
Moobius R 土木積算・総価契約単価合意 方式（旧版）

Kibi System

2024年01月17日

目次

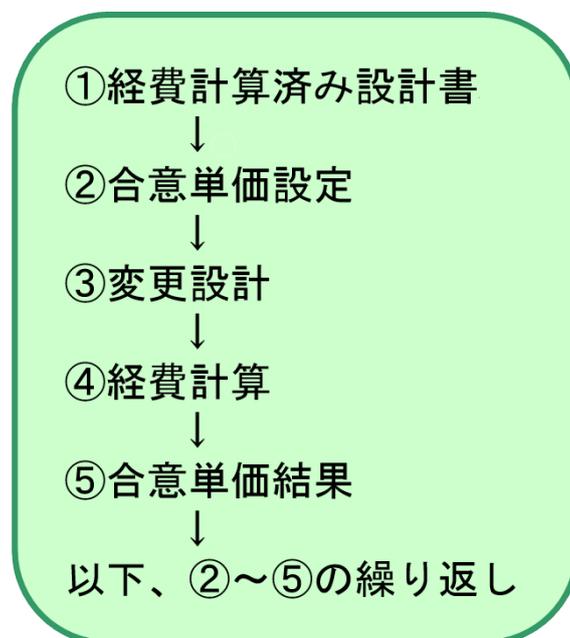
第 1 章	はじめに	3
第 2 章	個別合意	5
2.1	合意単価設定	6
2.2	変更設計	15
2.3	合意単価結果	17
2.4	次回合意単価設定	22
第 3 章	包括合意	23
3.1	合意単価設定	24
3.2	変更設計	29
3.3	合意単価結果	33
3.4	次回合意単価設定	38
第 4 章	合算工事の総価契約	39
4.1	合算工事の合意単価設定	39
4.2	合算工事の合意単価結果	42
第 5 章	合意単価結果算出事例	45
5.1	数量変更時の結果算出事例	45
5.2	単価変更時の結果算出事例	46
5.3	新規データ追加時の結果算出事例	47
5.4	共通仮設費への新規データ追加時の結果算出事例 (H28 年度改訂対応)	48
5.5	代替明細データを追加した際に合意比率を継承する場合の計算事例	50
第 6 章	その他機能	53
6.1	一式計上変換	53
6.2	下位明細集約	54
6.3	合意比率の設定	55
6.4	合意単価丸め設定	56
6.5	合意レベル	57
第 7 章	F A Q	59
7.1	Q . 総価契約の結果画面で数量が 0 でないのに合意金額が 0 になってしまった	59
7.1.1	A . 総価契約の設定画面で該当データの合意単価欄が 0 になっていないか確認してください	59

本ドキュメントでは、総価契約単価合意方式における合意単価表の出力や変更設計時の合意単価算出について説明します。

第1章

はじめに

請負代金の変更等があった場合の金額算定時に使用する単価を事前協議することによって、受発注者間の契約変更協議の円滑化を図る 総価契約単価合意方式 において、合意単価表の出力や変更設計時の合意単価を算出する手順を説明します。



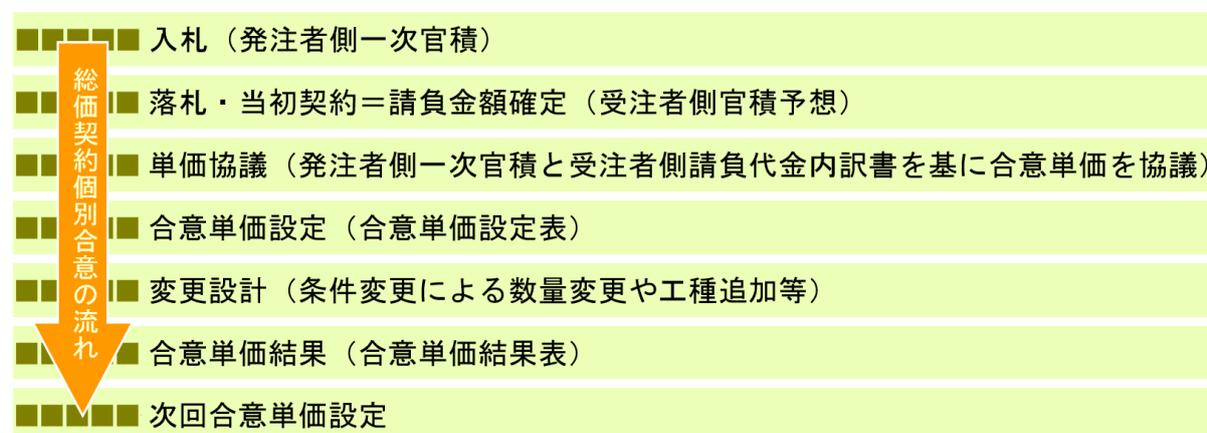
警告：本機能が利用可能な工事については、歩掛の積算体系を 公共地整 / 土地地整 / 港湾地整 に設定している場合で、かつ対象 経費工種 に設定している場合に限られます。詳しくは、下表を参照ください。

<p>本機能が利用可能な工事</p>	<p>下記条件を満たす工事データ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 歩掛の積算体系： 公共地整 / 土地地整 / 港湾地整 ・ 経費工種パターン： 一般経費 (001 一般経費 / 201 一般経費 (H29)) ・ 経費工種区分： 一般 <p>経費工種パターン / 経費工種区分 については、経費工種メンテナンスより確認できます。</p> <p>合算工事 の場合、合意結果画面における編集等の機能に一部制約があります。</p>
<p>本機能を利用できない工事</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 歩掛の積算体系： 公共土木 / 土地改良 / 港湾土木 / ネクスコ / 公共建築 / 建築地整 ・ 経費工種パターン： 一般経費 以外の場合 ・ 経費工種区分： 一般 以外の場合 ・ 工場製作 を含む工事の場合 <p>経費工種パターン / 経費工種区分 については、経費工種メンテナンスより確認できます。</p>

第2章

個別合意

総価契約単価合意方式において、個別合意の場合の基本的な操作については以下の流れとなります。



2.1 合意単価設定

最初に 単価協議 において合意した単価を設定します。

経費計算済みの変更前設計 または 経費計算前の変更設計 で 合意単価 の設定を行うことができます。

ここでは、経費計算前の変更設計 の場合で説明します。工事選択画面より該当工事データ選択後、画面上部のボタン 変更設計 をクリックするか、該当工事右クリックメニューより 変更設計 を選んでください。

The screenshot displays the '積算工事 選択' (Bidding Work Selection) screen. At the top, a toolbar contains buttons for '終了' (End), '印刷' (Print), '新規作成' (New), '編集' (Edit), '変更設計' (Change Design), and '複写' (Copy). The '変更設計' button is circled in red. Below the toolbar, there are filters for '分類' (Category) set to '発注元' (Order Source) and '更新日順' (Update Date Order). A tree view on the left shows the project hierarchy: '令和 3年度' (Reiwa 3 Fiscal Year) > '公共地整' (Public Land Improvement) > '岡山県 中国地整 (建設局)' (Okayama Prefecture, China Land Improvement (Construction Bureau)) > '中国地方整備局' (China Regional Improvement Bureau) > '総価契約 個別合意' (Total Price Contract, Individual Agreement). This last item is highlighted with a yellow box and a red circle. A right-click context menu is open over this item, with '変更設計' (Change Design) circled in red. Red arrows point from the '変更設計' button in the toolbar to the '変更設計' option in the context menu. Red text annotations are overlaid on the image: '該当工事選択後画面上部のボタン「変更設計」をクリック' (After selecting the work, click the button 'Change Design' on the top of the screen) and '該当工事右クリックメニューより「変更設計」選択' (Select 'Change Design' from the right-click menu of the work).

変更設計の工事情報入力画面が表示されるので、各項目とともに請負金額を設定後、変更設計をクリックしてください。

変更設計の工事情報設定

「変更設計」
クリック

前回請負金額入力

20,000,000

工事保存画面が表示されるので、変更前設計の工事データであることがわかるように保存名称等を編集後、確定をクリックしてください。

変更設計前データ
であることがわかるように
適宜名称等修正

工事名称 総価契約 個別合意 (当初)

確定

変更設計の内訳編集画面が表示されるので、画面上部の経費計算をクリックして表示されるメニューより総価契約を選んでください。

The screenshot shows the software interface for '総価契約 個別合意' (Total Price Contract Individual Agreement). The top menu bar includes '工事データ(E)', '表示(D)', '積算(S)', '取り込み(I)', and 'ヘルプ(H)'. Below this is a toolbar with icons for '工事を開じる', '機能一覧', '積算入力', '計算条件', '一覧', '再計算', '経費計算', '経費計算(合算)', '積算書', and '工事費内訳書'. The '経費計算' button is circled in red, and its dropdown menu is open, showing options: '経費計算', '前回結果', 'シミュレーション', and '総価契約'. The '総価契約' option is highlighted with a red circle and a red arrow. A red callout box with white text says: 「経費計算」クリックで表示されるメニューより「総価契約」選択. The main window displays a tree view on the left for '本工事費(工区1)' and a table on the right with columns: '区分', '名称', '数量', '単位', '単価', '金額', and '管理'. The table lists various construction items like '道路改良', '擁壁工', and '仮設工' with their respective quantities and costs.

区分	名称	数量	単位	単価	金額	管理
1	道路改良	1	式		10,000,000	
2	道路土工	1	式		10,000,000	
3	残土処理工	1	式		3,194,810	
4	土砂等運搬	1	式		3,194,810	
5	積込(4-ス*)	1	式		3,194,810	
6	擁壁工	1	式		3,194,810	
7	作業土工	1	式		1,956,610	
8	床掘り(掘削)	1,070	m3	1,820	1,956,610	
9	埋戻し	1,070	m3	1,820	1,956,610	
10	処分費	1,070	m3	1,820	1,956,610	
11	軟岩 片道運搬距離L=6.5km以下	820	m3	1,320	1,082,400	
12	積込(4-ス*)	820	m3	190	155,800	
13	軟岩 土量50,000m ³ 未満	820	m3	190	155,800	
14	擁壁工	1	式		4,305,190	
15	作業土工	1	式		4,305,190	
16	床掘り(掘削)	1,070	m3	1,131	3,985,190	
17	軟岩	1,070	m3	1,131	3,985,190	
18	床掘り(掘削)	10	m3	2,530	1,210,170	
19	硬岩	10	m3	2,530	1,210,170	
20	床掘り	2,400	m3	919	500,000	

合意方式選択 画面が表示されるので、単価個別合意方式 を選んだ後、OK をクリックしてください。

注釈：合意単価に積算単価を設定する にチェックを付けた場合、この後表示される総価契約の設定画面の合意単価 / 合意金額 欄に 積算単価 または 積算金額 が初期値として反映されます。

注釈：詳細設定 をクリックして表示される設定項目 合意レベル では、合意比率を引き継ぐレベル を設定できます。

合意方式選択

合意方式を指定して下さい

総価契約単価の設定を行います。
合意方式を選択してください。

単価個別合意方式

合意単価に積算単価を設定する

包括的単価個別合意方式

合意比率 (請負金額 ÷ 工事価格) を設定してください。

20,000,000 ÷ 19,000,000 = 105.26%

↑ 詳細設定

合意レベル: 種別 (総括2)

OK キャンセル

総価契約 画面が表示され、設定タブ内の 合意単価 / 合意金額 欄が入力可能になるので入力してください。
自動的に 合意金額 / 合意比率 が算出されます。

注釈：一式 計上しているデータについては、合意金額 を入力してください。

注釈：合意金額丸め 欄のリンクをクリックすると、丸めの設定画面が表示されます。

設定タブ **一式計上→合意金額入力**

一式計上ではない→合意単価入力

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額丸め
1					本工事費 (工区 1)								
2					直接工事費								
3					総括 1				500,000		450,000		システム設定に準ずる
4					総括 2				500,000		450,000	90.00%	システム設定に準ずる
5					手入力歩掛 1	1,000	m3	300	300,000	270,000	270,000	90.00%	システム設定に準ずる
6					手入力歩掛 2	1	式	200,000	200,000	180,000.0000	180,000	90.00%	システム設定に準ずる
7					直接工事費				500,000		450,000		
8					共通仮設費				62,000		0		
9					共通仮設費				0		0		
10					運搬費								
11					運搬費								
12					準備費								
13					準備費								
14					事業損失防止施設費								
15					事業損失防止施設費								
16					安全費								
17					安全費								
18					役務費								
19					役務費								
20					技術管理費								

合意金額の丸め設定

選択
直接工事費 丸め単位/方法

丸め種類
 単位・小数・有効桁丸め 金額範囲条件丸め

丸め単位
 1円単位
 10円単位
 100円単位
 1000円単位
 10000円単位
 有効3桁
 有効4桁

丸め方法
切り捨て

計算例
 1234567890123.4567890123
 →
 1234567890123

システム設定値を適用 OK キャンセル

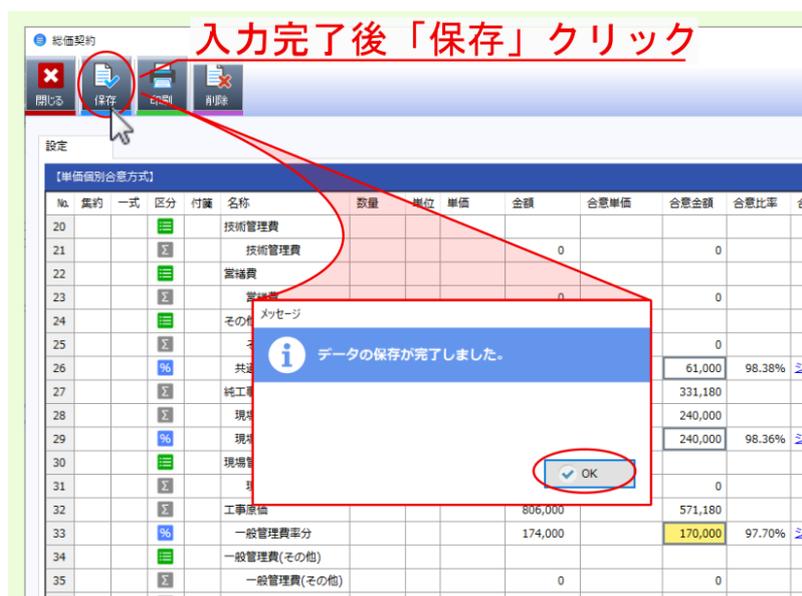
共通仮設費率分 / 現場管理費 / 一般管理費率分 については、合意金額を入力してください。

**共通仮設費率分 / 現場管理費 / 一般管理費率分
は合意金額入力**

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
20			☰		技術管理費								
21			Σ		技術管理費				0		0		
22			☰		當座費								
23			Σ		當座費				0		0		
24			☰		その他								
25			Σ		その他				0		0		
26			%		共通仮設費 (率計上)				62,000		61,000	99.38%	システム設定に準ずる
27			Σ		純工事費				562,000		331,180		
28			Σ		現場管理費				244,000		240,000		
29			%		現場管理費				244,000		240,000	99.26%	システム設定に準ずる
30			☰		現場管理費(その他)								
31			Σ		現場管理費(その他)				0		0		
32			Σ		工事原価				806,000		571,180		
33			%		一般管理費率分				174,000		170,000	97.70%	システム設定に準ずる
34			☰		一般管理費(その他)								
35			Σ		一般管理費(その他)				0		0		
36			Σ		工事価格計				980,000		740,000		
37			Σ		工事調整額				0		0		
38			%		消費税相当額				98,000		74,000		
39			Σ		工事費				1,078,000		814,000		

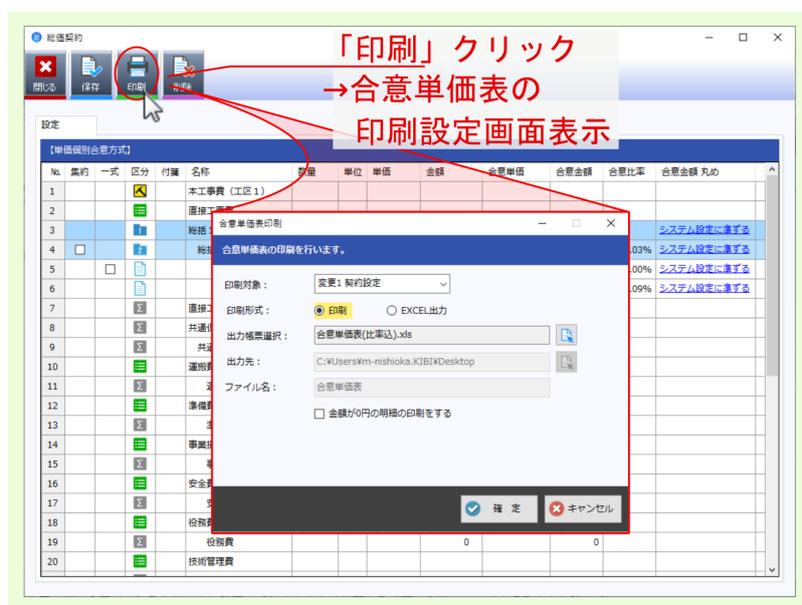
すべての入力完了したら、画面上部の 保存 をクリックしてください。

データの保存が完了しました という確認画面が表示されるので、OK をクリックしてください。



引き続き、合意単価の設定内容を出力する場合は、画面上部の 印刷 をクリックしてください。

合意単価表印刷 画面が表示されます



合意単価表印刷画面では、印刷対象を...契約設定にし、印刷形式 / 出力帳票選択を設定後、確定をクリックしてください。合意単価の設定を反映した合意単価表が出力されます。

注釈: 出力帳票選択は、表示欄右のアイコンをクリックして表示される画面より該当フォームを選んでください。

注釈: 印刷形式をEXCEL出力にした場合は、出力先表示欄右のアイコンをクリックして表示される画面より保存先を設定後、ファイル名を編集してください。

注釈: 金額が0円の明細を出力する場合は、金額が0円の明細の印刷をするにチェックを付けてください。

合意単価表印刷

合意単価表の印刷を行います。

印刷対象： **変更1 契約設定**

印刷形式： 印刷 EXCEL出力

出力帳票選択： **合意単価表(比率込).xls**

出力先： G:\tmp43

ファイル名： 合意単価表

金額が0円の明細の印刷をする

「...契約設定」選択

出力帳票を選択

合意単価表出力

* * 合意単価表(比率込) * *								2021/08/08
印刷対象:変更1 契約設定	名称	数量	単位	積算単価	積算金額	合意単価	合意金額	合意比率
	本工事費(工區1)							
	道路工事費							
	材料1				500,000		279,100	
	材料2				500,000		279,100	54.02%
	歩下り歩掛1					279	279,000	0%
	歩下り歩掛2							
	管理工事費			600,000	600,000	100	100	0.02%
	共通材料費				500,000		279,100	
	共通材料費				62,000		61,000	
	運搬費							
	運搬費							
	準備費							
	準備費							
	事業損失防止経費							
	事業損失防止経費							

出力後、総価契約画面に戻ったら、閉じるをクリックし内訳明細編集画面に戻ってください。

以上で合意単価設定は完了です。引き続き変更設計を行いますので次項目を参照ください。

2.2 変更設計

合意単価設定を行ったら、引き続き内訳より変更設計を行います。

内訳画面より変更設計内容（数量変更やデータ追加等）を入力後、画面上部の経費計算をクリックして表示されるメニューより経費計算を選んでください。

The screenshot displays the software interface for cost calculation. The main table shows a breakdown of costs with columns for '区分' (Category), '数量' (Quantity), '単位' (Unit), '単価' (Unit Price), '金額' (Amount), and '情報' (Information). A red box highlights the '経費計算' (Cost Calculation) button in the top menu. A red circle highlights the '1,200' value in the '数量' column for '手入力歩掛 2'. A red box highlights the '手入力歩掛 3' row, which includes a sub-row '変更設計で追加' (Added by Change Design). Red annotations with arrows point to these elements: '変更設計後経費計算' points to the menu button, '数量変更' points to the circled quantity, and 'データ追加' points to the '変更設計で追加' row.

区分	数量	単位	単価	金額	情報
1				500,000	
2				1,000	
2				1,000	
				710,000	
3	1,000		300	300,000	代償表 第 0001 号
	1,200	m ³	300	360,000	
4	1		200,000	200,000	代償表 第 0002 号
	1	式	200,000	200,000	
5	0		0	0	代償表 第 0003 号
	1,500	m ³	100	150,000	

経費計算画面が表示されたら、各項目を設定し経費計算後、計算結果を確定してください。

経費計算画面

終了 再計算 計算根拠 費目表示設定 予定価格 低入調査 印刷

マニュアル●総価契約 単価合意方式 工事価格 1,400,000

費目	対象額	経費率(%)	積算金額
直接工事費			710,000
処分費等控除額			0
共通仮設費(率計上)	710,000	12.53%	88,000
共通仮設費計			88,000
純工事費			798,000
現場管理費	798,000	43.43%	346,000
現場管理費(その他)			0
工期延長等の費用(積上)			0
工期延長等の費用(積上)			0
工期延長等に伴			0
工事原価			1,144,000
工事原価計			1,144,000
一般管理费率分	1,144,000	22.72%	256,000
一般管理費計			256,000
一般管理費(その他)			0
端数調整金			0
工事価格計			1,400,000
工事調整額			0
調整後工事費			1,400,000
消費税相当額		10.00%	140,000
工事費			1,540,000

経費情報等

- 事前公表予定価格 0
- 経費年度 令和3年度
- 積算体系 公共地盤
- 経費工種 河川工事
- 大都市、施工地域・工事場所... 補正なし(共:0%、現:0...)
- 前払金支出割合補正 40%補正なし(1.00)
- 契約保証費計上 計上しない
- 積算価格改善費計上 補正なし
- 法定福利費 56,000

変更設計の経費計算結果

変更設計の経費計算結果確定

戻る 次へ 確定 終了

以上で変更設計は完了です。引き続き合意単価結果を算出しますので、次項目を参照ください。

2.3 合意単価結果

変更設計の経費計算結果を確定したら、引き続き合意単価結果を算出します。

内訳画面上部の経費計算をクリックして表示されるメニューより総価契約を選んでください。

The screenshot shows the software interface for '【マニュアル】総価契約 単価合意方式'. The top menu bar includes '工事データ(E)', '表示(D)', '積算(S)', '取り込み(I)', and 'ヘルプ(H)'. The main toolbar contains icons for '工事を開く', '機能一覧', '積算入力', '計算条件', '一覧', '再計算', '経費計算(合算)', and '積算書'. The '経費計算(合算)' icon is circled in red, and a red arrow points to the '総価契約' option in the dropdown menu. Below the menu, a table displays cost items with columns for '区分', '数量', '単位', '単価', '金額', and '表情報'. The table contains 5 rows of data, including '総括 1', '総括 2', and '手入力歩掛 1', '2', '3'. A red box highlights the table, and a red arrow points from the '総価契約' menu item to the table.

区分	数量	単位	単価	金額	表情報
1				500,000	
1				710,000	
2				500,000	
2				710,000	
3	1,000		300	300,000	代価表 第 0001 号
3	1,200	m3	300	360,000	
4	1		200,000	200,000	代価表 第 0002 号
4	1	式	200,000	200,000	
5	0		0	0	代価表 第 0003 号
5		m3	100	150,000	

変更設計の経費計算結果確定後
「経費計算－総価契約」選択

総価契約 画面が表示され、変更設計内容が結果 タブ内に反映されるとともに、各間接工事費率分の 計算根拠 が画面下部に表示されます。

注釈：画面右上の 率分計算根拠を表示する のチェックを外すと 計算根拠 は非表示となります。

注釈：合意比率については、編集可能な項目については表示欄が 太枠 となっています。値を編集し合意単価 結果の算出値に反映できます。

結果タブ内に合意単価結果反映 **計算根拠の表示／非表示切り替え**

No.	集約	一式	区分	付属	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意	丸め
1					本工事費（工区1）									
2					直接工事費									
3					総括 1				710,000		405,240			システム設定に準ずる
4					総括 2				710,000		405,240	57.07%		システム設定に準ずる
5					手入力歩掛 1	1,200	m3	300	360,000	270.0000	324,000	90.00%		システム設定に準ずる
6					手入力歩掛 2	1	式	200,000	200,000	180.0000	180	0.09%		システム設定に準ずる
7					手入力歩掛 3	1,500	m3	100	150,000	54.0400	81,060	54.03%		システム設定に準ずる
8					直接工事費				710,000		405,240			
9					共通仮設費				88,000					
10					共通仮設費				0					

太枠の合意比率欄編集 → 計算根拠と結果に反映

計算根拠

共通仮設費（率計上）の計算根拠

B = 変更積算の共通仮設費（率計上）の対象となる項目の合計金額 = 405,240 円
 C1 = 変更前の共通仮設費（率計上）の対象となる合意金額 = 61,000 円
 C2 = 変更前の共通仮設費（率計上）の対象となる項目の合計金額 = 270,180 円
 C = C1 / C2 = 61,000 円 / 270,180 円
 D1 = Bを積算基準書の率式に代入した値 = 12.53 %
 D2 = C2を積算基準書の率式に代入した値 = 12.53 %
 D = D1 / D2 = 12.53 % / 12.53 %
 = B × C × D = 405,240 円 × 61,000 円 / 270,180 円 × 12.53 % / 12.53 %
 = 91,493.2267377 円

引き続き合意単価の算出結果を出力する場合は、画面上部の印刷をクリックしてください。

The screenshot shows the 'Moobius R' software interface. At the top, there is a toolbar with buttons for '開じる' (Close), '保存' (Save), '印刷' (Print), '追加' (Add), and '削除' (Delete). The '印刷' button is circled in red, and a red arrow points to it from a text box that says 「印刷」クリック → 合意単価表の印刷設定画面表示 (Click 'Print' → Display the print settings screen for the agreement unit price table).

Below the toolbar, there is a table with columns: No., 集約 (Summary), 一式 (Type), 区分 (Division), 付箋 (Tab), 名称 (Name), 数量 (Quantity), 単位 (Unit), 単価 (Unit Price), 金額 (Amount), 合意単価 (Agreed Unit Price), 合意金額 (Agreed Amount), 合意比率 (Agreed Ratio), and 合意金額 丸め (Agreed Amount Rounding). The table contains several rows of data, including '本工事費 (工区1)'.

Overlaid on the table is a dialog box titled '合意単価表印刷' (Agreement Unit Price Table Print). The dialog contains the following fields and options:

- 印刷対象 (Print Target): 変更1 算出結果 (Change 1 Calculation Result)
- 印刷形式 (Print Format): 印刷 (Print) EXCEL出力 (Excel Output)
- 出力帳票選択 (Output Statement Selection): 合意単価表(比率込).xls (Agreed Unit Price Table (Ratio Included).xls)
- 出力先 (Output Destination): G:\tmp43
- ファイル名 (File Name): 合意単価表 (Agreed Unit Price Table)
- 金額が0円の明細の印刷をする (Print details with 0 yen amount)
- 間接工事費(率分)の計算根拠の印刷をする (Print calculation basis for indirect work cost (rate share))

At the bottom of the dialog are buttons for '確定' (OK) and 'キャンセル' (Cancel).

Below the table, there is a section for '共通仮設費 (率計上) の計算根拠' (Calculation basis for common temporary construction cost (rate-based)). It shows a calculation: $B \times C \times D = 405,225 \text{ 円} \times 61,000 \text{ 円} / 270,180 \text{ 円} \times 12.53 \% / 12.53 \% = 91,489.8401065 \text{ 円}$.

合意単価表印刷画面が表示されたら、印刷対象を...算出結果にし、印刷形式 / 出力帳票選択を設定後、確定をクリックしてください。変更設計を反映した合意単価結果の合意単価表が出力されます。

注釈：出力帳票選択は、表示欄右のアイコンをクリックして表示される画面より該当フォームを選んでください。

注釈：印刷形式をEXCEL出力に設定した場合は、出力先表示欄右のアイコンをクリックして表示される画面より保存先を設定後、ファイル名を入力してください。

注釈：金額が0円の明細を出力する場合は、金額が0円の明細の印刷をするにチェックを付けてください。

注釈：間接工事費率分の計算根拠を出力する場合は、間接工事費（率分）の計算根拠の印刷をするにチェックを付けてください（印刷対象を...算出結果に設定した場合のみ設定できます）。

「...算出結果」選択

出力帳票を選択

確定

合意単価結果を反映した合意単価表出力

* * 合意単価表（比率込） * *							
印刷対象：変更1 算出結果							2021/08/08
名称	数量	単位	積算単価	積算金額	合意単価	合意金額	合意比率
本工事費（工区1）							
直接工事費							
材料1				710,000		405,225	
材料2				710,000		405,225	57.07%
手入力材料1	1,000	m ³	900	900,000	970	224,000	30%
手入力材料2						100	0.09%
手入力材料3 変更設計で追加				150,000	54.00	91,045	14.09%
直接工事費				710,000		405,225	
共通経費				80,000		91,409	
運搬費							
運搬費							
準備費							
準備費							
事業用固定資産経費							

以上で合意単価結果の算出は完了です。引き続き次回合意単価設定を行いますので、次項目を参照ください。

2.4 次回合意単価設定

引き続き、次回変更設計のための合意単価設定を行う場合は、総価契約画面より 追加 をクリックして表示される 合意方式選択 画面より合意方式等を設定後、OK をクリックしてください。

新たに 設定（次回変更設計） タブが作成されるので、同様に

合意単価設定 → 変更設計 → 合意単価結果

の手順で処理を進めてください。

注釈：次回変更設計のための 合意単価設定 は、次回変更設計時の 経費計算前 に行うこともできます。

The screenshot illustrates the workflow for setting agreement unit prices. It shows the main interface with a table of items and a toolbar containing buttons for '開じる' (Close), '保存' (Save), '印刷' (Print), '追加' (Add), and '削除' (Delete). A red circle highlights the '追加' button, with a red arrow pointing to it and the text 「追加」クリック. Below this, a dialog box titled '合意方式選択' (Agreement Method Selection) is shown, with a red circle around it and the text 合意方式設定. The dialog box contains instructions and a calculation: $22,000,000 \div 20,000,000 = 110.00\%$. At the bottom of the dialog, there are 'OK' and 'キャンセル' (Cancel) buttons. In the main interface, a red circle highlights the '設定(次回変更設計)' tab, with a red arrow pointing to it and the text 設定(次回変更設計) タブ生成. The background shows a table with columns for 'No.', '集約' (Summary), '一式' (Type), '区分' (Division), '付箋' (Tab), and '名称' (Name), listing items like '本工事費 (工区1)', '直接工事費', '道路改良', '道路土工', and '残土処理工'.

3.1 合意単価設定

最初に合意比率を算出して合意単価を設定します。

経費計算済みの変更前設計または経費計算前の変更設計で合意単価の設定を行うことができます。

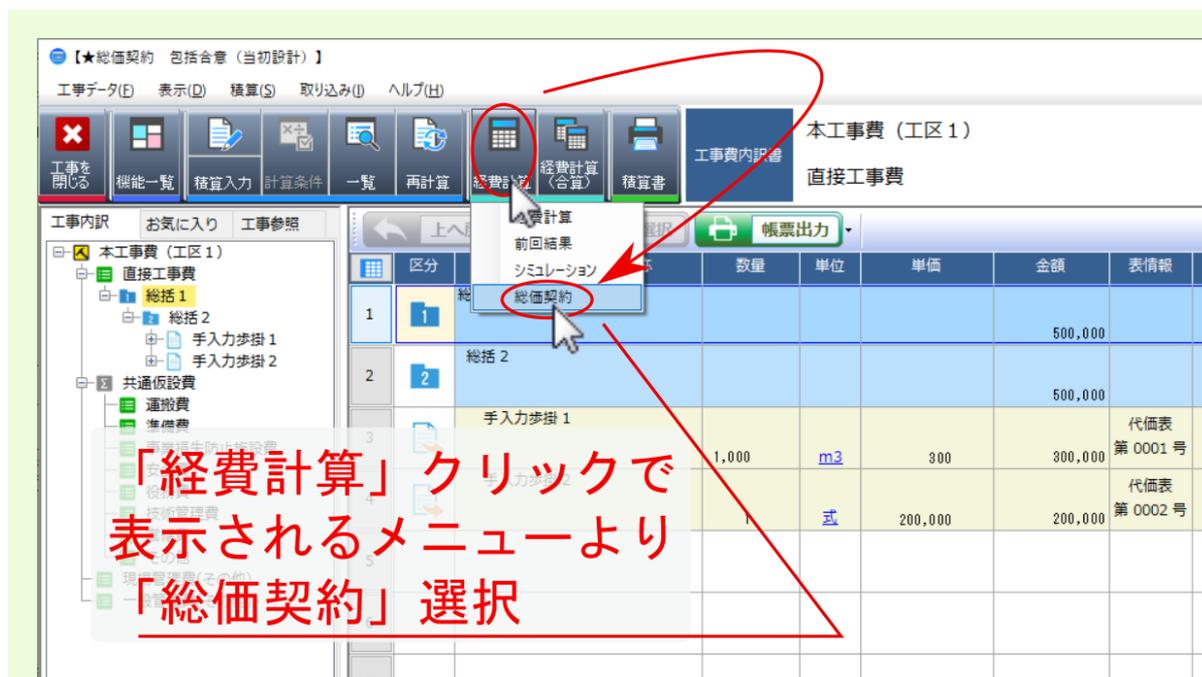
ここでは、経費計算済みの変更前設計の場合で説明します。工事選択画面より、経費計算済みの変更前設計の工事データをダブルクリックしてください。

経費計算済みの
変更前設計書
ダブルクリック

【工事概要】	
工事名称	★総価契約
工事場所	
河川・路線名称	

【単価】	
県	東京都 関
適用単価	令和3年度
地区	立川
割増対象賃金比	令和03年度
単価算出方法	標準
単価丸め方法	丸めなし
損料適用単価	令和3年度
損料パターン	東京都標準

経費計算済みの変更設計前 工事の内訳編集画面が表示されるので、画面上部の 経費計算 をクリックして表示されるメニューより 総価契約 を選んでください。



合意方式選択画面が表示されるので、包括的単価個別合意方式を選んだ後、合意比率の計算式に請負金額と工事価格を入力してください。

入力値に基づき合意比率が算出されたらOKをクリックしてください。

注釈：詳細設定をクリックして表示される設定項目合意レベルでは、合意比率を引き継ぐレベルを設定できます。

合意方式選択

合意方式を指定して下さい

総価契約単価の設定を行います。
合意方式を選択してください。

単価個別合意方式
 合意単価に積算単価を設定する

包括的単価個別合意方式
合意比率 (請負金額 ÷ 工事価格) を設定してください。

20,000,000 ÷ 19,000,000 = 105.26%

↑ 詳細設定
合意レベル: 種別 (総括2) ▼

OK キャンセル

総価契約 画面が表示され、設定（次回変更設計）タブ内に、先に設定した 合意比率 を基に算出した 合意単価 / 合意金額 が表示されるので 保存 をクリック後 閉じる をクリックしてください。

内訳編集画面に戻ったら、 工事を閉じる をクリックして工事データの編集を終了してください。

注釈： 共通仮設費率分 / 現場管理費 / 一般管理費率分 についても先に設定した 合意比率 を基に自動算出されます。

注釈： 合意金額丸め 欄のリンクをクリックすると、丸めの設定画面が表示されます。

注釈： 合意比率 については、編集可能な項目については 表示 欄が太枠となっています。

合意比率等確認後「保存」クリック

設定(次回変更設計)タブ

合意比率を基に合意単価・合意金額算出

先に合意方式選択で設定した合意比率が初期値として反映（※編集可）

合意金額の丸め設定

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費(工区1)						526,220		
4					総括2				500,000		526,220		
5					手入力掛掛1	1,000	m3	300	300,000	315,700	315,700	105.26%	
6					手入力掛掛2	1	式	200,000	200,000	210,520.0000	210,520	105.26%	
7					直接工事費				500,000		526,220		
8					共通仮設費				62,000		65,261		
9					共通仮設費				0		0		
10					運搬費								
11					運搬費				0		0		
12					準備費								
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

【包括的単価個別合意方式】合意比率：1,031,548 / 980,000 = 105.26%

合意方式選択

合意方式を指定して下さい

総価契約単価の設定を行います。
合意方式を選択してください。

単価個別合意方式
 合意単価に積算単価を設定する

包括的単価個別合意方式
合意比率(請負金額 ÷ 工事価格)を設定してください。
1,031,548 ÷ 980,000 = 105.26%

詳細設定

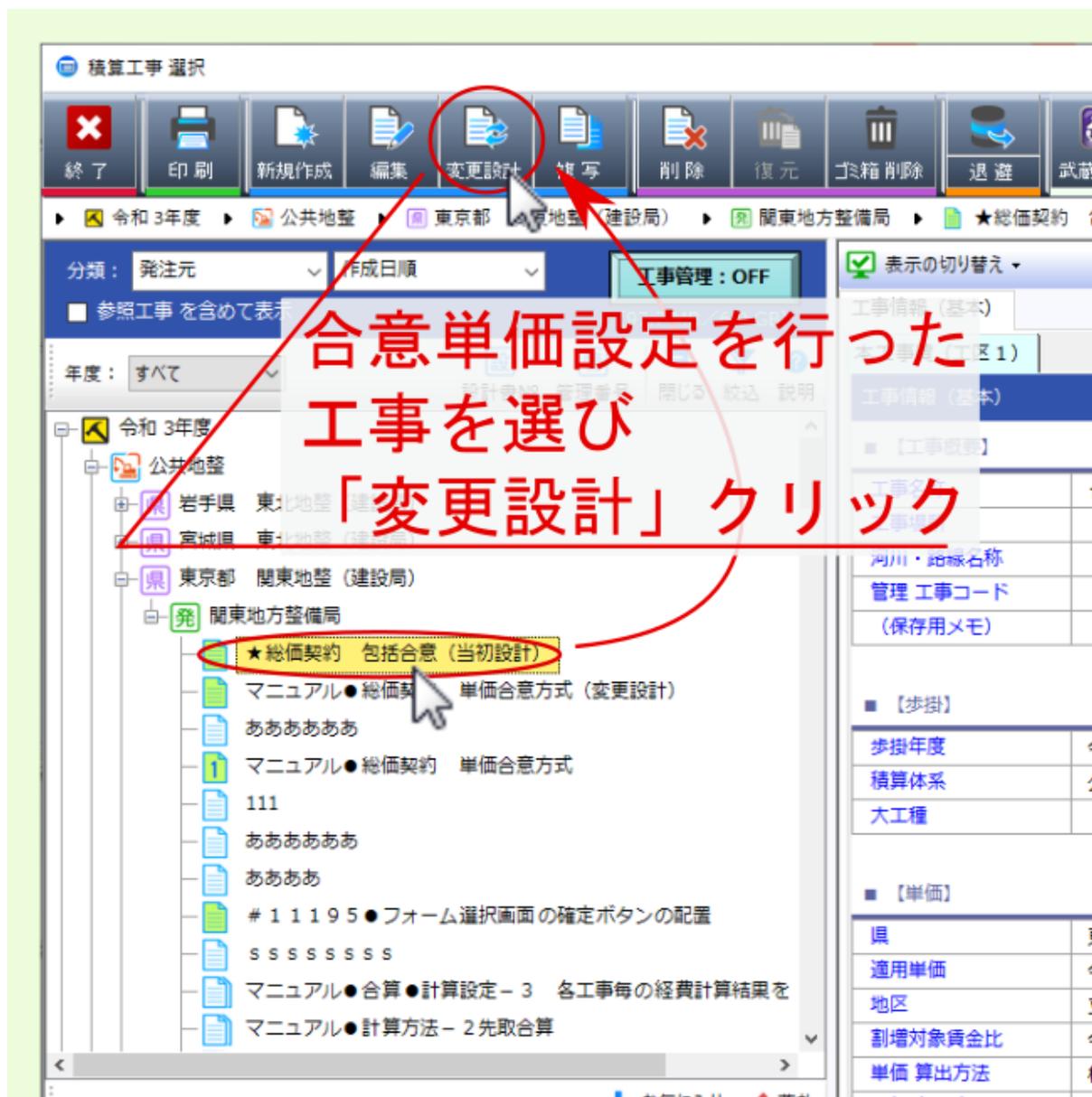
OK キャンセル

以上で合意単価設定は完了です。引き続き変更設計を行いますので次項目を参照ください。

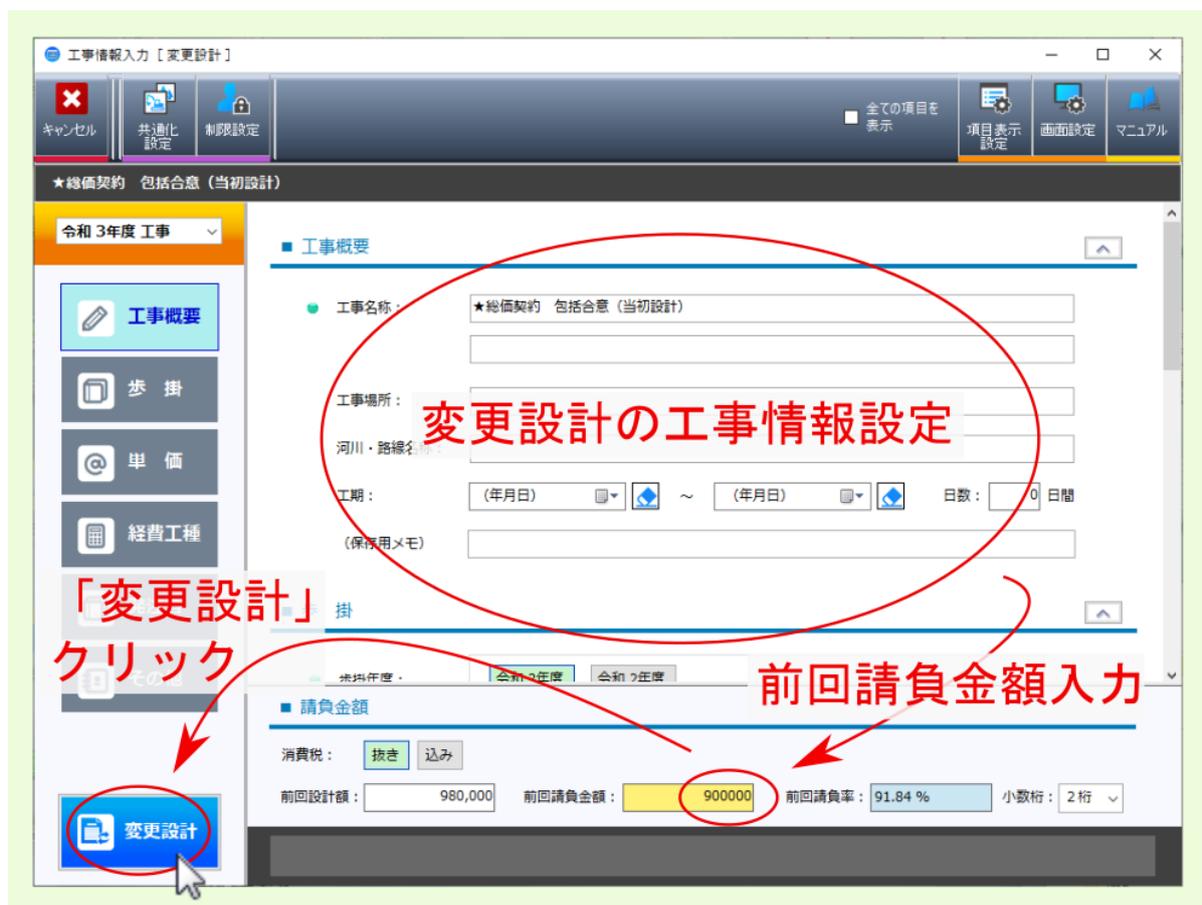
3.2 変更設計

合意単価設定を行ったら、引き続き 変更設計 を行います。

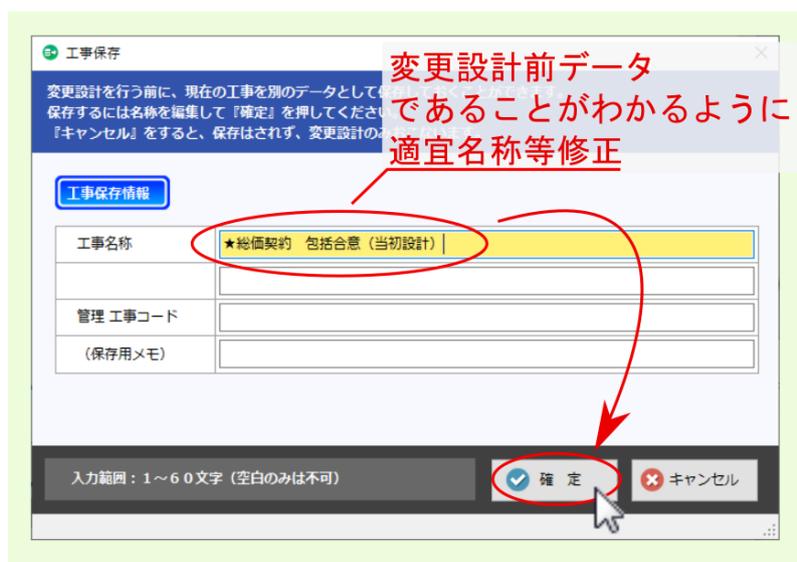
工事選択画面より、合意単価設定を行った工事を 選択後、画面上部の 変更設計 をクリックしてください。



変更設計の工事情報入力画面が表示されるので、各項目とともに請負金額を設定後、変更設計をクリックしてください。



工事保存画面が表示されるので、変更前設計の工事データであることがわかるように保存名称等を編集後、確定をクリックしてください。



内訳画面が表示されたら、変更設計内容（数量変更やデータ追加等）を入力後、画面上部の経費計算をクリックして表示されるメニューより経費計算を選んでください。

The screenshot shows the Moobius R software interface for cost calculation. The title bar indicates a total price contract with a change design. The menu bar includes options like '経費計算 (合算)' (Cost Calculation (Total)). A dropdown menu is open under '経費計算', with '経費計算' selected. A red circle highlights the '1,200' value in the '数量' (Quantity) column of the table, with a red arrow pointing to it from the text '数量変更等適宜変更設計' (Quantity change etc. appropriate change design). Another red circle highlights the '経費計算' menu item, with a red arrow pointing to it from the text '変更設計後経費計算' (Cost calculation after change design).

区分	数量	単位	単価	金額	表情報
1				500,000	
2				560,000	
3	1,000		300	300,000	代價表 第 0001 号
4	1	式	200,000	200,000	代價表 第 0002 号

経費計算画面が表示されたら、各項目を設定し経費計算後、計算結果を確定してください。

費目	対象額	経費率(%)	積算金額
直接工事費			560,000
処分費等控除額			0
共通仮設費(率計上)	560,000	12.53%	70,000
共通仮設費計			70,000
純工事費			630,000
現場管理費	630,000	43.43%	273,000
現場管理費(その他)			0
工期延長等			0
工期延長等			0
工期延長等に伴う現場維持等の...			0
工事原価			903,000
工事原価計			903,000
一般管理費率分	903,000	22.72%	197,000
一般管理費計			197,000
一般管理費(その他)			0
端数調整金			0
工事価格計			1,100,000
工事調整額			0
調整後工事費			1,100,000
消費税相当額		10.00%	110,000
工事費			1,210,000

以上で変更設計は完了です。引き続き合意単価結果を算出するので、次項目を参照ください。

3.3 合意単価結果

変更設計の経費計算結果を確定したら、引き続き合意単価結果を算出します。

内訳画面上部の経費計算をクリックして表示されるメニューより総価契約を選んでください。

【★総価契約 包括合意（変更設計）】

工事データ(D) 表示(D) 積算(S) 取り込み(I) ヘルプ(H)

工事内訳 概観一覧 積算入力 計算条件 一覧 再計算 経費計算 経費計算(合算) 計算書

本工事費 (工区1)
直接工事費

工事内訳 お気に入り 工事参照

本工事費 (工区1)
直接工事費
総括1
総括2
手入力歩掛1
手入力歩掛2
共通仮設費
運搬費
準備費
事業損失防止施設費
安全費
雑務費

区分	名称	数量	単位	単価	金額	表情報
1	総括1				500,000	
1	総括2				560,000	
2	総括2				500,000	
2	総括2				560,000	
3	手入力歩掛1	1.000		300	300,000	代価表 第 0001 号
3	手入力歩掛1	1.200	m ³	300	360,000	
4	手入力歩掛2	1		200,000	200,000	代価表 第 0002 号
4	手入力歩掛2	1	式	200,000	200,000	

変更設計の経費計算結果確定後
「経費計算－総価契約」選択

総価契約 画面が表示され、変更設計内容が結果 タブ内に反映されるとともに、各間接工事費率分の 計算根拠 が画面下部に表示されます。

注釈：画面右上の 率分計算根拠を表示する のチェックを外すと 計算根拠 は非表示となります。

注釈：合意比率については、編集可能な項目については表示欄が 太枠 となっています。値を編集し合意単価 結果の算出値に反映できます。

結果タブ内に合意単価結果反映

計算根拠の表示/非表示切り替え

【包括的単価個別合意方式】 合意比率：1,031,548 / 980,000 = 105.26%

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区1)								
2					直接工事費								
3					総括 1				560,000		589,360		システム設定に準ずる
4					総括 2				560,000		589,360		システム設定に準ずる
5					手入力歩掛 1	1,200	m3	300	360,000	315.7000	378,840	105.26%	システム設定に準ずる
6					手入力歩掛 2	1	式	200,000	200,000	210,520.0000	210,520	105.26%	システム設定に準ずる
7					直接工事費				560,000		589,360		
8					共通仮設費				70,000		73,091		
9					共通仮設費				0				
10					運搬費								

太枠の合意比率欄編集 -> 計算根拠と結果に反映

計算根拠

B = 変更積算の共通仮設費 (率計上) の対象となる項目の合計金額 = 589,360 円
 C1 = 変更前の共通仮設費 (率計上) の対象となる合意金額 = 65,261 円
 C2 = 変更前の共通仮設費 (率計上) の対象となる項目の合計金額 = 526,220 円
 C = C1 / C2 = 65,261 円 / 526,220 円
 D1 = Bを積算基準書の率式 = 12.53 %
 D2 = C2を積算基準書の率式に代入した値 = 12.53 %
 D = D1 / D2 = 12.53 % / 12.53 %
 = B × C × D = 589,360 円 × 65,261 円 / 526,220 円 × 12.53 % / 12.53 %
 = 73,091.5262817 円

引き続き合意単価の算出結果を出力する場合は、画面上部の印刷をクリックしてください。

The screenshot shows the Moobius R software interface. At the top, there is a toolbar with buttons for '開じる' (Close), '保存' (Save), '印刷' (Print), '追加' (Add), and '削除' (Delete). The '印刷' button is circled in red. A red arrow points from the '印刷' button to a dialog box titled '合意単価表印刷' (Print Agreement Unit Price Table). The dialog box contains the following options:

- 印刷対象: 変更1 契約設定
- 印刷形式: 印刷 EXCEL出力
- 出力帳票選択: 合意単価表(比率込).xls
- 出力先: G:\tmp43
- ファイル名: 合意単価表
- 金額が0円の明細の印刷をする

At the bottom of the dialog box, there are buttons for '確定' (OK) and 'キャンセル' (Cancel). The background shows a table with columns for 'No.', '集約', '一式', '区分', '付箋', '名称', '数量', '単位', '単価', '金額', '合意単価', '合意金額', '合意比率', and '合意金額 丸め'. The table contains several rows of data, including '本工事費 (工区1)', '直接工事費', and '総括'.

Red text annotations on the screenshot read: 「印刷」クリック → 合意単価表の印刷設定画面表示

合意単価表印刷画面が表示されたら、印刷対象を...算出結果にし、印刷形式 / 出力帳票選択を設定後、確定をクリックしてください。変更設計を反映した合意単価結果の合意単価表が出力されます。

注釈：出力帳票選択は、表示欄右のアイコンをクリックして表示される画面より、該当フォームを選んでください。

注釈：印刷形式をEXCEL出力に設定した場合は、出力先表示欄右のアイコンをクリックして表示される画面より保存先を設定後、ファイル名を入力してください。

注釈：金額が0円の明細を出力する場合は、金額が0円の明細の印刷をするにチェックを付けてください。

注釈：間接工事費率分の計算根拠を出力する場合は、間接工事費（率分）の計算根拠の印刷をするにチェックを付けてください（印刷対象を...算出結果に設定した場合のみ設定できます）。

「...算出結果」選択

合意単価表印刷

合意単価表の印刷を行います。

印刷対象：**変更1 算出結果**

印刷形式： 印刷 EXCEL出力

出力帳票選択：**合意単価表(比率込).xls** **出力帳票を選択**

出力先：G:\tmp43

ファイル名：合意単価表

金額が0円の明細の印刷をする

間接工事費(率分)の計算根拠の印刷をする

* * 合 意 単 価 表 (比 率 込) * *

印刷対象: 変更1 算出結果	名称	数量	単位	積算単価	積算金額	合意単価	合意金額	合意比率
	本工事費(工比1)							
	直接工事費							
	経路1				589,000		589,000	
	経路2				589,000		589,000	105.28%
	手入力経路1			200	200,000	215.7	279,340	139.68%
	手入力経路2	1,200	円	200	240,000	210.500	252,600	105.28%
	市販工事費				200,000		210,500	105.28%
	共通経路費						589,000	
	共通経路費				79,000		79,000	
	運搬費							
	運搬費							
	準備費							
	準備費							
	事業内外正経路費							
	事業内外正経路費							

1

合意単価結果を反映した
合意単価表出力

以上で合意単価結果の算出は完了です。引き続き次回合意単価設定を行うので、次項目を参照ください。

3.4 次回合意単価設定

引き続き、次回変更設計のための合意単価設定を行う場合は、総価契約画面より 追加 をクリックして表示される 合意方式選択 画面より合意方式等を設定後、OK をクリックしてください。

新たに 設定（次回変更設計） タブが作成されるので、同様に

合意単価設定 → 変更設計 → 合意単価結果

の手順で処理を進めてください。

注釈：次回変更設計のための 合意単価設定 は、次回変更設計時の経費計算前 に行うこともできます。

「追加」クリック

合意方式設定

合意方式選択

合意方式を指定して下さい

総価契約単価の設定を行います。
合意方式を選択してください。

単価個別合意方式
 合意単価に精算率を設定してください。

包括的単価個別合意方式
合意比率（請負金額 ÷ 工事価格）を設定してください。
22,000,000 ÷ 20,000,000 = 110.00%

詳細設定

設定(次回変更設計)

設定(次回変更設計) タブ生成

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価
1					本工事費（工区1）			
2					直接工事費			
3					道路改良			
4					道路土工	1	式	
5					残土処理工	1	式	

第 4 章

合算工事の総価契約

合算工事の総価契約単価合意方式の手順も、単体工事と同様の手順となります。

4.1 合算工事の合意単価設定

合算工事の場合も単体工事と同様に 経費計算済みの変更前設計 または 経費計算前の変更設計 で合意単価の設定を行います。

経費計算済みの変更前設計 または 経費計算前の変更設計 の工事内訳画面上部の 経費計算（合算）をクリックして表示されるメニューより 総価契約 を選んでください。

合意方式選択 画面が表示されるので、該当合意方式を選んで OK をクリックしてください。

合算経費計算済の変更前設計または
合算経費計算前の変更設計より
「経費計算(合算)－総価契約」を選択

合意方式選択

合意方式を指定して下さい

総価契約単価の設定を行います。
合意方式を選択してください。

単価個別合意方式

合意単価に積算単価を設定する

包括的単価個別合意方式

合意比率 (請負金額 ÷ 工事価格) を設定してください。

76,000,000 ÷ 27,150,000 = 279.76%

詳細設定

合意方式設定後
「OK」クリック

用	区分	費目	施工	単価	単価	情報	字根/単価コード	金額	積算情報	精度
1	@			1	10,000,000		W-000001	10,000,000	公共地盤	
				1.1	10,000,000			11,000,000	東京都 関東地盤 (建設局)...	
2									令和04年05月01日	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										

総価契約画面が表示され、設定タブ下の表示切替を編集モードにした後、選択した合意方式に基づき合意比率 / 合意金額等を適宜編集し保存をクリック後閉じるをクリックしてください。

注釈：編集画面で表示する工事は、画面左の該当工事を選んで切り替えてください。

注釈：設定タブ下の表示切替を経費計算結果モードにした場合は、合算経費計算結果と同様、全ての工事データの経費計算結果を一つの画面で表示し、確認することができます（編集はできません）。

編集モード 選択した工事の合意金額／合意比率等設定

設定 表示切替: 編集 経費計算結果

工事切替

No.	集約	一式	区分	付帯	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
42					本工事費 (工区2)								
43					直接工事費								
44					手入力単価	1	式	5,000,000	5,000,000	5,000,000.0000	5,000,000	100.00%	システム設定に準拠
45					直接工事費				5,000,000		5,000,000		
46					共通仮設費				527,000		527,000		
47					共通仮設費				0		0		
48					運搬費				0		0		
49					運搬費				0		0		
50					準備費				0		0		
51					準備費				0		0		
52					重機集中防止施設費				0		0		

経費計算結果モード

設定 表示切替: 編集 経費計算結果

全工事の経費計算結果を一画面で表示・確認

合算経費

工事 1

工事 2

NO.	名称	合算経費			本工事費 (工区 1)			本工事費 (工区 2)		
		金額	合意金額	合意比率	金額	合意金額	合意比率	金額	合意金額	合意比率
1	直接工事費	15,000,000	14,000,000	93.33%	10,000,000	9,000,000	90.00%	5,000,000	5,000,000	100.00%
2	(内訳分費等)	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
3	直接工事費計	15,000,000	14,000,000	93.33%	10,000,000	9,000,000	90.00%	5,000,000	5,000,000	100.00%
4	共通仮設費 (積上)	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
5	共通仮設費計	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
6	現場管理費 (積上)	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
7	現場管理費計	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
8	処分費等控除額	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
9	安全費	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
10	労務費	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
11	技術管理費	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
12	賞与費	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
13	その他	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
14	処分費等控除額	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
15	共通仮設費 (率計上)	1,581,000	1,581,000	100.00%	1,054,000	1,054,000	100.00%	527,000	527,000	100.00%
16	共通仮設費計	1,581,000	1,581,000	100.00%	1,054,000	1,054,000	100.00%	527,000	527,000	100.00%
17	総工事費	16,581,000	15,581,000	93.96%	11,054,000	10,054,000	90.95%	5,527,000	5,527,000	100.00%
18	現場管理費 (率分)	5,985,000	5,985,000	100.00%	3,990,000	3,990,000	100.00%	1,995,000	1,995,000	100.00%
19	現場管理費 (その他)	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
20	工期延長等の費用 (積上)	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
21	工期延長等の費用 (率分)	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
22	工期延長等に伴う現場維持等の費	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
23	工事原価	22,566,000	21,566,000	95.56%	15,044,000	14,044,000	93.35%	7,522,000	7,522,000	100.00%

合意単価設定が完了したら、適宜変更設計を行った後、合意単価結果に進んでください。

4.2 合算工事の合意単価結果

変更設計の経費計算結果を確定したら、引き続き合意単価結果を算出します。

内訳画面上部の経費計算（合算）をクリックして表示されるメニューより総価契約を選んでください。

総価契約画面が表示され、変更設計内容が結果タブ内に反映されます。

表示切替を経費計算結果モードにすると、画面下部に各間接工事費率分の計算根拠が表示されます。

変更設計の合算経費計算確定後「経費計算(合算)－総価契約」選択

結果タブ内に合意結果反映

NO.	名称	合算経費			本工事費 (工区 1)			本工事費 (工区 2)		
		金額	合意金額	合意比率	金額	合意金額	合意比率	金額	合意金額	合意比率
1	1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺	18,500,000	17,300,000	93.51%	12,500,000	11,300,000	90.40%	6,000,000	6,000,000	100.00%
2	(内訳分費等)				0	0	0	0	0	0
3	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺	18,500,000	17,300,000	93.51%	12,500,000	11,300,000	90.40%	6,000,000	6,000,000	100.00%

経費計算結果モード下部に各間接工事費率分の計算根拠表示

合算経費

共通仮設費 (率計上) の計算根拠

- B = 変更積算の共通仮設費 (率計上) の対象となる項目の合計金額 = 17,300,000 円
- C1 = 変更前の共通仮設費 (率計上) の対象となる合意金額 = 1,581,000 円
- C2 = 変更前の共通仮設費 (率計上) の対象となる項目の合計金額 = 14,000,000 円
- C = C1 / C2 = 1,581,000 円 / 14,000,000 円
- D1 = Bを積算基準書の率式に代入した値 = 10.26 %
- D2 = C2を積算基準書の率式に代入した値 = 10.68 %
- D = D1 / D2 = 10.26 % / 10.68 %
- = B × C × D = 17,300,000 円 × 1,581,000 円 / 14,000,000 円 × 10.26 % / 10.68 % = 1,876,834.7913322 円

現場管理費 (率分) の計算根拠

注釈：表示切替を編集モードにすると、選択した合意方式等に基づき、合意比率 / 合意金額等編集し、合意単価結果の算出値に反映できます。

結果タブ内編集モード

結果

表示切替: **編集** 経費計算結果

工事を選択

**選択した合意方式に基づき
合意比率 / 合意金額
を編集可能**

No.	契約	一式	区分	付属	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					木工事費 (工区1)								
2					運搬工事費								
3					手入力単価	1.2	式	10,000,000	12,000,000	9,000,000.0000	10,800,000	90.00	システム設定に準ずる
4					手入力単価	1	式	500,000	500,000	500,000.0000	500,000	100.00%	システム設定に準ずる
5					運搬工事費				12,500,000		11,300,000		
6					共通仮設費				1,266,000		1,267,503		
7					共通仮設費				0		0		
8					運搬費								
9					運搬費				0		0		
10					準備費								
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21					高層費				0		0		
22					その他								
23					その他				0		0		
24					共通仮設費 (率計上)				1,266,000		1,267,503		システム設定に準ずる
25					純工事費				13,766,000		12,567,503		

引き続き合意単価の算出結果を出力する場合は、画面上部の印刷をクリックしてください。

印刷ボタンクリック

NO.	名称	合算経費			本工単費 (工区 1)			本工単費 (工区 2)		
		金額	合算金額	合算比率	金額	合算金額	合算比率	金額	合算金額	合算比率
1	直接工単費	18,500,000	17,300,000	93.51%	12,500,000	11,300,000	90.40%	6,000,000	6,000,000	100.00%
2	(内処分費等)				0	0		0	0	
3	準備費	0	0		0	0		0	0	
4	(内処分費)				0	0		0	0	
5	事業損失防止施設費	0	0		0	0		0	0	
6	安全費	0	0		0	0		0	0	
7	役員費	0	0		0	0		0	0	

適宜印刷設定後「確定」クリックし出力

5.2 単価変更時の結果算出事例

変更設計時に単価変更を行ったり、計算条件の変更で単価が変わった場合、設定した合意比率を変更設計単価（積算単価）に掛けて合意単価（結果）を算出し、数量を掛けて合意金額（結果）を算出します。

設定タブ

設定

【単価個別合意方式】

No.	集約	一式	区分	付議	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 凡の
1					本工事費 (工区 1)								
2					直接工事費								
3					総括 1			300,000	300,000	250,000			システム設定に準ずる
4					総括 2			300,000	300,000	250,000	83.33%		システム設定に準ずる
5					手入力歩掛 1	1,000	m3	300	300,000	250,000	83.33%		システム設定に準ずる
6					直接工事費			300,000	300,000	250,000			
7								37,000	37,000	37,000			

結果タブ

結果

【単価個別合意方式】

No.	集約	一式	区分	付議	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 凡の
1					本工事費 (工区 1)					600,000	500,030		
2					直接工事費					600,000	500,030	83.33%	
3					総括 1				600,000	500,030	83.33%		システム設定に準ずる
4					総括 2				600,000	500,030	83.33%		システム設定に準ずる
5					手入力歩掛 1	1,000	m3	400	400,000	333,330	83.33%		システム設定に準ずる
6					手入力歩掛 2	1	式	200,000	200,000	166,700	83.33%		システム設定に準ずる
7					直接工事費			600,000	600,000	500,030			
8								74,004	74,004	74,004			
9								0	0	0			
10								0	0	0			

共通仮設費 (率計上) の計算根拠

B = 変更積算の共通仮設費 (率計上) の対象となる項目の合計金額 = 500,030 円
 C1 = 変更前の共通仮設費 (率計上) の対象となる合意金額 = 37,000 円
 C2 = 変更前の共通仮設費 (率計上) の対象となる項目の合計金額 = 250,000 円
 C = C1 / C2 = 37,000 円 / 250,000 円
 D1 = Bを積算基準書の率式に代入した値 = 12.53 %
 D2 = C2を積算基準書の率式に代入した値 = 12.53 %
 D = D1 / D2 = 12.53 % / 12.53 %
 = B × C × D = 500,030 円 × 37,000 円 / 250,000 円 × 12.53 % / 12.53 %
 = 74,004.44 円

5.3 新規データ追加時の結果算出事例

既存の総括2配下に新規データを追加した場合は、上位の総括2の合意比率を使用します。

新規作成した総括2配下に新規データを追加した場合は、合意比率を100%として算出します。

設定タブ

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区 1)								
2					直接工事費								
3					総括 1				300,000		250,000		システム設定に準ずる
4					総括 2				300,000		250,000	83.33%	システム設定に準ずる
5					手入力歩掛 1	1,000	m3	300	300,000	250,000	250,000	83.33%	システム設定に準ずる
6					直接工事費				300,000		250,000		
7					共通仮設費				37,000		37,000		
8					共通仮設費								

結果タブ

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区 1)								
2					直接工事費								
3					総括 1				900,000		800,000		システム設定に準ずる
4					総括 2				600,000		500,000	83.33%	システム設定に準ずる
5					手入力歩掛 1	1,000	m3	300	300,000	250,000	250,000	83.33%	システム設定に準ずる
6					総括 3				300,000		250,000	83.33%	システム設定に準ずる
7					手入力歩掛 2 (追加)	1,000	m3	300	300,000	250,000	250,000	83.33%	システム設定に準ずる
8					総括 2 (追加)				300,000		300,000	100.00%	システム設定に準ずる
9					手入力歩掛 3 (追加)	1,000	m3	300	300,000	300,000	300,000	100.00%	システム設定に準ずる
10					直接工事費				900,000		800,000		
11					共通仮設費				112,000		118,400		
12					共通仮設費				0		0		
13					運搬費				0		0		
14					運搬費				0		0		
15					準備費								
17					事業損失防止施設費								
18					事業損失防止施設費				0		0		
19					安全費								
20					安全費				0		0		

既存総括2配下 → 合意比率引継

既存総括2配下 → 合意比率 100%

新規総括2配下 → 合意比率 100%

変更設計単価と合意比率から合意単価(結果)算出

変更設計単価と合意比率から合意単価(結果)算出

5.4 共通仮設費への新規データ追加時の結果算出事例（H28 年度改訂対応）

平成 28 年 4 月の基準改定に伴い、共通仮設費 への新規追加分に対して当初合意比率を反映せず、新規追加分を官積算 100 % で計上するようになりました。

新規の共通仮設費（積み上げ分）や新規の業務種別が追加された場合、施工体制が異なるものと見なし、当初合意率を反映せずに官積算額で計上するように改定。

【包括的に単価を合意する場合】落札率90%の事例

設計変更	官積算の計算方法	
	改定前	改定後(H28.4.1~)
積上の追加分	【積上の追加分の官積算額】× 0.9	【積上の追加分の官積算額100%】
共通仮設費 (一式合意)	当初合意した額	当初合意した額

これに伴い、共通仮設費（積上分）への新規追加データ等については、総括レベル等にかかわらず合意比率を100%として算出します。

設定タブ

【包括的単価個別合意方式】合意比率：18,770,000 / 20,855,555 = 90.00%

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費（工区1）								
2					直接工事費								
3					手入力単価	1	式	10,000,000	10,000,000	9,000,000.0000	9,000,000	90.00%	システム設定に準ずる
4					直接工事費				10,000,000		9,000,000		
5					共通仮設費				1,238,000		1,114,200		
6					共通仮設費				100,000		90,000		
					運搬費								
					運搬費				100,000		90,000		
					手入力単価	1	式	100,000	100,000	90,000.0000	90,000	90.00%	システム設定に準ずる
					準備費				0		0		
11					準備費								

共通仮設費積上

結果タブ

【包括的単価個別合意方式】合意比率：18,770,000 / 20,855,555 = 90.00%

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費（工区1）								
2					直接工事費								
3					手入力単価	1	式	10,000,000	10,000,000	9,000,000.0000	9,000,000	90.00%	システム設定に準
4					直接工事費				10,000,000		9,000,000		
5					共通仮設費				1,271,300		1,147,500		
6					共通仮設費				133,300		123,300		
					運搬費								
					運搬費				133,300		123,300		
					手入力単価	1	式	100,000	100,000	90,000.0000	90,000	90.00%	システム設定に準
10					共通仮設費（追加積上）	1	式	33,300	33,300	33,300.0000	33,300	100.00%	システム設定に準
11					準備費				0		0		
					準備費				0		0		
17					停止施設費				0		0		
18					安全費				0		0		
19					労務費				0		0		
1					役務費				0		0		
18					技術管理費				0		0		
19					技術管理費				0		0		
20					技術管理費				0		0		

共通仮設費積上

変更設計時 共通仮設費積上の新規追加データ

変更前計上データ → 合意比率引継

変更設計時の共通仮設費(積上分)への新規追加データ合意比率：100%

5.5 代替明細データを追加した際に合意比率を継承する場合の計算事例

変更設計において、直前既存行の数量を0とし、直後に直前既存行の名称を含む代替明細データを新規追加した際、既存行の置き換え変更と見做し、直前既存行の合意比率が継承されます。

直前既存行の数量が0でない場合、または、代替追加行の名称に直前既存行の名称が含まれていない場合は、既存行の置き換え変更と見做されず、設定時のレベル2の合意比率が適用されます。

注釈：なお、変更設計の積算で一旦数量0にしたデータについて、新たな変更設計で数量0以外に変更したにもかかわらず、総価契約の結果画面で合意金額が0円となってしまうような場合の要因としては、変更設計の過程で総価契約の設定画面で合意単価を0円にしている可能性があります。詳しくはQ.総価契約の結果画面で数量が0でないのに合意金額が0になってしまったを参照ください。

設定タブ

設定時のレベル2の合意比率

No.	集約	一式	区分	付録	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区1)								
2					直接工事費								
3					総括1				40,000,000		39,000,000		システム設定に準ずる
4					総括2				40,000,000		39,000,000	97.50%	システム設定に準ずる
5					手入力単価	1	式	10,000,000	10,000,000	10,000,000.0000	10,000,000	100.00%	システム設定に準ずる
6					当初単価	1	m3	30,000,000	30,000,000	29,000,000.0000	29,000,000	96.66%	システム設定に準ずる
7					直接工事費				40,000,000		39,000,000		
8					共通仮設費				3,504,000		3,504,000		
9					共通仮設費				0		0		

結果タブ

- 追加行名称に直前行名称が含まれる
- 前回計上の直前行数量0
- 直前行の合意比率を継承

No.	集約	一式	区分	付録	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区1)								
2					直接工事費								
3					総括1				43,000,000		41,900,000		システム設定に準
4					総括2				43,000,000		41,900,000	97.44%	システム設定に準
5					手入力単価	1	式	10,000,000	10,000,000	10,000,000.0000	10,000,000	100.00%	システム設定に準
6					当初単価	0	m3	30,000,000	0	29,000,000.0000	0	96.66%	システム設定に準
7					追加行 → 当初単価 (変更単価)	1.1	m3	30,000,000	33,000,000	29,000,000.0000	31,900,000	96.66%	システム設定に準
8					直接工事費				43,000,000		41,900,000		
9					共通仮設費				3,715,000		3,713,219		
10					共通仮設費				0		0		

結果タブ

- 追加行名称に直前行名称が含まれない
- または
- 前回計上の直前行数量0でない
- 設定時のレベル2の合意比率適用

No.	集約	一式	区分	付録	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区1)								
2					直接工事費								
3					総括1				49,000,000		47,975,000		システム設定に準ずる
4					総括2				49,000,000		47,975,000	97.90%	システム設定に準ずる
5					手入力単価	1	式	10,000,000	10,000,000	10,000,000.0000	10,000,000	100.00%	システム設定に準ずる
6					当初単価	0.2	m3	30,000,000	6,000,000	29,000,000.0000	5,800,000	96.66%	システム設定に準ずる
7					追加行 → 変更追加	1.1	m3	30,000,000	33,000,000	29,250,000.0000	32,175,000	97.50%	システム設定に準ずる
8					直接工事費				49,000,000		47,975,000		
9					共通仮設費				4,130,000		4,143,832		
10					共通仮設費				0		0		

第6章

その他機能

6.1 一式計上変換

一式計上でないデータについては、一式欄にチェックボックスが表示され、チェックを付けると該当行が一式計上に変換されるとともに、合意金額が編集可能になります。チェックを外すと一式計上変換は解除されます。

設定タブ

設定

【単価個別合意方式】

No.	集約	一式	区分	付属	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区1)								
2					直接工事費								
3					総括1				500,000		500,000		システム設定に準ずる
4		<input type="checkbox"/>			総括2				500,000		500,000	100.00%	システム設定に準ずる
5		<input type="checkbox"/>			歩掛1	1,000	m ³	300	300,000	300,000	300,000	100.00%	システム設定に準ずる
6					歩掛2	1	式	200,000	200,000	200,000.0000	200,000	100.00%	システム設定に準ずる
7					直接工事費				500,000		500,000		
8					共通仮設費				62,000		62,000		

「一式」欄にチェック

- ・積算数量
- ・積算単位
- ・積算単価

を変換

合意単価 変換

合意金額欄が編集可能

設定

【単価個別合意方式】

No.	集約	一式	区分	付属	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区1)								
2					直接工事費								
3					総括1				500,000		500,000		システム設定に準ずる
4		<input type="checkbox"/>			総括2				500,000		500,000	100.00%	システム設定に準ずる
5		<input checked="" type="checkbox"/>			歩掛1	1	式	300,000	300,000	300,000.0000	300,000	100.00%	システム設定に準ずる
6					歩掛2	1	式	200,000	200,000	200,000.0000	200,000	100.00%	システム設定に準ずる
7					直接工事費				500,000		500,000		
8					共通仮設費				62,000		62,000		

6.2 下位明細集約

総価契約設定時のレベル2以下の総括行について、下位明細を集約できます。

レベル2以下の総括行については、集約欄にチェックボックスが表示され、チェックを付けると下位明細が集約されて非表示になるとともに、該当総括行の合意金額欄が編集可能になります。チェックを外すと下位明細集約は解除されます。

総価契約

閉じる 保存 印刷 削除

設定

【単価個別合意方式】

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率
1			▲		本工事費（工区1）							
2			☰		直接工事費							
3			1		総括1	1	式		500,000		450,000	
4	<input type="checkbox"/>		2		総括2	1	式		500,000		450,000	90.00%
5			3		総括3	1	式		500,000		450,000	
6		<input type="checkbox"/>	📄		手入力歩掛	1,000	m3	500	500,000	450.0000	450,000	90.00%
7			Σ		直接工事費				500,000		450,000	
									75,000		75,000	

総括レベル2へ集約

編集可能行が合意単価→合意金額

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率
1			▲		本工事費（工区1）							
2			☰		直接工事費							
3			1		総括1	1	式		500,000		450,000	
4	<input checked="" type="checkbox"/>		2		総括2	1	式		500,000		450,000	90.00%
7			Σ		直接工事費				500,000		450,000	
8			Σ		共通仮設費				75,000		75,000	

6.3 合意比率の設定

結果画面において、請負金額や工事価格等を基に合意比率を算出する機能です。

該当データ右クリックメニューより、合意比率の設定を選んで表示される画面より、請負金額 / 工事価格を入力すると合意比率が算出され、OKを押すと結果画面に反映されます。

結果画面

合意比率変更箇所を右クリック

合意比率を設定

合意比率 (請負金額 ÷ 工事価格 など) を設定してください。
 $1,000,000 \div 1,100,000 = 90.90\%$

合意比率を設定前に戻す

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区1)								
2					直接工事費								
3					総括 1	1	式		1,300,000		1,300,000		
4					総括 2	1	式		1,300,000		1,300,000	100.00%	
5					総括 3	1	式		1,300,000		1,300,000		
6					手入力歩掛	1,000	m3	600	600,000	600.0000	600,000	100.00%	
7									700,000		700,000	100.00%	
8									1,300,000		1,300,000		
9									695,000		695,000		
10									500,000		500,000		

No.	集約	一式	区分	付箋	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
11													
12											472,720		
13					総括 1	1	式		500,000		472,720		
14					総括 2	1	式		500,000		472,720	94.54%	
15					総括 3	1	式		500,000		472,720		
16					手入力歩掛	1,000	m3	300	300,000	272.7200	272,720	90.90%	
17					手入力歩掛	1,000	m3	200	200,000	200.0000	200,000	100.00%	
18					準備費								

6.4 合意単価丸め設定

合意単価の丸めを設定できます。

該当データ右クリックメニューより 合意単価丸め設定 を選んで表示される画面より設定を行ってください。

注釈：合意単価を直接入力する 個別合意方式 の設定 時については本機能は無効です。包括合意 の設定 画面及び 個別結果 / 包括結果 画面において設定できます。

丸め変更箇所を右クリック

小数2位止め→円止め

No.	集約	一式	区分	付議	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額 丸め
1					本工事費 (工区 1)								
2					直接工事費								
3					総括 1	1	式		1,300,000		1,245,450		システム設定に準ずる
4									1,300,000		1,245,450	95.80%	システム設定に準ずる
5									1,300,000		1,245,450		システム設定に準ずる
6						600		600,000	545,4500	545,450	90.90%	システム設定に準ずる	
7						700		700,000	700,0000	700,000	100.00%	合意比率の設定 合意単価 丸め設定	
8								1,300,000		1,245,450			
9								695,000		686,817			

6.5 合意レベル

合意方式選択時の詳細設定項目で、合意比率を引き継ぐレベルの設定です。

設定したレベル以下の変更設計については、合意比率を反映します。

設定したレベルより上位の変更設計については、合意比率 100 % で計上されます。

合意方式選択

合意方式を指定して下さい

総価契約単価の設定を行います。
合意方式を選択してください。

単価個別合意方式
 合意単価に積算単価を設定する

包括的単価個別合意方式
合意比率 (請負金額 ÷ 工事価格) を設定してください。

1,449,000 ÷ 1,600,000 = 90.56%

↑ 詳細設定
合意レベル: 規格 (総括4)

OK キャンセル

合意方式選択時
合意比率の引継レベル
を設定

設定レベルより上位のため
合意比率100%計上

No.	集約	一式	区分	付箋	名称						
1			⏪		本工事費 (工区1)						
2			☰		直接工事費						
3			1		総括1	1	式	1,300,000		1,233,900	
4	<input type="checkbox"/>		2		総括2	1	式	1,300,000		1,233,900	
5	<input type="checkbox"/>		3		総括3	1	式	1,300,000		1,233,900	
6		<input type="checkbox"/>	📄		手入力歩掛	1,000	m3	600	600,000	600,000	100.00%
7	<input type="checkbox"/>		4		総括4	1	式	700,000		633,900	
8		<input type="checkbox"/>	📄		手入力歩掛	1,000	m3	700	700,000	633,900	90.56%

設定レベルより下位のため
合意比率引き継ぎ

第7章

FAQ

7.1 Q . 総価契約の結果画面で数量が0でないのに合意金額が0になってしまった

7.1.1 A . 総価契約の設定画面で該当データの合意単価欄が0になっていないか確認してください

総価契約の結果画面で数量及び単価が0ではないのに、合意金額が0になっている場合の要因として、変更設計を繰り返す過程で総価契約の設定画面の合意単価を0にしてしまっている場合があります。

結果画面の合意金額は設定画面の数量と合意単価の積として算出されるので、設定画面の合意単価を入力し直して保存すれば、入力し直した合意単価を基にした合意金額が結果画面に算出されます。

注釈: なお、数量等が変更になったデータについて、既存行の数量を0にした上で、既存行の後続行にデータをコピーし、変更された数量を入力するような場合は、既存行の置き換え変更と見做し直前既存行の合意比率が継承されます。このような場合については、代替明細データを追加した際に合意比率を継承する場合の計算事例を参照ください。

設定時に合意単価 0

**変更設計で数量を1.5にしたのに結果画面では合意金額0のまま
∴合意単価が0だから**

変更設計で数量0→1.5

一旦「結果」を削除し「設定」時の合意単価を入力

**設定画面で入力し直した合意単価が結果画面に反映
→結果画面の合意金額が算出される**

No.	契約	区分	作業	名称	数量	単位	単価	金額	合意単価	合意金額	合意比率	合意金額凡例
1			本工	本工費 (工区 1)								
2			諸	諸工費								
3				レベル1			13,600	13,600	13,600	100.00%		システム設定に準ずる
4				レベル2			13,600	13,600	13,600	100.00%		システム設定に準ずる
5			当	当初単価	1	m3	10,000	10,000	10,000	100.00%		システム設定に準ずる
6				レベル3			3,600	3,600	3,600	100.00%		システム設定に準ずる
7			当	当初単価	0	m3	5,000	0	5,000	0.00%		システム設定に準ずる
8				レベル4			3,600	3,600	3,600	100.00%		システム設定に準ずる
9			当	当初単価	1.5	m3	3,000	3,600	5,000	100.00%		システム設定に準ずる
10			諸	諸工費			21,100	21,100	21,100	100.00%		システム設定に準ずる
11			共	共通費			2,400	2,400	1,551			
12			運	運賃			0	0	0			

索引

- い
 - 一式計上変換, 53
- え
 - F A Q, 58
- か
 - 下位明細集約, 54
 - 合算工事の合意単価結果, 42
 - 合算工事の合意単価設定, 39
 - 合算工事の総価契約, 39
- こ
 - 個別合意, 5
 - 合意レベル, 57
 - 合意単価丸め設定, 56
 - 合意単価結果, 17, 33
 - 合意単価結果算出事例, 45
 - 合意単価設定, 6, 24
 - 合意比率の設定, 55
- し
 - 共通仮設費への新規データ追加時の結果算出事例 (H28 年度改訂対応), 48
 - 次回合意単価設定, 22, 38
 - 新規データ追加時の結果算出事例, 47
- す
 - 数量変更時の結果算出事例, 45
- そ
 - Q . 総価契約の結果画面で数量が 0 でないのに合意金額が 0 になってしまった, 59
 - その他機能, 52
- た
 - 代替明細データを追加した際に合意比率を継承する場合の計算事例, 50
 - 単価変更時の結果算出事例, 46
- は
 - はじめに, 1
- へ
 - 変更設計, 15, 29
- ほ
 - 包括合意, 23