

お客さま各位

KDDIインターネット イーサエコノミー (PPPoE) YAMAHA RTX810 固定IP1個 設定例

拝啓 ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は格別のご厚情を賜り、厚く御礼を申し上げます。
本資料は、KDDIインターネット イーサエコノミー サービスをご利用いただく際のルータ設定(例)
を記載した資料となります。

敬具


-記-

1. 設定条件	2ページ
2. 確定通知書	3ページ
3. ネットワーク構成	4ページ
4. 設定について	5ページ

以上

【サービスに関するお問い合わせ】

法人お客さまセンター

 0077-7007 (無料) 0120-921-919 (無料)

※受付時間：9:00~18:00 (土・日・祝日・年末年始を除く)
※上記フリーコールは、携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

1. 設定条件

■ イーサエコノミーのご利用メニュー

- PPPoE接続で**固定IP1個(/32)**をお申し込みいただいた場合になります。

■ ルータについて

- YAMAHA製 RTX810 の設定例となります。
- PPPoE接続を行うことで、インターネット接続(IPv4)が可能となります。
- 認証方式は PAP になります。
- 固定IP1個(/32)の場合、RTX810 で NAPT を行う必要があります。
- RTX810 以外のルータでも、PPPoEに対応している機種であれば、利用可能です。
※インターフェース等の情報は、機種毎に異なるので、変更頂く必要がございます。

■ フレッツ光 回線について

- 光クロス以外のフレッツ光回線を対象としています。

2. 確定通知書

ご利用開始日前までに、KDDI から設定に必要な情報を記載した情報(「確定通知書」といいます)を案内いたします。

■ 確定通知書サンプル:【 PPPoE接続(固定IP1個)】(抜粋)

課金開始予定日	2021/4/1(木)	
お客様受付番号	N123456789 KDDIインターネット イーエコノミー 光ネクストファミリー/ギガ /32	
お客様名 (エンドユーザー)	KDDI 株式会社 様	
利用場所都道府県/事業所名	東京都/固定IP事業所	
割当IPアドレス	106.185.156.1/32	
ルータ設定情報	お客様側 WAN側IP	106.185.156.1
	PPPoE用ID	c123456789@ngnfbipst.dion.ne.jp
	PPPoE用パスワード	XXXXXXXX
	PPPoE用パスワードは下記URLにて変更してください。 https://support.ipst.dion.ne.jp/cgi-bin/selfpage/chg_pwd1.cgi	
DNS	プライマリホスト名	-----
	プライマリIPアドレス	-----
	セカンダリホスト名	-----
	セカンダリIPアドレス	-----
	参照用DNS プライマリ	61.200.163.35
	参照用DNS セカンダリ	118.159.128.126

※赤字の情報が、ルータの設定で必要となります。

■ 項目の説明

割当IPアドレス	KDDIからお客様に割り当てを行ったグローバルIPv4アドレスです。
お客様側 WAN側IP	お客様のルータでアドレス変換(NAPT)を行うときに利用いただくIPアドレスです。
PPPoE用ID	PPPoE接続の際、使用するIDです。
PPPoE用パスワード	PPPoE接続の際、使用するパスワードです。
参照用DNS プライマリ 参照用DNS セカンダリ	参照用DNSサーバの情報です。

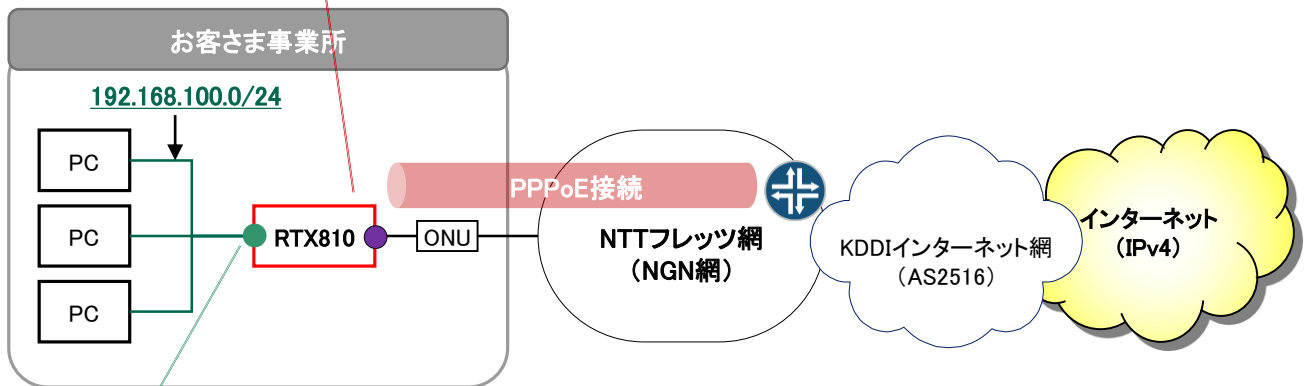
3. ネットワーク構成

■ 通信要件

- ・ PC からインターネットへの接続は、可能とします。
- ・ インターネットから PC への接続は、全て拒否します。
- ・ PC は、プライベートIPアドレス (IPv4アドレス) を設定します。

PPPoE接続

- ・ ルータからPPPoE接続を開始することで、網終端装置 (NTT東・NTT西がKDDI用に用意した設備) と接続を行います。
- ・ RTX810で、PCから送信されたIPアドレス (送信元IPアドレス) を **106.185.156.1** (確定通知書に記載) にアドレス変換 (NAPT) します。



LAN1ポートの設定

- ・ プライベートIPアドレスを設定します。
この資料では、以下とします。
IPアドレス: **192.168.100.1/24**
(環境に合わせて変更下さい)
- ・ PC は、**192.168.100.1** を
デフォルトゲートウェイとしてください。
- ・ PC は、**192.168.100.1** を
参照用DNSサーバとしてください。
- ・ DHCPサーバを有効にしています。

4. 設定について

```
# 【経路設定】
ip route default gateway pp 1

# 【LAN設定】
ip lan1 address 192.168.100.1/24

# 【PPPoE接続設定】
pp select 1
pp always-on on
ppoe user lan2
ppoe auto connect on
pp auth accept pap
pp auth myname c123456789@ngnfbipst.dion.ne.jp XXXXXXXX
ppp lcp ipaddress on
ppp lcp mru on 1454
ppp lcp msex on
ip pp mtu 1454
ip pp secure filter in 1020 1030 2000
ip pp secure filter out 1010 1011 1012 1013 1014 1015 3000 dynamic 100 101 102 103 104 105 106 107
ip pp nat descriptor 1
pp enable 1

# 【NAT設定】
nat descriptor type 1 masquerade
nat descriptor address outer 1 106.185.156.1
nat descriptor address inner 1 192.168.100.1-192.168.100.254
nat descriptor masquerade incoming 1 reject

# 【IPv4フィルタ設定】
ip filter source-route on
ip filter directed-broadcast on
ip filter 1010 reject * * udp, tcp 135 *
ip filter 1011 reject * * udp, tcp * 135
ip filter 1012 reject * * udp, tcp netbios_ns-netbios_ssn *
ip filter 1013 reject * * udp, tcp * netbios_ns-netbios_ssn
ip filter 1014 reject * * udp, tcp 445 *
ip filter 1015 reject * * udp, tcp * 445
ip filter 1020 reject 192.168.100.0/24 *
ip filter 1030 pass * 192.168.100.0/24 icmp
ip filter 2000 reject * *
ip filter 3000 pass * *
ip filter dynamic 100 * * ftp
ip filter dynamic 101 * * www
ip filter dynamic 102 * * domain
ip filter dynamic 103 * * smtp
ip filter dynamic 104 * * pop3
ip filter dynamic 105 * * submission
ip filter dynamic 106 * * tcp
ip filter dynamic 107 * * udp

# 【telnet設定】
telnetd host lan1

# 【DHCPの設定】
dhcp service server
dhcp server rfc2131 compliant except remain-silent
dhcp scope 1 192.168.100.2-192.168.100.200/24

# 【DNSの設定】
dns host lan1
dns service recursive
dns server 61.200.163.35 118.159.128.126
dns private address spoof on
```

■補足

赤字：確定通知書に記載されている情報

緑字：お客さまのLAN環境に合わせて、適宜設定してください。
この例では、192.168.100.0/24 としています。

- ・DHCPの範囲は、適宜設定ください。
- ・フィルタ設定は必要に応じて適宜変更を行ってください。