



ITA_利用手順マニュアル

メニュー作成機能

—第1.5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 メニュー作成機能の概要.....	4
2 メニュー作成機能の主要機能.....	5
3 メニュー作成機能のメニューグループ.....	6
4 メニュー説明.....	7
5 メニュー作成機能の操作説明.....	9
5.1 「メニュー作成情報」を使用してメニューを登録	9
5.2 「カラムグループ管理」を使用してカラムグループを登録	11
5.3 「メニュー項目作成情報」を使用して設定する項目を登録	13
5.4 「メニュー(縦)作成情報」を使用して縦型登録	16
5.5 「メニュー作成実行」を使用してメニューを作成	18
5.6 「メニュー作成管理」を使用して作成状況の確認	20
5.7 作成されたメニューの確認	21
6 運用操作.....	26
6.1 メンテナンス	26
6.2 ログレベルの変更	27
7 付録.....	28
7.1 PHP ファイルの配置.....	28
7.2 メニュー・テーブル紐付	29
7.3 他メニュー連携	30
7.4 メニュー縦横変換管理	31
7.5 シートに「プルダウン選択」を含んだ場合の変更履歴	32

はじめに

本書では、ITA メニュー作成機能（以降、メニュー作成）システムの機能および操作方法について説明します。

1 メニュー作成機能の概要

メニュー作成機能は、ITA 上で操作可能なメニューを作成する機能です。

作成したメニューは、他のメニューと同様に Web、Excel、RestAPI から操作が可能です。

メニュー項目の数や形式・サイズ・入力制限を自由に設計することが可能です。

作成可能なメニューの種類として、パラメータシートとデータシートがあります。

1. パラメータシート

➤ laC の変数値を管理

各ドライバの機能「代入値自動登録設定」で設定することが可能なメニューです。

「代入値自動登録設定」で利用するために、「ホスト」と「オペレーション」の項目が自動的に付与されます。

「代入値自動登録設定」で設定することにより、作成したパラメータシートで laC 内の変数に代入値する値を管理することが可能になります。

➤ ホストグループ機能との連携

ITA の「ホストグループ機能」との連携で、ホストグループに対しての laC 変数値の管理が可能です。

2. データシート

➤ ITA 内でデータの管理

各ドライバの機能「代入値自動登録設定」では利用できないメニューです。

CMDB (Configuration Management Database、構成管理データベース)として、ITA 上で情報を管理する場合に利用できます。

すべてのメニュー項目を自由に作成することが可能です。

2 メニュー作成機能の主要機能

メニュー作成機能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 メニュー作成機能のメニューグループ

メニュー作成機能のメニューグループと、それに所属するメニューは以下となります。

メニューグループ	所属するメニュー	段落	説明
メニュー作成	メニュー作成情報	5.1	作成するパラメータシートまたはデータシートのメニュー名をメンテナンス(参照/更新/廃止/復活)できます。
	カラムグループ管理	5.2	作成するパラメータシートまたはデータシートのカラムグループをメンテナンス(参照/更新/廃止/復活)できます。
	メニュー項目作成情報	5.3	作成するパラメータシートまたはデータシートで管理する項目をメンテナンス(参照/更新/廃止/復活)できます。
	メニュー(縦)作成情報	5.4	作成するパラメータシートまたはデータシートのメニュー名、開始項目名を選択し縦管理表示の項目数、繰り返し数を指定できます。
	メニュー作成実行	5.5	「メニュー作成情報」で指定したメニューグループにパラメータシートまたはデータシートのメニューを作成します。
	メニュー作成管理	5.6	メニュー作成の状態を確認できます。
	メニュー・テーブル紐付	7.2	作成したメニューとDBのテーブルの紐付けを表示します。
	他メニュー連携	7.3	作成したメニューのメニューグループ、メニュー、項目、DBのテーブルの紐付けを表示します。
	メニュー縦横変換管理	7.4	作成した縦メニューから横変換されるメニューの紐付けを表示します。

4 メニュー説明

■ 作成するシートの分類

作成するメニュー情報を入力する際、作成対象に「パラメータシート」を選択してメニュー作成を実行すると各ドライバの「代入値自動登録設定」で項目の設定が可能な**パラメータシート**が作成されます。

作成対象に「データシート」を選択してメニュー作成を実行すると、「代入値自動登録設定」では利用できない**データシート**が作成されます。

パラメータシートとデータシートの比較

作成対象の選択値	代入値自動登録設定	メニュー項目	ホスト/オペレーションとの関係
“パラメータシート”	設定可能	「ホスト」と「オペレーション」の項目が自動的に付与される。 その他の項目は自由に作成可能。	特定のホスト・オペレーションに紐付く
“データシート”	設定不可	すべての項目を自由に作成可能。	特定のホスト・オペレーションに紐付かない

※データシートは、他のメニューからプルダウンで選択する項目の参照元としての利用や、CMDB (Configuration Management Database、構成管理データベース)として ITA 上でデータを一元管理する等の利用を想定しています。

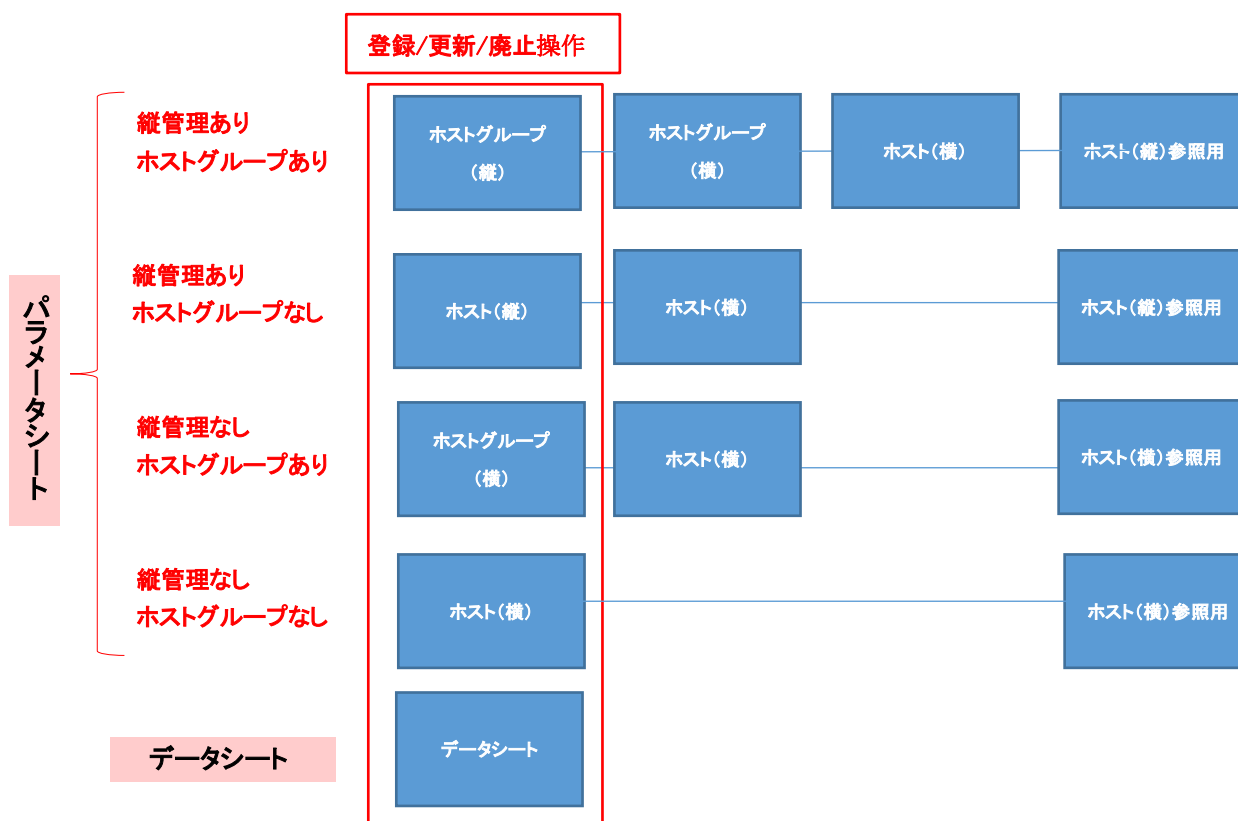
■ 作成するメニューの作成パターン

メニュー作成機能で作成できるメニューの作成パターンは下図の通り合計 5 つです。

そのうち、パラメータシートを作成するメニューは「ホストグループ」の有無、「縦管理」の有無のメニューグループの組み合わせによって 4 つの作成パターンがあります。

データシートを作成するメニューは、一つのメニューグループを指定し作成パターンは 1 つです。

パラメータシート・データシートの各作成パターンにおける、パラメータの登録/更新/廃止/復活の操作を行えるメニューグループは下図の赤枠内のメニューグループとなり、その他のメニューグループでは登録/更新/廃止/復活操作は行えません。



・「縦管理」の有無

hosts ファイルのように、IP アドレス+ドメインと決まった項目数を繰り返して列挙していく必要がある場合、「縦管理」の利用を推奨。

カーネルパラメータのように決まった項目数を繰り返して列挙していく必要がない場合は、「縦管理」を使用せず、デフォルトのフォーマットの利用を推奨。

・ホストグループの有無

作業対象ホストを、ホストグループ機能を利用してグルーピングする場合、ホストグループの利用を推奨。ホストグループ機能については、「利用手順マニュアル_ホストグループ機能」を参照。

5 メニュー作成機能の操作説明

5.1 「メニュー作成情報」を使用してメニューを登録

作成するパラメータシートまたはデータシートのメニューをメンテナンス(参照/更新/廃止/復活)できます。

項目名	説明	作成対象の選択値	
		パラメータシート	データシート
メニュー名	作成するメニューのメニュー名を入力します。「メインメニュー」というメニュー名は使用できません。	表示	表示
表示順序	メニューグループにおける表示順序を入力します。昇順に表示されます。	表示	表示
作成対象	「パラメータシート(ホスト/オペレーション含む)」または「データシート(マスタ利用可能)」をプルダウンから選択します。 「パラメータシート(ホスト/オペレーション含む)」を選択すると、「データシート用メニューグループ」が非表示となり、「用途」「ホストグループ用メニューグループ」「ホスト用メニューグループ」「参照用メニューグループ」「縦メニュー用メニューグループ」が表示されます。 「データシート(マスタ利用可能)」を選択すると、「用途」「ホストグループ用メニューグループ」「ホスト用メニューグループ」「参照用メニューグループ」「縦メニュー用メニューグループ」が非表示となり、「データシート用メニューグループ」が表示されます。 「パラメータシート(ホスト/オペレーション含む)」が初期値として設定されます。	表示	表示

項目名	説明	作成対象の選択値	
		パラメータシート	データシート
用途	「ホスト用」か「ホストグループ用」をプルダウンから選択します。 「ホスト用」を選択した場合、ホストに対して「代入値自動登録設定」に連携するためのパラメータシートを作成します。 「ホストグループ用」を選択した場合、ホストグループ機能で利用するパラメータシートを作成します。	表示	非表示
データシート用メニューグループ (※)	データシートを作成するメニューグループをプルダウンから選択します。 作成対象に「データシート」を選択した場合、選択必須です。	非表示	表示
ホストグループ用メニューグループ (※)	ホストグループ用のパラメータシートを作成するメニューグループをプルダウンから選択します。 用途が「ホストグループ用」の場合は選択必須、「ホスト用」の場合は選択不可です。	表示	非表示
ホスト用メニューグループ (※)	ホスト用のパラメータシートを作成するメニューグループをプルダウンから選択します。 作成対象に「パラメータシート」を選択した場合は選択必須です。		
参照用メニューグループ (※)	参照用のパラメータシートを作成するメニューグループをプルダウンから選択します。 作成対象に「パラメータシート」を選択した場合は選択必須です。		
縦メニュー用メニューグループ (※)	縦管理用のパラメータシートを作成するメニューグループをプルダウンから選択します。		
説明	メニュー画面の説明欄に表示する内容を入力します。	表示	表示
項目作成情報	「一覧」にのみ表示されるボタンです。 押下すると「メニュー項目作成情報」メニューが別タブで表示され、「メニュー名」でフィルタされた状態で一覧表示されます。	表示	表示

(※)メニューグループは事前に「管理コンソール:メニューグループ管理」で作成しておいてください。
作成方法については「利用手順マニュアル_管理コンソール」を参照下さい。

5.2 「カラムグループ管理」を使用してカラムグループを登録

作成するメニュー内に属するシートのカラムグループをメンテナンス(参照/更新/廃止/復活)できます。

カラムグループとは、メニュー項目の見出し部分を表示上まとめるグループのことです。

メニュー作成機能では、作成する項目のカラムグループを作成することができます。

下記例の赤字枠線部分がメニュー作成機能で作成できるカラムグループの例です。

カラムグループ1		カラムグループ2		備考
Item-1	カラムグループ3	Item-3	Item-4	
Item-2				
▼ プルダウン検索	▼ プルダウン検索	▼ プルダウン検索	▼ プルダウン検索	▼ プルダウン検索

Exastro
IT Automation

メニュー作成

ようこそ(システム管理者)さん
ログインID [administrator]
パスワード変更 ログアウト

Menu

メインメニュー

メニュー作成情報

カラムグループ管理

メニュー項目作成情報

メニュー(親)作成情報

メニュー作成実行

メニュー作成管理

説明

表示フィルタ

廃止

項目

カラムグループ

備考

最終更新日時

最終更新者

廃止含まず

▼ プルダウン検索

▼ プルダウン検索

▼ プルダウン検索

▼ 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

登録

項番

親カラムグループ

カラムグループ名

備考

最終更新日時

最終更新者

自動入力

▼

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

項目名	説明
親カラムグループ	※登録/更新のみ表示 親カラムグループをプルダウンから選択します。
カラムグループ名	※登録/更新のみ表示 カラムグループ名を入力します。
カラムグループ	※一覧/廃止/復活のみ表示 親カラムグループとカラムグループ名が「/」つなぎで表示されます。

更新/廃止時に以下のチェックを行います。

- ① そのデータ自身を親カラムグループに選択できません。
- ② 他のデータの親グループに指定されている場合、廃止できません。
- ③ ループ関係になるような親子関係は設定できません。
(親子関係が $A \Rightarrow B \Rightarrow C$ の場合、 C を A の親には指定できません。)

5.3 「メニュー項目作成情報」を使用して設定する項目を登録

パラメータシートまたはデータシートのメニューで管理する項目をメンテナンス(参照/更新/廃止/復活)できます。

項目名	説明
メニュー名	パラメータを紐付けするメニューをプルダウンから選択します。
項目名	メニューに表示する項目名を入力します。 ※項目名に「/」は使用禁止です。「/」を使用した場合、各ドライバの「代入値自動登録設定」が正常に動作しない場合があります。
表示順序	メニューに表示されるカラムの順序を入力します。左から昇順に表示されます。
必須	必須項目にする場合は、「●」をプルダウンから選択します。
カラムグループ	所属するカラムグループをプルダウンから選択します。
一意制約	一意制約項目にする場合は、「●」をプルダウンから選択します。
入力方式	<p>「文字列(単一行)」、「文字列(複数行)」、「整数」、「小数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」をプルダウンから選択します。</p> <p>「文字列(単一行)」を選択した場合、単一行のみ入力可能なテキストボックスの項目になります。 「文字列(複数行)」を選択した場合、複数行が入力可能なテキストボックスの項目になります。 「整数」を選択した場合、整数であることのチェックが行われるテキストボックスの項目になります。 「小数」を選択した場合、小数であることのチェックが行われるテキストボックスの項目になります。 「日時」と「日付」を選択した場合、カレンダー選択の項目になります。 「プルダウン選択」を選択した場合、プルダウンの項目になります。</p> <p>※「プルダウン選択」を選択した場合に作成されたメニューの変更履歴について、補足を「7.5 シートに「プルダウン選択」を含んだ場合の変更履歴」に記載しています。</p> <p>※代入値自動登録設定の連携対象項目は「文字列(単一行)」、「整数」、「小数」になります。 「文字列(複数行)」、「日時」、「日付」は連携しません。「プルダウン選択」で選ぶ項目が「文字列(複数行)」、「日時」、「日付」の場合も連携しません。</p>

文字列 (単一行)	最大バイト数	<p>最大バイト数を入力します。</p> <p>最大は 8192 バイトです。</p> <p>半角英数字なら文字数分となります。</p> <p>全角文字ならば文字数×3+2バイト必要になります。</p> <p>「入力方式」が「文字列(単一行)」の場合、必須です。</p> <p>「入力方式」が「文字列(複数行)」、「整数」、「小数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
	正規表現	<p>正規表現による入力値チェックを行う場合は、正規表現を入力します。</p> <p>例:0 バイト以上の半角数値項目の場合: /^[0-9]*\$/</p> <p>1 バイト以上の半角英数字の場合: /^[a-zA-Z0-9]+\$/</p> <p>「入力方式」が「文字列(複数行)」、「整数」、「小数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
文字列 (複数行)	最大バイト数	<p>最大バイト数を入力します。</p> <p>最大は 8192 バイトです。</p> <p>半角英数字なら文字数分となります。</p> <p>全角文字ならば文字数×3+2バイト必要になります。</p> <p>「入力方式」が「文字列(複数行)」の場合、必須です。</p> <p>「入力方式」が「文字列(単一行)」、「整数」、「小数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
	正規表現	<p>正規表現による入力値チェックを行う場合は、正規表現を入力します。</p> <p>例:0 バイト以上の半角数値項目の場合: /^[0-9]*\$/</p> <p>1 バイト以上の半角英数字の場合: /^[a-zA-Z0-9]+\$/</p> <p>「入力方式」が「文字列(単一行)」、「整数」、「小数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
整数	最小値	<p>最小値を入力します。</p> <p>-2147483648～2147483647 の整数数値が入力できます。</p> <p>未入力の場合は-2147483648 になります。</p> <p>最小値は最大値より小さい数値を入力してください。</p> <p>「入力方式」が「文字列」、「小数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
	最大値	<p>最大値を入力します。</p> <p>-2147483648～2147483647 の整数数値が入力できます。</p> <p>未入力の場合は 2147483647 になります。</p> <p>最大値は最小値より大きい数値を入力してください。</p> <p>「入力方式」が「文字列」、「小数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
小数	最小値	<p>最小値を入力します。</p> <p>-9999999999999999～9999999999999999、整数・小数合計 14 桁以下の小数数値が入力できます。</p> <p>未入力の場合は-9999999999999999 になります。</p> <p>最小値は最大値より小さい数値を入力してください。</p> <p>「入力方式」が「文字列」、「整数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
	最大値	<p>最大値を入力します。</p> <p>-9999999999999999～9999999999999999、整数・小数合計 14 桁以下の小数数値が入力できます。</p> <p>未入力の場合は 9999999999999999 になります。</p> <p>最大値は最小値より大きい数値を入力してください。</p> <p>「入力方式」が「文字列」、「整数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>

	桁数	<p>整数・小数の合計桁数上限を入力します。</p> <p>例: 0.123 は4桁 (整数 1 桁、小数 3 桁)</p> <p> 11.1111 は 6 桁 (整数 2 桁、小数 4 桁)</p> <p>1～14 の整数数値が入力できます。</p> <p>未入力の場合は 14 になります。</p> <p>「入力方式」が「文字列」、「整数」、「日時」、「日付」、「プルダウン選択」の場合、入力不可です。</p>
プルダウン選択	メニュー グループ: メニュー: 項目	<p>プルダウンで参照する項目をプルダウンから選択します。</p> <p>※以下の条件を満たす項目がプルダウンに表示されます。</p> <p> メニュー:「基本コンソール:機器一覧」と本機能で作成したメニュー</p> <p> 項目: 文字列かつ、必須かつ、一意制約の項目。</p> <p>「入力方式」が「文字列」、「整数」、「小数」、「日時」、「日付」の場合、入力不可です。</p> <p>「入力方式」が「プルダウン選択」の場合、必須です。</p>
説明		項目名をマウスオーバーした際に表示される説明を入力します。

5.4 「メニュー(縦)作成情報」を使用して縦型登録

作成するパラメータシートのメニュー・開始項目名を選択し、縦管理表示の項目数・繰り返し数を指定できます。
(※)データシートでは「縦管理」機能は使用不可です。

項目名	説明
メニュー名:開始項目名	パラメータシートのメニュー、開始項目名をプルダウン選択。
項目数	開始項目からの項目数を入力。
繰り返し数	縦表示の繰り返し数を入力。

例)hosts ファイルへ記載するパラメータを管理。

hosts ファイル



上記のように IP アドレス+ドメイン名のセットで列挙する際に、「メニュー(縦)作成情報」を利用し、メニュー名:開始項目名を「代入値登録:IP アドレス」、項目数を「2」、繰り返し数を「4」に指定することで、下記のように縦表示変換が行われ視認性が高まり、管理をしやすくなります。

メニュー(縦)作成情報

更新	廃止	項番	メニュー名:開始項目名	項目数	繰り返し数	備考	最終更新日時	最終更新者
更新	廃止	3	host管理:IPアドレス	2	4		2020/01/20 13:08:10	システム管理者

横表示

例では、開始項目名は下記の赤枠内の最も左の「IP アドレス」を指定しています

パラメータ								備考	最終更新日時	最終更新者
IPアドレス	ドメイン	IPアドレス2	ドメイン2	IPアドレス3	IPアドレス4	ドメイン3	ドメイン4			
11.11.11.11	test1.com	22.22.22.22	test2.com	33.33.33.33	test3.com	44.44.44.44	test4.com		2020/01/20 13:10:16	メニュー縦横変換機能

縦表示

指定した「IP アドレス」から数え、2 項目となる「ドメイン名」までを表示しています

No	ホスト名/ホストグループ名	オペレーション					代入順序	パラメータ		備考
		ID	オペレーション名	基準日時	実施予定日時	最終実行日時		IPアドレス	ドメイン	
1	[H]host_A	2	OPERATION-1	2020/01/31 12:00	2020/01/31 12:00		1	11.11.11.11	test1.com	
2	[H]host_A	2	OPERATION-1	2020/01/31 12:00	2020/01/31 12:00		2	22.22.22.22	test2.com	
3	[H]host_A	2	OPERATION-1	2020/01/31 12:00	2020/01/31 12:00		3	33.33.33.33	test3.com	
4	[H]host_A	2	OPERATION-1	2020/01/31 12:00	2020/01/31 12:00		4	44.44.44.44	test4.com	

パラメータを 2 項目に対して縦に 4 回繰り返して表示しています

5.5 「メニュー作成実行」を使用してメニューを作成

「メニュー作成情報」で指定したメニューグループにパラメータシートまたはデータシートのメニューを作成します。

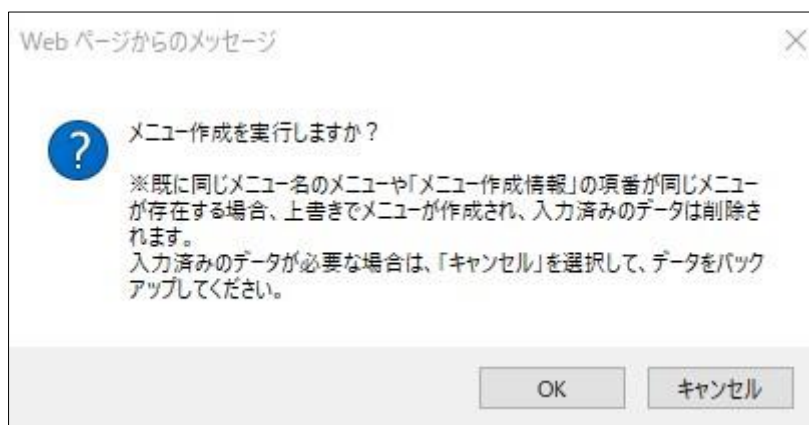
作成されたメニューはシステム管理者と作成を実行したユーザのロールと紐づきます。

メニュー名、項目が登録済みのパラメータシート・データシートのメニュー一覧が表示されますので、作成したいメニューにチェックを入れて、「メニュー作成開始」ボタンをクリックしてください。



※既に同じメニュー名のメニューや「メニュー作成情報」の項番が同じメニューで存在する場合、上書きでメニューが作成され、入力済みのデータは削除されます。
入力済みのデータが必要な場合は、「キャンセル」を選択して、データをバックアップしてください。

確認ダイアログにて「OK」をクリックすると、作成を受け付けます。



「メニュー作成管理」ボタンをクリックすると、「メニュー作成管理」メニューに遷移し、「項番」でフィルタされた状態が表示されます。

The screenshot displays the 'メニュー作成' (Menu Creation) page in the Exastro IT Automation system. The top header shows the user is logged in as 'ようこそ[システム管理者]さん' (Welcome [System Administrator]) with ID 'administrator'. The sidebar on the left lists various menu management options. The main content area shows a confirmation message and a table with 17 items. A red button labeled 'メニュー作成管理' is visible. The bottom footer contains a link to '管理者に連絡' (Contact Administrator).

5.6 「メニュー作成管理」を使用して作成状況の確認

パラメータシートまたはデータシートのメニュー作成の状態を確認します。

The screenshot shows the 'Menu Creation Management' interface. The sidebar on the left has a red box around 'メニュー作成管理'. The main area has a '表示フィルタ' (Display Filter) section with various input fields for searching by item number, menu name, status, menu material, and date. Below this is a table with the following data:

項番	メニュー名	ステータス	メニュー資材	作成したメニュー	備考	最終更新日時	最終更新者
17	代入値登録	完了	0000000004.zip	作成したメニュー		2020/01/20 10:02:52	メニュー作成機能

Below the table, it says 'フィルタ結果件数: 1' and there is an 'Excel出力' (Excel Output) button.

ステータス「未実行」を BackYard が監視しており、BackYard は未実行のデータを元に、メニュー画面の設定ファイル作成、SQL を実行してテーブル作成、メニュー画面プログラムの配置と登録を行います。

ステータスが「完了」になった時(数十秒程度)メニューは追加されます。

項目名	説明
メニュー名	作成対象のメニュー名です。
ステータス	メニュー作成状況のステータスです。 未実行: メニュー作成前の状態 実行中: BackYard がメニュー作成処理を実行中 完了 : メニュー作成が正常に完了 完了 (異常): メニュー作成時にエラー終了した状態
メニュー資材	メニューにて使用される PHP ファイルと SQL ファイルです。 BackYard と web サーバが別の場合、この資材を web サーバに配置する必要があります。 「7.1 PHP ファイルの配置」 を参照
作成したメニュー	ステータスが「完了」の場合、作成したメニューが開きます。「用途」が「メニューグループ用」の場合、「ホストグループ用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下に作成したメニュー、「用途」が「ホスト用」の場合、「ホスト用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下に作成したメニューが開きます。「作成対象」が「データシート」の場合、「データシート用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下に作成したメニューが開きます。

5.7 作成されたメニューの確認

(1) 「作成対象」に”パラメータシート”を選択した場合

- ◆ 「メニュー作成情報」メニューの「用途」に「ホストグループ用」を指定した場合、「ホストグループ用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下にメニューが追加されていることを確認してください。

※基準日時は、オペレーションの最終実行日時が入っている場合は最終実行日時、入っていない場合は実施予定日時が設定されます。

ホストグループ用メニューグループ

Exastro IT Automation

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

パスワード変更 ログアウト

Menu

メインメニュー

代入値登録

パラメータ (ホストグループ用)

説明

表示フィルタ

停止	No	ホスト名/ホストグループ名	ID	オペレーション名	基準日時	実施予定
停止含まず	~		~		~	~
▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼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

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

管理者に連絡

- ◆ 「メニュー作成情報」メニューの「ホスト用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下にメニューが追加されていることを確認してください。

※基準日時は、オペレーションの最終実行日時が入っている場合は最終実行日時、入っていない場合は実施予定日時が設定されます。

ホスト用メニューグループ

ようこそ[システム管理者]さん
ログインID [administrator]
パスワード変更 ログアウト

Menu
メインメニュー
代入値登録

入力用

説明

表示フィルタ

廃止	No	ホスト名	オペレーション			
			ID	オペレーション名	基準日時	実施予定日時
廃止含まず	~		~		~	~
	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼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

全件ダウンロード

変更履歴

管理者に連絡

- ◆ 「メニュー作成情報」メニューの「参照用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下にメニューが追加されていることを確認してください。

このメニューでは、ホスト用に登録してあるデータのうち、ホスト名単位でオペレーション・基準日時が最新のデータのみが表示されます。

検索条件のオペレーション・基準日時を指定した場合は、指定した日付以前で最新のデータが表示されます。このメニューを利用することにより、ホスト単位の最新の設定情報や指定した基準日時時点での設定情報を取得することができます。

※基準日時は、オペレーションの最終実行日時が入っている場合は最終実行日時、入っていない場合は実施予定日時が設定されます。



- ◆ 「メニュー作成情報」メニューの「縦メニュー用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下にメニューが追加されていることを確認してください。

このメニューでは、メニュー(縦)作成情報で登録した項目数・繰り返し数に沿って縦表示が行われています。

※基準日時は、オペレーションの最終実行日時が入っている場合は最終実行日時、入っていない場合は実施予定日時が設定されます。

縦メニュー用メニューグループ

(2) 「作成対象」に”データシート”を選択した場合

- ◆ 「メニュー作成情報」メニューの「データシート用メニューグループ」で指定したメニューグループ配下にメニューが追加されていることを確認してください。

※データシートは特定のホスト・オペレーションに紐づかないためホスト・オペレーション項目は表示されません。

データシート用メニューグループ

6 運用操作

メニュー作成機能を活用する操作はクライアント PC のブラウザ画面からのユーザ利用による入力だけでなく、システム運用・保守による操作もあります。用意している運用・保守の操作は次の通りです。

- メンテナンス
- ログレベルの変更

6.1 メンテナンス

メニュー作成機能のプロセスの開始/停止/再起動に必要なファイルは以下となります。

説明	対象ファイル名
メニュー作成機能 Web で入力した情報を元にパラメータシートまたはデータシートを作成する機能です。	ky_create_param_menu_execute.service
他メニュー連携メニュー更新機能 「メニュー項目作成情報」メニューの「メニューグループ:メニュー:項目」のプルダウンで表示する項目を作成する機能です。	ky_createOtherMenuLink.service

対象ファイルは「<インストールディレクトリ>/ita-root/backyards/create_param_menu」に配置されており、「/usr/lib/systemd/system」にリンクが作成されています。
これらは削除しないでください。

プロセス起動/停止/再起動の方法は次の通りです。
root 権限でコマンドを実行してください。

① プロセス起動

```
# systemctl start ky_create_param_menu_execute.service ↵
```

② プロセス停止

```
# systemctl stop ky_create_param_menu_execute.service ↵
```

③ プロセス再起動

```
# systemctl restart ky_create_param_menu_execute.service ↵
```

6.2 ログレベルの変更

① NORMAL レベルへの変更

以下のファイルの 8 行目「DEBUG」を「NORMAL」に書き換えます。

ログレベル設定ファイル: <インストールディレクトリ>/ita-root/conf/yardconf/ita_env

② DEBUG レベルへの変更

以下のファイルの 8 行目「NORMAL」を「DEBUG」に書き換えます。

ログレベル設定ファイル: <インストールディレクトリ>/ita-root/conf/yardconf/ita_env

書き換え後、プロセス再起動(restart)後に有効になります。

再起動については「[6.1 メンテナンス](#)」を参照してください。

ログファイルの出力先: <インストールディレクトリ>/ita-root/log/yardlogs

7 付録

7.1 PHP ファイルの配置

※ITA の web サーバが BackYard と同じサーバにある場合は、これまでの操作でパラメータ管理メニューが追加されます。しかし web サーバが BackYard と別のサーバにある場合、自動で資材の配置がされないで、作成したメニューが表示されません。PHP 資材を手動にて web サーバに配置し、web 上に表示できるようにする必要があります。

PHP ファイルの配置状態

```
└─ita-root
  └─webconfs
    └─users
      └─XXXXXXXXXX_loadTable.php (XXXXXXXXXX:メニューID)
```

PHP ファイルの配置方法

(1) 「メニュー作成管理」から zip ファイルをダウンロードします。

項番	メニュー名	ステータス	メニュー資材	作成したメニュー	備考	最終更新日時	最終更新者
1	管理メニュー	完了	0000000001.zip	作成したメニュー		2020/01/21 16:05:48	メニュー作成機能

(2) Zip ファイルを解凍後、WinSCP 等を使用して root ユーザ権限で web サーバの～/ita-root/webconfs/users/に「XXXXXXXXXX_loadTable.php」ファイルを配置します。

※XXXXXXXXXX:メニューID(左 0 埋め数値 10 桁)

※「XXXXXXXXXX_loadTable.php」が複数ある場合はすべて配置します。

7.2 メニュー・テーブル紐付

作成したメニューと DB のテーブルの紐付けを表示するメニューです。

インストール時は非表示のメニューです。

BackYard が利用するメニューで、ユーザが操作することはありません。

メニュー作成後に紐付けを直接変更しても、追従して本メニューが変更されることはありません。

The screenshot shows the 'Menu-Table Link' page in the Exastro IT Automation system. The page title is 'メニュー作成' (Menu Creation). The left sidebar lists various menu items, with 'メニュー・テーブル紐付' (Menu-Table Link) selected. The main content area shows a table of menu items linked to database tables. The table has columns for 'ID', 'Status', 'Menu Group', 'Menu Name', 'Table Name', 'Primary Key', 'Table Name (History)', and 'Last Updated'. There are four rows of data, all with a status of 'Active' and a last updated date of 2020/01/20. Below the table, there is a 'フィルタ検索件数: 4' (Filter search count: 4) and an 'Excel出力' (Excel output) button. The bottom of the page shows a '登録' (Registration) section with buttons 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 edit file upload) and '変更履歴' (Change history).

ID	Status	メニューグループ:メニュー名	テーブル名	主キー	テーブル名(履歴)	備考	最終更新日時	最終更新者
38	有効	5:Data_MenuGroup:7:まずた	F_KY_AUTO_TABLE_0004_H	ROW_ID	F_KY_AUTO_TABLE_0004_H_TNL		2020/01/17 11:22:45	メニュー作成機能
54	有効	6:入力用:10:host管理	F_KY_AUTO_TABLE_0006_H	ROW_ID	F_KY_AUTO_TABLE_0006_H_TNL		2020/01/20 10:14:32	メニュー作成機能
68	有効	8:経メニュー(ホストグループ):13:代入登録	F_KY_AUTO_TABLE_0001_HG	ROW_ID	F_KY_AUTO_TABLE_0001_HG_TNL		2020/01/20 11:12:52	メニュー作成機能
70	有効	7:登録用:12:代入登録	F_KY_AUTO_TABLE_0001_H	ROW_ID	F_KY_AUTO_TABLE_0001_H_TNL		2020/01/20 11:12:52	メニュー作成機能

項目名	説明
メニューグループ:メニュー	DB に紐付いているメニュー名です。
テーブル名	作成したテーブル名です。
主キー	作成したテーブルの主キーです。
テーブル名(履歴)	作成した履歴テーブル名です。

7.3 他メニュー連携

作成したメニューのメニューグループ、メニュー、項目、DB のテーブルの紐付けを表示します。

インストール時は非表示のメニューです。

BackYard が利用するメニューで、ユーザが操作することはありません。

メニュー作成後に紐付けを直接変更しても、追隨して本メニューが変更されることはありません。

The screenshot shows the 'Menu Creation' interface of Exastro IT Automation. The left sidebar contains a menu tree with '他メニュー連携' (Link to other menus) highlighted in red. The main content area is divided into two sections. The top section, titled '説明' (Description), shows a table of menu items with columns: 廃止 (Status), 項番 (Item No.), メニューグループ (Menu Group), メニュー (Menu), 項目名 (Item Name), テーブル名 (Table Name), 主キー (Primary Key), カラム名 (Column Name), and 備考 (Remarks). The table is filtered to show items 90 through 93. The bottom section, titled '一覧/更新' (List/Update), shows a table of menu items with columns: 更新 (Update), 廃止 (Status), 項番 (Item No.), メニューグループ (Menu Group), メニュー (Menu), 項目名 (Item Name), テーブル名 (Table Name), 主キー (Primary Key), カラム名 (Column Name), 備考 (Remarks), 最終更新日時 (Last Updated Time), and 最終更新者 (Last Updated By). The table shows 4 items. Below the table is a 'フィルタ結果件数: 4' (Filter Result Count: 4) and an 'Excel出力' (Excel Output) button.

項目名	説明
メニューグループ	DB に紐付いているメニューグループ名です。
メニュー	作成したパラメータシートまたはデータシートのメニュー名です。
項目名	紐付いている項目名です。
テーブル名	作成したテーブル名です。
主キー	作成したテーブルの主キーです。
カラム名	紐づいている項目名です。

7.4 メニュー縦横変換管理

作成した縦メニューから横変換されるメニューの紐付けを表示します。

インストール時は非表示のメニューです。

BackYard が利用するメニューで、ユーザが操作することはありません。

メニュー作成後に紐付けを直接変更しても、追隨して本メニューが変更されることはありません。

項目名	説明
変換元メニュー	変換元の縦メニュー名です。
変換先メニュー	変換先の横メニュー名です。
用途	シートのメニューの用途です。
繰り返し開始カラム	横メニューの繰り返し開始項目名です。
項目数	横メニューの項目数です。
繰り返し数	横メニューの繰り返し数です。
縦横変換済みフラグ	縦横変換済みフラグを指定します。

7.5 シートに「プルダウン選択」を含んだ場合の変更履歴

パラメータシートまたはデータシートを作成する際に、項目に「プルダウン選択」を含んだ場合の履歴表示について説明します。

参照先のパラメータ(以下、マスタ)を変更した場合、参照しているパラメータも自動的に変更されます。「変更履歴」は、パラメータを編集(登録/更新/廃止/復活)した時点でのマスタの値が表示されます。

例:

パラメータシート「ばらむ1」の項目「ばらむ1-2」が「マスタ」の項目「マスタ」を参照している場合

操作:

- ① 「マスタ」に値「mas1-1」を登録。
- ② 「ばらむ1」に1件登録。
- ③ 「ばらむ1」を更新。
- ④ 「マスタ」を値「mas1-2」を更新。
- ⑤ 「マスタ」を値「mas1-3」を更新。
- ⑥ 「ばらむ1」を更新。
- ⑦ 「マスタ」を値「mas1-4」を更新。
- ⑧ 「マスタ」を値「mas1-5」を更新。
- ⑨ 「ばらむ1」を更新。

表示:

「ばらむ1」の表示

オペレーション					パラメータ	
ID	オペレーション名	基準日時	実施予定日時	最終実行日時	ばらむ1-1	ばらむ1-2
1	OPERATION-1	2020/01/21 16:10	2020/01/21 16:10		AAA	mas1-5

「ばらむ1」の変更履歴

ホスト名	オペレーション					パラメータ		
	ID	オペレーション名	基準日時	実施予定日時	最終実行日時	ばらむ1-1	ばらむ1-2	
sample-exastro.com	1	OPERATION-1	2020/01/21 16:10	2020/01/21 16:10		AAA	mas1-5	⑧
sample-exastro.com	1	OPERATION-1	2020/01/21 16:10	2020/01/21 16:10		AAA	mas1-3	⑤
sample-exastro.com	1	OPERATION-1	2020/01/21 16:10	2020/01/21 16:10		AAA	mas1-1	①

「マスタ」の表示

No	マスタ	備考	最終更新日時	最終更新者
1	mas1-5		2020/01/23 20:23:56	システム管理者

「マスタ」の変更履歴

履歴通番	変更日時	廃止	No	マスタ	備考	最終更新日時	最終更新者	
10	2020/01/23 20:23:56		1	mas1-5		2020/01/23 20:23:56	システム管理者	⑨
9	2020/01/23 20:23:48		1	mas1-4		2020/01/23 20:23:48	システム管理者	⑦
8	2020/01/23 20:21:32		1	mas1-3		2020/01/23 20:21:32	システム管理者	⑤
7	2020/01/23 20:21:25		1	mas1-2		2020/01/23 20:21:25	システム管理者	④
6	2020/01/23 20:20:48		1	mas1-1		2020/01/23 20:20:48	システム管理者	①