



(株)田島技術

# ROBIN 業務マニュアル

ROBIN

(株)田島技術

2023年11月1日

## 目次

1.	はじめに.....	3
2.	処理フロー.....	4
3.	積算画面の起動.....	5
3.1	ログイン.....	5
3.2	システムメニュー選択.....	5
3.3	マスタデータ・システム更新.....	6
4.	PDF 設計書読入による積算.....	7
4.1	PDF/Excel 設計書読入.....	7
4.2	直接工事費の積算.....	9
4.2.1	積算する明細の選択.....	9
4.2.2	県コードを検索して積算する (SQ、SPR、Snnnn 等).....	10
4.2.3	指定単価を使用して積算する (F 単価).....	12
4.2.4	施工番号を検索して積算する (V 単価).....	13
4.2.5	名称検索で検索してから積算する (共通).....	15
4.2.6	資材登録.....	16
4.2.7	施工登録.....	17
4.3	共通仮設費の積算.....	21
5.	工事の新規作成からの積算.....	22
5.1	工事の新規作成.....	22
5.2	直接工事費の積算.....	24
5.2.1	積算する明細の選択.....	24
5.3	共通仮設費の積算.....	25
5.3.1	積算する明細の選択.....	25
6.	ユーザー工事読入/書出.....	26
6.1	ユーザー工事の読入.....	26
6.2	ユーザー工事の書出.....	27
7.	積算結果の確認.....	29
7.1	積算条件 (対話型画面) の確認.....	29
7.2	積算結果 (単価表) の確認.....	30
7.2.1	施工パッケージの場合.....	30
7.2.2	積上げの場合.....	31
8.	帳票印刷.....	32
8.1	工事見積書・内訳書.....	32
8.1.1	印刷条件設定.....	32
8.1.2	印刷イメージ.....	34
8.2	入札時提出用工事内訳書.....	35
8.2.1	印刷条件設定.....	35
8.2.2	印刷イメージ.....	36

---

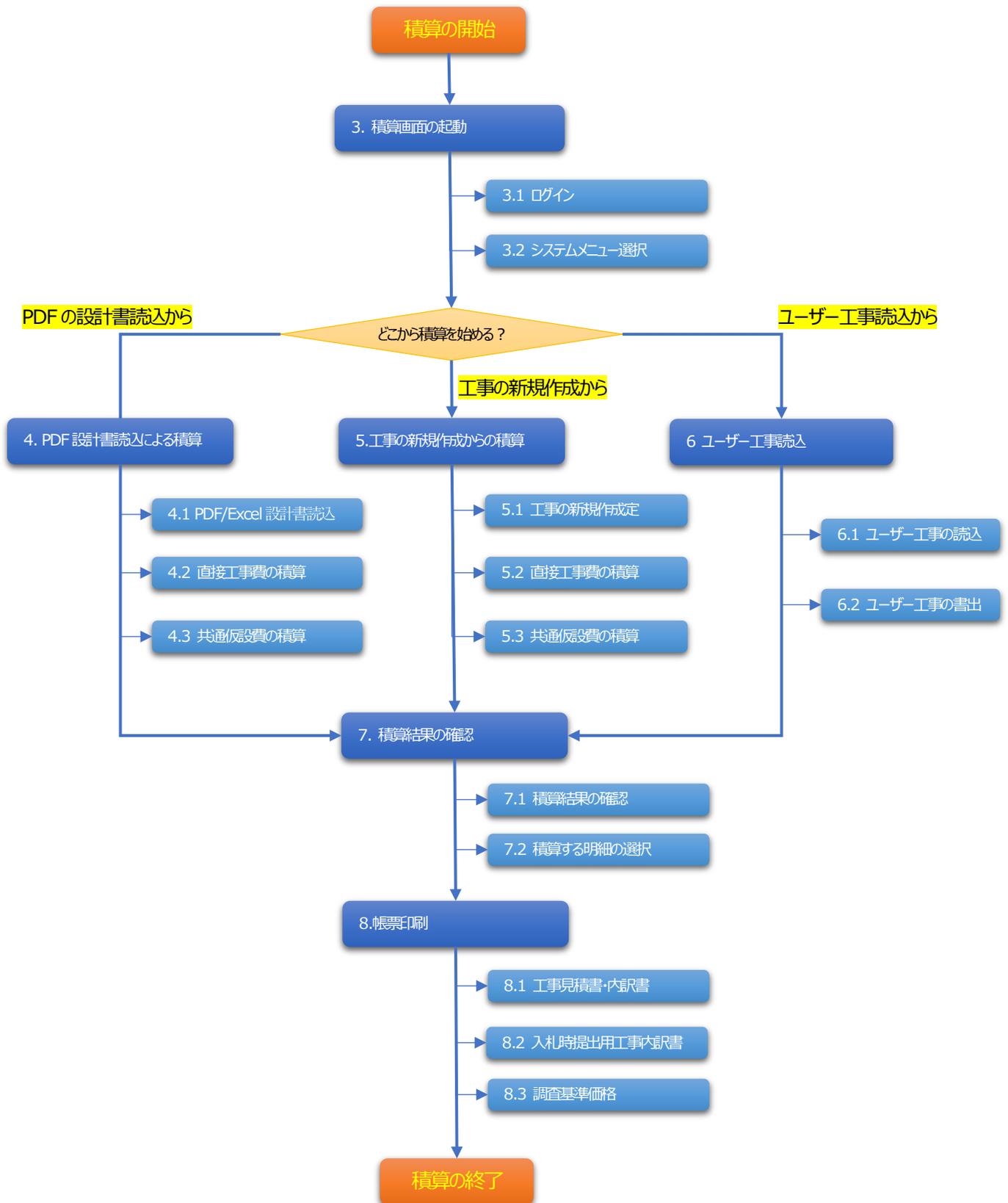
8.3	調査基準価格印刷.....	37
8.3.1	印刷条件設定.....	37
8.3.2	印刷イメージ.....	38

## 1. はじめに

本紙は、土木積算ソフト（ROBIN）を使用して積算を行う手順について記載するものです。

本紙においては、**一般土木**の画面を用いて説明をしておりますが、操作の手順や方法については他の歩掛でも同じであるため、**治山林道、土地改良、上水道**の画面での説明は割愛させていただきます。

## 2. 処理フロー



### 3. 積算画面の起動

#### 3.1 ログイン

下記手順でログイン画面を起動し、ログインします。

- (1) デスクトップから RobinSystem のアイコンをクリックし、ログイン画面を起動します。



- (2) AccountとPasswordを入力し **Login** をクリックします。



#### 3.2 システムメニュー選択

- (1) 積算する工事に合わせ、**一般土木**、**治山・林道**、**土地改良**、**上水道**の中から該当の歩掛を選択します。  
選択した歩掛によって積算画面の色がそれぞれ異なります。



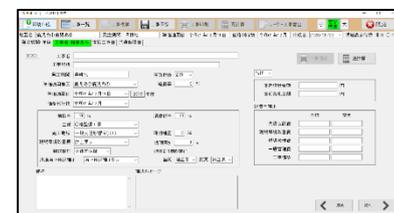
##### ●一般土木（ベージュ）



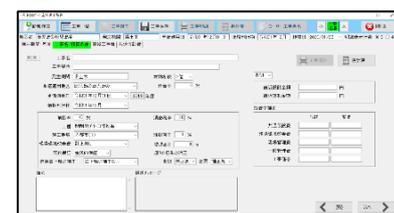
##### ●治山・林道（緑色）



##### ●土地改良（茶色）



##### ●上水道（水色）



### 3.3 マスタデータ・システム更新

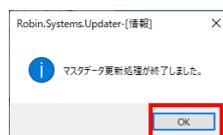
ROBIN では、歩掛の情報や労務・機械・材料等の単価をクラウドに持ち常に最新化を行っています。  
 お客様環境（パソコン上）の ROBIN の情報も常に最新にしていいただけるように**マスタデータ・システム更新機能**を備えています。

(1) ROBIN のデータに更新があると**システムメニュー**を起動すると①のアイコンが点滅します。

① のアイコンをクリックし、**マスターデータ・システム更新画面**を表示します。



(2) マスタデータ・システム更新画面で**実行** をクリックすると自動更新が始まります。



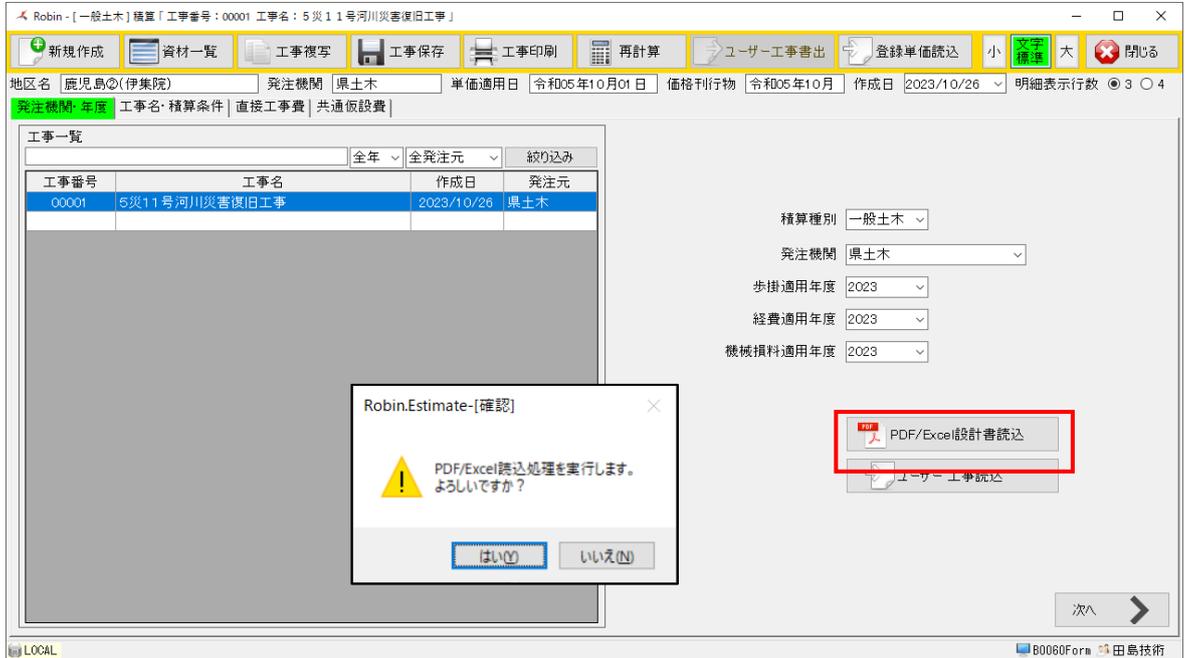
(3) 確認画面で**OK** をクリックすると ROBIN のシステム内のデータが全て最新化されます。

## 4. PDF 設計書読みによる積算

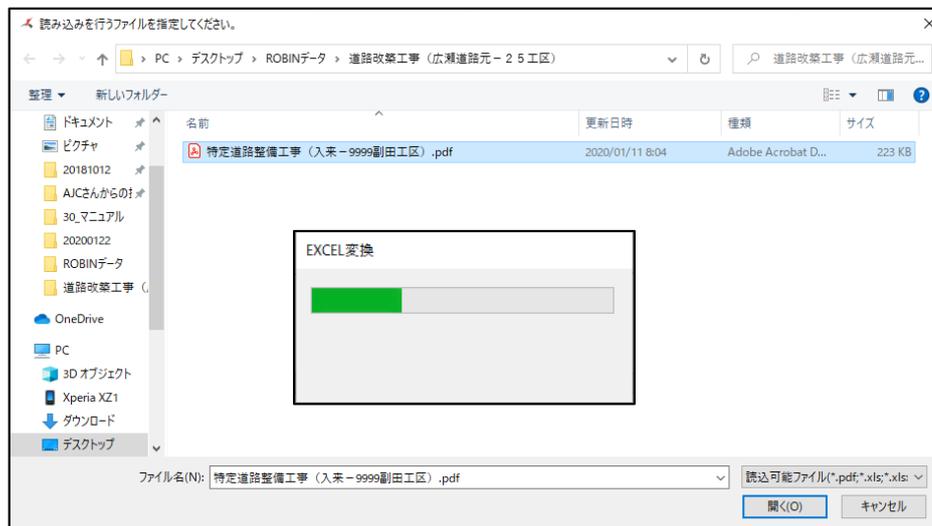
### 4.1 PDF/Excel 設計書読み

積算画面の起動後は下記手順によって PDF の設計書を読みます。

- (1) 積算画面の[積算] 発注機関・年度の画面より PDF/Excel 設計書読み をクリックします。



- (2) はい(Y) を選択し次に進みます。
- (3) ファイル選択画面から積算したい工事の設計書 (PDF ファイル) を選択し、積算画面に戻ります。



- (4) PDF の設計書読み後は、**[積算]工事名・積算条件**の画面に自動的に遷移します。  
この画面の内容で問題なければ一旦 **工事保存** で初期設定の保存をします。(※修正が必要な場合はここで修正します)
- (5) 続いて **次へ** で**[積算]-直接工事費**の画面に遷移し、積算を行います。

No	費目	明細	当初数量	変更数量	単価	金額	単価比率	地区	備考
			変更数量	単位			労務割増	単価適用日	
			単位				経費区分	機械区分	
0001	***本工事費***		1,000	式		0			X1000
0002	築堤・護岸	レベル1	1,000	式		0			Y01000000
0003	河川土工	レベル2	1,000	式		0			Y01010000
0004	掘削工	レベル3	1,000	式		0			Y01010100
0005	掘削(土砂)		1,000	式		0			Y01010101
0006	土砂掘削(小規模)	小規模(標準)	6,000	m3	0.00	0	1,000	標準	SQ001 施工00001号 A=1,B=5,F=7,L=1
0007	床掘り	土砂, 上記以外(小規模)	10,000	m3	0.00	0	1,000	標準	SQ2012 施工00002号 A=1,B=5,E=1
0008	盛土工	レベル3	1,000			0			Y01010600

PDF 読み込み後の工事番号は黄色で表示されます。F 単価等予め金額がわかっているものについては自動的に計算され緑色で表示されます。

0021	土砂運搬		1,000	式		2,216,000			Y2E010L01
0022	土砂運搬	運搬距離13.6km, DID無し	2,220,000	m3	0.00	0	1,000	標準	SQ002 施工00012号 A=1,B=5,F=7,L=1,D=...
0023	軟岩運搬	運搬距離13.6km, DID無し	540,000	m3	0.00	0	1,000	標準	SQ002 施工00013号 A=1,B=5,F=7,L=1,D=...
0024	建設発生土受入料		2,770,000	m3	800.00	2,216,000	1,000		F0001
									処分費

F 単価

## 4.2 直接工事費の積算

### 4.2.1 積算する明細の選択

- (1) **[積算]-直接工事費**の画面に移動します。  
ツリーには**「直接工事費ツリー」**が表示されます。

Robinson - [一般土木] 積算「工事番号: 00001 工事名: 5 災 1 1 号河川災害復旧工事」

地区名 鹿児島②(伊集院) 発注機関 県土木 単価適用日 令和05年10月01日 価格刊行物 令和05年10月 作成日 2023/10/26 明細表示行数 3 0 4

発注機関・年度 工事名・積算条件 **直接工事費** 共通仮設費

No	費目	0	1	2	3	4	5	6	当初数量	単価	金額	単価比率	地区	備考	
		明細						変更数量				労務割増	単価適用日		
								単位				経費区分	機械区分		
0001	***本工事費***								1,000		0				X1000
0002	築堤・護岸 レベル1								1,000		0			Y01000000	
0003	河川土工 レベル2								1,000		0			Y01010000	
0004	掘削工 レベル3								1,000		0			Y01010100	
0005	掘削(土砂)								1,000		0			Y01010101	
0006	土砂掘削(小規模) 小規模(標準)								6,000	0.00	0	1,000	0.0	SG001 施工00001号 A=1,B=5,F=7,L=1	
0007	床掘り 土砂、上記以外(小規模)								10,000	0.00	0	1,000	0.0	SG2012 施工00002号 A=1,B=5,E=1	
0008	盛土工 レベル3								1,000		0			Y01010600	

Robinson - [一般土木] 積算「工事番号: 00001 工事名: 5 災 1 1 号河川災害復旧工事」

地区名 鹿児島②(伊集院) 発注機関 県土木 単価適用日 令和05年10月01日 価格刊行物 令和05年10月 作成日 2023/10/26 明細表示行数 3 0 4

発注機関・年度 工事名・積算条件 **直接工事費** 共通仮設費

**明細選択**

検索

SG001 県コード 資材登録

施工00001号 施工内訳 施工登録

名称検索

ユーザー単価検索

歩掛 参考 ユーザー 施工内訳表

- 一般土木
- 港湾
- 下水道
- 機械運転準備

No	費目	0	1	2	3	4	5	6	当初数量	単価	金額	単価比率	地区	備考
		明細						変更数量				労務割増	単価適用日	
								単位				経費区分	機械区分	
0001	***本工事費***								1,000		0			X1000
0002	築堤・護岸 レベル1								1,000		0			Y01000000
0003	河川土工 レベル2								1,000		0			Y01010000
0004	掘削工 レベル3								1,000		0			Y01010100
0005	掘削(土砂)								1,000		0			Y01010101
0006	土砂掘削(小規模) 小規模(標準)								6,000	0.00	0	1,000	0.0	SG001 施工00001号 A=1,B=5,F=7,L=1
0007	床掘り 土砂、上記以外(小規模)								10,000	0.00	0	1,000	0.0	SG2012 施工00002号 A=1,B=5,E=1
0008	盛土工 レベル3								1,000		0			Y01010600

この辺りをクリック

- (2) 続いて、計算したい明細を選択します。(積算したい行 No と明細の列がクロスするあたりをクリックします)  
ツリーには**「明細選択」**と**「歩掛ツリー」**が表示されます。

### 4.2.2 県コードを検索して積算する (SQ、SPR、Snnnn 等)

予め県コードが分かっている場合、県コードの検索で対話型画面を起動し積算することが出来ます。

県コードとは、備考欄に記載されたSQ、SQZ、S0001~S9960、SC、SK、RC、RK等のコードの事をいいます。

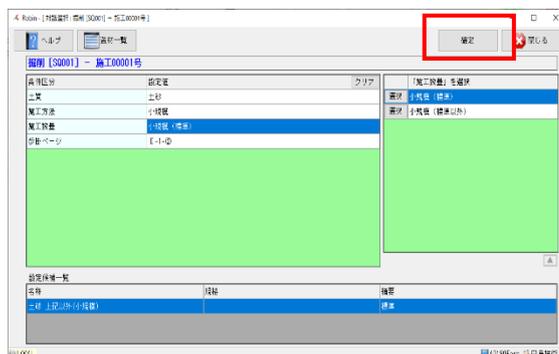
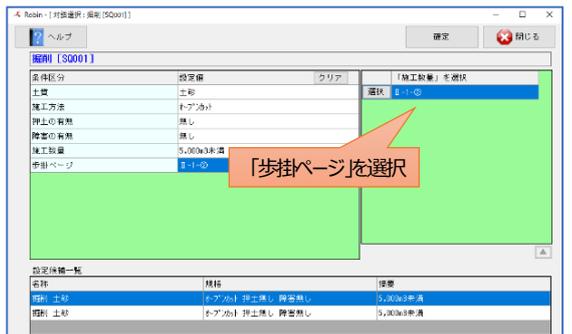
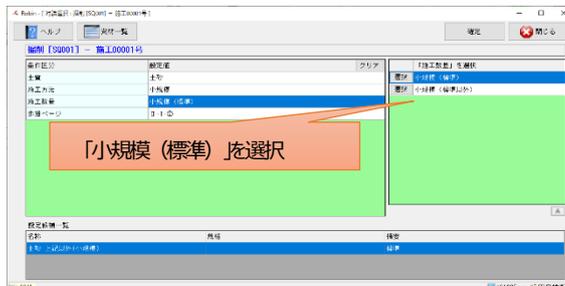
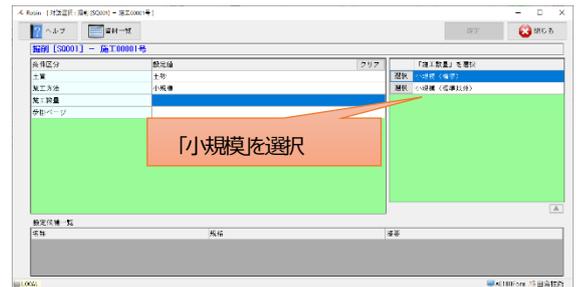
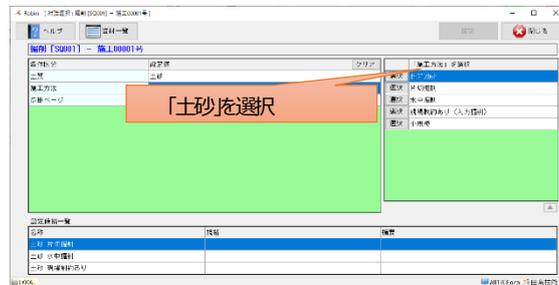
※県コードで検索しても対話型画面が起動しない場合は、「4.2.4 施工番号を検索して積算する (V 単価)」の手順で積算を実施して下さい。

(1) 計算したい明細を選択した状態で、①に県コードがあることを確認し **県コード** をクリックします。



(2) 対話型画面による条件の選択

対話型の画面が表示されます。積算する際は設計書に記載された条件で **選択** を繰り返します。



(3) 条件の確定

最後に **確定** をクリックし、直接工事費の一覧画面に戻ります。

直接工事費の明細一覧の画面に戻ると、単価が入り金額が計算されます。明細番号が黄色から緑色に変わります。



No	費目	明細	当初数量	変更数量	単価	金額	単価比率	地区	単価適用日	備考
00006		土砂掘削(小規模) 小規模(標準)	6,000		1,235.00	7,410	1.000			SG001 施工00001号 A=1,B=5,F=7,L=1
00007		土砂,上記以外(小規模)	10,000		0.00	0	1.000			SG001 施工00002号 A=1,B=5,E=1

(4) 選択条件の確認

対話型画面で選択した条件を再度確認することができます。

手順については、「7.1.1 積算条件 (対話型画面) の確認」を参照してください。

(5) 計算した単価表の表示

対話型画面で選択し、積算した内容は単価表を使って見ることが出来ます。

手順については、「7.1.2 計算結果 (単価表) の確認」を参照してください。

### 4.2.3 指定単価を使用して積算する (F 単価)

指定単価或いは公共単価には **F** で始まるコードが振られる場合があります。(以降 **F 単価** と呼びます)

F 単価の場合、PDF 設計書を読み込むと①に **指定単価** のツリーが表示され、自動的に積算が行われます。

#### (1) F 単価の自動積算

No	費目	明細	当初数量	変更数量	単価	金額	単価比率	労務割増	経費区分	地区	単価適用日	機械区分	備考
		レベル3	1,000		式	0							
0009		盛土(発生土)	1,000		式	0							Y01 01 0606
0010		路体(築堤)盛土 施工幅員2.5m未満	8,000		m <sup>3</sup>	0.00	0	1,000	標準				SQ2004 施工00003号 A=1, D=1

#### (2) 自動積算された F 単価の確認

緑色の番号をダブルクリックすると F 単価の内容が確認できます。

Robinson - [指定単価確認]

ヘルプ 確定 閉じる

単価番号: F0001

名称: 建設発生土受入料

規格: 伊集院総合建設(下神殿土砂処分場)

摘要:

単位: m<sup>3</sup>

単価: 1000

備考:

LOCAL B0101Form 田島技術

#### 4.2.4 施工番号を検索して積算する (V 単価)

指定単価或いは公共単価には **V で始まるコード** が振られる場合があります。(以降 **V 単価** と呼びます)

V 単価は県コードで検索しても該当の歩掛が見つからないため、施工番号 (施工 xxxxx 号など) で検索する必要があります。

(1) ①の**施工番号**を確認し、をクリックします。

No	費目	0	1	2	3	4	5	6	当初数量	変更数量	単価	金額	単価比率	地区	備考
明細									変更数量	単価	金額	単価比率	地区	備考	
0018															
									1.000			86,420			Y011K0600
0019											0.00	0			V0001 施工00007号
									3.000						
													1.000 1.000 標準		

(2) 施工内訳表の表示

No	名称	数量	単価	金額	計上比率	雑費補正 2	雑費補正 3	備考
規格		単位			経費区分	標準	標準	
0001	土木一般世話役	8.100	0.00	0	雑費補正 1	標準	0.0	R2500
0002	特殊作業員	21.500	0.00	0	雑費補正 1	標準	0.0	R0100
0003	普通作業員	20.800	0.00	0	雑費補正 1	標準	0.0	R0200
0004	フカレコン作業料金 長期割引	5.000	0.00	0	雑費補正 1	標準	0.0	T0410
0005	油圧伸縮シブ型、6.5 t 吊	5.900	0.00	0	雑費補正 1	標準	0.0	#01
0005	諸雑費 (対象額は上記計)	5.900	0.00	0	標準		0.0	

(3) 備考欄に共通コードと呼ばれる英数字のコードがある場合はそのコードをもとに **県コード** 検索で単価計算をすることが出来ます。

No	名称	数量	単価	金額	計上比率	雑費補正 2	雑費補正 3	備考
規格		単位			経費区分	標準	標準	
0001	土木一般世話役	8.100	0.00	0	雑費補正 1	標準	0.0	R2500



No	名称	数量	単価	金額	計上比率	雑費補正 2	雑費補正 3	備考
規格		単位			経費区分	標準	標準	
0001	土木一般世話役	8.100	29,715.00	240,691	雑費補正 1	標準	0.0	R2500



### 4.2.5 名称検索で検索してから積算する (共通)

県コードが分からない場合、キーワードとなる名称から対話型画面を起動し積算することが出来ます。

- (1) **名称検索** をクリックします。

- (2) ① **検索フィールド** に検索するキーワードを入力し、ボタンをクリックします。  
 検索結果が多い場合は検索条件を増やし絞り込む事が出来ます。(最大5個まで)

- (3) 積算する該当のものが見つかったら、②の明細を選択した状態で **確定** をクリックします。

- (4) 対話型画面の起動

対話型画面が表示されます。以降の処理については「4.2.2 県コード検索からの積算」と同じですので前項を参照下さい。

## 4.2.6 資材登録

見積等による材料単価を登録する場合に、資材登録画面で新たに資材を登録（追加）することができます。

但し、ここで登録した資材については、この工事内においてのみ有効です。（別の担当者間で共有したりすることはできません）

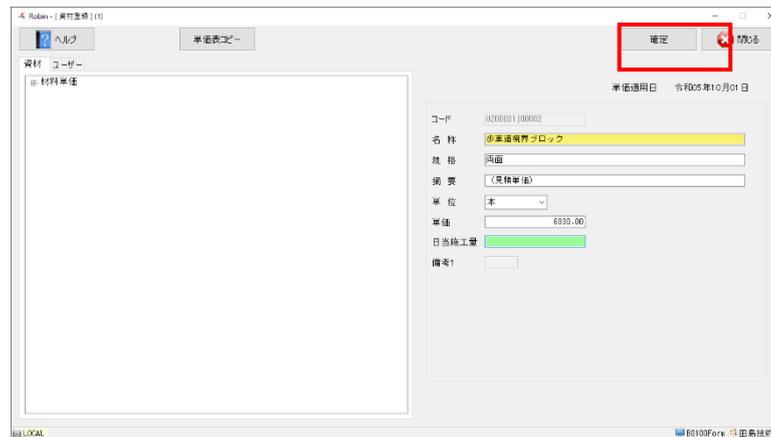
- (1) **資材登録** をクリックします。



- (2) 空の資材登録画面が表示されます。



- (3) 必要な項目（名称、規格、単位、単価等）を入力し **確定** をクリックします。



## 4.2.7 施工登録

ROBIN 内に無い歩掛がある場合、自分で積上げの歩掛を作成することができます。

但し、ここで登録した資材については、この工事内においてのみ有効です。(別の担当者間で共有したりすることはできません)

- (1) **施工登録** をクリックします。

The screenshot shows the main ROBIN interface. The 'Construction Registration' button (施工登録) is highlighted with a red box. The interface includes a menu bar with options like 'New Creation', 'Material List', 'Work Copy', 'Work Save', 'Work Print', 'Recalculate', 'User Work Output', 'Construction Unit Confirmation', and 'Close'. Below the menu, there are fields for region name (鹿児島②(伊集院)), issue date (令和05年10月01日), and price list (令和05年10月). A table of items is visible, with the first item '床掘り 土砂, 上記以外(小規模)' highlighted in green.

- (2) 空の単価表が表示されますので、①に必要な事項(名称、規格、単位等)を入力します。

The screenshot shows the 'Blank Unit Price Table' dialog box. The 'Name' field (名称) is highlighted with a red box and labeled with a circled 1. The 'Unit' (単位) is set to '式' (piece) and 'Quantity' (数量) is 1.000. The 'Unit Price' (単価) is 6,930.00. The 'Amount' (金額) is 6,930.00. The 'Rate' (率) is 1.000. The 'Region' (地区) is 鹿児島②(伊集院) and the 'Issue Date' (発注機関) is 県土木. The 'Code' (コード) is UT00001|00003. The 'Unit Price Table' (単価表) is empty.

- (3) 次に明細に歩掛を追加していきます。

労務を追加する場合、②ツリーの中から労務単価(一般)の基準日額をクリックします。

The screenshot shows the 'Blank Unit Price Table' dialog box with the 'Labor Unit Price' tree expanded. The 'Labor Unit Price (General)' (労務単価(一般)) is selected, and the 'Standard Daily Rate' (基準日額) is highlighted in green. The 'Name' field (名称) is '△スリット組み立て' and the 'Unit' (単位) is '式' (piece). The 'Quantity' (数量) is 1.000 and the 'Unit Price' (単価) is 6,930.00. The 'Amount' (金額) is 6,930.00. The 'Rate' (率) is 1.000. The 'Region' (地区) is 鹿児島②(伊集院) and the 'Issue Date' (発注機関) is 県土木. The 'Code' (コード) is UT00001|00003. The 'Unit Price Table' (単価表) is empty.

- (4) 追加したい③の労務を選択し **確定** をクリックします。

The screenshot shows the 'Labor Unit Price (General) / Standard Daily Rate' dialog box. The 'Standard Daily Rate' (基準日額) is selected. The 'List of Labor' (労務一覧) is shown, with the 'Standard Daily Rate' (基準日額) highlighted in green. The 'Name' field (名称) is '△スリット組み立て' and the 'Unit' (単位) is '式' (piece). The 'Quantity' (数量) is 1.000 and the 'Unit Price' (単価) is 6,930.00. The 'Amount' (金額) is 6,930.00. The 'Rate' (率) is 1.000. The 'Region' (地区) is 鹿児島②(伊集院) and the 'Issue Date' (発注機関) is 県土木. The 'Code' (コード) is UT00001|00003. The 'Unit Price Table' (単価表) is empty.

Robinson - [一般土木単価表] (1)

検索: R2500 県コード: 資材登録 施工内訳 施工登録

内訳選択: ユーザー 施工内訳表

- 労働単価 (一般)
  - 標準日額
  - 夜間割増 (1.5)
  - 割増 (1.06)
  - 割増 (1.14)
  - 夜間 時間割増 1.06
  - 夜間 時間割増 1.14
  - 労働単価 (工場製作・電気・機械)
  - 労働単価 (設計・調査・測量)
- 労働単価 (時間当り)
- 機械単価 (積料)
- 材料単価
- 一般土木
- 港湾
- 下水道
- 治山林道
- 土地改良
- 上水道
- 電気通信
- 機械運転単価

No	名称 規格 摘要	数量 単位	単価	金額	計上比率 雑費補正 1 経費区分	雑費補正 2 雑費補正 3 新輸 1	備考
0001	土木一般世話役	0.000 人	29,715.00	0	1.000 標準	0.0	R2500

(5) 同様に他の労働単価を追加し、次は④から機械単価を選択し機械単価を登録します。

Robinson - [一般土木単価表] (1)

④

内訳選択: ユーザー 施工内訳表

- 労働単価 (一般)
- 労働単価 (時間当り)
- 機械単価 (積料)
  - ブローヤ及びカッタ
  - 掘削及び積込機
  - 運搬機械
  - クレーン等の荷役機械
  - クレーン
  - トラッククレーン
  - クレーン
  - 油圧伸縮ジャブ型
  - クレーン
  - ジブクレーン
  - 門型クレーン
  - ケーブルクレーン
  - 工事用リフト
  - 工事用エレベータ
  - フォークリフト
  - 玉掛外し吊り
  - 高所作業車
  - 基礎工事用機械
  - せん孔機械及び湧水工事用機械
  - モーターリフト及び路盤用機械
  - 締固め機械
  - コックリ機械
  - 舗装機械
  - 道路維持用機械
  - 空気圧縮機及び送風機(原動機を含む)
  - 送風機(原動機を含む)
- 材料単価
- 一般土木
- 港湾
- 下水道
- 治山林道
- 土地改良
- 上水道
- 電気通信
- 機械運転単価

No	名称 規格 摘要	数量 単位	単価	金額	計上比率 雑費補正 1 経費区分	雑費補正 2 雑費補正 3 新輸 1	備考
0001	土木一般世話役	0.000 人	29,715.00	0	1.000 標準	0.0	R2500

(6) 追加したい⑤の機械単価を選択し **確定** をクリックします。

Robinson - [対話選択: ラフレックレン/油圧伸縮ジャブ型]

⑤

ラフレックレン/油圧伸縮ジャブ型

設定候補一覧

コード	名称	規格
M00000037500	ラフレックレン/油圧伸縮ジャブ型・排対型(1次基準)	18t吊
M00000037600	ラフレックレン/油圧伸縮ジャブ型・排対型(1次基準)	20t吊
M00000037700	ラフレックレン/油圧伸縮ジャブ型・排対型(1次基準)	25t吊
M00000037800	ラフレックレン/油圧伸縮ジャブ型・排対型(1次基準)	30t吊

確定

(7) 反映後に数量等についても必要な数量を入力します。(数量入力時に金額が自動的に計算されます)

(8) 諸雑費についてもここで追加が可能です。⑥の材料単価のツリーの中から諸雑費を選択します。

(9) 追加したい⑦の諸雑費を選択し **確定** をクリックします。

コード	名称	規格	摘要	単位
Z0000000000110	諸雑費(雑品)	諸雑費対象1×数量(%)		%
Z0000000000210	諸雑費	諸雑費対象2×数量(%)		%
Z0000000000310	諸雑費	諸雑費対象3×数量(%)		%
Z0000000000710	諸雑費	10000円未満--100円単位に切上 10000円以上--500円単位に切上		式

(10) ⑧の諸雑費の被対象となる項目を選択すると諸雑費が自動で計算されます。

The screenshot shows the 'Robinson - [一般土木単価表] (1)' window. The '項目検索' (Item Search) section on the left has '諸雑費' selected. The main table lists items with columns for 'No.', '名称', '規格', '数量', '単価', '金額', '計上比率', '雑費補正1', '雑費補正2', '雑費補正3', and '備考'. A red box highlights the row for '0003 諸雑費 (雑品)' and the row below it, '0003 諸雑費対象1×数量 (%)'. The '諸雑費' row has a value of 1.000 in the '雑費補正1' column, and the '数量' row has a value of 64 in the '金額' column.

(11) **確定** で単価表の処理を確定します。

The screenshot shows the same ROBIN software window as in (10). The '確定' (Confirm) button in the top right corner is highlighted with a red box, indicating the step to confirm the unit price table processing.

The screenshot shows a detailed view of the '直接工事費ツリー' (Direct Work Cost Tree) for '5 災11号河川災害復旧工事'. The table lists items with columns for 'No.', '費目', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '明細', '当初数量', '変更数量', '単価', '金額', '単価比率', '労務割増', '経費区分', '地区', '単価適用日', '機械区分', and '備考'. A red box highlights the row for '0008 諸雑費 (雑品)' and the row below it, '0008 諸雑費対象1×数量 (%)'. The '諸雑費' row has a value of 1.000 in the '単価比率' column, and the '数量' row has a value of 64 in the '金額' column.

### 4.3 共通仮設費の積算

- (1) **[積算]共通仮設費**の画面に移動します。

No.	費目	当初数量	変更数量	単価	金額	単価比率	地区	備考
		実	単			労務割増	単価適用日	
		量	位			経費区分	機械区分	
0001	運搬費		1.000 式		0			Z0004
0002	重建設機械分解・組立・輸送(往復) 加→ラレ→35t吊を超過80t吊以下		1.000 式	0.00	0	1.000 標準	0.0	S2410 施工00043号 A=1,B=C=3,F=...
0003	鋼材の運搬費(往復) 製品長:1.2m以内 片道運搬距離(1.8)km		1.000 式	0.00	0	1.000 標準	0.0	S2502 施工00044号 A=4,B=1.8,C=9,...

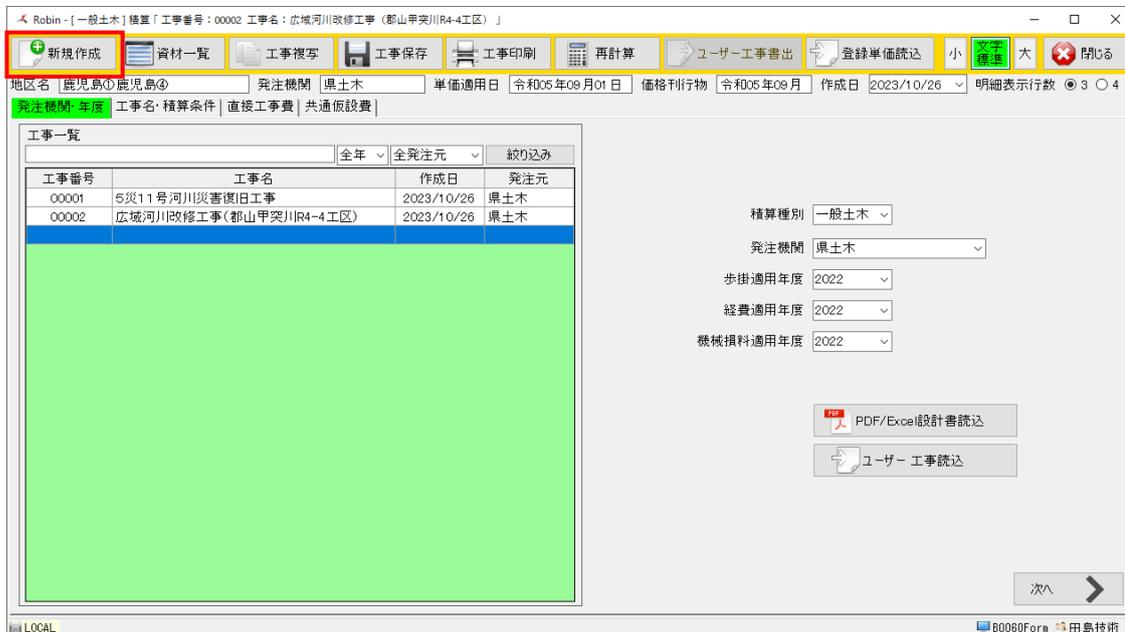
この後の手順については PDF による設計書読込時と同様の操作となりますので、「[4.2 直接工事費の積算](#)」を参照してください。

## 5. 工事の新規作成からの積算

### 5.1 工事の新規作成

工事を新規に作成して積算する手順について説明します。

- (1) メニュー上の **新規作成** をクリックします。



- (2) **[積算] 発注機関・年度**の画面で、積算種別、発注機関、歩掛適用年度、経費適用年度、機械損料適用年度を選択します。積算種別、発注機関については、システムメニュー選択後の歩掛の種類によって選択できるものが異なります。

	一般土木	治山林道	土地改良	上水道
積算種別	一般土木	※非表示	※非表示	※非表示
	港湾			
	建築			
発注機関	県土木	県林務	県耕地	県土木
	国土交通省	農林水産省森林管理局	農林水産省農政局	国土交通省

(3) 次に **次へ** をクリックするか **工事名・積算条件** のタブをクリックします。

**[積算] 工事名・積算条件**の画面で積算種別、発注機関、歩掛適用年度、経費適用年度、機械員適用年度を選択します。

① 工事名・工事場所

③ 単価適用地区

- 鹿児島①鹿児島④
- 鹿児島①鹿児島③
- 鹿児島②南薩③
- 鹿児島③
- 鹿児島⑤
- 南薩①
- 南薩②
- 鹿児島⑥
- 北薩①
- 北薩②
- 北薩③
- 長島本島
- 始良・伊佐①
- 始良・伊佐②
- 始良・伊佐③
- 大隅①
- 大隅②
- 大隅③
- 大隅④
- 大隅⑤
- 大隅⑥
- 獅子島
- 種子島
- 屋久島①
- 屋久島②
- 三島
- 十島(口之島・中之島)
- 十島(平島・諏訪之瀬島)
- 十島(悪石島)
- 十島(小宝島・宝島)
- 大島①
- 大島②
- 大島③
- 喜界島
- 徳之島
- 沖永良部島
- 与那国島

② 発注機関

④ 単価適用日

- 令和02年01月15日
- 令和01年10月01日
- 令和01年11月01日
- 令和01年12月01日
- 令和02年01月15日

⑤ 価格刊行物

- 令和02年01月
- 令和01年10月
- 令和01年11月
- 令和01年12月
- 令和02年01月

⑥ 有効桁数

- 2位
- 2位
- 3位

⑨ 工種

- 河川工事
- 河川道路構造物工事
- 海岸工事
- 道路改良工事
- 鋼橋架設工事
- PC橋工事
- 舗装工事
- 砂防地すべり等工事
- 公園工事
- 電線共同溝工事
- 情報ボックス工事
- 橋梁保全工事
- 道路維持工事
- 河川維持工事
- 共同溝等工事(1)
- 共同溝等工事(2)
- トンネル工事
- 下水道工事(1)
- 下水道工事(2)
- 下水道工事(3)
- エコリフトダム
- フィルムダム
- 急傾斜地崩壊対策工事
- 諸経費一律

⑩ 施工地域

- 大都市(1)
- 大都市(1)
- 大都市(2)
- 市街地(1)
- 一般交通影響有り(1)
- 一般交通影響有り(2)
- 市街地(2)
- 山間僻地及び離島
- 補正無し

⑪ 現場環境改善費

- 計上無し
- 計上無し
- 計上有り(市街地以外)
- 計上有り(市街地)

⑫ 契約保障

- 金銭的保証
- 河川工事
- 金銭的保証
- 役務的保証
- 無保証

⑬ 港魚海上輸送補正

- 海上輸送補正なし
- 海上輸送補正なし
- 海上輸送補正あり

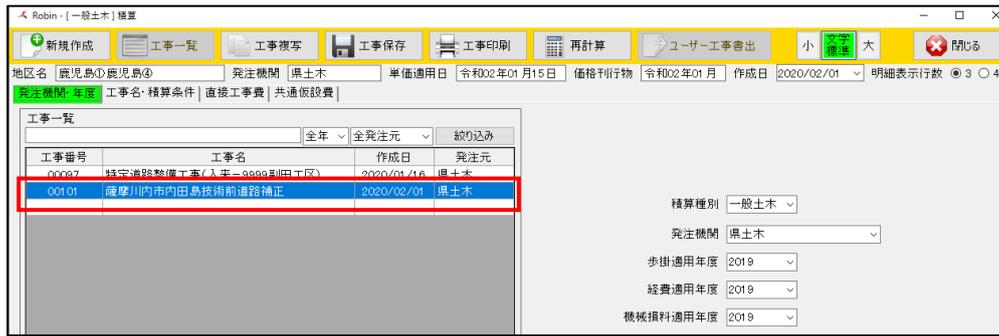
⑰ 週休2日制の補正

- 補正無し
- 補正無し
- 4週6休
- 4週7休
- 4週8休

⑱ 積算区分

- 当初
- 当初
- 変更

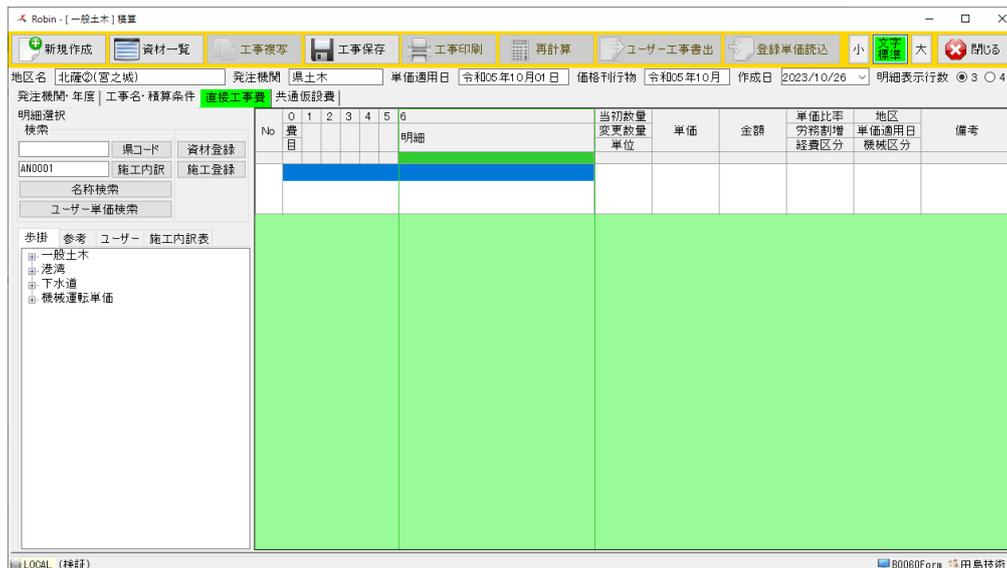
- (4) **[積算] 発注機関・年度**の画面に戻ると新規作成された工事が工事一覧に表示されます。



## 5.2 直接工事費の積算

### 5.2.1 積算する明細の選択

- (2) **[積算]-直接工事費**の画面に移ります。  
未入力、未設定の状態の直接工事費の積算画面が表示されます。

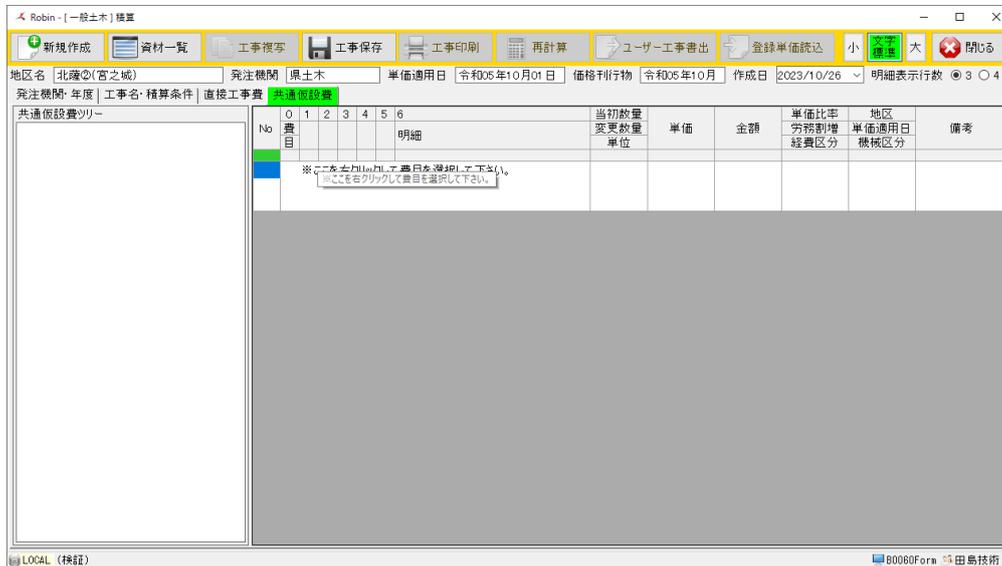


この後の手順については PDF による設計書読入時と同様の操作となりますので、「[4.2 直接工事費の積算](#)」を参照してください。

## 5.3 共通仮設費の積算

### 5.3.1 積算する明細の選択

- (1) **[積算]-共通仮設費**の画面に移動します。  
未入力、未設定の状態の**直接工事費の積算画面**が表示されます。



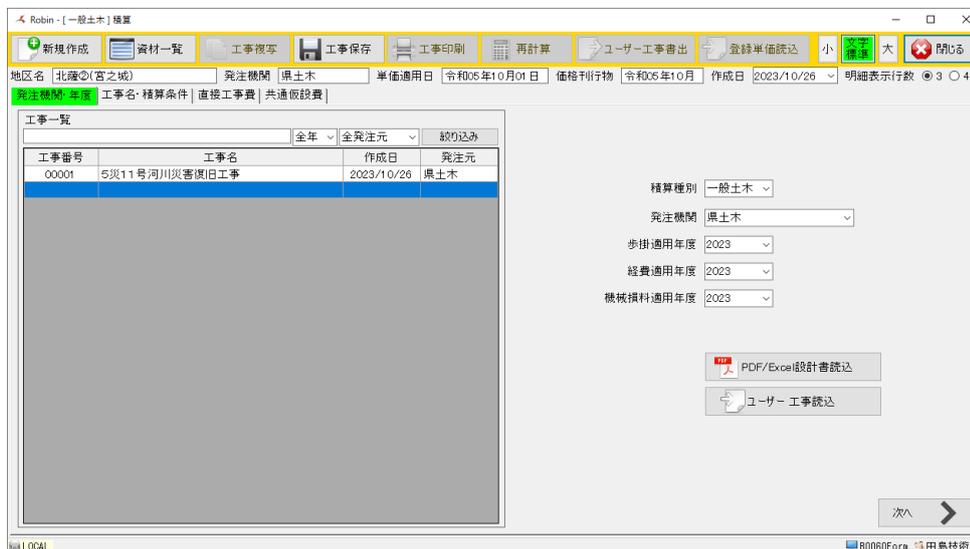
この後の手順については PDF による設計書読み込み時と同様の操作となりますので、「[4.2 直接工事費の積算](#)」を参照してください。

## 6. ユーザー工事読入/書出

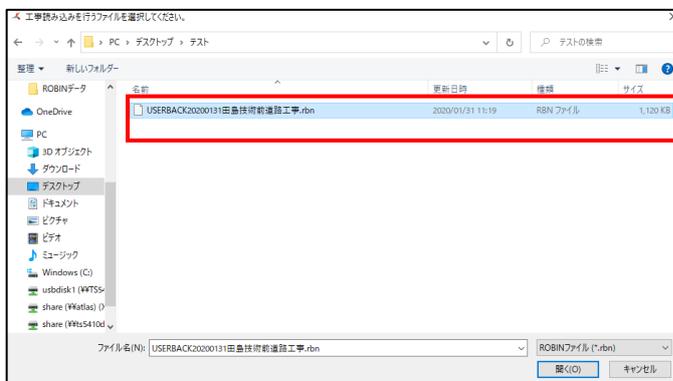
### 6.1 ユーザー工事の読入

積算済みまたは積算の途中にユーザー工事書出で出力した工事データを読み、積算を継続する場合について説明します。

- (1) **[積算]-発注機関・年度**の画面に移ります。



- (2) **[積算]-発注機関・年度**の画面から **ユーザー工事読入** をクリックし、ファイルの選択画面で該当の工事を選択します。



- (3) 工事データに間違いがなければ **実行** をクリックします。やり直す場合は **取込元選択** を選択をやり直して下さい。



## 6.2 ユーザー工事の書出

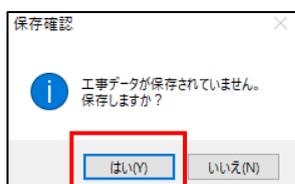
積算済みまたは積算の途中にユーザー工事書出で出力した工事データを書き出しする手順について説明します。

- (1) **[積算]-発注機関・年度**の画面に移動します。



- (2) **[工事データ書き出し (バックアップ)]**を画面表示し、**ユーザー工事書出**をクリックします。

編集途中であれば下図のメッセージが出ますので **はい(Y)** で保存を行って下さい。

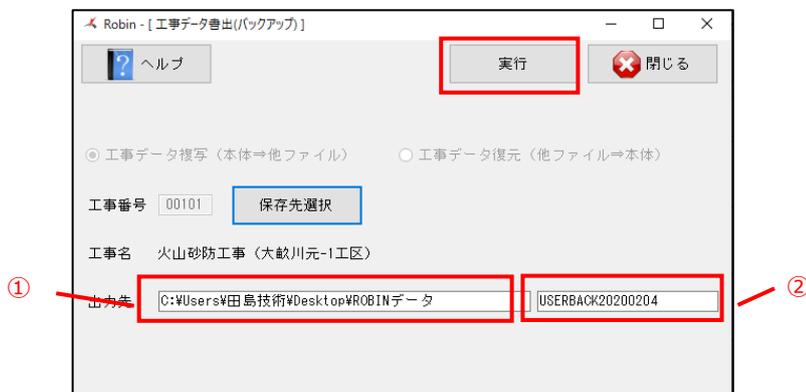


- (3) **保存先選択**をクリックして保存先を選択します。



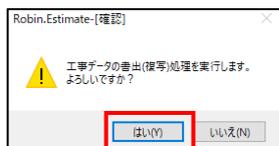
- (4) 保存先の確定。

①の出力先を確認し **実行** で工事データの保存を実行します。

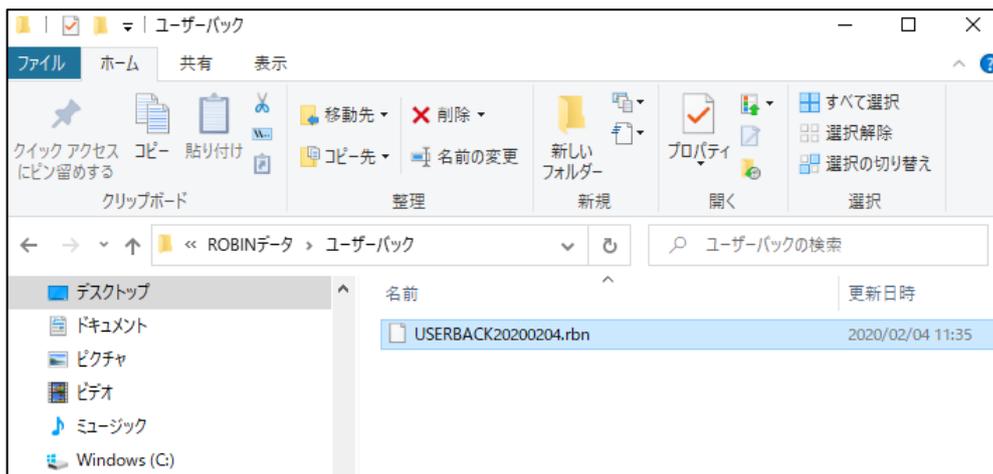


※標準ではUSERBACK\_yyyymmddとなっておりますが、②で分かりやすい名前に変えても結構です。

- (5) 下図が表示されたら **はい(Y)** をクリックして画面を閉じます。



- (6) 保存先フォルダに「**USERBACK**yyyyymmdd.rbn」の名前で保存されます。(yyyyymmdd は作成年月日)



## 7. 積算結果の確認

### 7.1 積算条件 (対話型画面) の確認

対話型画面で積算済の内容を再度確認することができます。(何の条件を選択したか確認することができます)

- (1) ①の積算条件を確認したい明細を選択します。

No	費目	明細	当初数量	変更数量	単価	金額	単価比率	地区	備考
0005		掘削(土砂)	1,000			7,410			Y01010101
0006		土砂掘削(小規模)	6,000		1,235.00	7,410	1,000		SQ001 施工00001号

- (2) ②の県コードが正しいことを確認し **県コード** をクリックします。選択済の内容をここで確認することができます。

条件区分	設定値	クリア	「土質」を選択
土質	土砂		選択 土砂
施工方法	小規模		選択 岩塊・玉石
施工数量	小規模(標準)		選択 軟岩
歩掛ページ	II-1-②		選択 硬岩

設定候補一覧	規格	摘要
土砂 上記以外(小規模)		標準

## 7.2 積算結果 (単価表) の確認

### 7.2.1 施工パッケージの場合

対話型画面で積算済の内容の単価表を確認することができます。

- (1) ①の積算結果 (単価表) を確認したい明細を選択します。

No	費目	明細	当初数量	変更数量	単価	金額	単価比率	地区	備考
0005		掘削(土砂)	1.000			7,410			Y01010101
0006		土砂掘削(小規模)	6.000		1,235.00	7,410	1.000		SQ001 施工00001号

- (2) ②明細番号 (緑の番号) をダブルクリックします。

下図は、施工パッケージにおける単価表の例です。

No.	名称	規格	構成率(%)	単位	東京単価
1	バックホウ(ロー型)	標準型・排対型(2次基準)	28.44	供用日	7,700.00

No.	名称	規格	分子掛率	分母掛率	単位	地区単価
1	バックホウ(ロー型)	標準型・排対型(2次基準)	1	1	供用日	7,700.00

機械=(28.44/100\*(7700.00\*(1/1)/7700.00))+28.44/28.44  
 労務=(59.55/100\*(28140.00\*(1/1)/25300.00))+59.55/59.55  
 材料=(12.01/100\*(148.00\*(1/1)/138.00))+12.01/12.01  
 市場=0  
 補正=(100-28.44-59.55-12.01-0)/100  
 地区単価=標準単価\*(機械+労務+材料+市場+補正)=1147.40\*(0.28+0.86+0.13+0.00+0.00)=1234.08554089592=1235.00円

## 7.2.2 積上げの場合

対話型画面で積算済の内容の単価表を確認することができます。

(1) ①の積算結果(単価表)を確認したい明細を選択します。

No	0	1	2	3	4	5	6	当初数量	単価	金額	単価比率	地区	備考
費目							明細	変更数量			労務割増	単価適用日	
								単位			経費区分	機械区分	
0033							(切土(発破)防護柵)	1.000		141,253,440			Y2E1 K2E01
0034							切土発破防護柵工 B型(H=6m)	480.000	294,278.00	141,253,440	1.000 1.000		S1962 施工00015号 標準 0.0 A=4,B=1,C=202...

RobIn - [一般土木単価表] (1)

ヘルプ 印刷 確定 閉じる

検索 県コード 資材登録 施工内訳 施工登録 名称検索

内訳選択 ユーザー

- ① 労務単価
- ② 機械単価
- ③ 材料単価
- ④ 一般土木
- ⑤ 治山林道
- ⑥ 土地改良
- ⑦ 上水道
- ⑧ 機械運転単価

地区名 北鹿② 単価適用日 令和01年10月01日 価格刊行物 令和01年10月

単価比率 1.000 労務割増 1.000 発注機関 県土木 丸め 標準単価 2位

コード UB00098|00015 県コードNo. S1962

名称 切土発破防護柵工 単価数量 1.000 金額合計 294,278

規格 B型(H=6m) 単位 当り 294,278

摘要 1円 施工量 / 日

No	名称	数量	単価	金額	計上比率	雑費補正 2	備考
	規格	単位			雑費補正 1	雑費補正 3	
	摘要				経費区分	率前 1	
0001	菱形金網(亜鉛引)	31.000	1,060.00	32,860	1.000		T0077
	4.0×5.0×5.0	m <sup>2</sup>			標準	0.0	
0002	工事用養生シート	33.000	282.00	9,306	1.000		T7562
	3.6×5.4×0.40mm, #*15列	m <sup>2</sup>			標準	0.0	
0003	杉丸太	0.170	41,800.00	7,072	1.000		T0747
	末口6cm以下,長さ4m以下	m <sup>3</sup>			標準	0.0	
0004	松板	1.800	58,000.00	104,400	1.000		T6177
	幅20cm×厚3.6cm×長1.5m	m <sup>3</sup>			標準	0.0	
0005	鋼板	89.000	0.00	0	1.000		T6201
	PL12.0mm	kg			標準	0.0	
0006	鋼材 賃料	1.000	0.00	0	1.000		S1906
	H型钢 200型 杭用 供用日数202日	式			標準	0.0 A=6,B=2246,C...	
	2.246+2回 終作業 (N)値2.0未満						

## 8. 帳票印刷

帳票出力については、下記8つの帳票を用意しておりますが、本紙では業務上よくつかう「工事見積書・内訳書」「入札時提出用内訳書印刷」「調査基準価格」の印刷についてのみ記載します。その他の帳票については、「**ROBIN (取扱説明書) [別紙]**」をご参照下さい。

### 8.1 工事見積書・内訳書

#### 8.1.1 印刷条件設定

- (1) ROBIN 画面のメニューから **工事印刷** を選択します。

No	費目	1	2	3	4	5	6	当初数量 変更数量 単位	単価	金額	単価比率 労務割増 経費区分	地区 単価適用日 機械区分	備考
0001	***本工事費***							1.000 式		7,738,278			X1000
0002	築堤・護岸 レベル1							1.000 式		7,738,278			Y01 000000
0003	河川土工 レベル2							1.000 式		661,874			Y01 01 0000
0004	掘削工 レベル3							1.000 式		261,890			Y01 01 01 00
0005	掘削(土砂)							1.000 式		261,890			Y01 01 01 01
0006	土砂掘削(小規模) 小規模(標準)							10.000 m3	1,241.00	12,410	1.000 1.000 標準		SG001 施工00001号 0.0 A=1,B=5,F=7,L=1

- (2) 内訳書式選択画面から②の工事見積書・内訳書印刷を選択します。

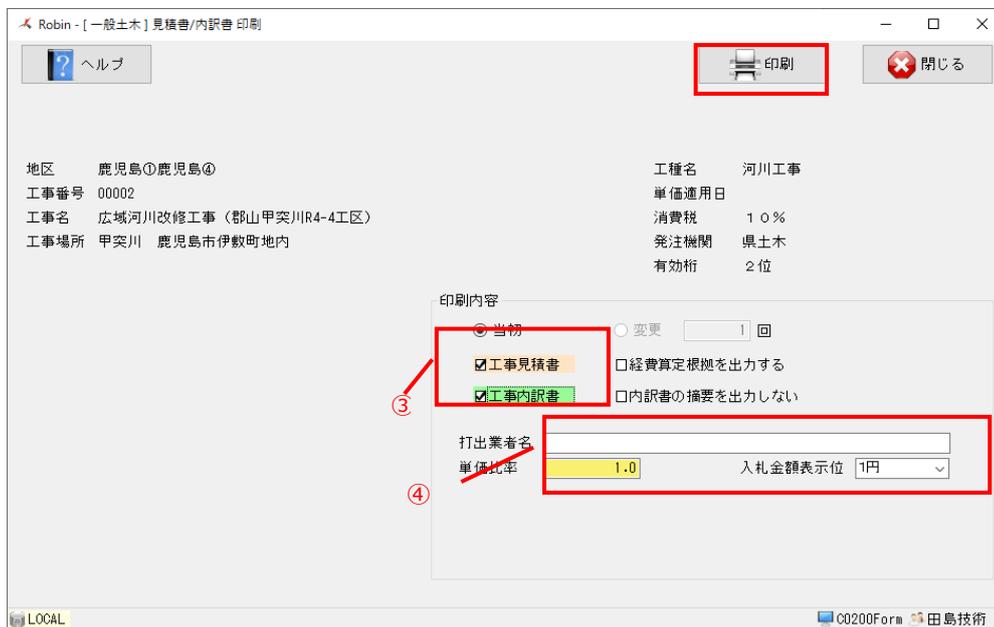
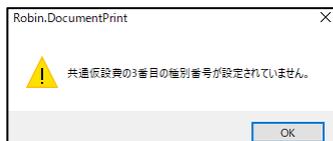
Robinson - [一般土木] 内訳書式選択

ヘルプ 実行 閉じる

- ② 工事見積書・内訳書印刷
- 工事見積書 (合併積算)
- 点内見積書 (一般管理費のみ合併積算)
- 入札時提出用工事内訳書印刷
- 調査基準価格印刷
- 変更見積書 (落札率を考慮)
- 使用資材一覧表
- 総合帳票
- 変更点内見積書 (落札率を考慮)

LOCAL C0190Form 田島技術

- (3) ③で出力したい印刷にチェックを入れ、必要なら内訳書式選択画面から②の工事見積書・内訳書印刷を選択します。  
必要なら③の項目にデータを入力し **印刷** をクリックします。

このメッセージが出る場合は積算画面に戻り全ての明細の積算を完了させて下さい。

## 8.1.2 印刷イメージ

工 事 見 積 書 (当初)							
工事番号 00002							
工 事 名 広域河川改修工事 (郡山甲突川R4-4工区)							
工事場所 甲突川 鹿児島市伊敷町地内							
発注機関 県土木							
単価適用地区 鹿児島④鹿児島④			週休2日補正	4週8休			
単価適用日 令和05年08月01日			ICT施工補正	補正なし			
前払率 40			熱中症補正	補正なし			
工 種 河川工事			時間補正 (緊急工事補正)	補正なし			
施工地域 市街地(1)-3その他			砂防地帯り補正	補正なし			
現場環境改善費 計上有り (市街地)			港漁海上輸送補正	海上輸送補正なし			
契約保証 金銭的保証							
費 目			数 量	単 位	金 額	備 考	
直接工事費			1	式	7,738,278		
	処分費等		1	式	57,500		
共通仮設費			1	式	2,844,900		
	運搬費計		1	式	1,218,900	共通仮設費積上分内訳書	
	現場環境改善費率分	3.59 %	1	式	275,000	地区補正 0	
	共通仮設費率分	14.90 %	1	式	1,153,000	地区補正*1.2 4週8休*1.04	
純工事費			1	式	10,383,178		
現場管理費			48.53 %	1	式	4,831,000	地区補正*1.1 4週8休*1.06
工事原価			1	式	15,214,178		
一般管理費	前払金率 40 %	21.17 %	1	式	3,220,736	調整前 3,220,841	
契約保証費	金銭的保証	0.04 %	1	式	8,088		
工事価格			1	式	18,441,000	調整前 18,441,105	
消費税		10.00 %	1	式	1,844,100		
請負工事費			1	式	20,285,100		

単価適用日：令和05年08月01日 価格刊行物：令和05年08月

工 事 内 訳 書 (当初)						
工事番号： 00002 地区名： 鹿児島④鹿児島④						
工 事 名： 広域河川改修工事 (郡山甲突川R4-4工区)						
工事場所： 甲突川 鹿児島市伊敷町地内						
1 ページ						
費目	工種	施工名称	数 量	単 位	金 額	摘 要
**本工事費**						
					7,738,278	0001
築堰・護岸					7,738,278	0002
レベル1						
河川土工					861,974	0003
レベル2						
掘削工					281,890	0004
レベル3						
掘削 (土砂)					281,890	0005
土砂掘削 (小規模)						0006
小規模 (標準)	10.000	m <sup>3</sup>	1,241.00		12,410	PD21021010 SQ001
床掘り						0007
土砂, 上記以外 (小規模)	120.000	m <sup>3</sup>	2,079.00		249,480	PD21031010 SGZ012
埋戻し工						0008
レベル3					83,304	
埋戻し						0009
最大埋戻幅1m以上4m未満	40.000	m <sup>3</sup>	1,308.00		72,320	PD21032010 SGZ016
埋戻し						0010
最大埋戻幅1m未満	4.000	m <sup>3</sup>	2,746.00		10,984	PD21032010 SGZ016

単価適用日：令和05年08月01日 価格刊行物：令和05年08月

## 8.2 入札時提出用工事内訳書

### 8.2.1 印刷条件設定

- (1) ①で入札時提出用工事内訳書印刷を選択します。



- (2) 修正が必要な場合はここで修正を行います。表示内容に問題がなければをクリックします。

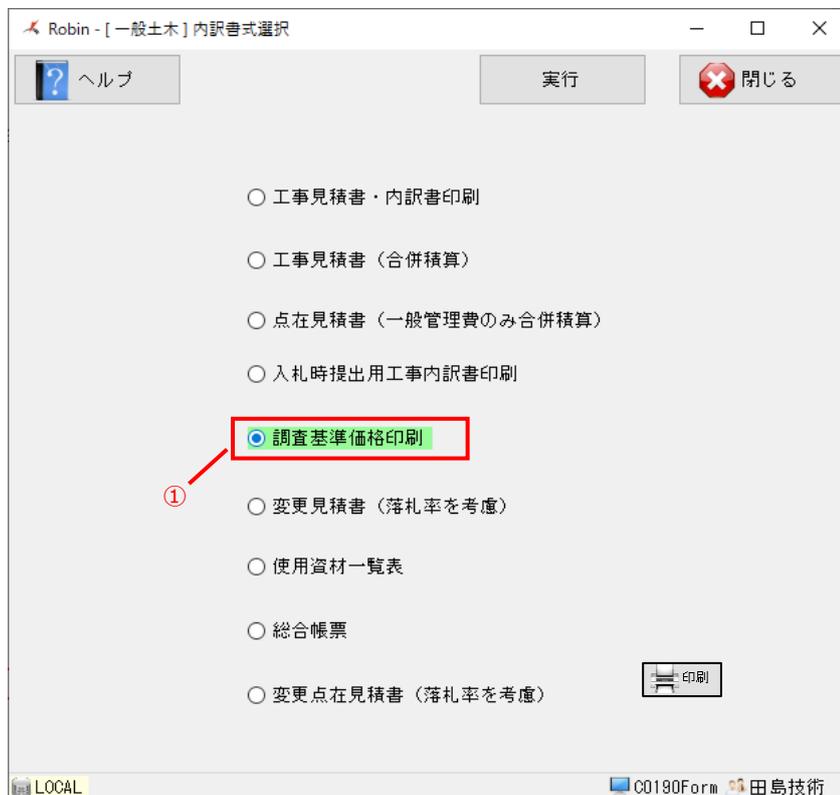




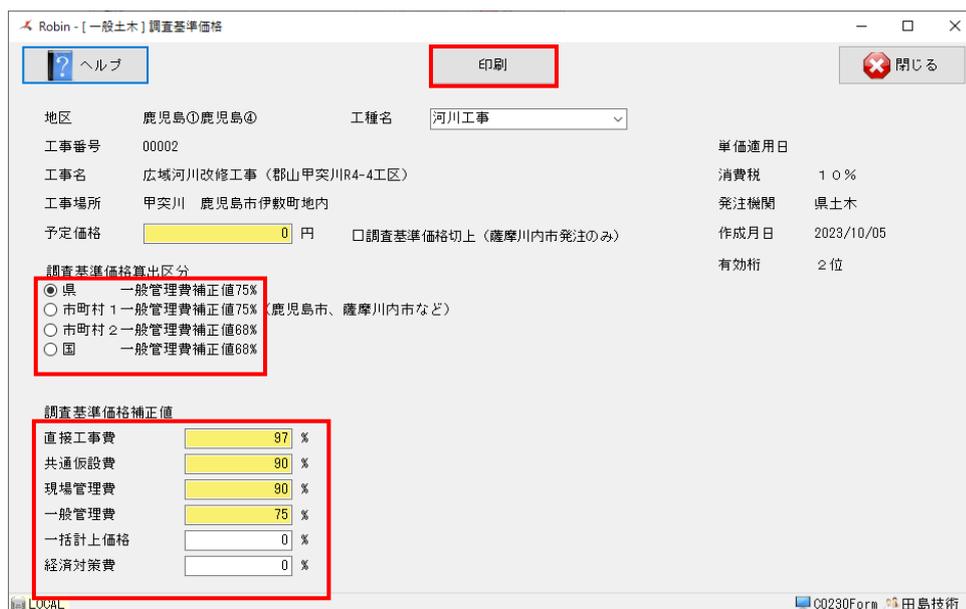
## 8.3 調査基準価格印刷

### 8.3.1 印刷条件設定

(1) ①で調査基準価格印刷を選択します。



(2) 修正が必要な場合はここで修正を行います。表示内容に問題がなければをクリックします。



## 8.3.2 印刷イメージ

工事見積書(調査基準価格)(当初)							
工事番号	00002						
工事名	広域河川改修工事(郡山甲突川R4-4工区)						
工事場所	甲突川 鹿兒島市伊敷町地内						
発注機関	県土木						
単価適用地区	鹿兒島④鹿兒島④	週休2日補正	4週8休				
単価適用日	令和05年09月01日	ICT施工補正	補正なし				
前払率	40	熱中症補正	補正なし				
工程	河川工事	時期補正(緊急工事補正)	補正なし				
施工地域	市街地(1)-3その他	砂防地滑り補正	補正なし				
現場環境改善費	計上有り(市街地)	港漁海上輸送補正	海上輸送補正なし				
契約補償	金銭的保証						
費目	数量	単位	金額	補正值	調査基準価格		
直接工事費	1	式	7,738,278	97.00%	7,506,129		
共通仮設費等	1	式	2,844,900	90.00%	2,380,410		
純工事費	1	式	10,383,178		9,886,539		
現場管理費	1	式	4,831,000	90.00%	4,347,900		
工事原価	1	式	15,214,178		14,234,439		
一般管理費等	1	式	3,228,822	75.00%	2,420,116		
工事価格	1	式	18,441,000	90.3128%	16,854,555		
調査基準価格	13,830,750(75%) ~ 18,885,720(92%)		1	式	18,441,000	90.3128%	16,854,555
令和5年4月以降	県の最低制限価格算出による						
算定式の最低制限価格(税抜)	1	式	18,441,000	90.3128%	16,854,555		
算定式の最低制限価格(税込設計=円単位切捨,最低=千円単位切上)	1	式	20,285,100	90.3175%	18,321,000		
最低制限価格チェック(税込)	15,214,000(75%) ~ 18,883,000(92%)		20,285,100	90.3175%	18,321,000		
最低制限価格採用値	税抜き 1円単位切上		1	式	18,441,000	90.3175%	16,855,455

単価適用日: 令和05年09月01日 価格刊行物: 令和05年09月