(有)エスワイシステム

実行予算管理Webシステム

実行予算作成ソフト、土木積算システム、施工管理などのソフトがいくつも市販されていますが
本システムは大手企業様の社内専用に開発した実行予算関連をまとめて管理するシステムです。
機能仕様をお客様にて作成し、システム設計・開発・テストの全体を弊社が担当しました。
弊社では本システムの開発で得た知見をもとに会社固有のニーズに合わせたシステムを開発致します。

◆Webシステムの概要

MVC	ASP.NETアプリケーション
Web サーバ―	IIS
DB	SQL Server
端末	Windows10 約100台

◆ログイン後のメニューには5つのボタンがあります。

- Webシステム
  - 個人情報管理 — 氏名、住所、連絡先などの基本情報、各種資格、工事経歴を管理します。
  - オーダー台帳管 — オーダー単位で実行予算を管理します。オーダーには複数の実行予算が含まれます。
  - 実行予算管理 — 実行予算の管理をします。
  - 外部文書管理 — 施工体系図、施工体制台帳のExcelシートを出力します。
  - 共通情報、マスタ — 部門共通の連絡事項、部門別の連絡事項を編集、表示します。マスターテーブルのエクスポート、インポート機能があります。

◆個人情報管理

個人情報	氏名、住所、連絡先などの基本情報を入力・確認する項目です。
ガス資格	第二種販売主任者やLPガス設備士などのガスに関する保有資格を登録します。
監理技術者資格	建設業法に基づく監理技術者資格（監理技術者証など）を登録します。
溶接資格	TIG溶接や手溶接などの各種溶接技能資格を登録します。
その他資格	上記以外の電気工事士、ボイラー技士、安全衛生系などの資格を登録します。
工事経歴	過去に関わった工事の実績や工事期間、担当職種などを入力します。
資格一覧	登録してあるすべての保有資格を確認・一覧表示します

◆オーダー台帳管理

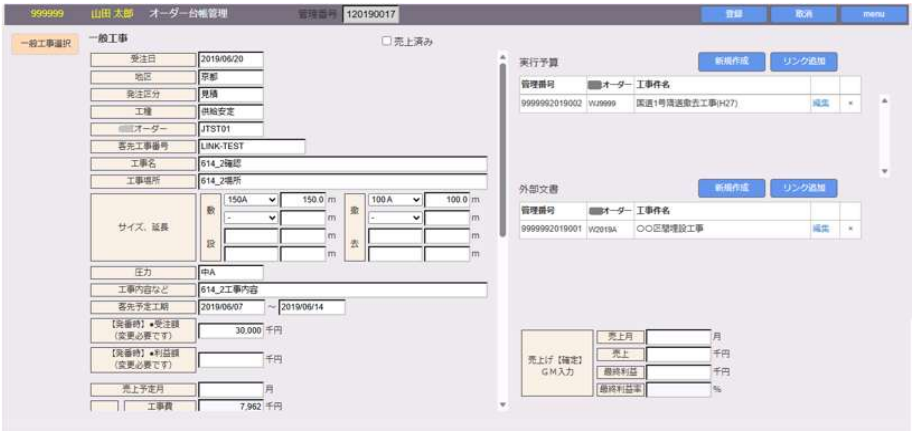
オーダー単位で複数の実行予算、外部文書を管理します。

一般工事選択



一般工事

・実行予算
　へのリンク
・外部文書
　へのリンク
を複数作成し、まとめて管理します。





管理対象の実行予算を選択します。

◆実行予算管理

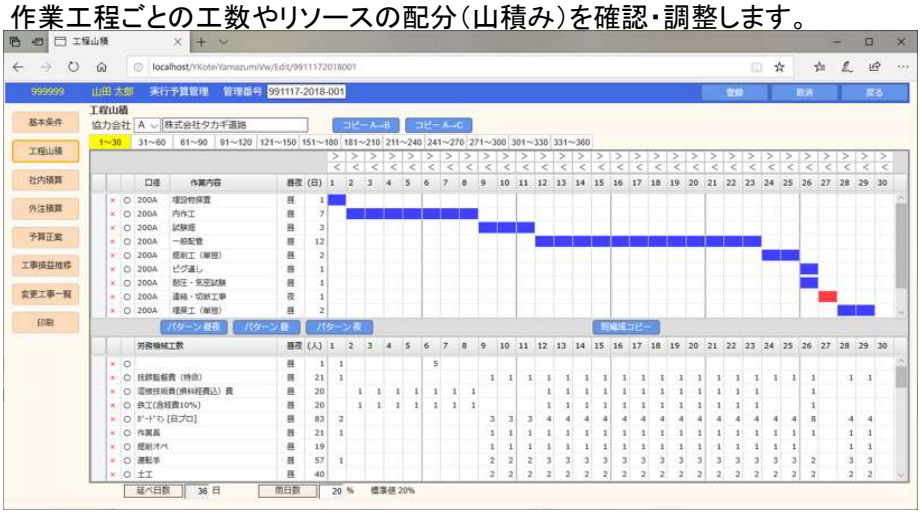
基本条件

工事の基本情報（工事件名、顧客情報、工期、担当者など）を設定します。



工程山積

作業工程ごとの工数やリソースの配分（山積み）を確認・調整します。



社内積算

自社で手配する労務費や材料費などの社内積算を行います。
事前に年度ごとの標準単価データをマスターに登録しておきます。
標準単価を変更したい場合は実勢単価欄に入力します。
1次分類を選択すると関連する2次分類リストが表示され、2次分類を選択すると関連する3次分類リストが表示されます。
選択中の分類に該当する品名、単価、数量の表が表示されます。



外注積算

下請け業者や外注にかかる費用を見積もります。
コンポボックスから協力会社を選択できます。



予算正案

最終的な実行予算や正案(正式な予算案)を作成します。



工事損益推移

工事の進捗に伴う予算と実績、損益（利益率など）の推移を確認します。
実績データは経理システムから出力されたExcelシートを取り込みます。



変更工事一覧

工事の進捗に伴う予算と実績、損益（利益率など）の推移を確認します。



印刷

各種見積書、予算書、一覧表などを出力・印刷します。

① 実行予算書（表紙）
② 総括表
③ コスト比較シート
④ 工程表
⑤ 工程山積表
⑥ 実行予算明細書（A・B・C）
入力確認
外注費分割表
材料明細書
工事損益推移表
変更工事一覧:
効率化入力
施工条件入力

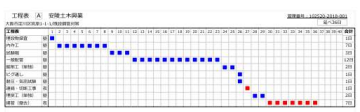


印刷例

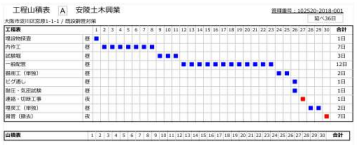












実行予算明細書

共生工事番号：11-111111-0-111111-01	顧客オーダー：W31234	工事場所：大阪市淀川区西宮1-1-1
工事内容：既設鋼管対策		

■ 現場管理費

労務費

A

	標準単価	実勢単価	数量	標準金額	実勢金額
技師監督費（特命）	¥104,500		¥21.00 人	¥2,194,500	
技師監督費（特命）	¥104,500		¥9.00 人	¥940,500	
技師監督費（特命）	¥2,194,500		¥20.00 %	¥438,900	
技師監督費（特命）	¥940,500		¥20.00 %	¥188,100	
チーフ費	¥104,500	¥90,250	¥2.00 人	¥209,000	(¥180,500)
			小計	¥3,971,000	(¥3,942,500)
			労務費 計	¥3,971,000	(¥3,942,500)

現場経費

	標準単価	実勢単価	数量	標準金額	実勢金額
安全合師率（標準 0.4%）	¥3,500,000	¥23,000,000	¥1.00 %	¥35,000	(¥230,000)
			小計	¥35,000	(¥230,000)
			現場経費 計	¥35,000	(¥230,000)

労災

	標準単価	実勢単価	数量	標準金額	実勢金額
安全合師率（0.342%）	¥27,175,408		¥0.34 %	¥92,940	
			小計	¥92,940	
			労災 計	¥92,940	
			現場管理費 計	¥4,098,940	(¥4,265,440)

■ 固定管理費

労務費

A

	標準単価	実勢単価	数量	標準金額	実勢金額
固定技術員(資料経費込) 費	¥64,800		¥20.00 人	¥1,296,000	
固定技術員(資料経費込) 費	¥64,800		¥2.00 人	¥129,600	
固定技術員(資料経費込) 費	¥1,296,000		¥20.00 %	¥259,200	
固定技術員(資料経費込) 費	¥129,600		¥20.00 %	¥25,920	
			小計	¥1,710,720	
			労務費 計	¥1,710,720	
			固管理費 計	¥1,710,720	

入力確認表

1. 基本条件

管理番号	102520-2018-001	オーダー	W31234
共生工事番号	11-111111-0-111111-01		
工事件名	既設鋼管対策		
工事場所	大阪市淀川区西宮1-1-1		

工事内容				
西除	200A	× 250m	西去	200A × 200m
	-	×		- ×

2. 工程山積

	合計	A	B	C
延べ日数	36日	36日		
日当たり配管延長	21m/日	12日		

（敷設： 250m）

雨日数	20%

労務職種工数

A 安陸土木興業		B 同和建設	C 大容建設
技師監督費	延 1日		
技師監督費	夜 1日		
埋設物探査（関西）	延 1日		
埋設物探査（関西）	昼 1日		
埋設物探査（関西）	昼 1日		
回送車 4ｔ(掘削機 0.1m)	延 1日		
回送車 4ｔ(掘削機 0.1m)	夜 1日		
土木工員一式	昼 1日		
土木工員一式	夜 1日		
配管工員一式	延 1日		
配管工員一式	夜 1日		
回送車 10ｔ(掘削機 0.3m³)	延 1日		
回送車 10ｔ(掘削機 0.3m³)	夜 1日		
技師監督費（特命）	昼 21日		
技師監督費（特命）	昼 21日		
技師監督費（特命）	昼 21日		
技師監督費（特命）	昼 1日		
技師監督費（特命）	夜 1日		
固接技術員(資料経費込) 費	昼 20日		
固接技術員(資料経費込) 費	昼 20日		
固接技術員(資料経費込) 費	昼 1日		
固接技術員(資料経費込) 費	夜 1日		
アイロン （小型） 0.2ｍ	昼 1日		
アイロン （小型） 0.2ｍ	夜 1日		
連絡道工員係 100A-200A	昼 1日		
連絡道工員係 100A-200A	夜 1日		
連絡道工員係 300A	昼 1日		
連絡道工員係 300A	夜 1日		
アイロン （大型） 0.4ｍ	昼 1日		
アイロン （大型） 0.4ｍ	夜 1日		
ET工(含経費10%)	昼 20日		
ET工(含経費10%)	昼 20日		
ET工(含経費10%)	昼 20日		
設埋物探査（関西）	昼 1日		
設埋物探査（関西）	夜 1日		
1主現場士	昼 1日		

外注分割表 及び施工条件表

顧客オーダー	W31234	工事場所	大阪市淀川区西宮1-1-1
作成者	奥田 [redacted]	工事件名	既設鋼管対策
作成日	2018/05/25	工期	2018/06/01～2018/07/31

実行予算

1次分類	2次分類	3次分類	予算金額		
固定費	現場管理費	労務費	3,942,500円		
		現場経費	230,000円		
		労災	108,702円		
	小計		4,281,202円		
	現場工事費		1,710,720円		
	計画・設計費		280,750円		
	社内レンタル費		1,680円		
	計		6,274,352円		
外注費	協力会社		A	B	C
	共通仮設費				
	直接工事				

材料費

延べ人数	36日
日当たり配管延長	21m/日
	250m

試験	ソイル
試掘 o 所	
併か	
調整	
現場環境	
本掘進	

材料明細書

顧客オーダー	W31234
工事場所	大阪市淀川区西宮1-1-1

1次分類	2次分類	3次分類	品名	数量	単位
3100000	3101099		ＰＬＰ 200A	250.00	m
3200000	3201000	3200000	エルボ 22 °200A(塗覆込)	2.00	ケ
3200000	3201000	3200000	エルボ 45 °200A(塗覆込)	28.00	ケ
3200000	3201000	3200000	エルボ 90 °200A(塗覆込)	4.00	ケ
3200000	3202000	3200000	調整キャップ 200A	2.00	ケ
3200000	3204000	3200000	SJ(内面ﾗｲﾅｰ塗覆込) 200A	4.00	ケ
3200000	3204000	3200000	ヘルメシールＳＳ－60（受注0）	4.00	巻
3300000	3301000	3300000	ドボ打鋼製ﾌｧﾝ 40A（受注	4.00	個
3300000	3301000	3300000	止水栓（本体） 200A（受注	10.00	ケ
3300000	3302000	3300000	現場塗覆装面 200A	18.00	R
3300000	3302000	3300000	アジﾔ部塗覆 200A	2.00	ヶ所
3300000	3303000	3300000	シールゲﾙ（受注0）	10.00	巻
3300000	3302000	3300000	ゴムキヤップ 200A（受注0）	10.00	個
3300000	3303099		Ｍｇ陽極 MA-3	2.00	本
3300000	3303099		排流端子	2.00	ケ
3300000	3303099		ﾀｰﾌﾗｲﾄ Ⅱ型	2.00	ケ
3400000	3401000	3400000	曲管ﾀﾞﾌﾞﾙﾛｰHBV 200A	1.00	ケ
3400000	3401000	3400000	曲管１３（GG） 200A（組成）	1.00	ケ
3400000	3402000	3400000	ブロ孔20振 V,ボ土, 樹正水期	1.00	ケ
3400000	3402000	3400000	ブロ孔20秒	1.00	ケ
3400000	3402000	3400000	ブロ孔20用ﾌﾞｶｯ	1.00	ケ
3400000	3402000	3400000	ブロ秒90×60 勾配型箱	1.00	ケ
3400000	3402000	3400000	ブロ秒90×60 勾配型秒	1.00	ケ
3400000	3402000	3400000	ブロ用ﾌﾞｶｯ 角標準上	2.00	ケ
3400000	3402000	3400000	ブロ用ﾌﾞｶｯ 角標準下	1.00	ケ
3400000	3406000	3400000	量振ブロﾌﾞ 32A	4.00	本



変更工事一覧

工事場所	大阪市淀川区西宮1-1-1	作成日	
工事件名	既設鋼管対策		

No.	変更内容	数量	単位	単価	変注金額	外注費	原価	備考
小計								
諸経				(%)				
合計								

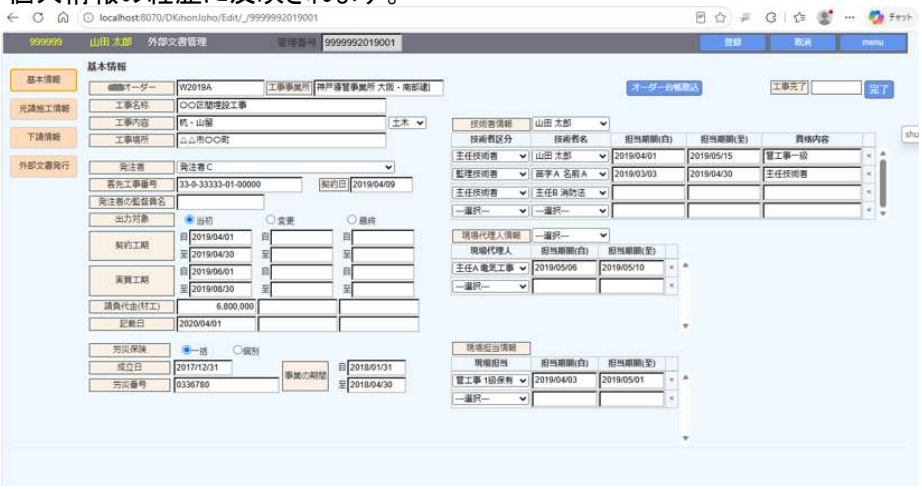
◆外部文書管理

工事選択

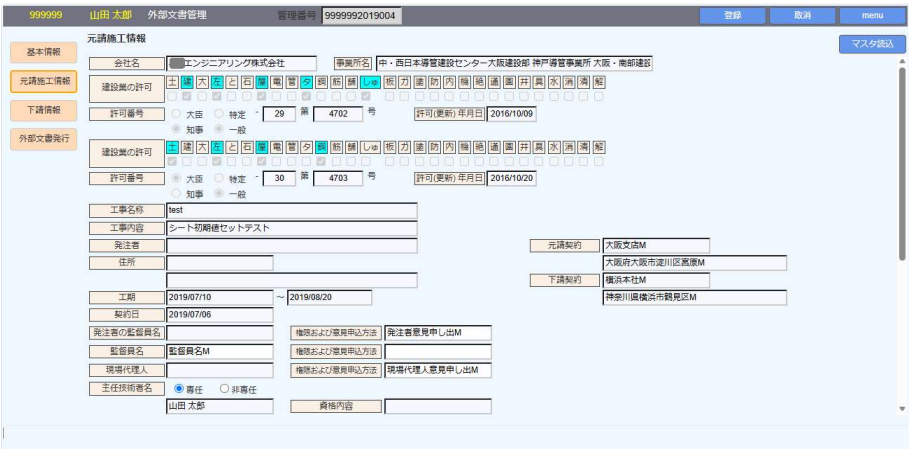


基本情報

技術者、現場代理人は個人情報の資格とリンクしています。また工事実績は個人情報の経歴に反映されます。



元請施工情報



下請け情報

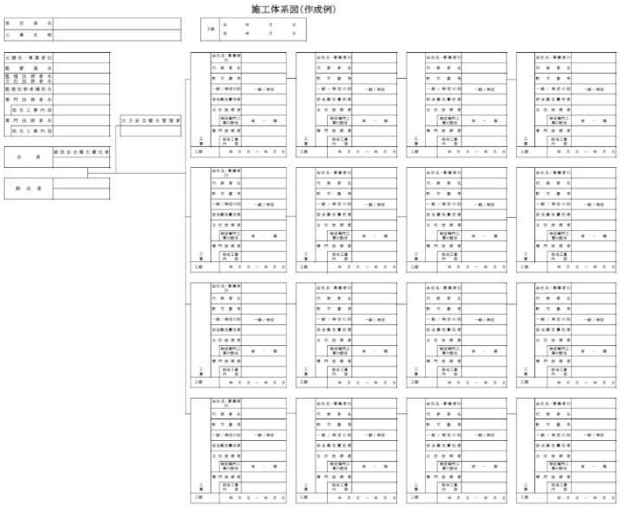


外部文書発行

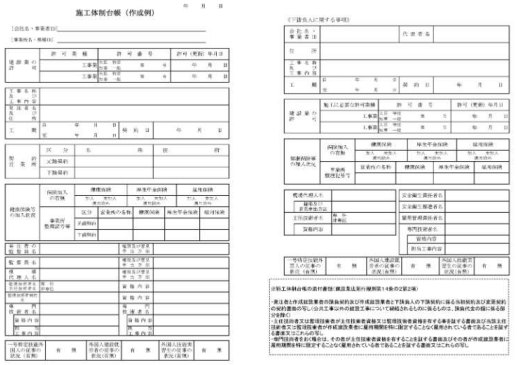


印刷結果

施工体系図



施工体制台帳



◆共通情報

