プロバイダの接続機器と 悪質サイトブロック対応ルータの接続方法

ネットスター 株式会社

目次

1	はじ	めに	3
	1.1	対象サービス	3
	1.2	対応ルータ	3
	1.3	前提条件	3
	1.4	接続に必要なもの	3
2	設置	する前の確認	4
	2.1	現在の IP アドレスを確認	4
	2.1.	1 IP アドレスの確認手順	4
	2.2	ルータ機能となっていることを確認	5
	2.3	ルータから割り振られる IP アドレスの確認	6
	2.4	IP アドレスの比較	6
3	ルー	-タを設定する	7
	3.1	そのままルータを設置する	7
	3.2	設定を変更してルータを設置する	7
	3.2.	1 ルータの設定変更手順	7
	3.2.	2 ルータを設置する1	0

1 はじめに

本マニュアルは、プロバイダから提供されている機器¹と、悪質サイトブロック対応のルータを接続 し、悪質サイトブロックサービスを使用できるようにする手順を説明するものです。 説明では Windows OS がインストールされた PC からの手順を想定しております。

1.1 対象サービス

本マニュアルでは「インターネット 悪質サイトブロックサービス for BB ルータ」と「悪質サイトブロック ファミリースマイル」(以下両製品を「悪質サイトブロック」とします)のサービスが対象です。

1.2 対応ルータ

対応ルータは以下に記したそれぞれの URL をご確認ください。

- 「インターネット 悪質サイトブロックサービス for BB ルータ」対応ルータ http://www.netstar-inc.com/akushitsusiteblock/bb/list.html
- 「悪質サイトブロック ファミリースマイル」対応ルータ http://www.netstar-inc.com/familysmile/service/products/index.html

1.3 前提条件

悪質サイトブロック対応ルータを設置する前に、現在の状況でインターネット接続ができることをご 確認ください。



1.4 接続に必要なもの

接続にはお客様のパソコンと悪質サイトブロック対応ルータ、悪質サイトブロック対応ルータとプロ バイダから提供されている機器を繋ぐ LAN ケーブルが二本必要です。

¹ 複数の機器をプロバイダから提供されている場合もありますが、ここではパソコンと直接接続されている機器を 「プロバイダから提供されている機器」と呼んでいます。

2 設置する前の確認

悪質サイトブロック対応ルータをお客様の環境に設置する前に必ずご確認ください。先に接続して しまうと、悪質サイトブロックサービスを利用できない場合があります。

2.1 現在の IP アドレスを確認

お客様のパソコンとプロバイダから提供されている機器が接続されている状態で、お客様のパソ コンにどのような IP アドレス²が割り振られているか確認をします。 これはプロバイダから提供されている機器のネットワーク体系と、ルータのネットワーク体系が同 じにならないようにするための調査です。³

2.1.1 IP アドレスの確認手順

- (1). お客様のパソコンの左下[スタート]から[すべてのプログラム]-[アクセサリ]-[コマンドプロンプト] を選択します。
- (2).「ipconfig」と入力しキーボードの「Enter」(括弧は不要です)を押してください。



(3). 表示された項目の[IP Address]をメモに取ります。 例では「192.168.0.2」と表示されています。

© C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe	<u> </u>
Ethernet adapter ローカル エリア接続:	<u> </u>
IP Address	_
Subnet Mask	
C:¥Documents and Settings¥Administrator>_	-

² ネットワーク上の機器を識別するために割り振られる固有の番号です。192.168.0.1 などドットで4つに区切られた数字です。

³ プロバイダから提供されている機器やルータには、接続される PC などの端末に対して IP アドレスを割り振る機能があります。IP アドレスにはネットワーク部とホスト部があり、このうちネットワーク部に関してプロバイダから提供されている機器とルータが異なるものである必要があります。

NEC プラットフォームズ製ルータの場合

2.2 ルータ機能となっていることを確認

無線 LAN ルータの場合、多くはルータ機能(各社により呼び名は異なります) とアクセスポイント モードを切り替えるスイッチが付いています。悪質サイトブロックサービスは、ルータをアクセスポ イントモードで使用する際には利用できません。必ずルータ機能にする必要があります。

各社の例を下に記載いたします。製品により場所、名称が異なる場合がありますので、詳しくはル ータ取扱説明書、もしくは各社のサイトでご確認をお願いいたします。

• アイ・オー・データ製ルータの場合



 コレガ製ルータの場合 (例:CG-WLBARGNH)



2.3 ルータから割り振られる IP アドレスの確認

今度は悪質サイトブロック対応ルータとお客様のパソコンのみを繋いだ状態で、お客様のパソコン にどのような IP アドレスが振られるか確認をします。必ずルータとパソコンのみの状態にし、プロ バイダから提供されている機器とは繋がないようにしてください。



「2.1.1IP アドレスの確認手順」と同じように IP Address の値を確認してください。

2.4 IP アドレスの比較

「2.1 現在の IP アドレスを確認」と「2.3 ルータから割り振られる IP アドレスの確認」で確認した IP Addressを比較します。ドットで区切られた数字の先頭から3つ目までが全て同じ場合、「3.2 設定 を変更してルータを設置する」へ進んでください。

先頭から3つ目までが一つでも異なる場合、「3.1 そのままルータを設置する」へ進んでください。

192.168.0.2

先頭から3つ目まで

• 例1) 先頭から3つ目までが全て同じ数字の場合

プロバイダから提供されている機器から 割り振られた IP アドレス	悪質サイトブロック対応ルータから 割り振られた IP アドレス
192.168.0.2	192.168.0.2
192.168.1.50	192.168.1.2

• 例 2) 先頭から3つ目までが一つでも異なる数字の場合

プロバイダから提供されている機器から 割り振られた IP アドレス	悪質サイトブロック対応ルータから 割り振られた IP アドレス
192.168.0.2	192.168.1.2
192.168.24.2	192.168.0.2

3 ルータを設定する

3.1 そのままルータを設置する

プロバイダから提供されている機器と悪質サイトブロック対応ルータから割り振られる IP アドレス の先頭3つ目までが一つでも異なる数字の場合、ルータはそのまま設置して問題ありません。 用意した LAN ケーブルを使用し、お客様のパソコンと悪質サイトブロック対応ルータ、プロバイダ から提供されている機器を順に繋いでください。



悪質サイトブロック対応ルータを設置後、お客様のパソコンからインターネット接続ができることを ご確認ください。

また、悪質サイトブロックサービスのお申し込み、設定方法は、各ルータの取扱説明書、もしくは 各社のウェブサイトをご確認下さい。

3.2 設定を変更してルータを設置する

プロバイダから提供されている機器、悪質サイトブロック対応ルータそれぞれから割り振られる IP アドレスの先頭3つ目までが全て同じ数字の場合、ルータの設定を変更する必要があります。 ※お客様のパソコンと悪質サイトブロック対応ルータのみを接続した状態で行ってください。

3.2.1 ルータの設定変更手順

(1). Internet Explorer などのブラウザ⁴を立ち上げ、アドレスバーへ以下の URL を入力し 「Enter」を押します。X には「2.3 ルータから割り振られる IP アドレスの確認」で確認した IP アドレスの3つ目と同じ数字を入力してください。

「http://192.168.X.1」(括弧は不要です)

※NEC プラットフォームズ製ルータの場合、「らくらく Web ウィザード」が立ち上がることがあります。その際はウィザードに従って基本設定を行ってください。ただし、動作モードでは「無線 LAN アクセスポイントモード」以外を選択する必要があります。

🖉 Google – Windows Internet Explorer					
	Mttp://192.168.0.1		> ×		
: ファイル(E)	編集(E) 表示(V) お気	売に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)			

⁴ 対応ブラウザはルータの取扱説明書でご確認ください。

(2). LAN 側の IP アドレス設定を変更します。ルータの IP アドレスは以下を参照してください。
 2.1 で確認した IP アドレスが「192.168.0.X」の場合
 192.168.1.1
 2.1 で確認した IP アドレスの 3 つ目の数字が 0 以外の場合 192.168.0.1

① アイ・オー・データ製ルータでの設定例

左メニューの[LAN 設定]-[IP アドレス設定]を選択し、[IP アドレス]にルータの IP アドレスを 入力します。[サブネットマスク]には「255.255.255.0」を入力してください。 また、[DHCP サーバー]の[開始 IP]と[終了 IP]の 3 つ目はルータの 3 つ目の数字と同じ 必要があります。

	Air Port	
	IPアドレス読定 DHCP	
WN-G300DGR	IPアドレス、サブネットマスク、DHCPサーバーの設定が行えます。	
ステータス	IPアドレス設定	
インターネット	IPアドレス: 192.168.1.1	
LAN設定	20220.200	
無線設定	DHCPサーバー	
セキュリティ	DHCPサーバー: 有効 V リース時間: 1日 V	
ECO-TF	開始台口: 192.168.1.2	
詳細設定	終了IP: 192.166.1.254	
ファミリースマイル	l	
システム設定		

例) ルータの IP アドレスを 192.168.0.1 とする時

項目	値
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0
開始 IP	192.168.0.2
終了 IP	192.168.0.254

例) ルータの IP アドレスを 192.168.1.1 とする時

項目	值
IP アドレス	192.168.1.1
サブネットマスク	255.255.255.0
開始 IP	192.168.1.2
終了 IP	192.168.1.254

② コレガ製ルータでの設定例

左メニューの[LAN 側設定]-[ルータ IP]を選択し、[LAN 側 IP アドレス]にルータの IP アド レスを入力します。[サブネットマスク]には「255.255.255.0」を入力してください。

COTEGA 株式会社 コレガ CG-WLBARGNS	2011/8/24 14:54:20	Ver: 1.20	インターネット : IP198数円 未接続 キオワーク友 (Sal0):000X78C0E1X1 セキュリティ : WPAN/PA2-D8X 1K0P 2 最新ファームウェアの確認 5
CG-WLBARGNS モード 他自意文 WLWANNERS WLANNERS ULANNERS ULA	MACアドレス LAN側IPアドレス サブネットマスク URLホーム	ルータIP 2 HELP 00:00-70:00 51:00 1921[168][1][1] 1951[168]5551[1] coregahome [設定 取満 戻る]

③ NEC プラットフォームズ製ルータでの設定例

左メニューの[詳細設定]-[LAN 側設定]を選択し、[IP アドレス/ネットマスク(ビット指定)]に ルータの IP アドレスを入力します。ネットマスク(ビット指定)は「24」を入力してください。

Л.	トップページ > 詳細設定 > LAN側設定		
<i>F</i> Iterm	LAN側設定		
Aterm WR8150N ATERM-B96A3F	● ご注意ください 本項目の設定値を間違えた場合は、通信ができなくなる	る可能性があります。通常は、初期値のままで使用してく	
保存	たさい。 設定変更は即時に有効となります。[設定]ボタンをクリックしたあと、本商品にアクセスできなくなる場合がありま		
●基本設定	すので、その場合は、WWWブラウザを一度終了し、接続 を閉きなおしてください。	する端末と本商品の設定をあわせたあと、WWWブラウザ	
◎無線LAN設定	127ドレス/ネットマスク ?)		
●ECOモード設定			
♥詳細設定	IPアドレス/ネットマスク(ビット指定) 🕐	192.168.1.1 / 24	
 ►LANUNECE ►DHCP除外設定 ►DHCP固定割当設定 	DHCPサーバ ?		
・バケットフィルタ設定	DHCPサーバ機能 ?	☑ 使用する	
・静的ルーティング設定 ・静的ルーティング設定 ・DNSルーティング設定	リースタイム(時間) ?	24	
▶その他の設定	アドレス割当バターン ?	自動設定 💙	
♀メンテナンス	割当先頭アドレス ?		
●情報 ●悪質サイトブロック	割当数 ?	32	
	WINSサーバアドレス 🕐		
AtermStation		設定	

(3). お客様のパソコンに(2)の設定を反映させます。

パソコンの左下[スタート]から[すべてのプログラム]-[アクセサリ]-[コマンドプロンプト]を選択してください。

(4). 現在の IP アドレスを解放するために「ipconfig /release」と入力し、「Enter」を押します。

🔤 C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe	
Microsoft Windows [Version 5.2.3790] (C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.	
C:¥Documents and Settings¥Administratorripconfig /release	

「Enter」を押した後の結果は IP Address が「0.0.0.0」となります。

🔤 C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe	
Ethernet adapter ローカル エリア接続:	<u> </u>
Connection-specific DNS Suffix . IP Address	_
C:¥Documents and Settings¥Administrator>	

(5). 次に再度 IP アドレスを割り振るために「ipconfig /renew」と入力し、「Enter」を押します。

ex C:#WINDOWS¥system32¥cmd.exe	
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]	
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.	
C:#Documents and Settings#Administrator/ipconfig /renew_	

「Enter」を押した後の結果で、Default Gateway はルータの IP アドレスを示しています。 (2)で設定したルータの IP アドレスと同じであることをご確認ください。

また IP Address の3つ目までがルータの IP アドレスを同じであることもご確認ください。

© C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe	
Ethernet adapter ローカル エリア接続:	
Connection-specific DNS Suffix . IP Address	
C:¥Documents and Settings¥Administrator>	-

3.2.2 ルータを設置する

ルータの設定変更完了後、用意した LAN ケーブルを使用し、ルータとプロバイダから提供されている機器を接続します。



悪質サイトブロック対応ルータを設置後、お客様のパソコンからインターネット接続ができることを ご確認ください。

また、悪質サイトブロックサービスのお申し込み、設定方法は、各ルータの取扱説明書、もしくは ルータ各社のウェブサイトをご確認下さい。