

---

**画面キャプチャで流れが分かる！  
Power Automate DesktopとJP1の連携のご紹介**

**株式会社 日立製作所**

# Contents

---

1. はじめに
2. 連携構成
3. ジョブ実行時の流れ (概要)
4. JP1/AJS3上で連携ジョブを定義
5. JP1/AJS3上で連携ジョブを実行
6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

本資料では、Power Automate Desktop、およびPower AutomateとJP1/AJS3で実現する業務自動化について、JP1/AJS3でのジョブ実行から結果取得までの処理の流れを紹介します。

## ■前提環境

本資料では、以下の環境が準備されていることを前提としています。

### ＜JP1環境＞

- ・JP1/Base、JP1/AJS3 - Manager、JP1/AJS3 - Viewが導入されていること
- ・Power Automate Desktop連携ツールがJP1導入済みサーバに配置してあること  
(連携ガイドにてサンプル提供) ※1

### ＜RPA環境＞

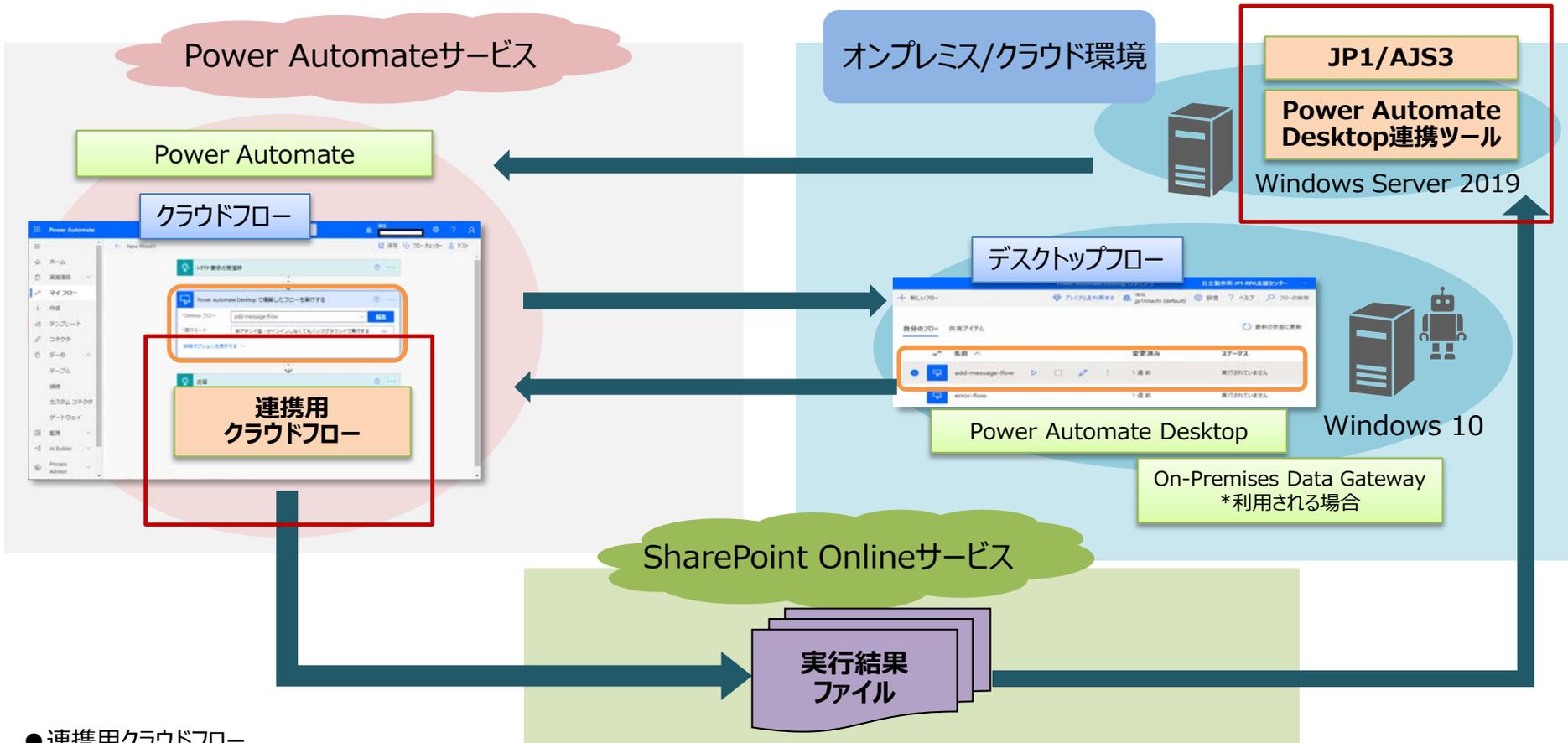
- ・Power Automateサービスが利用可能なこと
- ・SharePoint Onlineサービスが利用可能なこと
- ・Power Automate Desktop、オンプレミス データ ゲートウェイが導入されていること※2
- ・Power Automate上に連携用のクラウドフローがあること  
(連携ガイドにてサンプル提供) ※1

※1 連携の設定などの詳細は、以下のガイドをご確認ください。

JP1/Automatic Job Management System 3 × Power Automate Desktop連携ガイド

※2 オンプレミス データ ゲートウェイを利用される場合

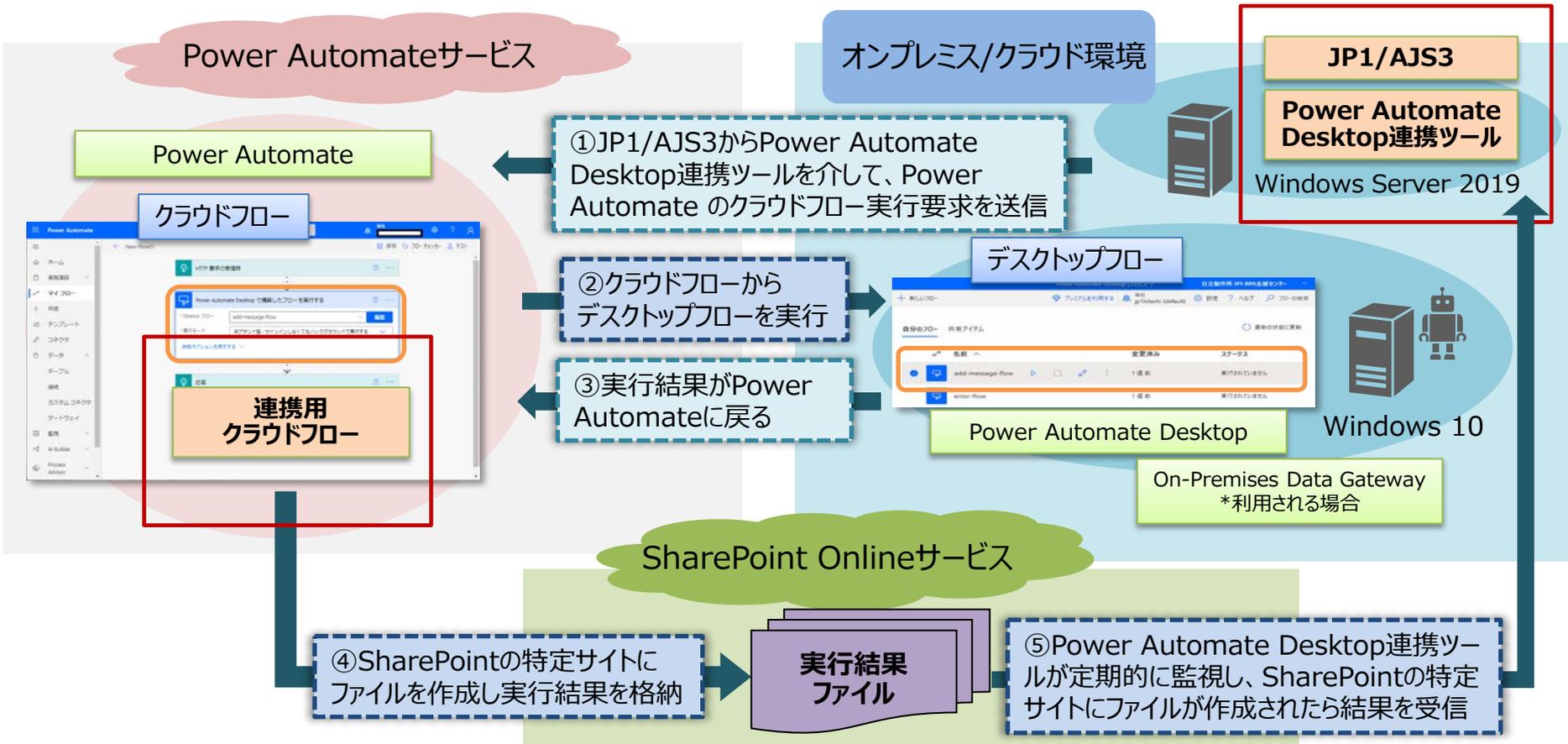
## Power Automate Desktop と JP1/AJS3 のジョブ連携（構成）



- **連携用クラウドフロー**  
JP1/AJS3からPower Automate Desktopのデスクトップフローを実行するために必要なPower Automateのクラウドフローです。
- **Power Automate Desktop連携ツール**  
連携用クラウドフローの呼び出し、およびSharePoint Onlineサービスから実行結果ファイルを取得するプログラムです。
- ※ **連携用クラウドフロー、Power Automate Desktop連携ツールは、「JP1/Automatic Job Management System 3 × Power Automate Desktop連携ガイド」を活用し構築してください。**

# 3. ジョブ実行時の流れ (概要)

## Power Automate Desktop と JP1/AJS3 のジョブ連携 (概要)



次に各処理の流れを紹介します。

# 4. JP1/AJS3上で連携ジョブを定義

ジョブ実行時の流れ①

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

## JP1/AJS3のメイン画面を起動

jp1admin@localhost - JP1/AJS3 - View (ジョブネット定義)

ファイル 編集 操作 表示 オプション ヘルプ

Automatic Job Management System

機能メニュー

- 定義
  - ジョブグループ定義
  - ジョブネット定義
  - カレンダー定義
  - スケジュール定義
- 実行
  - 実行登録
  - 登録解除
  - リリース登録
  - リリース中止
- 監視
  - ステータス監視
  - サマリー監視

階層表示:

- AJSROOT1
  - PowerAutomate

開いている階層: PowerAutomate

名前	状態	結果	種別	コメント
PA-JOBNET001	<input type="checkbox"/> 未登録		ジョブネット	
PA-JOBNET002	<input type="checkbox"/> 未登録		ジョブネット	
PA-JOBNET003	<input type="checkbox"/> 未登録		ジョブネット	

詳細情報: 定義 表示

ジョブネット

名前	コメント	種別	実行エージェント	多重起動	保存世代数	優先
----	------	----	----------	------	-------	----

実行する前にJP1/AJS3で設定したPower Automate Desktop連携ジョブの定義を確認します。

レディ

最終アクセス時刻 2021/11/17 15:26:36

# 4. JP1/AJS3上で連携ジョブを定義

ジョブ実行時の流れ①

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

## JP1/AJS3で設定した連携ジョブの定義を確認

The screenshot displays the JobNet Editor interface. A red callout box points to the job name 'add-message-flow' in the job list. A green callout box points to the job icon, which is a 'P' in a square, labeled 'Power Automate Desktop 連携ジョブ'. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a list of jobs at the bottom.

ユニット名	コメント	種別
add-message-flow		PCジョブ

# 4. JP1/AJS3上で連携ジョブを定義

ジョブ実行時の流れ①

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

## 連携ジョブに実行するデスクトップフローを定義

The screenshot displays the Hitachi Power Automate Desktop interface. On the left, a sidebar menu includes options like '定義' (Definition), '実行' (Execution), and '監視' (Monitoring). The main window shows a job named 'add-message-flow' under the 'PA-JOBNET001' group. A '詳細定義-[PC Job]' dialog box is open, showing configuration details for the job. A red box highlights the '実行ファイル名' (Executable Name) field, which contains the path 'C:\Program Files (x86)\Hitachi\JP1RPA\PA\_Flow'. Below this, the 'パラメーター' (Parameters) field is set to '-start add-message-flow'. A green callout bubble points to these fields with the text: '連携ツール、実行する Power Automate Desktop のデスクトップフローを定義します。' (Define the desktop flow to be executed by the collaboration tool, Power Automate Desktop).

フィールド名	値
ユニット名	add-message-flow
コメント	
実行エージェント	
実行ファイル名	C:\Program Files (x86)\Hitachi\JP1RPA\PA_Flow
パラメーター	-start add-message-flow
環境変数	
環境変数ファイル名	
ワークパス	
実行優先順位	なし
標準入力ファイル名	
標準出力ファイル名	
標準エラー出力ファイル名	
追加書き	<input type="checkbox"/>
終了判定	判定結果: しきい値による判定
警告しきい値	
異常しきい値	0
異常終了時リトライ	<input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する
終了コード	以上: [ ] 以下: [ ]
最大リトライ回数	[ ] 回
リトライ間隔	[ ] 分
実行時のユーザー	

# 5. JP1/AJS3上で連携ジョブを実行

ジョブ実行時の流れ①

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

## JP1/AJS3から連携ジョブを実行

jp1admin@localhost - JP1/AJS3 - View (ジョブネット定義)

ファイル 編集 操作 表示 オプション ヘルプ

### Automatic Job Management System

機能メニュー

- 定義
  - ジョブグループ定義
  - ジョブネット定義
  - カレンダー定義
  - スケジュール定義
- 実行
  - 実行登録
  - 登録解除
  - リリース登録
  - リリース中止
- 監視
  - ステータス監視
  - サマリー監視

階層表示: AJSROOT1 > PowerAutomate

開いている階層: PowerAutomate

名前	状態	結果	種別	コメント
PA-JOBNET001	<input type="checkbox"/> 未登録		ジョブネット	
PA-JOBNET002	<input type="checkbox"/> 未登録		ジョブネット	
PA-JOBNET003	<input type="checkbox"/> 未登録		ジョブネット	

詳細情報: 定義 表示

ジョブネット

名前	コメント	種別	実行エージェント	多重起動	保存世代数	優先
----	------	----	----------	------	-------	----

レディ

最終アクセス時刻 2021/11/17 15:26:36

Power Automate Desktop連携ジョブを実行します。

# 5. JP1/AJS3上で連携ジョブを実行

ジョブ実行時の流れ①

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

## JP1/AJS3から連携ジョブを実行（実行登録）

The screenshot shows the 'Automatic Job Management System 3' interface. On the left, a '機能メニュー' (Function Menu) includes '実行' (Execution) with '実行登録' (Execution Registration) selected. The main area displays a tree view with 'AJSROOT1' and 'PowerAutomate'. A table titled '開いている階層: PowerAutomate' lists three jobs: PA-JOBNET001, PA-JOBNET002, and PA-JOBNET003, all with a status of '未登録' (Not Registered). An '実行登録' (Execution Registration) dialog box is open, showing configuration for 'PA-JOBNET001'. The dialog includes fields for 'ジョブネット名' (JobNet Name), '登録方法' (Registration Method) with radio buttons for '計画実行' (Scheduled), '確定実行' (Fixed), and '即時実行' (Immediate), '起動条件' (Start Condition) with radio buttons for '設定されていけば使用する' (Use if set) and '使用しない' (Do not use), '起動条件の有効範囲' (Start Condition Validity) with dropdowns for '回数' (Count) and '時間' (Time), and a '保留' (Hold) checkbox.

Power Automate Desktop連携ジョブを実行(即時実行)します。  
※指定したスケジュールでサイクル(毎日・毎週・毎月など)実行も可能です。

# 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

ジョブ実行時の流れ①

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

## JP1/AJS3から連携用クラウドフローを実行

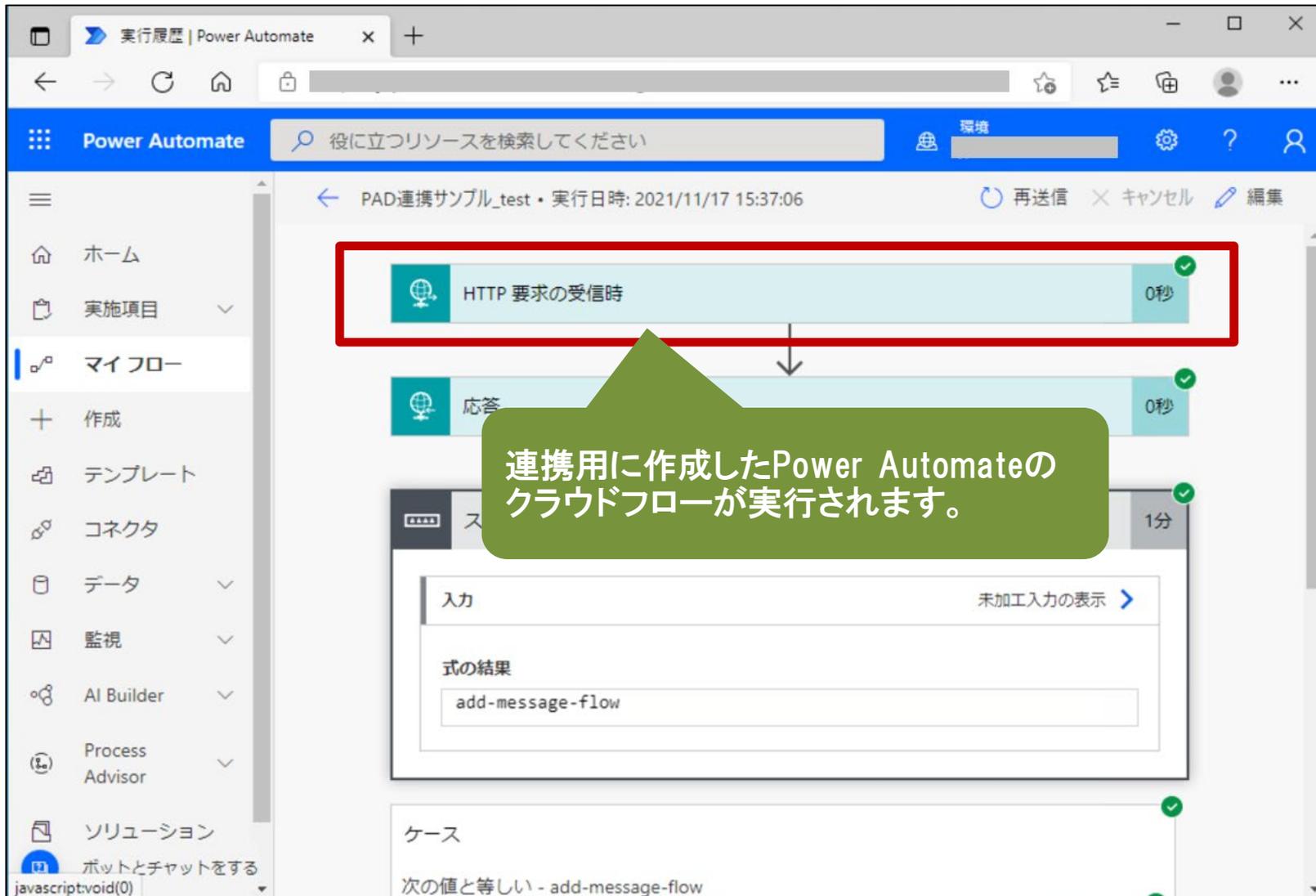
The screenshot displays the 'JobNet Monitor' window for 'PA-JOBNET001'. A red box highlights a job icon labeled 'add-message e-flow'. A green callout bubble points to this icon with the text 'Power Automate Desktop 連携ジョブ(実行中)'. A dark red callout bubble at the top right of the window is labeled 'ジョブネットモニタ画面'. At the bottom, a table shows the job's status.

ユニット名	コメント	種別	状態	遅延状態
add-message-flow		PCジョブ	実行中	なし

Power Automate Desktopのデスクトップフローは、Power Automateのクラウドフローを  
経由して実行します。連携ジョブが実行されると連携ツールからREST APIを  
発行してPower AutomateのHTTP受信トリガーにより連携用クラウドフローを実行します。

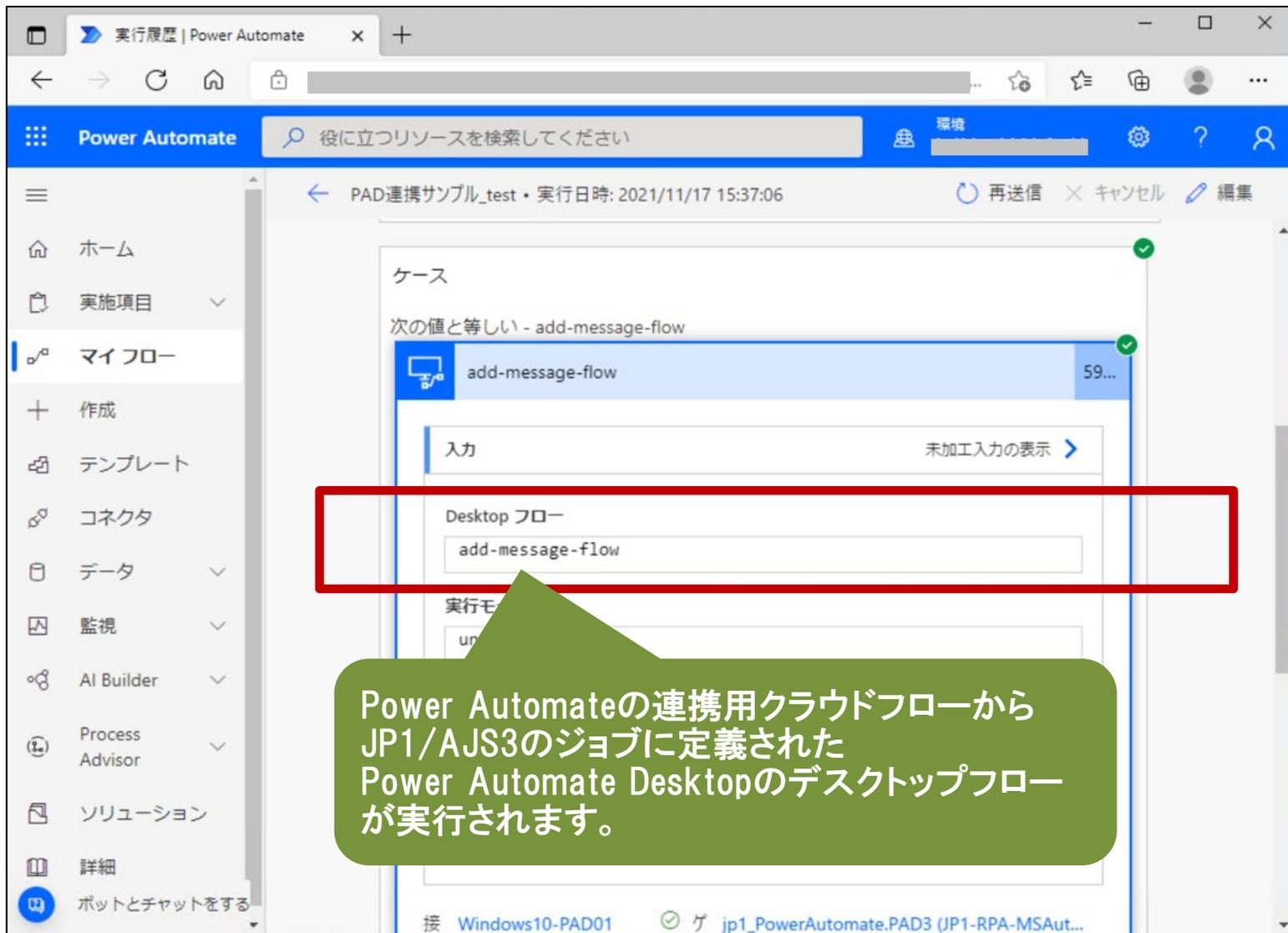
# 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

## Power Automateの連携用クラウドフローを実行



# 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

## 連携用クラウドフローからデスクトップフローを実行



## 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

ジョブ実行時の流れ②

Power Automate Desktop

HITACHI  
Inspire the Next

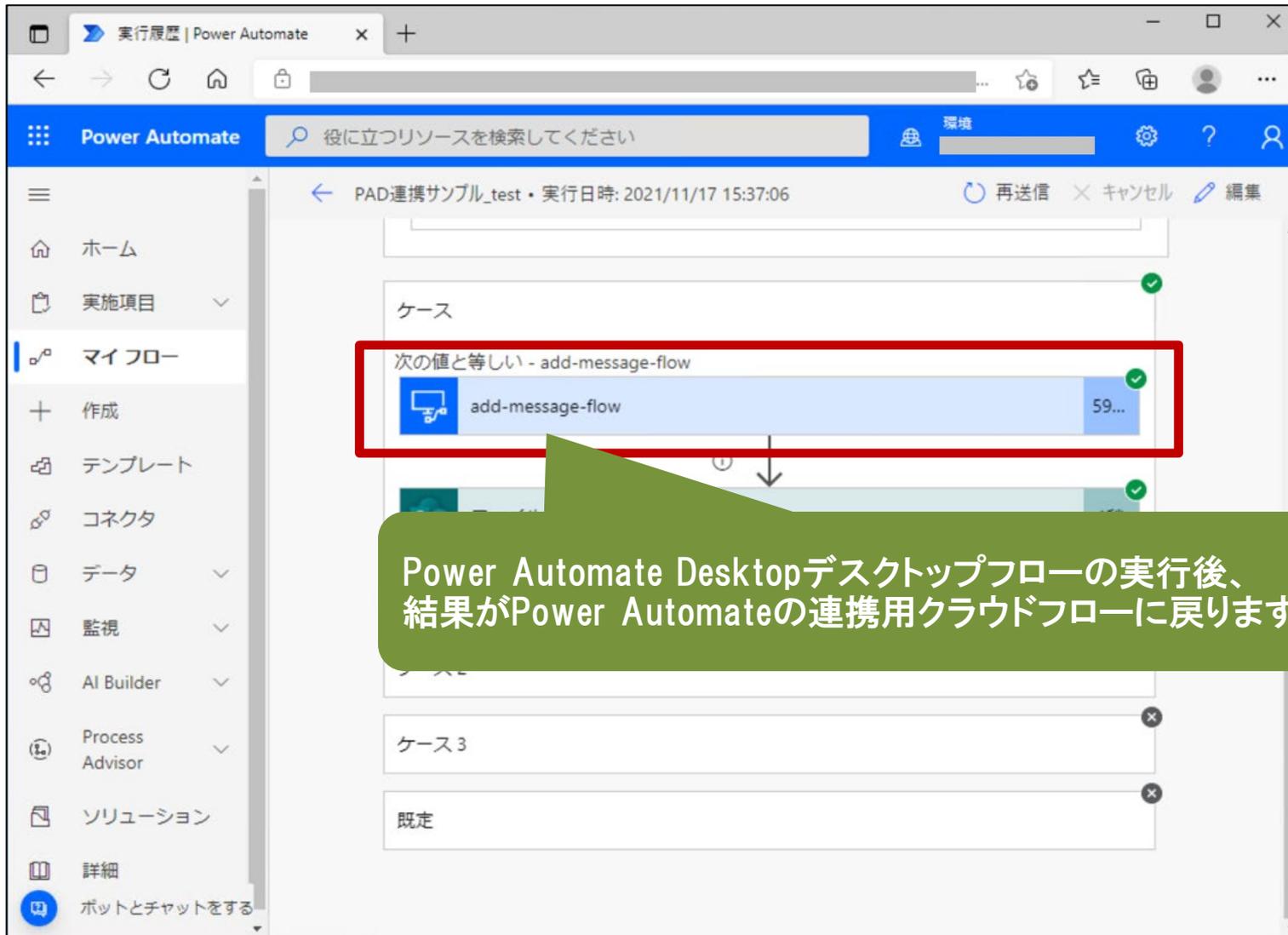
### デスクトップフローを実行

The screenshot shows the Power Automate Desktop interface. The title bar reads 'Power Automate Desktop (プレビュー)'. The main area displays a list of flows under the '自分のフロー' tab. The list has columns for '名前', '変更済み', and 'ステータス'. The flow 'add-message-flow' is highlighted with a red box. A green callout box points to it with the text: 'JP1/AJS3のジョブに設定した Power Automate Desktopのデスクトップフローが実行されます。'

名前	変更済み	ステータス
[Redacted]	3日前	実行されていません
[Redacted]	3日前	実行されていません
[Redacted]	2週前	実行されていません
[Redacted]	4月前	実行されていません
add-message-flow	4月前	実行されていません

# 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

## 連携用クラウドフローに戻る



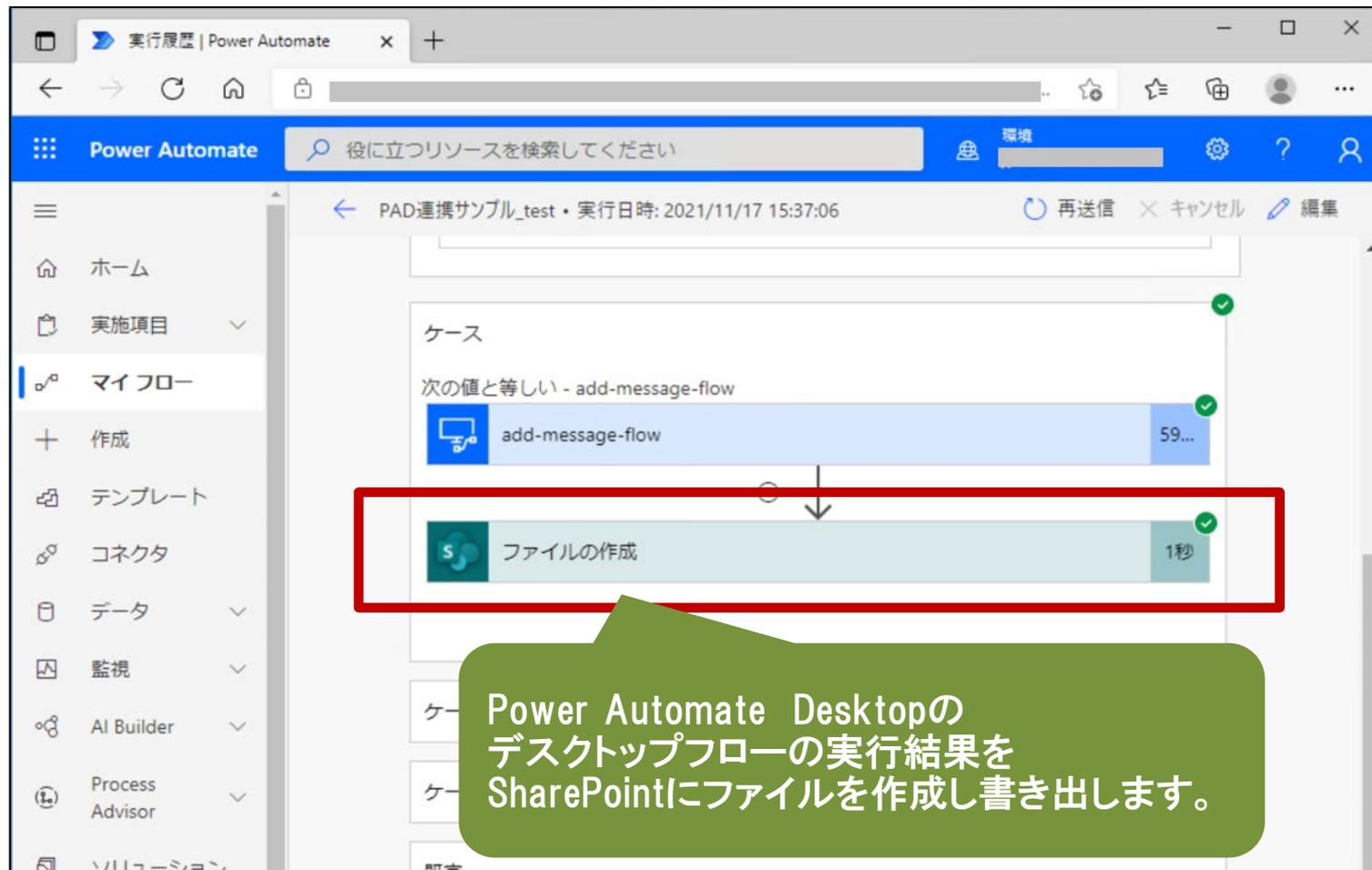
## 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

ジョブ実行時の流れ④

Power Automate

HITACHI  
Inspire the Next

### SharePointの特定サイトにファイルを作成し実行結果を格納



The screenshot shows the Power Automate Desktop interface. The flow is titled 'PAD連携サンプル\_test' and was executed on 2021/11/17 at 15:37:06. The flow consists of two steps: '次の値と等しい - add-message-flow' (59 seconds) and 'ファイルの作成' (1 second). The 'ファイルの作成' step is highlighted with a red box. A green callout box contains the text: 'Power Automate Desktopのデスクトップフローの実行結果をSharePointにファイルを作成し書き出します。' (Save the execution results of the desktop flow in Power Automate Desktop to SharePoint by creating a file and writing it out.)

Power Automate のクラウドフローが終了します。  
JP1/AJS3に戻り、実行結果を確認します。

# 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

## SharePointにファイルが作成されたらJP1/AJS3で結果を確認

**ジョブネットモニタ画面**

add-message-e-flow

Power Automate Desktop連携ツールがSharePointに作成された実行結果ファイルを読み込みます。  
※連携ツールが定期的に実行結果ファイルの作成を監視します。

ユニット名	コメント	種別	状態	遅延状態
add-message-e-flow		PCジョブ	実行中	なし

最終アクセス時刻 2021/11/17 15:37:16

最終アクセス時刻 2021/11/17 15:26:36

## 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

ジョブ実行時の流れ⑤

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

実行結果ファイルの内容を元にジョブを終了（正常終了の場合）

The screenshot displays the 'Job Network Monitor' window for a job named 'PA-JOBNET001'. A red box highlights a green 'P' icon with the text 'add-message e-flow' below it. A green callout bubble points to this icon, containing the following text:

読み込んだ実行結果ファイルの内容を元に正常、異常を判別し Power Automate Desktop連携ジョブのジョブを終了します。  
※画面は正常終了した場合の表示です。

At the bottom of the window, a table shows the job's status:

ユニット名	コメント	種別	状態	遅延状態
add-message-flow		PCジョブ	正常終了	なし

The status bar at the bottom right indicates the final access time: 最終アクセス時刻 2021/11/17 15:40:16.

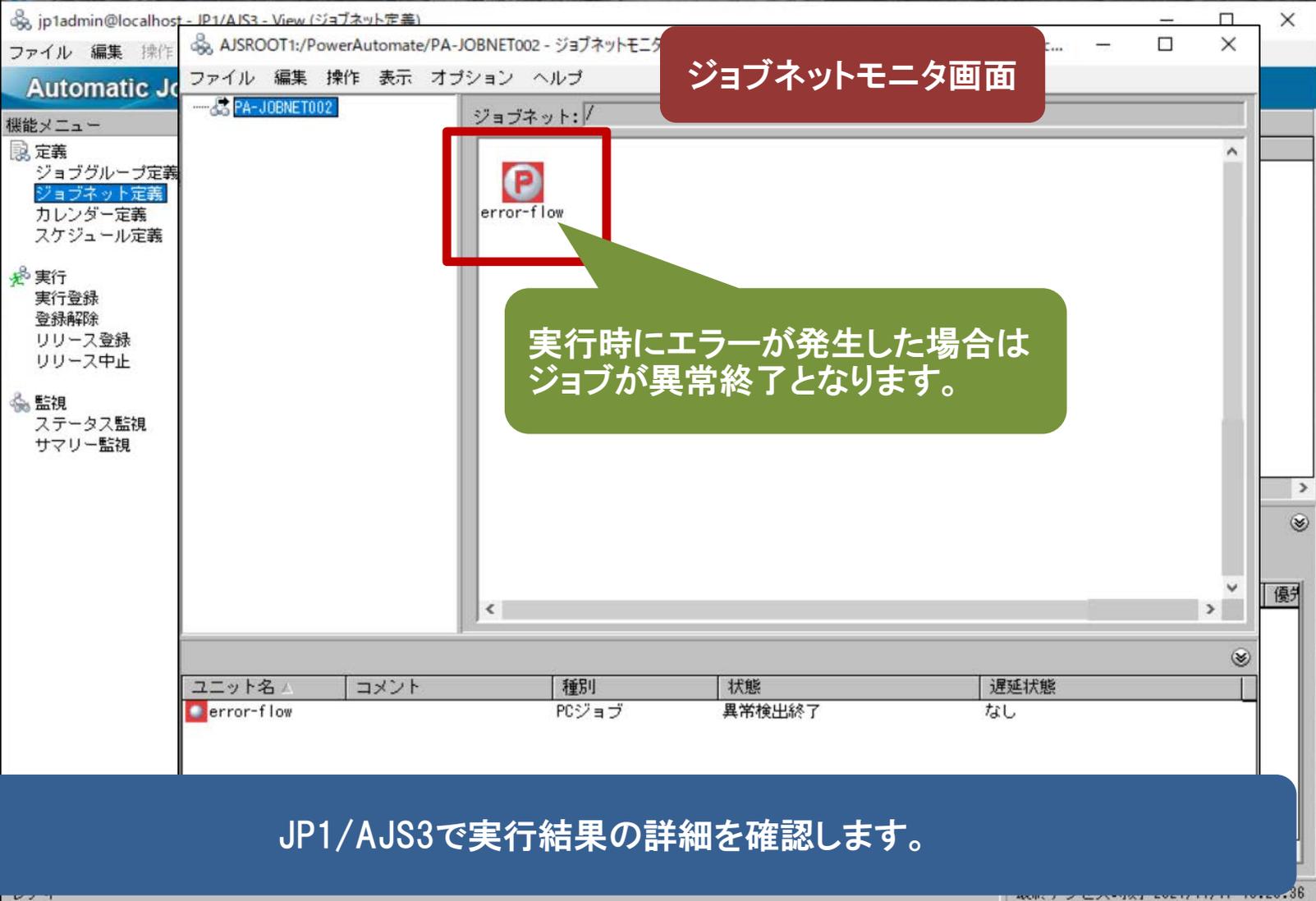
## 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

ジョブ実行時の流れ⑤

JP1/AJS3

HITACHI  
Inspire the Next

実行結果ファイルの内容を元にジョブを終了（異常終了の場合）



ジョブネットモニタ画面

実行時にエラーが発生した場合はジョブが異常終了となります。

ユニット名	コメント	種別	状態	遅延状態
error-flow		PCジョブ	異常検出終了	なし

JP1/AJS3で実行結果の詳細を確認します。

# 6. 連携ジョブ実行時の処理の流れ

## JP1/AJS3で実行結果の詳細(終了コード、メッセージ)を確認

**ジョブネットモニタ画面 (詳細画面)**

ユニット名	
状態	異常検出終了
計画一時変更	なし
保留	定義に従う (保留)
開始日時	2021/11/17 15:4
終了日時	2021/11/17 15:4
遅延状態	なし
終了遅延日時	なし
終了遅延	なし
ジョブ登録日時	2021/11/17 15:4
ジョブ番号	802
終了コード	1
実行プラットフォーム	JP1-PPA-MSA... OM

**実行結果詳細**

```
2021/11/17 15:45:19 Error: StatusCode: 400
2021/11/17 15:45:19 Error: Response-headers: @[Pragma=no-cache; Strict-Transport-Security=max-age=31536000; includeSubDomains; x-ms-islandgate
2021/11/17 15:45:19 Error: Response-Error-Code: File.InvalidDestinationFolderError
2021/11/17 15:45:19 Error: Response-ErrorMessage: Problem while executing action 'Copy'. Destination folder C:\temp\work\nonfile.txt doesn't
```

Power Automateまたは、Power Automate Desktopからの応答メッセージを確認できます。

Power Automate Desktop連携ツールの実行結果を確認できます。正常終了(0)、異常終了(1, 2, 255)

最終アクセス時刻 2021/11/17 15:40:18

最終アクセス時刻 2021/11/17 15:26:36

## 製品略称一覧

略称	正式名称
JP1/AJS3	JP1/Automatic Job Management System 3
Windows 10	Windows(R) 10 Pro
	Windows(R) 10 Enterprise
Windows Server 2019	Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard

- ・ Microsoft、Azure、Power Automate、SharePoint、Windows、Windows Server は、マイクロソフト 企業グループの商標です。
- ・ その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

- ◇本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。
- ◇本資料の内容は将来、予告なしに変更する場合があります。
  - 画面表示をはじめ、製品仕様は、改良のため変更することがあります。
  - 動作環境(プラットフォーム対応、仮想環境対応)については、JP1ホームページ(製品情報サイト)で最新情報をご確認ください。
  - マイクロソフト製品のスクリーンショットは、マイクロソフトの許可を得て使用しています。

END

---

画面キャプチャで流れが分かる！  
Power Automate DesktopとJP1の連携のご紹介

株式会社 日立製作所

**HITACHI**  
**Inspire the Next**