計)		1		
-						



⑦設定反映画面が表示されるので、「OK」をクリックします。

https://ctu.fietanet.com/CtuC203/init.do	
	設定
変更内容確認	<u> ログアウト / ミヘルプ</u>
ata 7	あったなである
支 5	とり谷唯記
○設定を行った内容を一時保存	利しています。
内容を確認する場合は、確認 ○ 時空内容を再度変更する場合	たい項目名称をクリックしてください。 合け「キャンセル」ボタンをクリックしてください。
C INC IS CHINARY DIST	Juint S Coppling Copple Copple
OK	キャンセル
943 943	更変行った項目
■詳細設定	
ロルーン(Mangagage PPPoB機能設定	定

⑧下記のポップアップが表示されますので、「OK」をクリックします。

	the second s	N2-55
今回設定した内容	を反映します。よろしい	ですか?
OK I	キャンセル	
	今回設定した内容	今回設定した内容を反映します。よろしい

⑨下記の画面が表示され設定内容が更新されます。

NTT西日本	CTU設定	
	処理中	
	設定反映中です。	
	-	
りが表示されました		A @ 122-3-1



⑩下記の画面が表示されるのでログアウトをクリックします。

10 📳 https://ctufletanet.com/CtuC202/	init do	💌 🔁 1540 - 1
9 NTT 西日本	CTU設定	
	処理完了	
	設定反映を完了しました。	
	ロジアウト 異5	

①下記のポップアップが表示されるので「OK」をクリックします。



以上にて CTU の設定は完了です。

4-5 CTU 設定後の接続構成

CTU の設定完了後は、下記の接続構成にてインターネット VPN 用のルータを接続してください。 オンサイトの設置メニューをご選択のお客様は、bit-drive の作業担当者にて、bit-drive インターネット VPN 用ルータの接続作業を実施いたします。





5. CTU の初期化

前項の手順で正常に CTU にアクセスできない場合や、CTU の初期化を行いたい場合は、以下の手順に 従って CTU の初期化を行う事ができます。

注意

設定の初期化を行うと、お客様が実施した設定パラメータがすべて消失いたしますので事前 に設定内容を控え、お客様の責任にて実施いただけますようお願いします。bit-drive では、 CTU 内の設定パラメータの復旧サポートは行う事はいたしませんので、予めご了承下さい。

①前項、4-3を参照し CTU にログインします。TOP 画面が表示されますので、「初期化」をクリックします。



②初期化確認の画面が表示されますので「OK」をクリックします。



③下記のポップアップが表示されますので「OK」をクリックします。





④下記の画面が表示され初期化が開始されます。

5 • 🕑 · 📕 📓 🎧 🏸 🕸 🏹 890CAO 🧐 🔗 🍃 🖂	📙 🔝 🥮 🍈	
0 🗃 https://ctuffetaret.com/CtuC204/init.do	×	1940
NTT西日本 CTU設定		
>初期化確認	<u>ログアウト / 3ヘルプ</u>	
処理中		
設定反映中です。		

⑤処理完了の画面が表示されますので「ログアウト」ボタンをクリックします。

🥮 🍪 💌 🖸 1540
A 10 122-291

⑥下記のポップアップが表示されますので「OK」をクリックします。



※「OK」をクリックした後、CTU のログイン画面が表示された場合は初期化完了ですが、初期化前の設定内 容によっては再起動が必要な場合があります。

その場合は画面の指示に従って再起動を実施してください。

以上