



# ITA\_利用手順マニュアル

構築資材管理機能

—第1.6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。
- ・ Terraformは、HashiCorp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. 構築資材管理機能の概要.....	4
1.1 構築資材管理機能とは.....	4
1.2 システム構成.....	4
1.3 構築資材管理機能の特徴 .....	4
2. 構築資材管理 メニュー構成 .....	5
2.1 メニュー/画面一覧 .....	5
2.2 構築資材管理ステータス一覧 .....	6
3. 構築資材管理機能 利用手順 .....	7
3.1 作業フロー.....	7
3.1.1 初期設定 Git 連携.....	7
3.1.2 管理対象資材の登録.....	8
3.1.3 資材の払出／払戻.....	9
3.1.4 取下げ 作業フロー.....	11
4. 構築資材管理 機能・操作方法説明.....	13
4.1. マスタ管理コンソール.....	13
4.1.1. インターフェース情報.....	13
4.1.2. ディレクトリマスタ.....	15
4.1.3 資材マスタ .....	17
4.1.4 資材一覧 .....	19
4.1.5 資材紐付け管理 (Ansible) .....	21
4.1.6 資材紐付け管理 (OpenStack) .....	23
4.1.7 資材紐付け管理 (Terraform).....	25
4.2 払出払戻コンソール.....	27
4.2.1. 参照.....	27
4.2.2. 払出申請 .....	28
4.2.3. 払出.....	29
4.2.4 払戻申請 .....	30
4.2.5 払戻.....	31
4.2.6 取下げ.....	32
4.2.7 自動差分抽出機能.....	33
5. Material Linkage 機能.....	34
5.1 Material Linkage 機能とは.....	34
5.2 Material Linkage 機能イメージ .....	34
6. 運用操作.....	36
6.1 メンテナンス方法について.....	36
6.2 ログレベルの変更.....	37

## はじめに

---

本書では、ITA 構築資材管理機能（以降、構築資材管理と略）システムの機能および操作方法について説明します。

## 1. 構築資材管理機能の概要

---

### 1.1 構築資材管理機能とは

構築資材管理は、各種文書やコンテンツなどの資材の払出・払戻管理、バージョン管理ツール Git を用いたバージョン管理を行います。

### 1.2 システム構成

構築資材管理は、構築資材管理 機能部と Git に分かれます。  
Git は、ITA と同じサーバーで動作させることも、別サーバーで運用することも可能です。

### 1.3 構築資材管理機能の特徴

構築資材管理の主要機能は次のカテゴリーに分類されます。

- ① Web  
Web コンテンツ。ブラウザで提供される構築資材管理機能を使用できる画面。
- ② BackYard  
Web コンテンツとは独立してサーバー上で動作する常駐プロセス。

## 2. 構築資材管理 メニュー構成

本章では、構築資材管理機能のメニュー構成について説明します。

なお、Web コンソールへのログイン方法、およびメニュー画面の構成要素/基本的な操作については、「[利用手順マニュアル 基本コンソール](#)」を参照してください。

### 2.1 メニュー/画面一覧

構築資材管理機能で利用する、コンソールメニューの一覧を以下に記述します。

表 2.1-1 構築資材管理メニュー/画面一覧

No	メニューグループ	メニュー・画面	概要
1	資材管理 管理コンソール	インターフェース情報	Git の初期同期
2		ディレクトリマスタ	資材格納ディレクトリ登録
3		資材マスタ	管理資材登録
4		資材一覧	管理されている全資材データ 管理資材の一括ダウンロード
5		資材紐付け管理(Ansible)	Ansible driver のメニューへの資材紐付け
6		資材紐付け管理(Openstack)	Openstack driver のメニューへの資材紐付け
7		資材紐付け管理(Terraform)	Terraform driver のメニューへの資材紐付け
8	資材管理 払出払戻コンソール	参照	全払出戻登録データ
9		払出申請	資材払出申請
10		払出	資材払出申請の承認 / 否認
11		払戻申請	資材払戻申請
12		払戻	資材払戻申請の承認 / 否認
13		取下げ	取下げ登録

## 2.2 構築資材管理ステータス一覧

構築資材管理で使用する資材ステータスの一覧を以下に記述します。

表 2.2-1 資材ステータス一覧

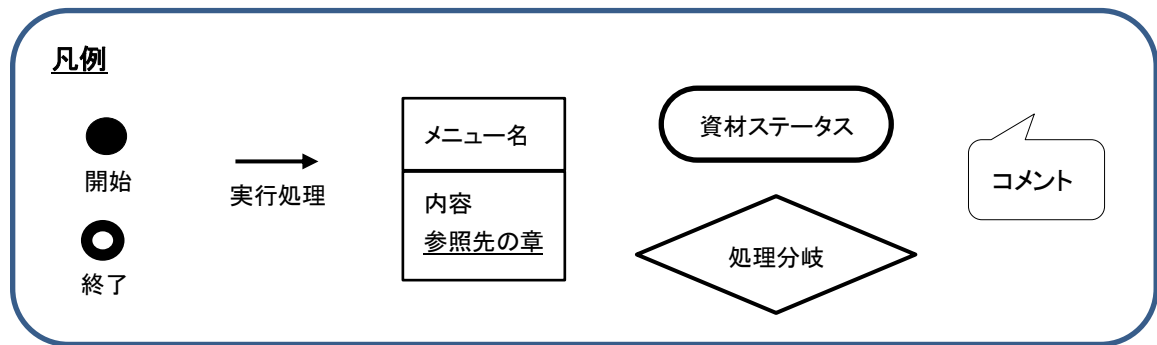
No	ステータス	概要
1	払出申請中	払出申請登録されたデータ。 本ステータスのデータを更新して払出の承認/否認をします。
2	払出申請中(重複待ち)	払出申請登録されたデータ。 申請対象の資材が既にステータス No3～5,7～8 で登録されていた場合、本ステータスになります。 ※対象資材のステータスが「払戻完了」になると払出可能となります。
3	払出中	払出申請が承認されたデータ 本ステータスのデータを更新して払戻申請をします。
4	払戻申請中	払戻申請登録されたデータ。 本ステータスのデータを更新して払戻の承認/否認をします。
5	払戻中	払戻申請が承認されたデータ。 本ステータスのデータを更新してGit連携をします。 ※自動払戻の場合は、「払戻申請中」のデータを更新してGit連携をします。
6	払戻完了	資材の更新がすべて完了となったデータ。 再度、資材の更新をしたい場合は新たに払出申請をしてください。
7	差戻し(払出申請)	払出申請が否認されたデータ。 申請内容を確認の上、再度申請登録をしてください。
8	差戻し(払戻申請)	払戻申請が否認されたデータ。 申請内容を確認の上、再度申請登録をしてください。
9	取下げ	処理途中で取下げされたデータ。 取下げ可能ステータスに関しては、4.2.6 を参照してください。

### 3. 構築資材管理機能 利用手順

構築資材管理機能の利用手順について説明します

#### 3.1 作業フロー

構築資材管理の各コンソールにおける標準的な作業フローは以下のとおりです。  
各作業の詳細は次項に記載しています。



##### 3.1.1 初期設定 Git 連携

構築資材管理機能の利用にあたり、初期設定としてバージョン管理ツール Git と ITA を連携させる必要があります。

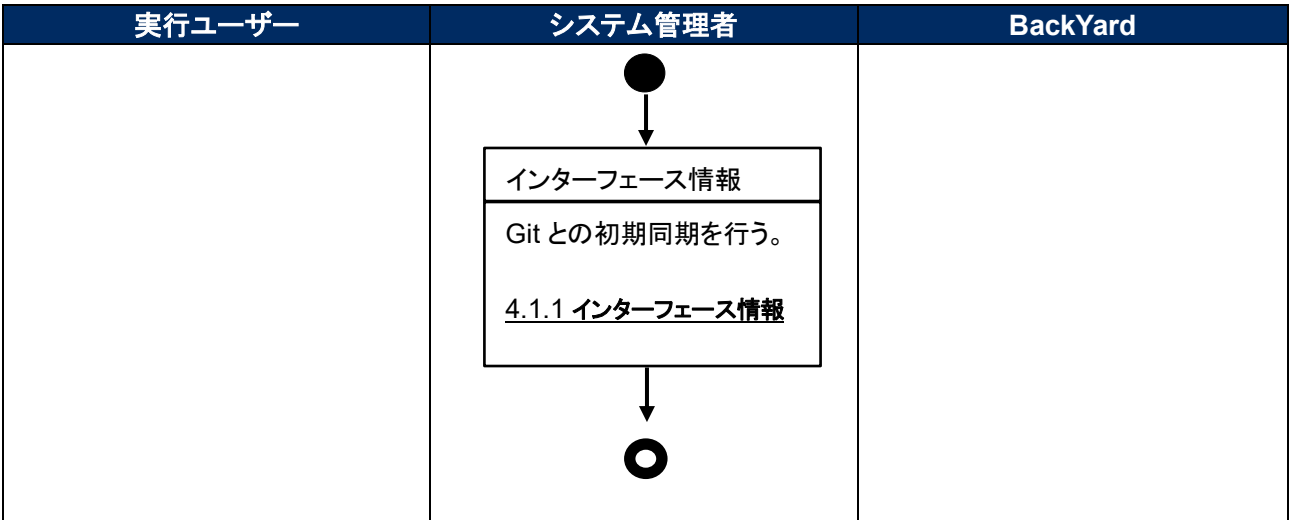


図 3.1-1 作業フロー初期設定 Git 連携



3.1.2 管理対象資材の登録

対象資材を安全に管理するために、システム管理者が格納先ディレクトリおよび、管理対象の資材を登録し、必要に応じて Ansible などとの連携の設定を行います。

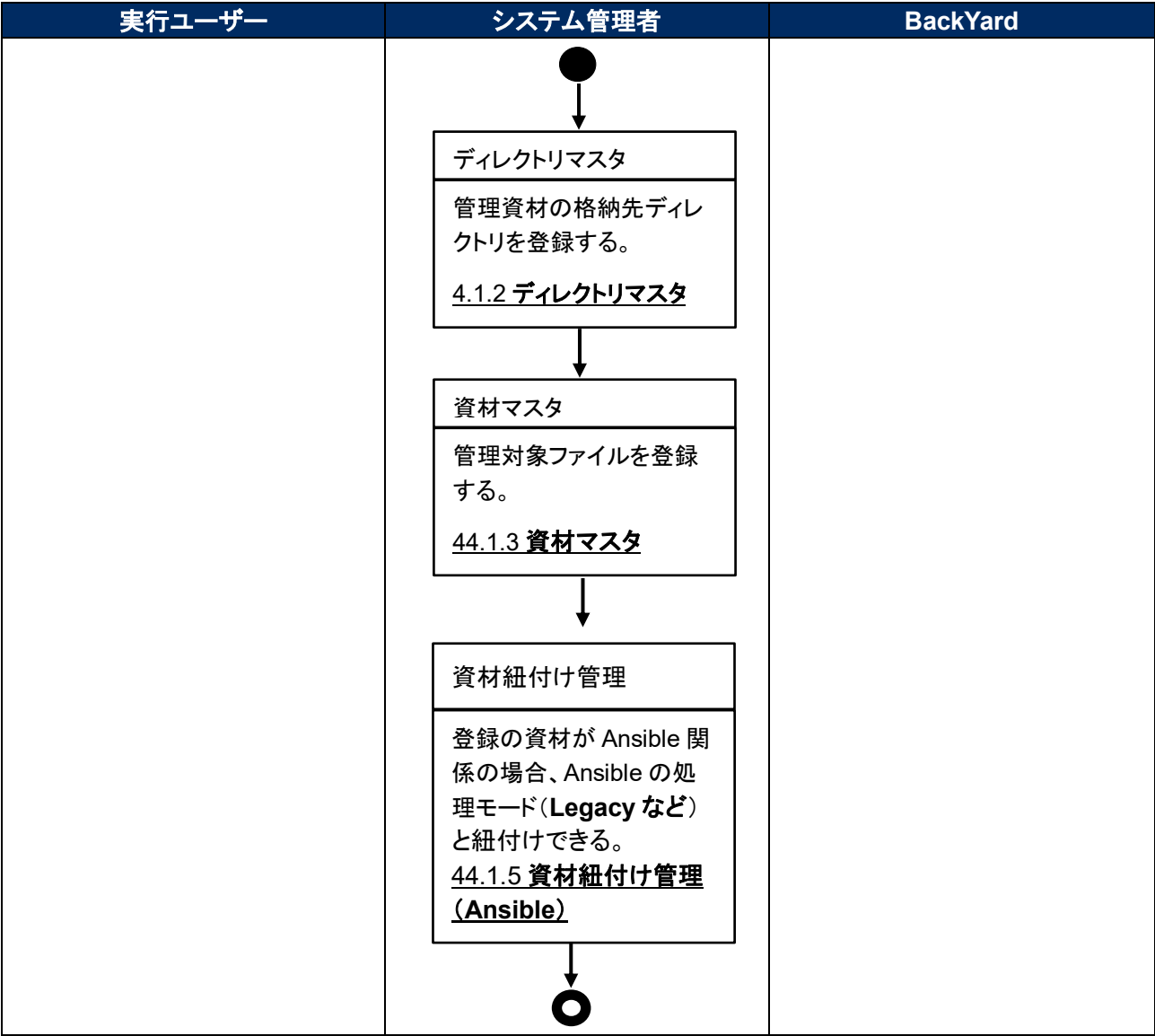
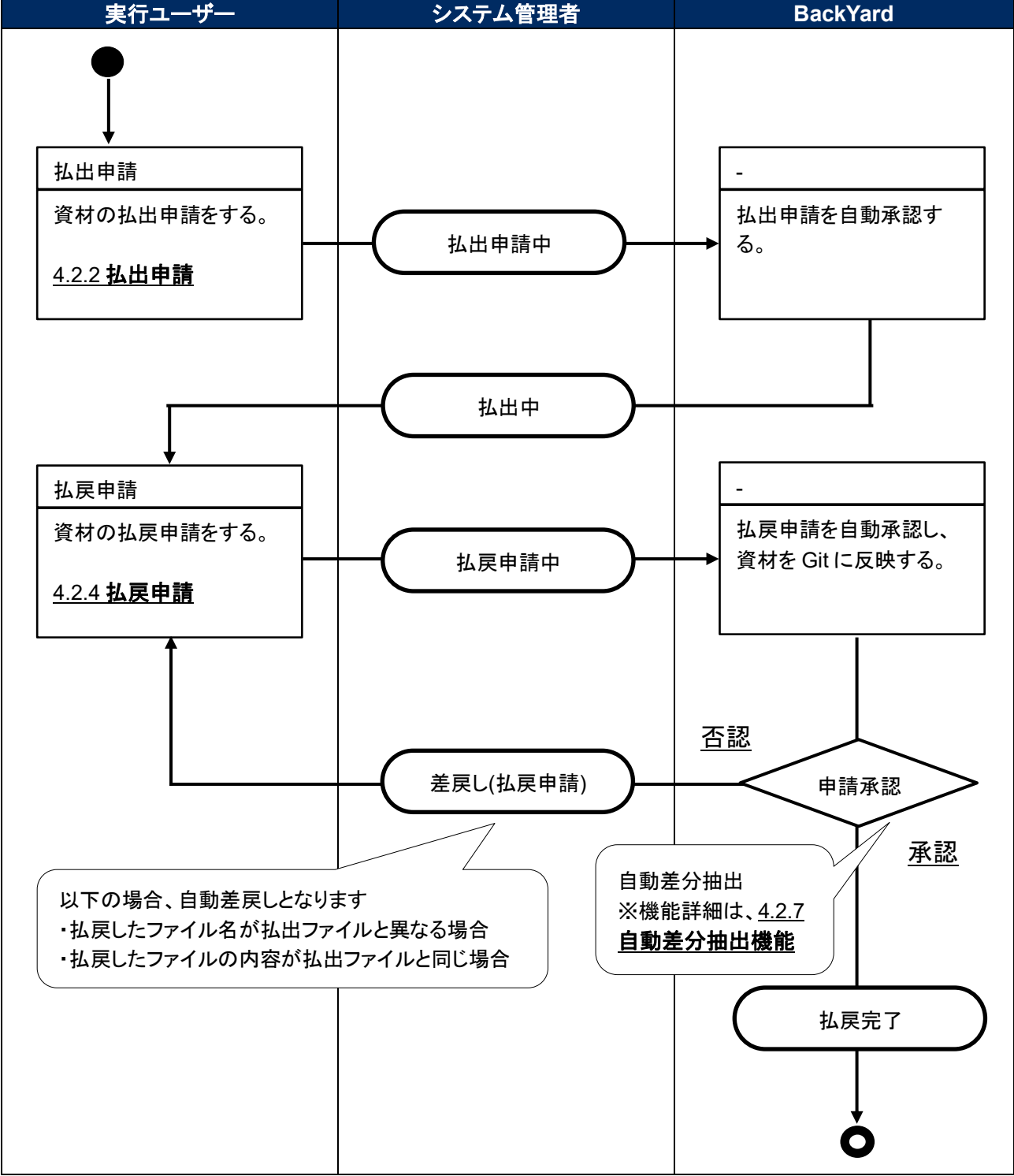


図 3.1-2 作業フロー②

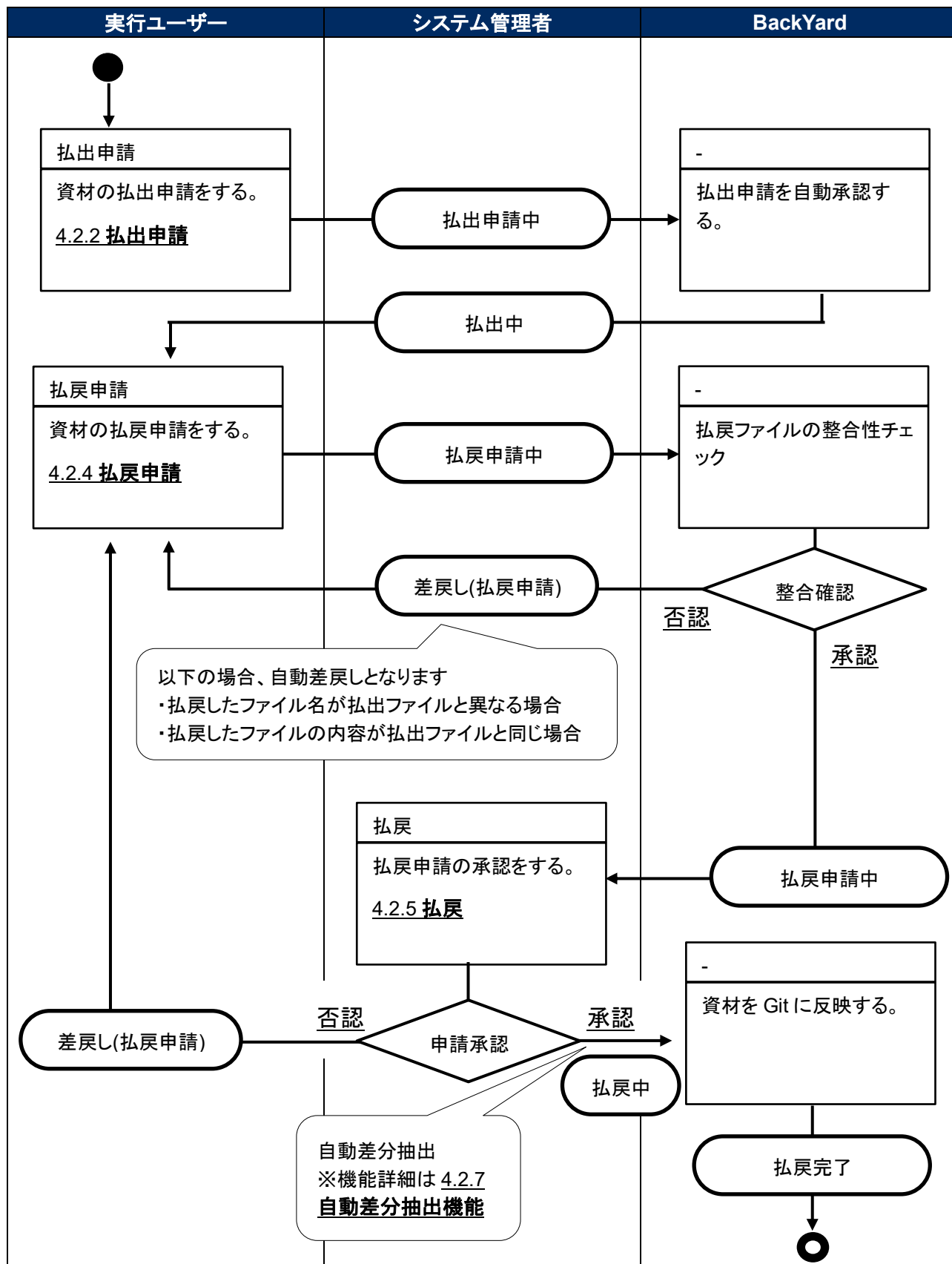
3.1.3 資材の払出／払戻

システム管理者が登録した資材に対して、ユーザーが資材の払出、払戻しを行います。資材の払出、払戻しにはシステム管理者による承認手続きを必要としない「自動払戻」と、承認手続きを必要とする「手動払戻」があります。資材ごとに「自動払戻」と「手動払戻」を設定できます。

(1) 自動払戻のフロー

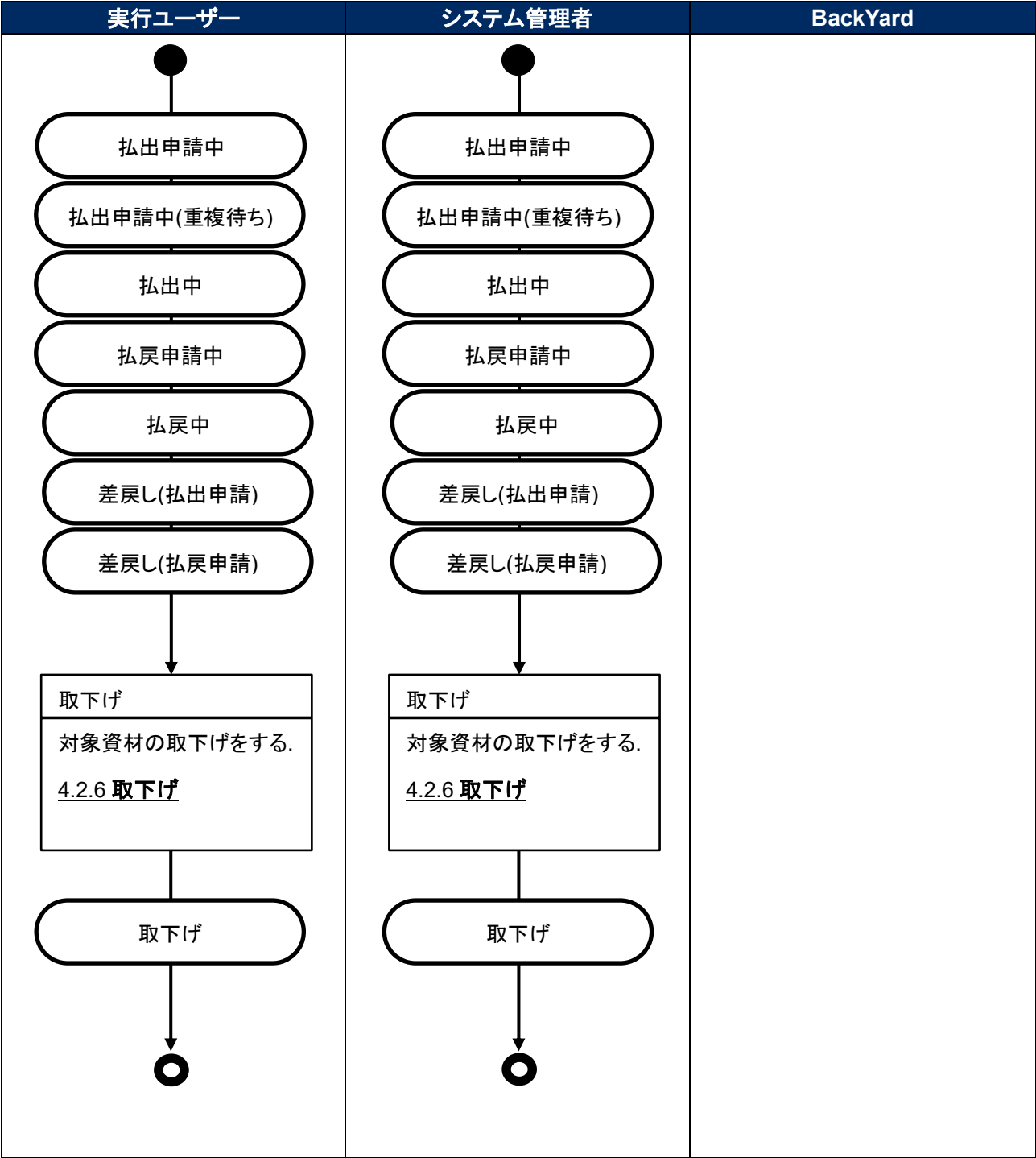


(2) 手動払戻のフロー



3.1.4 取下げ 作業フロー

資材の払戻しが完了する前の、「申請中」、「払出中」、「払戻中」などのステータスにおいて、処理の取下げを行うことができます。取下げた対象資材は、「払出申請」前のステータスに戻ります。



## ■登録画面項目一覧凡例

次項に記載の登録画面項目一覧表の内容について説明します。

① 項目	② 説明	③ 入力 必須	④ 入力形式	⑤ 制約事項

### ①項目

- ・サブメニュー内の項目名です

### ②説明

- ・項目に対する説明です

### ③入力必須

- ・○: 項目に対する内容の入力が必須の項目
- ・- : 項目に対する内容の入力が任意の項目

### ④入力形式

- ・手動入力: 手動での入力が必要な項目
- ・自動入力: 自動で内容が入力される項目
- ・チェックボックス: チェックボックス形式の項目
- ・ボタン: ラジオボタン形式の項目
- ・リスト選択: リストボックス形式の項目

### ⑤制約事項

- ・項目に対する制約事項(文字数制限など)です

## 4. 構築資材管理 機能・操作方法説明

本章では、構築資材管理で利用する各コンソールの機能について説明します。

### 4.1. マスタ管理コンソール

本節では、資材管理 マスタ管理コンソールでの操作について記載します。

#### 4.1.1. インターフェース情報

(1) [インターフェース情報]では、本機能と Git の初期同期を行います。

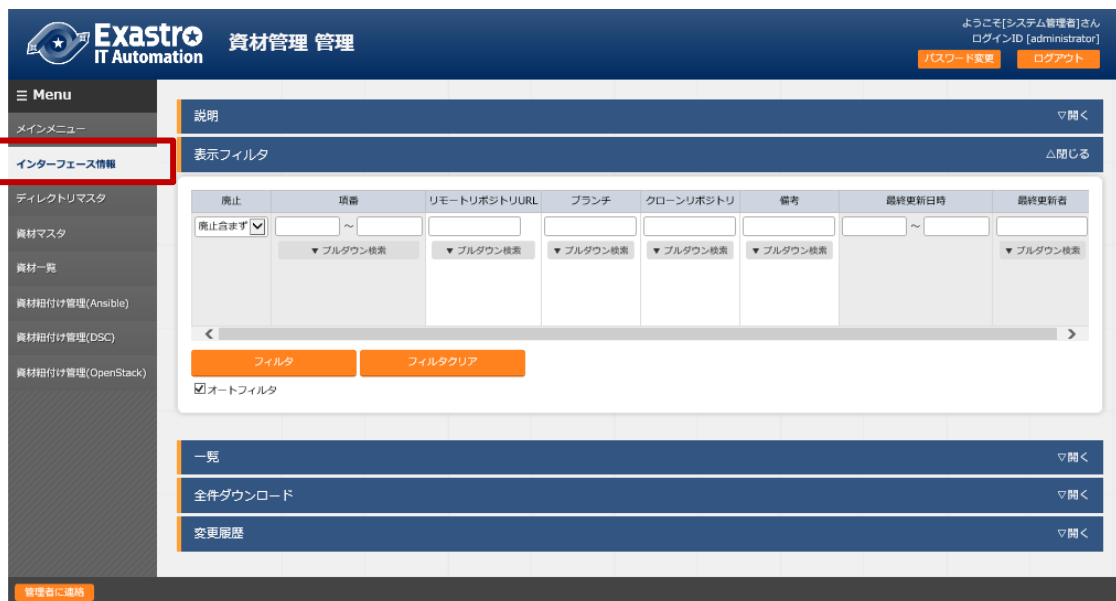


図 4.1-1 サブメニュー画面(インターフェース情報)

(2) インターフェース情報画面の項目一覧は以下のとおりです。  
各情報を登録して、Git との初期同期を行ってください。

**初期同期を実行中は、他操作を行わないでください。**

※<sub>1</sub> 初期登録の際は、登録済みの空データが 1 件あるのでこちらを更新してください。

※<sub>2</sub> 「リモートリポジトリ URL」と「クローンリポジトリ」は下記コマンド例のように、Git のクローンコマンドに渡す引数の値を設定してください。

“git clone 「リモートリポジトリ URL」 「クローンリポジトリ」”

表 4.1-1 登録画面項目一覧(インタフェース情報)

項目	説明	入力 必須	入力形式	制約事項
リモートリポジトリ URL	Push 可能な Git のリモートリポジトリの URL を入力してください。  (例) ssh://root@192.168.1.1/dir1/dir2/main.git	○	手動入力	
クローンリポジトリ	クローンリポジトリを作成したいローカルディレクトリのパスを入力してください。 入力したディレクトリが存在しない場合は、ディレクトリを作成します。 ※差分同期は不可のため、使用中のリポジトリは指定出来ません。存在するディレクトリを指定する場合は、空のディレクトリである必要があります。	○	手動入力	
パスワード	「リモートリポジトリ URL」内で指定したプロトコルによってパスワードを聞かれる場合は、必要なパスワードを入力してください。 リモートリポジトリ側に ssh パスワードの設定がある場合は、パスワードを入力してください。	○	手動入力	
初期同期	ボタン押下で、Git との初期同期を開始します。	任意	手動入力	初回のみ必須
備考	自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

#### 4.1.2.ディレクトリマスタ

(1) [ディレクトリマスタ]では、構築資材管理用のディレクトリ作成を行います。

図 4.1-2 サブメニュー画面(ディレクトリマスタ)

(2) 「登録」-「登録開始」ボタンより、オペレーション情報の登録を行います。

図 4.1-3 登録画面(ディレクトリマスタ)



(3) ディレクトリマスタ画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.1-2 登録画面項目一覧(ディレクトリマスタ)

項目	説明	入力 必須	入力形式	制約事項
親ディレクトリ	登録済みのディレクトリが表示されます。登録済みのディレクトリを親ディレクトリとして使用する場合は、対象のディレクトリを選択してください。	○	リスト選択	
ディレクトリ	任意のディレクトリ名を入力してください。 ※ <sub>1</sub> ディレクトリ名に「!\"#\$%&'` ;:*<>?¥」の文字、「.」、「..」は使用できません。 ※ <sub>2</sub> 先頭、末尾に「/」は使用できません。	○	手動入力	
権限	作成ディレクトリの権限を 0～7 の三桁の数字で入力してください。	○	手動入力	
グループ	作成ディレクトリのグループを半角英数で入力してください。 ※入力したグループがサーバー内に存在しない場合「root」グループとして管理されます。	○	手動入力	
ユーザ	作成ディレクトリの所有者を半角英数で入力してください。 ※入力した所有者がサーバー内に存在しない場合「root」として管理されます。	○	手動入力	
用途	用途説明があれば入力してください。	任意	手動入力	
備考	自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

(4) 更新/廃止時の仕様は以下の通りです。

- ① 更新/廃止する場合、ディレクトリ配下の資材に払出/払戻申請中のデータがあれば更新/廃止は不可(バリデータエラー)となります。
- ② Git と初期同期済みの場合、Git 上にあるデータに対してディレクトリマスタのデータを更新/廃止すると、Git 上のデータも更新/削除されます。登録/復活の場合は Git に対して操作は行いません。
- ③ 廃止する場合、ディレクトリ配下のディレクトリ、[資材マスタ]メニューの資材、[参照]メニューと[資材一覧]メニューの資材のデータもすべて廃止されます。

### 4.1.3 資材マスタ

(1) [資材マスタ]では、管理する資材を登録します。

The screenshot shows the 'Exastro IT Automation' interface for 'Material Master' management. The sidebar menu on the left includes 'Menu', 'Main Menu', 'Interface Information', 'Directory List', and 'Material Master' (highlighted). The main content area displays a table with columns: 'Status' (廃止), 'File ID' (ファイルID), 'File' (ファイル), 'Auto-extension' (自動拡張有無), 'Permissions' (権限), 'Group' (グループ), 'User' (ユーザ), 'Purpose' (用途), and 'Remarks' (備考). Below the table are search filters and buttons for 'Filter' (フィルタ) and 'Clear Filter' (フィルタクリア). The bottom of the page shows a 'Connect to Manager' (管理者に連絡) button.

図 4.1-4 サブメニュー画面(資材マスタ)

(2) 「登録」-「登録開始」ボタンより、オペレーション情報の登録を行います。

The screenshot shows the 'Registration' screen for 'Material Master'. It features a table with columns: 'File ID' (ファイルID), 'Directory' (ディレクトリ\*), 'File' (ファイル\*), 'Auto-extension' (自動拡張有無\*), 'Permissions' (権限\*), 'Group' (グループ\*), 'User' (ユーザ\*), and 'Purpose' (用途). The 'File ID' column has a dropdown menu with 'Automatic Input' (自動入力) selected. The 'Purpose' column is empty. Below the table, there is a note: '※\*は必須項目です。' (※\* is a required item).

図 4.1-5 登録画面(資材マスタ)

(3) 資材マスタ画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.1-3 登録画面項目一覧(資材マスタ)

項目	説明	入力 必須	入力形式	制約事項
ディレクトリ	管理するディレクトリを選択してください。	○	リスト選択	
ファイル	管理するファイル名を入力してください。 ※ファイル名に「!\"#\$%&'` ;:*<>?/¥」の文字、「.」、「..」は使用できません。	○	手動入力	
自動払戻有無	運用レベルに合わせて選択してください。 ・管理者が確認してから払戻 手動で払戻申請の処理を行います。 ・自動で払戻 自動で払戻申請の処理を行います。	○	リスト選択	
権限	管理ファイルの権限を 0～7 の三桁の数字で入力してください。	○	手動入力	
グループ	管理ファイルのグループを半角英数で入力してください。 ※入力したグループがサーバー内に存在しない場合 「root」グループとして管理されます。	○	手動入力	
ユーザ	作成ディレクトリの所有者を半角英数で入力してください。 ※入力した所有者がサーバー内に存在しない場合「root」 ユーザーとして管理されます。	○	手動入力	
用途	用途説明があれば入力してください。	任意	手動入力	
備考	自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

(4) 更新/廃止時の仕様は以下の通りです。

- ① 更新/廃止する場合、資材が払出/払戻申請中であれば更新/廃止は不可(バリデータエラー)となります。
- ② Git と初期同期済みの場合、Git 上にあるデータに対して資材マスタのデータを更新/廃止すると、Git 上のデータも更新/削除されます。登録/復活の場合は Git に対して操作は行いません。
- ③ 廃止する場合、[参照]メニューと[資材一覧]メニューの資材のデータもすべて廃止されます。

#### 4.1.4 資材一覧

- (1) [資材一覧]では、本機能で管理されているすべての資材を表示します。  
また、フィルタ表示されている資材を一括ダウンロードすることもできます。

図 4.1-6 登録画面(資材一覧)

- ① 本メニューを開くと、自動で最新フラグにチェックが入り、全資材の最新データがフィルタ表示されます。  
画面下部の「資材一括ダウンロード」ボタンを押下して、資材の一括ダウンロードを行ってください。  
資材は zip 形式でダウンロードされます。  
※<sub>1</sub> 最新フラグは、払戻完了となった各資材の中で、一番新しいものにつきます。  
※<sub>2</sub> zip のファイル名は“material\_年月日時分秒.zip”となります。

図 4.1-7 資材一括ダウンロード①画面(資材一覧)

② 任意の情報でフィルタ表示をして、必要な資材のみ一括ダウンロードすることができます。

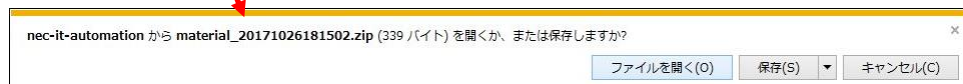
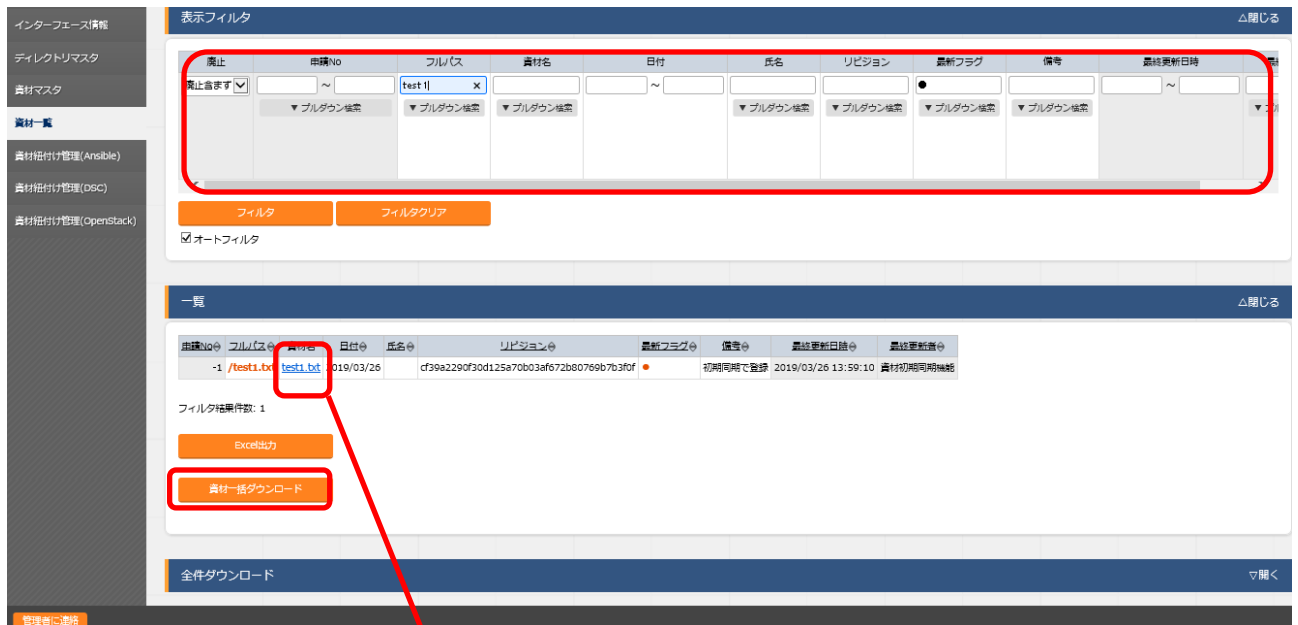


図 4.1-8 資材一括ダウンロード画面②(資材一覧)

③ フィルタ表示した結果、同一資材が複数表示される場合は、その資材の最新データのみダウンロードされます。

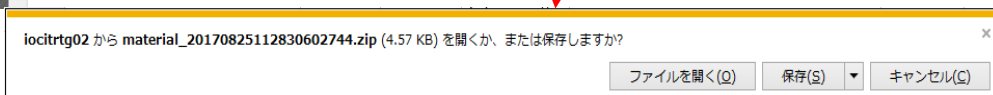
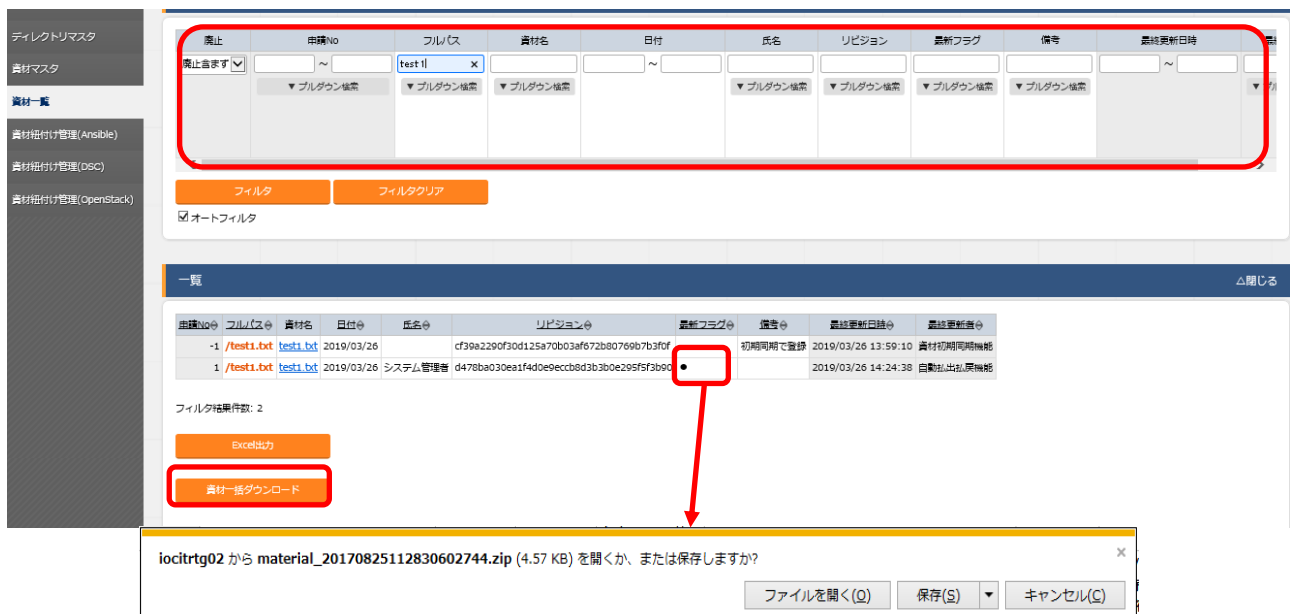


図 4.1-9 資材一括ダウンロード画面③(資材一覧)

### 4.1.5 資材紐付け管理(Ansible)

(1) [資材紐付け管理(Ansible)]では、構築資材管理に登録している資材を Ansible-driver コンソールで  
使用している資材と紐付け登録を行います。

紐付け先のメニューは以下となります。

- ・ Ansible 共通 ファイル管理
- ・ Ansible 共通 テンプレート管理
- ・ Ansible-Legacy プレイブック素材集
- ・ Ansible-Pioneer 対話ファイル素材集
- ・ Ansible-Role ロールパッケージファイル

登録された資材は、構築資材管理で更新される度に自動反映されるようになります。  
本機能を利用するには ITA に Ansible-driver がインストールされている必要があります。  
尚、機能についての詳細は、5 章を参照ください。

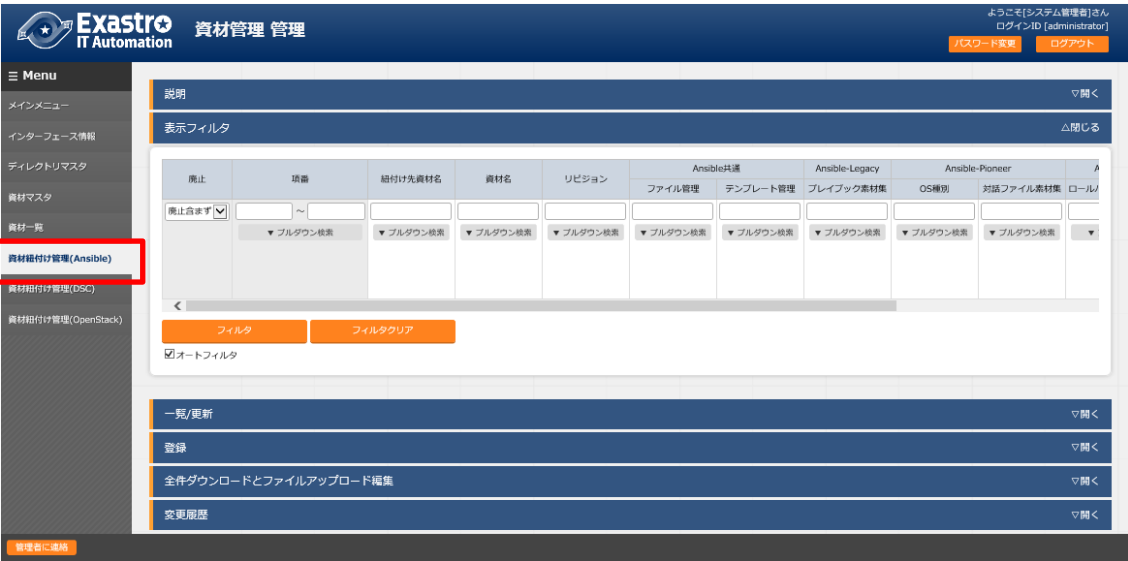


図 4.1-10 サブメニュー画面(資材紐付け管理(Ansible))

(2) 「登録」-「登録開始」ボタンより、オペレーション情報の登録を行います。

項番	紐付け先資材名*	資材名*	リビジョン	Ansible共通		Ansible-Legacy	Ansible-Pioneer		Ansible-Role	備考	最終更新日時	最終更新者
				ファイル管理	テンプレート管理	プレイブック素材集	OS種別	対話ファイル素材集	ロールパッケージファイル			
自動入力	<input type="text"/>	<input type="text"/>	資材名を選択してください	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	自動入力	自動入力

図 4.1-11 登録画面(資材紐付け管理(Ansible))

(3) 資材紐付け管理 (Ansible) 画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.1-4 登録画面項目一覧(資材紐付け管理 (Ansible))

項目		説明	入力 必須	入力形式	制約事項
紐付け先資材名		紐付け先に登録されている資材名を入力してください。 紐付け先に入力した資材名が存在しない場合は、新規登録されます。	○	手動入力	
資材名		紐付ける対象資材を選択してください。	○	リスト選択	
リビジョン		指定したいリビジョン番号を選択してください。 選択がない場合は、最新のリビジョンが自動で指定されます。 ※リビジョンを指定した場合、自動更新はされなくなります。	任意	リスト選択	
Ansible 共通	テンプレート 管理	「テンプレート管理」メニューへ紐付ける場合「●」を選択してください。 ※選択時の「紐付け先資材名」は先頭を“TPF_”か つ半角英数で入力してください。	※ <sub>1</sub>	リスト選択	※ <sub>1</sub> 紐付け先は 1 か所 のみ選択してくだ さい。  ※ <sub>2</sub> Ansible-Pionner 「対話ファイル素材 集」へ紐付ける場 合は必須で入力し てください。
	ファイル管理	「ファイル管理」メニューへ紐付ける場合「●」を選択 してください。 ※選択時の「紐付け先資材名」は先頭を“CPF_”か つ半角英数で入力してください。	※ <sub>1</sub>	リスト選択	
Ansible- Legacy	プレイブック 素材集	「プレイブック素材集」メニューへ紐付ける場合「●」 を選択してください。	※ <sub>1</sub>	リスト選択	
Ansible- Pionner	OS 種別	「対話ファイル素材集」メニューへ紐付ける場合、 紐付け先ファイルの OS 種別を選択してください。	※ <sub>2</sub>	リスト選択	
	対話ファイル 素材集	「対話ファイル素材集」メニューへ紐付ける場合 「●」を選択してください。	※ <sub>1</sub>	リスト選択	
Ansible- Legacy Role	ロール パッケージフ ァイル	「ロールパッケージファイル」メニューへ紐付ける場 合「●」を選択してください。 ※紐付けした資材が規定の zip ファイルでない場 合、登録データは廃止され、備考欄にエラーメッセ ージが表示されます。	※ <sub>1</sub>	リスト選択	
備考		自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

#### 4.1.6 資材紐付け管理(OpenStack)

- (1) [資材紐付け管理(OpenStack)]では、構築資材管理に登録している資材を OpenStack-driver コンソールで使用している資材と紐付け登録を行います。

紐付け先のメニューは以下となります。

- ・ Movement 一覧

登録された資材は、構築資材管理で更新される度に自動反映されるようになります。  
本機能を利用するには ITA に OpenStack-driver がインストールされている必要があります。  
尚、機能についての詳細は、5 章を参照ください。

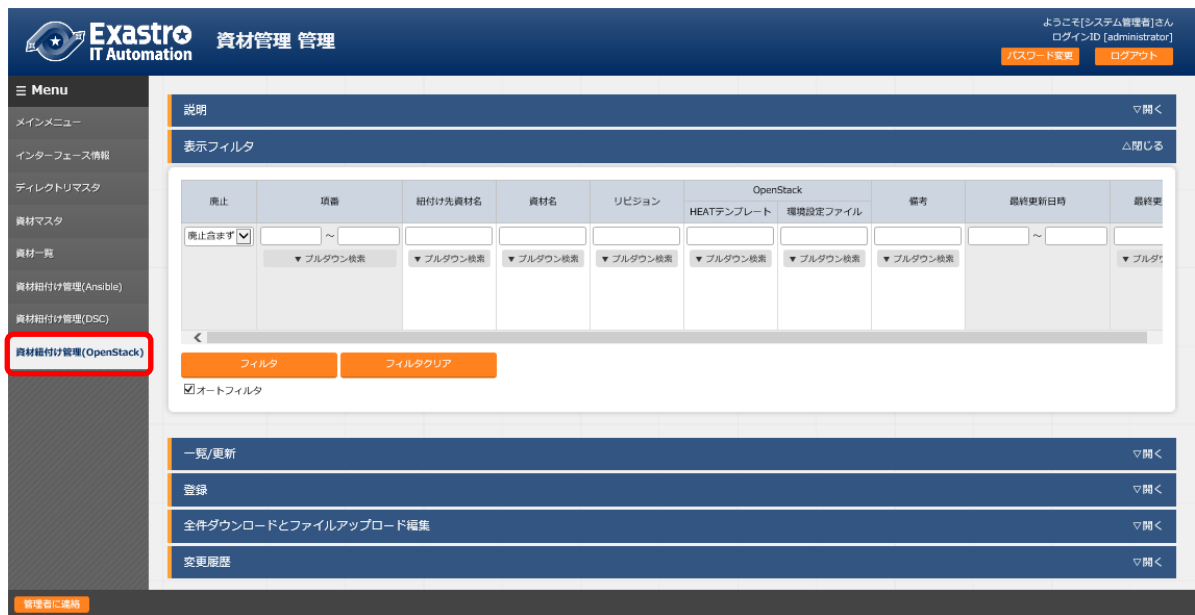


図 4.1-12 サブメニュー画面(資材紐付け管理(OpenStack))

- (2) 「登録」-「登録開始」ボタンより、オペレーション情報の登録を行います。

項目	紐付け先資材名*	資材名*	リビジョン	OpenStack		備考	最終更新日時	最終更新者
				HEATテンプレート	環境設定ファイル			
自動入力	<input type="text"/>	<input type="text"/>	資材名を選択してください	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	自動入力	自動入力

※\*は必須項目です。

図 4.1-13 登録画面(資材紐付け管理(OpenStack))



(3) 資材紐付け管理(OpenStack)画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.1-5 登録画面項目一覧(資材紐付け管理(OpenStack))

項目		説明	入力 必須	入力形式	制約事項
紐付け先資材名		紐付け先に登録されている資材名を入力してください。 紐付け先に入力した資材名が存在しない場合は、新規登録されます。	○	手動入力	
資材名		紐付ける対象資材を選択してください。	○	リスト選択	
リビジョン		指定したいリビジョン番号を選択してください。 選択がない場合は、最新のリビジョンが自動で指定されます。 ※リビジョンを指定した場合、自動更新はされなくなります。	任意	リスト選択	
OpenStack	HEAT テンプレート	「HEAT テンプレート」メニューへ紐付ける場合 「●」を選択してください。	※	リスト選択	※ 紐付け先は 1 か所 のみ選択してください。
	環境設定 ファイル	「環境設定ファイル」メニューへ紐付ける場合「●」 を選択してください。	※	リスト選択	
備考		自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

#### 4.1.7 資材紐付け管理(Terraform)

- (1) [資材紐付け管理(Terraform)]では、構築資材管理に登録している資材を Terraform-driver コンソールで使用している資材と紐付け登録を行います。

紐付け先のメニューは以下となります。

- ・ Terraform Module 素材集
- ・ Terraform Policies 管理

登録された資材は、構築資材管理で更新される度に自動反映されるようになります。  
本機能を利用するには ITA に Terraform-driver がインストールされている必要があります。  
尚、機能についての詳細は、5 章を参照ください。

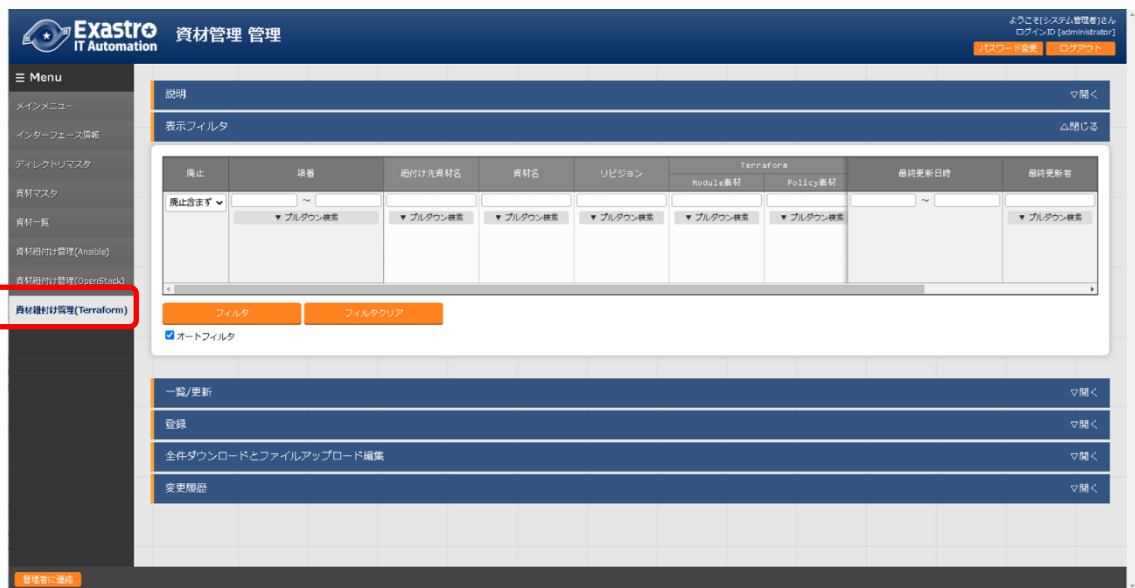


図 4.1-14 サブメニュー画面(資材紐付け管理(Terraform))

- (2) 「登録」-「登録開始」ボタンより、オペレーション情報の登録を行います。

項番	紐付け先資材名*	資材名*	リビジョン	Terraform		アクセス権		最終更新日時	最終更新者
				Module 素材	Policy 素材	設定	アクセス許可ロール		
自動入力	<input type="text"/>	<input type="text"/>	資材名を選択してください	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="設定"/>	<input type="text" value="システム管理者"/>	自動入力	自動入力

※ \*は必須項目です。

図 4.1-15 登録画面(資材紐付け管理(Terraform))

(3) 資材紐付け管理(Terraform)画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.1-6 登録画面項目一覧(資材紐付け管理(Terraform))

項目		説明	入力 必須	入力形式	制約事項
紐付け先資材名		紐付け先に登録されている資材名を入力してください。 紐付け先に入力した資材名が存在しない場合は、新規登録されます。	○	手動入力	
資材名		紐付ける対象資材を選択してください。	○	リスト選択	
リビジョン		指定したいリビジョン番号を選択してください。 選択がない場合は、最新のリビジョンが自動で指定されます。 ※リビジョンを指定した場合、自動更新はされなくなります。	任意	リスト選択	
Terraform	Module 素材	「Module 素材集」メニューへ紐付ける場合 「●」を選択してください。	※	リスト選択	※ 紐付け先は 1 か所のみ選択してください。
	Policy 素材	「Policies 管理」メニューへ紐付ける場合 「●」を選択してください。	※	リスト選択	
備考		自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

## 4.2 払出払戻コンソール

本節では、資材管理 払出払戻コンソールでの操作について記載します。

### 4.2.1. 参照

- (1) [参照]では、本機能内でやり取りされた全資材の払出払戻データが参照表示されます。  
参照表示のため、本メニューでのデータ更新は不可となります。

The screenshot shows the 'Exastro IT Automation' interface for '資材管理 払出払戻'. The left sidebar has a 'Menu' section with 'メインメニュー' and '参照' (highlighted in red). The main content area has a '説明' (Description) section and a '表示フィルタ' (Display Filter) section. The filter section includes a table with columns: '廃止' (Cancellation), '申請No' (Application No.), 'ステータス' (Status), '対象' (Target), '日付' (Date), '氏名' (Name), '変更概要' (Change Summary), '払戻予定日' (Payment Due Date), and '日付' (Date). Below the table are buttons for 'フィルタ' (Filter) and 'フィルタクリア' (Clear Filter), and a checkbox for 'オートフィルタ' (Auto Filter). At the bottom, there are links for '一覧' (List), '全件ダウンロード' (Download All), and '変更履歴' (Change History).

図 4.2-1 サブメニュー画面(参照)

- (2) 参照一覧では、各資材の管理状態を表示します。  
資材のステータス、リビジョンや払出中の資材においては払出者、払戻予定日などが表示されます。  
ステータスについては、2.2 項の「構築資材管理ステータス一覧」を参照ください。

### 4.2.2. 払出申請

(1) [払出申請]では、資材の払出申請を行います。

図 4.2-2 サブメニュー画面(払出申請)

(2) 「登録」-「登録開始」ボタンより、オペレーション情報の登録を行います。

図 4.2-3 登録画面(払出申請)

変更内容が確定している場合は、変更概要・払戻予定日の入力も行ってください。  
※既に払出されている資材に対して払出申請を登録するとステータスが「払出申請中(重複待ち)」となります。対象の資材の払戻が完了すると自動払出されます。

(3) 払出申請画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.2-1 登録画面項目一覧(払出申請)

項目		説明	入力 必須	入力形式	制約事項
ステータス		資材の処理状態を選択します。登録時は「払出申請中」を選択してください。	○	リスト選択	
対象	資材名	払出申請対象の資材を選択してください。	○	リスト選択	
払出申請	日付	「登録」ボタン押下時に自動入力されます。	—	自動入力	
	氏名	「登録」ボタン押下時に自動入力されます。	—	自動入力	
	変更概要	変更概要を入力してください。	任意	手動入力	
	払戻予定日	払戻予定日を入力してください。	任意	手動入力	
備考		自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

### 4.2.3. 払出

(1) [払出]では、払出申請中のデータが表示されます。

The screenshot displays the '払出' (Payment) sub-menu in the Exastro IT Automation system. The sidebar menu on the left has '払出' highlighted. The main content area features a table with columns for '停止' (Stop), '申請No' (Application No.), 'ステータス' (Status), '対象' (Target), and '払出申請' (Payment Request). The table is currently empty, with search filters and a 'フィルタ' (Filter) button visible. Below the table, there are buttons for '一覧' (List), '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). The bottom navigation bar includes a '管理画面に遷移' (Move to management screen) button.

図 4.2-4 サブメニュー画面(払出)

払出申請登録されたデータは、自動で払出が行われるため、本メニューでの操作は不要となります。  
※払出中になるまで最大 10 秒かかります。

#### 4.2.4 払戻申請

- (1) [払戻申請]では、払出中のデータが表示されます。  
実行ユーザーは表示データを更新して、払戻申請を行ってください。  
※DIFF ファイルの登録がない場合、DIFF ファイルは自動生成されます。  
DIFF ファイルの自動生成については [4.2.7 自動差分抽出機能](#)を参照ください。

図 4.2-5 サブメニュー画面(払戻申請)

- (2) 払戻申請画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.2-2 画面項目一覧(払出申請)

項目		説明	入力 必須	入力形式	制約事項
ステータス		資材の処理状態を選択します。申請時は「払戻申請中」を選択してください。	○	リスト選択	
対象 払戻申請	資材名	払出中の資材が表示されます。	—	—	
	日付	「登録」ボタン押下時に自動入力されます。	—	自動入力	
	氏名	「登録」ボタン押下時に自動入力されます。	—	自動入力	
	資材	払戻する資材をアップロードしてください。	○	手動入力	
	試験項目 (xlsx)	対象資材の試験項目ファイルがあればアップロードしてください	任意	手動入力	
	エビデンス (zip)	その他エビデンスファイルがあればアップロードしてください。	任意	手動入力	
備考		自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

### 4.2.5 払戻

- (1) [払戻]では、払戻申請中のデータが表示されます。  
管理者は表示データを更新して申請対象資材の払戻の承認 / 否認を行ってください。  
※資材マスタメニューの自動払戻有無を「自動で払戻」に選択している場合、本メニューでの操作は不要となります。

図 4.2-6 サブメニュー画面(払戻)

- (2) 払戻画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.2-3 画面項目一覧(払出)

項目		説明	入力 必須	入力形式	制約事項
ステータス		資材の処理状態を選択します。申請を承認する場合は「払戻中」を選択してください。否認する場合は「差し戻(払戻申請)」を選択してください。	○	リスト選択	
対象	資材名	払戻申請中の資材が表示されます	—	—	
払戻情報	日付	「登録」ボタン押下時に自動入力されます。	—	自動入力	
	氏名	「登録」ボタン押下時に自動入力されます。	—	自動入力	
	リビジョン	手動で版管理される場合はリビジョン番号を入力してください。 ※入力がある場合でも、Git 連携される際に自動で上書き更新されます。	○	手動入力	
備考		自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト



### 4.2.6 取下げ

(1) [取下げ]では、下記ステータスになっている資材データが表示されます。登録データを途中で取下げたい場合、対象のデータを更新して、取下げ登録を行ってください。

※取下げ可能ステータスは下記 7 とおり。

- ・ 払出申請中
- ・ 払出申請中(重複待ち)
- ・ 払出中
- ・ 払戻申請中
- ・ 払戻中
- ・ 差戻し(払出申請)
- ・ 差戻し(払戻申請)



図 4.2-7 サブメニュー画面(取下げ)

(2) 取下げ画面の項目一覧は以下のとおりです。

表 4.2-4 画面項目一覧(取下げ)

項目		説明	入力 必須	入力形式	制約事項
ステータス		資材の処理状態を選択します。申請時は「取下げ」を選択してください。	○	リスト選択	
対象	資材名	対象の資材が表示されます。	—	自動入力	
備考		自由記述欄です。	任意	手動入力	最大長 4000 バイト

#### 4.2.7 自動差分抽出機能

以下は、払戻申請時に自動生成される DIFF ファイルについての説明です。

##### ■ DIFF ファイル自動生成

DIFF ファイルが自動生成されるのは、以下の場合となります。

- ・払戻申請時に DIFF ファイルのアップロードがない場合
- ・対象資材のファイルタイプが text タイプの場合

※DIFF ファイルが自動生成されるには最大 10 秒かかります。

※資材の文字コードが UTF-8 以外の場合、DIFF ファイルが自動生成されない可能性があります。

##### ■ DIFF ファイル見方(例)

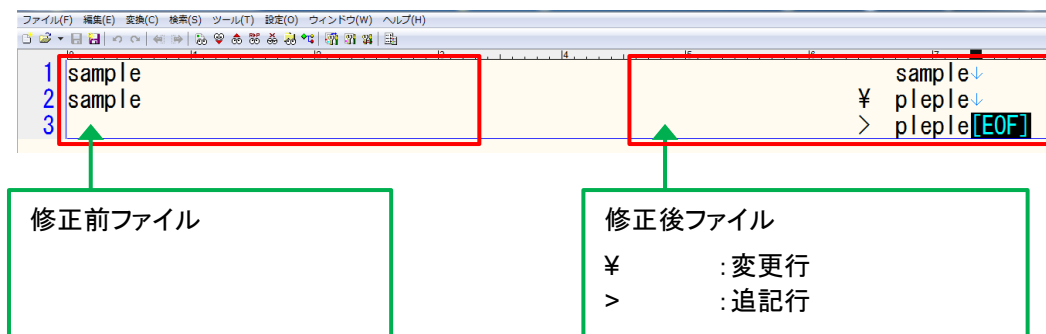


図 4.2-8 DIFF ファイルのサンプル

## 5. Material Linkage 機能

---

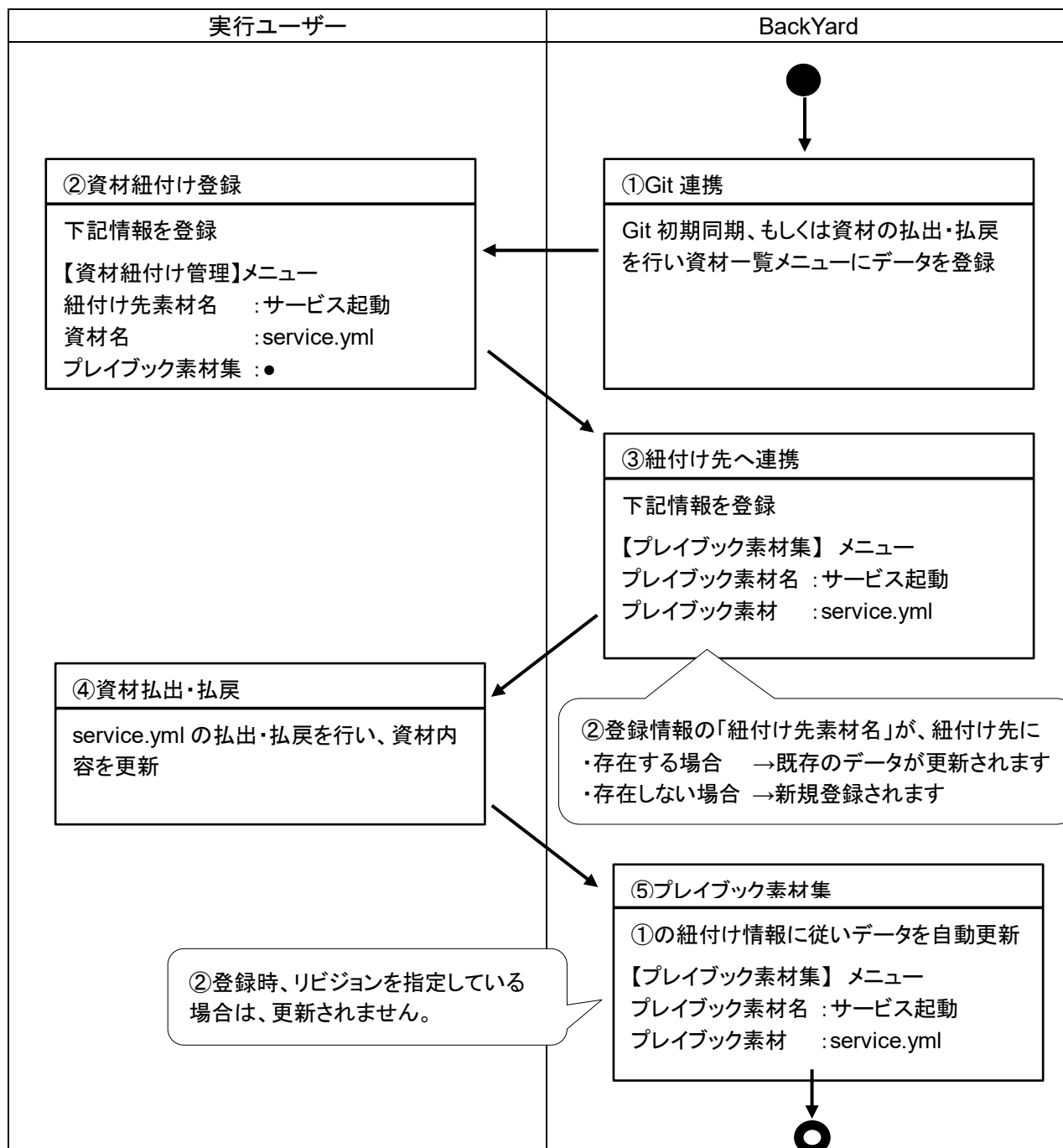
以下は、Material Linkage 機能についての説明です。

### 5.1 Material Linkage 機能とは

Material Linkage 機能とは、構築資材管理機能で管理されている資材を、ITA の各種メニュー内にあるファイルアップロード項目に、自動連携を行う機能です。

### 5.2 Material Linkage 機能イメージ

以下の図は例として Ansible driver プレイブック素材集コンソールへの紐付け登録を想定とします。



## 6. 運用操作

本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ー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・保守の操作は次のとおりです。

- メンテナンス
- ログレベルの変更

### 6.1 メンテナンス方法について

構築資材管理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
自動払出払戻機能 資材管理に登録されたデータに対して、Git 連携を行い資材の払出・払戻を行う。	ky_material_management.service
資材自動連携機能(Ansible) 資材管理メニューで管理している資材を Ansible-driver メニューに自動連携する。	ky_material_linkage_ansible.service
資材自動連携機能(OpenStack) 資材管理メニューで管理している資材を OpenStack-driver メニューに自動連携する。	ky_material_linkage_openstack.service
資材自動連携機能(Terraform) 資材管理メニューで管理している資材を Terraform-driver メニューに自動連携する。	ky_material_linkage_terraform.service

対象ファイルは「/usr/lib/systemd/system」に格納されています。  
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_material_management.service ↵
```

#### ② プロセス停止

```
# systemctl stop ky_material_management.service ↵
```

#### ③ プロセス再起動

```
# systemctl restart ky_material_management.service ↵
```

各対象ファイル名に置き換えて起動/停止/再起動を行ってください。

## 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/backyardconfs/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/backyardconfs/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 メンテナンス方法について」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/logs/backyardlogs