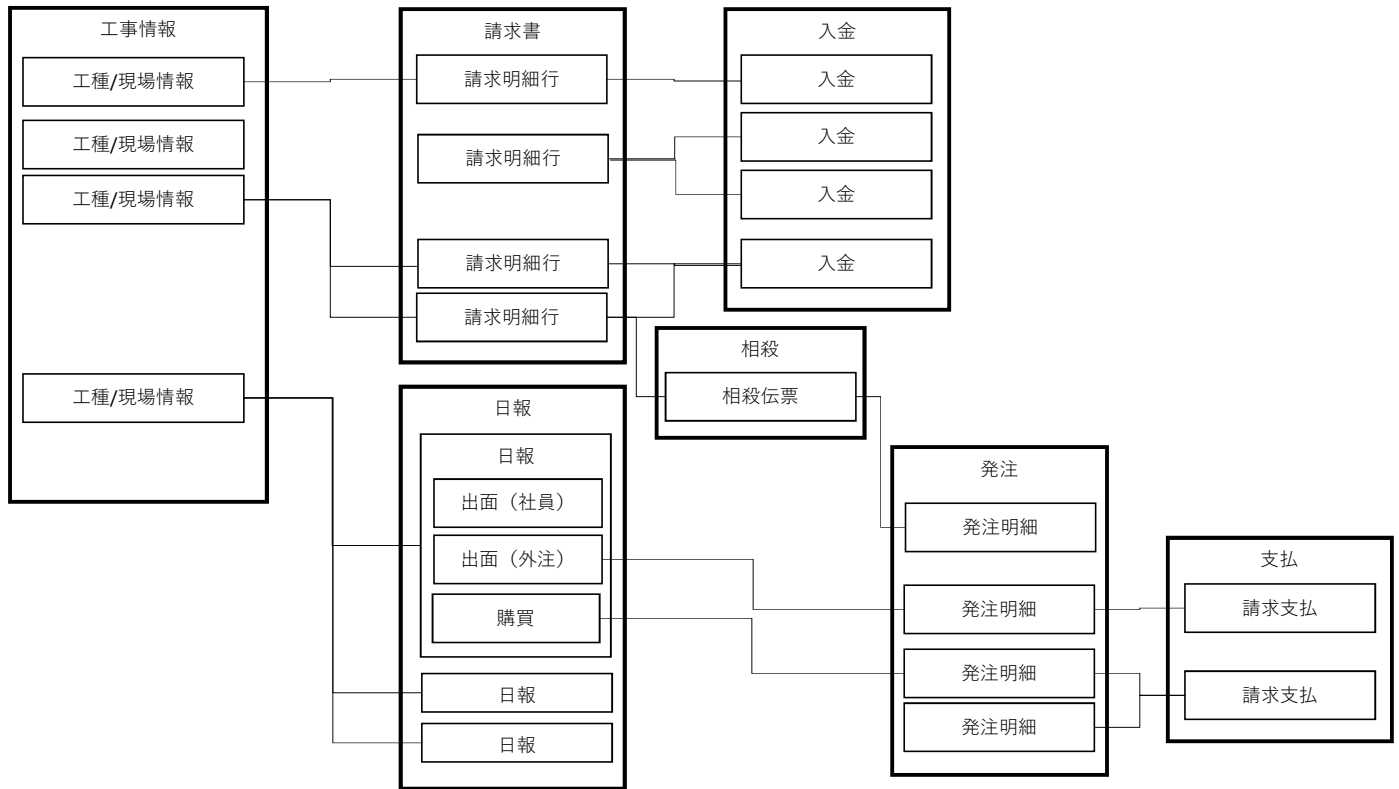


## データ相関図



### ■データの保存

- ・データはデータベースに保持する
- ・データのバックアップを手動/自動で行えるようにする

### ■文字データの扱い

- ・データベース内部の文字データはUTF-8文字コードのみを使用する。
- ・他の文字コードへの変換が必要な場合は、システム全体に影響がでないようフロントエンド（クライアント画面）で行う

### ■数値の扱い

- ・金額/数量は、誤差丸めの弊害を排除するため、10000倍した整数で記録・計算し、表示は1/10000倍し表示する。（デノミネーション）
- ・金額/数量はBigInteger型の整数を使用し、±10兆の範囲で使用できるようにする。
- ・金額の単位は円のみ
- ・数量の補助単位は相互変換できるようにする

### ■データの削除

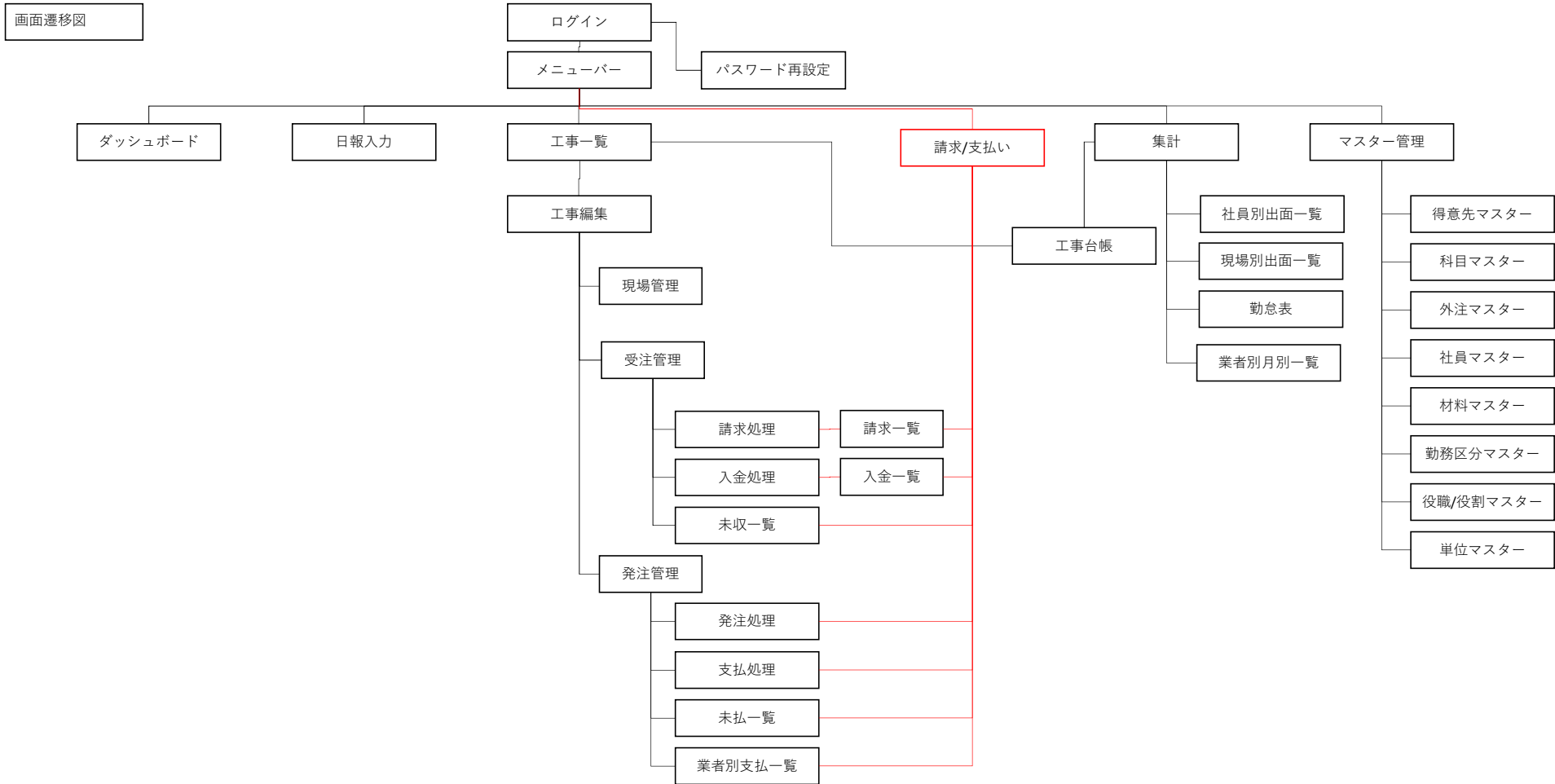
- ・データの削除は論理削除でおこない、削除された内容を確認できるようにする。  
また、削除された日時と削除を行った利用者也記録する。

### ■データの更新

- ・重要な項目については、変更履歴を付加し、誰が・いつ・どの様に変更したかを追跡できるようにする。

### ■アクセス制御

- ・システムを使用するためにはログインしなければならない
- ・ログインするIDで利用者进行特定し、利用者毎に役割を付加し、できることを制限できるようにする



Tsujita CMS

利用者認証

メールアドレス

パスワード

☐ ログインしたままにする

ログイン

[パスワードを忘れた場合・・・](#)

説明

- ・ 利用者を制限・特定するため、メールアドレスとパスワードによる認証を行う。
- ・ パスワードを忘れた場合は、パスワード再設定用のページのアドレスを記載したメールを送信し再設定を行う。

画面名      ダッシュボード

Tsujita CMS

Home

日報

工事

集計

マスター管理

admin ▾ ▾

お知らせ

変更情報

説明

- ・ 利用者へのお知らせ等を表示する画面
- ・ 内容については要望を募り対応する。

Tsujita CMS				
Home 日報 工事 集計 マスター管理 利用者1 ▼▼				
工事一覧				新規
工事名	工期	受注額		
工事1	2019-11-01 ~2020-01-31	25,000,000		削除

説明

- ・ 工事の一覧を表示します。
- ・ 工事の追加・削除をおこないます。
- ・ 表示する項目については、要望・意見を募り対応します。

工事名		受注額	
工事 1		25,000,000	
工期	施工主	実行予算	
	施工主 1	23,000,000	
状況	発注元	予算残	
0	発注元 1	20,000,000	
受注額（税込み）		請求残	入金残
500		6000000	7000000

工種 工事名

工事

状況

進捗

費材

出金

出

保存

説明

- ・ 工事（契約内容）を追加・変更します。
- ・ 保存ボタンを押すことで表示された内容をデータベースに保存します。

工事名	工事の名称を入力
受注額	受注額を入力（履歴項目）
工期	工期を入力（履歴項目）
施工主	施工主を入力
実行予算	実行予算額を入力（履歴項目）
状況	工事の状況「未着手/進行中/完工」を表示（履歴項目）
発注元	発注元を入力
予算残	実行予算の残高を表示（自動計算）
受注額（税込み）	税込み受注額を表示（履歴項目）
請求残	未請求の残高を表示（自動計算）
入金残	未入金残高を表示（自動計算）
工種/現場一覧	工種/現場の状況とその一覧を表示。選択すると編集画面へ遷移

※履歴項目：誰が、いつ、どの値を設定したかを履歴として保存し、確認できるようにする

Tsujita CMS

Home日報工事集計マスター管理

利用者1▼

工事1-2

工種	現場名	進捗
土木	井田	%
工期	所在地	
2019-12-12	2019-12/21	大分県別府市井田2-5-15

資材/機材	出面	Memo
2019-12-14	BH0.2 250000 南陽 麻川 64h 1680 107520	2019-12-14:利用者1
2019-12-15	利用者2 25000 川端 高藤 56h 1680 94080	メモ1
		2019-12-15:利用者2
		メモ2

説明

- ・ 工種/現場の情報を編集します。
- ・ 保存ボタンを押すことで表示された内容をデータベースに保存します。

工事名	工事の名称を入力
工種	工種を入力（リストから選択）します
現場名	現場名を入力します。
進捗	施主を入力進捗を入力します。
工期	工期を入力します。（カレンダーで選択）
所在地	現場の所在地を入力します。
資材/機材	購入した資材やリースした機材を表示します（入力日は日報）
出面	出面を表示します（入力日は日報）
メモ	メモを追加・変更・削除し、表示します。

※履歴項目：誰が、いつ、どの値を設定したかを履歴として保存し、確認できるようにする

Tsuji CMS		Home	日報	工事	日報	請求/支払	集計	マスター管理	利用者 1
請求一覧							新規		
請求日	発送日	請求先				請求額	受領額		
2019/12/10	12/18	取引先 1				50000	50000		

説明

- 発行された請求の一覧を表示します。
- ・一覧の項目をクリックすると、その請求の表示・編集をおこなう「請求明細画面が表示されます」
  - ・新規ボタンを押すと、取引先のリストが表示され、取引先を選択すると、新規データで「請求明細画面」が表示されます。



Tsujita CMS

[Home](#) [日報](#) [工事](#) [日報](#) [請求/支払](#) [集計](#) [マスター管理](#)

利用者 1

請求日	請求先			請求額	受領額
2019-12-10	取引先 1			50,000	50,000
合計金額	消費税率(%)	消費税	税込金額	相殺	値引
50,000	10	5,000	55,000	1,000	2,000

明細

項目

単価

数量

金額

工事 1

2,000,000

1

2,000,000

工事 1

500,000

1

500,000

新規

削除

保存

戻る

説明

- 発行された請求書の内容を表示・編集します。
- ・ 請求日：請求日を表示・入力します。入力はカレンダー画面から選択します。
  - ・ 請求先：請求先となる取引先を表示・入力します。 入力は取引先リスト画面にて選択します。
  - ・ 請求額：税込みの請求額を表示・入力します。数字のみ入力可能です。自動的に区切られます。
  - ・ 合計金額：税抜きの合計金額を表示・入力します。明細の金額を自動的に合算します。  
修正された場合は修正された内容を
  - ・ 消費税率：消費税率を表示・入力します。デフォルトで10とし変更できるようにします。
  - ・ 消費税：消費税額を表示・入力します。
  - ・ 税込金額：税込金額を表示・入力します。合計金額と消費税を自動的に合算します。
  - ・ 相殺：相殺金額を表示します。変更は相殺する支払請求を選択することで行います。
  - ・ 値引き：値引き額を表示・入力します。契約金額からの減額として扱います。
  - ・ 明細－項目：請求書の明細に出力する文面を入力します。
  - ・ 明細－単価：単価を表示・入力します
  - ・ 明細－数量：数量を表示・入力します。整数・小数の入力が可能です。
  - ・ 明細－金額：税抜の金額を表示・入力します。
  - ・ 明細－新規ボタン：明細を追加します
  - ・ 明細－削除ボタン：明細を削除します。誤って削除しないよう確認して削除します。

Tsuji CMS				
Home 日報 工事 日報 請求/支払 集計 マスター管理 利用者 1				
発注一覧				
新規				
発注日	工事	品名	金額	納品日
2019/12/09	工事 1-2	品名 1	0	2019/12/21

説明

発注の一覧を表示します

クリックすると発注書の明細画面が表示されます。

- ・新規ボタン：新規に発注書を作成します。発注先を画面で選択すると明細画面が表示されます。
- ・発注日：発注した日を表示します、
- ・工事：計上する工事を表示します。
- ・品名：金額の大きい2つの品目を表示します。
- ・金額：税込の発注金額を表示します。
- ・納品日：納品された日を表示します。未納の場合は”-”（ハイフン）が表示されます。

Tsujita CMS

Home 日報 工事 日報 請求/支払 集計 マスター管理

利用者 1

発注先		発注額合計		消費税	発注金額	
		2,000,000		2,000,000	2,000,000	
発注元	発注者	支払条件		納期	支払予定日	
工事 1-2	利用者 1	掛け		2019 02/10	2019 02/10	

品目一覧

新規

品名	単価	数量	金額	消費税	税込金額	
ハンマー	3,000	1	3,000	0	3,000	

登録キャンセル

説明

発行された発注書の内容を表示・編集します。

合計金額・消費税・発注金額は、明細の消費税を加味して計算されます。

- ・発注先：発注先となる取引先を表示します。
- ・発注額合計：明細の合計金額を表示・入力します。
- ・消費税：消費税を表示入力します。
- ・発注金額：税込価格を表示・入力します。
- ・発注元：発注元となる現場や業務・部門を表示・選択します
- ・発注者：発注者を表示・入力します。社員一覧からの選択もできます。
- ・支払条件：支払条件を表示・入力します。取引先の支払い条件を参照できます。
- ・納期：納期を表示・入力します。米納品は支払処理にておこないます。
- ・支払予定日：支払予定日を表示・入力します。取引先の支払い条件を元に自動計算されます。
- ・品目一覧一品名：発注する品目の名称を入力します。過去データを参照しリストからの選択もできます。
- ・品目一覧単価：単価を表示・入力します。
- ・品目一覧消費税：消費税を表示・入力します。米基本的に 0 です。軽減税率対応目的です
- ・品目一覧税込価格：税込価格を表示・入力します。

Tsujita CMS

Home 日報 工事 日報 請求/支払 集計 マスター管理

利用者 1

日報入力

2019 12/20 現場 1 - 2

科目 名称 数量 単位

発注先	単価	金額	消費税	税込価格
労務費 社員A			8.0	h
宇佐建設	1,500	12,000	1,200	13,200
労務費 社員A			8.0	h
宇佐建設	1,500	12,000	1,200	13,200
材料費 アルミ平板			10	枚
MISUMI	1,500	12,000	1,200	13,200

説明

日報を入力します

科目：科目を表示・選択します。

名称：名前や品名・型番を表示・入力します。過去データを参照できます。

数量：数量を入力します。3桁区切りで、整数・小数の入力ができます。

発注先：発注する取引先を表示・選択します。

単価：単価を入力します。

金額：税抜きの価格を表示します。

消費税：消費税額を入力します。

税込価格：消費税込みの価格を表示・入力します。

コピーボタン：過去データを参照し、選択されたデータを追加します。

作成2019年12月15日  
18:24:30

[illegible]

説明

各種一覧表や集計表を表示・印刷する画面です。  
一覧表や集計表は p d f で出力されます。  
表形式のデータはExcelファイルとしてダウンロードできます。