

工場製作費の計上

工場製作費（間接労務費・純製作費（工場純工事費）・工場管理費・製作原価）を計上します。

1 工場製作費集計方法

1. 工場製作費（間接労務費・純製作費（工場純工事費）・工場管理費・製作原価）の内容

- A) 間接労務費…… 工場製作にかかる間接費で間接作業賃料、事務技術員給与、間接外注費、製作外注費、運搬費からなります。工場製作費の中に計上されている直接労務費に対して間接労務費率を乗じて求めます。

※間接労務費率は年度・選択する経費工種により異なります。

- B) 純製作費……… 直接工事費（工場製作対象データ）と間接労務費の和です。
（工場純工事費）

- C) 工場管理費…… 工場製作にかかる間接費で福利厚生費、修繕維持費、事務用品費、通信・交通費、動力・用水・光熱費、交際費、地代家賃、減価償却費、租税公課、保険料、動産賃貸料、電算関係費、雑費からなります。

純製作費（工場純工事費）から材料費（工場塗装にかかる材料は除く）を引いた額に工場管理費率を乗じて求めます。（機械設備に関しては、直接工事費（工場製作対象データ）と間接労務費の和から「材料費」と「機器単体費」を除いた額になります。）

※工場管理費率は年度・選択する経費工種により異なります。

- D) 製作原価……… 上記3項目を設定することにより自動集計します。

2. 入力規則

- A) 工場製作データを含め、通常通り設計書を入力します。その入力したデータに基づき、「工場製作工」を計上します。
- B) 「工場製作工」を計上した行より、上に入力しているデータが「工場製作工」の対象データとなります。
- C) 「工場製作工」を計上した行の上にある「工場製作費（電気通信以外）」までのデータは、明細合計に反映されません。よって工場製作データは「工場製作費（電気通信以外）」内に入力するようにして下さい。
工場製作工以外の入力データに関しては明細合計に計上します。

区分	費目 施工 工程名称	数量	単位	単価	金額	間接労務費	純製作費	工場管理費	製作原価
1	工場製作費(電気通信以外)								
2	① コンクリート構上部				198,052				
3	② 工場製作工				198,052				
4	③ 検査路製作工				198,052		✓		
5	製作加工	0.49	t	372,899	182,720				
6	ボルトナット								
7	普通ボルト	68	組	61.36	4,172				
8	SS400 M16×125 ムネキ	44	本	140	6,160				
9	④ 間接労務費						✓	✓	
10	⑤ 工場竣工工事費	1	式		26,776				
11	⑥ 工場管理費	1	式		219,828				✓
12	⑦ (工場製作原価)	1	式		7,711				✓
13	⑧ コンクリート構上部				3,000,000				
14	⑨ 工場製品搬送工				3,000,000				
15	⑩ 搬送工				3,000,000				
16	⑪ 搬送	1	式	3,000,000	3,000,000				

工場製作工対象データ
(明細合計に金額計上無し)

工場製作工

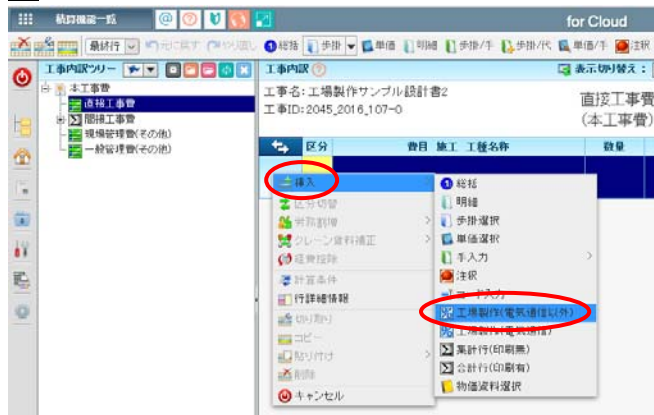
明細合計に金額計上有り

明細合計 3,000,000 円
工事価格 6,930,000 円

注意

上の画面でA行（工場製作費（電気通信以外））からB行（工場製作工）間の階層データは、工場製作工対象データとなりますので明細合計には計上されません。
C行以降の階層データは明細合計に計上されます。

2 工場製作費の計上



① 「工事内訳」画面が表示されましたら新規の行を選択し、マウス右クリック→『挿入』→「工場製作費目（電気通信以外）」をクリックして下さい。

※ 既にデータを作成している場合は、＜既に作成している上位行を工場製作に含める場合＞を参照して設定を行って下さい。

※ 積算体系が「公共・公共地整」「土地・土地地整」で、且つ経費工種で一般経費を選択している場合は、「工場製作費目（電気通信）」項目が表示されます。機械設備工事関係の経費工種を選択している場合は、「工場製作費目（電気通信）」項目が表示されない場合があります。

＜既に作成している上位行を工場製作に含める場合＞

区分	費目	施工	工種名称	数量	単位	単価	金額
1	①		コンクリート構上部				193,052
2	②		工場製作工				193,052
3	③		検査器製作工				32
4			製作加工				30
5			ボルトナット				
6			普通ボルト	68	組	61.95	4,172
			エグジットアネー				
			SS400 M16×125 4本	44	本	140	6,160
			エグジット構上部				2,000,000
			工場製作(電気通信以外)	1	式	2,000,000	2,000,000

工場製作対象データに
する場合

A) 「工事内訳」画面で工場製作に含めたいデータ（最終行）の下のも細行を選択してください。

B) マウス右クリック→『挿入』→「工場製作費目（電気通信以外）」をクリックして下さい。

C) 上位行のデータを工場製作費に含めるか確認画面が表示されましたら、**はい**をクリックして下さい。

※ **いいえ**をクリックした場合、上位行の既存データは工場製作内に含まれません。

積算システム

前行にデータが存在します。
これらのデータを工場製作に含めますか？

はい いいえ

区分	費目 施工 工程名称	数量	単位
1	工場製作費(電気通信以外)		
2	間接労務費	1	式
3	工場純工事費	1	式
4	工場管理費	1	式
5	(工場製作原価)	1	式
*			

② 「工場製作費（電気通信以外）」行が追加され、その下に「間接労務費」「工場純工事費」「工場管理費」「工場製作原価」が計上されます。

③ 工事データを入力します。
追加された「**工場製作費（電気通信以外）**」下明細行（通常は「間接労務費」行）を選択して下さい。

※ 工場製作費を計上する場合は、必ず「工場製作費」行内でデータの入力を行って下さい。

区分	費目 施工 工程名称	数量
1	工場製作費(電気通信以外)	
	間接労務費	1

挿入

- 区分切替
- 労務割増
- クレーン賃料補正
- 経費控除
- 計算条件
- 行詳細情報
- 切り取り
- コピー
- 貼り付け
- 削除
- キャンセル

① 総括

- 明細
- 歩掛選択
- 単価選択
- 手入力
- 注釈
- コード入力
- 集計行(印刷無)
- 合計行(印刷有)
- 物価資料選択

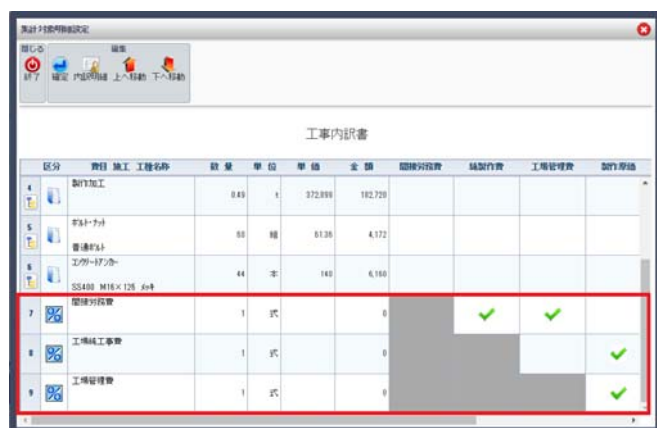
④ マウス右クリック→『**挿入**』より、該当の項目を選択し、データの作成を行って下さい。

区分	費目 施工 工程名称	数量	単位
1	工場製作費(電気通信以外)		
2	① コンクリート橋上部		
3	② 工場製作工		
4	③ 検査器製作工		
5	製作加工	0.00	式
6	新設トナリ	0.00	式
7	普通トナリ	0.00	式
8	④ 間接労務費	1	式

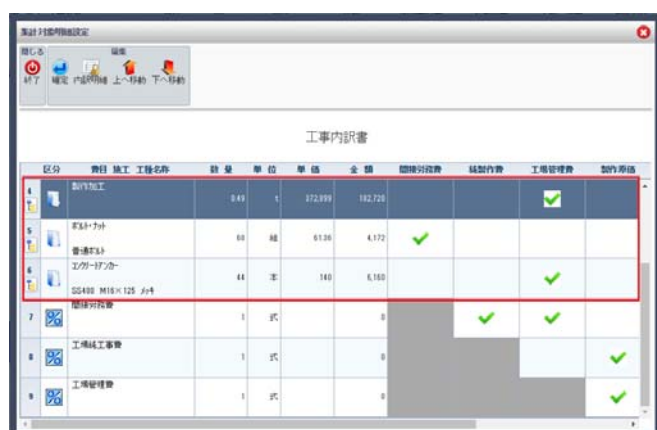
⑤ データの入力が完了しましたら、入力されたデータを工場製作工対象データとして設定します。

「**間接労務費**」行を選択し、左メニュー《**内訳入力**》内の【**設定**】をクリックして下さい。

※ ここでは「集計対象明細設定」画面で、対象データを設定する手順を説明しますが、「工事内訳」画面でも設定出来ますので **P7** の「☆内訳画面より工場製作工の対象データを設定する方法」を参照して設定を行って下さい。



- ⑥ 「集計対象明細設定」画面が表示されます。
- 「間接労務費」行の《**純製作費**》《**工事管理費**》欄（電気通信以外の場合）に☒チェックが表示されています。又「工場純工事費」「工場管理費」行の《**製作原価**》欄にも☒チェックが表示されます。



- ⑦ 金額を計上したい工場製作工対象データ行の《**間接労務費**》《**純製作費**》《**工事管理費**》《**製作原価**》欄をそれぞれクリックし選択して下さい。



- ⑧ 選択した欄に☒チェックが表示されます。
- 対象データの選択が完了しましたら【**確定**】をクリックして下さい。



- ※ 代価データの工場製作費の計上については、「集計対象明細設定」画面より対象データを選択し、【**下へ移動**】をクリックして表示される対象データ内の代価データから行います。
- 設定完了後は【**確定**】をクリックして下さい。

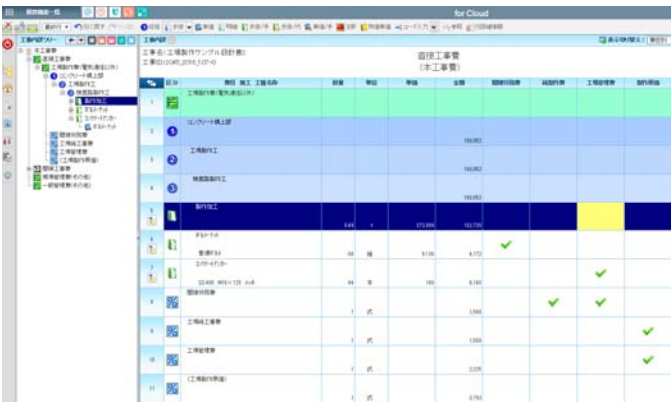
➔

注意 図のように橋梁塗装工の工場管理費を計上し、この橋梁塗装工の代価データに対しても工場管理費を計上した場合、工場製作費が二重計上されます。ご注意ください。

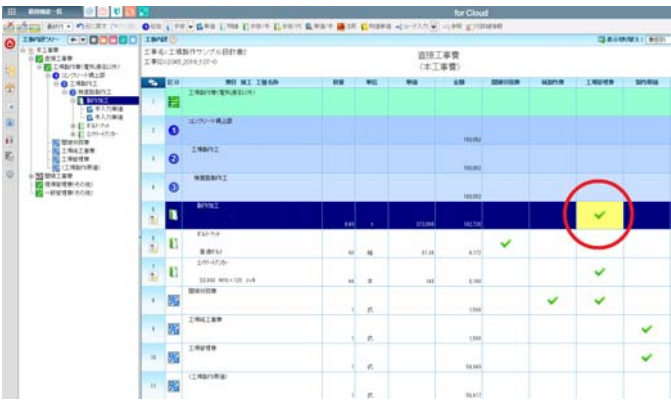
区分	費目	施工	工事名	数量	単位	単価	金額	間接労務費	純製作費	工場管理費	製作原価
1	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	100	m ²	180	18,000			✓	
2	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	20	人	20,000	400,000			✓	
3	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	台	18,000	18,000			✓	
4	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	式	1,000	1,000			✓	
5	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	式	1,000	1,000			✓	
6	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	式	1,000	1,000			✓	
7	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	式	1,000	1,000			✓	
8	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	式	1,000	1,000			✓	
9	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	式	1,000	1,000			✓	
10	橋梁塗装工	橋梁塗装工	橋梁塗装工	1	式	1,000	1,000			✓	

- ⑨ 間接労務費等の《金額》欄に集計金額が表示され、工事入力画面の費目欄（「間接労務費」「純製作費（工場純工事費）」「工場管理費」「製作原価」）に☑チェックが表示されましたら設定の完了です。

☆内訳画面より工場製作工の対象データを設定する方法 (☑が表示されるまで時間がかかる場合がございます。)



A) 「工事内訳」画面で、工場製作内の各データについて、**《間接労務費》《純製作費》《工事管理費》《製作原価》**欄のうち、設定したい欄をダブルクリックして下さい。



B) ダブルクリックした欄に☑チェックが付き、該当する工場製作工の金額欄に算出金額が表示されます。

☑	間接労務費				
☑	工場純工事費	1	式		0
☑	工場管理費	1	式		0
☑	(工場製作原価)	1	式		52,623
		1	式		52,623

<工場製作費の算出過程>

区分	費目 施工 工種名称	数量	単位	単価	金額	間接労務費	純製作費	工場管理費	製作原価	表情報
1	工場製作費(電気通信以外)									
2	河川用水門設備製作				116,430,037					
3	水門設備				116,430,037					
4	河川用水門 扉体	2	門	26,559,429	51,118,858			✓		代価表 第 1 号
5	戸当り	2	門分	5,439,370	10,878,740	✓				代価表 第 2 号
6	開閉装置	2	門分	22,118,400	44,236,800			✓		代価表 第 3 号
7	扉体	4	門	2,175,690	8,702,760	✓				代価表 第 4 号
8	鋼製付属設備	1	式		1,492,879		✓			明細表 第 1 号
9	間接労務費	1	式		7,362,644		✓			
10	工場純工事費	1	式		8,855,528				✓	
11	工場管理費	1	式		27,462,429				✓	
12	〈工場製作原価〉	1	式		36,317,952					

※ **A** が間接労務費・**B** が純製作費（工場純工事費）・**C** が工場管理費となります。

① 間接労務費を算出します。

間接労務費は **A** 行(間接労務費データ)の金額を合計して間接労務比率（例：37.6%）を乗じて算出します。

A 行（間接労務費データ）の《**間接労務費**》欄に☑チェックを付けて下さい。間接労務費行に金額が表示されます。

② 次に純製作費（工場純工事費）を算出します。

純製作費（工場純工事費）は **B** 行「鋼製付属設備」と先ほど算出された間接労務費の金額を合計して算出します。**B** 行「鋼製付属設備」（直接製作費）の《**純製作費**》欄に☑チェックを付け、間接労務費行の《**純製作費**》欄にも☑チェックを付けて下さい。純製作費（工場純工事費）行に金額が表示されます。

③ 次に工場管理費を算出します。

工場管理費は **C** 行（工場管理費データ）の金額に工場管理比率（例：28.8%）を乗じて算出します。

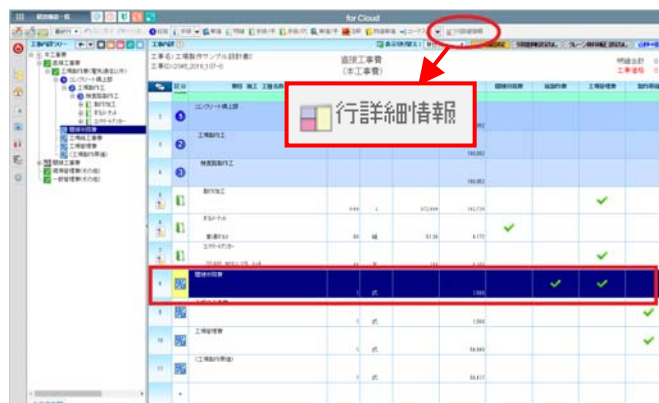
C 行（工場管理費データ）の《**工事管理費**》欄に☑チェックを付けて下さい。工場管理費行に金額が表示されます。

④ 最後に製作原価を算出します。

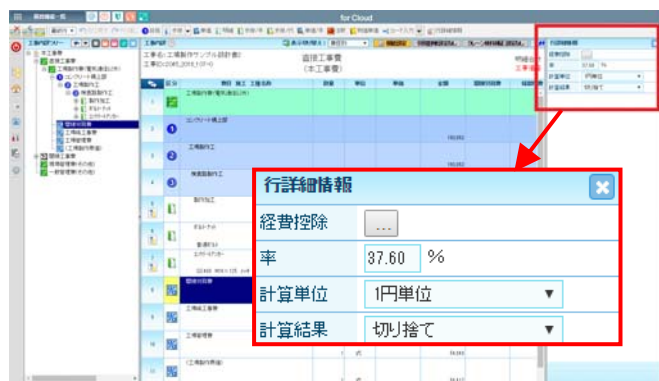
製作原価は、純製作費（工場純工事費）と工場管理費の合計で算出します。

純製作費（工場純工事費）行と工場管理費行の《**製作原価**》欄に☑チェックを付けて下さい。製作原価が算出されます。

☆ 経費率・計算単位・計算結果の設定を変更する場合



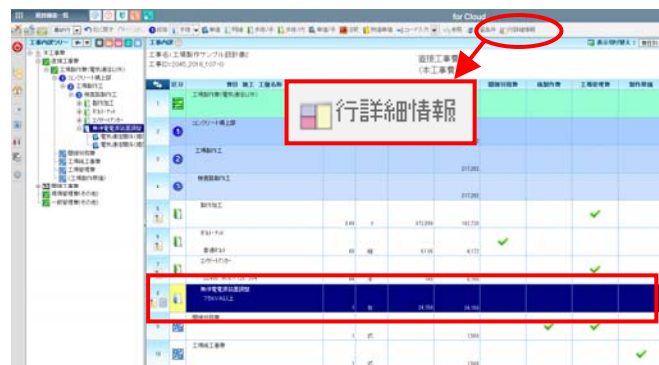
- A) 工場製作費の計上が完了しましたら工場製作費項目（「間接労務費」「純製作費（工場純工事費）」「工場管理費」「製作原価」）行を選択し、上部メニュー内の【行詳細情報】をクリックするか、行番号の上で右クリックし【行詳細情報】を選択して下さい。



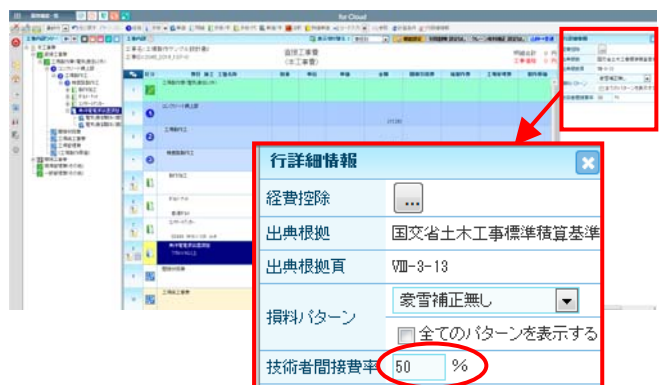
- B) 画面右側に詳細情報画面が表示されます。『率』『計算単位』『計算結果』項目を設定して下さい。

※ 基本的に間接労務費・工場管理費の率は経費工種で設定されている率が表示されます。その為、基本的には率の設定を行う必要はありませんが、変更する事も可能となっています。

☆ 電気通信歩掛の技術者間接費率の設定を変更する場合

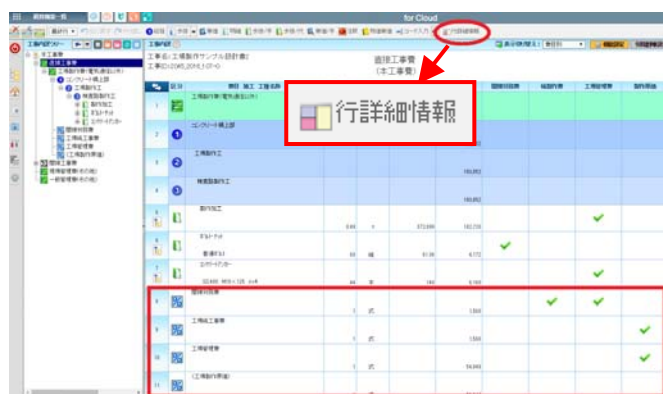


- A) 工場製作費の計上が完了しましたら該当する電気通信歩掛を選択し、上部メニュー内の【行詳細情報】をクリックするか、行番号の上で右クリックし【行詳細情報】を選択して下さい。

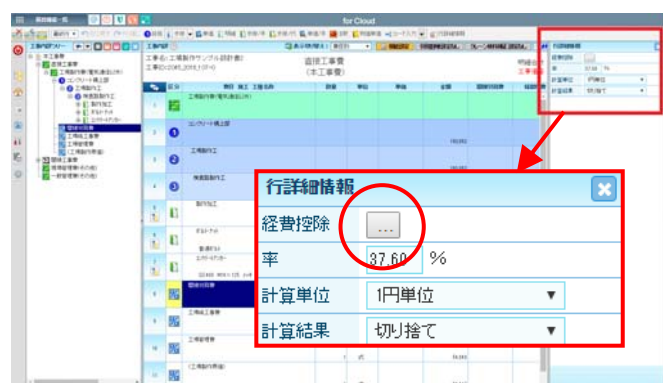


- B) 画面右側に「行詳細情報」が表示されます。『技術者間接費率』を設定して下さい。

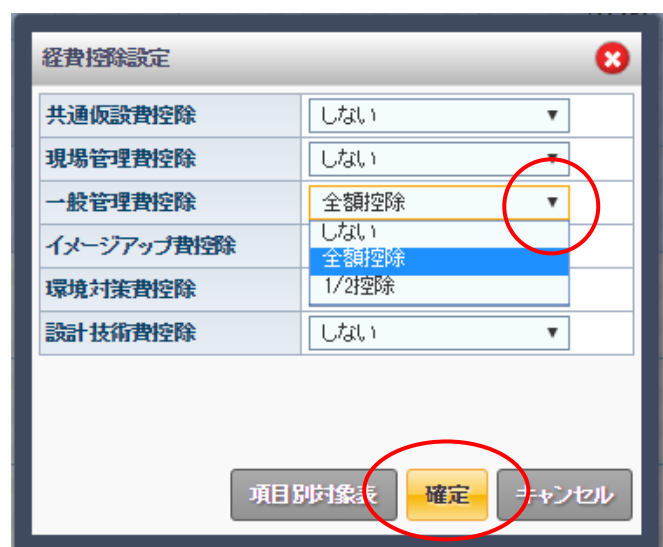
☆ 工場製作費目（間接労務費、工場純工事費、工場管理費、工場製作原価）に対して経費控除の設定を行う場合



A) 工場製作費の計上が完了しましたら、該当する工場製作費目を選択し、上部メニュー内の【行詳細情報】をクリックするか、行番号の上で右クリックし【行詳細情報】を選択して下さい。

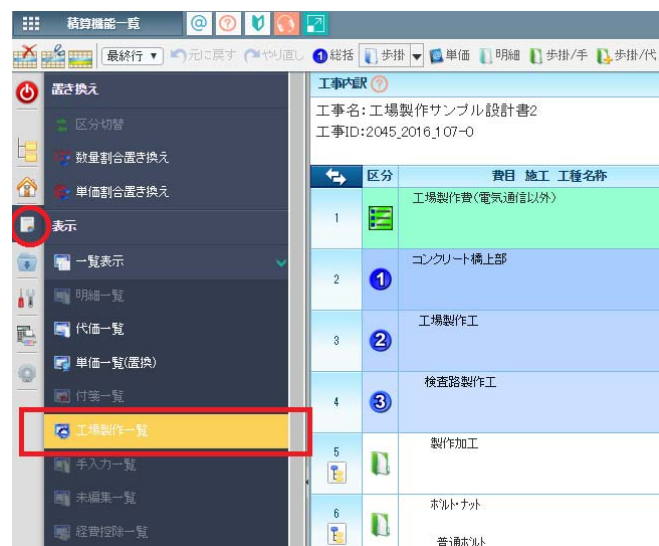


B) 画面右側に行詳細情報が表示されます。
『経費控除』項目にカーソルを合わせ、**...**をクリックして下さい。



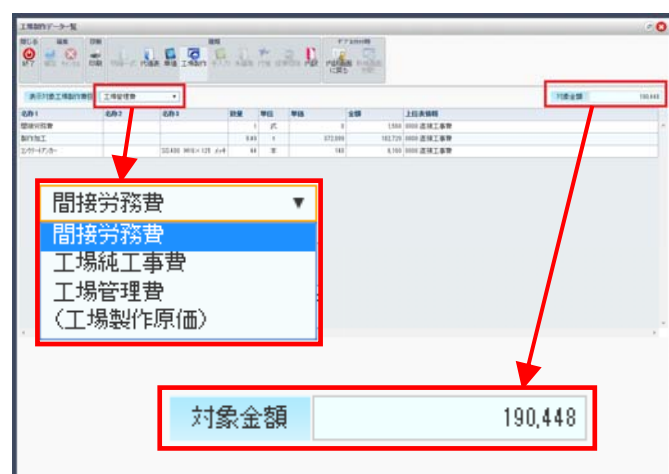
C) 「経費控除設定」画面が表示されます。
控除したい項目の▼をクリックし、経費控除の設定後、**確定**をクリックして下さい。

☆ 工場製作データを費目別に一覧表示したい場合



① 「工事内訳」画面より、左メニューの《内訳入力》→《表示》内の【一覧表示】をクリックして下さい。

② リストより「工場製作一覧」をクリックして下さい。



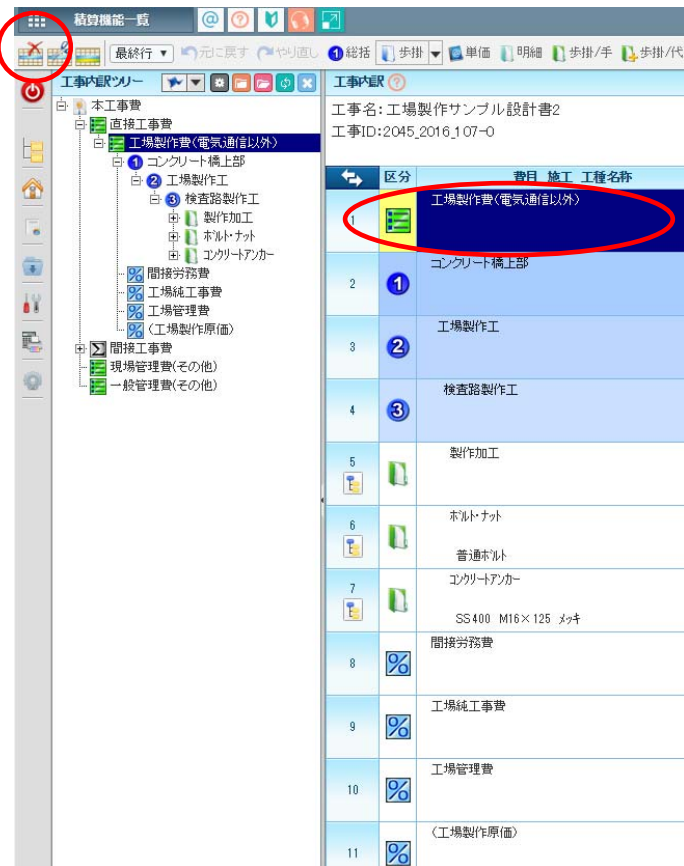
③ 「工場製作データ一覧」画面が表示されます。
『表示対象工場製作費目』の▼をクリックし、表示させたい該当費目を選択して下さい。

④ 対象金額と費目データの一覧が表示されます。
内訳画面を表示させたい場合は、対象の工場製作データをダブルクリックして下さい。



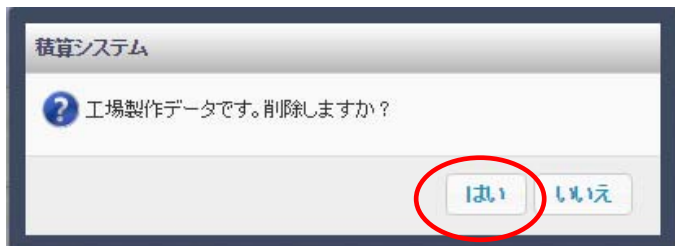
⑤ 対象データの内訳画面が表示されます。

☆ 費目データのみ削除したい場合

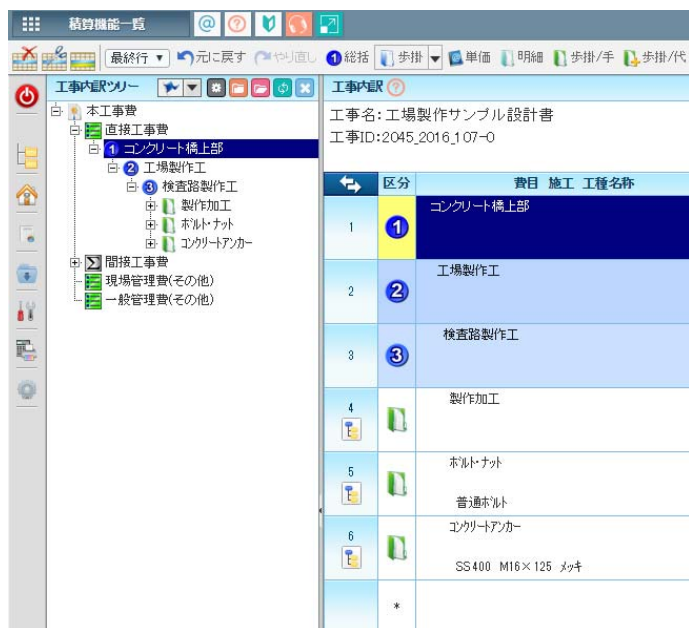


A) 「工事内訳」画面で工場製作費行を選択し、上メニュー内の【削除】をクリックして下さい。

工場製作費目データ



B) 削除しますか?のメッセージで【はい】を選択してください。



C) 工場製作費目データが削除されます。

※ 工場製作費目データ以外のデータは削除されません。

3 工場製作工の複数計上

下記の図のように1つの設計書内で経費率の違う「工場製作工」データが複数存在した場合に、それぞれの経費率ごとの工事データに対し、「工場製作工」を計上し各項目を計算します。

区分	費目 施工 工種名称	数量	単位	単価	金額	間接労務費	統製作費	工場管理費	製作原価
1	工場製作費<電気通信以外>								
2	河川用水門設備製作				61,997,598				
3	水門設備				61,997,598				
4	河川用水門 扉体	2	門	25,559,429	51,118,858			✓	
5	戸当り	2	門分	5,439,370	10,878,740	✓			
6	間接労務費	1	式		4,090,406		✓		
7	工場純工事費	1	式		4,090,406				
8	工場管理費	1	式		14,722,231				
9	<工場製作原価>	1	式		18,812,637				
10	工場製作費<電気通信以外>								
11	工場塗装工(扉体)	1	式		59,124				
12	酸洗浄工	1	式		119,000				
13	間接労務費	1	式		0				
14	工場純工事費	1	式		0				
15	工場管理費	1	式		0				
16	<工場製作原価>	1	式		0				✓

工場製作工①

行詳細情報

経費控除 設定中 ...

率 37.60 %

計算単位 1円単位

計算結果 切り捨て

工場製作工②

行詳細情報

経費控除 設定中 ...

率 28.80 %

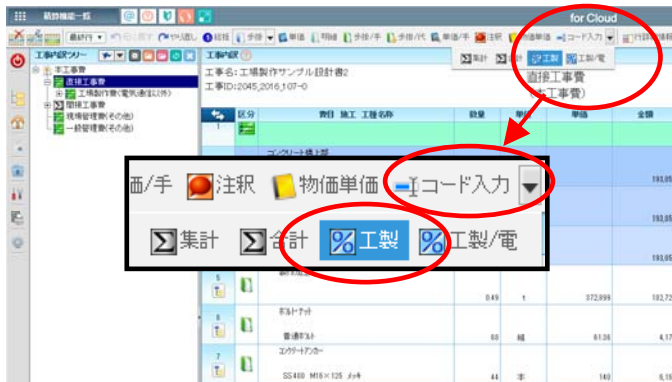
計算単位 1円単位

計算結果 切り捨て

上記のデータのように1つの設計書内で経費率の異なる複数の工場製作工を計上する事が出来ます。

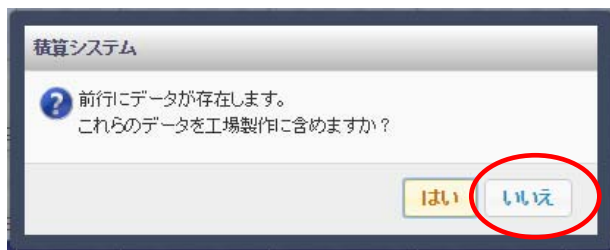
複数の工場製作工の作成に関しての手順は、次のページの「☆工場製作工の複数計上方法」をご参照下さい。

☆ 工場製作工の複数計上方法

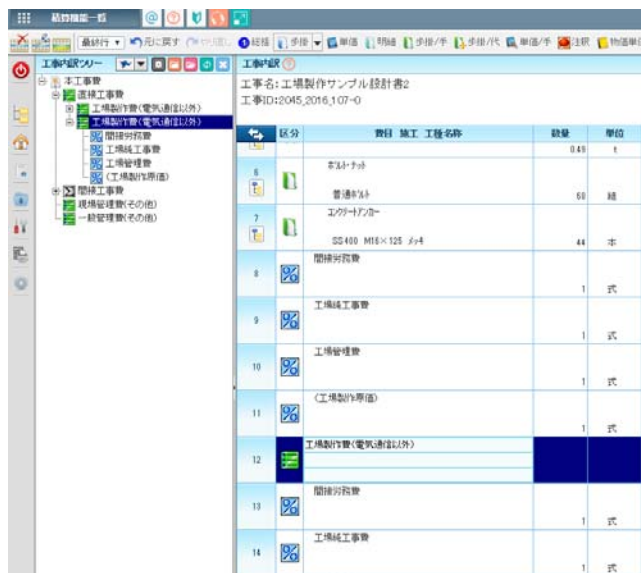


- ① 工場製作工①のデータ入力が完了しましたら、次に工場製作工②のデータ入力を開始していきます。
空白行（最終行）を選択し、上メニュー内の【コード入力】右の▼をクリックし、【工場】をクリックして下さい。

< 前行に工場製作費以外のデータが存在する場合 >



- ① 上位行のデータを工場製作費に含めるか確認画面が表示されましたら、**いいえ**をクリックして下さい。
- ※ **はい**をクリックしますと、前行の工場製作費以外のデータも工場製作に含められて作成されますのでご注意ください。



- ② 工場製作工①の下に工場製作工②が追加されます。
工場製作対象データを入力して下さい。