

# デジター教科書提供システムに対するセキュリティ設定方法

公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会

2022年7月 rev2版

この資料は、デジター教科書提供システムに対するコンテンツフィルタやファイアーウォールの指定方法やホワイトリストの登録方法についての説明資料です。

デジター教科書提供システムはクラウドサービスを用いています。一般的なクラウドサービスでは、IP アドレスが変動するしくみとなっているため、コンテンツフィルタやファイアーウォールではホワイトリスト等を設定できないものがあります。この問題に対処するため、IP アドレス固定の接続先となる**コンテンツフィルタ用接続先**を設けました。固定 IP アドレスにて設定するタイプのコンテンツフィルタやファイアーウォールの場合は、本資料に基づいた設定をお願いいたします。

## ◆ 標準の接続先

デジター教科書提供システムの標準的な接続先の URL は次の 2 つで始まるものです。

URL: <https://sb.jsrpd.jp/>

ポート番号: 443

URL: <https://sb-jsrpd.s3-website-ap-northeast-1.amazonaws.com/>

ポート番号: 443

前者の URL はデジター教科書提供システムのホームページへのアクセスや WEB API を動作させるのに使われます。後者はデジター教科書のデータのダウンロード時に使用されます。前者の設定のみ許可した場合には、データのダウンロードがブロックされて行えないのでご注意ください。

上記の URL は IP アドレスが変動する URL です。ファイアーウォールが動的な IP アドレスに対応していない場合は以下のコンテンツフィルタ用接続先 1 を設定してください。

## ◆ コンテンツフィルタ用接続先 1

デジター教科書提供システムは利用者から大量のアクセス行われるサイトです。このアクセス負荷に対応するため Amazon 社の AWS クラウドを採用しています。AWS クラウドはサービスの IP アドレスが変動するしくみとなっているため、コンテンツフィルタやファイアーウォールによってはホワイトリスト等を設定できない場合があります。

このようなコンテンツフィルターやファイアーウォールを利用されている教育委員会様向けに、上記の標準の接続先に加えて、IP アドレスが固定されたコンテンツフィルタ用接続先 1 を設けました。こちらの接続先は次の URL で始まるものです。

URL: <http://sbip.jsrpd.jp/>

ポート番号: 80

こちらを使用する場合には、デジ教材のデータのダウンロード時も同じ接続先からダウンロードが行われます。

固定の IP アドレスにて設定するタイプのコンテンツフィルターやファイアーウォールをお使いの場合には、Windows や iOS で動作するデジ教材を利用するためのアプリケーション「デジポッド」および「しゃべる教科書」の接続先を指定する必要がありますのでご注意ください。

また、ブラウザでダウンロード利用される利用者には <https://sb.jsrpd.jp/> の代わりに <http://sbip.jsrpd.jp/> にアクセスするようご案内ください。

#### ◆ プロキシやコンテンツフィルターによるキャッシュ

いずれの場合もこれらの URL で始まる URL についてはプロキシによるコンテンツのキャッシュは行わないように設定をお願いいたします。デジ教材提供システムは、同じ URL に対する GET のリクエストによって異なる内容が返されることが多く、これらがキャッシュされてしまうと、通信不良や動作不良等が発生します。

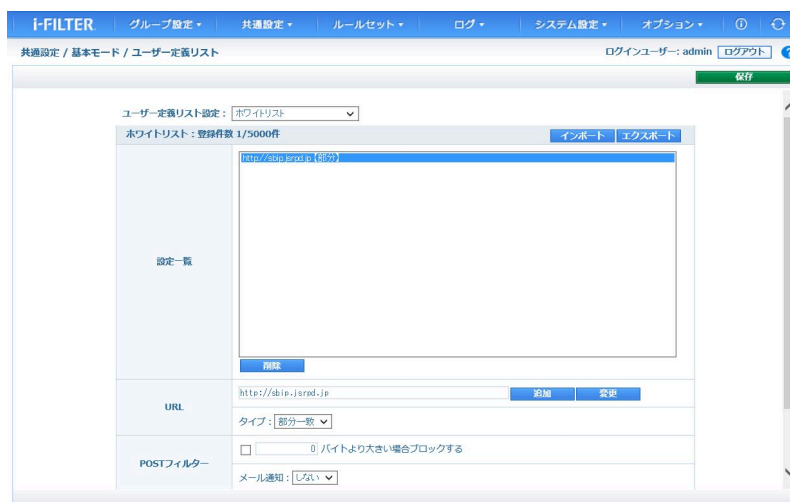
## ■ 設定例

### ◆ 1. i-FILTER の設定

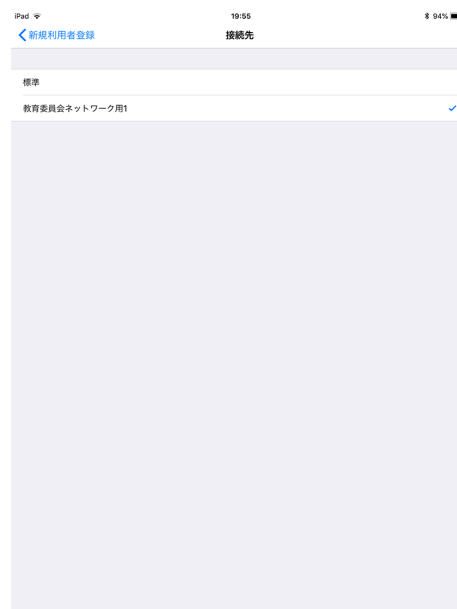
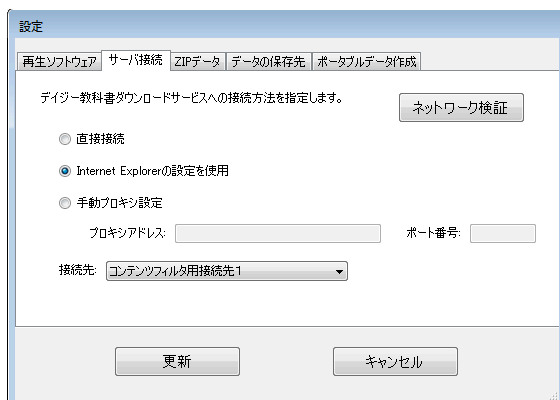
コンテンツフィルタとして i-FILTER Version 9 もしくは 10 を使用している場合にはルールセットの中にホワイトリストとして以下の設定を追加し、コンテンツフィルタ用接続先 1 にアクセスする方法で指定します。

URL: <http://sbip.jsrpd.jp/>

タイプ: 部分一致



Windows 版デジータブレット (下図左) の場合、接続先として「コンテンツフィルタ用接続先 1」、iOS 版しゃべる教科書 (下図右) では接続先として「教育委員会ネットワーク用 1」を指定してください。



## ◆ 2. IP アドレスを使ったルールのみ設定可能なファイアーウォールの設定方法

設定するファイアーウォールが IP アドレスでしかルールを設定できない場合や、IP アドレスでフィルターするタイプのファイアーウォールの場合には、ファイアーウォールに次のルールを設定してください。

IP アドレス	プロトコル	ポート番号	ポート名
52.223.56.166	TCP	80	http
35.71.143.43	TCP	80	http
52.192.226.234	TCP	80	http

**注意：**i-FILTER ではこの設定を行う必要はありません。上記の設定のみを行ってください。

Windows 版デジボッドの場合、接続先として「コンテンツフィルタ用接続先 1」、iOS 版しゃべる教科書の場合は「教育委員会ネットワーク用 1」を指定してください。

## ◆ 3. アドレスを DNS 名で記載可能なファイアーウォールの設定方法

アドレスを DNS 名で設定し、IP アドレスの変動に耐えられるファイアーウォールや、DNS 名で正しくフィルタリングするファイアーウォールの場合にはファイアーウォールに次のルールを設定してください。

アドレス	プロトコル	ポート番号	ポート名
sbip.jsrpd.jp	TCP	80	http

**注意：**DNS 名で登録できるファイアーウォールの中にはファイアーウォール起動時のみ DNS から使用する IP アドレスを引き DNS の TTL(Time to live)を超えても IP アドレスを更新されないファイアーウォールがあります。使用するファイアーウォールが正しく DNS 情報を参照して動作するか調査を行い問題がある場合は 2. IP アドレスを使ったルールのみ設定可能なファイアーウォールの設定方法の手順で設定してください。

**注意：**i-FILTER ではこの設定は行えないため、上記 1 の設定のみを行ってください。

Windows 版デジボッドの場合、接続先として「コンテンツフィルタ用接続先 1」、iOS 版しゃべる教科書の場合は「教育委員会ネットワーク用 1」を指定してください。

以上