



JANOG28 DNSSEC 対応キャッシュ DNS サーバのご案内

SSID:janog28-ngn-tunnel をご利用の場合、DNSSEC 署名検証を行うキャッシュ DNS サーバをご体験いただけます。

設定情報:

サーバ種別／アドレス	IPv4	IPv6
bind9	172.16.0.11	2001:3e0:c000:7500::11
Unbound	172.16.0.12	2001:3e0:c000:7500::12

利用方法には大きく分けて二通りあります。

1. FireFox での名前解決時に DNSSEC 署名検証する

DNSSEC Validator (<http://www.dnssec-validator.cz/>) を利用。署名検証結果をビジュアルに見ることができます。

パソコンの OS 設定を変更する必要はありません。

2. パソコンの OS 設定を変更し、すべての名前解決時に署名検証を行う

ネットワーク設定等で OS の参照するキャッシュ DNS サーバを変更し利用。検証失敗時には、該当サイトへアクセスできなくなります。

こちらのキャッシュ DNS サーバは**会場ネットワーク内でのみ利用可能**となっております。**体験が終わりましたら、必ず元の設定に戻してください。**戻さなかった場合、会場外でのネットアクセスにおいて支障をきたすおそれがございますので、お気をつけ下さい。

それぞれについての設定方法は、一番下に簡単に記します。

設定確認に有用なサイト。

ネットワークの設定を変更する前と後でどう変わるか試してみてください。
い。

a. <http://dnssec-failed.org/>

DNSSEC 署名の検証をしている環境では見られないサイト

b. <http://dnssec-or-not.org/>

お使いの端末環境で、DNSSEC 署名しているかどうかわかるサイト

設定方法:

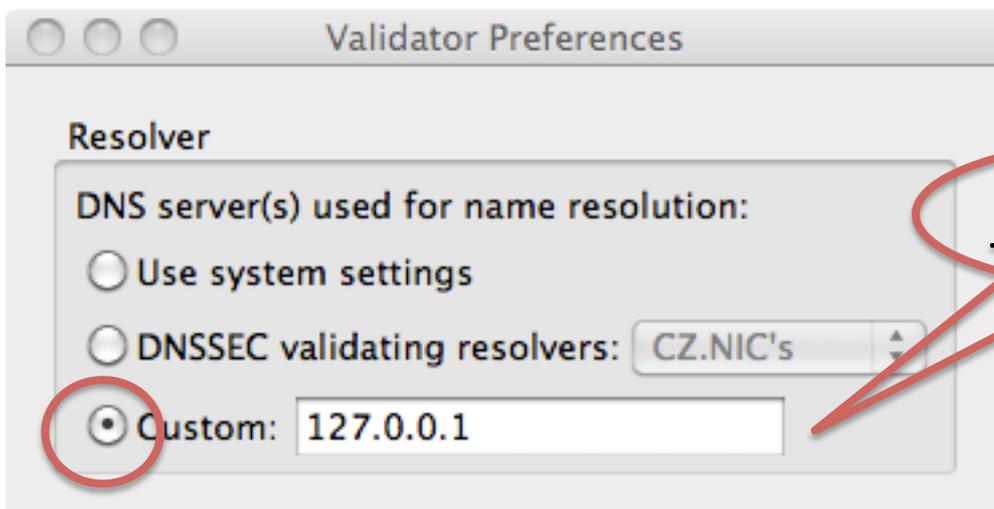
1. DNSSEC Validator のインストール方法

FireFox にて「ツール」-「アドオン」、右上の検索窓に「dnssec validator」と入力してアドオンを検索し、「インストール」ボタンをクリック

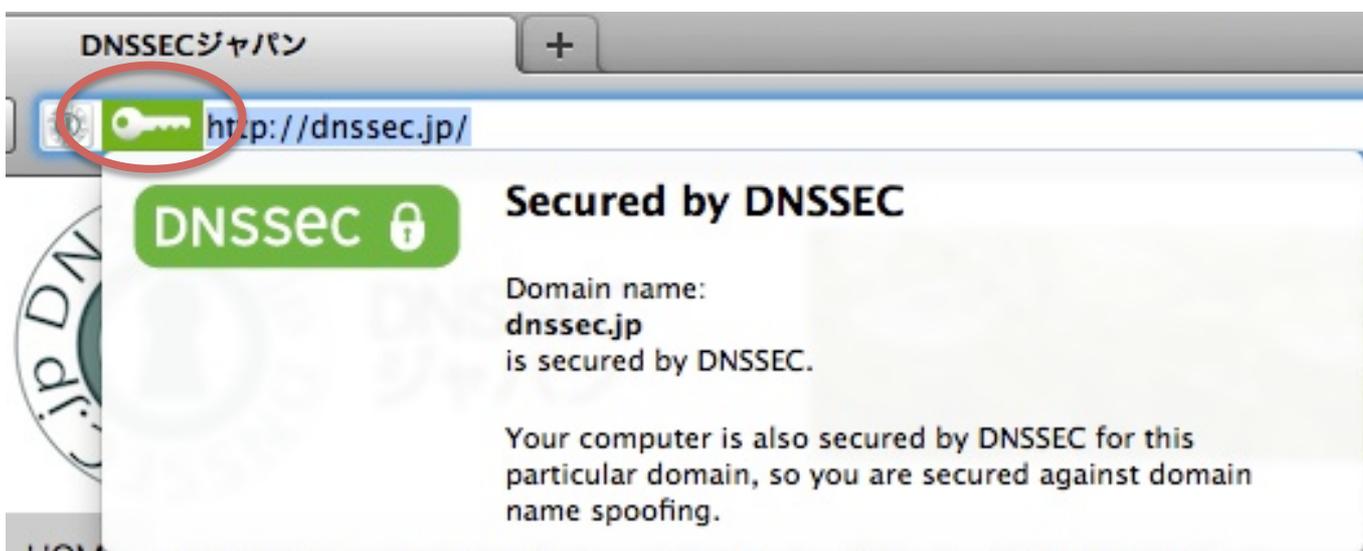


ダウンロードが終了したら FireFox を再起動してください。

再起動したら「ツール」-「アドオン」-「拡張機能」から「DNSSEC Validator」を選択し「設定」ボタンをクリックすると下記画面が表示されます。ここで「Custom」ラジオボタンを押し、上記の IP アドレスを入力後、設定画面を閉じればインストールと設定は完了です。

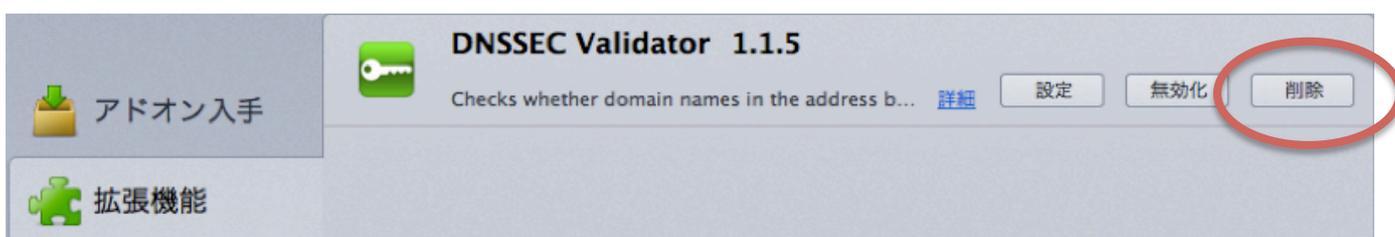


ブラウザ時、URL 欄の左側に鍵マークが表示されるようになります。
URL 欄のドメインが DNSSEC 署名されていた場合は緑色です。
また、鍵マークをクリックすると検証ステータスを教えてくれます。



アンインストール方法:

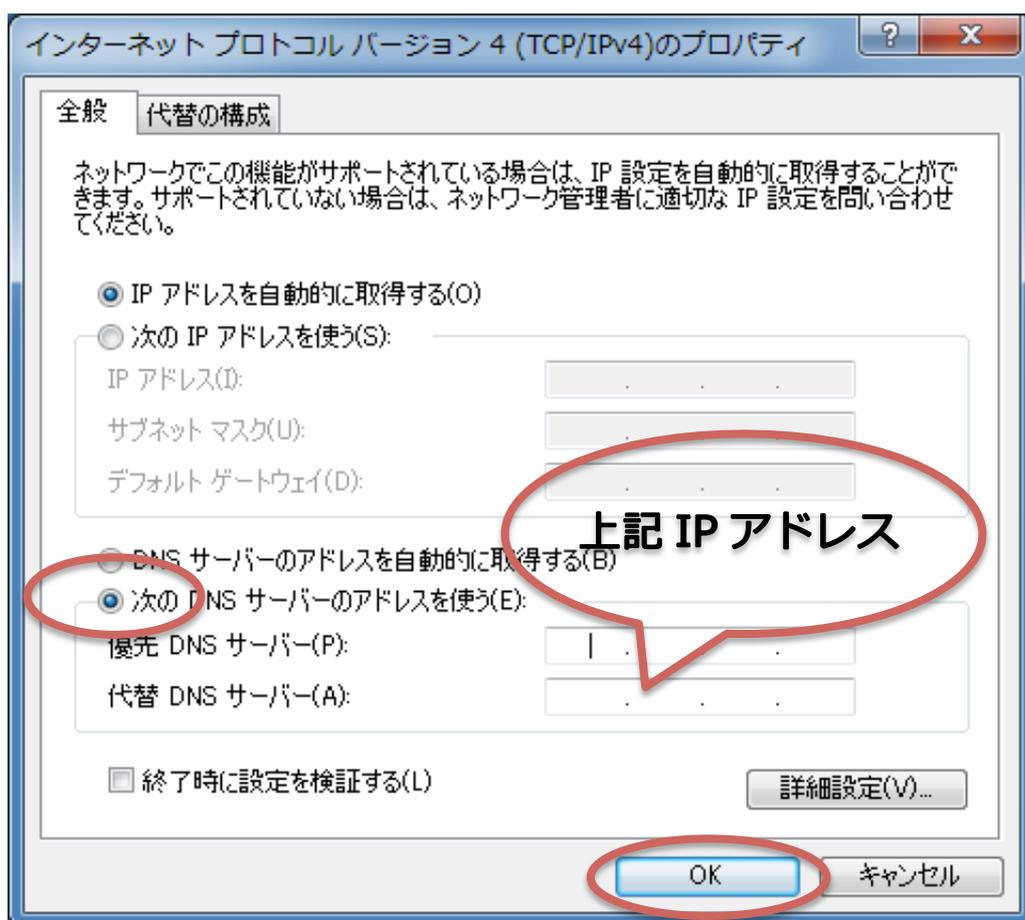
「ツール」 - 「アドオン」 - 「拡張機能」から DNSSEC Validator を選択、
削除ボタンを押した後、Firefox を再起動します。



2. パソコンの OS 設定でキャッシュ DNS サーバを指定する方法

2.1 Windows (Windows7 の場合)

「コントロールパネル」-「ネットワークの状態とタスクの表示」を開き、「アクティブなネットワークの表示」の「ローカルエリア接続」をクリックします。「ローカルエリア接続の状態」が開くので「プロパティ」をクリック。「インターネット プロトコル バージョン 6(TCP/IPv6)」または「インターネット プロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)」を選んで「プロパティ」ボタンをクリック。「次の DNS サーバーのアドレスを使う」ラジオボタンを押し、参照するキャッシュ DNS サーバの IP アドレスを入力し「OK」ボタンを押せば完了です。

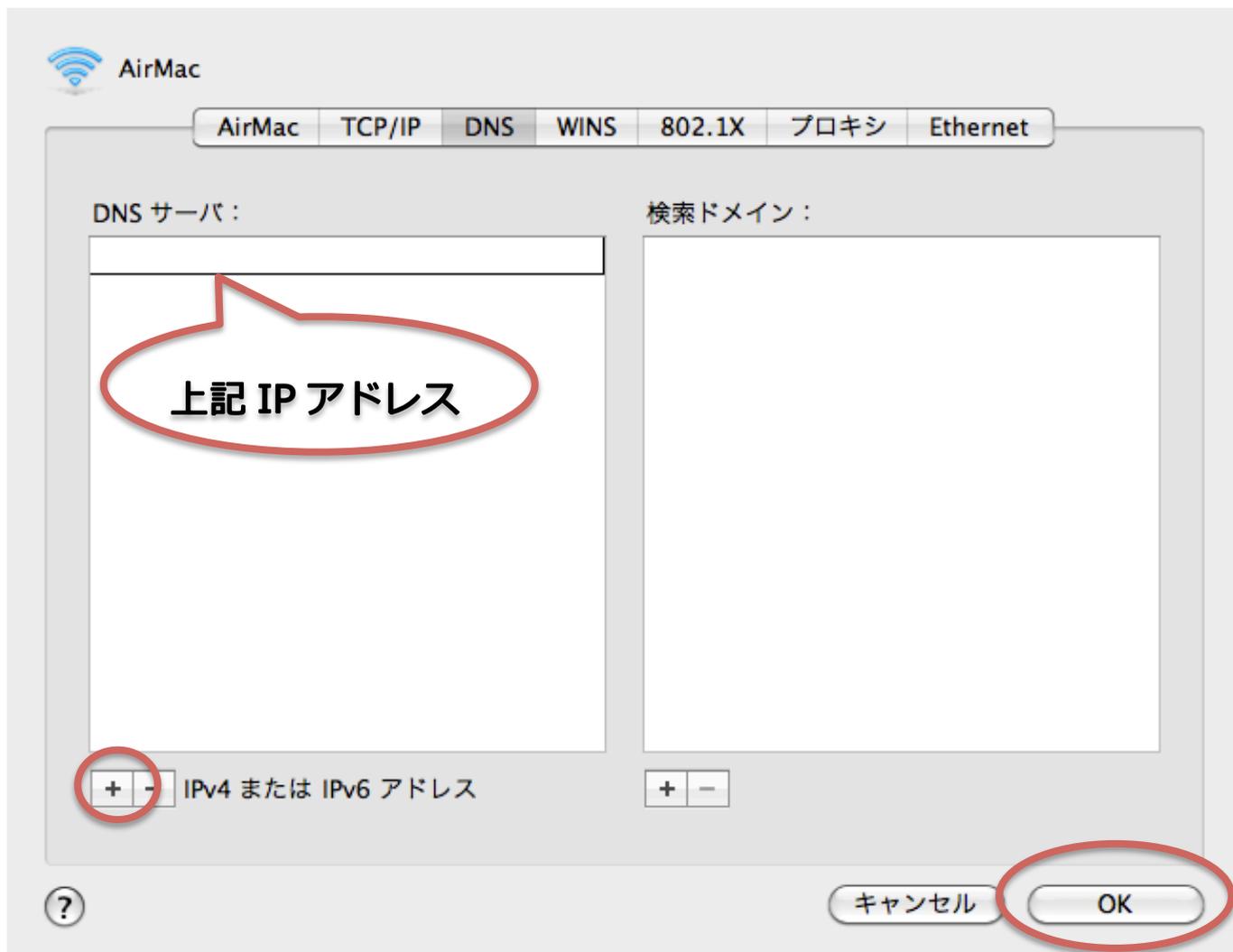


設定解除方法:

上記画面にて「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」ラジオボタンをクリックし、「OK」ボタンを押せば完了です。

2.2 MacOS X

「システム環境設定」 - 「ネットワーク」 から「AirMac」を選択、「詳細」ボタンをクリックします。「DNS」タブを選択、左下の「+」記号をクリックします。参照するキャッシュ DNS サーバの IP アドレスを入力し「OK」ボタンを押します。



「ネットワーク」画面に戻りますので「適用」ボタンを押せば完了です。

設定解除方法:

「DNS」タブにて追加したキャッシュ DNS サーバの IP アドレスをクリック、左下の「-」ボタンを押し、「OK」ボタンを押します。「ネットワーク」画面に戻りますので「適用」ボタンを押せば完了です。