





事前準備

本評価ガイドに沿ってフローの開発を進める前に テストデータなどの環境の準備を行います。 手順にしたがって環境を確認してください。

インストールの確認

フローの開発・実行のため、下記の環境がインストールされていることを確認してください。

- ASTERIA Warp for Windows/ASTERIA Warp for Linux(ASTERIA Warpサーバー)
- ASTERIA Warp Designer for Windows(フローデザイナー)

インストールが完了していない場合には下記ドキュメントを参考にインストールを完了して ください。

- Windows版ASTERIA Warp簡易インストールガイド (https://support.asteria.com/hc/ja/articles/360000391761)
- ・ インストールガイド

(https://help.asteria.com/documentation/warp/ja/current/InstallGuide.pdf)

🚽 ユーザーの作成

インストール後の初期設定などで開発用ユーザーアカウントを作成していない場合には

下記手順を参考に管理コンソール(FSMC)からユーザーアカウントを作成してください。

フローサービスマニュアル-はじめに-フローの基本-アカウントの作成

 $(\ https://help.asteria.com/documentation/warp/ja/current/flow/designer/flowservice/flow.html \#flow_mc_account \)$



テストデータのコピー

本評価ガイドに添付されたテストデータを開発ユーザーのホームフォルダーにコピーします。

1. フローデザイナーを起動し、該当のユーザーアカウントでログインしてください。

,	70-7747 D
27-66(7) 編集(2) 表示(2) 未行(2) 27-6(7) 月-540重要(5) A62	line - milleneese
I BE O RESABL	Contraction of the second sec
2270-k 2296 9-95-A bot 129-851 2-8 7-817 1-0-1	*6 XML MME Med7=CX 2752-6 72525 DMH Televel (Indice) Asses Asses Asses Pate 9-5% M
	29 📖 111 129 🐨 47 429 🐃 🐔 👘 🐨 👩 👩 👩 👩 👩
🗁 🖬 🛍 🐂 💆 💐	#*
Contract a grant	70/978 🖷
■ 正開いたローカル 79 (A	
8余 東東谷時 サイズ 5ピジルン Induce 2017/05/03.	
3 samples 2017/05/03	
	₩ #81C

- 2. フローデザイナーをインストールした環境で「評価キット.zip」を解凍します。
- 3. 評価キットフォルダをツリーペインのサーバー名にドラッグ&ドロップで配置します。



4. 評価キットフォルダがツリーペイン上に表示されます。





ステップ1 フローの作成

シナリオに沿って新規フローを開発します。

データの加工/変換を含めた

フローデザイナーの設定手順・操作感を確認してください。

作成するフローの概要

別システムから出力される「売上レポート」を読み込み、

フィールド(取引区分)の値に応じて返品の情報のみを「返品一覧」に出力します。 出力する際、「売上レポート」のフィールド(顧客コード)を顧客名に変換します。

売上レポート.csv

	受注ID	売上日	取引区分	顧客コード	金額			
1	1	2020/1/1	1	C0001	1000			
2	2	2020/1/3	2	C0004	3000			
3	3	2020/1/5	1	C0002	3000			
4	4	2020/1/7	2	C0001	1000			
5	5	2020/1/10	2	C0005	1000			
6	6	2020/1/11	1	C0002	2000			
7	7	2020/1/13	2	C0003	6000			
8	8	2020/1/15	2	C0003	2000			
9	9	2020/1/20	1	C0002	2000			
10	10	2020/1/25	1	C0001	3000		返品-	-覧.csv
11								
11	▶ <u></u> 売	ミエレポート	Ð		受注ID	売上日	顧客名	金額
11	▶ <u></u>	ミエレポート	÷	1	受注ID 2	売上日 2020/1/3	顧客名 顧客4	金額 3000
11	►	モニレポート	Ð	1 2	受注ID 2 4	売上日 2020/1/3 2020/1/7	顧客名 顧客4 顧客1	金額 3000 1000
11	▶ <u></u>	モニレポート	Ð	1 2 3	受注ID 2 4 5	売上日 2020/1/3 2020/1/7 2020/1/10	顧客名 顧客4 顧客1 顧客5	金額 3000 1000 1000
11	▶ <u></u>	モニレポート	①	1 2 3 4	受注ID 2 4 5 7	売上日 2020/1/3 2020/1/7 2020/1/10 2020/1/13	顧客名 顧客4 顧客1 顧客5 顧客3	金額 3000 1000 1000 6000
11	▶ 疗	⋶上レポート	⊕	1 2 3 4 5	受注ID 2 4 5 7 8	売上日 2020/1/3 2020/1/7 2020/1/10 2020/1/13 2020/1/15	顧客名 顧客4 顧客1 顧客5 顧客3 顧客3	金額 3000 1000 1000 6000 2000
11	▶ 劳	ELU#-N	•	1 2 3 4 5 6	受注ID 2 4 5 7 8	売上日 2020/1/3 2020/1/7 2020/1/10 2020/1/13 2020/1/15	顧客名 顧客4 顧客5 顧客3 顧客3	金額 3000 1000 1000 6000 2000
11	> 劳	モニレポート	•	1 2 3 4 5 6	受注ID 2 4 5 7 8	売上日 2020/1/3 2020/1/7 2020/1/10 2020/1/13 2020/1/15 返品一覧	顧客名 顧客4 顧客5 顧客3 顧客3	金額 3000 1000 1000 6000 2000

新規プロジェクトの追加

新規プロジェクトを追加します。

1. ツリーペイン上の評価キットフォルダを右クリックし、「プロジェクトの追加」を選択します。



- 2. プロジェクトの作成ウィンドウで下記のようにプロジェクト名・フロー名を変更しOKボタ ンを押下、新プロジェクト・フローを追加します。
 - ・ プロジェクト名:TestScenario
 - フロー名:返品一覧作成



3. ツリーペイン上に新しいプロジェクト「TestScenario」が追加され、ワークスペースに新





コンポーネントの配置

ワークスペースにコンポーネントを配置し、処理の流れを定義します。

ツリーペイン上「data」フォルダを選択後、ファイルペインに表示される「売上レポート.csv」をワークスペースにドラッグ&ドロップで配置し、表示されるコンポーネント一覧からFileGetコンポーネントを選択します。



2. パレット上のMapperコンポーネントをドラッグ&ドロップでワークスペースに配置しま す。

Ø	フローデザイナー	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 実行(R) ツール(T) バージョン管理	里(S) ヘルプ(H)	
	👬 🕨 🖈 🍾 - 📗 💿 💿 100% 🔍 💽 📗 🖨 🞜 🞜	8 A A 8
コントロール データベース Excel インターネット ツール アーナ	イブ レコード ストリーム XML MIME Webサービス スケジュール アカウント DWH Tableau OnSheet	Handbook Amazon Azure kintone Pla
🐁 🖬 🛯 🗠 🏇 🐝 🕨 🧚	* * * & @ 🖻 iii Ø 🕹 🔩 🖶 🐑 🖨 🙆) 🖬 💽 🛂 🕤
	[]	基本
localhost - /guest		プロパティ名 値
🖬 💼 htdocs		名前 返品一覧
	Pany	タイムアウト(秒) 180
		汎用エラー処理 (なし)
		実行を許可するユーサー
I estScenario[lestScenario.xfp]		ビアプリケーションログ
Scenario Error xfp	€сы	ーログレベル システム
□ 最近開いたローカルファイル		セッション終了時に
_		HTTPでの呼出しを許可 いいえ
		◇ 説明 □ 表示
🗁 🗋 🛜 🖉		
名前 更新日時 サイズ リビジョン		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
➡ 返品一覧.csv 2020/02/19 1 KB		
		70変数
		★ 赤粉+ビ
		▼ <u>2</u> , 2, 1, 1
		1

Asterio⁴

コンポーネントの配置

 パレット上の「ファイル」タブを選択し、FilePutコンポーネントをドラッグ&ドロップで ワークスペースに配置します。



4. パレット上のEndコンポーネントをドラッグ&ドロップでワークスペースに配置します。



配置した各コンポーネントに対し、動作に必要な情報(プロパティ)を設定します。

 ワークスペース上に配置したFileGetコンポーネントを選択し、インスペクタ上の「ファイ ルパス」プロパティに値(data/売上レポート.csv)がセットされていることを確認します。



2. ワークスペース上に配置したFilePutコンポーネントを選択し、インスペクタ上の「ファイル パス」プロパティに値(data/返品一覧.csv)を入力します。



配置した各コンポーネントに対し、入出力するデータフォーマット(ストリーム定義)を定義し ます。

1. ワークスペース上に配置したFileGetコンポーネントを選択し、ファイルペイン上の各 フィールド名の上で右クリックし、「CSV形式で編集」を選択します。



2. 開かれた編集画面でフィールド名を下記のように変更し、OKボタンを押下します。



3. ワークスペース上に配置したMapperコンポーネントを選択し、ファイルペイン上の「スト リーム型」を"CSV"に変更します。



4. 表示されたCSVストリームのプロパティー覧で「出力エンコーディング」プロパティを "utf-8"から"Windows-31J"に変更します。



5. 「ストリーム型」プロパティの横の"ー"マークをクリックしストリームプロパティを折りたた んだ後、フィールド一覧を右クリックし、「CSV形式で編集」を選択します。



6. 開かれた編集画面でフィールド名を下記のように変更し、OKボタンを押下します。



出力したいフォーマットに合わせてマッピングを定義します。このとき、「マッパー関数」を利 用したデータの加工/変換、「条件付きレイヤー」を利用したレコードの絞り込みを行います。

1. ワークスペース上に配置したMapperコンポーネントをダブルクリックしマッパー画面を



2. レイヤー名をダブルクリックし開かれたレイヤー定義ダイアログで下記のように設定します。



- 3. マッパー画面の右クリックし、「複数フィールドの連結方法」で「フィールドの名前」を選択
 - します。



4. データ変換の必要のない「受注ID」「売上日」「金額」をctrlボタンを押下しながら複数選択し、そのままドラッグ&ドロップでマッピングします。



Asterio[♦]

マッピングの定義

5. パレット上の「変換」タブを選択し、Table関数をドラッグ&ドロップでマッパー画面上に

SUIT SUIT

基本

名前

¥ I.

プロ

± :

71-

受注

売上 顧客

金額



返品のみ出力

- 🔮 実行回数 - 🔮 エラーメッセージ

- ♥ マッパー変数 - ♥ フロー変数

6.「顧客コード」からTable関数、Table関数から「顧客名」へマッピングします。

🔁 🌒 🕑 😇 🎉 🐂



7. マッパー画面上のTable関数ダブルクリックし開かれたファイル選択画面で「data/顧客



フローの設定はこれで完了です。実行して結果を確認してみましょう。





実行結果の確認

-, ++-++

< . ∠ +m

作成したフローを実行し、正常に動作するか、結果データは出力されているかを確認します。

1. フローデザイナー画面上部の実行ボタンをクリック、実行コンソールを呼び出し、実行ボタ

ノを押下します。	
表示(V) 実行(R) ツール(T) バージョン管理(S) ハル、1	
▶ 🕮 🕿 🖜 🔊 🖍 🐘 🛛 🛣 🕨 🕨 🔧 📲 🤇 💿 100% 🔍 🔢	
1値 日付 バイナリ 制御 変換 論理 MIME その他 1	
🔄 🚏 🊟 📚 🗾 🚺 返品一覧作成 🗡 🚏 Mapper 1 🗙 💆	
◎ 7ローの実行	×
プロジェクト TestScenario フロー 振品一覧作成 🗸 実行モード 通常 🔍	
入力情報 実行結果	
夏 戻り値	
」 出力ス № ム 保存しない 🗸 🧄 参照	
✓出力がXMLの場合はインデントする	
	~
l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	=
	-
<u> </u>	$\overline{}$
2テータス 実行 実行中止 閉る	

2. ステータスが"正常終了"していることを確認し、実行コンソールを閉じます。

も) 🎰 密 🖜 🗶 🍡 🏬] 🗄 了 🔛 款 🚬 👌 🔪 100% 🤍 🛐 Y値 日付 バイヤリ 制線 変換 論理 MIME その他	
- 1 📆 🕰 📚 1 返品一覧作成 × 🕈 Mapper 1 ×	基本マッパ
アンゴロギョ ストリーム 戻り値 出カスドーム 出カスドーム (保存しない ↓) ・ ・ ・ </td <td>·····································</td>	·····································
ステータス 実行開始: 1549-3 正常終了: 5ms 実行 実行中止	2 開図

ツリーペイン上の「data」フォルダ(ファイルの出力先)を選択し、ファイルペインに表示された結果ファイル(返品一覧.csv)をダブルクリックします。



4. 結果ファイル(返品一覧.csv)が開かれ、結果データが確認出来ます。

	А	В	С	D	E
1	2	2020/1/3	顧客4	3000	
2	4	2020/1/7	顧客1	1000	
3	5	2020/1/10	顧客5	1000	
4	7	2020/1/13	顧客3	6000	
5	8	2020/1/15	顧客3	2000	
6					
7					

結果ファイルは対象のファイル拡張子 (今回の場合は".csv")に 紐づいたアプリケーションで開かれます。

実行結果の確認が出来ました。

変換前のファイルと比較すると出力されるレコードが絞り込まれ、値が変換されています。

	А	В	С	D	E
1	1	2020/1/1	1	C0001	1000
2	2	2020/1/3	2	C0004	3000
3	3	2020/1/5	1	C0002	3000
4	4	2020/1/7	2	C0001	1000
5	5	2020/1/10	2	C0005	1000
6	6	2020/1/11	1	C0002	2000
7	7	2020/1/13	2	C0003	6000
8	8	2020/1/15	2	C0003	2000
9	9	2020/1/20	1	C0002	2000
10	10	2020/1/25	1	C0001	3000
11					
12					

	A	В	С	D	E
1	2	2020/1/3	顧客4	3000	
2	4	2020/1/7	顧客1	1000	
3	5	2020/1/10	顧客5	1000	
4	7	2020/1/13	顧客3	6000	
5	8	2020/1/15	顧客3	2000	
6					
7					





Asterio

ステップ2 エラー処理の設定

エラーが発生した場合に備えて

ステップ1で作成したフローに対して「エラー処理フロー」を設定します。 ASTERIA Warpではどのようにエラーハンドリングを行うのか

確認してください。

エラー処理の概要

エラーが発生すると「エラーの発生日時」や「エラーの発生したプロジェクト名」「エラーの発生したフ ロー名」、「エラーメッセージ」などを記録したメッセージファイルを出力します。



Asteria

ステップ1で作成したフローをコピーし、エラーが発生するように設定を変更します。

1. ツリーペイン上の返品一覧作成を右クリック、「複製」を選択し、コピー先のフロー名を「エラー処理-メイン」と設定します。



 追加された「エラー処理-メイン」フローのFileGetコンポーネントを選択し、インスペクタ 上の「ファイルパス」プロパティを存在しないファイルパス(data/売上レポート2.csv)に 変更します。



エラー処理フローの設定

エラー発生時の動作(エラーハンドリング)の指定に、任意のフローを設定します。

今回は評価キットとしてあらかじめ作成してあるフローをエラー処理として設定しましょう。

 ツリーペイン上の「エラー処理-メイン」を選択し、インスペクタ上の「汎用エラー処理」プロ パティの値欄をクリックします。



開かれたプロジェクト一覧で「エラー処理シナリオ」プロジェクトをダブルクリックし、配下の「エラー処理フロー」フローを選択する。



21

エラー処理フローの設定

 ツリーペイン上に表示されているプロジェクトファイル「Scenario_Error.xfp」をダブル クリックで開き、「エラー処理フロー」フローがオープンされたことを確認の上で保存ボタ ンをクリックします。



 対象のフローが保存・コンパイルされ、ツリーペイン上のプロジェクト名から「!」マークが 消えることを確認する。



■ーロメモ コンパイル

作成したフローを実行するには、サーバーへ登録を行う必要があります。 登録する方法としては、フローデザイナー上での「保存」「実行」「コンパイル」またはコマンドライン などのインターフェースからの登録があります。 サーバーへ登録されたプロジェクトはツリーペイン上から「!」マークが消えます。



エラーの発生と、それをハンドリングするエラー処理フローを設定したフローを実行し、メッ セージファイルが出力されるか確認しましょう。

1. フローデザイナー画面上部の実行ボタンをクリック、実行コンソールを呼び出し、実行ボタンを押下します。



2. ステータスが"正常終了"していることを確認し、実行コンソールを閉じます。

2		70-	−の実行				x
プロジェクト TestScenario		70-	エラー処理ーメイン	¥	実行モード	通常	~
入力情報 実行結果							
戻り値							
出力ストリーム 保存しない	¥					参	照
✓出力がXMLの場合はインデ	ントする						
							^
							≡
	1						_(2
ステータス 実行開始: 14:01:39	正常終了: 33ms			実行	実行中止	閉	්න

 ツリーペイン上の「data」フォルダ(ファイルの出力先)を選択し、ファイルペインに表示された更新ボタンを押下、表示されたエラーファイル(エラーyyyyMMddHHmmss.txt) をダブルクリックします。



4. エラーファイルがオープンし、エラーメッセージがファイルに出力されていることを確認で きます。



実行結果の確認が出来ました。

エラーは発生していますが、異常終了せずメッセージがファイルに出力されている(ハンドリングさ れている)ことを確認出来ます。





ASTERIA Warpのマニュアルや便利な使い方、逆引きリファレンスやFAQといった各種技術情 報・ドキュメントが揃っているのが「ASTERIA Warp Developer Network」(ADN)です。こ のサイトでは新機能紹介や新アダプターの紹介など日々更新されていますし、Tipsやサンプルな ども用意されているので、ぜひ一度ご覧ください。

デバッグ実行

開発したフローを」「デバッグ実行」で実行し、データが変換されるステップを確認しましょう。

- 1. ツリーペイン上の「返品一覧作成」を選択すると、ワークスペース上に「返品一覧作成」が開
 - かれるので、Mapperコンポーネントを選択します。



2. Mapperコンポーネントを右クリックし、「ブレークポイントの設定」を選択します。



デバッグ実行

3. 画面上部の「デバッグ実行」ボタンを押下しデバッガーを起動、そのまま実行します。



4. デバッガーが起動し、ブレークポイントの直前のコンポーネントの状態を確認出来ます。

1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	デバッガー - 停止中
	📄 🕨 II 🛃 🄧 🎝 🂐 📴
	FileGet1
<u> </u>	プロパティ ストリーム 変数
	"0001"," 2020/01/01"," 01"," C0001"," 1000" "0002" "0020/01/03" "02" "C0004" " 3000"
	"0003","2020/01/05","01","C0002","3000"
	"0004","2020/01/07","02","C0001","1000"
CEV	" 0005"," 2020/01/10"," 02","C0005"," 1000" " 0006" " 2020/01/11" " 01" "C0002" " 2000"
¥ I	"0007","2020/01/13","02","C0003","6000"
<u>∧</u> lh	" 0008"," 2020/01/15"," 02","C0003"," 2000"
<u> </u>	"0009", 2020/01/20", 01", C0002", 2000 "0010" "2020/01/25" "01" "C0001" "3000"
¥.	
	ストリーム全体を取得する

デバッガー - 停止中	デバッガー - 停止中	デバッガー - 停止中
📔 🕨 🗉 🔧 🔧 🍕 🚱	📕 🕨 🗉 🔧 🔧 🌯 🕪	. 📲 🕨 🗉 🔧 🔧 🌒 🕪
FileGet1	FileGet1	FileGet1
	プロパティストリーム、本語	プロパティーフトリーン、変数
	"0001" "2020/01/01" "01" "C0001" " 1000"	
	"0002","2020/01/03","02","C0004","3000"	変数名 テーク型 1世 フー・クコ Station
ファイルバス data/売上レホートcsv 相対ポリンの起き プロジェクトフェルグ		人ナーダス String
1日2121212121212121212121212121212121212	"0005","2020/01/10","02","C0005","1000"	EileName String 売上ば一トcsv
「「物料可」はい	"0006"," 2020/01/11"," 01","C0002"," 2000"	FilePath String C:¥asteriahome5¥h
ファイルのエンコーディング 自動判別		FileDate DateTime 2020-02-19T16:33:
ループを開始 いいえ	"0009","2020/01/20","01","C0002","2000"	FileSize Integer 410
コミット時の処理 何もしない	"0010"," 2020/01/25"," 01","C0001"," 3000"	- □ システム変数
		プロジェクトオーナー String /guest
		プロジェクト名 String TestScenario
	人内一ム主1本を収付する	プロジェクトファイル名 String 評価キット/TestSce
美行したコノホーイノトに設定され	, (いるノロハティの個の表示ごれます。フ	ロハティ式やマツヒノクによる設定を

5. デバッガーの「ステップイン」ボタンを押下すると次のコンポーネントに処理が進みます。

デバッガー - 停止中								
■ II 弐長余後 60								
Mapper	Mapper 1							
プロパティース!	リーム 変数	マッパー						
表示するレコー	ドを選択してくだ	さい ペー	ジ番号	1 / 1 表示	オプション			
レコード番号	受注ID	売上日	取引区分	顧客コード	金額			
1	0001	2020/01/01	01	C0001	1000			
2	0002	2020/01/03	02	C0004	3000			
3	0003	2020/01/05	01	C0002	3000			
4	0004	2020/01/07	02	C0001	1000			
5	0005	2020/01/10	02	C0005	1000			
6	0006	2020/01/11	01	C0002	2000			
7	0007	2020/01/13	02	C0003	6000			
8	0008	2020/01/15	02	C0003	2000			
9	0009	2020/01/20	01	C0002	2000			
10	0010	2020/01/25	01	C0001	3000			
<		1	11		>			

このようにフローデザイナーは「デバッグ実行」を利用することで処理の流れとデータの加工/変換の 様子を確認出来るので、便利です。

■ーロメモ デバッグの実行モード

- ステップオーバー 캃
 - ▶ コンポーネントを1つ分実行する。
 - ▶ 実行するコンポーネントがサブフローコンポーネントである場合またはエラーが発生して エラー処理フローを呼び出す場合に、フロー内に制御を遷移せずに次のコンポーネント に制御を遷移する。
- ステップイン
 - > コンポーネントを1つ分実行する。
 - ▶ 実行するコンポーネントがサブフローコンポーネントである場合またはエラーが発生して エラー処理フローを呼び出す場合に、フロー内に制御を遷移する。
- 🔳 ステップアウト 🛛 🍊
 - ▶ 実行しているコンポーネントがあるフローがサブフローまたはエラー処理フローの場合、 呼出し元フローに戻った段階でデバッガーが停止します。

▶ フローに呼出し元フローが無い場合、つまりメインフローの場合は、次のブレークポイントまで実行、またはブレークポイントが無いときはフローが最後まで実行されて終了します。

開発したフローを「プロファイル実行」で実行し、フロー/各コンポーネントの実行速度を計測 しましょう。

1. ツリーペイン上の「返品一覧作成」を選択、画面上部の「実行」ボタンを押下し実行コンソー



2. 実行コンソールの「実行モード」を"プロファイル"に変更し、実行します。





フロー実行時にフローサービスが出力するログ情報レベルを切り替えたり、フローの実行を優先 実行する場合に指定できます。指定できる実行モードは下記の4モードです。

■ 通常

フロー実行の開始、終了の情報のみを出力します。運用段階でのフローは、通常このモードを使用します。

■ デバッグ

各コンポーネントが出力するデバッグ情報と実行詳細情報を出力します。主に開発時にフローの実行を確認する場合などに使用します。 ■ プロファイル

各コンポーネントおよびフロー全体での実行時間を出力します。処理時間の長いフローのボトルネックがどこにあるかを調べる場合な どに使用します。

■ 優先

フローを優先実行します。フローサービスに高負荷がかかり、Workerスレッドに空きがない場合でも、このモードを指定したフローは 通常とは別のWorkerスレッドを使用して処理されます。 3. フローが正常終了し、実行コンソールに「プロファイル」タブが追加されます。

9	フローの実行	X
プロジェクト TestScenario	70- 返品一覧作成	▶ 実行モード プロファイル ▶
入力情報 実行結果 プロファイル		
戻り値		
		参照
図 出力がXMLの場合は1フテント9る		
		^
		=
		~
ステータス 実行開始: 12:04:01 正常終了: 3	76ms	裏行 実行中止 閉じる

4. 「プロファイル」タブを選択すると、各コンポーネントの実行時間を確認できます。

◎ 7ローの実行 ×								
プロジェクト TestScenario フロー 返品一覧作成 、 実行モード プロファイル 、								
入力情報 実行結果 フロファ1ル								
ブロジェクト フロー :	コンポーネント	初期化	***	美行		8.4	合計	
			日時	時間	回致		菆 八	
TestScenario	返品一覧作成	Start1	2020-03-12	0	1	0		0
TestScenario	返品一覧作成	FileGet1	2020-03-12	0	1	16		16
TestScenario	返品一覧作成。	Mapper I	2020-03-12	0	1	U		U
TestScenario	返品一覧11-10%	FilePuti	2020-03-12	0	1	0		0
ステータス 実行開始: 12:04:01正常終了: 76ms 実行 実行中止 閉じる								

このように「プロファイル実行」で各コンポーネントおよびフロー全体での実行時間が計測され、出力 されます。なお、ここで計測される時間はフローの実行にかかった時間のみで、HTTPリクエストを 受けてからレスポンスを返すまでの間などのフローの実行前後にかかる時間は含まれません。

開発したフローの仕様書を作成しドキュメント管理にもASTERIA Warpを利用しましょう。

1. フローデザイナー画面上部の「ツール」メニューを選択、「仕様書出力」メニューを選択しま





 オープンされたプロジェクト一覧画面で「評価キット」フォルダ配下の「TestScenario」 プロジェクトのみにチェックを入れ、「OK」ボタンを押下します。



3. ブラウザが起動し、仕様書が表示されます。

仕様書	× +				
(← → ୯ ଘ	i file:///C:/asteriahome5/h	nome/仕様書/index.h	… 🛛 ✿		II\ ⊡ ® ≡
仕様書	覧		••		**
プロジェクト TestScenario	■ プロジェクト-	一覧			
Powered by ASTERIA WARP Copyright (C) 2002-2016 Infoteria Corporation	 <u>TeetScenario</u>	説明	フロー名 返品一覧作 <u>成</u> エラー処理ーメイン	説明 	
	Powered by ASTERIA WARP Copyright (C) 2002–2016 Infoteria Co	orporation			

4. 仕様書はHTML形式となっていて、各リンクを押下することで細かい情報まで確認する ことが可能です。



仕様書出力機能ではフローデザイナーを通じて設定した内容は全て反映されますので、ドキュメント 整備の手間を大幅に減らすことができます。