

ウェブプラント エスディーケー

# Web Plant SDK

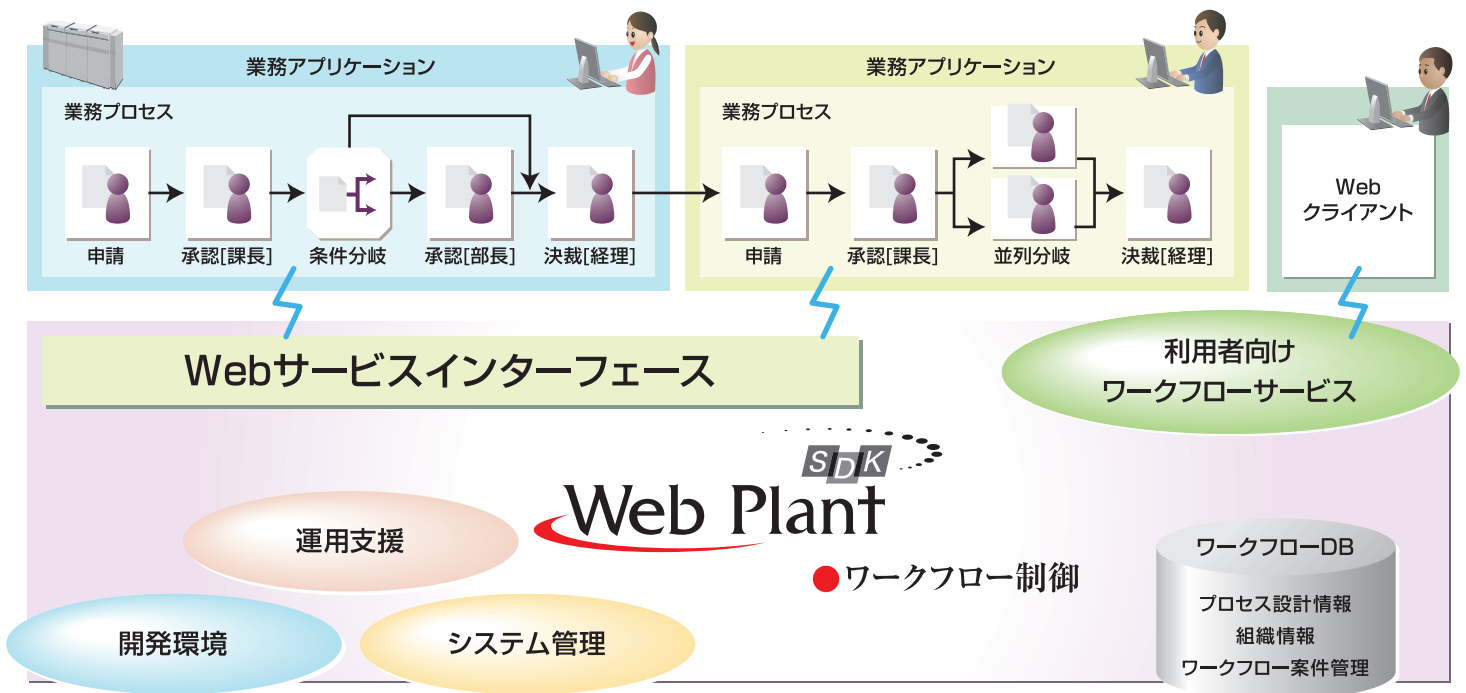
業務システムに決裁機能を搭載可能なWebサービス対応  
ワークフロー、多様な業務ニーズに対応した統合決裁基盤を実現



## 概要

「Web Plant SDK」は、Webサービス経由で業務システムに決裁管理機能を実現するワークフロー構築エンジンです。高度なワークフローをGUIで実現するワークフロー構築ツール「Web Plant」のきめ細かなサービスと管理機能をそのままに、Webサービスを利用して、業務フロー拡張や業務間連携を実現できます。さらに、業務システムからの申請を「Web Plant」で承認、Web Performerで開発したWebアプリケーションも同一プロセスで操作可能、多様なニーズを統括管理するワークフローサーバにより、統合決裁基盤を提供します。

## イメージ図



## Web Plant SDK特長

### Webサービス対応ワークフロー構築基盤

#### 特長1

Webサービスを利用した開発により  
決裁機能を疎結合で実現

- ・ 業務システムへ決裁機能を実現する豊富なWebサービスAPI
- ・ 疎結合によるサービス利用で既存業務への影響を最小化

#### 特長2

きめ細かいワークフロー制御と  
管理機能

- ・ GUIで本格的ワークフローが容易に構築可能な「Web Plant」をベースに、複雑な意思決定が可能なプロセス定義と運用管理機能を標準提供

#### 特長3

多様な要件に対応するワークフローサーバによる統合決裁基盤の実現

- ・ GUIで紙ベースの決裁業務をシステム化: 「Web Plant」
- ・ 設計情報から高機能・高品質システム開発: 「Web Performer」

※Web Performerは、キャノンITソリューションズ社製のWebアプリケーション100%自動生成ツールです。

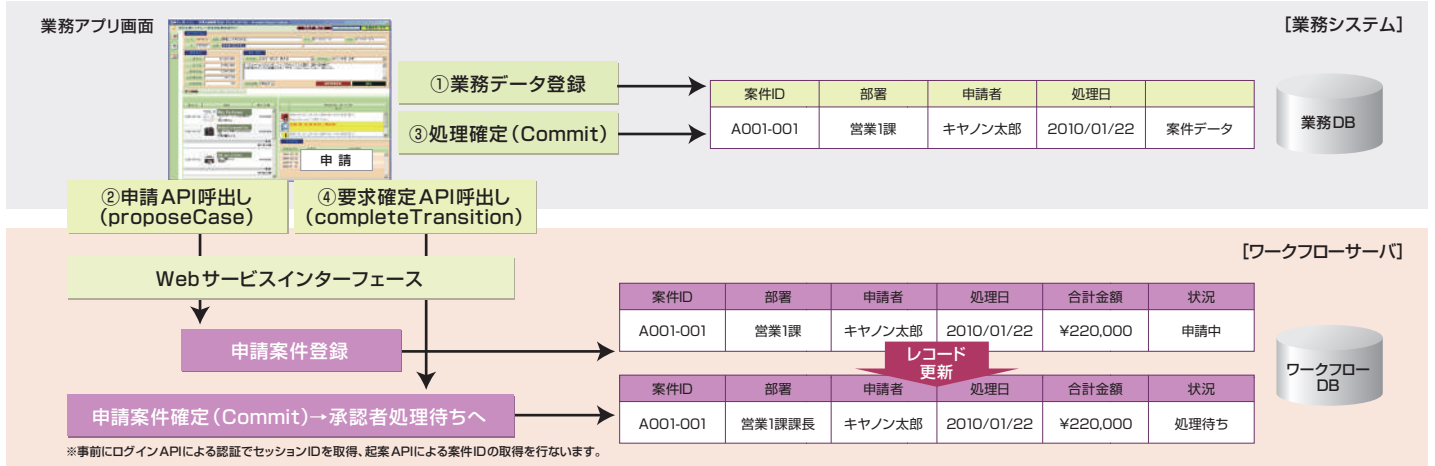
※Web Plantは、キャノンITソリューションズ社製のワークフロー構築ツールです。

# 決裁機能を実現するWebサービスAPI

## WebサービスAPIを利用したワークフロー

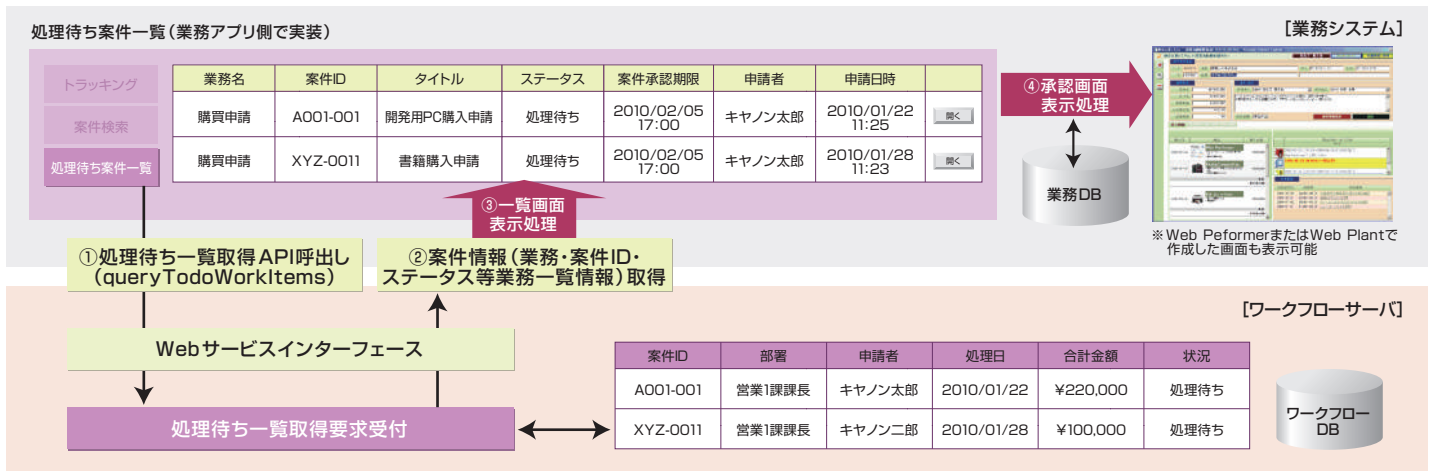
### ■ 申請処理のイメージ

業務システムからは、通常の業務データの登録処理とともに申請WebサービスAPI呼出しにより、ワークフローサーバに申請案件が登録されます。そして、データ登録処理確定とともに要求確定APIにより申請案件をコミット、次決裁者の承認処理待ちと遷移します。



### ■ 処理待ち一覧⇒承認画面表示イメージ

承認者は、Web Plant SDKが標準提供するWebクライアント処理待ち一覧画面から決裁案件を処理します。また、処理待ち一覧取得APIにより案件情報を受取り、業務システムに独自の一覧画面を実装して承認画面を表示するよう開発することも出来ます。



## 主要な Web サービス一覧

	サービス名	API名	サービス内容
ユーザ認証	ログイン	login	ログインをする
	ログアウト	logout	ログアウトをする
ワークフロー操作 (配送系)	起案	createNewCase	起案をする
	起案済み案件申請	proposeCase	起案済み案件を申請する
	承認	approve	承認をする
	直前への差し戻し	remandToPrevious	直前へ差し戻しをする
	申請者への差し戻し	remandToProposer	申請者へ差し戻しをする
	合議	vote	合議をする
	否決	reject	否決をする
	二段階遷移の完了 (確定処理)	completeTransition	申請、承認、否決などの要求を確定する
案件情報の取得	処理待ち案件件数取得	countTodoWorkItems	処理待ち案件件数を取得する
	処理待ち一覧取得	queryTodoWorkItems	処理待ち一覧を取得する
	処理待ち案件詳細データ取得	getTodoCaseData	処理待ち案件詳細データを取得する
	処理済み案件詳細データ取得	getTrackableCaseData	処理済み案件詳細データを取得する
組織検索	部門検索	getDepartments	指定された部とその下位部のすべての部情報を返す
	ロール検索	getRoles	指定された部とその下位部のすべてのロール情報を返す
	ユーザポジション検索	getUserPositions	指定された部とその下位部のすべてのユーザポジション情報を返す

# Web Plant SDK主要機能

## 複雑な業務処理を可能にするプロセス(経路)定義ツール

### ■ プロセス設計機能の可視化向上

1. アイコン操作によるわかりやすいインターフェース      2. 複雑な決裁手順を可能にする高度なアクティビティ

**各種アイコン**

**組織情報**

**経路設定画面**

ドラッグ&ドロップで設計

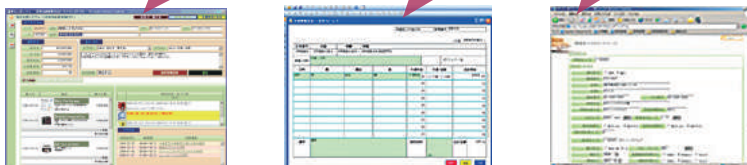
並行した業務処理を実現するサブプロセス

## エンドユーザ処理待ち画面のイメージ

### ■ 処理待ち一覧・トラッキングから、それぞれの画面へ遷移

#### 処理待ち案件一覧

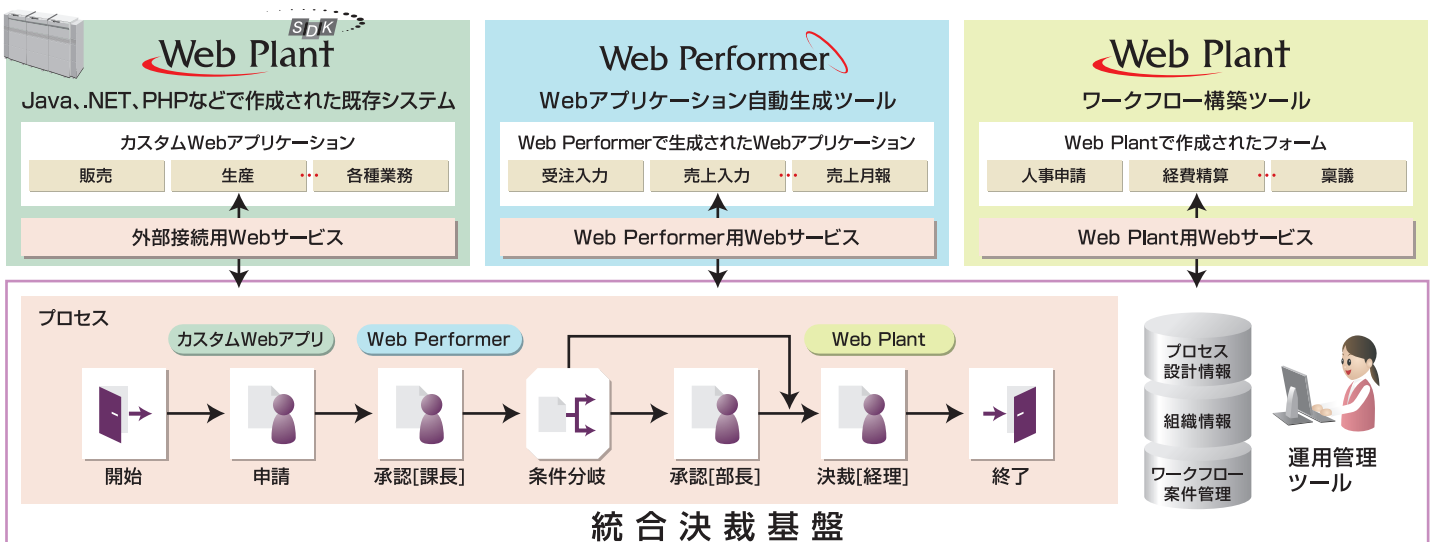
業務名	案件ID	タイトル	ステータス	ユーザーステータス	申請者	申請日時	
▼	▼	▼	▼	▼	▲	▼	
購買申請	000000050	作業機購入申請	処理待ち		間瀬正明	2009/07/21 11:25	開く
購買申請	000000049	書籍購入申請	処理待ち		間瀬正明	2009/07/21 11:23	開く
購買申請	000000048	開発用PC購入申請	処理待ち	緊急	間瀬正明	2009/07/21 11:20	開く



#### ワークフローステータスのビジュアル表示

処理名	ステータス	担当者	経過日時	完了日時
起案	完了(承認)	間瀬 正明/人材開発部/担当	2009/06/15 10:08	2009/06/15 10:08
課長承認	処理待ち	人事管理課/課長	2009/06/15 10:08	-
リーダー承認	完了(承認)	間瀬 正明/人事課/担当	2009/06/15 10:08	2009/06/15 16:31
部長承認	-	人事部/部長	-	-
本部長承認	-	管理本部/本部長	-	-
合議(本 副本部長)	-	管理本部/本部長	-	-
経理承認	-	-	-	-

## ワークフロー統合決裁基盤へ進化

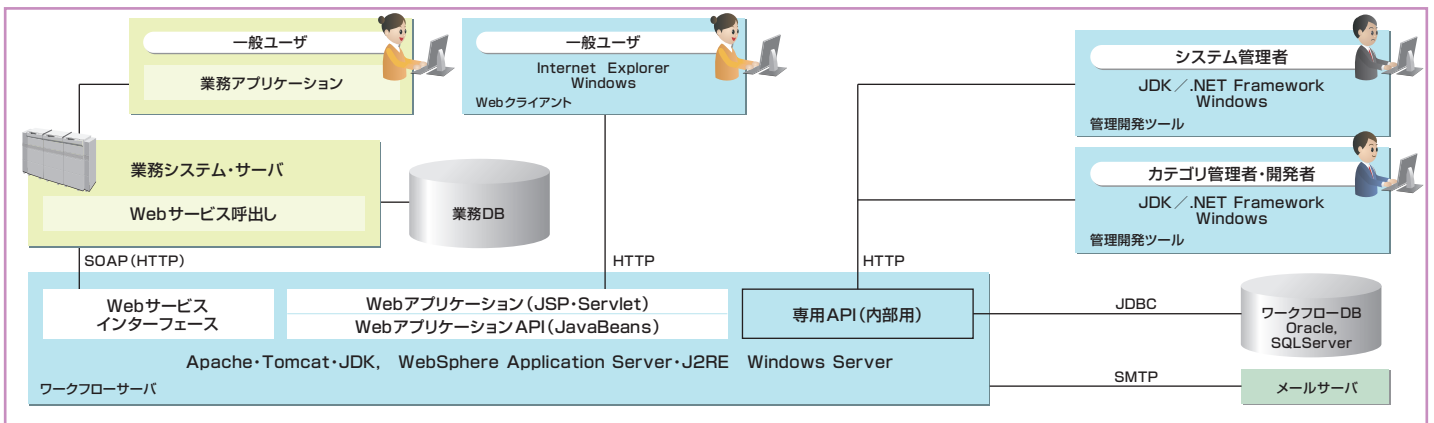




## Web Plant SDK 全体機能

ワークフロー機能	ログイン認証、ログインパスワード変更、トラッキング(案件処理履歴確認)、案件検索、委任設定、閲覧権限付与、案件公開設定、メール配信、自動実行アクティビティ、ビジュアルフロー	
配送系機能	起案、申請、承認、保留、取消し、差戻し、否決、引戻し、合議、起案時の保留、実行時担当者指定、差戻し時指定	
経路設計機能	GUIによるプロセス(単独処理/条件分岐処理/並列処理/合議処理)の設計	
組織管理機能	部門/ユーザー/ロールの登録、組織情報一括処理、組織設計情報の破棄	
管理機能	開発機能	カテゴリ管理、管理者管理、デプロイ実行、デプロイ履歴、業務一括コピー、業務情報一括処理、案件ID管理、監視サービス、LDAP認証
	ワークフロー管理機能	案件メンテナンス(強制取消し、担当者の変更、振り直し、案件再開・中断、業務の付け替え、案件削除)
	バッチ処理機能	バッチ処理(ログイン管理クリーンアップ、案件組織バージョン振り直し、排他アクセス管理クリーンアップ)
	ログ出力機能	ログ出力(メール、管理サーバ、ワークフローサーバ)

## ソフトウェア構成図



## 稼動環境

DBサーバ	OS	●Microsoft Windows Server 2008 (32bit、64bit)、2008 R2 (64bit) ●Microsoft Windows Server 2012、2012 R2 (64bit) ●Microsoft Windows Server 2016 (64bit) (※全て日本語版)
	DB	●Oracle 11g R2、12c R1 ●Microsoft SQL Server 2008、2008 R2、2012、2014、2016
Webアプリケーションサーバ	OS	●Microsoft Windows Server 2008 (32bit、64bit)、2008 R2 (64bit) ●Microsoft Windows Server 2012、2012 R2 (64bit) ●Microsoft Windows Server 2016 (64bit)
	Webサーバ	●Apache 2.2.x+Tomcat 7.0.x、Apache 2.2.x+Tomcat 8.0.x ●Apache 2.4.x+Tomcat 7.0.x、Apache 2.4.x+Tomcat 8.0.x ●WebSphere Application Server 8.0
	Java関係	●Apache +Tomcat   JDK 1.6.0_x、JDK 1.7.0_x、JDK 1.8.0_x (32bit、64bit) ※JDK 1.8.0_xに対応したTomcatのリビジョンは、「8.0.1以上」、「7.0.53以上」、「6.0.40以上」となります。 ●WAS 8.0   J2RE 1.6.0 (※全て日本語版)
管理・開発ツール	OS(※1)	●Microsoft Windows 7 (Professional、Enterprise、Ultimate) ●Microsoft Windows 8.1 (Pro、Enterprise) ●Microsoft Windows 10 (Pro、Enterprise)
	Java関係	●JDK 1.6.0_x、JDK 1.7.0_x、JDK 1.8.0_x (※32bitのみ対応)
	Webブラウザ	●Microsoft Internet Explorer 11.0、Microsoft Edge ●Microsoft .NET Framework 3.5SP1以降、4.5.2、4.6、4.6.1、4.6.2 (※全て日本語版)
ワークフロー実行	OS(※1)	●Microsoft Windows 7 (Professional、Enterprise、Ultimate) ●Microsoft Windows 8.1 (Pro、Enterprise) ●Microsoft Windows 10 (Pro、Enterprise)
	Webブラウザ	●Microsoft Internet Explorer 11.0、Microsoft Edge

(※1) 32bit、64bit共に稼動環境に含まれます。また、Windows 10 Anniversary Updateは稼動環境に含まれます。

●Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、SQL Server及びMicrosoft Edgeは、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。  
●製品改良のため予告無く仕様を変更することがあります。

情報はこちらでご確認いただけます。



Web Plant SDK ホームページ

[https://www.canon-its.co.jp/products/web\\_plant\\_sdk/](https://www.canon-its.co.jp/products/web_plant_sdk/)

キャノンITソリューションズ株式会社

東京 〒108-0073 東京都港区三田3-11-28 三田Avanti TEL (03) 6741-9527

大阪 〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4 土佐堀ダイビル TEL (06) 7635-3025

E-mail : plt\_info@canon-its.co.jp

**Canon** キヤノン ITソリューションズ株式会社

●お求めは信用のある当社で

2017年11月現在