



ITA_利用手順マニュアル
データレコード毎のロールベースアクセス制御

—第1.9版—

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複製することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標

- ・ LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Apache、Apache Tomcat、Tomcatは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
- ・ Ansibleは、Red Hat, Inc.の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、® マーク、TMマークは本書に明記しておりません。

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

目次

はじめに.....	3
1 データレコード毎のロールベースアクセス制御(RBAC)の概要.....	4
2 ロールベースアクセス制御 (RBAC)の主要機能.....	5
3 ユーザ毎のロール紐付.....	6
3.1 アクセスを制御するロールを設計しロール管理に登録.....	8
3.2 ロールとメニューの紐付をロール・メニュー紐付管理に登録.....	10
3.3 ユーザ(アカウント)をユーザ管理に登録.....	11
3.4 ユーザとロールの紐付をロール・ユーザ管理に登録.....	12
4 データ毎のロール紐付.....	13
4.1 新規データ.....	17
4.2 データ更新.....	20
4.2.1 廃止したロールの扱い.....	20
4.2.2 ユーザとロールの紐付を廃止したロールの扱い.....	22
4.2.3 特定のデータを複数のロールで共有した場合の扱い.....	23
4.3 データ廃止.....	25
4.4 データ復活.....	25
4.5 Excel からのアップロード.....	25
4.6 RestAPI からのアップロード.....	29
4.6.1 EDIT (X-Command).....	29
5 紐付けロールによる表示制御.....	30
5.1 一覧表示.....	31
5.1.1 各ユーザでのログイン結果.....	32
5.2 変更履歴.....	41
5.3 表示フィルタ.....	46
5.4 RestAPI 表示フィルタ.....	52

はじめに

本書では、データレコード毎のロールベースアクセス制御(RBAC)の機能および操作方法について説明します。

1 データレコード毎のロールベースアクセス制御 (RBAC) の概要

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できます。

上記機能を利用しない場合、デフォルトアクセス権およびアクセス許可ロールは空白のままとして下さい。

本書では、「データレコード毎のロールベースアクセス制御 (RBAC)」を以降「ロールベースアクセス制御 (RBAC)」と表記します。

2 ロールベースアクセス制御 (RBAC)の主要機能

ロールベースアクセス制御 (RBAC)の主要機能は次のカテゴリに分類されます。

- Web
Web コンテンツ。ブラウザで提供されるメニュー作成機能を使用できる画面。
- BackYard
Web コンテンツとは独立してサーバ上で動作する常駐プロセス。

3 ユーザ毎のロール紐付

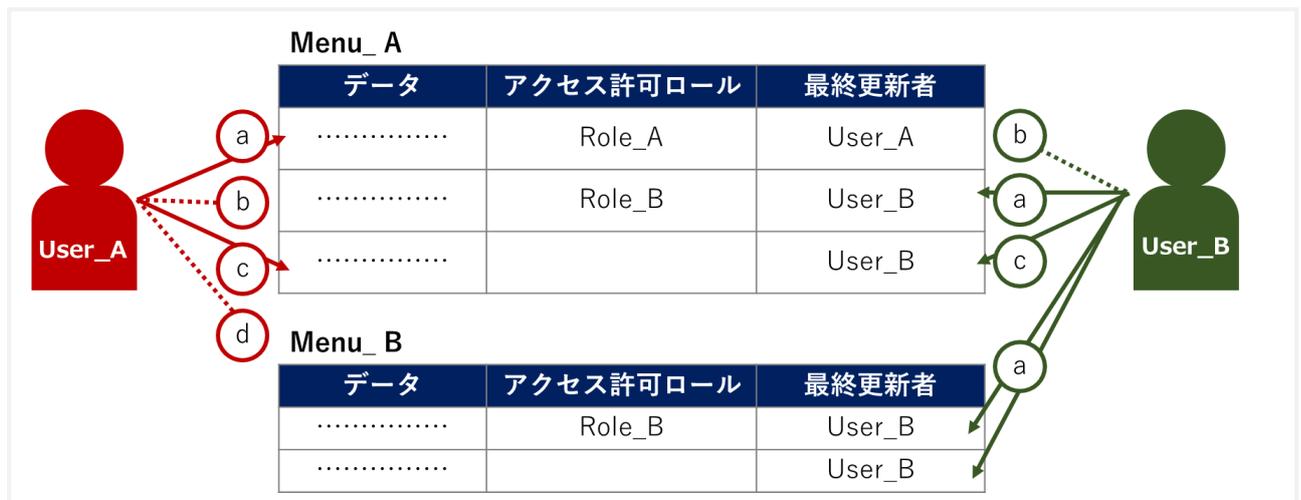
ロールベースアクセス制御 (RBAC)を行うには、ユーザ毎にアクセスを許可するロールを設定します。例として「表 3-1」の登録例をもとに以降(章立て 3.1~3.4)の手順にて説明します。

表 3-1 章立てと登録例

章・節	「管理コンソール」メニューグループ	登録例												
3.1	「ロール管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ロール</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Role_A</td> </tr> <tr> <td>Role_B</td> </tr> </tbody> </table>	ロール	Role_A	Role_B									
ロール														
Role_A														
Role_B														
3.2	「ロール・メニュー紐付管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ロール</th> <th>メニュー</th> <th>紐付</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Role_A</td> <td>Menu_A</td> <td>メンテナンス</td> </tr> <tr> <td>Role_B</td> <td>Menu_A</td> <td>メンテナンス</td> </tr> <tr> <td>Role_B</td> <td>Menu_B</td> <td>メンテナンス</td> </tr> </tbody> </table>	ロール	メニュー	紐付	Role_A	Menu_A	メンテナンス	Role_B	Menu_A	メンテナンス	Role_B	Menu_B	メンテナンス
ロール	メニュー	紐付												
Role_A	Menu_A	メンテナンス												
Role_B	Menu_A	メンテナンス												
Role_B	Menu_B	メンテナンス												
3.3	「ユーザ管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ユーザ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>User_A</td> </tr> <tr> <td>User_B</td> </tr> </tbody> </table>	ユーザ	User_A	User_B									
ユーザ														
User_A														
User_B														
3.4	「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ロール</th> <th>ユーザ</th> <th>デフォルトアクセス権</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Role_A</td> <td>User_A</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Role_B</td> <td>User_B</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	ロール	ユーザ	デフォルトアクセス権	Role_A	User_A	●	Role_B	User_B	●			
ロール	ユーザ	デフォルトアクセス権												
Role_A	User_A	●												
Role_B	User_B	●												
- ※	「メニュー管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>メニュー</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Menu_A</td> </tr> <tr> <td>Menu_B</td> </tr> </tbody> </table>	メニュー	Menu_A	Menu_B									
メニュー														
Menu_A														
Menu_B														

※メニューの作成について、詳細は「利用手順マニュアル メニュー作成機能」を参照ください。

上記の「表 3-1」を図化すると以下のような関係になります。



パターン	説明
a	ロールが適合するためアクセス可能
b	ロールが適合しないためアクセス不可能
c	「アクセス許可ロール」が空白の場合、すべてのユーザがアクセス可能
d	「ロール・メニュー紐付管理」メニューで紐付けが設定されていないためアクセス不可能

図 3-1 全体図

上記における「パターン:d」の場合、以下のダイアログが表示されます。



図 3-2 表示権限が無い場合に表示されるダイアログ

例えば、ユーザ「User_A」が紐付けの設定がされていないメニュー「Menu_B」にアクセスを試みた場合、メニューに対し権限がないためトップページに遷移します。

3.1 アクセスを制御するロールを設計しロール管理に登録

アクセスを制御するロールを設計し「管理コンソール」メニューグループ>「ロール管理」メニュー より登録します。



図 3.1-1 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール管理」メニュー

ロールには 2 つの役割があります。

- ① メニューへのアクセス権
各メニューへのアクセス権は「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・メニュー紐付管理」メニュー より登録します。



図 3.1-1 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・メニュー紐付管理」メニュー

- ② データレコード毎に付与するロール
ユーザ毎に各データに付与するロールは「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー より登録します。



図 3.1-2 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

ITA をインストールすると、デフォルトの設定として以下のロールが登録されますが、更新等の操作は行わないでください。

履歴	更新	廃止	ロールID	ロール名称	ユーザ情報	メニュー情報	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
							アクセス許可ロール			
履歴	更新	廃止	1	システム管理者	ユーザ情報	メニュー情報		システム管理者	2015/04/01 10:00:00	システム管理者
履歴	更新	廃止	2,100,000,001	SSOデフォルトロール	ユーザ情報	メニュー情報		SSOデフォルトロール	2015/04/01 10:00:00	システム管理者

図 3.1-3 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール管理」メニュー

また、本書ではロールの2つの役割のうち、「②データレコード毎に付与するロール」について説明していきます。（「図 3-1 全体図」における、「パターン:a、b、c」が該当します。）

「①メニューへのアクセス権」については「利用手順マニュアル_管理コンソール」を参照してください。（「図 3-1 全体図」における、「パターン:d」が該当します。）

3.2 ロールとメニューの紐付をロール・メニュー紐付管理に登録

各ロールとメニューの紐付を「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・メニュー紐付管理」メニューより登録します。

ロールを新規に登録した場合、「ロール・メニュー紐付管理」メニューで、ロールと各メニューへの紐付けを行う必要があります。

履歴	更新	廃止	項番	ロール		メニューグループ		メニュー		紐付	アクセス権
				ID	名称	ID	名称	ID	名称		
履歴	更新	廃止	1	2	Role_A	2100011610	入力用	1	Menu_A	メンテナンス可	
履歴	更新	廃止	2	3	Role_B	2100011610	入力用	1	Menu_A	メンテナンス可	
履歴	更新	廃止	3	3	Role_C	2100011610	入力用	2	Menu_B	メンテナンス可	

フィルタ結果件数: 3

図 3.1-4 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・メニュー紐付管理」メニュー

ITA をインストールすると、デフォルトの設定として「システム管理者(ロール)」で各メニューへの紐付が登録されますが、更新等の操作はしないでください。

履歴	更新	廃止	項番	ロール		メニューグループ		メニュー		紐付	アクセス権
				ID	名称	ID	名称	ID	名称		
履歴	更新	廃止	2,100,000,200	1	システム管理者	100000002	管理コンソール	210000202	システム設定	メンテナンス可	3:2
履歴	更新	廃止	2,100,000,200	1	システム管理者	100000002	管理コンソール	210000204	メニューグループ管理	メンテナンス可	3:2
履歴	更新	廃止	2,100,000,200	1	システム管理者	100000002	管理コンソール	210000205	メニュー管理	メンテナンス可	3:2
履歴	更新	廃止	2,100,000,200	1	システム管理者	100000002	管理コンソール	210000207	ロール管理	メンテナンス可	3:2
履歴	更新	廃止	2,100,000,200	1	システム管理者	100000002	管理コンソール	210000208	ユーザ管理	メンテナンス可	3:2

図 3.2-5 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・メニュー紐付管理」メニュー

「Menu_A」「Menu_B」が作成済みであることを前提とします。

メニューの作成方法については「利用手順マニュアル メニュー作成機能」を参照してください。

Exastro IT Automation 入力用

ようこそ[システム管理者]さん
ログインID [administrator]

ロール パスワード変更 ログアウト

Menu
メインメニュー
Menu_A
Menu_B

説明

表示フィルタ

フィルタ

フィルタクリア

オートフィルタ

図 3.2-6 「入力用」メニューグループ>「Menu_A」メニュー

3.3 ユーザ(アカウント)をユーザ管理に登録

ユーザ(アカウント)を「管理コンソール」メニューグループ>「ユーザ管理」メニュー より登録します。



図 3.3-1 「管理コンソール」メニューグループ>「ユーザ管理」メニュー

ITA をインストールすると、デフォルトの設定として以下のユーザ(アカウント)が登録されますが、更新等の操作はしないでください。

履歴	更新	廃止	ユーザID	ログインID	ログインPW	ユーザ名	メールアドレス	ロール情報	PW最終更新日時	最終ログイン日時
履歴	更新	廃止	1	administrator	*****	システム管理者	sample@xxx.bbb.ccc	ロール情報	2021/03/31 17:49:10	2021/04/05 16:22:33

図 3.3-2 「管理コンソール」メニューグループ>「ユーザ管理」メニュー

3.4 ユーザとロールの紐付をロール・ユーザ管理に登録

ユーザとロールの紐付を「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニューより登録します。

新規データ登録時、データに付与するデフォルトのロールとして指定する場合、「デフォルトアクセス権」欄で設定を実施します。

「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時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。

履歴		更新	廃止	項番	ロール		ユーザ		デフォルトアクセス権	アクセス権
ID	名称	ユーザID	ログインID	デフォルトアクセス権	アクセス許可ロール					
履歴	更新	廃止	2	2	Role_A	2	User_A			
履歴	更新	廃止	3	3	Role_B	3	User_B			

フィルタ結果件数: 2

図 3.4-1 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

ロールベースアクセス制御(RBAC)を導入しない場合、「デフォルトアクセス権」欄は空白のままとしてください。

ITA をインストールすると、デフォルトで以下のユーザ・ロール紐付が登録されますが、更新等の操作はしないでください。

履歴		更新	廃止	項番	ロール		ユーザ		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
ID	名称	ユーザID	ログインID	デフォルトアクセス権	アクセス許可ロール									
履歴	更新	廃止	1	1	システム管理者	1	administrator				システム管	2015/04/01 10:00:00	システム管理者	

図 3.4-2 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

4 データ毎のロール紐付

以降の説明では、以下の「表 4-1」が設定されていることを前提とします。

表 4-1 メニューと登録例

No.	メニュー	登録例																				
1	「管理コンソール」メニューグループ> 「ロール管理」メニュー	システム管理者、A 社_管理、A 社_関東、A 社_関西、B 社_管理、B 社_関東、B 社_関西																				
2	「管理コンソール」メニューグループ> 「ユーザ管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ログイン ID</th> <th>ユーザ名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>administrator</td> <td>システム管理者</td> </tr> <tr> <td>A_admin</td> <td>A 社_admin</td> </tr> <tr> <td>A_user01</td> <td>A 社_user01</td> </tr> <tr> <td>A_user02</td> <td>A 社_user02</td> </tr> <tr> <td>A_user03</td> <td>A 社_user03</td> </tr> <tr> <td>B_admin</td> <td>B 社_admin</td> </tr> <tr> <td>B_user01</td> <td>B 社_user01</td> </tr> <tr> <td>B_user02</td> <td>B 社_user02</td> </tr> <tr> <td>B_user03</td> <td>B 社_user03</td> </tr> </tbody> </table>	ログイン ID	ユーザ名	administrator	システム管理者	A_admin	A 社_admin	A_user01	A 社_user01	A_user02	A 社_user02	A_user03	A 社_user03	B_admin	B 社_admin	B_user01	B 社_user01	B_user02	B 社_user02	B_user03	B 社_user03
ログイン ID	ユーザ名																					
administrator	システム管理者																					
A_admin	A 社_admin																					
A_user01	A 社_user01																					
A_user02	A 社_user02																					
A_user03	A 社_user03																					
B_admin	B 社_admin																					
B_user01	B 社_user01																					
B_user02	B 社_user02																					
B_user03	B 社_user03																					
3	「管理コンソール」メニューグループ> 「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ロール</th> <th>ユーザ名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>システム管理者</td> <td>システム管理者</td> </tr> <tr> <td>A 社_管理</td> <td>システム管理者、A 社_admin(●)</td> </tr> <tr> <td>A 社_関東</td> <td>システム管理者、A 社_admin、 A 社_user01(●)、A 社_user03</td> </tr> <tr> <td>A 社_関西</td> <td>システム管理者、A 社_admin、 A 社_user02(●)、A 社_user03</td> </tr> <tr> <td>B 社_管理</td> <td>システム管理者、B 社_admin(●)</td> </tr> <tr> <td>B 社_関東</td> <td>システム管理者、B 社_admin、 B 社_user01(●)、B 社_user03(●)</td> </tr> <tr> <td>B 社_関西</td> <td>システム管理者、B 社_admin、 B 社_user02(●)、B 社_user03(●)</td> </tr> </tbody> </table> <p>●…デフォルトアクセス権</p>	ロール	ユーザ名	システム管理者	システム管理者	A 社_管理	システム管理者、A 社_admin(●)	A 社_関東	システム管理者、A 社_admin、 A 社_user01(●)、A 社_user03	A 社_関西	システム管理者、A 社_admin、 A 社_user02(●)、A 社_user03	B 社_管理	システム管理者、B 社_admin(●)	B 社_関東	システム管理者、B 社_admin、 B 社_user01(●)、B 社_user03(●)	B 社_関西	システム管理者、B 社_admin、 B 社_user02(●)、B 社_user03(●)				
ロール	ユーザ名																					
システム管理者	システム管理者																					
A 社_管理	システム管理者、A 社_admin(●)																					
A 社_関東	システム管理者、A 社_admin、 A 社_user01(●)、A 社_user03																					
A 社_関西	システム管理者、A 社_admin、 A 社_user02(●)、A 社_user03																					
B 社_管理	システム管理者、B 社_admin(●)																					
B 社_関東	システム管理者、B 社_admin、 B 社_user01(●)、B 社_user03(●)																					
B 社_関西	システム管理者、B 社_admin、 B 社_user02(●)、B 社_user03(●)																					
4	「管理コンソール」メニューグループ> 「メニュー管理」メニュー	「基本コンソール」メニューグループ> 「オペレーション一覧」メニュー																				
	「管理コンソール」メニューグループ> 「ロール・メニュー紐付管理」メニュー	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ロール</th> <th>メニュー</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>システム管理者、A 社_管理、A 社_関東、A 社_関西、 B 社_管理、B 社_関東、B 社_関西</td> <td>「基本コンソール」メニューグループ> 「オペレーション一覧」メニュー</td> </tr> </tbody> </table>	ロール	メニュー	システム管理者、A 社_管理、A 社_関東、A 社_関西、 B 社_管理、B 社_関東、B 社_関西	「基本コンソール」メニューグループ> 「オペレーション一覧」メニュー																
ロール	メニュー																					
システム管理者、A 社_管理、A 社_関東、A 社_関西、 B 社_管理、B 社_関東、B 社_関西	「基本コンソール」メニューグループ> 「オペレーション一覧」メニュー																					

No.1) 「表 4-1」の登録例を反映した「ロール管理」メニュー

履歴	更新	廃止	ロールID	ロール名称	ユーザ情報	メニュー情報	アクセス権
履歴	更新	廃止		システム管理者	ユーザ情報	メニュー情報	アクセス許可ロール
履歴	更新	廃止		A社_管理	ユーザ情報	メニュー情報	
履歴	更新	廃止		A社_関東	ユーザ情報	メニュー情報	
履歴	更新	廃止		A社_関西	ユーザ情報	メニュー情報	
履歴	更新	廃止		B社_管理	ユーザ情報	メニュー情報	
履歴	更新	廃止		B社_関東	ユーザ情報	メニュー情報	
履歴	更新	廃止		B社_関西	ユーザ情報	メニュー情報	
履歴	更新	廃止	2,100,000,000	SSOデフォルトロール	ユーザ情報	メニュー情報	

フィルタ結果件数: 8

図 4-1 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール管理」メニュー

No.2) 「表 4-1」の登録例を反映した「ユーザ管理」メニュー

履歴	更新	廃止	ユーザID	ログインID	ログインPW	ユーザ名	メールアドレス	ロール情報
履歴	更新	廃止		administrator	*****	システム管理者	sample@xxx.bbb.ccc	ロール情報
履歴	更新	廃止		A_admin	*****	A社_admin		ロール情報
履歴	更新	廃止		A_user01	*****	A社_user01		ロール情報
履歴	更新	廃止		A_User02	*****	A社_User02		ロール情報
履歴	更新	廃止		A_User03	*****	A社_User03		ロール情報
履歴	更新	廃止		B_admin	*****	B社_admin		ロール情報
履歴	更新	廃止		B_User01	*****	B社_User01		ロール情報
履歴	更新	廃止		B_User02	*****	B社_User02		ロール情報
履歴	更新	廃止		B_User03	*****	B社_User03		ロール情報

図 4-2 「管理コンソール」メニューグループ>「ユーザ管理」メニュー

No.3) 「表 4-1」の登録例を反映した「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

履歴		更新	廃止	項番	ID	名称	ユーザID	ログインID	デフォルトアクセス権	アクセス権
履歴	更新	廃止	1	1	システム管理者	1	administrator			
履歴	更新	廃止	4	2	A社_管理	1	administrator			
履歴	更新	廃止	5	3	A社_関東	1	administrator			
履歴	更新	廃止	6	4	A社_関西	1	administrator			
履歴	更新	廃止	7	5	B社_管理	1	administrator			
履歴	更新	廃止	8	6	B社_関東	1	administrator			
履歴	更新	廃止	9	7	B社_関西	1	administrator			
履歴	更新	廃止	10	2	A社_管理	4	A_admin	●		
履歴	更新	廃止	11	3	A社_関東	4	A_admin			
履歴	更新	廃止	12	4	A社_関西	4	A_admin			
履歴	更新	廃止	13	5	A社_関東	5	A_user01	●		
履歴	更新	廃止	14	4	A社_関西	6	A_user02	●		
履歴	更新	廃止	15	5	A社_関東	7	A_user03			
履歴	更新	廃止	16	4	A社_関西	7	A_user03			
履歴	更新	廃止	17	5	B社_管理	8	B_admin	●		
履歴	更新	廃止	18	6	B社_関東	8	B_admin			
履歴	更新	廃止	19	7	B社_関西	8	B_admin			
履歴	更新	廃止	20	6	B社_関東	9	B_user01	●		
履歴	更新	廃止	21	7	B社_関西	10	B_user02	●		
履歴	更新	廃止	22	6	B社_関東	11	B_user03	●		
履歴	更新	廃止	23	7	B社_関西	11	B_user03	●		

図 4-3 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

表 4-2 「ロール・ユーザ紐付管理」の設定値一覧

ユーザ名 (ログイン ID)	ロール名称	システム 管理者	A社_ 管理	A社_ 関東	A社_ 関西	B社_ 管理	B社_ 関東	B社_ 関西
システム管理者 (administrator)		○	○	○	○	○	○	○
A社_admin(A_admin)			●	○	○			
A社_user01(A_user01)				●				
A社_user02(A_user02)					●			
A社_user03(A_user03)				○	○			
B社_admin(B_admin)						●	○	○
B社_user01(B_user01)							●	
B社_user02(B_user02)								●
B社_user03(B_user03)							●	●

- : ロール・ユーザ紐付管理で紐付あり。デフォルトアクセス権で「●」を設定
- : ロール・ユーザ紐付管理で紐付あり。デフォルトアクセス権で「空白」を設定

No.4) 「表 4-1」の登録例を反映した「ロール・メニュー紐付管理」メニュー

新規ロールに対して「ロール・メニュー紐付管理」メニューで、ロールとメニューの紐付けを行う必要があります。

ここでは前提として、各ロールに「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニューへの紐付けを行います。



図 4-4 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・メニュー紐付管理」メニュー

例) ユーザ「B_admin」でログインした場合

紐付を実施したことで「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニューにユーザ「B_admin」がアクセス可能となります。

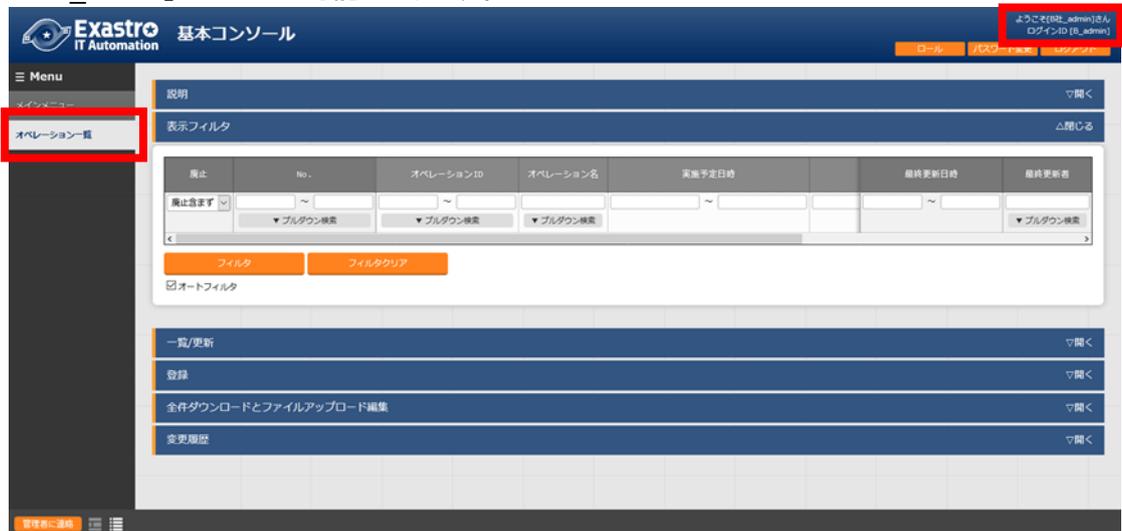


図 4-5 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

4.1 新規データ

データ登録時、登録するデータに対し「アクセス権」を設定することが可能です。

以下「図 4.1-1」は、「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニューにて、データ（オペレーション）を登録する「登録」サブメニューです。

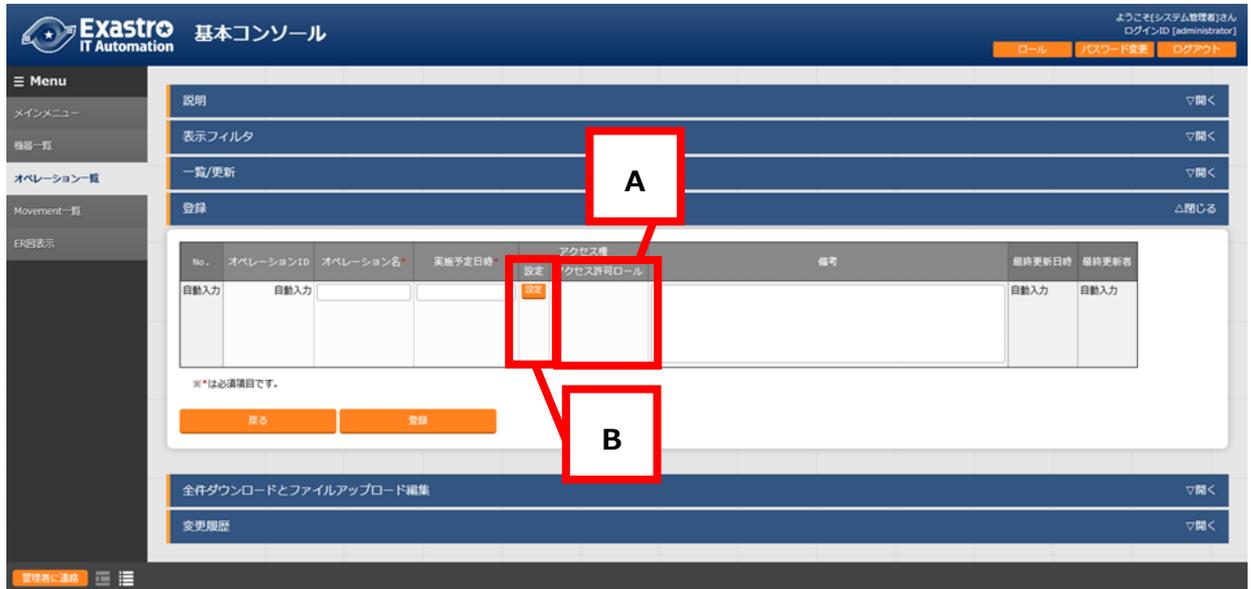


図 4.1-1 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

A. 「アクセス許可ロール」欄

データレコードへのアクセスを許可するロールが表示されます。

「アクセス許可ロール」欄には、デフォルトのアクセス許可ロール^{※1}が表示されます。

デフォルトのアクセス許可ロールが設定されて無いユーザの場合、空白となります。

アクセス許可ロールが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。

アクセス許可ロールが空白の場合、全てのユーザにデータの閲覧・変更が可能になります。

ロールベースアクセス制御(RBAC)を導入していない場合、アクセス許可ロールは設定しないでください。

※1 「デフォルトのアクセス許可ロール」について

「ロール・ユーザ紐付管理」メニューの「デフォルトアクセス権」欄に「●」が選択されているロールは、登録時「アクセス許可ロール」欄にデフォルトでロール名が表示されます。

履歴	更新	廃止	項番	ロール ID	名称	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
履歴	更新	廃止	10	2	A社_管理	4	A_admin	●		
履歴	更新	廃止	13	3	A社_関東	5	A_user01	●		
履歴	更新	廃止	14	4	A社_関西	6	A_User02	●		
履歴	更新	廃止	17	5	B社_管理	8	B_admin	●		
履歴	更新	廃止	20	6	B社_関東	9	B_User01	●		
履歴	更新	廃止	21	7	B社_関西	10	B_User02	●		
履歴	更新	廃止	22	6	B社_関東	11	B_User03	●		
履歴	更新	廃止	23	7	B社_関西	11	B_User03	●		

図 4.1-2 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

例) ユーザ「A_user03」でログインした場合

ユーザ「A_user03」には「デフォルトアクセス権」を設定していないため、登録時「アクセス許可ロール」欄にはデフォルトで何も表示されません。

No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時	設定	アクセス許可ロール	最終更新日時	最終更新者
自動入力	自動入力			設定		自動入力	自動入力

図 4.1-3 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

例) ユーザ「B_user03」でログインした場合

ユーザ「B_user03」に「デフォルトアクセス権」を設定しているため、登録時「アクセス許可ロール」欄には設定したロールがデフォルトで表示されます。

No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時	設定	アクセス許可ロール	最終更新日時	最終更新者
自動入力	自動入力			設定	B社_関東, B社_関西	自動入力	自動入力

図 4.1-4 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

B. 「設定」欄

アクセス許可ロールを変更したい場合、「設定」ボタンを押下します。
アクセス許可ロールを変更するダイアログが表示されます。

ダイアログには「ロール・ユーザ紐付管理」メニューでユーザに紐づけたロールの一覧が表示されます。
アクセスを許可するロールを選択し、「決定」ボタンを押下します。

選択したロールが「アクセス許可ロール」欄に反映されます。
ロール未選択で「決定」ボタンを押下した場合、「アクセス許可ロール」欄は空白となります。

アクセス許可ロールが空白の場合、全てのユーザでデータの閲覧・変更が可能になります。
「登録」ボタンを押下すると「アクセス許可ロール」欄に表示されている内容が登録されます。

例) ユーザ「A_user03」でログインした場合

ユーザ「A_user03」に紐づくロール「A社_関東」と「A社_関西」がダイアログに表示されます。

履歴	更新	廃止	項番	ロール		ユーザ		デフォルトアクセス権	アクセス権 アクセス許可ロール
				ID	名称	ユーザID	ログインID		
履歴	更新	廃止	13	3	A社_関東	5	A_user01	•	
履歴	更新	廃止	14	4	A社_関西	6	A_User02	•	
履歴	更新	廃止	15	3	A社_関東	7	A_User03		
履歴	更新	廃止	16	4	A社_関西	7	A_User03		

Select	ID	Name
<input type="checkbox"/>	3	A社_関東
<input type="checkbox"/>	4	A社_関西

図 4.1-5 アクセス許可ロールを変更するダイアログ

4.2 データ更新

「アクセス許可ロール」欄には、データレコードへのアクセスを許可するロールが表示されます。必要に応じてアクセス許可ロールを変更します。

No.	オペレーションID	オペレーション名*	実施予定日時*	アクセス権	
				設定	アクセス許可ロール
2	2	ope_sample3	2021/04/06 10:10	設定	A社_関東, A社_関西

図 4.2-1 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

4.2.1 廃止したロールの扱い

「管理コンソール」メニューグループ>「ロール管理」メニュー でロールを廃止した場合、廃止したロールは「アクセス許可ロール」欄の表示が「ID 変換失敗」となります。

例) ロール「A社_関西」を廃止した場合

No.	オペレーションID	オペレーション名*	実施予定日時*	アクセス権	
				設定	アクセス許可ロール
2	2	ope_sample3	2021/04/06 10:10	設定	A社_関東, ID変換失敗(4)

※*は必須項目です。

戻る 更新

図 4.2-2 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

「図 4.2-2」の状態ですら「更新」ボタンを押下すると、「アクセス許可ロール」欄から廃止されたロールが削除されます(この場合、「ID 変換失敗」が消え「A 社_関東」のみが表示されます)。

The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left containing menu items: 機器一覧, オペレーション一覧, Movement一覧, and ER図表示. The main area has a header with '表示フィルタ' and '一覧/更新'. Below is a table with the following data:

No.	オペレーションID	オペレーション名*	実施予定日時*	アクセス権	
				設定	アクセス許可ロール
2	2	ope_sample3	2021/04/06 10:10	設定	A社_関東

Below the table, there is a note: ※*は必須項目です。 and two orange buttons: 戻る and 更新.

図 4.2-3 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

「一覧/更新」サブメニューの「更新」ボタンを押下しない限り、「アクセス許可ロール」欄には廃止されたロールが「ID 変換失敗」という表示で残ります。

4.2.2 ユーザとロールの紐付を廃止したロールの扱い

「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ管理」メニュー でロールの紐付を廃止した場合、紐付を廃止したロールは「アクセス許可ロール」欄の表示が「*****」となります。

例) ユーザ「B_user03」からロール「B_社_関西」の紐付けを廃止、ユーザ「B_user03」でログイン

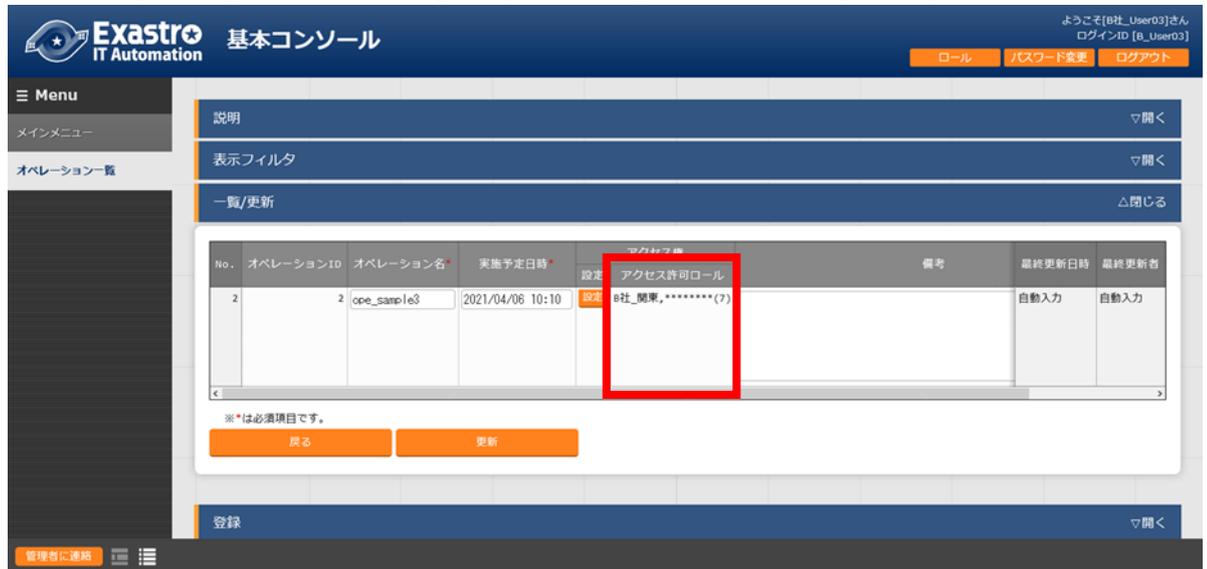


図 4.2-3 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

「図 4.2-3」の状態ですら「更新」ボタンを押下しても、「アクセス許可ロール」欄は変更されません。

「アクセス許可ロール」欄から「*****」表示を排除したい場合、「一覧/更新」サブメニューの「設定」ボタンを押下してダイアログを表示し、「決定」ボタンを押下します。



図 4.2-4 「Role select」画面

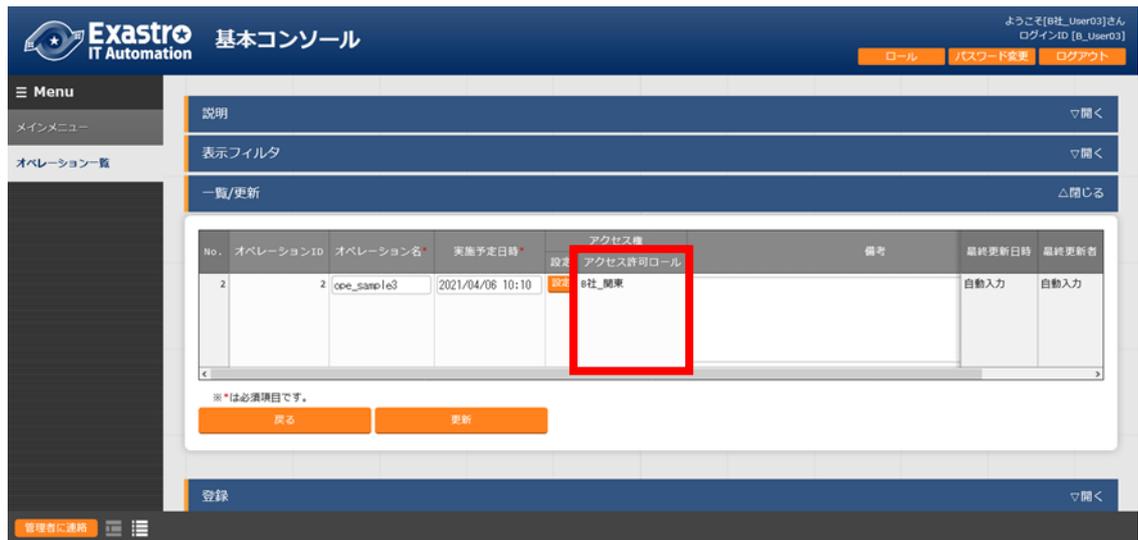


図 4.2-5 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

ダイアログの「決定」ボタンを押下しない限り、「アクセス許可ロール」欄には紐付を廃止されたロールが「*****」という表示で残ります。

4.2.3 特定のデータを複数のロールで共有した場合の扱い

データに対し複数のアクセス許可ロールが登録されている場合、「ロール・ユーザ紐付管理」メニューで紐付が無いロールは「アクセス許可ロール」欄にて「*****」と表示されます。

例) ユーザ「B_user03」でログインし、「アクセス許可ロール」欄をデフォルトの状態データ登録します。



図 4.2-6 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

ユーザ「B_user01」でログインします。ユーザ「B_user01」にはロール「B 社_関西」との紐付がありません。紐付がないロールはアクセス許可ロールの表示が「*****」となります。

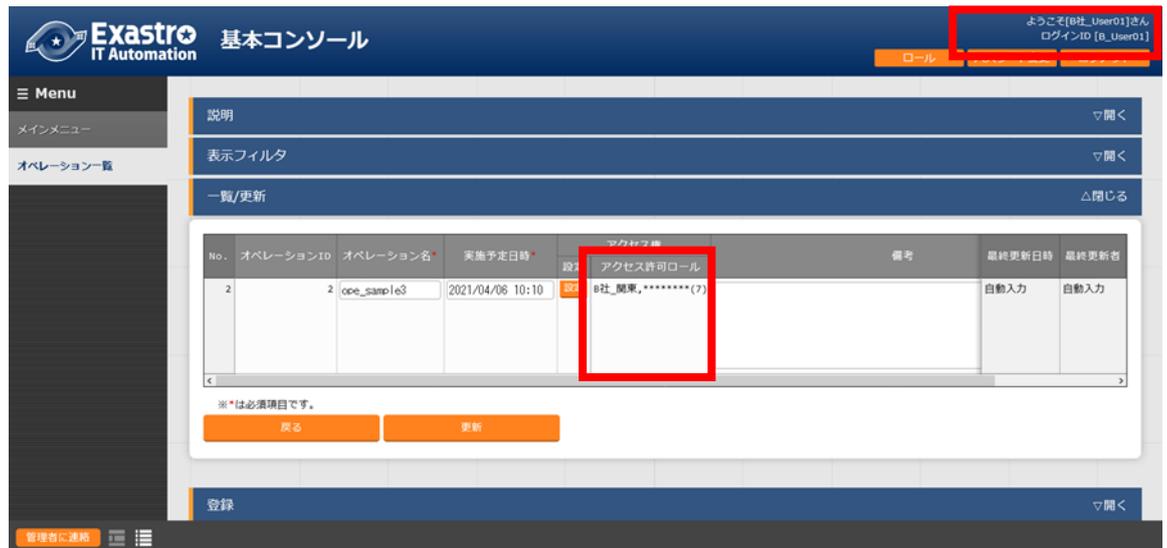


図 4.2-7 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

「図 4.2-7」の状態ですら「更新」ボタンを押下しても、「アクセス許可ロール」欄は変更されません。「アクセス許可ロール」欄から「*****」表示を排除したい場合、「設定」ボタンを押下してダイアログを表示し、「決定」ボタンを押下します。



図 4.2-8 「Role select」画面

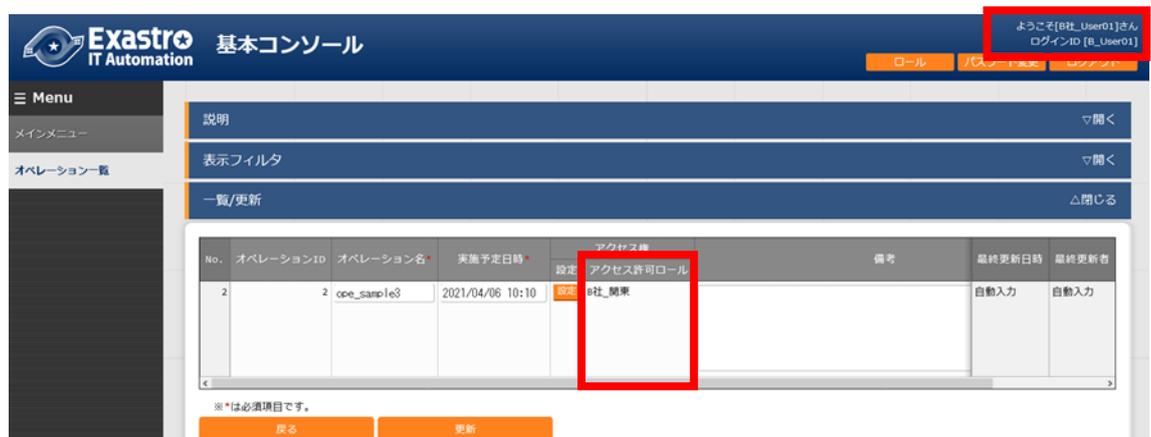


図 4.2-9 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

ダイアログの「決定」ボタンを押下しない限り、「アクセス許可ロール」欄には紐付を廃止されたロールが「*****」という表示で残ります。

4.3 データ廃止

データを廃止してもアクセス許可ロールは変更されることはありません。

4.4 データ復活

データを復活してもアクセス許可ロールは変更されることはありません。

4.5 Excel からのアップロード

「表 4-1」を基に登録した以下の情報を用いて説明します。

履歴	更新	廃止	項番	ロール		ユーザ		デフォルトアクセス権	アクセス権 アクセス許可ロール
				ID	名称	ユーザID	ログインID		
履歴	更新	廃止	10	2	A社_管理	4	A_admin	•	
履歴	更新	廃止	11	3	A社_関東	4	A_admin		
履歴	更新	廃止	12	4	A社_関西	4	A_admin		
履歴	更新	廃止	13	3	A社_関東	5	A_user01	•	
履歴	更新	廃止	14	4	A社_関西	6	A_User02	•	
履歴	更新	廃止	15	3	A社_関東	7	A_User03		
履歴	更新	廃止	16	4	A社_関西	7	A_User03		

図 4.5-1 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

以下のボタンから Excel をダウンロードした場合、ダウンロードした Excel の空白行にある「アクセス許可ロール」列に、ユーザのデフォルトアクセス許可ロールが表示されます。



図 4.5-2 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

例) ユーザ「A_admin」でログインし Excel をダウンロードした場合

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N
1	注意事項	実行処理種別	廃止	No.	バージョン	オペレーション名	実施予定日時	終実行日	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
2	●: 必須	登録	x	x	x	●	●	x	○	○	x	x
3	○: 任意	更新	x	x	x	●	●	x	○	○	x	x
4	x: 編集不可	廃止	x	x	x	x	x	x	x	○	x	x
5		復活	x	x	x	x	x	x	x	○	x	x
6			x	x	x	x	x	x	x	○	x	x
7	OK: 改行OK/NG: 改行不可		NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	OK	NG	NG
8	その他の注意事項	処理種別を選択してください	廃止動 作採 番 ラ グ の た	目 止 動 作 採 番 ラ グ の た	オペレー ションID(自 動採番)	[最大長]256(イ ット)	システム的には利用し ていません。	オペ レー ション を実 行 した 実 績 の 日	レコードへのアクセス を許可しているロー ル。 複数のロールにアクセ スを許可する場合、 ロールをカンマ(,)区切 り	目 録 記 述 欄 。	レコードの最終更新日。 由 更新可否判定に使用。目 録 記 述 欄 。	更新者。ログインユーザ のIDが自動的に登録され る。編集不可。
9		実行処理種別	1	1	バージョン	オペレーション	実施予定日時	終実行日	アクセス許可ロール		最終更新日時	最終更新者
10		-	1	1	ope_sample1	ope_sample1	2021/01/01 12:00		A社_関西		2021/02/16 17:04:14	システム管理者
11		-	2	2	ope_sample2	ope_sample2	2021/01/01 13:00		A社_関東		2021/02/09 17:00:06	システム管理者
12		-	3	3	ope_sample3	ope_sample3	2021/01/01 14:00		A社_関東		2021/02/18 10:49:51	システム管理者
13		-	4	4	ope_sample4	ope_sample4	2021/01/01 15:00		A社_管理		2021/02/09 18:06:25	システム管理者
14		-	6	6	ope_sample6	ope_sample6	2021/01/01 17:00		A社_管理		2021/02/09 18:07:32	システム管理者
15		-							A社_管理			
16		-							A社_管理			
17		-							A社_管理			

図 4.5-3 「一覧/更新」サブメニュー>「Excel 出力」ボタン からダウンロード

Excel からアップロードを行う場合、「アクセス許可ロール」列には「管理コンソール」メニューグループ > 「ロール・ユーザ紐付管理」メニューにて、ユーザに紐付いているロールの範囲内でロールを設定します。

ロールを複数設定する場合はカンマで区切る必要があります。

例) ユーザに紐付いているロールの範囲内での設定

表 4.5-1 「図 4.5-1」の一覧化

ログインユーザ	アクセス許可ロールの設定値
A_admin	A 社_管理, A 社_関東, A 社_関西
A_user01	A 社_関東
A_user02	A 社_関西
A_user03	A 社_関東, A 社_関西

(1) 登録

例) ユーザ「A_admin」でログインし Excel をダウンロードした場合

下図の赤枠のように必要情報を記入します。

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
2	注意事項		実行処理種別	廃止	No.	オペレーション	オペレーション名	実施予定日時	最終実行日	アクセス権	
3	●: 必須		登録	x	x	x	●	●	x	○	
4	○: 任意		更新	x	x	x	●	●	x	○	
5	x: 編集不可		廃止	x	x	x	x	x	x	x	
6			復活	x	x	x	x	x	x	x	
7	OK: 改行OK / NG: 改行不可			NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	
8	その他注意事項		処理種別を選択してください	廃止	目録番号の付いた	オペレーションID(自動採番)	[最大長]256/バイト	システム的には利用していません。	オペレーションを実行した実績の日	レコードへのアクセスを許可しているロール。複数のロールにアクセスを許可する場合、ロールをカンマ(,)区切る。	
9			実行処理種別	▼	No.	オペレーション	▼	実施予定日時	▼	最終実行日	▼
10			-	1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00			A社_関西	
11			-	2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00			A社_関東	
12			-	3	3	ope_sample3	2021/01/01 14:00			A社_関東	
13			-	4	4	ope_sample4	2021/01/01 15:00			A社_管理	
14			-	6	6	ope_sample6	2021/01/01 17:00			A社_管理	
15			登録			ope_sample10	2021/01/01 12:00			A社_管理,A社_関東,A社_関西	
16			-							A社_管理	
17			-							A社_管理	
18			-							A社_管理	

図 4.5-4 出力した Excel の更新

「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー>「全件ダウンロードとファイルアップロード編集」サブメニュー の「ファイルアップロード」ボタンより、上記で更新した Excel (図 4.5-4) をアップロードすると、データが登録され「一覧/更新」サブメニューに追加されます。

履歴	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
編集	更新	廃止	1	1 ope_sample1		2021/01/01 12:00		A社_関西		2021/04/06 11:15:46	システム管理者
編集	更新	廃止	2	2 ope_sample2		2021/01/01 13:00		A社_関東		2021/04/06 11:15:32	システム管理者
編集	更新	廃止	3	3 ope_sample3		2021/01/01 14:00		A社_関東		2021/04/06 11:15:14	システム管理者
編集	更新	廃止	4	4 ope_sample4		2021/01/01 15:00		A社_管理		2021/04/06 11:16:34	システム管理者
編集	更新	廃止	5	5 ope_sample6		2021/01/01 17:00		A社_管理		2021/04/06 11:17:27	システム管理者
編集	更新	廃止	6	6 ope_sample10		2021/01/01 12:00		A社_管理,A社_関東,A社_関西		2021/04/06 11:18:51	A社_admin

図 4.5-5 更新した Excel をアップロードした結果

(2) 更新

更新レコードに設定されているアクセス許可ロールの範囲内でロールを設定しますが、複数のユーザでデータを共有したい場合等でログインユーザに紐付がないロールを残したい場合、ロール名は「***** (ロール ID)」を設定してください

例) ログインユーザに紐付がないロールを残したい場合

表 4.5-2 更新レコードのアクセス許可ロールの設定

ログインユーザ	アクセス許可ロールの設定値
A_admin	A 社_管理, A 社_関東, A 社_関西
A_user01	***** (2), A 社_関東, ***** (4)
A_user02	***** (2), ***** (3), A 社_関西
A_user03	***** (2), A 社_関東, A 社_関西



図 4.5-6 「A_user01」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

(3) 廃止・復活

廃止・復活でアクセス許可ロールが変更されることはありません。

アクセス許可ロールが空白の場合、全てのユーザでデータの閲覧・変更が可能になります (Excel からアップロードする場合、自動的にアクセス許可ロールが指定されます ※図 4.5-3)。

ロールベースアクセス制御 (RBAC) を導入しない場合、アクセス許可ロールは設定しないで下さい。

4.6 RestAPI からのアップロード

RestAPI からのアップロード(登録・更新・廃止・復活)については前述の「4.5 Excel からのアップロード」と同様です。

ただし、Excel からのアップロードと異なり、「アクセス許可ロール」はデフォルトで指定がありません。

表 4.6-1 アップロード元によるデフォルト値の差

アップロード元	デフォルト値	デフォルト値で登録した結果
Excel	ログインしたユーザのデフォルトアクセス許可ロールが指定される(図 4.5-3)	指定されたロールのユーザのみ、データの参照が可能
RestAPI	指定なし	全ユーザがデータの参照可能

RestAPI からアップロードする場合は「アクセス許可ロールの指定なし」がデフォルトとなります。

「アクセス許可ロール」欄が空白の場合、すべてのユーザでデータの閲覧・変更が可能となるため、特定のロール以外から閲覧・変更をさせたくないデータがある場合はご注意ください。データを閲覧・変更するユーザを絞りたい場合は、アクセス許可ロールを指定の上アップロードしてください。

ロールベースアクセス制御(RBAC)を導入しない場合、アクセス許可ロールは設定しないで下さい。

4.6.1 EDIT (X-Command)

RestAPI からの操作については「ITA_利用手順マニュアル RestAPI」もあわせてご参照ください。

※「FILTER(X-Command)」については「5.4 RestAPI 表示フィルタ」で後述します。

RestAPI からデータの登録・更新を行う場合のアクセス許可ロールには、「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー でユーザに紐付いているロールの範囲内でロールを設定します。ロールを複数設定する場合はカンマで区切る必要があります。

アクセス許可ロールが空白の場合、全てのユーザでデータの閲覧・変更が可能になります。

ロールベースアクセス制御(RBAC)を導入しない場合、アクセス許可ロールは設定しないで下さい。

5 紐付けロールによる表示制御

本章以降では、「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー に以下のデータが登録されていることを前提とします。

図 5-1 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション」メニュー

表 5-1 ユーザごとに表示されるデータ一覧

オペレーション名 ユーザ名 (ログイン ID)	ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
システム管理者 (administrator)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
A社_admin (A_admin)	◆	◆	◆	◆		◆			
A社_user01 (A_user01)	◆	◆				◆			
A社_user02 (A_user02)	◆		◆			◆			
A社_user03 (A_user03)	◆	◆	◆			◆			
B社_admin (B_admin)						◆	◆	◆	◆
B社_user01 (B_user01)						◆		◆	
B社_user02 (B_user02)						◆			◆
B社_user03 (B_user03)						◆		◆	◆

◆: 各ユーザで表示対象となるデータ

5.1 一覧表示

「一覧/更新」サブメニューに表示されるデータは、「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー でユーザに紐付けたロールが、アクセス許可ロールに付与されているデータになります。

履歴				更新		廃止		項番	ロール		ユーザ		デフォルトアクセス権	アクセス権
履歴	更新	項番	ID	名称	ユーザID	ログインID	デフォルトアクセス権	アクセス許可ロール						
履歴	更新	1	1	システム管理者	1	administrator								
履歴	更新	2	2	A社_管理	1	administrator								
履歴	更新	3	3	A社_関東	1	administrator								
履歴	更新	4	4	A社_関西	1	administrator								
履歴	更新	5	5	B社_管理	1	administrator								
履歴	更新	6	6	B社_関東	1	administrator								
履歴	更新	7	7	B社_関西	1	administrator								
履歴	更新	10	2	A社_管理	4	A_admin	*							
履歴	更新	11	3	A社_関東	4	A_admin								
履歴	更新	12	4	A社_関西	4	A_admin								
履歴	更新	13	3	A社_関東	5	A_user01	*							
履歴	更新	14	4	A社_関西	6	A_User02	*							
履歴	更新	15	3	A社_関東	7	A_User03								
履歴	更新	16	4	A社_関西	7	A_User03								
履歴	更新	17	5	B社_管理	8	B_admin	*							
履歴	更新	18	6	B社_関東	8	B_admin								
履歴	更新	19	7	B社_関西	8	B_admin								
履歴	更新	20	6	B社_関東	9	B_User01	*							
履歴	更新	21	7	B社_関西	10	B_User02	*							
履歴	更新	22	6	B社_関東	11	B_User03	*							
履歴	更新	23	7	B社_関西	11	B_User03	*							

図 5.1-1 「表 4-1」を反映した「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

5.1.1 各ユーザでのログイン結果

- ユーザ名:システム管理者 (ログイン ID: administrator)

ユーザ「administrator」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー に表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名	ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
システム管理者 (administrator)		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

表 5.1-1 「表 5- 1」の抜粋



図 5.1-2 「administrator」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「administrator」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール名称	システム管理者	A社管理	A社関東	A社関西	B社管理	B社関東	B社関西
システム管理者 (administrator)		○	○	○	○	○	○	○

表 5.1-2 「表 4- 1」の抜粋

➤ ユーザ名:A社_管理 (ユーザID:A_admin)

ユーザ「A_admin」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名 ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
A社_admin (A_admin)	◆	◆	◆	◆		◆			

表 5.1-3 「表 5- 1」の抜粋



図 5.1-3 「A_admin」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「A_admin」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール 名称	システム 管理者	A社_管理	A社_関東	A社_関西	B社_管理	B社_関東	B社_関西
A社_admin (A_admin)			●	○	○			

表 5.1-4 「表 4- 1」の抜粋

➤ ユーザ名:A社_user01 (ユーザID:A_user01)

ユーザ「A_user01」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名	ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
A社_user01 (A_user01)		◆	◆				◆			

表 5.1-5 「表 5-1」の抜粋



図 5.1-4 「A_user01」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「A_user01」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール名称	システム管理者	A社_管理	A社_関東	A社_関西	B社_管理	B社_関東	B社_関西
A社_user01 (A_user01)				●				

表 5.1-6 「表 4-1」の抜粋

➤ ユーザ名:A社_user02 (ユーザID:A_user02)

ユーザ「A_user02」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名 ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
A社_user02 (A_user02)	◆		◆			◆			

表 5.1-7 「表 5-1」の抜粋



図 5.1-5 「A_user02」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「A_user02」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール名称	システム 管理者	A社_管理	A社_関東	A社_関西	B社_管理	B社_関東	B社_関西
A社_user02 (A_user02)					●			

表 5.1-8 「表 4-1」の抜粋

➤ ユーザ名:A社_user03 (ユーザID:A_user03)

ユーザ「A_user03」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名 ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
A社_user03 (A_user03)	◆	◆	◆			◆			

表 5.1-9 「表 5-1」の抜粋



図 5.1-6 「A_user03」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「A_user03」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール 名称	システム 管理者	A社_管理	A社_関東	A社_関西	B社_管理	B社_関東	B社_関西
A社_user03 (A_user03)				○	○			

表 5.1-10 「表 4-1」の抜粋

➤ ユーザ名: B社_管理 (ユーザID: B_admin)

ユーザ「B_admin」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名	ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
B社_admin (B_admin)							◆	◆	◆	◆

表 5.1-11 「表 5- 1」の抜粋



図 5.1-7 「B_admin」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「B_admin」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール名称	システム管理者	A社_管理	A社_関東	A社_関西	B社_管理	B社_関東	B社_関西
B社_admin (B_admin)						●	○	○

表 5.1-12 「表 4- 1」の抜粋

➤ ユーザ名: B社_user01 (ユーザ ID: B_user01)

ユーザ「B_user01」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名	ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
B社_user01 (B_user01)							◆		◆	

表 5.1-13 「表 4-1 表 5-1」の抜粋

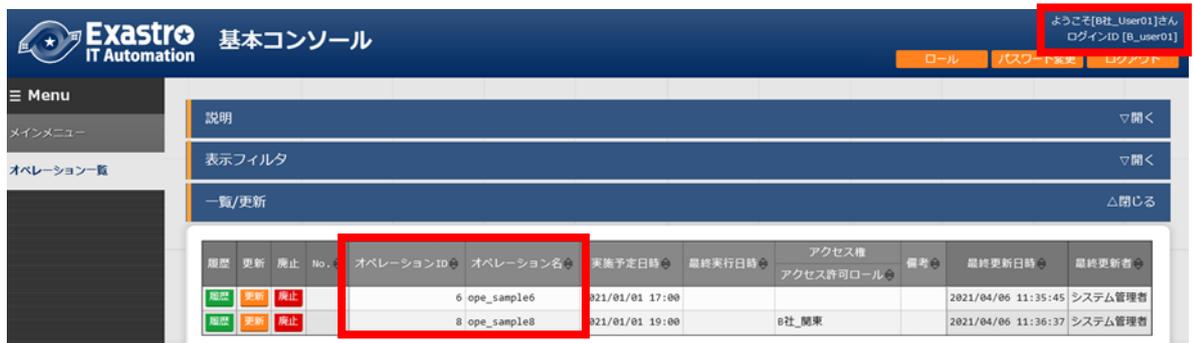


図 5.1-8 「B_user01」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「B_user01」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール名称	システム 管理者	A社 管理	A社 関東	A社 関西	B社 管理	B社 関東	B社 関西
B社_user01 (B_user01)							●	

表 5.1-14 「表 4-1」の抜粋

➤ ユーザ名: B社_user02 (ユーザ ID: B_user02)

ユーザ「B_user02」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名	ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
B社_user02 (B_user02)							◆			◆

表 5.1-15 「表 5-1」の抜粋



図 5.1-9 「B_user02」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「B_user02」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール名称	システム管理者	A社管理	A社関東	A社関西	B社管理	B社関東	B社関西
B社_user02 (B_user02)								●

表 5.1-16 「表 4-1」の抜粋

➤ ユーザ名: B社_user03 (ユーザ ID: B_user03)

ユーザ「B_user03」でログインした場合、以下のデータが「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニューに表示されます。

ユーザ名 (ログインID)	オペレーション名	ope_sample1	ope_sample2	ope_sample3	ope_sample4	ope_sample5	ope_sample6	ope_sample7	ope_sample8	ope_sample9
B社_user03 (B_user03)							◆		◆	◆

表 5.1-17 「表 5-1」の抜粋



図 5.1-10 「B_user03」でログインした場合の「一覧/更新」サブメニュー

ユーザ「B_user03」と各ロールの紐付は以下のとおりです(前述の「表 4-1」から抜粋したものです)。

ユーザ名 (ログインID)	ロール名称	システム 管理者	A社 管理	A社 関東	A社 関西	B社 管理	B社 関東	B社 関西
B社_user03 (B_user03)							●	●

表 5.1-18 「表 4-1」の抜粋

5.2 変更履歴

「一覧/更新」サブメニューに表示されるデータのみ「変更履歴」サブメニューへも表示が可能です。また、履歴にもアクセス許可ロールが付与されています。

例) ユーザ「B_user02」でログインした場合

「一覧/更新」サブメニューに表示されるデータ(オペレーション ID:6、9)が、「変更履歴」サブメニューで表示可能です。

The screenshot shows the 'Exastro IT Automation 基本コンソール' interface. The user is logged in as 'ようこそ[B社_User02]さん' with role 'B社_関西'. The '一覧/更新' menu is selected, displaying a table of operations:

履歴	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
緑	赤	赤	6	6	ope_sample6	2021/01/01 17:00		アクセス許可ロール		2021/04/06 11:35:45	システム管理者
緑	赤	赤	9	9	ope_sample9	2021/01/01 20:00		B社_関西		2021/04/06 11:37:00	システム管理者

Below this, the '変更履歴' menu is shown with a search input 'No. 6' and '表示' and 'リセット' buttons. The resulting table shows two records:

履歴番号	変更日時	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	最終更新日時	最終更新者
30	2021/04/06 11:35:45		6	6	ope_sample6	2021/01/01 17:00		アクセス許可ロール	2021/04/06 11:35:45	システム管理者
27	2021/04/06 11:34:21		6	6	ope_sample6	2021/01/01 12:00			2021/04/06 11:34:21	システム管理者

図 5.2-1 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

また、アクセス権のないデータについては表示することができません。

The screenshot shows the 'Exastro IT Automation 基本コンソール' interface. The user is logged in as 'ようこそ[B社_User02]さん' with role 'B社_関西'. The '変更履歴' menu is selected, displaying a search input 'No. 1' and '表示' and 'リセット' buttons. Below the search area, a message states: '該当するレコードはありません。' (No records found).

図 5.2-2 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

ユーザの「ロール・ユーザ紐付管理」メニューで紐付いているロールが付与されているデータを、「変更履歴」サブメニューでは表示対象としています。

例) ユーザ「B_user02」でログインした場合

ユーザ「B_user02」の「ロール・ユーザ紐付管理」メニューで紐付いているロール



図 5.2-3 「管理コンソール」メニューグループ>「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー

ユーザの「ロール・ユーザ紐付管理」メニューで紐付いているロールが付与されているデータ



図 5.2-4 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

「変更履歴」サブメニューに表示されるデータについて、新しくアクセス許可ロールを付与された場合、アクセス許可ロールが異なる過去のロールに紐づくデータは表示されません。

例)「A社」のデータが「B社」に渡った場合

ユーザ「A_admin」「B_admin」のデータを用いて、データが「A社」から「B社」に渡った場合のアクセス許可ロールについて説明します。

下図は、ユーザ「administrator」でログインした時の「オペレーション一覧」メニューです。

種別	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	アクセス権 アクセス許可ロール	備考	最終更新日時	最終更新者
極秘	更新	廃止	1	ope_sample1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西		021/04/06 11:32:49	システム管理者
極秘	更新	廃止	2	ope_sample2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	極秘1	021/04/06 14:18:15	システム管理者
極秘	更新	廃止	3	ope_sample3	ope_sample3	2021/01/01 14:00	A社_関西	極秘2	021/04/06 14:18:23	システム管理者
極秘	更新	廃止	4	ope_sample4	ope_sample4	2021/01/01 15:00	A社_管理	極秘3	021/04/06 14:18:40	システム管理者
極秘	更新	廃止	5	ope_sample5	ope_sample5	2021/01/01 16:00	システム管理者		021/04/06 11:35:37	システム管理者
極秘	更新	廃止	6	ope_sample6	ope_sample6	2021/01/01 17:00			021/04/06 11:35:45	システム管理者
極秘	更新	廃止	7	ope_sample7	ope_sample7	2021/01/01 18:00	B社_管理	社外秘1	021/04/06 14:19:01	システム管理者
極秘	更新	廃止	8	ope_sample8	ope_sample8	2021/01/01 19:00	B社_関東	社外秘2	021/04/06 14:19:09	システム管理者
極秘	更新	廃止	9	ope_sample9	ope_sample9	2021/01/01 20:00	B社_関西	社外秘3	021/04/06 14:19:18	システム管理者

図 5.2-5 「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニュー

「A社サイド(ユーザ:A_admin)」から見えているものを赤色で、「B社サイド(ユーザ:B_admin)」から見えているものを青色で塗り分けています。(ユーザ「A_admin」および「B_admin」でログインした場合のそれぞれの表示については、既出の「図 5.1-4」および「図 5.1-8」をご確認ください。)
また、他のロールから見られたくない情報として「備考」欄に「極秘1~3」および「社外秘1~3」を登録しています。

データが「A社」から「B社」に渡る場合を想定し、A社サイドの「極秘1~3」を削除したうえで「オペレーションID:1、2、3、4」の「アクセス許可ロール」欄を「B社管理」に変更します。

No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時	アクセス権 アクセス許可ロール	備考	最終更新日時	最終更新者
2	ope_sample2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	B社_管理	極秘1	自動入力	自動入力

図 5.2-6 「基本コンソール」メニューグループ「オペレーション一覧」メニュー

ユーザ「administrator」からログアウトし、ユーザ「B_admin」でログインしなおした場合、「一覧/更新」サブメニューには「オペレーション ID: 1、2、3、4、6、7、8、9」の計 8 件が表示されます。



図 5.2-7 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

アクセス許可ロールを変更した「オペレーション ID: 1、2、3、4」について「変更履歴」サブメニューで表示を確認すると、異なる過去のロール(A 社サイド)に紐づくデータは表示されません。



図 5.2-8 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

「オペレーション ID:1、2、3、4、7、8、9」について「社外秘1～7」と備考欄を書き換えます。

履歴	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	アクセス権 アクセス許可ロール	備考	最終更新日時	最終更新者
緑	赤	赤	1	ope_sample1		2021/01/01 12:00	B社_管理	社外秘1	021/04/06 14:51:10	B社_admin
緑	赤	赤	2	ope_sample2		2021/01/01 13:00	B社_管理	社外秘2	021/04/06 14:51:15	B社_admin
緑	赤	赤	3	ope_sample3		2021/01/01 14:00	B社_管理	社外秘3	021/04/06 14:51:21	B社_admin
緑	赤	赤	4	ope_sample4		2021/01/01 15:00	B社_管理	社外秘4	021/04/06 14:51:26	B社_admin
緑	赤	赤	6	ope_sample6		2021/01/01 17:00		021/04/06 11:35:45	システム管理者	
緑	赤	赤	7	ope_sample7		2021/01/01 18:00	B社_管理	社外秘5	021/04/06 14:51:50	B社_admin
緑	赤	赤	8	ope_sample8		2021/01/01 19:00	B社_開発	社外秘6	021/04/06 14:51:59	B社_admin
緑	赤	赤	9	ope_sample9		2021/01/01 20:00	B社_開発	社外秘7	021/04/06 14:52:07	B社_admin

図 5.2-9 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

「変更履歴」サブメニューにて、「オペレーション ID:2」のデータを指定した結果、ロールが「A 社サイド」だったところに登録されていた「極秘1」は表示されず、今回登録した「社外秘2」のみが表示されます。

履歴番号	変更日時	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 アクセス許可ロール	備考	最終更新者
60	2021/02/26 21:25:07		2	ope_sample2		2021/01/01 13:00		B社_管理	社外秘2	B社_admin
29	2021/02/26 20:05:30		2	ope_sample2		2021/01/01 13:00		B社_管理		システム管理者

図 5.2-10 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

5.3 表示フィルタ

「一覧/更新」サブメニューに表示できるデータのみ「表示フィルタ」サブメニューで絞り込んだ表示が可能です。

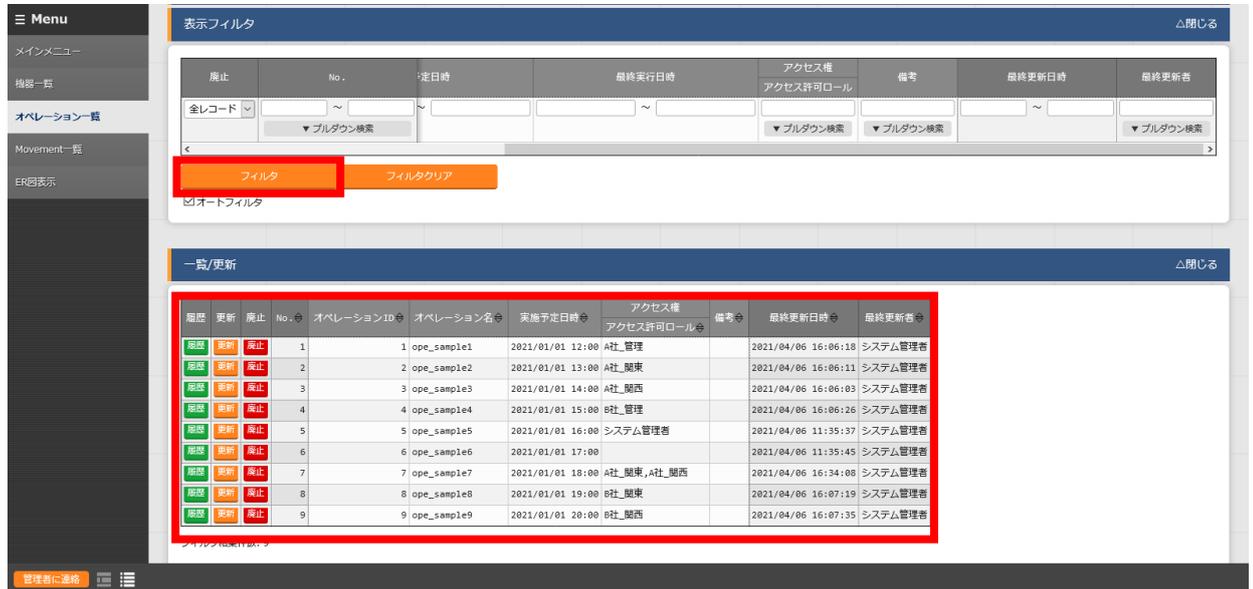


図 5.3-1 ユーザ「administrator」で「フィルタ」ボタンを押下した場合の「一覧/更新」サブメニュー



図 5.3-2 ユーザ「A_user01」で「フィルタ」ボタンを押下した場合の「一覧/更新」サブメニュー

「表示フィルタ」サブメニューの「アクセス権」欄において、以下のパターンで検索が可能です。



図 5.3-3 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

表 5.3-1 検索パターン

No.	パターン
1	プルダウンメニューにて、単一選択での検索
2	プルダウンメニューにて、複数選択での検索
3	プルダウンメニューにて、“[空白]”を単一選択した検索
4	プルダウンメニューにて、“[空白]”とその他を複数選択した検索
5	文字列入力にて、キーワードを入力したあいまい検索
6	文字列入力にて、実在するロール名称を入力した検索
7	文字列入力にて、実在するロール名称をカンマで区切り複数入力した検索

また、検索ができないパターンとして文字列入力欄にカンマを使用した場合は、あいまい検索ができません。

検索パターン No.1~7 について以降で詳細を説明します。

No.1) プルダウンメニューにて、単一選択での検索

例) ユーザ「administrator」でログインし、「アクセス権」欄のプルダウンメニューにて、アクセス許可ロール「システム管理者」を選択した検索結果



図 5.3-4 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

No.2) プルダウンメニューにて、複数選択での検索

例) ユーザ「administrator」でログインし、「アクセス権」欄のプルダウンメニューにて、アクセス許可ロール「A社_関西」と「B社_関西」を選択した検索結果



図 5.3-5 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

No.3) プルダウンメニューにて、「{空白}」を単一選択した検索

例) ユーザ「administrator」でログインし、「アクセス権」欄のプルダウンメニューにて、アクセス許可ロール「{空白}」を選択した検索結果



図 5.3-6 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

No.4) プルダウンメニューにて、「{空白}」とその他を複数選択した検索

例) ユーザ「administrator」でログインし、「アクセス権」欄のプルダウンメニューにて、アクセス許可ロール「{空白}」と「A社_管理」を選択した検索結果



図 5.3-7 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

No.5) 文字列入力にて、キーワードを入力したあいまい検索

例) ユーザ「administrator」でログインし、「アクセス権」欄の文字列入力にて、
キーワード「管理」を入力した検索結果

表示フィルタ

廃止 No. 最終実行日時

アクセス権
アクセス許可ロール
管理
▼ プルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

オートフィルタ

一覧/更新

履歴	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	アクセス権 アクセス許可ロール	備考	最終
履歴	更新	廃止	1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_管理		2021/0
履歴	更新	廃止	4	4	ope_sample4	2021/01/01 15:00	B社_管理		2021/0
履歴	更新	廃止	5	5	ope_sample5	2021/01/01 16:00	システム管理者		2021/0

フィルタ結果件数: 3

図 5.3-8 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

※カンマを使用した場合は、あいまい検索ができません。

No.6) 文字列入力にて、実在するロール名称を入力した検索

例) ユーザ「administrator」でログインし、「アクセス権」欄の文字列入力にて、
キーワード「A社_関東」を入力した検索結果

表示フィルタ

廃止 No. 最終実行日時

アクセス権
アクセス許可ロール
A社_関東
▼ プルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

オートフィルタ

一覧/更新

履歴	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	アクセス権 アクセス許可ロール	備考	最終
履歴	更新	廃止	2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東		202
履歴	更新	廃止	7	7	ope_sample7	2021/01/01 18:00	A社_関東,A社_関西		202

フィルタ結果件数: 2

図 5.3-9 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

No.7) 文字列入力にて、実在するロール名称をカンマで区切り複数入力した検索

例) ユーザ「administrator」でログインし、「アクセス権」欄の文字列入力にて、
キーワード「A社_関東,A社_関西」を入力した検索結果

The screenshot shows the 'オペレーション一覧' (Operation List) menu. The search criteria are: '全レコード' (All records), 'No.' (empty), and '最終実行日時' (empty). The search term 'A社_関東,A社_関西' is entered in the 'アクセス権' (Access Rights) field. The search button is labeled 'フィルタ' (Filter). The results table is as follows:

履歴	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	アクセス権	備考
履歴	更新	廃止	7	7	ope_sample7	2021/01/01 18:00	A社_関東,A社_関西	20

図 5.3-10 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

※カンマで区切り複数入力する場合、記述する順序によっては検索ができません。

5.4 RestAPI 表示フィルタ

RestAPI の FILTER(X-Command)でのアクセス許可ロールの扱い方について説明します。

FILTER(X-Command)の列毎のフィルタの種類が 3 種類あります。

表 5.4-1 フィルタの種類

フィルタの種類	詳細
NORMAL	通常の 曖昧検索
RANGE	START と END で指定されたロールを OR 検索
LIST	複数の完全一致条件による検索

フィルタを扱うパターンとしてさらに下記の条件に分かれます。

表 5.4-2 ロール名の数

ロール名の数	
A	1 個
B	複数

表 5.4-3 検索パターン

検索パターン	
a	曖昧なロール名を曖昧検索
b	完全一致するロール名を曖昧検索
c	完全一致するロール名を完全一致で検索

上記の組み合わせを用いて、各フィルタでのアクセス許可ロールの扱い方について説明します。

また、RestAPI の構成としては以下の「図 5.4-1」のとおりです。

一覧/更新

履歴	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⇩	アクセス権 アクセス許可ロール⇩	備考⇩
履歴	更新	廃止	1	ope_sample1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西	
履歴	更新	廃止	2	ope_sample2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	
履歴	更新	廃止	3	ope_sample3	ope_sample3	2021/01/01 14:00	A社_関西	
履歴	更新	廃止	4	ope_sample4	ope_sample4	2021/01/01 15:00	A社_管理	

フィルタ結果件数: 4

廃止以外のデータという意味

```
{ "7": {"NORMAL": "A社"}, "1": {"NORMAL": 0} }
```

「アクセス権」欄: {「フィルタの種類」: 「検索文字列」}

図 5.4-1 RestAPI の構成

前提として、「表 5- 1」の登録情報に下図赤枠の情報を追加しています。

≡ 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

一覧/更新

履歴	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⇩	アクセス権 アクセス許可ロール⇩	備考
履歴	更新	廃止	1	ope_sample1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西	
履歴	更新	廃止	2	ope_sample2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	
履歴	更新	廃止	3	ope_sample3	ope_sample3	2021/01/01 14:00	A社_関西	
履歴	更新	廃止	4	ope_sample4	ope_sample4	2021/01/01 15:00	A社_管理	
履歴	更新	廃止	5	ope_sample5	ope_sample5	2021/01/01 16:00	システム管理者	
履歴	更新	廃止	6	ope_sample6	ope_sample6	2021/01/01 17:00		
履歴	更新	廃止	7	ope_sample7	ope_sample7	2021/01/01 18:00	B社_管理	
履歴	更新	廃止	8	ope_sample8	ope_sample8	2021/01/01 19:00	B社_関東	
履歴	更新	廃止	9	ope_sample9	ope_sample9	2021/01/01 20:00	B社_関西	
履歴	更新	廃止	10	ope_sample10	ope_sample10	2021/01/01 12:00	B社_関東,B社_関西	

フィルタ結果件数: 10

図 5.4-2 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

● NORMAL

A) ロール名が1個の場合

a) 曖昧なロール名を曖昧検索

```
{“7”:{“NORMAL”:"A 社"},“1”:{“NORMAL”:"0}}
```

一覧/更新							
履歴	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 ⇅	アクセス権 アクセス許可ロール ⇅
			1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西
			2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東
			3	3	ope_sample3	2021/01/01 14:00	A社_関西
			4	4	ope_sample4	2021/01/01 15:00	A社_管理

フィルタ結果件数: 4

図 5.4-3 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

b) 完全一致するロール名を曖昧検索

```
{“7”:{“NORMAL”:"A 社_関東"},“1”:{“NORMAL”:"0}}
```

一覧/更新								
履歴	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 ⇅	アクセス権 アクセス許可ロール ⇅	備考 ⇅
			1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西	
			2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	

フィルタ結果件数: 2

図 5.4-4 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

B) ロール名が複数の場合

- b) 完全一致するロール名を曖昧検索
(該当あり)

```
{"7":{"NORMAL":"A 社_関東,A 社_関西"},"1":{"NORMAL":0}}
```

一覧/更新								
履歴	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 ⇅	アクセス権 アクセス許可ロール ⇅	備考 ⇅
履歴	更新	廃止	1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西	

フィルタ結果件数: 1

図 5.4-5 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

- b) 完全一致するロール名を曖昧検索
(該当なし)

```
{"7":{"NORMAL":"A 社,A 社_関西"},"1":{"NORMAL":0}}
```

一覧/更新								
レコードはありません。 新規登録は下記より可能です。								

図 5.4-6 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

● RANGE

A) ロール名が1個の場合

a) 曖昧なロール名を曖昧検索

```
{7:{"RANGE":{"START":"A 社","END":"B 社"},"1":{"NORMAL":0}}
```

一覧/更新

履歴	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	アクセス権	備考
							アクセス許可ロール	
履歴	更新	廃止	1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西	
履歴	更新	廃止	2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	
履歴	更新	廃止	3	3	ope_sample3	2021/01/01 14:00	A社_関西	
履歴	更新	廃止	4	4	ope_sample4	2021/01/01 15:00	A社_管理	
履歴	更新	廃止	7	7	ope_sample7	2021/01/01 18:00	B社_管理	
履歴	更新	廃止	8	8	ope_sample8	2021/01/01 19:00	B社_関東	
履歴	更新	廃止	9	9	ope_sample9	2021/01/01 20:00	B社_関西	
履歴	更新	廃止	10	10	ope_sample10	2021/01/01 12:00	B社_関東,B社_関西	

フィルタ結果件数: 8

図 5.4-7 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

b) 完全一致するロール名を曖昧検索

```
{7:{"RANGE":{"START":"A 社_関東","END":"B 社_関東"},"1":{"NORMAL":0}}
```

一覧/更新

履歴	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	アクセス権	備考
							アクセス許可ロール	
履歴	更新	廃止	1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西	
履歴	更新	廃止	2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	
履歴	更新	廃止	8	8	ope_sample8	2021/01/01 19:00	B社_関東	
履歴	更新	廃止	10	10	ope_sample10	2021/01/01 12:00	B社_関東,B社_関西	

フィルタ結果件数: 4

図 5.4-8 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

B) ロール名が複数の場合

- b) 完全一致するロール名を曖昧検索
(該当あり)

```
{7:{"RANGE":{"START":"A 社_関東,A 社_関西","END":"B 社_関東,B 社_関西"}}, "1":{"NORMAL":0}}
```

一覧/更新

履歴	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	アクセス権	備考
							アクセス許可ロール	
履歴	更新	廃止	1	1	ope_sample1	2021/01/01 12:00	A社_関東,A社_関西	
履歴	更新	廃止	2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	
履歴	更新	廃止	3	3	ope_sample3	2021/01/01 14:00	A社_関西	
履歴	更新	廃止	8	8	ope_sample8	2021/01/01 19:00	B社_関東	
履歴	更新	廃止	9	9	ope_sample9	2021/01/01 20:00	B社_関西	
履歴	更新	廃止	10	10	ope_sample10	2021/01/01 12:00	B社_関東,B社_関西	

フィルタ結果件数: 6

図 5.4-9 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

- b) 完全一致するロール名を曖昧検索
(該当なし)

```
{7:{"RANGE":{"START":"A 社 ,A 社 _ 関西 ","END":"B 社 ,B 社 _ 関西"}}, "1":{"NORMAL":0}}
```

一覧/更新

レコードはありません。
新規登録は下記より可能です。

図 5.4-10 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

● LIST

A) ロール名が1個の場合

- c) 完全一致するロール名を完全一致で検索
(該当あり)

```
{7:{"LIST":["A 社_関東"],"1":{"NORMAL":0}}}
```

一覧/更新								
履歴	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	アクセス権	備考
							アクセス許可ロール	
履歴	更新	廃止	2	2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	

フィルタ結果件数: 1

図 5.4-11 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

- c) 完全一致するロール名を完全一致で検索
(該当なし)

```
{7:{"LIST":["A 社"],"1":{"NORMAL":0}}}
```

一覧/更新								
レコードはありません。 新規登録は下記より可能です。								

図 5.4-12 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー

B) ロール名が複数の場合

c) 完全一致するロール名を完全一致で検索

```
{7:{"LIST":["A社_関東,A社_関西"],"1":{"NORMAL":0}}}
```

一覧/更新

履歴	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	アクセス権	
							アクセス許可ロール	備考
履歴	更新	廃止	2	ope_sample2	ope_sample2	2021/01/01 13:00	A社_関東	
履歴	更新	廃止	3	ope_sample3	ope_sample3	2021/01/01 14:00	A社_関西	

フィルタ結果件数: 2

図 5.4-13 「基本コンソール」メニューグループ>「オペレーション一覧」メニュー