

# XACK DNS ハンドブック

株式会社XACK



# 0. 目次

- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

# 1. はじめに

- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

# 1. はじめに

- ◆ XACK UI製品ラボ(XACK DNS)ではXACK DNSの管理ツールである**XACK DNS Manager**およびマルチテナント向けゾーン編集システムである**XACK DNS Zone Editor**をお試し頂けます。
- ◆ 本ハンドブックではXACK DNSの設定・起動・動作確認の手順を記載しております。

## 1.1. XACK DNSとは

- ◆ XACK DNSは高い信頼性をもつ純国産DNSサーバーです。
- ◆ XACK DNSの特徴には以下の3点があります。
  - ◆ 大規模、高性能
  - ◆ 高信頼
  - ◆ 柔軟なカスタマイズ

## 1.2. XACK DNS Managerとは

- ◆ XACK DNS ManagerはXACK DNSにバンドルされる無償のWeb UIです。
- ◆ 日本語対応で、DNSの設定・運用が可能なブラウザーから操作する統合管理GUIツールです。
- ◆ XACK DNS Managerの特徴には以下の2点があります。
  - ◆ 管理負荷軽減
  - ◆ 運用サポート

## 1.3. XACK DNS Zone Editorとは

- ◆ XACK DNS Zone Editorはマルチテナント向けの日本語対応 GUIゾーン編集システムです。
- ◆ XACK DNS Zone Editorの特徴には以下の3点があります。
  - ◆ 管理負荷軽減
  - ◆ 運用サポート
  - ◆ 柔軟性

## 2. 権威サーバー構築手順

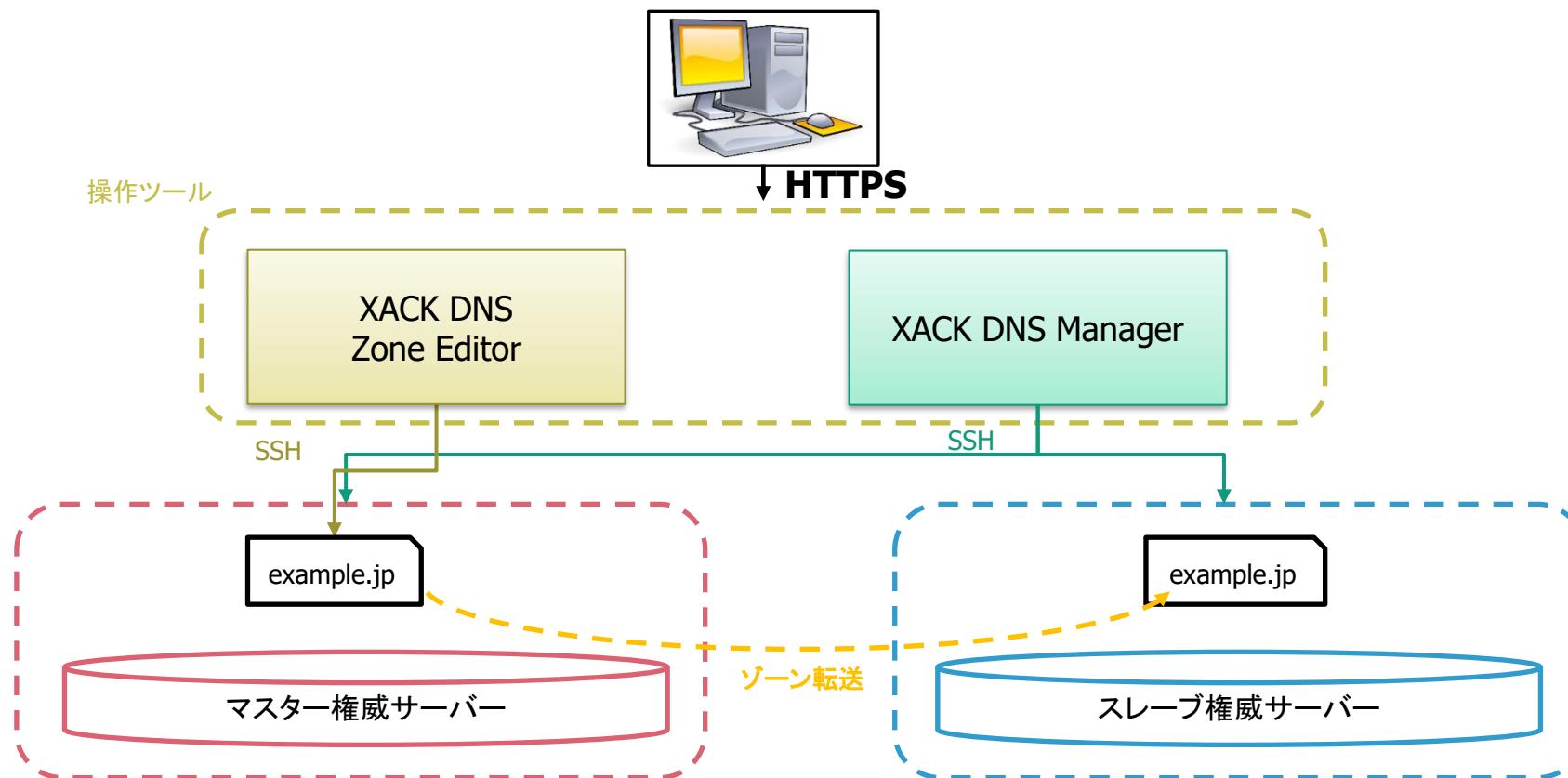
- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

## 2. 権威サーバー構築手順

- ◆ 本章では以下の手順を説明致します。
  - ◆ マスター権威サーバーの構築
    - ◆ 基本設定
    - ◆ マスター権威サーバー設定とゾーンファイル編集
    - ◆ 設定反映とDNSサーバー起動
    - ◆ 動作確認
  - ◆ スレーブ権威サーバーの構築
    - ◆ 基本設定変更
    - ◆ スレーブ権威サーバー設定とゾーン転送設定
    - ◆ 設定反映とDNSサーバー起動
    - ◆ 動作確認
  - ◆ XACK DNS Zone Editorによるゾーン編集
    - ◆ ゾーンファイル表示とゾーン編集
    - ◆ テナントユーザー追加とユーザー権限の編集

## 2.1. 権威サーバー環境構成

- ◆ DNSデモ環境の構成は以下の通りとなります。



## 2.2. 権威サーバー構築

- ◆ XACK DNSの「トライ」を選択します。
- ◆ ※環境構築時に時間を要する場合がございます。
- ◆ ※同時利用ユーザー数に制限がございますので、超過した場合には時間を置いてのご利用をお願いします。



Copyright © 2021-2025 XACK Inc.

## 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン

- ◆ XACK DNS Managerタブが選択されていることを確認します。
- ◆ ユーザー名に「admin」、パスワードに「admin」を入力し、「ログイン」を選択します。



## 2.2.2. マスター権威サーバー構築

- ◆ 「DNSサーバー一覧」を選択します。



## 2.2.2. マスター権威サーバー構築

- ◆ DNSサーバー一覧が表示されていることを確認します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Logout) button. Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header reads 'XACK DNS Manager' and 'adminでログイン中' (Logged in as admin). The title of the page is 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List). The table below lists two servers: 'master' and 'slave'. Each row includes columns for 'サーバー名' (Server Name), '状態' (Status), '設定情報取得／反映日時' (Configuration Information Acquisition/Reflection Date and Time), 'ロック' (Lock), and two buttons for '運用メニュー' (Operational Menu) and '設定メニュー' (Setting Menu), each with a '✓ 表示' (Display) button.

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示

## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ サーバー名「master」の「設定メニュー」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. Below the tabs, a header bar includes 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Under Maintenance)), and a red '利用終了' (Use Ended) button. The main content area is titled 'XACK DNS Manager' with sub-links for 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. A dropdown menu shows 'adminでログイン中'. The main table is titled 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List) and contains two entries:

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示

## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ 設定メニューの「基本」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. The main title is 'XACK DNS Manager' with a back arrow and the text 'DNSサーバー一覧'. The top navigation bar includes 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル', and shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'DNSサーバーリスト' and lists two servers: 'master' and 'slave'. The 'master' server is in a '停止中' (Stopped) state, with the '設定情報取得/反映日時' (Setting Information Acquisition/Reflection Date/Time) as '2022-06-22 05:07:08.0'. Below the server list are several buttons: 'ロック' (Lock), '運用メニュー' (Operation Menu), '設定メニュー' (Setting Menu), and a checked '表示' (Display) button. The '設定メニュー' button is highlighted with a red box. The 'master' server row also includes buttons for 'ビュー' (View), 'マスター' (Master), 'スレーブ' (Slave), 'キャッシュ' (Cache), 'フォワーダー' (Forwarder), 'グループ' (Group), 'クライアント' (Client), '受信制限' (Receive Limit), 'フィルター' (Filter), 'ポリシー' (Policy), and '拡張' (Extend). The 'slave' server is also in a '停止中' state with the same reflection date. The bottom right of the interface has a '反映' (Reflect) button.

## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ 基本設定編集の「利用機能選択／処理順設定」を選択します。



## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ 左側の有効な機能である「権威マスターサーバー機能」、「統計情報機能」、「データベースダンプ機能」が存在することを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。



## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ロックの取得)

- ◆ 排他制御のためロックを取得します。
- ◆ 「ロック」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. Below the tabs is a header with the title 'XACK DNS Manager' and navigation links for 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. On the right, it shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'DNSサーバー一覧' and contains a table titled 'DNSサーバーリスト'. The table has columns for 'サーバー名', '状態', '設定情報取得／反映日時', and 'ロック'. The first row represents a 'master' server, which is currently '停止中' (Stopped) and was last updated on '2022-06-22 05:07:08.0'. The 'ロック' (Lock) button for this server is highlighted with a red box. Below the table, there are two rows for 'slave' servers, both of which are also '停止中' (Stopped) and were last updated on '2022-06-22 05:07:11.0'. Each server row includes a 'ロック' button. To the right of the table, there are buttons for '運用メニュー' (Operation Menu) and '設定メニュー' (Setting Menu), and a '✓ 表示' (Display) button. Below the table, there are several icons with labels: 'ビュー' (View), '基本' (Basic), 'マスター' (Master), 'スレーブ' (Slave), 'キャッシュ' (Cache), 'フォワーダー' (Forwarder), 'グループ' (Group), 'クライアント' (Client), '受信制限' (Receive Limit), 'フィルター' (Filter), 'ポリシー' (Policy), and '拡張' (Extend). At the bottom right of the interface, there is a '反映' (Reflect) button.

## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ロックの取得)

- ◆ 「解除」と表示されることでロックが取得できたことを確認します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor'. The 'DNS Manager' tab is active. Below the tabs, a navigation bar includes 'XACK DNS Manager', 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. The main content area is titled 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List). A notification message 'ロックを取得しました。' (Lock obtained) is displayed in a box. The table below lists two servers: 'master' and 'slave'. The 'master' server is in a '停止中' (Stopped) state, with a lock icon and the word 'ロック' (Lock) next to it. The 'slave' server is also in a '停止中' (Stopped) state, with a lock icon and the word 'ロック' (Lock) next to it. A red box highlights the 'unlock' button for the 'master' server. The table has columns for 'サーバー名' (Server Name), '状態' (Status), '設定情報取得/反映日時' (Configuration Information Acquisition/Reflection Date and Time), and 'ロック' (Lock). Below the table are various management icons and buttons like '新規登録' (New Registration), '運用メニュー' (Operation Menu), '設定メニュー' (Setting Menu), and '編集' (Edit).

## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ゾーンの編集)

- ◆ 設定メニューの「マスター」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Logout) button. Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header includes 'XACK DNS Manager', 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', 'マニュアル', and 'adminでログイン中' (Logged in as admin). A 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List) button is also present. The main content area is titled 'DNSサーバーリスト' (DNS Server List) and shows a table of servers. The first server listed is 'master', with a status of '停止中' (Stopped) and a timestamp of '2022-06-22 05:07:08.0'. It has a 'ロック' (Lock) button, a '運用メニュー' (Operation Menu) button, and a '設定メニュー' (Setting Menu) button. The '設定メニュー' button is highlighted with a black border. Below these buttons are icons for 'ビュー' (View), '基本' (Basic), and 'マスター' (Master). The 'マスター' button is highlighted with a red border. Other server entries include 'slave' with a status of '停止中' (Stopped) and a timestamp of '2022-06-22 05:07:11.0'. To the right of the table are buttons for '新規登録' (New Registration), '表示' (Display), and '反映' (Reflect). The bottom of the table has 'ロック' (Lock), '運用メニュー' (Operation Menu), and '設定メニュー' (Setting Menu) buttons.

## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ゾーンの編集)

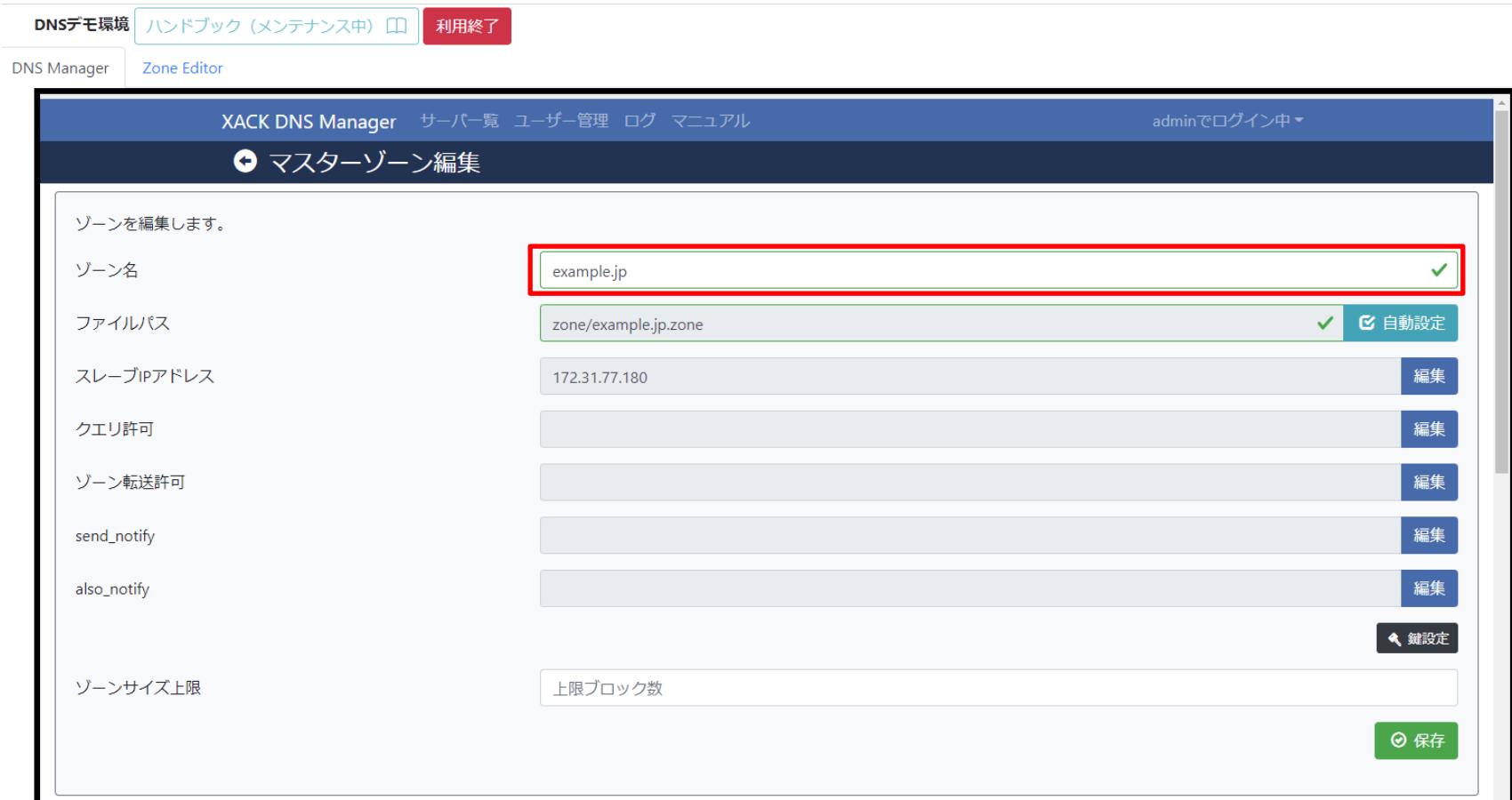
- ◆ あらかじめ登録されているゾーン名「example.jp」の編集を実施します。
- ◆ ゾーン名「example.jp」の「編集」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナス中)' (Handbook (Maintenance)), and '利用終了' (Use ended). Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main title is 'XACK DNS Manager' with a 'マスター・ゾーン一覧' (Master Zone List) sub-section. The 'Zone Editor' tab is selected. The interface includes a search bar, a 'ゾーン追加' (Add Zone) button, and a table with columns: 'ゾーン名' (Zone Name), 'スレーブIPアドレス' (Slave IP Address), 'クエリ許可' (Query Permission), 'ゾーン転送許可' (Zone Transfer Permission), 'send\_notify', and 'also\_notify'. A single row for 'example.jp' is shown with the 'send\_notify' and 'also\_notify' columns set to '可' (Enabled). At the bottom right of the table, there are buttons for '編集' (Edit), 'ダウンロード' (Download), and '削除' (Delete), with the 'Edit' button highlighted by a red box. The status bar at the bottom right indicates '最終更新: admin/2022-06-23 07:35:37.0'.

## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ゾーンの編集)

- ◆ ゾーン名が「example.jp」であることを確認します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. The top navigation bar includes 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance Mode)), and '利用終了' (Use Ended). The 'Zone Editor' tab is selected. The main title is 'マスターゾーン編集' (Master Zone Edit) with a back arrow. The form fields are as follows:

ゾーン名	example.jp	✓
ファイルパス	zone/example.jp.zone	✓ 自動設定
スレーブIPアドレス	172.31.77.180	編集
クエリ許可		編集
ゾーン転送許可		編集
send_notify		編集
also_notify		編集
ゾーンサイズ上限	上限ブロック数	鍵設定
		保存

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

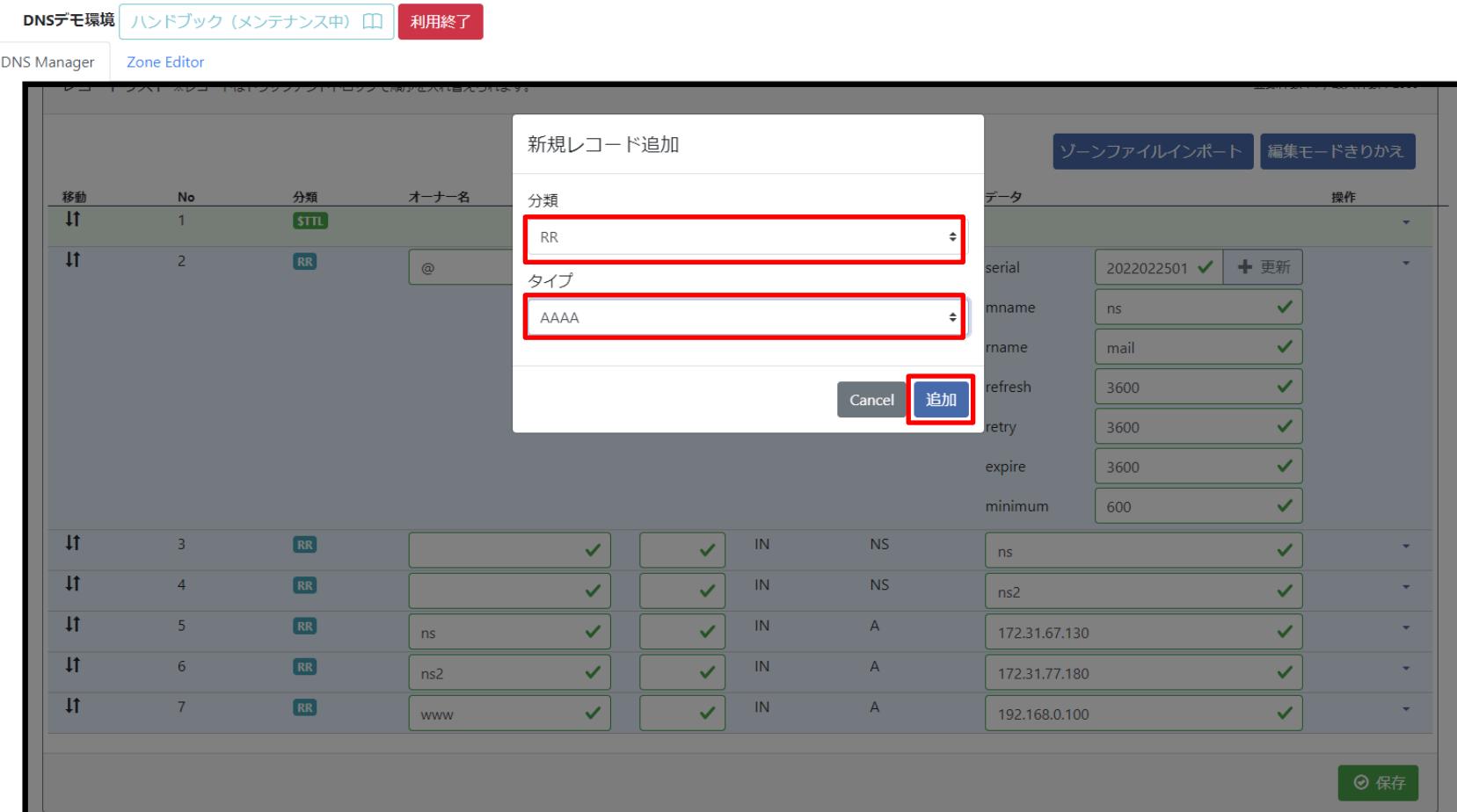
- ◆ AAAAレコードを追加します。
- ◆ No.7の右にあるプルダウンを選択し、「下に追加」を選択します。

The screenshot shows the DNS Manager Zone Editor interface. The top navigation bar includes 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Use Ended) button. Below the navigation is a toolbar with 'DNS Manager' and 'Zone Editor' tabs, and a message: 'レコード一覧表示 レコード一覧はドラッグアンドドロップで順序を入れ替えられます。' (Record list display. Record list can be rearranged by dragging and dropping). The main area is a table for managing zone records:

移動	No.	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑↑	1	STTL		1h ✓				
↑↑	2	RR	@ ✓	✓	IN	SOA	serial: 2022022501 ✓ mname: ns ✓ rname: mail ✓ refresh: 3600 ✓ retry: 3600 ✓ expire: 3600 ✓ minimum: 600 ✓	編集モード切り替え
↑↑	3	RR	✓	✓	IN	NS	ns ✓	
↑↑	4	RR	✓	✓	IN	NS	ns2 ✓	
↑↑	5	RR	ns ✓	✓	IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑↑	6	RR	ns2 ✓	✓	IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑↑	7	RR	www ✓	✓	IN	A	192.168.0.100 ✓	<input type="button" value="削除"/> <input type="button" value="下に追加"/> (highlighted with a red box)

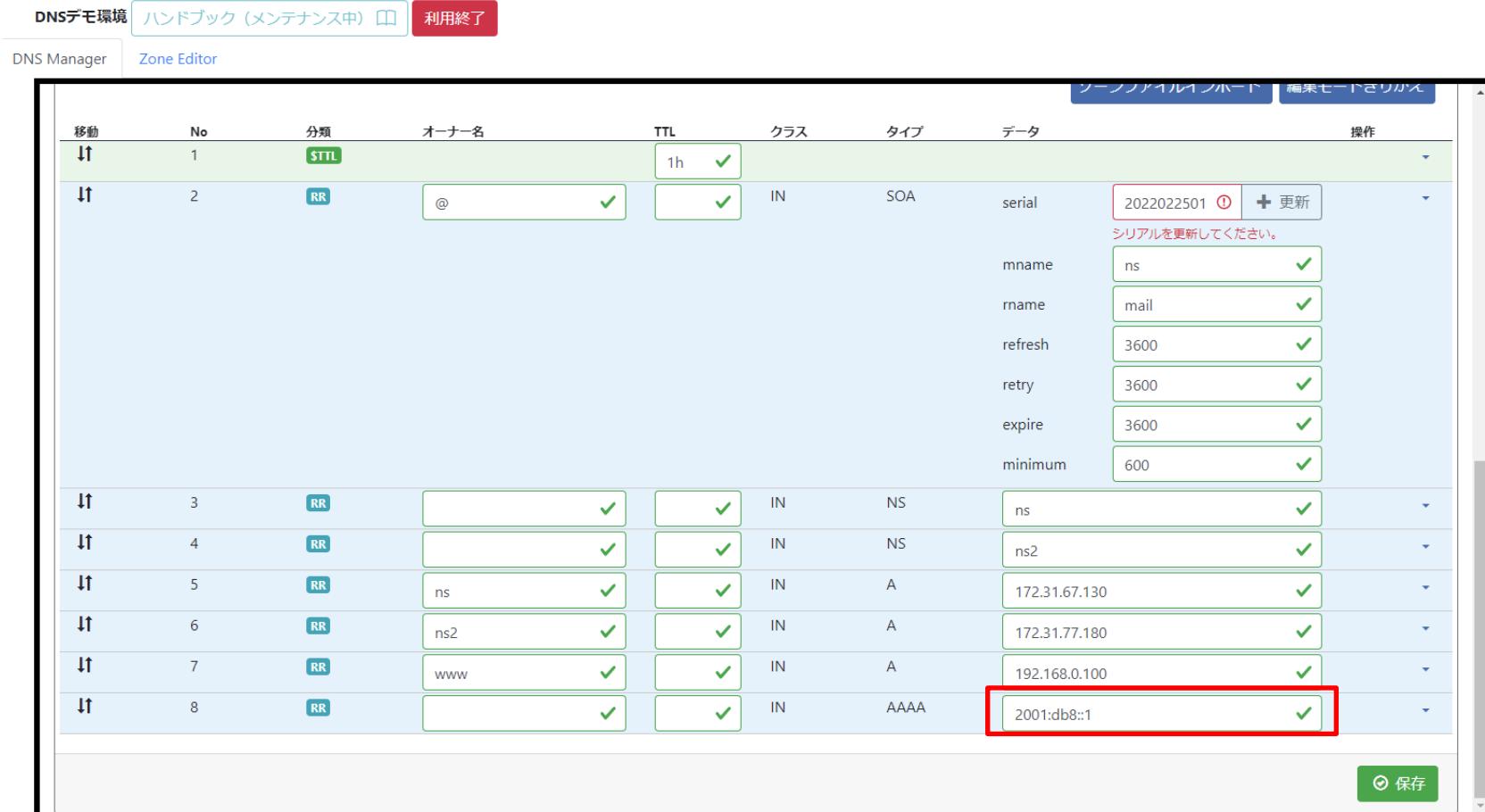
## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ 分類は「RR」、タイプは「AAAA」を選択します。
- ◆ 「追加」を選択します。



## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ AAAAレコードを下記の通りに設定します。



The screenshot shows the 'Zone Editor' interface for a DNS zone. The table lists various records, including an AAAA record at the bottom.

移動	No	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑↑	1	\$TTL		1h ✓				
↑↑	2	RR	@ ✓ ✓		IN	SOA	serial 2022022501 ⓘ + 更新	シリアルを更新してください。
						mname	ns ✓	
						rname	mail ✓	
						refresh	3600 ✓	
						retry	3600 ✓	
						expire	3600 ✓	
						minimum	600 ✓	
↑↑	3	RR	✓ ✓		IN	NS	ns ✓	
↑↑	4	RR	✓ ✓		IN	NS	ns2 ✓	
↑↑	5	RR	ns ✓ ✓		IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑↑	6	RR	ns2 ✓ ✓		IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑↑	7	RR	www ✓ ✓		IN	A	192.168.0.100 ✓	
↑↑	8	RR	✓ ✓		IN	AAAA	2001:db8::1 ✓	

A red box highlights the 'Data' field for the AAAA record (No. 8), which contains the value '2001:db8::1'. A green 'Save' button is located at the bottom right of the editor.

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ SOAレコードのシリアル値を更新します。
- ◆ データ「serial」の「更新」を選択します。

DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

ゾーンファイルインポート 編集モードをリセット

移動	No	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑↑	1	\$TTL		1h ✓				
↑↑	2	RR	@ ✓ ✓	✓	IN	SOA	serial 2022022501 ① + 更新	シリアルを更新してください。
						mname	ns ✓	
						rname	mail ✓	
						refresh	3600 ✓	
						retry	3600 ✓	
						expire	3600 ✓	
						minimum	600 ✓	
↑↑	3	RR	✓ ✓	✓	IN	NS	ns ✓	
↑↑	4	RR	✓ ✓	✓	IN	NS	ns2 ✓	
↑↑	5	RR	ns ✓ ✓	✓	IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑↑	6	RR	ns2 ✓ ✓	✓	IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑↑	7	RR	www ✓ ✓	✓	IN	A	192.168.0.100 ✓	
↑↑	8	RR	✓ ✓	✓	IN	AAAA	2001:db8::1 ✓	

保存

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ SOAレコードのシリアル値が更新されたことを確認します。
- ◆ 「保存」を選択します。

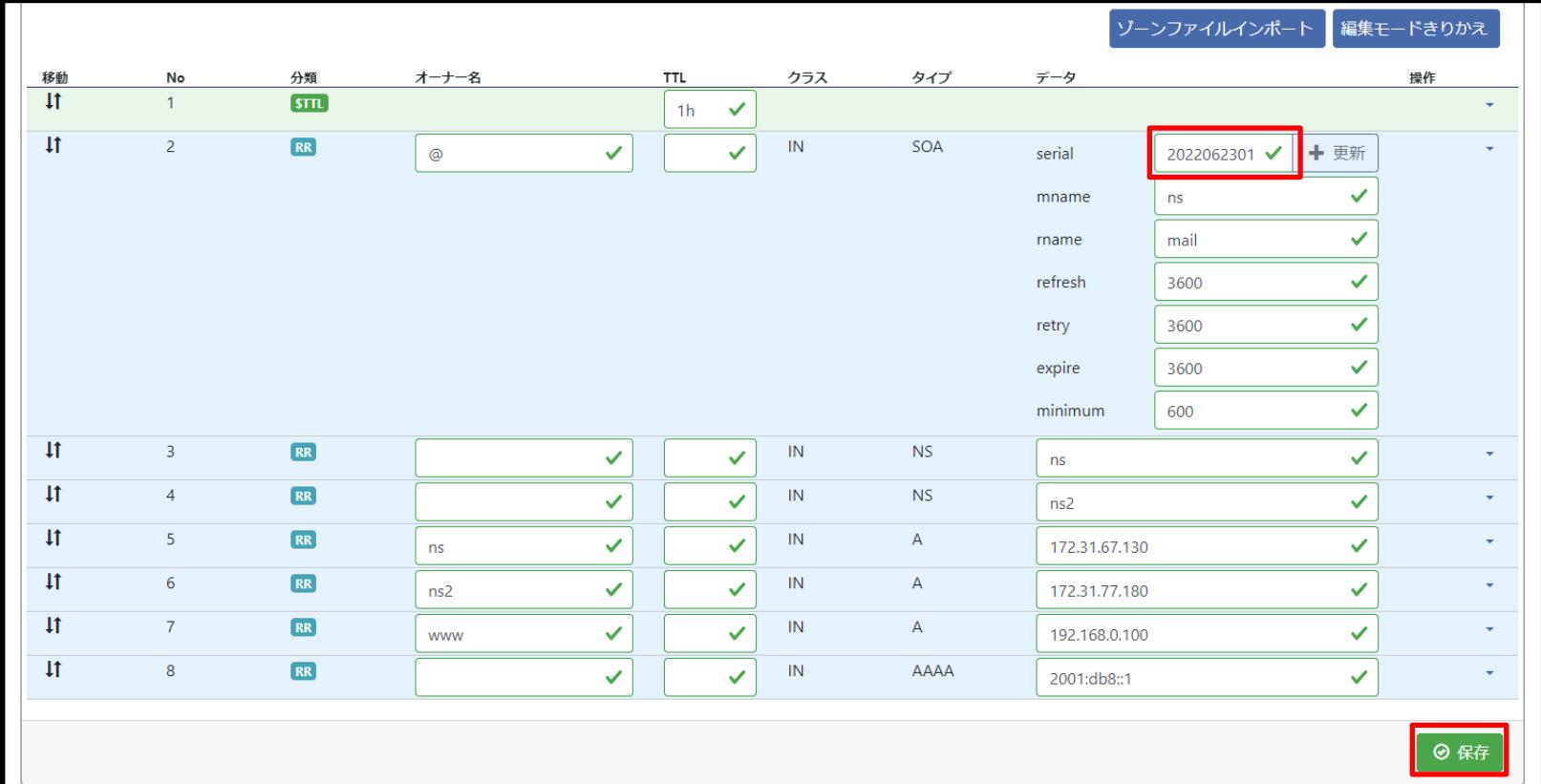
DNS デモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

ゾーンファイルインポート 編集モード切り替え

移動	No	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑	1	\$TTL		1h ✓				
↑	2	RR	@ ✓	✓	IN	SOA	serial: 2022062301 ✓ + 更新 mname: ns ✓ rname: mail ✓ refresh: 3600 ✓ retry: 3600 ✓ expire: 3600 ✓ minimum: 600 ✓	
↑	3	RR	✓ ✓	✓	IN	NS	ns ✓	
↑	4	RR	✓ ✓	✓	IN	NS	ns2 ✓	
↑	5	RR	ns ✓	✓	IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑	6	RR	ns2 ✓	✓	IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑	7	RR	www ✓	✓	IN	A	192.168.0.100 ✓	
↑	8	RR	✓ ✓	✓	IN	AAAA	2001:db8:1 ✓	

保存



## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ 「example.jp」ゾーンが更新されたことを確認します。



DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Manager サーバー観 ユーザー管理 ログ マニュアル

◀ マスターゾーン一覧

通知  
example.jpゾーンを保存しました

登録件数 : 1 / 最大件数:10000

検索 + ゾーン追加

ゾーン名	スレーブIPアドレス	クエリ許可	ゾーン転送許可	send_notify	also_notify
example.jp	172.31.69.16				

最終更新 : admin / 2022-06-23 07:35:37.0

編集 ダウンロード 削除

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「サーバー観」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. The top navigation bar includes tabs for 'DNS Manager' (selected) and 'Zone Editor'. The main title is 'XACK DNS Manager' with a 'Server View' tab highlighted. Below the title is a breadcrumb 'マスターゾーン一覧'. The main content area is titled 'マスターゾーン一覧' and shows a table with one entry: 'example.jp' with IP '172.31.69.16'. The table includes columns for 'ゾーン名', 'スレーブIPアドレス', 'クエリ許可', 'ゾーン転送許可', 'send\_notify', and 'also\_notify'. Action buttons for '編集', 'ダウンロード', and '削除' are at the bottom. A success message 'example.jpゾーンを保存しました' is displayed in a green notification box. The top right of the interface shows a '通知' (Notification) icon with a count of 'a' and a red 'x' button.

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「マスター」が未反映であることを確認します。
- ◆ 「反映」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. The main title is 'XACK DNS Manager' with a back arrow and the text 'DNSサーバー一覧'. Below the title is a table titled 'DNSサーバーリスト' (DNS Server List) with the following columns: 'サーバー名' (Server Name), '状態' (Status), '設定情報取得／反映日時' (Configuration Information Acquisition / Sync Date and Time), and 'ロック' (Lock). There are two entries in the list:

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック
master	停止中	2022-06-22 05:03:36.0	<span>解除</span> <span>運用メニュー</span> <span>設定メニュー</span> <span>編集</span>
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	<span>ロック</span> <span>運用メニュー</span> <span>設定メニュー</span> <span>✓ 表示</span>

For the 'master' server, the '反映' (Sync) button is highlighted with a red box. For the 'slave' server, the '表示' (Show) button is highlighted with a red box.

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- 反映の確認ダイアログにて「OK」を選択します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 未反映の機能を示す表示がなくなり、設定が反映されたことを確認します。
- ◆ サーバー名「master」の「運用メニュー」を選択します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「DNSサーバー起動／停止」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor'. Below that is a header with 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Use Ended) button. The main title is 'XACK DNS Manager' with a 'DNS Server List' sub-section. The table below lists two servers: 'master' and 'slave'. The 'master' server is currently '停止中' (Stopped). The 'DNS Server Start/Stop' button for the 'master' server is highlighted with a red box. Other buttons in the table include '新規登録' (New Registration), '解除' (Release), '運用メニュー' (Operation Menu), '設定メニュー' (Setting Menu), '編集' (Edit), 'ログ' (Log), '統計情報' (Statistics Information), 'スレーブゾーン強制更新' (Slave Zone Forced Update), 'フェイルNSキャッシュ' (Failover NS Cache), 'キャッシュ削除' (Cache Delete), 'データベースダンプ' (Database Dump), 'バックアップリストア' (Backup Restore), and a '表示' (Display) button.

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	操作
master	停止中	2022-06-22 05:03:36.0	<span>ロック</span>	<span>新規登録</span> <span>解除</span> <span>運用メニュー</span> <span>設定メニュー</span> <span>編集</span> <span>DNSサーバー起動／停止</span>
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	<span>ロック</span>	<span>運用メニュー</span> <span>設定メニュー</span> <span>表示</span>

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「起動」を選択します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ DNSサーバーが起動されたことを確認します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「サーバー覧」を選択します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ サーバー名「master」の状態が「起動中」であることを確認します。

The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. A red box highlights the '利用終了' (Use completed) button. Below the tabs is a header with the XACK logo, user information 'adminでログイン中', and a '新規登録' (New registration) button. The main content area is titled 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List) and contains a table with two rows. The first row represents the 'master' server, which is highlighted with a red box around its '起動中' (Running) status. The second row represents the 'slave' server, which is in a '停止中' (Stopped) state. The table includes columns for 'サーバー名' (Server Name), '状態' (Status), '設定情報取得／反映日時' (Configuration information acquisition /反映 date and time), and 'ロック' (Lock). Each server row has a set of buttons for various management tasks: 'テストクエリ' (Test Query), 'ログ' (Log), '統計情報' (Statistics), 'スレーブゾーン強制更新' (Slave zone forced update), 'フェイルNSキャッシュ' (Failover NS cache), 'キャッシュ削除' (Cache delete), 'データベースダンプ' (Database dump), 'バックアップリストア' (Backup restore), and 'DNSサーバー起動／停止' (DNS server start/stop). The 'master' row also includes a '表示' (Display) button with a checkmark.

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック												
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集	テストクエリ	ログ	統計情報	スレーブゾーン強制更新	フェイルNSキャッシュ	キャッシュ削除	データベースダンプ	バックアップリストア	DNSサーバー起動／停止
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示									

## 2.2.2.5. 動作確認

- ◆ 「運用メニュー」を選択し、「テストクエリ」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. A banner at the top indicates 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and '利用終了' (Use ended). The main title is 'XACK DNS Manager' with a back arrow and 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List). The sub-header is 'DNSサーバーリスト'. The table below lists two servers: 'master' (起動中, 2022-06-22 05:03:36.0) and 'slave' (停止中, 2022-06-22 05:03:39.0). For the 'master' server, the 'ロック' (Lock) button is '解除' (Unlocked), and the '運用メニュー' (Operation Menu) button is highlighted with a red box. Below the table are several buttons: '新規登録' (New Registration), '編集' (Edit), 'ログ' (Log), '統計情報' (Statistics), 'スレーブゾーン強制更新' (Slave Zone Forced Update), 'フェイルNSキャッシュ' (Failover NS Cache), 'キャッシュ削除' (Cache Delete), 'データベースダンプ' (Database Dump), 'バックアップリストア' (Backup Restore), and 'DNSサーバー起動/停止' (DNS Server Start/Stop). The 'master' server's 'ロック' button is also highlighted with a red box. The 'slave' server has a 'ロック' button, an '運用メニュー' button, a '設定メニュー' button, and a '表示' (View) button.

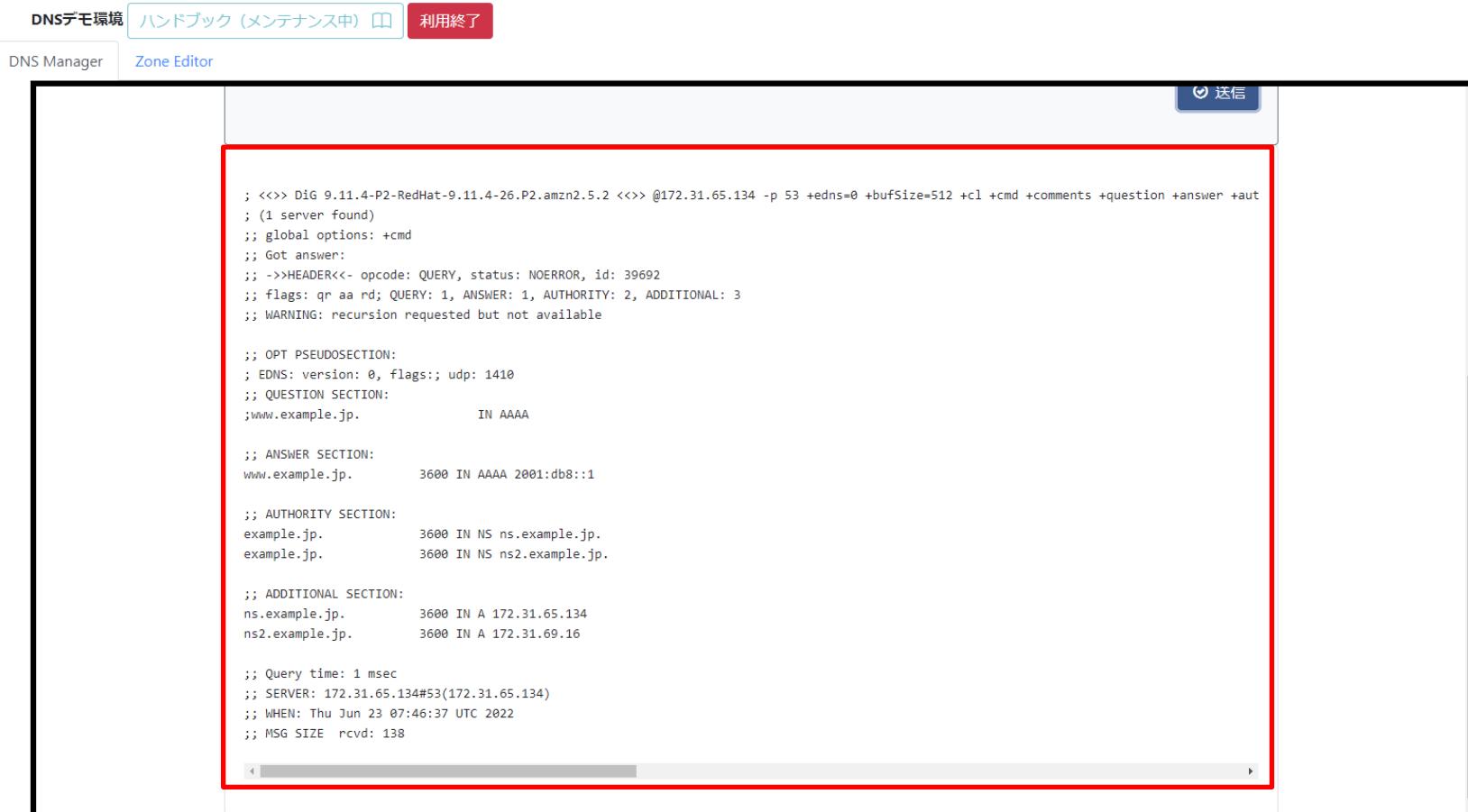
## 2.2.2.5. 動作確認

- ◆ 先ほど設定したwww.example.jpのAAAAレコードの応答を確認します。
- ◆ ドメイン名およびタイプを下記のように指定し、「送信」を選択します。
- ◆ クエリー送信先アドレスは実行環境により異なります。



## 2.2.2.5. 動作確認

- ◆ 以下のような応答結果が得られることで、正しく設定されていることを確認します。



The screenshot shows a user interface for managing DNS zones. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Use Ended) button. Below these are two tabs: 'DNS Manager' (selected) and 'Zone Editor'. The main area contains a text box with a red border, which is highlighted to show the DNS query response. The response text is as follows:

```
; <>> DiG 9.11.4-P2-RedHat-9.11.4-26.P2.amzn2.5.2 <>> @172.31.65.134 -p 53 +edns=0 +bufSize=512 +cl +cmd +comments +question +answer +autoroute
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 39692
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1410
;; QUESTION SECTION:
;www.example.jp.          IN AAAA

;; ANSWER SECTION:
www.example.jp.      3600 IN AAAA 2001:db8::1

;; AUTHORITY SECTION:
example.jp.          3600 IN NS ns.example.jp.
example.jp.          3600 IN NS ns2.example.jp.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.jp.        3600 IN A 172.31.65.134
ns2.example.jp.       3600 IN A 172.31.69.16

;; Query time: 1 msec
;; SERVER: 172.31.65.134#53(172.31.65.134)
;; WHEN: Thu Jun 23 07:46:37 UTC 2022
;; MSG SIZE  rcvd: 138
```

## 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築

- ◆ 「DNSサーバー一覧」を選択します。



## 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築

- ◆ DNSサーバー一覧が表示されていることを確認します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance Mode)), and a red '利用終了' (Logout) button. Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header reads 'XACK DNS Manager' with sub-links for 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. On the right, it shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List) with a back arrow. It contains a table with two rows:

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	<span>解除</span>	<span>運用メニュー</span>	<span>設定メニュー</span>	<span>編集</span>
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	<span>ロック</span>	<span>運用メニュー</span>	<span>設定メニュー</span>	<span>表示</span>

At the bottom right of the table is a '新規登録' (New Registration) button.

## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ サーバー名「slave」の「設定メニュー」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and '利用終了' (Use ended). Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header reads 'XACK DNS Manager' with sub-links for 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. On the right, it shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List) with a 'DNSサーバーリスト' (DNS Server List) sub-section. A '新規登録' (New Registration) button is in the top right of this list. The list table has columns: 'サーバー名' (Server Name), '状態' (Status), '設定情報取得/反映日時' (Setting Information Acquisition/Reflection Date and Time), and 'ロック' (Lock). Two rows are shown: 'master' (起動中, 2022-06-22 05:03:36.0, 解除, 運用メニュー, 設定メニュー, 編集) and 'slave' (停止中, 2022-06-22 05:03:39.0, ロック, 運用メニュー, 設定メニュー, 表示). The 'slave' row's '設定メニュー' button is highlighted with a red box.

## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ 設定メニューの「基本」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and '利用終了' (Use Ended). Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header reads 'XACK DNS Manager' with sub-links for 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. On the right, it shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List) with a sub-section 'DNSサーバーリスト'. It lists two servers: 'master' (起動中, 2022-06-22 05:03:36.0) and 'slave' (停止中, 2022-06-22 05:03:39.0). For each server, there are buttons for '解除' (Unlock), '運用メニュー' (Operational Menu), '設定メニュー' (Setting Menu), and '編集' (Edit). Below the table, there are several icons with labels: ビュー (View), 基本 (Basic), マスター (Master), スレーブ (Slave), キャッシュ (Cache), フォワーダー (Forwarder), グループ (Group), クライアント (Client), 受信制限 (Receive Limit), フィルター (Filter), ポリシー (Policy), and 拡張 (Extend). The '基本' (Basic) icon is highlighted with a red box.

## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ 基本設定編集の「利用機能選択／処理順設定」を選択します。



## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ 左側の有効な機能である「権威マスターサーバー機能」、「統計情報機能」、「データベースダンプ機能」が存在することを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。



## 2.2.3.2. スレーブ権威サーバー設定 (ロックの取得)

- ◆ 排他制御のためロックを取得します。
- ◆ 「ロック」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Demo Environment' (highlighted in blue), 'Handbook (Maintenance)', and 'Utilization Ended'. Below that, there are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' tabs. The main title is 'XACK DNS Manager' with a back arrow and 'DNS Server List'. On the right, it says 'admin is logged in'. The table below lists two servers: 'master' (status: 'Running', last update: '2022-06-22 05:03:36.0', lock status: 'Unlock', buttons: 'Operational Menu', 'Setting Menu', 'Edit') and 'slave' (status: 'Stopped', last update: '2022-06-22 05:03:39.0', lock status: 'Lock' (highlighted with a red box), buttons: 'Operational Menu', 'Setting Menu', 'View'). Below the table are buttons for 'Overview', 'Basic', 'Master', 'Slave', 'Cache', 'Forwarder', 'Group', 'Client', 'Recipient Limit', 'Filter', 'Policy', 'Expansion', and 'Feedback'.

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示

## 2.2.3.2. スレーブ権威サーバー設定 (ロックの取得)

- ◆ 「解除」と表示されることでロックが取得できたことを確認します。

The screenshot shows the XACK DNS Manager interface with the following details:

- Header:** DNS テモ環境, ハンドブック (メンテナンス中), 利用終了
- Navigation:** DNS Manager, Zone Editor
- Page Title:** XACK DNS Manager, サーバー観, ユーザー管理, ログ, マニュアル, admin でログイン中
- Section:** DNS サーバー一覧
- Table:** DNS サーバーリスト
- Columns:** サーバー名, 状態, 設定情報取得／反映日時, ロック
- Data:**
  - master: 起動中, 2022-06-22 05:03:36.0, ロック解除 (blue button)
  - slave: 停止中, 2022-06-22 05:03:39.0, ロック解除 (red box)
- Buttons:** 新規登録, 運用メニュー, 設定メニュー, 編集
- Icons:** ビュー, 基本, マスター, スレーブ, キャッシュ, フォワーダー, グループ, クライアント, 受信制限, フィルター, ポリシー, 拡張, 反映

## 2.2.3.3. スレーブ権威サーバー設定 (ゾーンの確認)

- ◆ 設定メニューの「スレーブ」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. Below the tabs, a header bar includes 'DNS Demo環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance Mode)), and a red '利用終了' (Logout) button. The main content area is titled 'XACK DNS Manager' and shows a list of 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List). The table lists two servers: 'master' (起動中, 2022-06-22 05:03:36.0) and 'slave' (停止中, 2022-06-22 05:03:39.0). For each server, there are buttons for 'ロック' (Lock), '運用メニュー' (Operational Menu), '設定メニュー' (Setting Menu), and '編集' (Edit). Below the table is a row of icons with labels: ビュー (View), 基本 (Basic), マスター (Master), **スレーブ** (Slave), キャッシュ (Cache), フォワーダー (Forwarder), グループ (Group), クライアント (Client), 受信制限 (Receive Limit), フィルター (Filter), ポリシー (Policy), 拡張 (Extend), and 反映 (Reflect). The 'スレーブ' icon is highlighted with a red box.

## 2.2.3.3. スレーブ権威サーバー設定 (ゾーンの確認)

- ◆ あらかじめ登録されているゾーン名「example.jp」の設定内容を確認します。
- ◆ ゾーン名「example.jp」の「編集」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Use Ended) button. Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header is 'XACK DNS Manager' with sub-links for 'サーバー観', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. The top right shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'スレーブゾーン一覧' (Slave Zone List). It includes a search bar, a 'ゾーン追加' (Add Zone) button, and two tabs: '基本設定' (Basic Settings) and '鍵設定' (Key Settings). A table lists a single zone: 'example.jp' with 'マスターIPアドレス' (Master IP Address) '172.31.65.134'. At the bottom right of the table, there are '編集' (Edit) and '削除' (Delete) buttons, with the '編集' button highlighted by a red box. The footer indicates the last update was by 'admin' on '2022-06-22 05:03:40.0'.

## 2.2.3.3. スレーブ権威サーバー設定 (ゾーンの確認)

- ◆ ゾーン名に「example.jp」、マスターIPアドレスにサーバー名「master」のIPアドレスが入力されていることを確認します。
- ◆ 「サーバー覧」を選択します。



## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ サーバー名「slave」の「運用メニュー」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', and a status bar with 'DNS テモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Logout) button. The main title is 'XACK DNS Manager' with a back arrow and 'DNSサーバー一覧' (DNS Server List). The user is logged in as 'admin'. The table below lists two servers: 'master' (起動中) and 'slave' (停止中). For the 'slave' server, the 'Operate Menu' button is highlighted with a red box. Below the table is a row of icons: ビュー (View), 基本 (Basic), マスター (Master), スレーブ (Slave), キャッシュ (Cache), フォワーダー (Forwarder), グループ (Group), クライアント (Client), 受信制限 (Receive Limit), フィルター (Filter), ポリシー (Policy), 拡張 (Extend), and 反映 (Reflect). A '新規登録' (New Registration) button is also visible.

## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「DNSサーバー起動／停止」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'DNS Manager' being the active tab. The main header reads 'XACK DNS Manager' and 'DNSサーバー一覧'. Below the header is a table titled 'DNSサーバーリスト' (DNS Server List) with two entries: 'master' and 'slave'. The 'master' entry shows a status of '起動中' (Running) and a '設定情報取得／反映日時' (Configuration Information Acquisition/Reflection Date and Time) of '2022-06-22 05:03:36.0'. The 'slave' entry shows a status of '停止中' (Stopped) and a '設定情報取得／反映日時' of '2022-06-22 05:03:39.0'. Each entry has a row of buttons: 'ロック' (Lock), '運用メニュー' (Operational Menu), '設定メニュー' (Setting Menu), and '編集' (Edit). Below the table is a row of icons with labels: テストクエリ (Test Query), ログ (Log), 統計情報 (Statistics Information), スレーブゾーン強制更新 (Slave Zone强制更新), フェイルNSキャッシュ (Failover NS Cache), キャッシュ削除 (Cache Delete), データベースダンプ (Database Dump), バックアップリストア (Backup List Restore), and 'DNSサーバー起動／停止' (DNS Server Start/Stop). The 'DNSサーバー起動／停止' button for the 'master' server is highlighted with a red box.

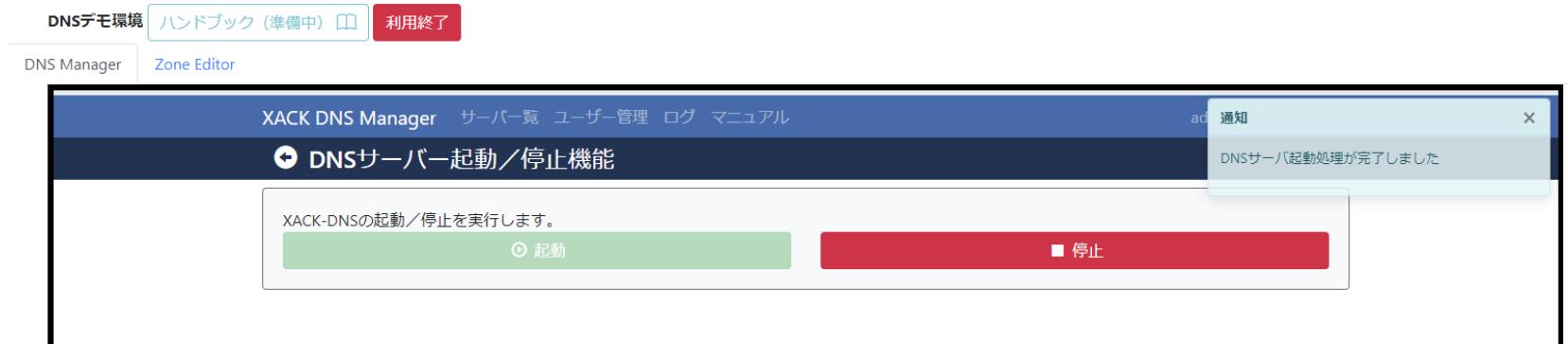
## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「起動」を選択します。



## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ DNSサーバーが起動されたことを確認します。



## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「サーバー覧」を選択します。



## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ サーバー名「slave」の状態が「起動中」であることを確認します。



DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Manager サーバー観 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

◀ DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	起動中	2022-06-22 05:03:39.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集

新規登録

テストクエリ ログ 統計情報 スレーブゾーン強制更新 フェイルNS キャッシュ削除 データベースダンプ バックアップ/リストア DNSサーバー起動/停止

## 2.2.3.5. 動作確認

- ◆ 「運用メニュー」を選択し、「テストクエリ」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and '利用終了' (Use Ended). Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header reads 'XACK DNS Manager' and 'DNSサーバー一覧'. The sub-header for the table is 'DNSサーバーリスト'. The table lists two servers: 'master' and 'slave', both in '起動中' (Running) status. Each server row has a 'ロック' (Lock) button, a '運用メニュー' (Operation Menu) button, a '設定メニュー' (Setting Menu) button, and an '編集' (Edit) button. At the bottom of the table, there is a horizontal navigation bar with several buttons: 'テストクエリ' (Test Query) (highlighted with a red box), 'ログ' (Log), '統計情報' (Statistics Information), 'スレーブゾーン強制更新' (Slave Zone Forced Update), 'フェイルNSキャッシュ' (Failover NS Cache), 'キャッシュ削除' (Cache Delete), 'データベースダンプ' (Database Dump), 'バックアップリストア' (Backup Restore), and 'DNSサーバー起動/停止' (DNS Server Start/Stop).

## 2.2.3.5. 動作確認

- ◆ 設定しているゾーンがマスター権威サーバーから転送されたことを確認するため、www.example.jpのAAAAレコードの応答を確認します。
- ◆ ドメイン名およびタイプに下記のように指定し、「送信」を選択します。
- ◆ クエリー送信先アドレスは実行環境により異なります。



DNSデモ環境 ハンドブック（メンテナンス中） 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

● テストクエリー送信機能

テストクエリーを送信して結果を表示します。

クエリー送信先アドレス: 172.31.69.16:53

クエリー送信元サーバー: DNSマネージャー

ドメイン名: www.example.jp

タイプ: AAAA

プロトコル: TCP

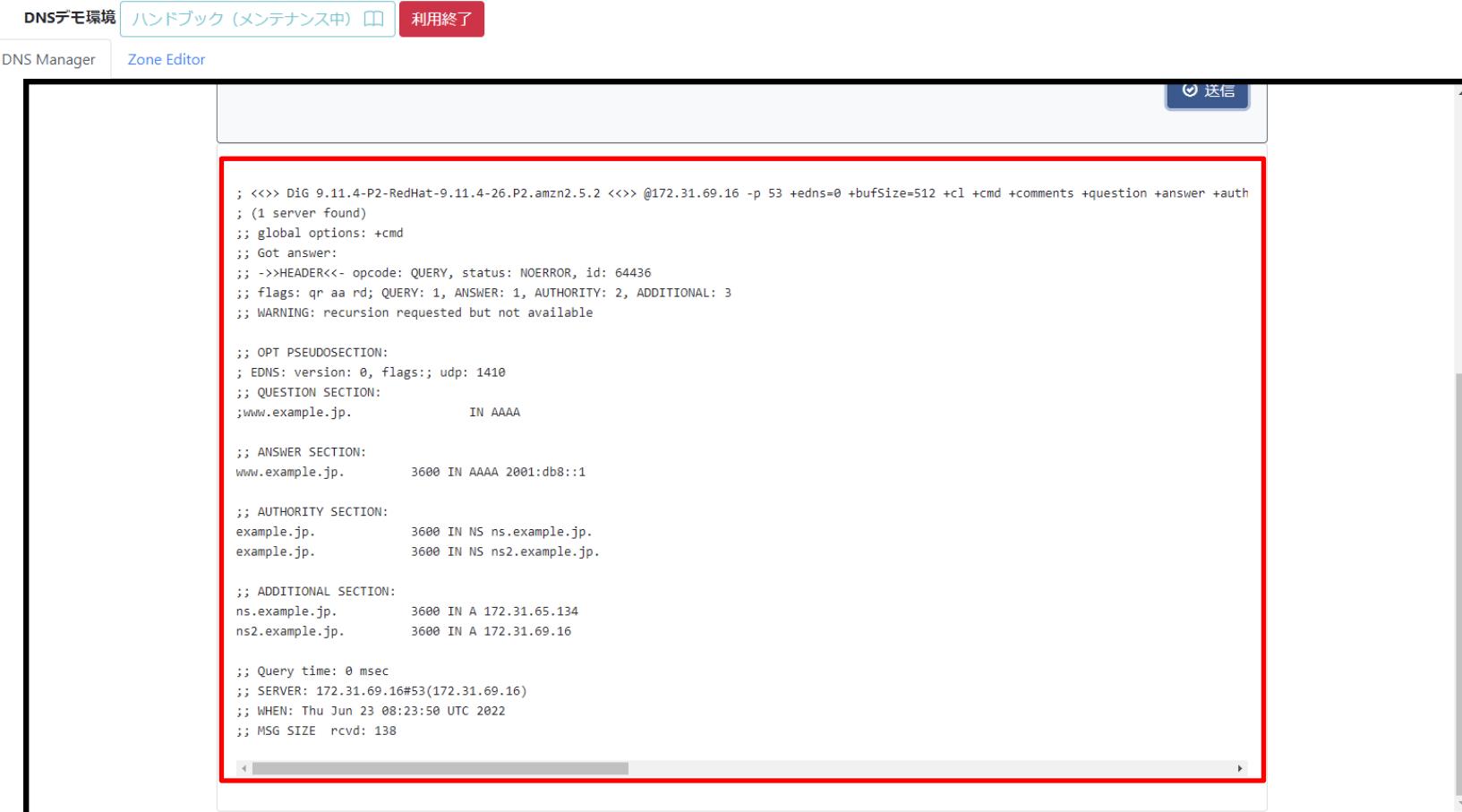
詳細オプション

送信

ここに取得結果が表示されます。

## 2.2.3.5. 動作確認

- ◆ 以下のような応答結果が得られることで、正しく設定されていることを確認します。



The screenshot shows a DNS query results page. At the top, there are tabs for 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Use Ended) button. Below the tabs, there are two buttons: 'DNS Manager' and 'Zone Editor'. The main area contains a text box with a red border, representing the query results. The results are as follows:

```
; <<>> DiG 9.11.4-P2-RedHat-9.11.4-26.P2.amzn2.5.2 <<>> @172.31.69.16 -p 53 +edns=0 +bufSize=512 +cl +cmd +comments +question +answer +auth
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 64436
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1410
;; QUESTION SECTION:
;www.example.jp.          IN AAAA

;; ANSWER SECTION:
www.example.jp.      3600 IN AAAA 2001:db8::1

;; AUTHORITY SECTION:
example.jp.          3600 IN NS ns.example.jp.
example.jp.          3600 IN NS ns2.example.jp.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.jp.        3600 IN A 172.31.65.134
ns2.example.jp.       3600 IN A 172.31.69.16

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.31.69.16#53(172.31.69.16)
;; WHEN: Thu Jun 23 08:23:50 UTC 2022
;; MSG SIZE  rcvd: 138
```

## 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集

- ◆ XACK DNS Zone Editorはマルチテナント向けのゾーンファイル編集機能です。
- ◆ ユーザー管理により、あるゾーンに対して特定のユーザーのみが表示・編集を可能とするようなゾーンファイルの権限制御が実施可能となります。

## 2.3.1. XACK DNS Managerでの事前準備

- ◆ XACK DNS Zone Editorとの連携機能を有効化します。
- ◆ XACK DNS Managerの「サーバー一覧」でサーバー名「master」の「編集」を選択します。
- ◆ 本操作にはロックの取得が必要です。ロックが解除されている場合には2.2.2.2. マスター権威サーバー設定(ロックの取得)を参照してください。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (selected), 'ハンドブック (メンテナンス中)', and '利用終了'. Below the tabs, there are two buttons: 'DNS Manager' (selected) and 'Zone Editor'. The main content area is titled 'XACK DNS Manager' with sub-links for 'サーバー一覧', 'ユーザー管理', 'ログ', and 'マニュアル'. A 'adminでログイン中' dropdown is also present. The main title of the page is 'DNSサーバー一覧' with a back arrow. The table below is titled 'DNSサーバーリスト'. It has columns for 'サーバー名', '状態', '設定情報取得／反映日時', and 'ロック'. The 'master' row shows '起動中' as the status, '2022-06-22 04:43:54.0' as the last update time, and a '解除' (Unlock) button. The 'slave' row shows the same status and time, with a '解除' button. To the right of the table are buttons for '新規登録' (New Registration), '運用メニュー' (Operation Menu), and '設定メニュー' (Setting Menu). The 'master' row's 'Edit' button is highlighted with a red box.

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 04:43:54.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	<b>編集</b>
slave	起動中	2022-06-22 04:43:57.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	<b>編集</b>

## 2.3.1. XACK DNS Managerでの事前準備

- ◆ XACK DNS Zone Editorとの連携機能で「使用する」を選択します。
- ◆ 「変更を保存」を選択します。



## 2.3.1. XACK DNS Managerでの事前準備

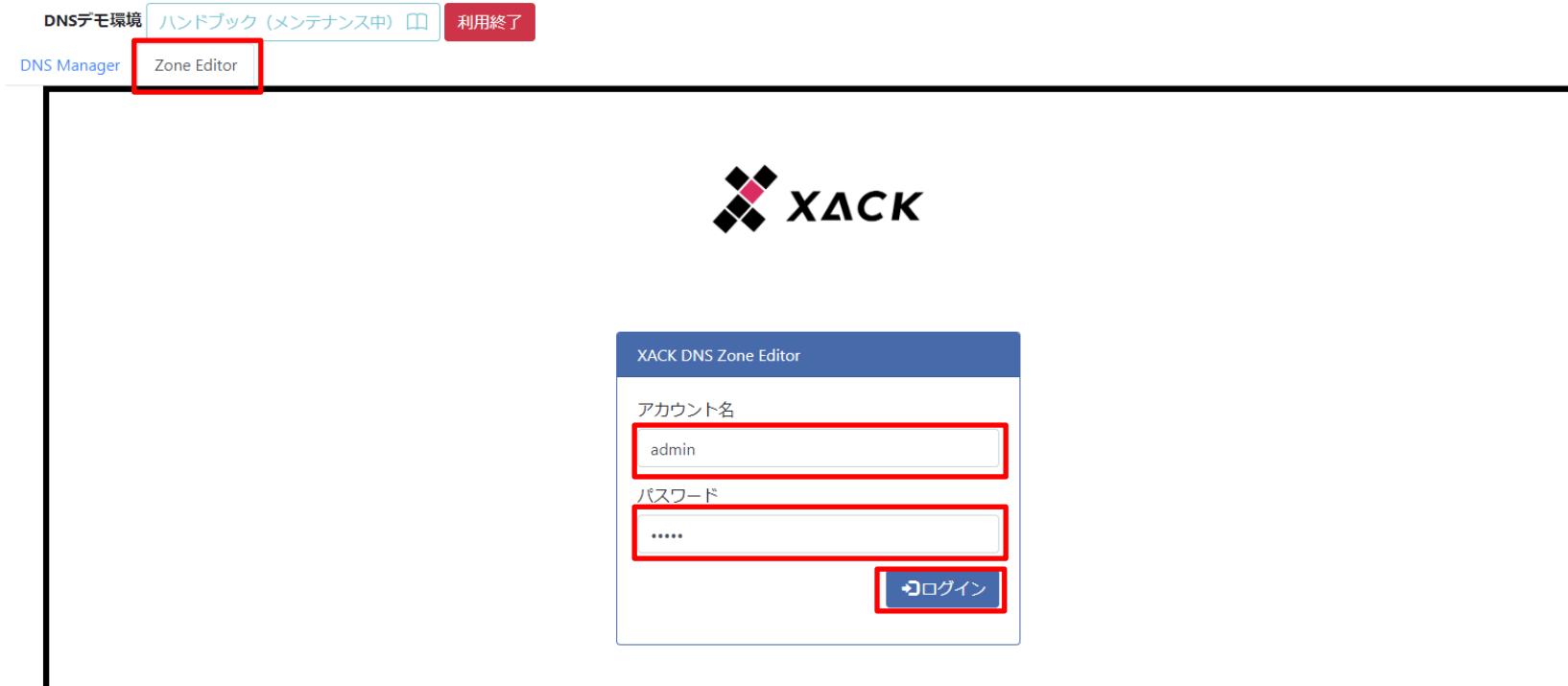
- ◆ XACK DNSの起動状態を確認します。
- ◆ XACK DNS Managerの「サーバー一覧」でサーバー名「master」の状態が「起動中」であることを確認します。
- ◆ XACK DNSが停止中である場合には2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動を参照してください。

The screenshot shows the 'DNS Server List' page of the XACK DNS Manager. The 'master' server is listed with a status of '起動中' (Running), which is highlighted with a red box. The 'slave' server is also listed with a status of '起動中' (Running). The page includes a header with 'XACK DNS Manager' and various navigation links, and a footer with 'Copyright © 2026 XACK Inc.' and the XACK logo.

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 04:43:54.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	起動中	2022-06-22 04:43:57.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集

## 2.3.2. XACK DNS Zone Editorへのログイン

- ◆ Zone Editorタブを選択します。
- ◆ ユーザー名に「admin」、パスワードに「admin」を入力し、「ログイン」を選択します。



## 2.3.3. ゾーン一覧

- ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築で確認したゾーンが存在することを確認します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The main title is 'XACK DNS Zone Editor'. Below the title, there is a search bar labeled '検索' and a button labeled '並び順' (Sort by). The main content area is titled 'ゾーン一覧' (Zone List) and displays a table of zones. The table has columns: 'ゾーン名' (Zone Name), '関連アカウント' (Related Account), '状態' (Status), and '操作' (Operations). A single row is visible, showing 'example.jp' in the 'ゾーン名' column. This row is highlighted with a red box. In the '操作' column for this row, there are '表示' (View) and '編集' (Edit) buttons, along with a dropdown arrow.

## 2.3.4. ゾーン表示

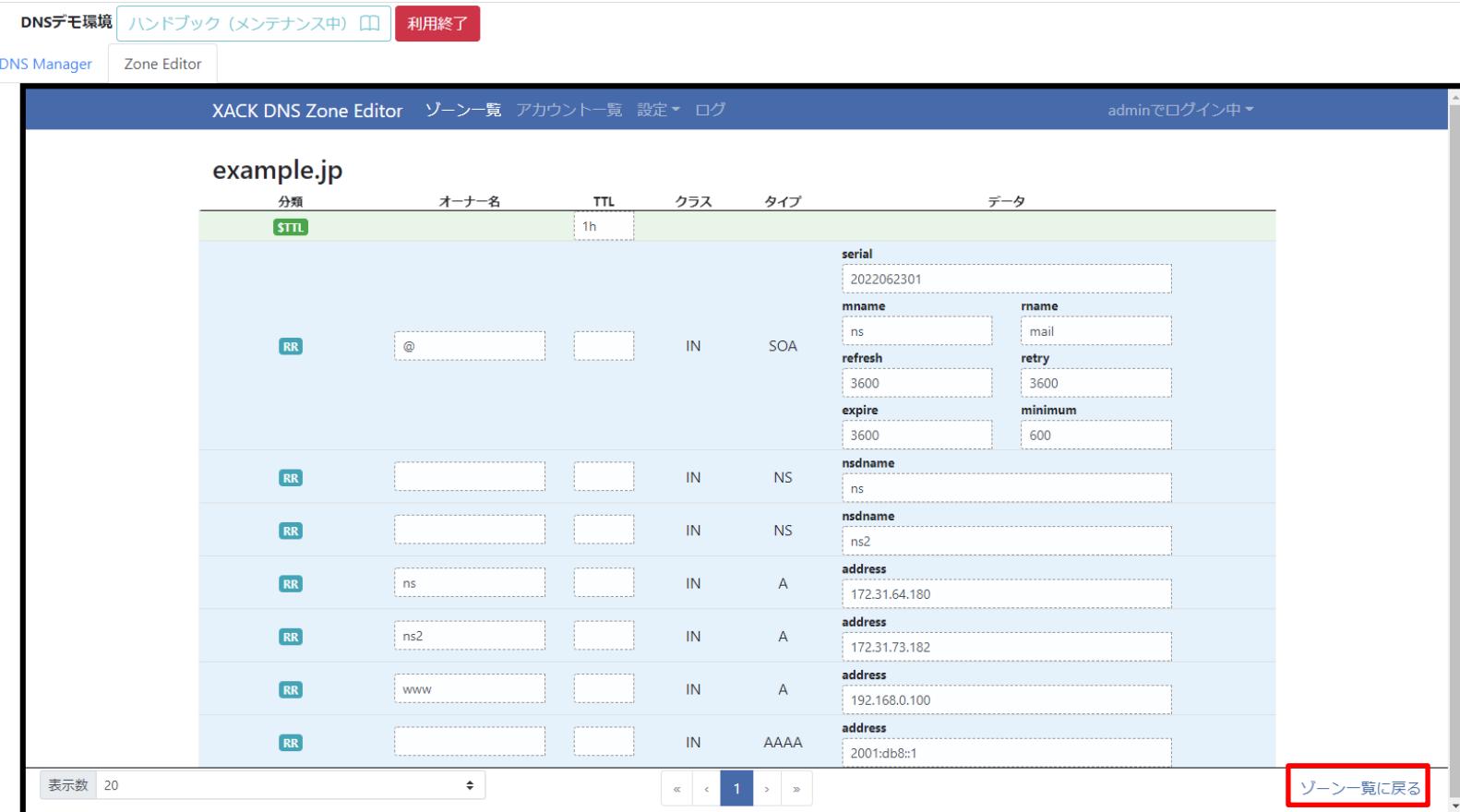
- ◆ 操作の「表示」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The main header includes 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (準備中)' (Handbook (Prepared)), and a red '利用終了' (End Use) button. The top right shows 'adminでログイン中' (Logged in as admin). The main content area is titled 'ゾーン一覧' (Zone List) and displays a table with one row for 'example.jp'. The table columns are 'ゾーン名' (Zone Name), '関連アカウント' (Related Account), '状態' (Status), and '操作' (Actions). The '操作' column contains three buttons: '表示' (View), '編集' (Edit), and a dropdown menu. The '表示' button is highlighted with a red box.

## 2.3.4. ゾーン表示

- ◆ XACK DNS Managerで確認したゾーンのレコードを確認します。
- ◆ 「ゾーン一覧に戻る」を選択します。



DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Zone Editor ゾーン一覧 アカウント一覧 設定 ログ adminでログイン中

example.jp

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
RR	@	1h	IN	SOA	<b>serial</b> 2022062301 <b>mname</b> ns <b>refresh</b> 3600 <b>expire</b> 3600 <b>minimum</b> 600 <b>nsdname</b> ns <b>nsdname</b> ns2 <b>address</b> 172.31.64.180 <b>address</b> 172.31.73.182 <b>address</b> 192.168.0.100 <b>address</b> 2001:db8::1
RR			IN	NS	
RR			IN	NS	
RR	ns		IN	A	
RR	ns2		IN	A	
RR	www		IN	A	
RR			IN	AAAA	

表示数 20

ゾーン一覧に戻る

## 2.3.5. ゾーン編集

- ◆ 操作の「編集」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The main title is 'XACK DNS Zone Editor'. Below the title, there is a search bar labeled '検索' and a button labeled '並び順' (Sort by). The main content area is titled 'ゾーン一覧' (Zone List) and displays a table with one row. The table columns are 'ゾーン名' (Zone Name), '関連アカウント' (Related Account), '状態' (Status), and '操作' (Operations). The 'ゾーン名' column contains 'example.jp'. The '操作' column for 'example.jp' has two buttons: '表示' (View) and '編集' (Edit), with '編集' being highlighted with a red box. The top right corner of the interface shows 'adminでログイン中' (Logged in as admin).

## 2.3.5.1. ゾーン編集操作

- ◆ ゾーン編集画面が表示されていることを確認します。

The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. The top navigation bar includes 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Logout) button. The tabs 'DNS Manager' and 'Zone Editor' are present, with 'Zone Editor' being active. The main title is 'example.jp'. A message box says '反映ボタンを押下するまでDNSサーバーに編集内容は反映されません。' (Edit content is not reflected to the DNS server until the 'Reflect' button is pressed). Another message box below says 'この画面のまま反映を行わなかった場合、セッションのタイムアウトと同時に編集内容は破棄されます。' (If this screen is not reflected, the edit content will be discarded when the session times out). The main content area displays a table of DNS records:

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
RR	@	1h	IN	SOA	<b>serial</b> 2022062301 <b>自动生成</b> <b>mname</b> ns <b>rname</b> mail <b>refresh</b> 3600 <b>retry</b> 3600 <b>expire</b> 3600 <b>minimum</b> 600 <b>nsdname</b> ns <b>nsdname</b> ns2 <b>address</b> 172.31.64.180 <b>address</b> 172.31.73.182 <b>address</b> 192.168.0.100 <b>address</b> 2001:db8:1
RR			IN	NS	
RR			IN	NS	
RR	ns		IN	A	
RR	ns2		IN	A	
RR	www		IN	A	
RR			IN	AAAA	

At the bottom, there are buttons for '表示数' (20), navigation arrows, and '反映' (Reflect), along with '戻す' (Back) and '編集を破棄' (Discard edit) buttons.

## 2.3.5.1. ゾーン編集操作

- ◆ Aレコードを編集します。
- ◆ 「www.example.jp」のAレコードを下記の通りに変更します。

DNSデモ環境 ハンドブック（メンテナンス中） 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Zone Editor ゾーン一覧 アカウント一覧 設定 ログ adminでログイン中

example.jp

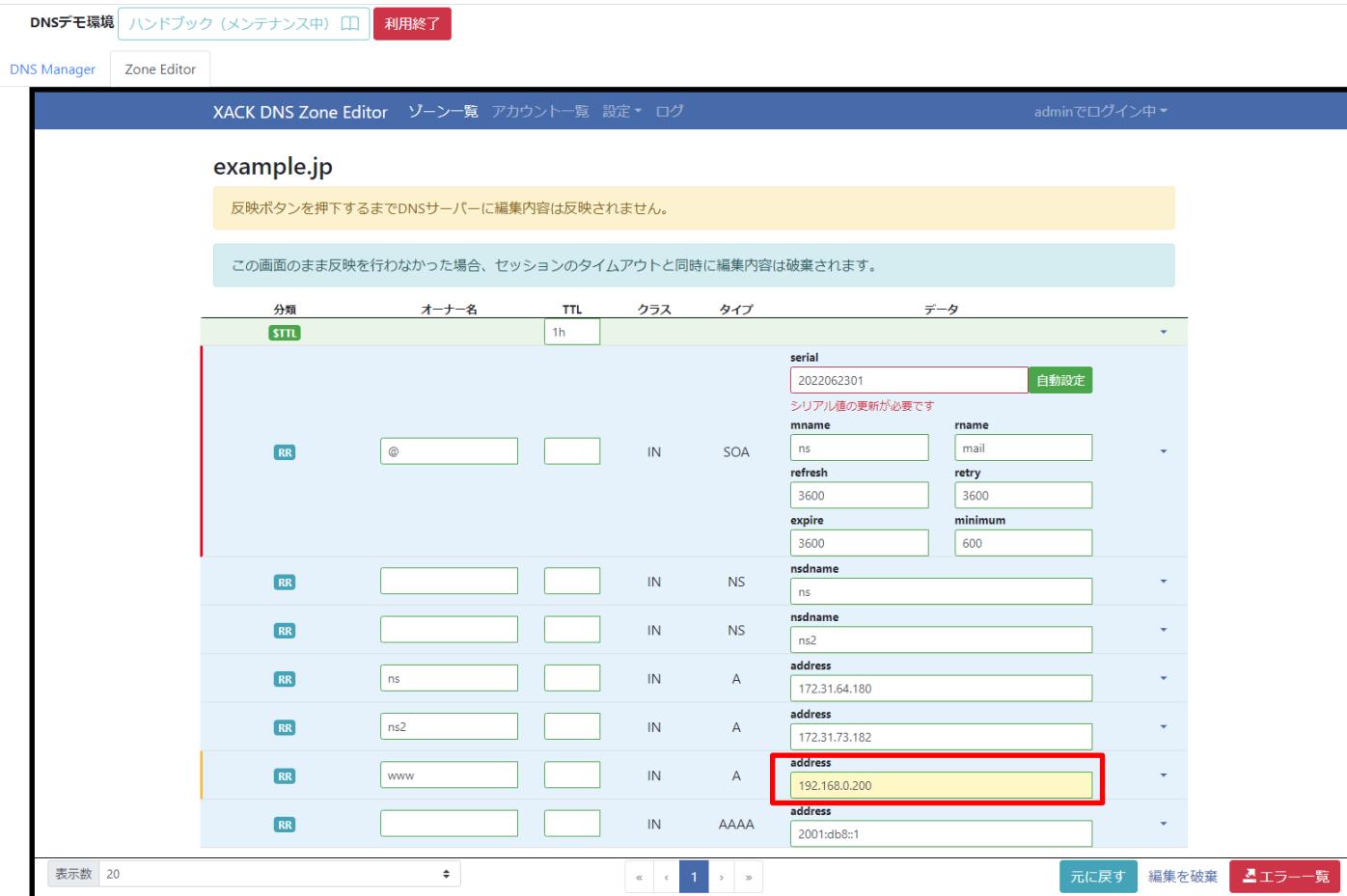
反映ボタンを押下するまでDNSサーバーに編集内容は反映されません。

この画面のまま反映を行わなかった場合、セッションのタイムアウトと同時に編集内容は破棄されます。

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
STTL		1h			
RR	@		IN	SOA	<b>serial</b> 2022062301 <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">自動設定</span> シリアル値の更新が必要です
RR			IN	NS	<b>mname</b> ns <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">name</span> <b>refresh</b> 3600 <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">retry</span> <b>expire</b> 3600 <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">minimum</span> <b>nsdname</b> ns
RR			IN	NS	<b>nsdname</b> ns2
RR	ns		IN	A	<b>address</b> 172.31.64.180
RR	ns2		IN	A	<b>address</b> 172.31.73.182
RR	www		IN	A	<b>address</b> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">192.168.0.200</span>
RR			IN	AAAA	<b>address</b> 2001:db8::1

表示数 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

元に戻す 編集を破棄 エラー一覧



## 2.3.5.1. ゾーン編集操作

- ◆ SOAレコードのシリアル値を更新します。
- ◆ シリアル値の「自動設定」を選択します。

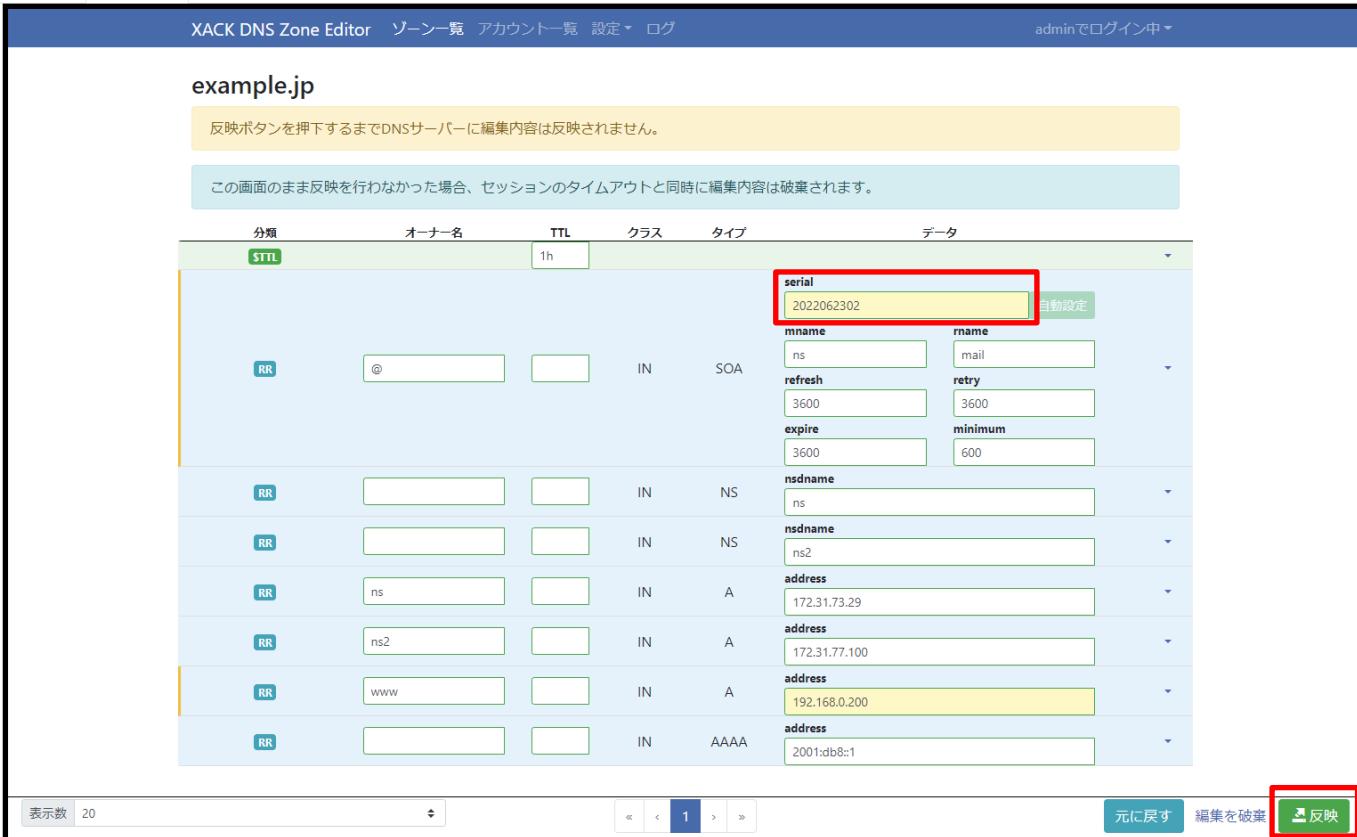
The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. The top navigation bar includes 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Logout) button. The main tabs are 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The title bar says 'XACK DNS Zone Editor ゾーン一覧 アカウント一覧 設定 ログ' and 'adminでログイン中'.

The main content area is for the zone 'example.jp'. It displays a table of records with columns: 分類 (Type), オーナー名 (Owner), TTL, クラス (Class), タイプ (Type), and データ (Data). The first record is an SOA record for '@' with a TTL of 1h. The 'serial' field contains the value '2022062301', which is highlighted with a red box and has a green '自動設定' (Automatic) button next to it. A tooltip says 'シリアル値の更新が必要です' (The serial value needs to be updated). The table also lists other records of types NS, A, and AAAA.

At the bottom, there are buttons for '表示数' (Number of items), a page navigation bar (1), and buttons for '元に戻す' (Reset), '編集を破棄' (Discard edit), and 'エラー一覧' (Error list).

## 2.3.5.2. ゾーン更新の反映

- ◆ SOAレコードのシリアル値が更新されていることを確認します。
- ◆ 「反映」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. The top navigation bar includes 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and '利用終了' (Use Ended). The main tabs are 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' selected. The title bar says 'XACK DNS Zone Editor ゾーン一覧 アカウント一覧 設定 ログ' and 'adminでログイン中'.

The zone being edited is 'example.jp'. A yellow message box says '反映ボタンを押下するまでDNSサーバーに編集内容は反映されません。' (Edit content is not reflected to the DNS server until the Reflect button is pressed). A light blue message box says 'この画面のまま反映を行わなかった場合、セッションのタイムアウトと同時に編集内容は破棄されます。' (If the reflect operation is not performed on this screen, the edit content will be discarded when the session timeout occurs).

The table lists various DNS records:

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
RR	@	1h	IN	SOA	serial: 2022062302 mname: ns refresh: 3600 expire: 3600 nsdname: ns rrname: mail retry: 3600 minimum: 600
RR			IN	NS	rrname: ns2 address: 172.31.77.100
RR	ns		IN	A	rrname: ns2 address: 172.31.77.100
RR	ns2		IN	A	rrname: www address: 192.168.0.200
RR	www		IN	AAAA	rrname: www address: 2001:db8::1

At the bottom, there are buttons for '表示数' (Display Count) set to 20, navigation arrows, and '反映' (Reflect), '元戻す' (Reset), and '編集を破棄' (Discard Edit) buttons. The '反映' button is highlighted with a red box.

## 2.3.5.2. ゾーン更新の反映

- ◆ 操作の「表示」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The main header includes 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (準備中)' (Handbook (Prepared)), and a red '利用終了' (Logout) button. The sub-header shows 'XACK DNS Zone Editor' and 'adminでログイン中' (Logged in as admin). The main content is the 'ゾーン一覧' (Zone List) page, which displays a table with one row for 'example.jp'. The table columns are 'ゾーン名' (Zone Name), '関連アカウント' (Related Account), '状態' (Status), and '操作' (Actions). The '操作' column contains three buttons: '表示' (View), '編集' (Edit), and a dropdown menu. The '表示' button is highlighted with a red box.

## 2.3.5.2. ゾーン更新の反映

- ◆ ゾーンが更新されていることを確認します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. The top navigation bar includes 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (メンテナンス中)' (Handbook (Maintenance)), and a red '利用終了' (Logout) button. Below the navigation is a sub-navigation with 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons, with 'Zone Editor' being the active tab. The main title is 'example.jp'. The table lists various DNS records:

分類	オーナ名	TTL	クラス	タイプ	データ
RR	@	1h	IN	SOA	<b>serial</b> 2022062302 <b>mname</b> ns <b>rname</b> mail <b>refresh</b> 3600 <b>retry</b> 3600 <b>expire</b> 3600 <b>minimum</b> 600 <b>nsdname</b> ns <b>nsdname</b> ns2 <b>address</b> 172.31.73.29 <b>address</b> 172.31.77.100 <b>address</b> <b>address</b> 192.168.0.200 <b>address</b> 2001:db8:1
RR			IN	NS	
RR			IN	NS	
RR	ns		IN	A	
RR	ns2		IN	A	
RR	www		IN	A	
RR			IN	AAAA	

At the bottom, there are buttons for '表示数' (Display Count) set to 20, and navigation buttons for 'ゾーン一覧に戻る' (Return to Zone List).

## 2.3.5.3. ゾーン更新確認

- ◆ XACK DNS Managerの「サーバー一覧」でサーバー名「master」の「運用メニュー」の「テストクエリ」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Manager interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' (which is highlighted with a red box) and 'Zone Editor'. Below the tabs, the title 'XACK DNS Manager' and 'DNS Server List' are displayed. The main area shows a table with two rows: 'master' and 'slave'. The 'master' row is selected, indicated by a blue background. For the 'master' row, the 'Test Query' button in the 'Operation Menu' column is highlighted with a red box. Other buttons in the 'master' row include 'Unlock', 'Operation Menu', 'Setting Menu', and 'Edit'. The 'slave' row has similar buttons but no red box highlighting.

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集						
master	起動中	2022-06-22 05:18:47.0	解除	テストクエリ	ログ	統計情報	スレーブゾーン強制更新	フェイルNSキャッシュ	キャッシュ削除	データベースダンプ	バックアップリストア	DNSサーバー起動／停止
slave	起動中	2022-06-22 05:18:51.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集						

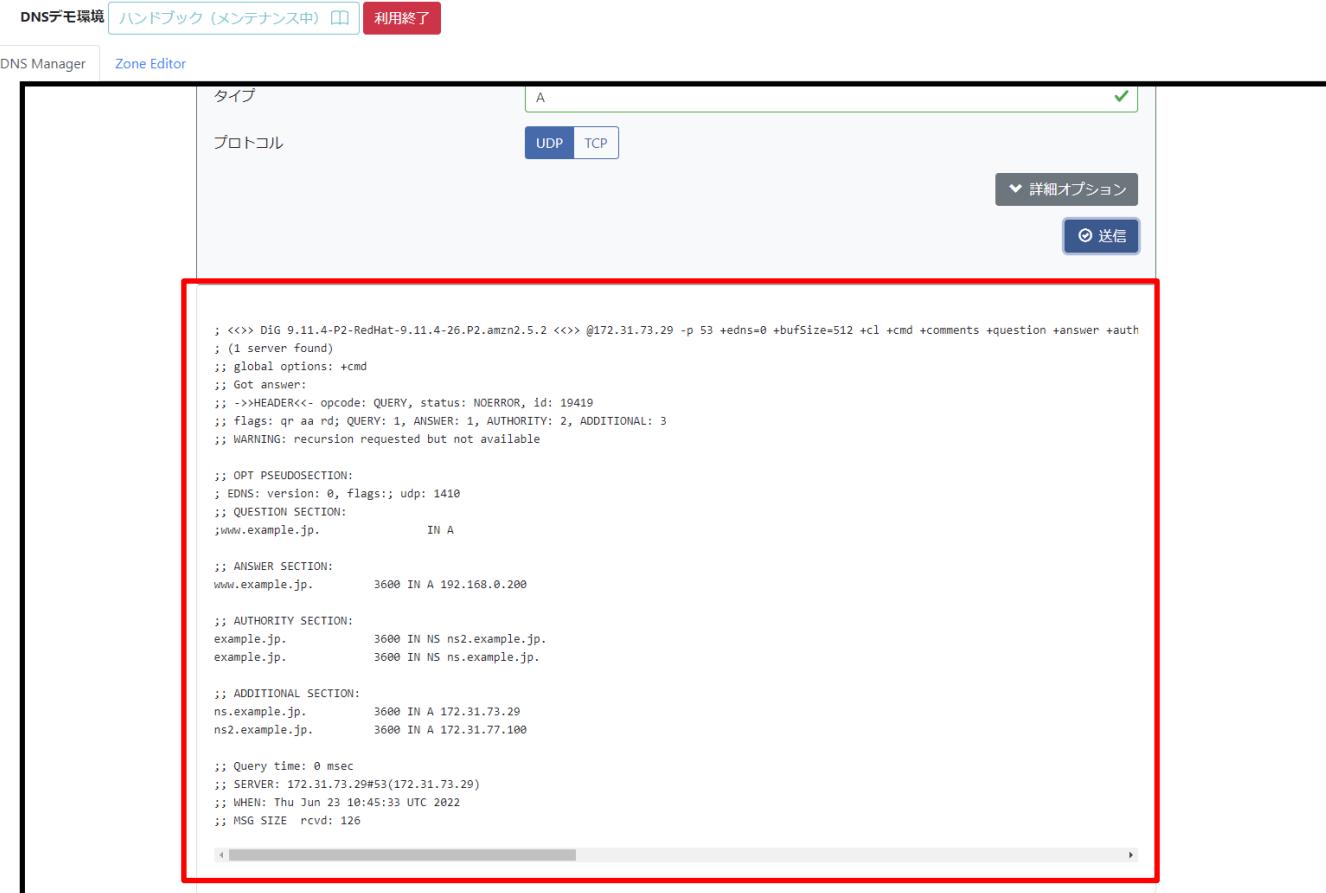
## 2.3.5.3. ゾーン更新確認

- ◆ XACK DNS Zone Editorで変更した内容を確認するため、[www.example.jp](http://www.example.jp)のAレコードの応答を確認します。
- ◆ ドメイン名およびタイプに下記のように指定し、「送信」を選択します。
- ◆ クエリー送信先アドレスは実行環境により異なります。



## 2.3.5.3. ゾーン更新確認

- ◆ 以下のような応答結果が得られることで、正しく設定されていることを確認します。



DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

タイプ A ✓

プロトコル UDP TCP

詳細オプション 送信

```
;; <>> DIG 9.11.4-P2-RedHat-9.11.4-26.P2.amzn2.5.2 <>> @172.31.73.29 -p 53 +edns=0 +bufSize=512 +cl +cmd +comments +question +answer +auth
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 19419
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1410
;; QUESTION SECTION:
;www.example.jp. IN A

;; ANSWER SECTION:
www.example.jp. 3600 IN A 192.168.0.200

;; AUTHORITY SECTION:
example.jp. 3600 IN NS ns2.example.jp.
example.jp. 3600 IN NS ns.example.jp.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.jp. 3600 IN A 172.31.73.29
ns2.example.jp. 3600 IN A 172.31.77.100

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.31.73.29#53(172.31.73.29)
;; WHEN: Thu Jun 23 10:45:33 UTC 2022
;; MSG SIZE rcvd: 126
```

## 2.3.6. ユーザー管理

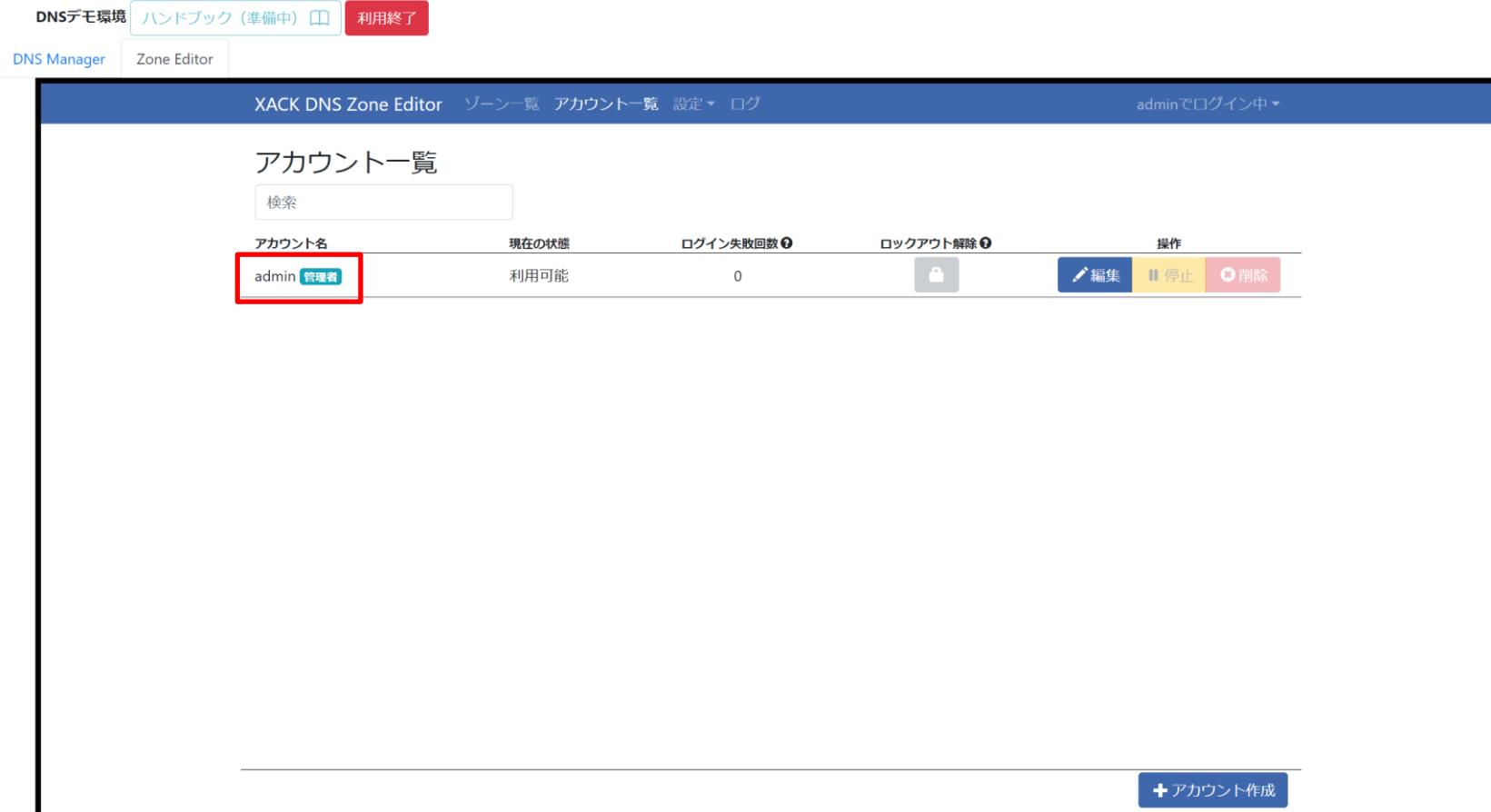
- ◆ 「アカウント一覧」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. Below the tabs, the title bar reads 'XACK DNS Zone Editor' and 'ゾーン一覧 アカウント一覧' (Account List). The 'アカウント一覧' tab is highlighted with a red box. The main content area is titled 'ゾーン一覧' (Zone List) and shows a table with one row. The table columns are 'ゾーン名' (Zone Name), '関連アカウント' (Related Account), '状態' (Status), and '操作' (Operations). The 'ゾーン名' column contains 'example.jp'. The '操作' column shows a '表示' (View) icon and a '編集' (Edit) icon with a dropdown arrow. The top right of the interface shows the user is 'adminでログイン中' (Logged in as admin). The top left shows 'DNSデモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (準備中)' (Handbook (Prepared)), and a red '利用終了' (End Use) button.

## 2.3.6. ユーザー管理

- ◆ 「admin」ユーザーのみが設定されていることを確認します。

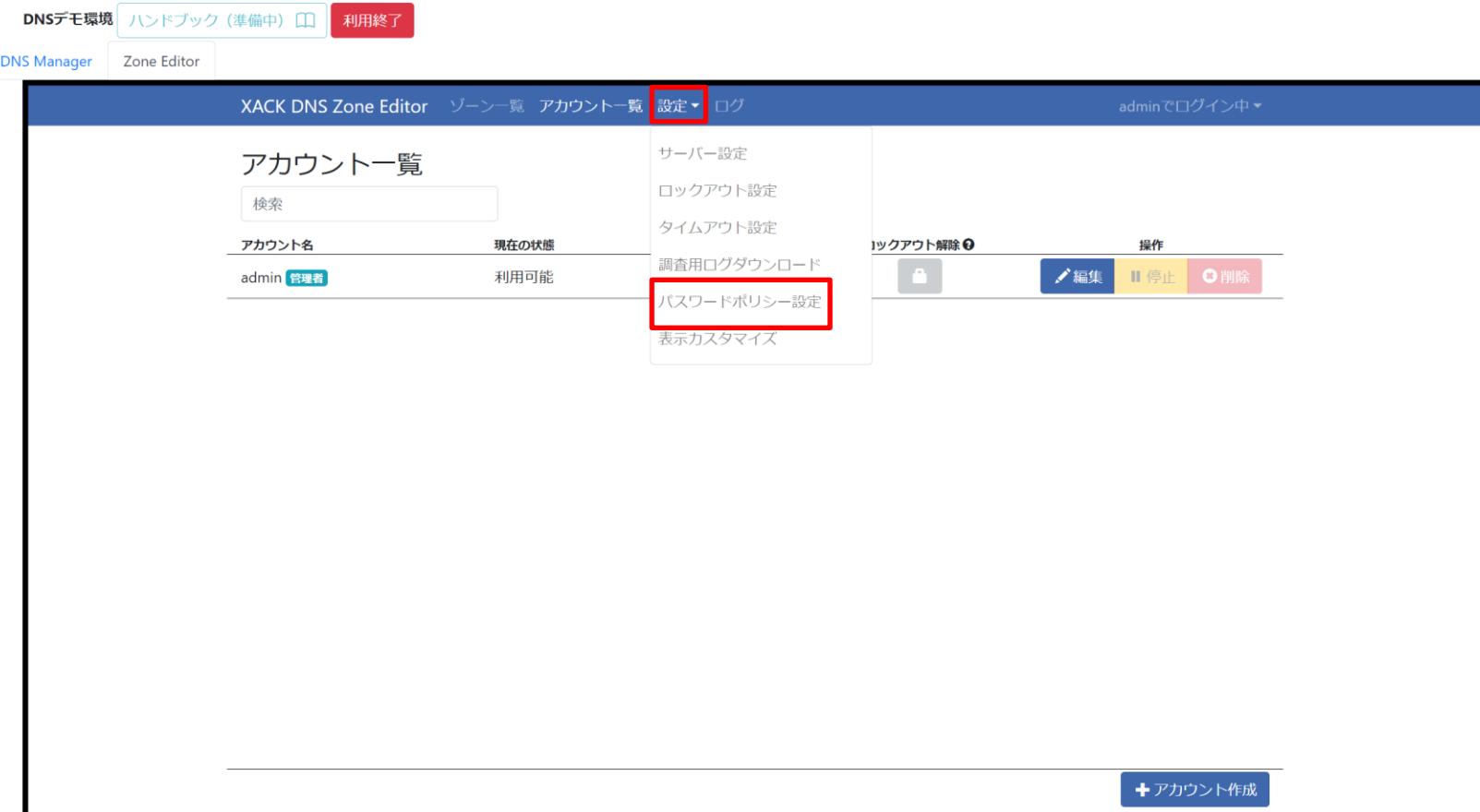


The screenshot shows the 'Account List' page of the XACK DNS Zone Editor. The page title is 'アカウント一覧' (Account List). At the top, there is a search bar labeled '検索'. Below the search bar is a table with the following columns: 'アカウント名' (Account Name), '現在の状態' (Current Status), 'ログイン失敗回数' (Failed Login Count), 'ロックアウト解除' (Lockout Release), and '操作' (Operations). A single row is present in the table, representing the 'admin' account, which is highlighted with a red box. The '操作' column for this account contains three buttons: '編集' (Edit), '停止' (Stop), and '削除' (Delete). At the bottom right of the table area, there is a button labeled '+ アカウント作成' (Create Account). The top navigation bar includes tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', and a status message 'adminでログイン中' (Logged in as admin). The top right corner shows a red button labeled '利用終了' (End Use).

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数	ロックアウト解除	操作
admin <small>管理者</small>	利用可能	0		

## 2.3.6.1. パスワードポリシーの確認

- ◆ 「設定」を選択し、「パスワードポリシー設定」を選択します。



## 2.3.6.1. パスワードポリシーの確認

- ◆ パスワードポリシーを確認します。
- ◆ 最小文字数は12文字であり、数字、英大小文字、記号を必須であることを確認します。



## 2.3.6.2. ユーザーの追加

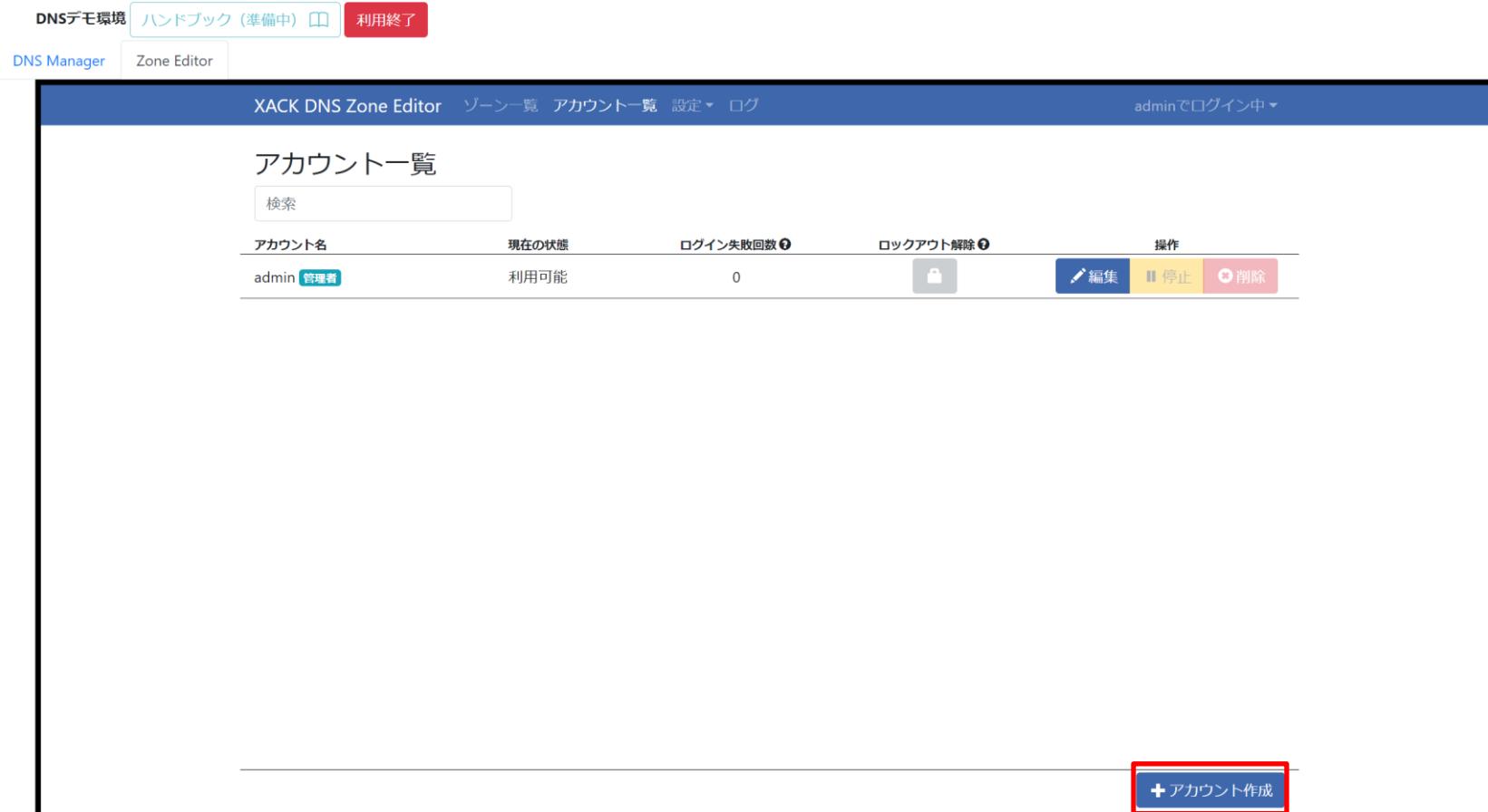
- ◆ 「アカウント一覧」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. Below the tabs, the title bar reads 'XACK DNS Zone Editor' and 'ゾーン一覧 アカウント一覧'. The 'アカウント一覧' tab is highlighted with a red box. The main content area is titled 'ゾーン一覧' and shows a table with one row. The table columns are 'ゾーン名', '関連アカウント', '状態', and '操作'. The 'ゾーン名' column contains 'example.jp'. The '操作' column contains a '表示' (View) icon and a '編集' (Edit) icon with a dropdown arrow. A search bar labeled '検索' is also present. The top right of the interface shows the user is 'adminでログイン中'.

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 「アカウント作成」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (準備中)' (Handbook (Prepared)), and '利用終了' (Use Completed). Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header includes 'XACK DNS Zone Editor', 'ゾーン一覧', 'アカウント一覧', '設定', and 'ログ'. On the right, it shows 'adminでログイン中' (Logged in as admin). The main content area is titled 'アカウント一覧' (Account List) and contains a table with one row. The table columns are 'アカウント名' (Account Name), '現在の状態' (Current Status), 'ログイン失敗回数' (Login Failure Count), 'ロックアウト解除' (Lockout Release), and '操作' (Operations). The single row shows 'admin' (管理者), '利用可能' (Available), '0', a lock icon, and buttons for '編集' (Edit), '停止' (Stop), and '削除' (Delete). At the bottom right of the main content area, there is a red-bordered button labeled '+ アカウント作成' (Create Account).

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ アカウント名に「test」を追加します。
- ◆ 初期パスワードを記録しておきます。
- ◆ 「アカウント作成」を選択します。



## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ アカウント名に「test」が追加されていることを確認します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The main title is 'XACK DNS Zone Editor' with sub-links for 'ゾーン一覧', 'アカウント一覧', '設定', and 'ログ'. On the right, it shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'アカウント一覧' (Account List) and contains a table with the following data:

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数	ロックアウト解除	操作
admin <small>管理者</small>	利用可能	0		
test	利用可能	0		

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 「adminでログイン中」を選択し、「ログアウト」を選択します。

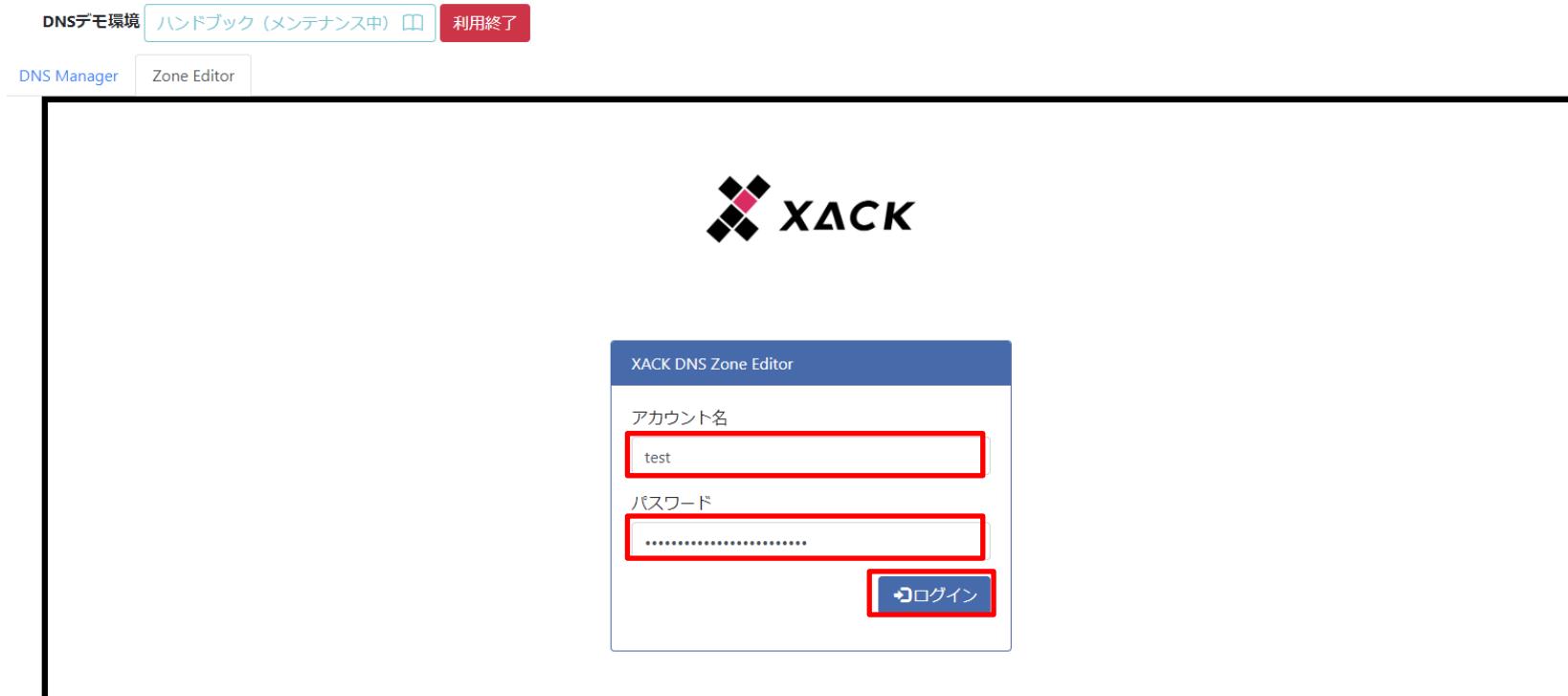


The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (準備中)' (Handbook (Prepared)), and '利用終了' (Use Ended). Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header reads 'XACK DNS Zone Editor' with sub-links for 'ゾーン一覧', 'アカウント一覧', '設定', and 'ログ'. A dropdown menu shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'アカウント一覧' (Account List) and contains a table with two rows. The first row is for 'admin' (Administrator), and the second is for 'test'. The 'admin' row shows '利用可能' (Available) for status, '0' for failed logins, and a lock icon. The '操作' (Operations) column for 'admin' includes '編集' (Edit), '停止' (Stop), and '削除' (Delete) buttons. The 'test' row shows the same status and lock icon. Its operations column includes '編集', '停止' (highlighted in yellow), and '削除'. On the right side of the account list, there are buttons for 'パスワード変更' (Password Change) and 'ログアウト' (Logout), with 'ログアウト' being highlighted with a red box.

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数	ロックアウト解除	操作
admin <small>管理者</small>	利用可能	0		
test	利用可能	0		

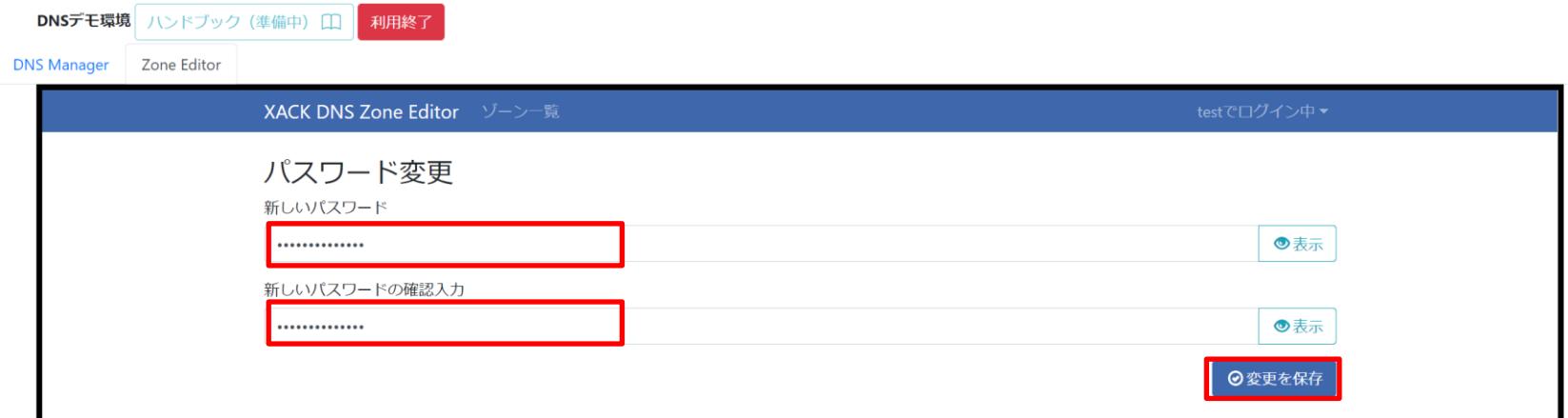
## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 追加した「test」ユーザーでログインします。
- ◆ アカウント名に「test」を、パスワードに先ほど確認した初期パスワードを入力し、「ログイン」を選択します。



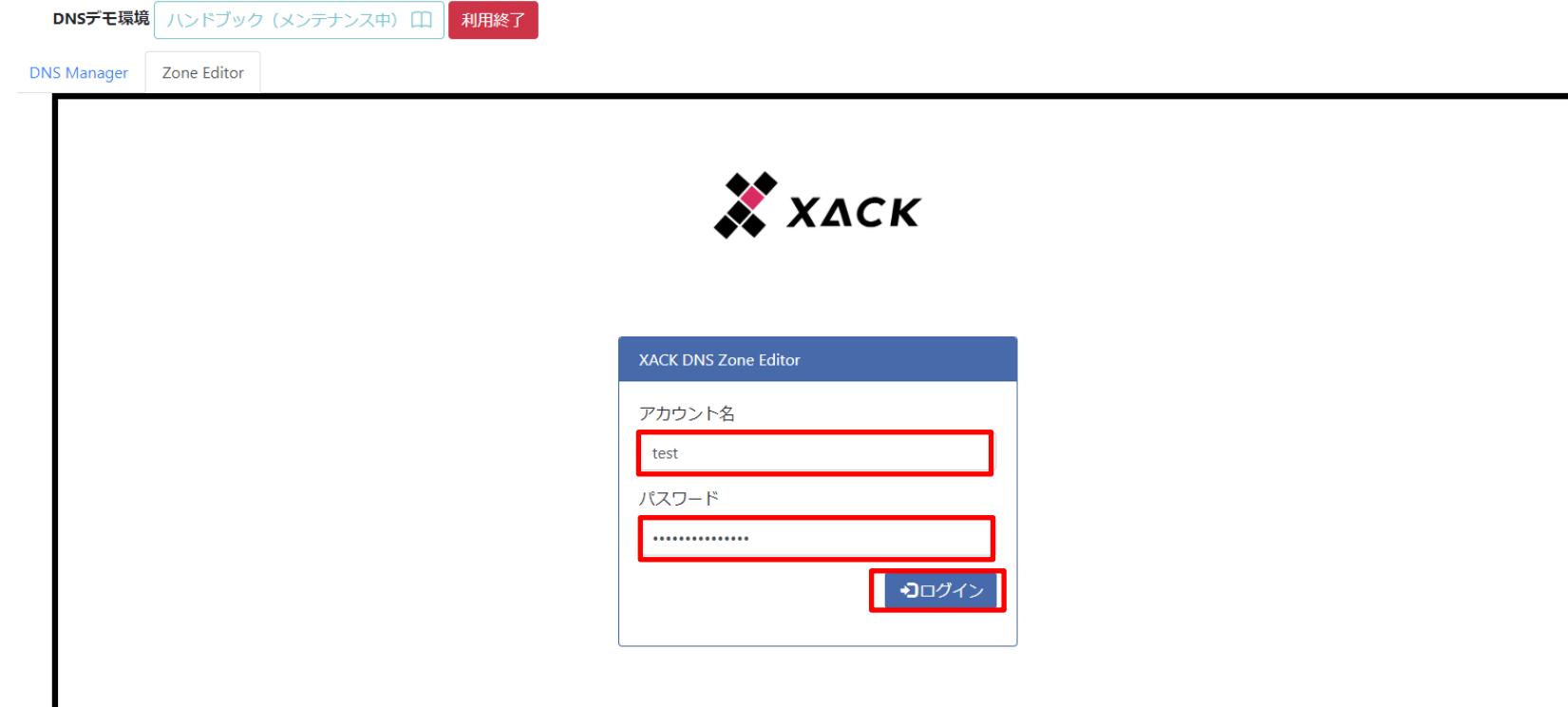
## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 先ほど確認したパスワードポリシーに従い新しいパスワードを設定します。
- ◆ 「変更を保存」を選択します。



## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 先ほど設定した新しいパスワードで、再度「test」ユーザーでログインします。



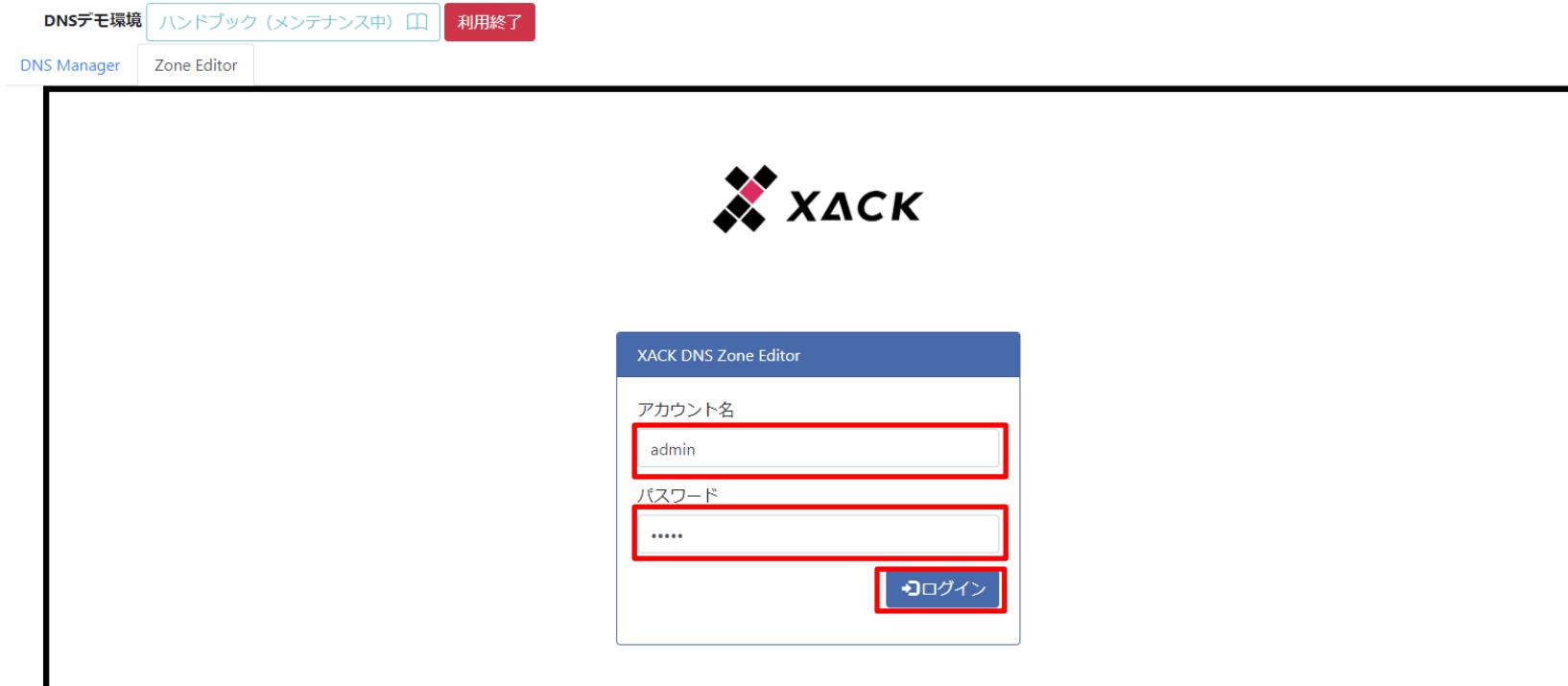
## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 「test」ユーザーには「example.jp」ゾーンに対する表示・編集権限がないためゾーン一覧に表示されません。



## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 再度「admin」ユーザーでログインします。



## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 「アカウント一覧」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. Below the tabs, the title bar reads 'XACK DNS Zone Editor' and 'ゾーン一覧 アカウント一覧' (Account List). The 'アカウント一覧' tab is highlighted with a red box. The main content area is titled 'ゾーン一覧' (Zone List) and displays a table with one row. The table columns are 'ゾーン名' (Zone Name), '関連アカウント' (Related Account), '状態' (Status), and '操作' (Operations). The single row shows 'example.jp' in the 'ゾーン名' column and an empty '関連アカウント' column. The '操作' column contains a '表示' (View) icon and a '編集' (Edit) icon with a dropdown arrow. The top right of the interface shows the user is 'adminでログイン中' (Logged in as admin).

## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ アカウント名「test」の「編集」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The main title is 'XACK DNS Zone Editor'. Below the title, there are links for 'ゾーン一覧', 'アカウント一覧', '設定', and 'ログ'. On the right, it shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'アカウント一覧' (Account List). It includes a search bar and a table with the following data:

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数	ロックアウト解除	操作
admin <small>管理者</small>	利用可能	0		
test	利用可能	0		

The 'Edit' button for the 'test' account is highlighted with a red box.

## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 編集可能ゾーン追加で、「example.jp」を選択します。



The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS Manager' and 'Zone Editor', with 'Zone Editor' being the active tab. The main header reads 'XACK DNS Zone Editor' and includes links for 'ゾーン一覧', 'アカウント一覧', '設定', and 'ログ'. On the left, there's an 'アカウント編集' section with fields for 'アカウント名' (set to 'test') and 'コメント'. Below that are checkboxes for '管理者権限' and 'パスワードを変更する'. The right side features a 'Zone' section with a table and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list with 'example.jp' selected and highlighted with a red box. The table below the dropdown shows a single row with 'ゾーン名' '権限' and a note stating '編集可能ゾーンが一件も割り当てられていません。' At the bottom right is a blue '変更を保存' button.

## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 「example.jp」の権限に「ゾーン編集者」を選択します。
- ◆ 「変更を保存」を選択します。



## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 「adminでログイン中」を選択し、「ログアウト」を選択します。

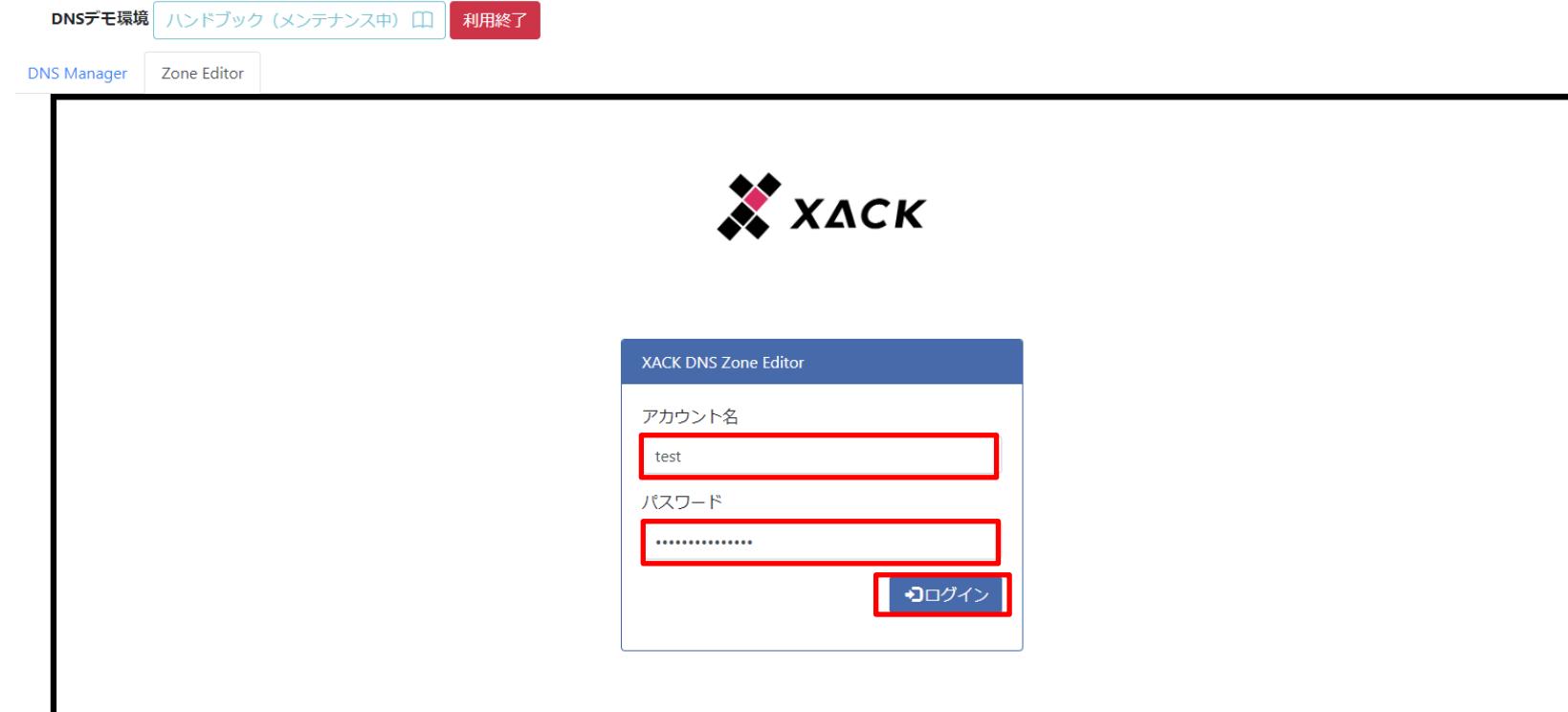


The screenshot shows the XACK DNS Zone Editor interface. At the top, there are tabs for 'DNS デモ環境' (DNS Demo Environment), 'ハンドブック (準備中)' (Handbook (Prepared)), and '利用終了' (Use Ended). Below these are 'DNS Manager' and 'Zone Editor' buttons. The main header reads 'XACK DNS Zone Editor' with sub-links for 'ゾーン一覧', 'アカウント一覧', '設定', and 'ログ'. A dropdown menu shows 'adminでログイン中'. The main content area is titled 'アカウント一覧' (Account List) and contains a table with two rows. The first row for 'admin' (管理者) shows '利用可能' (Available) status, 0 failed logins, and a lock icon. The second row for 'test' shows the same status. Each row has an 'Edit' (編集) button, a 'Stop' (停止) button (which is highlighted in yellow for the 'admin' row), and a 'Delete' (削除) button. To the right of the table, there are 'Password Change' (パスワード変更) and 'Logout' (ログアウト) buttons, with 'Logout' also highlighted in red.

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数	ロックアウト解除	操作
admin 管理者	利用可能	0	LOCK	<span>編集</span> <span>停止</span> <span>削除</span>
test	利用可能	0	LOCK	<span>編集</span> <span>停止</span> <span>削除</span>

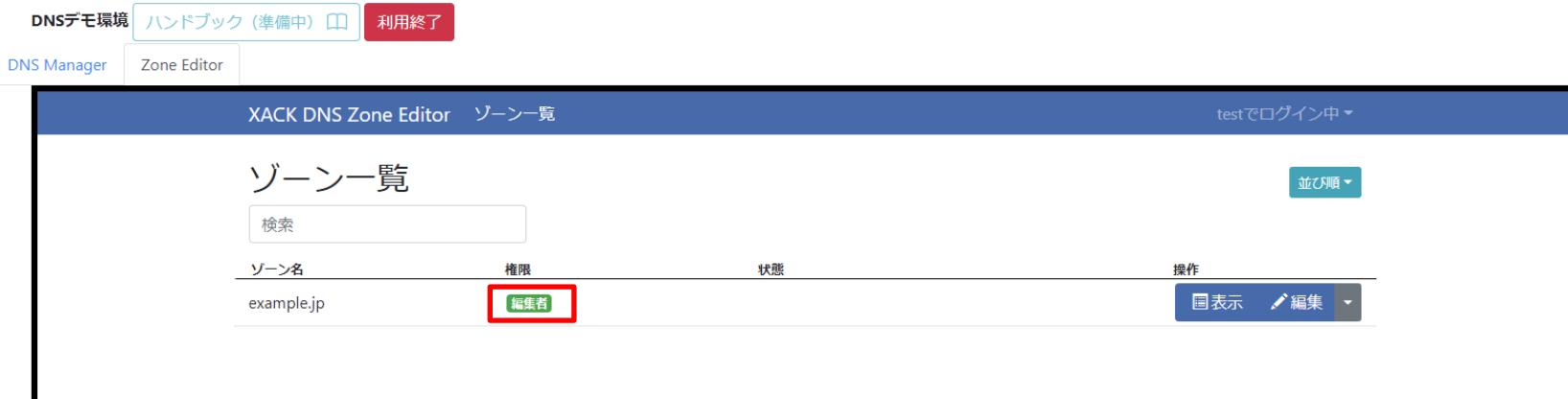
## 2.3.6.3. ユーザー権限の変更

- ◆ 再度「test」ユーザーでログインします。



## 2.3.6.3. ユーザー権限の変更

- 「test」ユーザーの権限が「編集者」であり、ゾーンの表示・編集が可能となっていることを確認します。



DNSデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Zone Editor ゾーン一覧

ゾーン一覧

検索

並び順▼

ゾーン名	権限	状態	操作
example.jp	編集者		表示 編集

## 2.3.7. 利用終了

- ◆ 以上で、権威サーバーの構築は終了です。
- ◆ 終了の際には「利用終了」を選択します。



## 3. おわりに

- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

### 3. おわりに

- ◆ 本ハンドブックでの説明は以上となります。
- ◆ ハンズオンを通じて本製品ご興味を持たれた、詳細な動作やご不明点等ございましたら、弊社お問い合わせフォームよりご連絡いただければ幸いです。
- ◆ お問い合わせフォーム  
<https://xack.co.jp/contact/>



あらゆる「つなぐ」を共創する。