



IT Automation

BASE 【実習】

※本書では「Exastro IT Automation」を「ITA」として記載します。

Exastro IT Automation Version 1.9
Exastro developer

目次

1. はじめに
 - 1.1 [本書について](#)
2. 実習 シナリオ①
 - 2.1 [作業環境](#)
 - 2.2 [メニューごとのRBAC作業手順](#)
 - 2.3 [新規ユーザの作成・登録](#)
 - 2.4 [ロールの作成・登録](#)
 - 2.5 [ロール・メニューの紐付](#)
 - 2.6 [ロール・ユーザの紐付](#)
 - 2.7 [機器一覧/オペレーション一覧の登録](#)
 - 2.8 [アクセス制御の確認](#)
3. 実習 シナリオ②
 - 3.1 [作業環境](#)
 - 3.2 [データレコード毎RBAC手順](#)
 - 3.3 [新規ユーザの作成・登録](#)
 - 3.4 [ロールの作成・登録](#)
 - 3.5 [ロール・メニューの作成](#)
 - 3.6 [ロール・ユーザの紐付](#)
 - 3.7 [Movement一覧の登録](#)
 - 3.8 [アクセス制御の確認](#)

1. はじめに



1.1 本書について

本書について

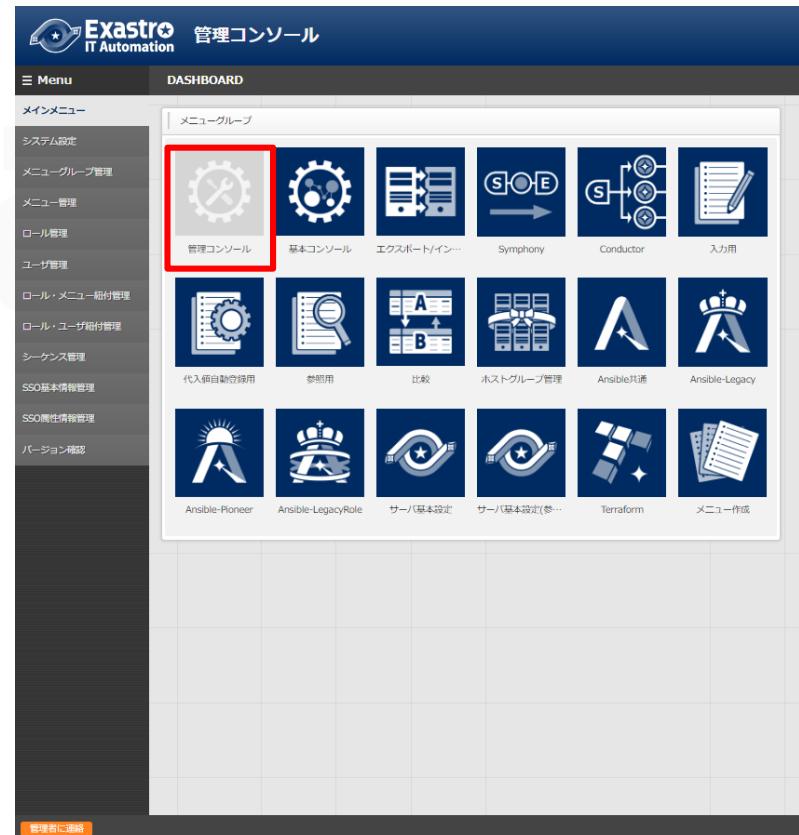
本書では管理コンソールを用いたロールベースアクセス制御を実践形式で学習いただけます。

実習 シナリオ①では「メニューごとのRBAC」を、

実習 シナリオ②では「データレコード毎RBAC」を学習できます。

「管理コンソール」

- ・ ITAを利用するユーザー制御（登録/更新/複製/廃止）
- ・ 操作メニューの権限制御（登録/更新/複製/廃止）



2. 実習 シナリオ①



2.1 作業環境

作業環境

本章で使用する作業環境は以下の通りです。
シナリオの実行に必要なサーバは1台です。

クライアント端末

- Windows10
- Google Chrome



ITAサーバー

- CentOS7 (※1)
- ITA 1.9.0
- Ansible 2.11



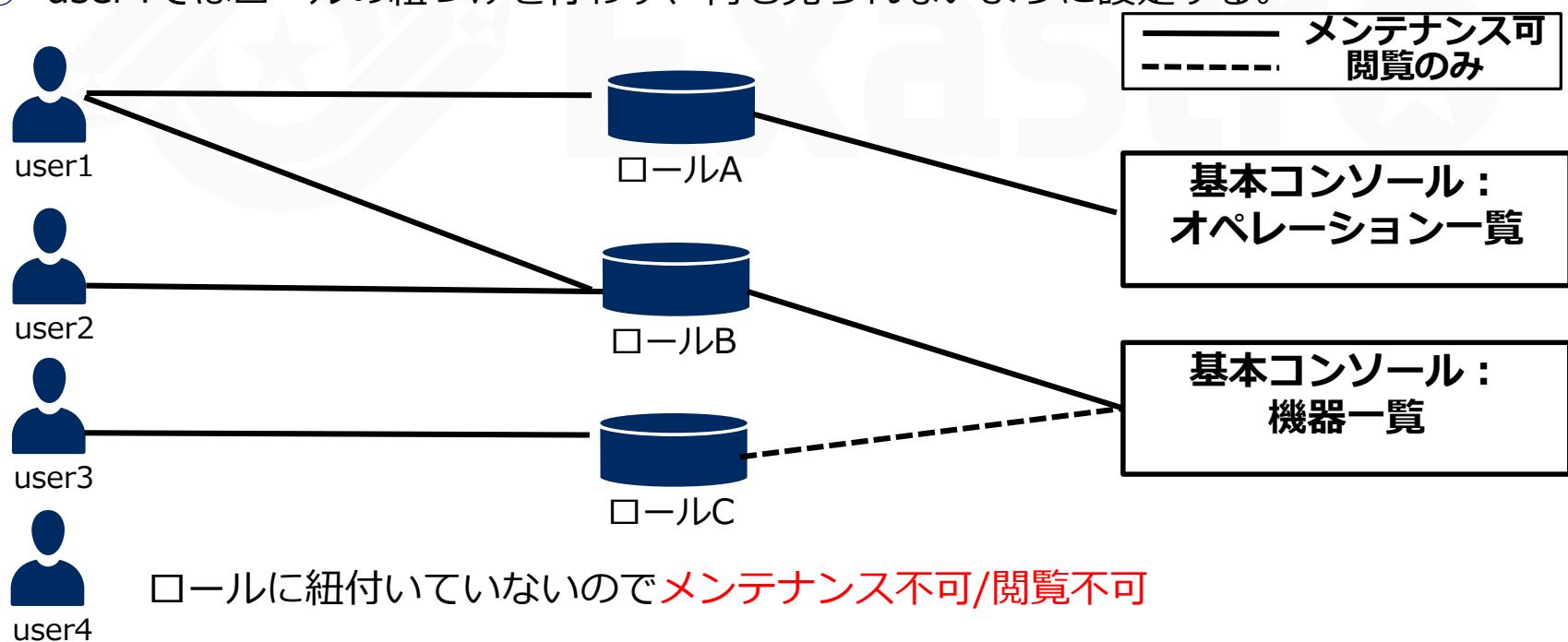
※1 今回はホストサーバーとしてCentOS7を利用致しますが、ITAはRHEL7系およびRHEL8系のOSで導入いただけます。

2.2 メニューごとのRBAC作業手順（1/2）

シナリオ

本シナリオでは、管理コンソール/ロール・メニュー紐付管理機能を用い、メニューごとのRBACを体験していただきます。

- ① user1では「ロールA」「ロールB」に紐付け、「オペレーション一覧」「機器一覧」を編集できるように設定する。
- ② user2では「ロールB」に紐づけ、「機器一覧」を編集できるように設定する。
- ③ user3では「ロールC」に紐づけ、「機器一覧」を閲覧できるように設定する。
- ④ user4ではロールの紐づけを行わず、何も見られないように設定する。



2.2 メニューごとのRBAC作業手順（2/2）

作業手順

2.3 新規ユーザの作成・登録



2.4 ロールの作成・登録



2.5 ロール・メニューの紐付



2.6 ロール・ユーザの紐付



2.7 機器一覧/オペレーション一覧の登録



2.8 アクセス制御の確認

2.3 新規ユーザの作成・登録

新規ユーザを作成・登録する

各ユーザのアクセス権を確認する為に、
4人の新規ユーザを作成し、登録します。

メニュー：管理コンソール > ユーザ管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する



Exastro Management Console

説明
表示フィルタ
一覧/更新
登録

ユーザーID ログインID* ログインPW* ユーザ名* メー
自動入力

※ *は必須項目です。

戻る **登録**

全件ダウンロードとファイルアップロード編集
ロール情報
変更履歴

管理者に連絡

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

ログインID	ログインPW	ユーザ名
user1	(任意でご入力ください)	テスト用1
user2	(任意でご入力ください)	テスト用2
user3	(任意でご入力ください)	テスト用3
user4	(任意でご入力ください)	テスト用4

※ ログインID、ログインPWは控えておいてください。

2.4 ロールの作成・登録

ロールの作成・登録をする

アクセスを制御するロールを作成・登録します。

メニュー：管理コンソール > ロール管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

The screenshot shows the Exastro Management Console interface. On the left, there is a vertical navigation menu with various options like 'Menu', 'Role Management' (which is highlighted with a red box), and 'Logout'. The main content area has a title 'Role Management' and a sub-section 'Role Registration'. A large red box highlights the 'Role Name' input field, which contains 'RoleA'. Below it are 'RoleB' and 'RoleC'. At the bottom of this section, there is a note: '※ *は必須項目です。' (asterisks indicate required fields). There are two orange buttons at the bottom: 'Back' and 'Register'. A red circle with the number '2' is placed over the 'Register' button. The background shows other management sections like 'User Management', 'Role-Menu Binding Management', and 'Role-User Binding Management'.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.5 ロール・メニュー紐付

ロールとメニュー情報の紐付を行う

ロールにメニューを紐づけ、アクセス権を付与します。

メニュー： 管理コンソール > ロール・メニュー紐付管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

Exastro Management Console - Role-Menu Binding Management

説明
表示フィルタ
一覧/更新
登録

項目番号 ロール (ID:名称) * メニューグループ:メニュー *

自動入力

* *は必須項目です。

戻る 登録

ロール名称	メニューグループメニュー	紐付
ロールA	基本コンソール : オペレーション一覧	メンテナンス可
ロールB	基本コンソール : 機器一覧	メンテナンス可
ロールC	基本コンソール : 機器一覧	閲覧のみ

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.6 ロール・ユーザの紐付

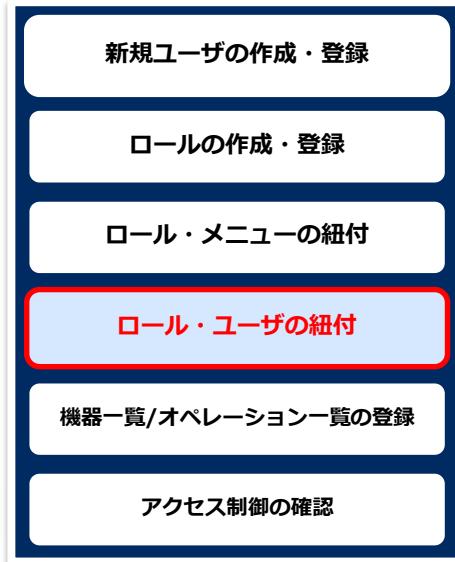
ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー： 管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

The screenshot shows the 'Role-User Binding Management' page. On the left, a sidebar lists various management options. The main area displays a form for assigning a user to a role. The 'Default Access Right' dropdown menu is highlighted with a red circle containing the number 2. The form fields include 'Role ID: Name' (Role A), 'User ID: Login ID' (user1), and 'Default Access Right' (selected). Below the form, a note says '* *は必須項目です。' (asterisks are required fields). At the bottom are '戻る' (Back) and '登録' (Register) buttons.



ロール名称	ユーザID	デフォルトアクセス権
ロールA	user1	●
ロールB	user1	●
ロールB	user2	●
ロールC	user3	●

Point

「デフォルトアクセス権」欄で「●」を設定することにより、新規データを登録するときのデフォルトに設定されるロール（アクセス許可ロール）となります。

2.7 機器一覧/オペレーション一覧の登録(1/2)

administratorで機器一覧を登録

各ユーザのアクセス権の確認を行うために、機器一覧を1件登録します。

全てのユーザで確認していただくために、アクセス許可ロールは設定しません。

メニュー： 基本コンソール > 機器一覧

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

HW機器種別	ホスト名	IPアドレス
SV	(任意のホスト名)	(任意のIPアドレス)

2.7 機器一覧/オペレーション一覧の登録(2/2)

administratorで新規オペレーションを登録

各ユーザのアクセス権の確認を行うために、オペレーションを登録します。

全てのユーザで確認していただくために、アクセス許可ロールは設定しません。

メニュー： 基本コンソール > オペレーション一覧

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

Exastro IT Automation 基本コンソール

Menu

- メインメニュー
- 機器一覧
- オペレーション一覧**
- Movement一覧
- ER図表示

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時
自動入力	自動入力		

* *は必須項目です。

戻る **登録**

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

変更履歴

オペレーション名	実施予定日時
OP1	(任意でご入力ください)
OP2	(任意でご入力ください)

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(1/12)

再ログイン実施

ログアウトし、2.3で作成した「ユーザ名」と「ログインPW」で再ログインしましょう。



新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制限の確認(2/12)

新パスワード設定

初回ログイン時は、パスワード変更を要求されますので、新パスワードを設定しましょう。

user1同様に、user2～user4も設定しましょう。



新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(3/12)

user1のアクセス制御を確認する

user1でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user1、ログインユーザ : テスト用1が表示されていることを確認する
- ② ロールボタンを押下し、「ロールA」「ロールB」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro basic console interface. At the top right, there is a user session header with the message "ようこそ[テスト用1]さん ログインID [user1]" and three buttons: 'Role' (highlighted with a red box and circled with a red arrow labeled '1'), 'Password Change', and 'Logout'. Below this, a modal window titled 'Role' is displayed, listing 'RoleA' and 'RoleB' under the 'Name' column. A red box highlights the 'Role' button in the top right corner of the dashboard area, and a red arrow labeled '2' points from this box to the 'Role' button in the modal window.

- 新規ユーザの作成・登録
- ロールの作成・登録
- ロール・メニューの紐付
- ロール・ユーザの紐付
- 機器一覧/オペレーション一覧の登録
- アクセス制御の確認

Point

「ロール」ボタンを押下すると、ログインしたユーザに紐づいたロールを確認することができます。

2.8 アクセス制御の確認(4/12)

user1のアクセス制御を確認をする

user 1 でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー： 基本コンソール > 機器一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ② 機器一覧が表示され編集できることを確認する

Exastro 基本コンソール

説明

表示フィルタ

1

2

紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、編集が可能になります。 (スライド22で説明)

履歴	複製	更新	廃止	管理システム項目	Hu機器種別	ホスト名	IPアドレス	EtherWakeOnLan	ログインパス	最終更新日時	最終更新者	
	[編集]	[複製]	[更新]	[廃止]		1 SV	hostA	10.100.10.100 [電源ON]	電源ON [MACアドレス]	最終更新日時 [ネットワークデバイス名]	2022/01/04 16:42:18 [管理]	最終更新者 [ログイン]

Excel出力

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(5/12)

user1のアクセス制御を確認する

user 1 でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー： 基本コンソール > オペレーション一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ② OP1,OP2が 表示され、編集できることを確認する

The screenshot shows the 'Basic Console' interface with the 'Operations List' module selected. On the left, there's a navigation menu with 'Menu', 'Main Menu', 'Device List', and 'Operation List'. The main area has two tabs: 'Description' and 'Filtering'. The 'Filtering' tab is active, showing a search form with dropdowns for 'Status', 'No.', 'Operation ID', 'Operation Name', 'Implementation Date', 'Last Update Date', and 'Last Updater'. A red circle labeled '1' points to the 'Filter' button. Below this is a table titled 'List/Update' containing two rows of data:

履歴	複製	更新	廃止	No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時	最終実行日時	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
履歴	複製	更新	廃止	21	21	OP1	2021/12/16 12:35	2021/12/28 14:39	許可	2022/01/04 14:09:11	システム管理者	
履歴	複製	更新	廃止	22	22	OP2	2021/12/16 13:25	2021/12/17 14:44	許可	2022/01/04 14:09:23	システム管理者	

A red circle labeled '2' points to the second row of the table. A callout box with a red border contains the text: '紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、編集が可能になります。 (スライド22で説明)' (If the linked setting is set to 'Maintenance Allowed', editing will be possible. (See slide 22 for explanation)).

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(6/12)

user2のアクセス制御を確認する

user2でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user2、 ログインユーザ : テスト用2が表示されていることを確認する
- ② ロールボタンを押下し、「ロールB」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation interface. At the top right, a message box displays "ようこそ! テスト用2さん ログインID [user2]" with buttons for "Role", "Password Change", and "Logout". A red circle labeled "1" points to the "Role" button. Below the message box, a red box highlights the "Role" section of the main dashboard. A red circle labeled "2" points to the "Role" button in this section. A modal window titled "Role" is open, showing a single item: "RoleB". The bottom part of the screen shows a table titled "作業履歴" (Job History) with many rows of data.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(7/12)

user2のアクセス制御を確認する

user2でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー： 基本コンソール > 機器一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ② 機器一覧が編集できることを確認する

Exastro 基本コンソール

説明

表示フィルタ

1

2

一覧/更新

紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、編集が可能になります。 (スライド22で説明)

管理者に連絡

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(8/12)

権限が「メンテナンス可」の場合

紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、各種編集機能の項目が表示され、編集が可能になります。

The screenshot shows a system interface with a sidebar menu on the left containing 'Menu', 'メインメニュー', '機器一覧', and 'オペレーション一覧'. The main area has two tabs: '一覧/更新' (List/Update) and '登録' (Registration). The '一覧/更新' tab is active, displaying a table with columns: 順序 (Order), 複製 (Copy), 更新 (Update), 廃止 (Delete), No. (No.), オペレーションID (Operation ID), オペレーション名 (Operation Name), 実施予定日時 (Planned Date/Time), 最終実行日時 (Last Execution Date/Time), アクセス権 (Access Rights), 備考 (Remarks), 最終更新日時 (Last Update Date/Time), and 最終更新者 (Last Updated By). Two rows of data are shown, both with 'メンテ' (Maintenance) status. The '登録' tab shows options for '全件ダウンロードとファイルアップロード編集' (Download All and File Upload Edit), including '全件ダウンロード' (Download All) and '新規登録用ダウンロード(Excel)' (New Registration Download (Excel)). A red box highlights the 'ファイルを選択' (Select File) input field and the 'アップロード状況' (Upload Status) section. Below these are buttons for 'ファイルアップロード' (File Upload) and '変更履歴全件ダウンロード' (Download All Change History). A red circle labeled 'Point' is overlaid on the bottom right of the registration tab.

Point

権限が「メンテナンス可」の場合
「更新」「登録」「ファイルのアップロード」等の
各種編集機能が表示されます。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(9/12)

user 3 のアクセス制御を確認する

user3でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user3、 ログインユーザ : テスト用3が表示されていることを確認する
- ② ロールボタンを押下し、「ロールC」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro basic console interface. At the top right, a user profile is displayed with the name 'ようこそ[テスト用3]さん' and 'ログインID [user3]'. Below it are buttons for 'Role' (highlighted with a red box and circled 1), 'Password Change', and 'Logout'. A red arrow points from this area down to a modal window titled 'Role'.

The modal window displays a single item in a list: 'Name' followed by 'RoleC'. A red box and circled number 2 highlight this list item.

On the left side of the screen, there is a sidebar with 'Menu' and 'Dashboard' tabs, and sections for 'Main Menu' and 'Machine List'. A small orange button at the bottom left says '管理者に連絡' (Contact Manager).

On the right side, there are three cards: 'Movement', 'Job Status', and 'Job Result'. Below these cards is a large red box containing the text 'Access Control Confirmation'.

2.8 アクセス制御の確認(10/12)

user 3のアクセス制御を確認する

user3でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー： 基本コンソール > 機器一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ② 機器一覧の編集はできず、閲覧のみ可能になっていることを確認する

The screenshot shows the Exastro basic console interface. On the left, there's a navigation menu with 'Menu', 'メインメニュー', and '機器一覧'. The main area is titled '説明' (Explanation) and contains a '表示フィルタ' (Display Filter) section. A red circle labeled '1' points to the 'フィルタ' button. Below it is a table header for '機器一覧' with columns: 廃止, 管理システム項目番号, Hw機器種別, ホスト名, IPアドレス, EtherWakeOnLan, MACアドレス, ネットワークテバイス名, 最終更新日時, 最終更新者. A red circle labeled '2' points to the '最終更新者' column. At the bottom of the table, there's a note in a red-bordered box: '紐付設定を「閲覧のみ」にした場合、編集機能が利用できません。 (スライド25で説明)' (When linked settings are set to 'View only', edit functions cannot be used. (See slide 25 for details)).

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(11/12)

権限が「閲覧のみ」の場合

紐付設定を「閲覧のみ」にした場合、各種編集機能の項目が表示されないため、編集はできません。

The screenshot shows the Exastro basic console interface. At the top, there's a header with the company logo and user information: 'ようこそ! (テスト用3)さん' and 'ログインID [user3]'. Below the header are several buttons: 'ロール', 'パスワード変更', and 'ログアウト'. On the left, a sidebar menu includes 'Menu', 'メインメニュー', and '機器一覧'. The main content area has tabs for '説明', '表示フィルタ', and '一覧'. The '一覧' tab is active, displaying a table of device details. The table columns include: 脚注, 管理システム項目, ハイブリッド機種別, ホスト名, IPアドレス, EtherWakeOnLan, MACアドレス, ネットワークデバイス名, ログインユーザーID, 管理, ログインパスワード, ssh秘密鍵ファイル, 最終更新日時, and 最終更新者. A single row of data is shown, with the first column containing a green '編集' button. Below the table, there's a message 'フィルタ結果件数: 1' and an 'Excel出力' button. At the bottom of the page, there are links for '全件ダウンロード' and '変更履歴'.

Point

権限が「閲覧のみ」の場合
「更新」「登録」「ファイルのアップロード」等の
各種編集機能が表示されません。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(12/12)

user4のアクセス制御を確認する

user4でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user4 を使ってログインを行う
- ② ログインID : user4、ログインユーザ : テスト用4が表示されていることを確認する
- ③ 何も紐づけ作業を行っていないため、ロールは確認できず、編集・閲覧もできないことを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation dashboard. At the top right, there is a user profile bar with the text "ようこそ[テスト用4]さん" and "ログインID [user4]". Below this are three buttons: "ロール" (Role), "パスワード変更" (Change Password), and "ログアウト" (Logout). A red box highlights this top right area, and a red circle with the number "2" points to the "ロール" button.

In the center-left, there is a large red box highlighting the "メニュー・グループ" (Menu Groups) section. Inside this box, the text "表示できるメニュー・グループはありません。" (No menu groups are displayed.) is visible. A red circle with the number "3" points to the bottom right corner of this red box.

A modal window is open in the lower-right area, titled "ロール" (Role). It contains a single input field labeled "Name" with the placeholder "名前を入力" (Enter name). A red box highlights this modal window, and a red circle with the number "2" points to its close button "X".

At the bottom left of the dashboard, there is a small orange button with the text "管理者に連絡" (Contact administrator).

On the far right, a vertical stack of buttons is shown, each with a blue border and white text. The buttons are:

- 新規ユーザーの作成・登録 (Create new user account)
- ロールの作成・登録 (Create role)
- ロール・メニューの紐付 (Associate role with menu)
- ロール・ユーザの紐付 (Associate role with user)
- 機器一覧/オペレーション一覧の登録 (Register equipment list/operation list)
- アクセス制御の確認 (Check access control)

The "アクセス制御の確認" button is highlighted with a red border and a red circle with the number "2" pointing to it.

3. 実習 シナリオ②



3.1 作業環境

作業環境

本章で使用する作業環境は以下の通りです。
シナリオの実行に必要なサーバは1台です。

クライアント端末

- Windows10
- Google Chrome



ITAサーバー

- CentOS7 (※1)
- ITA 1.9.0
- Ansible 2.11



※1 今回はホストサーバーとしてCentOS7を利用致しますが、ITAはRHEL7系およびRHEL8系のOSで導入いただけます。

3.2 データレコード毎RBAC手順(1/3)

シナリオ①

本シナリオでは、データレコード毎のユーザ毎にアクセスを許可するロールを付与し、データレコード毎にロールを付与することでデータレコード毎のアクセスを制御する体験をしていただきます。

- ① user1では「ロールA」「ロールB」「ロールC」に紐づけmove 1～4が表示されるよう設定する。
- ② user2では「ロールB」に紐づけmove1,3が表示されるように設定する。
- ③ user3「ロールB」「ロールC」に紐づけmove1,3,4が表示されるように設定する。

■ ユーザ名 : システム管理者
ログインID : administrator
ロール : システム管理者

履歴	複数	更新	廃止	MovementID	Movement名	オーケストレータ	遅延タイマー	Ansible利用情報	Movement-Playbook紐付	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
履歴	複数	更新	廃止	6	move1	Ansible Legacy	IP		Movement-Playbook紐付	RoleA, RoleB		2021/08/23 10:23:04	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	7	move2	Ansible Legacy	IP		Movement-Playbook紐付	RoleA		2021/08/23 10:29:47	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	10	move3	Ansible Legacy	IP		Movement-Playbook紐付	RoleB		2021/08/23 10:23:46	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	11	move4	Ansible Legacy	IP		Movement-Playbook紐付	RoleC		2021/08/23 10:23:52	システム管理者



■ ユーザ名 : テスト用2
ログインID : user2
ロール : ロールB

履歴	複数	更新	廃止	MovementID	Movement名	オーケストレータ	遅延タイマー	Ansible利用情報	Movement-Playbook紐付	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
履歴	複数	更新	廃止	6	move1	Ansible Legacy	IP		Movement-Playbook紐付	******(5), RoleB		2021/08/23 10:23:04	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	10	move3	Ansible Legacy	IP		Movement-Playbook紐付	RoleB		2021/08/23 10:23:46	システム管理者

3.2 データレコード毎RBAC手順(2/3)

シナリオ②(イメージ図)

ロールとユーザの紐づけ関係

	ロールA	ロールB	ロールC
user1	●	○	○
user2		●	
user3		●	●

●…デフォルトアクセス権あり
○…デフォルトアクセス権なし

Movement別のアクセス権

	move1	move2	move3	move4
ロールA	●	●		
ロールB	●		●	
ロールC				●

●…アクセス権あり

ユーザから確認できるMovement

	move1	move2	move3	move4
user1	●	●	●	●
user2	●		●	
user3	●		●	●

●…表示される

3.2 データレコード毎RBAC手順(3/3)

作業手順

※実習①を実行している方は、3.5 ロール・メニューの紐付作業から進めてください。

3.3 新規ユーザの作成・登録



3.4 ロールの作成・登録



3.5 ロール・メニューの紐付



3.6 ロール・ユーザの紐付



3.7 Movement一覧の登録



3.8 アクセス制御の確認

3.3 新規ユーザの作成・登録

新規ユーザを作成・登録する

各ユーザのアクセス権を確認するため
3人の新規ユーザを作成し、登録します。

メニュー：管理コンソール > ユーザ管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

Exastro Management Console

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

ユーザーID ログインID* ログインPW* ユーザ名*

自動入力

※*は必須項目です。

戻る 登録

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

▽開く

▽開く

▽開く

管理者に連絡

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

ログインID	ログインPW	ユーザ名
user1	(任意でご入力ください)	テスト用1
user2	(任意でご入力ください)	テスト用2
user3	(任意でご入力ください)	テスト用3

※ ログインID、ログインPWは控えておいてください。

3.4 ロールの作成・登録

ロールの作成・登録をする

アクセスを制御するロールを登録します。

メニュー：管理コンソール > ロール管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

Exastro IT Automation 管理コンソール

Menu

- メインメニュー
- システム設定
- メニュー／グループ管理
- メニュー管理
- ロール管理
- ユーザ管理
- ロール・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- シーケンス管理
- SSO基本情報管理
- SSO属性情報管理
- バージョン確認

説明 表示フィルタ 一覧/更新 登録

ロールID ロール名称
自動入力 []

※ *は必須項目です。

戻る 登録

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.5 ロール・メニューの紐付

ロールとメニュー情報の紐付を行う

ロールにメニューを紐づけ、アクセス権を付与します。

メニュー：管理コンソール > ロール・メニュー紐付管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

Exastro Management Console

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

※*は必須項目です。

戻る 登録

全件ダウンロードとファイルアップロード編集
変更履歴

ロール	メニュー グループ：メニュー	紐付
ロールA	AnsibleLagucy : Movement一覧	メンテナンス可
ロールB	AnsibleLagucy : Movement一覧	メンテナンス可
ロールC	AnsibleLagucy : Movement一覧	メンテナンス可

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.6 ロール・ユーザの紐付(1/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する(次項に続く)

Exastro Management Console

メニュー

- メインメニュー
- システム設定
- メニューグループ管理
- メニュー管理
- ロール管理
- ユーザ管理
- ロール・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- シーケンス管理
- SSO基本情報管理
- SSO属性情報管理
- バージョン確認

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

項目	ロール (ID:名前) *	ユーザID:ログインID *	デフォルトアクセス権	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
自動入力				設定			

*は必須項目です。

戻る

登録

ロール名称	ユーザID:ログインID	デフォルトアクセス権
ロールA	administrator	(空白)
ロールB	administrator	(空白)
ロールC	administrator	(空白)

全件ダウンロードとファイルアップロード機能

変更履歴

3.6 ロール・ユーザの紐付(2/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する(次項に続く)

The screenshot shows the 'Role-User Binding Management' page in the Exastro Management Console. The left sidebar has a 'Role-User Binding Management' link highlighted with a red box. A red arrow labeled '2' points to the 'Register' button in the registration form. The main area displays a table of assigned roles and users.

ロール名称	ユーザID:ログインID	デフォルトアクセス権
ロールA	user1	●
ロールB	user1	(空白)
ロールC	user1	(空白)

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.6 ロール・ユーザの紐付(3/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する(次項に続く)

The screenshot shows the 'Role-User Binding Management' page in the Exastro Management Console. The left sidebar has a highlighted 'Role-User Binding Management' item. The main area shows a registration form with fields for Role ID/Name, User ID/Login ID, Default Access Rights, and Notes. Below it is a table with columns: Role Name, User ID: Login ID, and Default Access Rights. A row in the table shows 'Role B' and 'user2'. A red box surrounds the registration form, and a red circle with the number 2 points to the 'Register' button. Another red box surrounds the table.

ロール名	ユーザID:ログインID	デフォルトアクセス権
Role B	user2	●

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.6 ロール・ユーザの紐付(4/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

The screenshot shows the 'Role-User Binding Management' page in the Exastro Management Console. The left sidebar has a 'Role-User Binding Management' link highlighted with a red box. The main area shows a registration form with fields for 'Role ID: Name' (Role A), 'User ID: Login ID' (user3), and 'Default Access Rights' (Administrator). Below the form is a table with two rows:

ロール名称	ユーザID:ログインID	デフォルトアクセス権
ロールB	user3	●
ロールC	user3	●

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 Movement一覧の登録

administratorで新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために、新規Movementを登録します。登録するデータに対し、「アクセス権」を設定することができます。

メニュー : Ansible-Legacy > Movement一覧

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

The screenshot shows the Ansible-Legacy interface with the 'Movement一覧' (Movement List) selected in the sidebar. The main area displays a table of existing movements. A red box highlights the 'Movement名' (Name) column of the fourth row, which contains 'move4'. Another red box highlights the 'アクセス許可ロール' (Access Role) column of the same row, which lists 'ロールC'. A red circle with the number '2' points to the '登録' (Register) button at the bottom of the table. Above the table, a modal window titled 'Role select' is open, listing roles 1 through 7. The role 'ロールC' is selected.

Movement名	ホスト指定形式	アクセス許可ロール
move1	IP	ロールA ロールB
move2	IP	ロールA
move3	IP	ロールB
move4	IP	ロールC

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

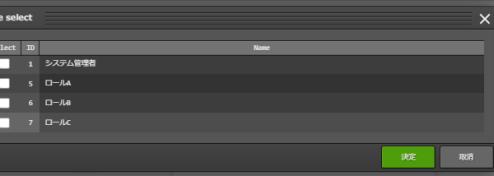
ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

アクセス許可ロールの変更



アクセス許可ロールに紐づいているユーザのみが、データの閲覧・変更が可能になります。

3.7 アクセス制御の確認(1/9)

user1のアクセス制御を確認する

user1でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user1、ログインユーザ : テスト用1が表示されていることを確認する
- ② ロールボタンを押下し、「ロールA」「ロールB」「ロールC」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation interface. At the top right, there is a user login header with the message "ようこそ(テスト用1)さん ログインID [user1]". Below it are three buttons: 'ロール' (Role), 'パスワード変更' (Change Password), and 'ログアウト' (Logout). A red circle labeled '1' points to the 'ロール' button. A red box labeled '2' points to a modal window titled 'Role' which lists 'ロールA', 'ロールB', and 'ロールC'. The main dashboard area shows sections for 'Movement', '作業状況' (Job Status), and '作業結果' (Job Result). On the left, there's a sidebar with icons for '基本コンソール' (Basic Console) and 'Ansible-Legacy'. A red box highlights the 'Ansible-Legacy' icon. At the bottom left, there's a button labeled '管理者に連絡' (Contact Manager).

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(2/9)

user1のアクセス制御を確認する

user1でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー： Ansible-Legacy > Movement一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する

The screenshot shows the Ansible-Legacy interface with the 'Movement一覧' (Movement List) selected in the sidebar. A modal dialog titled '表示フィルタ' (Display Filter) is open, showing various filter options for columns like '廃止', 'MovementID', 'Movement名', etc. At the bottom left of this dialog is a red circle labeled '1'. Below the dialog is the main table area, which is also enclosed in a large red box. At the bottom right of the table is another red circle pointing to a 'Table setting' button.

履歴	複数	更新	廃止	MovementID	WinRM接続	virtualenv	ヘッダーセクション	オプションパラメータ	Movement-Playbook紐付	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
履歴	複数	更新	廃止	6					Movement-Playbook紐付	ロールA, ロールB		2022/01/05 09:23:10	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	7					Movement-Playbook紐付	ロールA		2022/01/05 09:23:26	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	10					Movement-Playbook紐付	ロールB		2022/01/05 09:41:17	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	11					Movement-Playbook紐付	ロールC		2022/01/05 09:41:31	システム管理者

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

user1では、ロールA,ロールB,ロールCすべての権限を持っているため登録した4つのMovementが表示されます。

3.7 アクセス制御の確認(3/9)

user1で新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために新規Movementを登録してみましょう。

メニュー : Ansible-Lagucy > Movement一覧

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する
- ③ アクセス許可ロールに「ロールA」が設定されていることを確認する

Movement名 | ホスト指定形式

movement1	IP		
MovementID	Movement名	選択	ホスト指定形式
自動入力	virtualenv	winrm	virtualenv

Point

user1ではロールAを「デフォルトアクセス権あり」と設定した為
アクセス許可ロールは自動的にロールAが表示されます。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(4/9)

user2のアクセス制御を確認する

user2でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user2、 ログインユーザ : テスト用2が表示されていることを確認する
- ② ロールボタンを押下し、「ロールB」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation dashboard. At the top right, a user profile is displayed with the name 'ようこそ[テスト用2]さん' and 'ログインID [user2]'. Below the profile are three buttons: 'ロール' (Role), 'パスワード変更' (Change Password), and 'ログアウト' (Logout). A red circle labeled '1' points to the 'ロール' button. A red box labeled '2' points to a modal window titled 'ロール' (Role) which lists 'Name' and 'ロールB'. The main dashboard area shows three cards: 'Movement', '作業状況' (Work Status), and '作業結果' (Work Result). The bottom of the screen features a navigation bar with icons for 'Menu', 'Dashboard', and 'Movement'.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(5/9)

user2のアクセス制御を確認する

user2でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー： Ansible-Legacy > Movement一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する

The screenshot shows the Ansible-Legacy module of the Exastro IT Automation interface. At the top, there's a navigation bar with 'Ansible-Legacy' and various user information. Below it is a search bar with dropdowns for filtering movements by ID, name, or other criteria. A prominent orange 'Filter' button is highlighted with a red circle and the number '1'. The main area displays a table of 'Movement' records. Each record includes columns for Movement ID, Name, Executor, Delay Timer, Host Specification, Last Update Date, and Last Updater. Two rows are visible: move1 (Executor: Ansible Legacy, Host: IP) and move3 (Executor: Ansible Legacy, Host: IP). At the bottom of the screen, a status bar shows the number of filtered results (2) and an 'Excel出力' (Export to Excel) button.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

user2では、ロールBのみ権限を持っているため
Movementは2つ表示されます。

3.7 アクセス制御の確認(6/9)

user2で新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために新規Movementを登録してみましょう。

メニュー : Ansible-Lagucy > Movement一覧

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する
- ③ アクセス許可ロールに「ロールB」が設定されていることを確認する

Movement名 | ホスト指定形式

movement2	IP
-----------	----

2

3

Point

user2ではロールBを「デフォルトアクセス権あり」に設定した為
アクセス許可ロールは自動的にロールBが表示されます。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(7/9)

user3のアクセス制御を確認する

user3でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user3、ログインユーザ : テスト用3が表示されていることを確認する
- ② ロールボタンを押下し、「ロールB」「ロールC」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation dashboard. At the top right, a user profile for 'user3' is displayed with options for 'Role', 'Password Change', and 'Logout'. A red box labeled '1' highlights this area. Below the profile, a modal window titled 'Role' is open, listing 'RoleB' and 'RoleC'. A red box labeled '2' highlights this modal. The main dashboard area shows three cards: 'Movement', 'Status', and 'Result'. On the left, there's a sidebar with 'Menu' and 'Dashboard' tabs, and a 'Movement一覧' section. A red box labeled '3' highlights the 'Movement' tab. At the bottom left, there's a button labeled '管理者に連絡'.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(8/9)

user3のアクセス制御を確認する

user3でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー： Ansible-Legacy > Movement一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する

The screenshot shows the Ansible-Legacy interface with the following details:

- Header:** ようこそ[テスト用3]さん
ログインID [user3]
- Buttons:** ロール パスワード変更 ログアウト
- Left Sidebar:** Menu, メインメニュー, Movement一覧
- Top Bar:** Movement一覧
- Filter Panel (highlighted by a red box):**
 - 廃止: ブラウジング
 - Movement ID: ブラウジング
 - Movement名: ブラウジング
 - オーケストレータ: ブラウジング
 - 遅延タイマー: ブラウジング
 - ホスト指定形式: ブラウジング
 - 最終更新日時: ブラウジング
 - 最終更新者: ブラウジング
- Buttons in Filter Panel:** フィルタ (highlighted with a red circle labeled '2'), フィルタクリア
- Movement List Table:** A red box highlights this table.

履歴	複製	更新	廃止	MovementID	Movement名	オーケストレータ	遅延タイマー	Ansible利用情報				最終更新日時	最終更新者	
履歴	複製	更新	廃止	6	move1	Ansible Legacy		ホスト指定形式	WinRM接続	virtualenv	ヘッダーセクション	オプションパラメータ		
履歴	複製	更新	廃止	10	move3	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:23:10	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止	11	move4	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:41:17	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止	14	movement2	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:41:31	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止										2022/01/06 10:17:36	システム管理者
- Buttons at the bottom:** Excel出力, Table setting
- Bottom Left:** 管理者に連絡
- Bottom Right:** △閉じる

user3では、ロールB,ロールCの2つの権限を持っているためMovementは3つ表示されます。また、user2でアクセス登録したmovement2が表示されます。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(9/9)

user3で新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために新規Movementを登録してみましょう。

メニュー : Ansible-Lagucy > Movement一覧

- ① 登録 > 登録開始を押下する
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する
- ③ アクセス許可ロールに「ロールB」「ロールC」が設定されていることを確認する

Movement名	ホスト指定形式
movement3	IP

Point

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認



Exastro