



直接工事費 編

取扱説明書

(一財)建設物価調査会

このマニュアルは「楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 直接工事費編」のご利用方法を説明しており、土木・下水道・土地改良で共通のマニュアルとなっております。ただし、特定の工種のみの機能の場合は（土木）・（下水）・（土地改良）と記載しておりますのでご注意ください。

目次

| | |
|---|-----------|
| 1. メニュー画面 | 5 |
| 2. 施工単価..... | 9 |
| 2-1. 単価一覧画面 | 9 |
| 2-1-1. 体系ツリーの展開..... | 10 |
| 2-1-2. 検索機能 | 11 |
| 2-1-3. 積算地区の選択..... | 12 |
| 2-1-4. 工種の選択と条件の入力..... | 13 |
| 2-1-5. 選択した工種の計算画面の表示 | 17 |
| 2-1-6. 基準書の閲覧（土木） | 18 |
| 2-2. 単価計算画面 | 21 |
| 2-2-1. 画面表示..... | 21 |
| 2-2-2. 積算地区の選択..... | 23 |
| 2-2-3. 標準日当り作業量と作業日数 | 23 |
| 2-2-4. 週休 2 日補正の選択 | 24 |
| 2-2-5. 労務費割増の選択（労務単価補正・時間的制約を受ける場合） | 24 |
| 2-2-6. 下位単価の確認（積上） | 25 |
| 2-2-7. 補正係数の入力（施工パッケージ） | 26 |
| 2-2-8. 支給品の指定（施工パッケージ） | 27 |
| 2-2-9. 内訳の編集 | 28 |
| 2-2-10. 根拠表の印刷 | 29 |
| 3. 複合単価..... | 30 |

| | |
|--|-----------|
| 3-1. 複合単価の登録..... | 31 |
| 3-2. 内訳単価の数量変更 | 37 |
| 3-3. 複合単価の印刷..... | 38 |
| 3-4. 内訳単価の確認..... | 40 |
| 3-5. 内訳単価の更新..... | 41 |
| 3-6. 複合単価名称・単位の編集..... | 42 |
| 3-7. 複合単価の削除..... | 43 |
| 3-8. 内訳単価の削除..... | 44 |
| 3-8-1. 単価一覧画面から | 44 |
| 3-8-2. 計算結果画面から | 45 |
| 3-9. 内訳単価の複製..... | 46 |
| 4. その他の利用方法について（計算事例集） | 48 |
| 4-1. 費用の内訳条件について（1日未満で完了する作業の計算）（土木） | 48 |
| 4-2. 1日未満の施工作成例（土木） | 50 |
| 4-2-1. 施工量が 10m ³ だった場合..... | 51 |
| 4-2-2. 施工量が 25m ³ だった場合..... | 57 |
| 4-3. 支給品がある場合の計算例（土木・土地改良） | 59 |
| 4-4. 時間外割増賃金や豪雪補正等の補正を行う場合の計算例 | 62 |
| 4-5. 機械器具損料について（下水） | 69 |

1. メニュー画面

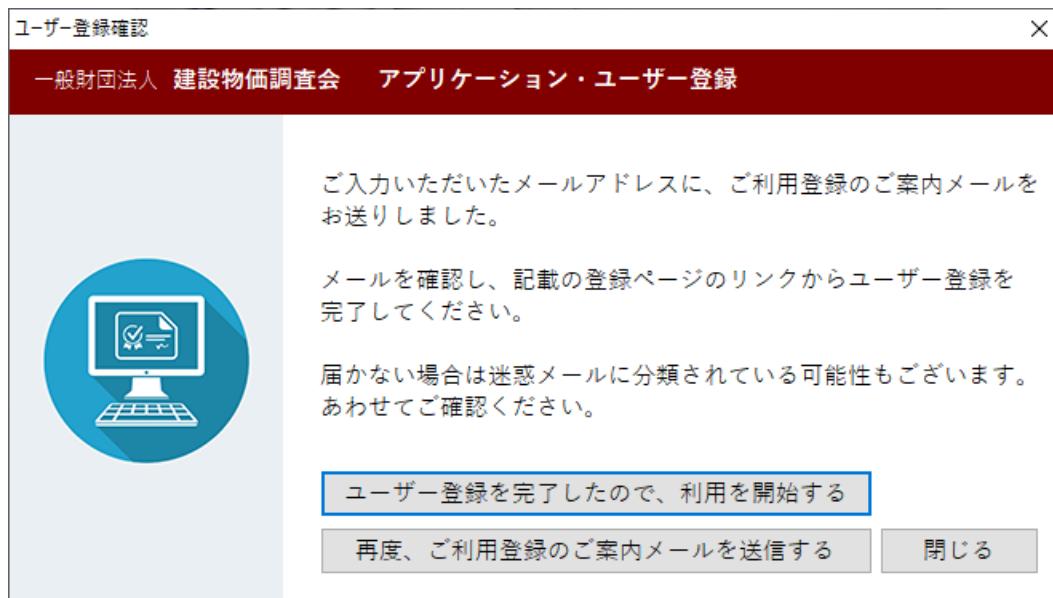
「楽らくアプロ 土木 直接工事費編」を起動すると、メニュー画面が表示されます。



「利用を開始」ボタンをクリックすると、以下のようなユーザー登録画面が表示されます。



お客様の「メールアドレス」と書籍に添付された「シリアルコード」を入力して、「送信」ボタンをクリックすると、以下のような登録案内メール送信画面が表示されます。

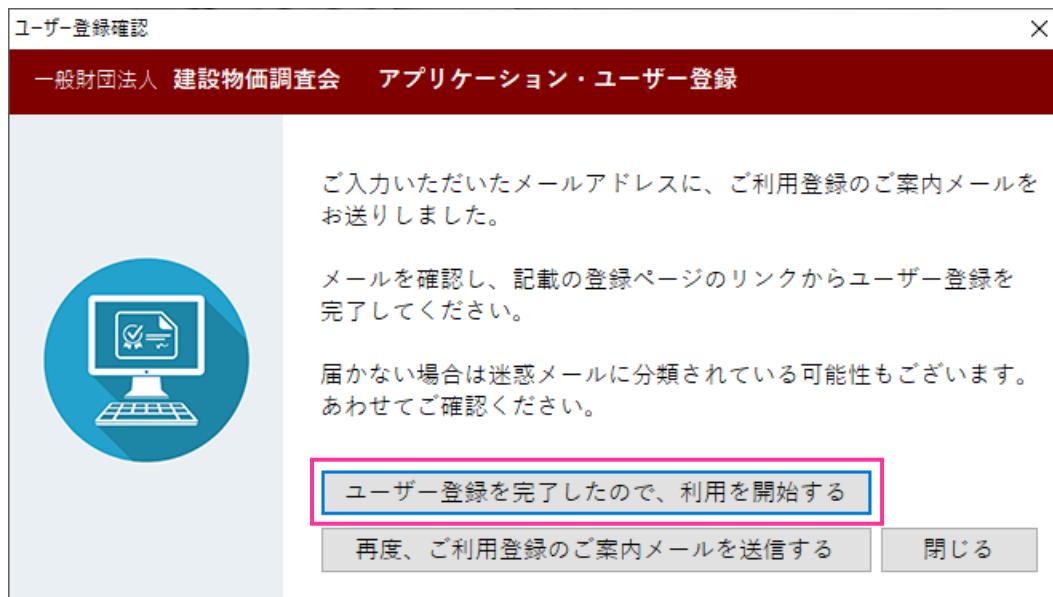


お客様のメールアドレス宛に、ユーザー登録のご案内メールが送信されています。

メールを受信し、記載された手順どおりにユーザー登録を完了させてください。

(メールに記載された登録 URL をクリックし、ブラウザからご登録いただきます)

ユーザー登録が完了しましたら、画面に戻り、「ユーザー登録を完了したので、利用を開始する」ボタンをクリックしてください。



システムが、ユーザー登録をサーバーに問い合わせます。

無事に登録が確認できれば、本体機能が起動します。



1度ユーザー登録を完了いただければ、次回起動時はメニュー画面で「ご利用を開始する」ボタンをクリックすると、直接上記のメイン画面に遷移します。

※ 2度目以降のご利用時は、ご登録いただいたユーザー・ご利用環境識別情報で自動的に登録の確認を行っています。

※ 別PCや別ユーザー アカウントで同じシリアルコードを使用してご登録された場合は、従来ご利用していたユーザー アカウントではご利用いただけず、認証エラー画面が表示されます。画面の案内に従い、利用規約に準じたご利用をお願いいたします。

※ 3月単価版更新後は、はじめに適用単価の年月を問い合わせる画面が表示されます。

適用する単価年月を選択していただくと上記メイン画面に遷移します。



2. 施工単価

2-1. 単価一覧画面

単価一覧画面の上部のタブ「施工単価」を選択すると、以下のような施工単価の体系ツリーが表示されます。

楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R06版

施工単価 複合単価

単価表示地区： 北海道

名前
規格
単位

| 区分 | 条件名称 | 回答 | 回答名称 |
|-----------------|------|----|------|
| 施工単価が選択されていません。 | | | |

基準書を見る 条件入力 計算実行

2-1-1. 体系ツリーの展開

画面左のツリー部は体系順にツリー構造になっています。

各項目に左に位置する▷をクリックすると、下位項目を展開表示することができます。

The screenshot shows the 'Construction Cost Estimation System Series Civil Engineering Direct Construction Cost Estimation R06 Edition' software interface. The left side features a hierarchical tree view of construction work items under '土木' (Civil Engineering). The tree includes categories like '規則' (Rules), '工事費の積算' (Cost Estimation), '共通工' (General Work), '土工' (Earthwork), and '河川' (Rivers). Under '土工', there are sub-items such as '掘削' (Excavation), '土砂等運搬' (Soil and sand transport), '整地' (Land leveling), and '路床盛土' (Subgrade filling). The right side of the interface includes a search bar, a table for entering conditions, and buttons for '基準書を見る' (View Standard Document), '条件入力' (Enter Conditions), and '計算実行' (Execute Calculation). A message at the bottom right states '施工単価が選択されていません。' (No construction unit price has been selected).

2-1-2. 検索機能

ツリーの中を検索することができます。

まず、画面下の検索ボタンで検索画面を表示します。



次のような検索画面が表示されます。



検索する文字を入力し、「OK」を選択します。

ツリー表示に戻り、検索文字列が次に現れる箇所を選択します。

2-1-3. 積算地区の選択

画面右上には現在選択されている積算地区が表示されています。

ボックス右に位置する▼をクリックすると、選択可能な地区が一覧表示されます。



2-1-4. 工種の選択と条件の入力

画面左側の体系ツリーで、**T** のアイコンは積上の施工単価データを、**P** のアイコンは施工パッケージの施工単価データを表しています。

これらを選択すると、画面の右側にこの施工単価に設定された条件の一覧が表示されます。

楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R06版

施工単価 複合単価

単価表示地区： 北海道

| 区分 | 条件名称 | 回答 | 回答名称 |
|----|----------|----|------|
| J1 | 土質 | | |
| J2 | 施工方法 | | |
| J3 | 押土の有無 | | |
| J4 | 障害の有無 | | |
| J5 | 施工数量 | | |
| J6 | 火薬使用 | | |
| J7 | 破碎片除去の有無 | | |
| J8 | 集積押土の有無 | | |

基準書を見る 条件入力 計算実行

積上・施工パッケージいずれの方式も条件入力の方法は共通です。

先頭の条件 (J1) をダブルクリックするか、画面右下のボタン「条件入力」を選択すると、次のような条件入力画面が表示されます。

(選択条件のとき)

条件入力

| 条件番号 | J1 |
|------|-------|
| 条件名称 | 土質 |
| 回答一覧 | |
| 番号 | 回答名称 |
| 1 | 土砂 |
| 2 | 岩塊・玉石 |
| 3 | 軟岩 |
| 4 | 硬岩 |

前条件へ 次条件へ 閉じる

(入力条件のとき)

条件入力

| | |
|------|------------------------|
| 条件番号 | J1 |
| 条件名称 | ア'レキヤストブ' ロック使用量 |
| 入力範囲 | _____ ~ _____ |
| 実数入力 | _____ 個/m ² |

前条件へ 次条件へ 閉じる

表示された選択肢の一覧から任意の回答をダブルクリックするか、または画面右下のボタン「次条件へ」を選択して、次の条件選択（入力）に移ります。

前の条件へ戻りたいときは、「前条件へ」を選択します。

このように次々と条件を選択し、すべての条件を選択・入力します。

| 区分 | 条件名称 | 回答 | 回答名称 |
|----|----------|----|----------------------------------|
| J1 | 土質 | 1 | 土砂 |
| J2 | 施工方法 | 1 | オーブンカット |
| J3 | 押土の有無 | 1 | 有り |
| J4 | 障害の有無 | - | |
| J5 | 施工数量 | 1 | 普通土30000m ³ 未満又は湿地軟弱土 |
| J6 | 火薬使用 | - | |
| J7 | 破砕片除去の有無 | - | |
| J8 | 集積押土の有無 | - | |

条件、回答の組合せによってある条件が回答不要となる場合があります。

このような場合は、回答に「-」が選択され、条件選択は省略されます。

また、施工パッケージの条件を設定する際には選択肢の一部が太字になっている場合があります。

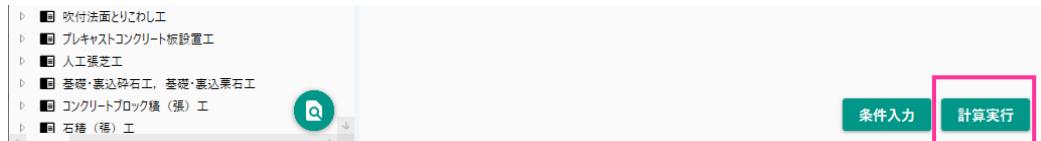


太字の材料は、国土交通省国土技術政策総合研究所または農林水産省にて公表されている、施工パッケージの標準単価表で使用されている材料です。

本システムは基準書に準拠したデータになっているので、上記の標準単価表で使用している材料以外にも選択できるようになっていますが、代表的な材料であることをわかりやすく表示するため、条件選択時の表示を太字にしています。

2-1-5. 選択した工種の計算画面の表示

すべての条件を設定したら、画面右下の「計算実行」を選択します。



計算画面の操作は、「2-2. 単価計算画面」をご覧ください。

単価表に 0 円の単価がある場合、以下の注意点が表示されます。



OK をクリックすると、計算結果画面が表示されます。注意点で 0 円の単価が表示されていた場合は、単価を入力してください。

2-1-6. 基準書の閲覧（土木）

当会が提供する電子基準書閲覧サービスを起動させることができます。

単価一覧画面の「基準書を見る」ボタンをクリックしてください。



以下の画面が開きます。



閲覧には別途「建設物価調査会デジタルブック」の契約が必要です。

ご利用前に「ブラウザでログイン」のリンクからブラウザを開き、ログインしてください。

建設物価デジタルブック

デジタルブックの導入をご検討の方へ

デジタルブック
と
本との違い

主な特長

閲覧
(パソコン)
可否診断

Q
A

年間発行スケジュール

刊行物
修正等情報

ログインされる方へ

ログイン

利用申込書に記載されたご利用部署(同一住所内)以外で利用される場合、別途契約が必要となります。

◆**パスワード・メールアドレスを忘れた方（設定）は[こちら](#)**

一度ログインして当該基準書を閲覧いただくと、「該当ページをデジタルブックで開く」ボタンから、基準書の該当ページをオンラインで閲覧いただけます。

ページ : 348 / 2350 検索キーワードを入力
Q
X
G
?

② 土工

②-1 土工

1. 通用範囲

本資料は、施工パッケージによる土工に適用する。

1-1 適用外の範囲

- (1) 土砂、岩塊・玉石、枕岩、砾岩の剥削
- (2) 屋根構造が5m以内のバックホウによる剥削の場合
- (3) 建上掘削でクラムシェルによる地中掘削を行う場合
- (4) 建物片倒れを伴う際は、削か面と機械底面の高低差が5mまでの場合は
- (5) 秋石、硬岩の剥掘の場合は（軟岩の場合、施工款量が5,000 m³未満）

1-1-1 土砂等運搬

- (1) 自工区内の土砂等の運搬
- (2) 土砂場（仮置場）から採取する土砂等の運搬
- (3) 建築物底面のために使う作業土工で生じた残土の処分場又は施工区までの運搬
- (4) 建築工事生じた残土の処分場又は施工区までの運搬

1-1-2 整地

- (1) 建築物底面のために使う作業土工で生じた土砂等又は植栽工で生じた土砂等の受入れ地（仮置場）、土取場での整地
- (1) 自工区内で発生した土砂等により発生した土砂等を使用した路床（築堤）盛土
- (2) 他の区内で発生し運搬されてくる土砂等を使用した路床（築堤）盛土
- (3) 土砂場（仮置場）で採取・運搬されてくる土砂等を使用した路床（築堤）盛土
- (4) 購入土を使用した路床（築堤）盛土

1-1-3 掘削

- (1) 建築面積60m²以下の押上による土砂等の運搬作業の場合
- (2) 施工面積30m²以下の挖掘削後の土砂等の積込み

1-1-4 備付（4～6）

- (1) 取扱いされた土砂等の積込み
- (2) 起重された土砂等の積込み
- (3) 建築用砂の積込み

1-1-5 人力積込

- (1) 建築面積60m²以下の押上による土砂等の積込み
- (2) 施工面積30m²以下の挖掘削後の土砂等の積込み

1-1-6 備付（6～8）

- (1) 取扱いされた土砂等の積込み
- (2) 起重された土砂等の積込み
- (3) 建築用砂の積込み

1-1-7 備付（8～9）

- (1) 土砂場（仮置場）から採取する場合の土砂等の積込み
- (2) 起重された土砂等の積込み
- (3) 建築用砂の積込み

1-1-8 人力積込

- (1) 取扱いされた土砂等の積込み
- (2) 起重された土砂等の積込み
- (3) 建築用砂の積込み

1-1-9 転石盛土

- (1) 道路、河川工事等の岩剥削に伴う転石盛土

1-1-10 砕石等処分

- (1) 残土運搬された土砂等の残土の筋分離での筋分離
- (2) 泥水運搬された泥炭、泥水等の受入れ地での処分

1-2 通用出来ない範囲（土木工事標準積算基準書等により別途計上するもの）

1-2-1 剥削

- (1) 海上・水上作業におけるクラムシェル・水中掘削機込
- (2) クラムシェルによる床掘り（作業土工）
- (3) 深井工、鋼管矢板基礎工、共同溝工、地すべり防止工におけるクラムシェル・掘削機込
- (4) 河床掘削を行なう光ケーブル配管工事の掘削（土の状態を問わない）を行う場合
- (5) 剥削（砂床）
- (6) 剥削ガラクタ工の設置工事の剥削
- (7) 剥削（トネカル工）
- (8) 乾燥床面開工事における剥削
- (9) 砂坑、ダム、トンネルの本体工事の岩剥削及び水中剥削
- (10) 3D-MG又はIMCバックホウによる土砂、岩塊・玉石の剥削機込
- (11) 3D-MG又はIMCバックホウによる土砂の片切剥削
- 1-2-2 土砂等運搬

 - (1) 土砂等運搬（砂防）
 - (2) 河床等洗掘物、浜砂等耐候性土を除いた他の運搬作業
 - (3) 機械運搬が使用出来ない箇所での人効運搬

1-2-3 整地

 - (1) 築内地を含む整地
 - (2) 僗若の場合

1-2-4 築堤（築堤）盛土

 - (1) 路床盛土工
 - (2) 3D-MG又はIMCブルドーザによる土砂等を使用した路堤（築堤）盛土

1-2-5 路床盛土

 - (1) 地上地盤層を有する場合
 - (2) 路床盛土工
 - (3) 3D-MG又はIMCブルドーザによる土砂等を使用した路床盛土

1-2-6 砂土（ルーフ）

 - (1) 地山の掘削を伴う押土の場合

1-2-7 積込（ルーフ）

 - (1) 地山を開削した土砂等を直接運搬車両等に投入する場合
 - (2) 積込（ルーフ）（砂防）
 - (3) 人力による積込み

1-3 通用出来ない範囲（別途考慮するもの）

1-3-1 土砂等運搬

 - (1) 自動車等運搬を利用する場合
 - (2) 運搬距離が60kmを超える場合

348 ページ 1 / 2350 PDF
◀
◀
▶
▶
目次
ページ範囲
ふせん範囲
拡大
自動めぐらし

2. 施工単価 • 19

国土交通省土木工事標準積算基準書<共通編、河川・道路編>デジタルブック

The screenshot shows the digital version of the 'General Standard Quotation Book for Civil Engineering Works'. The left pane displays a hierarchical table of contents. A pink box highlights the 'Grassing Work' section under 'Construction Details'. The right pane shows detailed information for 'Grassing Work' (芝付工), including application ranges (適用範囲) and construction processes (施工概要). It also includes diagrams illustrating different grassing methods (芝の施工方法) and cross-sections of the work.

楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編

The screenshot shows the 'Easy Approach Construction Cost Estimation System' software interface. The left pane shows a tree view of construction categories, with a pink box highlighting the 'Common Work' (共通工) section. The right pane displays a search interface with fields for 'Name', 'Specification', and 'Unit'. Below the search bar is a table for filtering results by category (区分) and condition name (条件名称). A message at the bottom indicates that no construction cost has been selected.

国土交通省土木工事標準積算基準書デジタル版と同じ目次構成なので検索が容易です。

併せてご利用ください。

2-2. 単価計算画面

2-2-1. 画面表示

施工単価一覧画面において、「計算実行」を選択すると、計算結果画面が表示されます。
選択した標準単価が、施工パッケージか積上かにより、表示される項目が異なります。

以下は積上の施工単価の計算結果画面です。

施工名稱: ブレキストロック設置
施工規格: 営業
選択条件: [J1]ブレキストロック使用量=10個/m2, [J2]アシカの有無=有, [J3]搬出し防止材の有無=有, [J4]フレーンクレーン料補正係数=標準(1.0)

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------------|-------------|----|-----------|-----------|-----------|----|
| 土木一般世話 | | 人 | 2,778 | 25,200 | 70,005.6 | |
| アシカ工 | | 人 | 2,778 | 27,600 | 76,672.8 | |
| 普通作業員 | | 人 | 8,333 | 19,100 | 159,160.3 | |
| ブレキストロック | | 個 | 1,000 | 0 | 0 | |
| フーリングクレーン料 | 油圧伸縮シブ 25t吊 | 日 | 2,778 | 46,400 | 128,899.2 | |
| 諸雜費(率+まるめ) | % | 35 | 434,737.9 | 152,062.1 | | |

補正: 補正なし
単価地区表示: 北海道
選件2日補正: 選件2日補正なし
労務費割増: 割増率 1.5
帳票: プレビュー, 印刷
複合単価: 新規登録, 更新, 刪除

以下は施工パッケージの施工単価の計算結果画面です。

施工名稱: 掘削
備考:
選択条件: [J1]土質=土砂, [J2]施工方法=オーナカル, [J3]押土の有無=有り, [J5]施工数量=普通土3000m3未満又は湿地軟弱土

| 区分 | 構成比 | 代表機労材 名稱・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名稱・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 係数 | 支給品 |
|----|-------|---|----|----------------|---------------|----|----------------|-----------|-----|
| K | 55.28 | | | | | | | | |
| K1 | 55.28 | ブルドーザ [湿地・排出ガス対策型 (第3次基準) 供用日 30,600 ブルドーザ [湿地] 演算子 供用日 33,600 | | | | | | | |
| R | 24.97 | | | | | | | | |
| R1 | 24.97 | 運転手 (特殊) | 人 | 25,300 | 運転手 (特殊) | 人 | 23,400 | | |
| Z | 19.75 | | | | | | | | |
| Z1 | 19.75 | 軽油 バトロール給油 | L | 136 | 軽油 | L | 131 | | |

P = 817.08
$$\times \left(\frac{55.28}{100} \times \frac{33600}{30600} \right) \times \frac{55.28}{55.28}$$
$$+ \left(\frac{24.97}{100} \times \frac{23400}{25300} \right) \times \frac{24.97}{24.97}$$
$$+ \left(\frac{19.75}{100} \times \frac{131}{136} \right) \times \frac{19.75}{19.75}$$
$$+ \frac{100 - 55.28 - 24.97 - 19.75}{100} = 826,02850788754049445885302841 \approx 826.1 [\text{円}/\text{m}^3]$$

補正: 補正なし
単価地区表示: 北海道
選件2日補正: 選件2日補正なし
労務費割増: 割増率 1.5
帳票: プレビュー, 印刷
複合単価: 新規登録, 更新, 刪除

画面は施工パッケージと積上共通で、大きく3つのブロックに分かれています。

画面の上部は、標準単価の基本情報として、名称、備考、選択条件、単位、算出単価、日当り施工量（基準書に明示ある場合）、施工数量、施工日数が表示されています。

積算結果

◀ 戻る 挖削

| | | | | | |
|------|--|------|----------------|--------|-----|
| 施工名称 | 掘削 | 単位 | m ³ | 日当り施工量 | 320 |
| 備考 | | 算出単価 | 326.1 | 施工数量 | 1 |
| 選択条件 | 【J1】土質=土砂, 【J2】施工方法=オーブンカット, 【J3】押土の有無=有り, 【J5】施工数量=普通土30000m ³ 未満又は湿地軟弱土 | 施工日数 | 1 | | |

画面の中央部は、施工単価の内訳が表示されています。施工パッケージの場合は、算出式も一緒に表示されます。各単価の名称・単価・数量等を書き換えたり、各種補正を加えることができます。

| 区分 | 構成比 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
|--|---|----|----------------|---------------|----|----------------|-----|----|-----|
| K | 53.02 | | | | | | | | |
| K1 | 53.02 ブルドーザ [湿地・排土ガス対策型（第1次基準 供用日 24,700 ヶ月）] [湿地] 排土 1次 20t級 20t級 | | | | | | | | |
| R | 27.91 | | | | | | | | |
| R1 | 27.91 運転手（特殊） | 人 | 23,800 | 運転手（特殊） | 人 | 20,900 | | | |
| Z | 19.07 | | | | | | | | |
| Z1 | 19.07 軽油 1. 2号 バトロール給油 | L | 114 | 軽油 1.2号 | L | 112 | | | |
| $P' = 266.88 \times ((\frac{53.02 \times 26600}{100 \times 24700}) \times \frac{53.02}{53.02} + (\frac{27.91 \times 20800}{100 \times 23800}) \times \frac{27.91}{27.91} + (\frac{19.07 \times 112}{100 \times 114}) \times \frac{19.07}{19.07} + \frac{100 - 53.02 - 27.91 - 19.07}{100}) = 267.79567012554009458034225837 \approx 267.8 [\text{円}/\text{m}^3]$ | | | | | | | | | |

画面のサイズによってはすべてを表示しきれない場合がありますので、ウィンドウサイズの変更やスクロールバーで調整してください。

画面の右部は、単価に対する補正の指定や、印刷・ユーザー単価の作成等に使用する操作メニューになっています。



2-2-2. 積算地区の選択

単価の計算地域は、「単価地区表示」コンボボックスで切り替えることができます。

ボックス右の▼をクリックすると、選択可能な地区が一覧表示されます。



積算地区を切り替えると、算出結果に反映されます。

2-2-3. 標準日当り作業量と作業日数

| 単位 | m ³ | 日当り施工量 | 320 |
|----------|----------------|--------|-----|
| 算出単価 | 267.8 | 施工数量 | 1 |
| 溝又は湿地軟弱土 | | 施工日数 | 1 |

施工パッケージ形式、積上形式とともに、基準書に日当り施工量の明示がある場合は、その値を表示します。

施工数量を設定すれば、施工日数を計算して表示します。

日当り施工量と施工数量はいずれも任意の値に変更することができます。

※下水道直接工事費編・土地改良直接工事費編につきましては、基準書に記載がない日当り施工量につきましては、「土木一般世話役」数量から算出を行っております。

2-2-4. 週休 2 日補正の選択

週休 2 日補正の有無を切り替えることができます。

週休 2 日補正コンボボックスをクリックすると、週休 2 日における現場閉所による補正（当システム内では(閉所)と表記）と交替制による補正（当システム内では(交替)と表記）の一覧が表示されます。プルダウンで該当する補正を選択すると補正が適用されます。

(注) 現場閉所による週休 2 日制補正では、労務単価・機械賃料単価・市場単価・土木工事標準単価に対応しています。交替制による週休 2 日補正では、労務単価・市場単価・土木工事標準単価に対応しています。



2-2-5. 労務費割増の選択（労務単価補正・時間的制約を受ける場合）

労務費割増はチェックで切り替えることができます。

補正を ON にすると、労務単価に労務費割増率が適用されます。

デフォルト値は 1.50 となっていますが、割増率の修正が可能です。

修正が必要な場合は下記赤枠部分をクリック後、次画面にて数値を入力し、OK ボタンをクリックしてください。



2-2-6. 下位単価の確認（積上）

構成項目に下位単価表が存在する場合は、摘要欄に下位単価表へのリンクが表示されます。

| 名前 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|----------------|--------------------|----|-------|----------|----------|------------------------|
| 土木一般世話費 | | 人 | 0.044 | 25,200 | 1,108.8 | 第2号単価表 |
| 特殊作業員 | | 人 | 0.133 | 22,800 | 3,032.4 | 第3号単価表 |
| 普通作業員 | | 人 | 0.089 | 19,100 | 1,699.9 | 第4号単価表 |
| 注入材 | | L | 11 | 0 | 0 | 第5号単価表 |
| ボーリングマシン[油圧]機料 | 5.5kW級 | 日 | 0.089 | 7,100 | 631.9 | |
| 薬液注入ポンプ機料 | 5~20L/min×2 9.8MPa | 日 | 0.089 | 5,510 | 490.39 | |
| 削孔消耗材料費(レジン) | (二重管ストレート工法) | m | 1 | 0 | 0 | |
| 削孔消耗材料費(砂質土) | (二重管ストレート工法) | m | 1 | 0 | 0 | |
| 削孔消耗材料費(粘性土) | (二重管ストレート工法) | m | 1 | 0 | 0 | |
| 注入消耗材料費 | (二重管ストレート工法) | kL | 0.011 | 0 | 0 | |
| 諸雜費(率+まるめ) | | % | 19 | 6,963.39 | 1,322.61 | |

リンクをクリックすると下位単価表が表示されます。

| 名前 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------------------|-----------|----|-------|----|----|------------------------|
| 薬液注入部材 二重管ボーリングロット | | m | 0.05 | 0 | 0 | 第2号単価表 |
| 薬液注入部材 マルクワク | 径41 | 個 | 0.3 | 0 | 0 | 第3号単価表 |
| 薬液注入部材 グラムニク | 単相用 径40.5 | 個 | 0.005 | 0 | 0 | 第4号単価表 |
| その他雑品 | | % | 15 | 0 | 0 | 第5号単価表 |

画面左上の[◀戻る](#)で前の画面に戻ります。

2-2-7. 補正係数の入力（施工パッケージ）

施工パッケージの使用単価には補正を設定することができます。

列「演算子」には「*」、「/」を設定できます。

列「係数」には任意の補正值を入力できます。

労務単価にそれぞれ*1.2 の補正を設定するには以下のようにします。

| 区分 | 構成比 | 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
|---|-------|-----------------|-----|----------------|----------------------------|-----|----------------|-----|-----|-----|
| K | 0.45 | | | | | | | | | |
| K1 | 0.45 | ランマ 質量 60～80kg | 供用日 | 515 | タシバ' 及びランマ[ジヤ]損料 質量60～80kg | 供用日 | 556 | | | |
| R | 99.15 | | | | | | | | | |
| R1 | 69.03 | 普通作業員 | 人 | 20,200 | 普通作業員 | 人 | 16,900 | * | 1.2 | |
| R2 | 15.38 | 土木一般世話役 | 人 | 24,200 | 土木一般世話役 | 人 | 21,500 | * | 1.2 | |
| R3 | 14.74 | 特殊作業員 | 人 | 23,200 | 特殊作業員 | 人 | 20,500 | * | 1.2 | |
| Z | 0.4 | | | | | | | | | |
| Z1 | 0.4 | ガソリン レギュラー スタンド | L | 129 | ガソリン レギュラー | L | 134 | | | |
| $P' = 1258.6 \times \left(\left(\frac{0.45}{100} \times \frac{556}{615} \right) \times -0.45 + \left(\frac{69.03 \times 16900 \times 1.2}{20200} + \frac{15.38 \times 21500 \times 1.2}{24200} + \frac{14.74 \times 20500 \times 1.2}{23200} \right) \times \frac{99.15}{69.03 + 15.38 + 14.74} + \left(\frac{-0.4}{100} \times \frac{134}{129} \right) \times -0.4 + \frac{100 - 0.45 - 99.15 - 0.4}{100} \right) = 1286.6800899474024292348978735 \approx 1287 [\text{円}/\text{m}^2]$ | | | | | | | | | | |

2-2-8. 支給品の指定（施工パッケージ）

施工パッケージの材料単価には、支給品であることを示すフラグを設定できます。

材料を支給品に設定するには列「支給品」のチェックを ON にします。

| 区分 | 構成比 | 代表機材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
|--|-------|-----------------|-----|----------------|---------------------------|-----|----------------|-----|-----|-------------------------------------|
| K | 0.45 | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> |
| K1 | 0.45 | ランマ 質量 60～80kg | 供用日 | 515 | タツバ及びラジ[ランマ] 損料 質量60～80kg | 供用日 | 556 | | | <input type="checkbox"/> |
| R | 99.15 | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> |
| R1 | 69.03 | 普通作業員 | 人 | 20,200 | 普通作業員 | 人 | 16,900 | * | 1.2 | <input type="checkbox"/> |
| R2 | 15.38 | 土木一般世話役 | 人 | 24,200 | 土木一般世話役 | 人 | 21,500 | * | 1.2 | <input type="checkbox"/> |
| R3 | 14.74 | 特殊作業員 | 人 | 23,200 | 特殊作業員 | 人 | 20,500 | * | 1.2 | <input type="checkbox"/> |
| Z | 0.4 | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> |
| Z1 | 0.4 | ガソリン レギュラー スタンド | L | 129 | ガソリンレギュラー | L | 134 | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ①支給品費を含む単価 $P' = 1258.6$ $\times \left(\left(\frac{0.45}{100} \times \frac{556}{515} \right) \times \frac{0.45}{0.45} \right)$ $+ \left(\frac{69.03}{100} \times \frac{16900 \times 1.2}{20200} + \frac{15.38}{100} \times \frac{21500 \times 1.2}{24200} + \frac{14.74}{100} \times \frac{20500 \times 1.2}{23200} \right) \times \frac{99.15}{69.03 + 15.38 + 14.74}$ $+ \left(\frac{0.4}{100} \times \frac{134}{129} \right) \times \frac{0.4}{0.4}$ $+ \frac{100 - 0.45 - 99.15 - 0.4}{100} \} = 1286.6800899474024292348978735 \approx 1287 [\text{円}/\text{m}^2]$ ②支給品費が控除された単価(p') = $1286.6800899474024292348978735 - 1258.6 \times \frac{0.4}{100} \times \frac{134}{129} = 1281.4505581644566928007833464 \approx 1282 [\text{円}/\text{m}^2]$ | | | | | | | | | | |

支給品が設定されている場合の計算式は長くなります。

内容を確認するには、適宜、計算式部分をスクロールして調整してください。

2-2-9. 内訳の編集

単価の内訳等は任意の値に書き換えることができます。

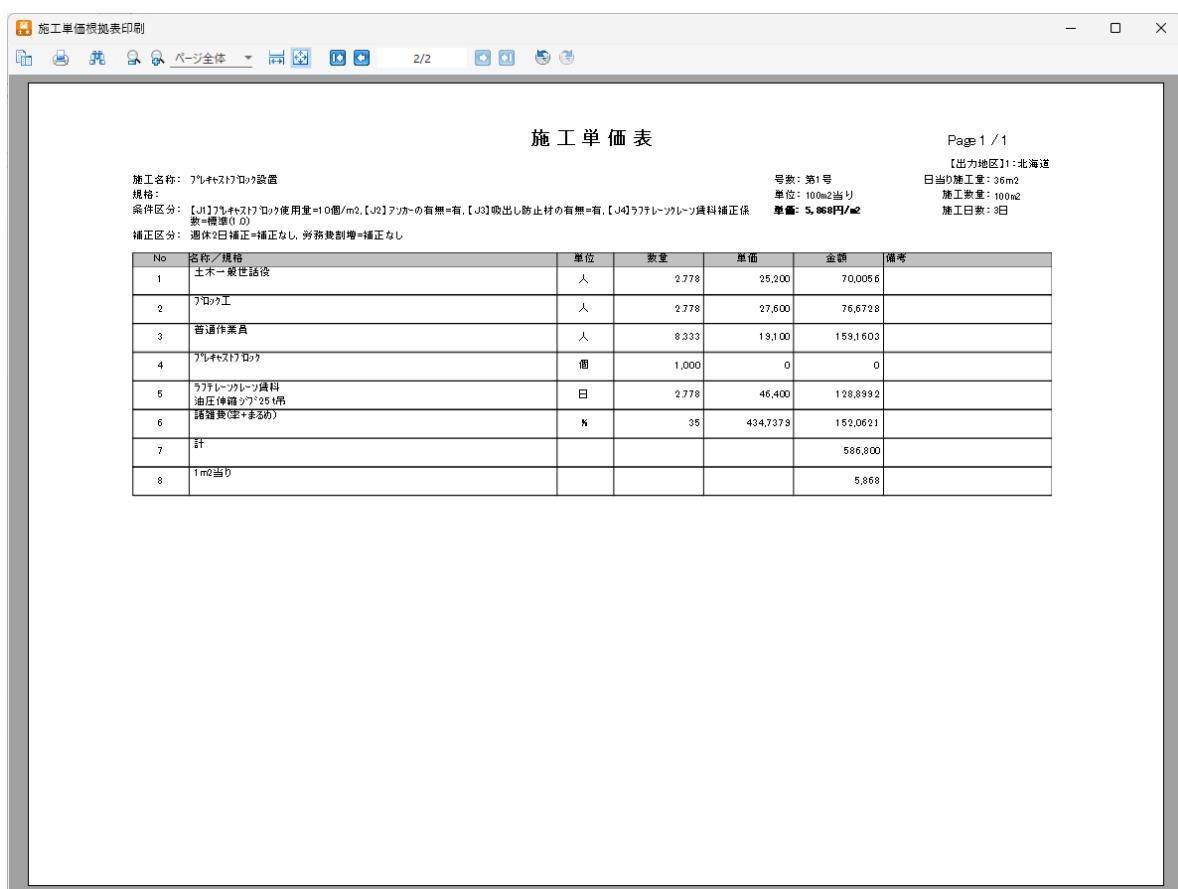
ただし、以下の項目はシステム上の制約により編集することができません。

- ・ 積上の場合
 - 下位単価表の単価
 - 率計上項目の対象フラグ
 - 金額
- ・ 施工単価パッケージの場合
 - 標準単価
 - 構成比
 - 機械損料・労務単価の支給品フラグ

変更した内容を保存するには、複合単価として保存します。詳しくは「3-1. 複合単価の登録」をご覧ください。

2-2-10. 根拠表の印刷

画面右のメニューから「プレビュー」を選択すると、施工単価の根拠表の印刷イメージをプレビュー画面で確認することができます。



また、画面右のメニューから「印刷」を選択すると、同様の印刷イメージを印刷できます。

3. 複合単価

単価一覧画面の上部のタブ「複合単価」を選択すると、以下のような複合単価の一覧画面が表示されます。ここには、施工単価の計算結果を編集し保存した計算結果の一覧が表示されます（はじめは登録がないため空になっています）。

複合単価一覧

複合単価:

内訳単価:

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 | 施工日数 |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|--------|------|
| 複合単価が選択されていません。 | | | | | | | | |

複合単価がありません。

複合単価が選択されていません。

複合単価の使用方法については、次項より操作順に説明します。

3-1. 複合単価の登録

複合単価作成の基本的な流れは以下の通りとなります。

- ① 複合単価新規作成 → 新規作成する複合単価の名称・単位・施工数量を登録
- ② 複合化する最初の施工単価を選択し、各条件を設定し、計算を実行
- ③ ①で作成した複合単価に登録
- ④ 複合化する2番目の施工単価を選択し、各条件を設定し、計算を実行
- ⑤ ①で作成した複合単価に追加登録

複合化する施工単価が3つ以上ある場合については、④～⑤を繰り返し行い複合単価に追加登録を行ってください。

複合単価の使用方法については、以下で例に基づき説明します。

例として、700m²当たりの掘削工（140m³）と上層路盤工（700m²）の複合単価を作成します。

- ① 単価一覧画面のタブ「複合単価」を開きます。



- ② 画面左の「複合単価」メニューから「追加」ボタンをクリックします。



- ③ 複合単価名称・単位・数量を入力して「OK」をクリックすると、新しい複合単価が作成されます。

The screenshot shows the software interface for creating a new composite unit price. At the top, a modal window titled "複合単価情報の入力" (Input of Composite Unit Price Information) is displayed. It contains fields for "名称" (Name) set to "掘削・路盤複合単価", "単位" (Unit) set to "m2", and "単位数量" (Unit Quantity) set to "700". Below these fields are two buttons: "OK" (in white text on a blue background) and "キャンセル" (Cancel). A large blue arrow points downwards from this modal to the main application window below.

The main application window is titled "楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R06版". It has tabs for "施工単価" (Construction Unit Price) and "複合単価" (Composite Unit Price), with "複合単価" currently selected. On the left, there is a sidebar with a "複合単価" section containing a "追加" (Add) button and a list of existing composite unit prices. One item, "掘削・路盤複合単価", is highlighted with a red box. The main content area displays the newly created composite unit price details:

| | | | | | |
|----|-----------|---------|----|------|-----|
| 名称 | 掘削・路盤複合単価 | 単位 | m2 | 単位数量 | 700 |
| 単価 | 0 | 単位数量あたり | 0 | 施工日数 | 0 |

Below this table is a message: "内訳がありません。施工単価タブから追加してください。" (There is no breakdown. Please add it from the Construction Unit Price tab.). At the bottom right of the main window are two buttons: "単価表示" (Price Display) and "印刷" (Print).

④ 単価一覧画面のタブ「施工単価」を開きます。

複合単価に追加したい施工単価（施工パッケージ）を選択し、条件を入力して単価計算画面を開いてください。

手順が不明な場合は、2-1. 単価一覧画面を参照してください。



- ⑤ 単価計算画面から複合単価の「新規登録」をクリックします。

接算結果

掘削

| 施工名称 | 掘削 | | 単位 | m ³ | 日当り施工量 | 220 | 補正 | | | | |
|------|--------------------------|--|------|----------------|---|-----|----------------|-----|----|-----|-----------|
| 備考 | | | 算出単価 | 1,053 | 施工数量 | 1 | 単価地区表示 | | | | |
| 選択条件 | [J1]土質=土砂, [J2]施工方法=片切掘削 | | | | 施工日数 | 1 | 北海道 | | | | |
| 区分 | 構成比 | 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 | 北海道 |
| K | 10.59 | | | | | | | | | | 運休2日補正 |
| K1 | 10.59 | バックホウ（クローラ型）【標準型・超低騒音型・ 供用日 排出ガス対策型（第3次基準値）】山積 | 人 | 20,600 | バックホウ（ロード）[標準・超低騒音]機料 排削3次山 供用日 積0.8m ³ 0.8m ³ （平積0.6m ³ ） | 人 | 22,600 | | | | 補正なし |
| R | 83.71 | | | | | | | | | | 労務費割増 |
| R1 | 73.93 | 普通作業員 | 人 | 22,300 | 普通作業員 | 人 | 19,100 | | | | □ 割増率 1.5 |
| R2 | 9.78 | 運転手（特殊） | 人 | 25,300 | 運転手（特殊） | 人 | 23,400 | | | | 帳票 |
| Z | 5.7 | | | | | | | | | | □ プレビュー |
| Z1 | 5.7 | 軽油 /バトロール給油 | L | 136 | 軽油 | L | 131 | | | | □ 印刷 |

$P' = 1176.7$
 $\times \left(\frac{10.59}{100} \times \frac{22600}{20600} \right) \times 10.59$
 $+ \left(\frac{73.93}{100} \times \frac{19100}{22300} + \frac{9.78}{100} \times \frac{23400}{25300} \right) \times \frac{83.71}{73.93 + 9.78}$
 $+ \left(\frac{5.7}{100} \times \frac{131}{136} \right) \times 5.7$
 $+ \frac{100 - 10.59 - 83.71 - 5.7}{100} = 1052.8563360813753968520527568 \approx 1053 [\text{円/m}^3]$

複合単価
 新規登録

更新
 削除

- ⑥ 追加先の複合単価選択画面が表示されますので、追加したい複合単価を選択して「OK」をクリックします。

複合単価の選択

追加先の複合単価を選択してください。

| |
|--|
| 複合単価: <input checked="" type="checkbox"/> 追加 <input type="checkbox"/> 編集 <input type="checkbox"/> 削除 |
| ■ 挖削・路盤複合単価 |

OK **キャンセル**



楽らくアプロ工事費算出システム 直接工事費編

i 複合単価「**掘削・路盤複合単価**」に追加しました。

OK

- ⑦ 単価一覧画面のタブ「複合単価」を開くと、先ほどの単価が複合単価の内訳に追加されていることがわかります。

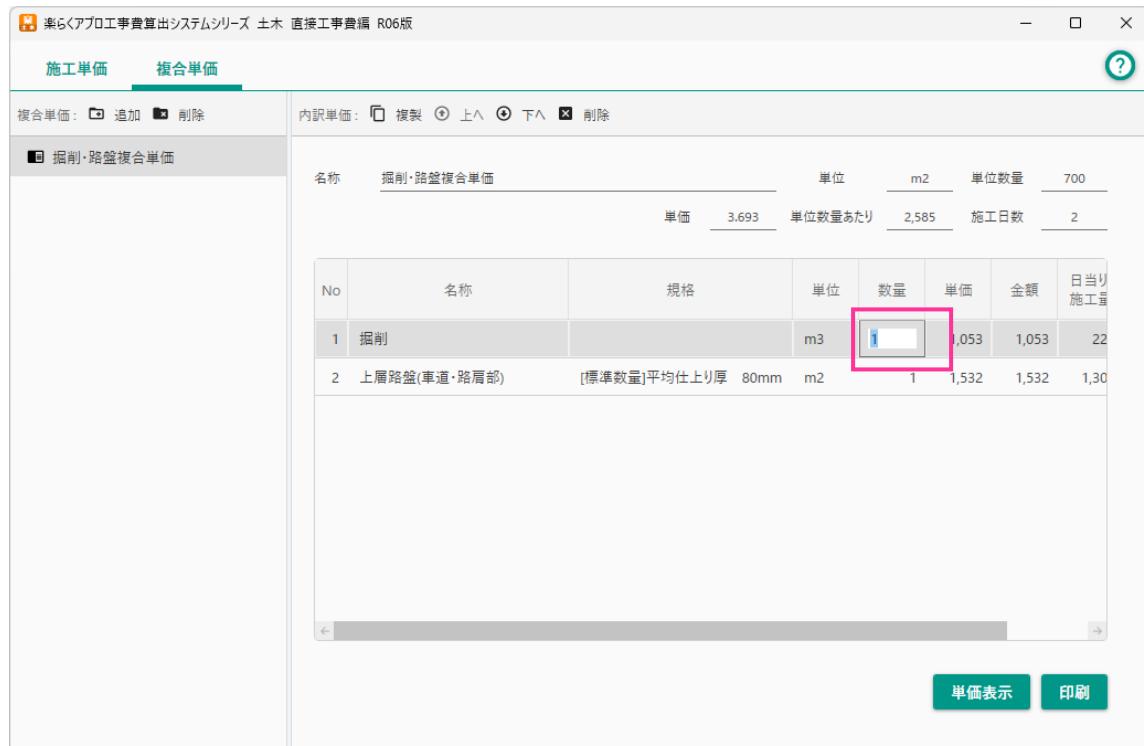
| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 | 施工日数 |
|----|----|----|----|----|-------|-------|--------|------|
| 1 | 掘削 | | m3 | 1 | 1,053 | 1,053 | 220 | 1 |

- ⑧ ④～⑥を追加したい内訳の数だけ繰り返します。

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 |
|----|--------------|-------------------|----|----|-------|-------|--------|
| 1 | 掘削 | | m3 | 1 | 1,053 | 1,053 | 22 |
| 2 | 上層路盤(車道・路肩部) | [標準数量]平均仕上り厚 80mm | m2 | 1 | 1,532 | 1,532 | 1,30 |

3-2. 内訳単価の数量変更

複合単価の内訳は、数量をクリックして変更することができます。金額・施工日数も連動します。



楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R06版

施工単価 複合単価

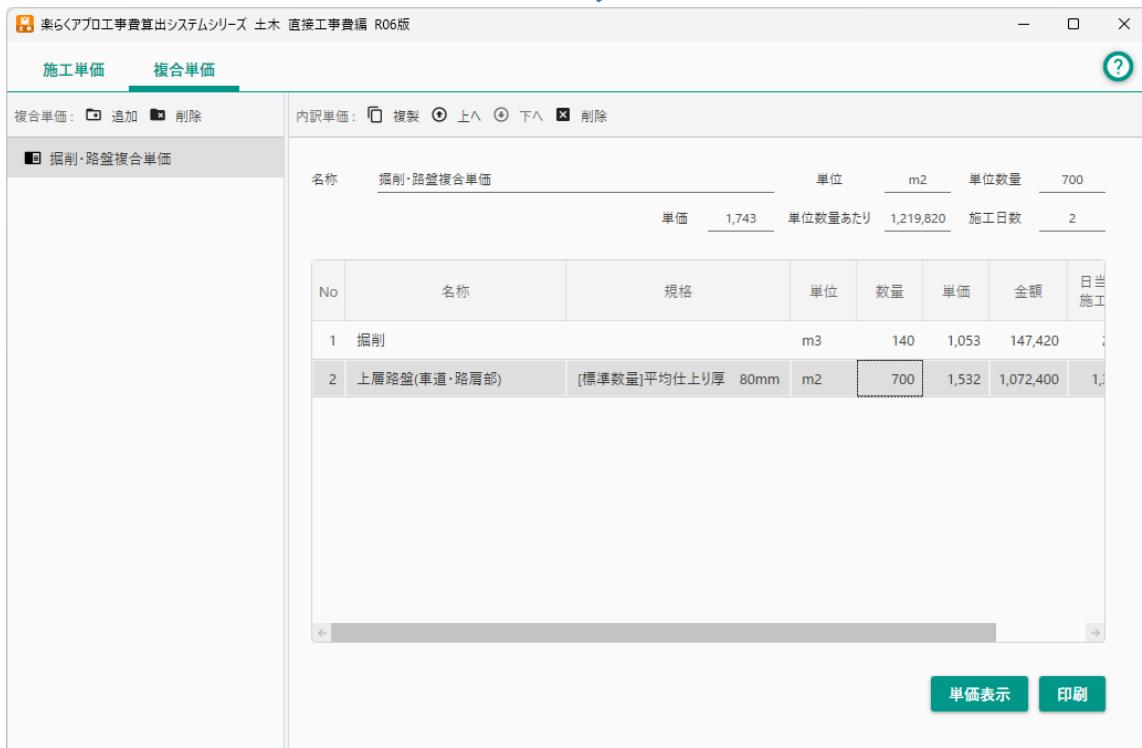
複合単価: 追加 削除

内訳単価: 複製 上へ 下へ 削除

■ 挖削・路盤複合単価

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 |
|----|--------------|-------------------|----|-----|-------|---------|--------|
| 1 | 挖削 | | m3 | 140 | 1,053 | 147,420 | 22 |
| 2 | 上層路盤(車道・路肩部) | [標準数量]平均仕上り厚 80mm | m2 | 1 | 1,532 | 1,532 | 1,30 |

単価表示 印刷



楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R06版

施工単価 複合単価

複合単価: 追加 削除

内訳単価: 複製 上へ 下へ 削除

■ 挖削・路盤複合単価

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 |
|----|--------------|-------------------|----|-----|-------|-----------|--------|
| 1 | 挖削 | | m3 | 140 | 1,053 | 147,420 | 22 |
| 2 | 上層路盤(車道・路肩部) | [標準数量]平均仕上り厚 80mm | m2 | 700 | 1,532 | 1,072,400 | 1,30 |

単価表示 印刷

3-3. 複合単価の印刷

複合単価の内訳を印刷するには、「印刷」をクリックします。



印刷プレビューが表示され、1m²（複合単価単位）当たりの単価、及び施工日数合計を確認することができます。



続けて根拠表も印刷されます。（以下は施工パッケージの例）

施工単価根拠表印刷

ページ全体 2/3

施工単価表

Page 1 / 2

施工名称：掘削
備考：
条件区分：【J1】土質=土砂, 【J2】施工方法=片切掘削

| 区分 | 比率 | 代表機器材： | | | 標準地区： | | | 係数 | 支給 |
|----|-------|--|-----|--------|-------------------------------------|-----|--------|----|----|
| | | 名称／規格 | 単位 | 単価 | 名称／規格 | 単位 | 単価 | | |
| K | 10.59 | バッカホウ(クローラ型)[標準型・超低騒音型・排出ガス対策型(第3次基準値)] 山林0.8m3(平様0.6m3) | 供用日 | 20,600 | バッカホウ(ローラ型)[標準・超低騒音]機械 排削3次 山林0.8m3 | 供用日 | 22,600 | | |
| R | 83.71 | | | | | | | | |
| R1 | 73.93 | 普通作業員 | 人 | 22,300 | 普通作業員 | 人 | 19,100 | | |
| R2 | 9.78 | 運転手(特殊) | 人 | 25,300 | 運転手(特殊) | 人 | 23,400 | | |
| Z | 5.7 | | | | | | | | |
| Z1 | 5.7 | 潤滑油 バトルール給油 | L | 136 | 潤滑油 | L | 131 | | |

$\Sigma' = 1176.7$
 $\times \left(\frac{10.59}{100} \times \frac{22600}{20600} \right) \times \frac{10.59}{10.59}$
 $+ \left(\frac{73.93}{100} \times \frac{19100}{22300} + \frac{9.78}{100} \times \frac{23400}{25300} \right) \times \frac{83.71}{73.93 + 9.78}$
 $+ \left(\frac{5.7}{100} \times \frac{181}{186} \right) \times \frac{5.7}{5.7}$
 $+ \frac{100 - 10.59 - 83.71 - 5.7}{100} \} = 1052.8563360819753966520527568 \approx 1053 \text{ [円/m3]}$

3-4. 内訳単価の確認

複合単価内訳として登録された計算結果は、再び単価計算画面を開いて確認できます。

任意の単価を選択してボタン「単価表示」をクリックしてください。



単価表示

印刷

| 区分 | 構成比 | 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
|----|-------|-----------------------------------|----|----------------|------------------------------------|----|------------|-----|--------|--------------------------|
| K | 1.37 | | | | | | | | | |
| K1 | 0.88 | アスファルトフィニッシャ [ホイール型] 携帯幅 1.4~3.0m | 日 | 14,040 | アスファルトフィニッシャ [ホイール] 貨料 携帯幅1.4~3.0m | 日 | 15,145 | | | |
| K2 | 0.18 | 振動ローラ (携帯用) [搭乗・コンバインド式] 質量 3~4t | 日 | 3,510 | 振動ローラ貨料 搭乗・コンバインド 質量3~4t | 日 | 3,900 | | | |
| K3 | 0.16 | タイヤローラ 質量 3~4t | 日 | 3,250 | タイヤローラ貨料 質量3~4t | 日 | 3,380 | | | |
| R | 11.18 | | | | | | | | | |
| R1 | 3.8 | 普通作業員 | 人 | 22,300 | 普通作業員 | 人 | 19,100 | | | |
| R2 | 2.62 | 特殊作業員 | 人 | 25,700 | 特殊作業員 | 人 | 22,800 | | | |
| R3 | 2.58 | 運転手 (特殊) | 人 | 25,300 | 運転手(特殊) | 人 | 23,400 | | | |
| R4 | 0.9 | 土木一般世話役 | 人 | 26,500 | 土木一般世話役 | 人 | 25,200 | | | |
| Z | 87.45 | | | | | | | | | |
| Z1 | 81.97 | アスファルト混合物 (安定処理材) A S 安定 处理 (4.0) | t | 9,700 | 安定処理路盤材 滞青安定処理材(40) | t | 13,450 | * | 0.4375 | <input type="checkbox"/> |
| Z2 | 5.21 | アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用 | L | 96 | アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用 | L | 117 | | | <input type="checkbox"/> |
| Z3 | 0.24 | 軽油 パトロール給油 | L | 136 | 軽油 | L | 131 | | | <input type="checkbox"/> |

$P' = 2259.3$

$\times \left(\left(\frac{-0.88}{100} \times \frac{15145}{14040} + \frac{0.18}{100} \times \frac{3900}{3510} + \frac{0.16}{100} \times \frac{3380}{3250} \right) \times \frac{1.37}{0.88 + 0.18 + 0.16} \right)$

通常の施工単価の計算画面と類似していますが、各種補正等の指定ができなくなり、

複合単価のメニュー「更新」「削除」が使用できるようになっています。

3-5. 内訳単価の更新

任意の複合単価内容を変更し、更新登録（上書き）することができます。

複合単価の計算結果画面を開き、内訳の編集や補正の設定等を行ってください。

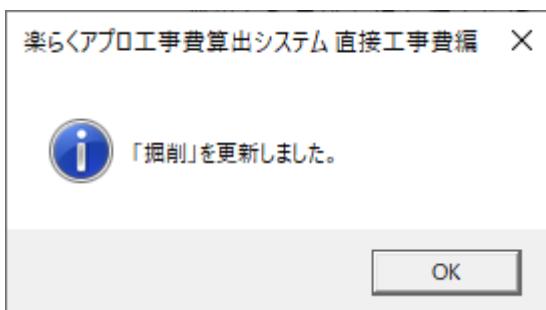
変更した単価を保存するには、単価計算画面のメニュー「更新」を選択します。

任意の複合単価内容を変更し、更新登録（上書き）することができます。

複合単価の計算結果画面を開き、内訳の編集や補正の設定等を行ってください。

変更した単価を保存するには、単価計算画面のメニュー「更新」を選択します。

「更新」ボタンを選択すると、以下のメッセージが表示され、ユーザー単価の更新登録が完了します。



3-6. 複合単価名称・単位の編集

複合単価の名称・単位を変更することができます。

対象の複合単価を選択して、画面右の名称欄・単位欄で任意の値に変更します。



3-7. 複合単価の削除

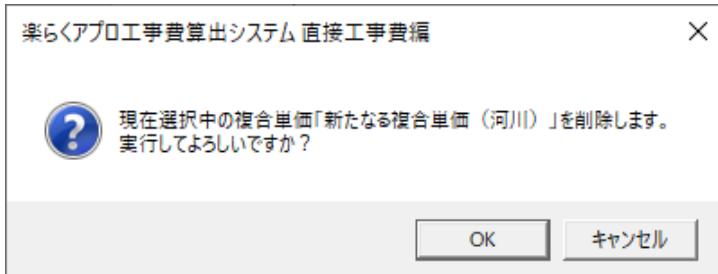
複合単価を削除するには、一覧から対象の複合単価を選択して、複合単価メニューの「削除」をクリックします。

(内訳単価メニューの「削除」と混同しないよう、ご注意ください)



複合単価を削除すると内訳に保存された計算結果も削除されます。

注意を促す確認メッセージが表示されるので、間違いがないか確認してください。



「OK」を選択すると、選択した複合単価とその内訳単価が全て削除されます。

3-8. 内訳単価の削除

複合単価の任意の内訳単価を削除することができます。

計算画面から削除する方法と、単価一覧画面から削除する方法があります。

3-8-1. 単価一覧画面から

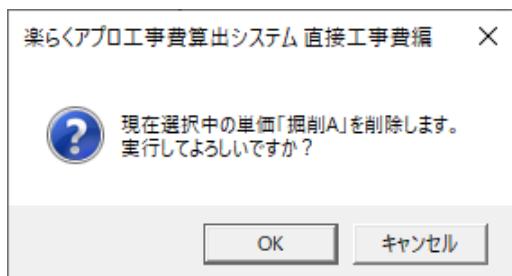
複合単価内の内訳を右側の一覧で選択して、内訳単価のメニュー「削除」をクリックします。

(複合単価メニューの「削除」と混同しないよう、ご注意ください)

The screenshot shows the 'Composite Quotation' screen of the 'EasyPro Construction Cost System Series Earthwork Direct Construction Cost Edition R06版'. The 'Composite Quotation' tab is selected. On the left, there's a sidebar with a new composite quotation entry. The main area shows a breakdown table with three items: 'Excavation A' (No. 1), 'Excavation B' (No. 2), and 'Excavation C' (No. 3). The 'Delete' button is highlighted in blue at the top right of the breakdown table. The table has columns for No., Name, Specification, Unit, Quantity, and Unit Price.

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 |
|----|-----|----|----|----|-------|
| 1 | 掘削A | | m3 | 1 | 326.1 |
| 2 | 掘削B | | m3 | 1 | 326.1 |
| 3 | 掘削C | | m3 | 1 | 326.1 |

確認メッセージが表示されます。



問題なければ「OK」ボタンをクリックします。

複合単価の内訳から、対象の単価が削除されます。

3-8-2. 計算結果画面から

対象の内訳単価の計算結果画面を開きます。

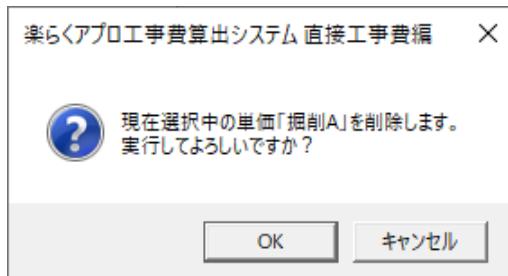
表示した単価を削除するには、単価計算画面のメニュー「削除」を選択します。

積算結果

戻る 堀削A

| 施工名称 | 堀削A | 単位 | m3 | 日当り施工量 | 320 | 帳票 | | | |
|--|--|------|----------------|---------------|-----|----------------|-----|----|-----|
| 備考 | | 算出単価 | 326.1 | 施工数量 | 1 | プレビュー | | | |
| 選択条件 | 【J1】土質=土砂, 【J2】施工方法=オープンカット, 【J3】押土の有無=有り, 【J5】施工数量=普通土30000m3未満又は湿地軟弱土 | 施工日数 | 1 | 印刷 | | | | | |
| 区分 | 構成比 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
| K | 55.28 | | | | | | | | |
| K1 | 55.28 ブルドーザ [湿地・排出ガス対策型 (第3次基準 供用日 30,600 ブルドーザ [湿地] 損料 排對3次 20t級 値) 20 t 級] | | | | | 供用日 33,600 | | | |
| R | 24.97 | | | | | | | | |
| R1 | 24.97 運転手 (特殊) | 人 | 25,300 | 運転手(特殊) | 人 | 23,400 | | | |
| Z | 19.75 | | | | | | | | |
| Z1 | 19.75 軽油 パトロール給油 | L | 136 | 軽油 | L | 131 | | | |
| $\begin{aligned} P &= 317.09 \\ &\times \left(\frac{55.28}{100} \times \frac{33600}{30600} \right) \times \frac{55.28}{55.28} \\ &+ \left(\frac{24.97}{100} \times \frac{23400}{25300} \right) \times \frac{24.97}{24.97} \\ &+ \left(\frac{19.75}{100} \times \frac{131}{136} \right) \times \frac{19.75}{19.75} \\ &+ \frac{100 - 55.28 - 24.97 - 19.75}{100} = 326.02650786754049445865302641 \approx 326.1 [\text{円}/\text{m}^3] \end{aligned}$ | | | | | | | | | |

「削除」ボタンを選択すると以下の確認メッセージが表示されます。



「OK」をクリックすると表示中の内訳単価は削除され、単価一覧画面に戻ります。

3-9. 内訳単価の複製

複合単価内の任意の内訳単価を複製し、新たな内訳単価として登録することができます。

対象の内訳単価を選択して、内訳単価メニューの「複製」をクリックします。



複製した単価の登録先となる複合単価を選択する画面が開きます。



内訳単価の複製を登録する場所を指定して「OK」ボタンを選択します。

単価が複製され、内訳一覧上に表示されます。

The screenshot shows a software interface for managing composite unit prices. The title bar reads "楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R06版". The main menu has two tabs: "施工単価" (Construction Unit Price) and "複合単価" (Composite Unit Price), with "複合単価" currently selected. On the left, there are buttons for "複合単価" (Add), "追加" (Add), and "削除" (Delete). A message at the top says "内訳単価: [選択] 複製 [OK] 上へ [Cancel] 下へ [Delete]". The central area displays a table with the following data:

| 名称 | 単価 | 単位 | 式 | 単位数量 | 1 | | |
|---------|-----|---------|-----|-------|-----|----|------|
| 新たな複合単価 | 652 | 単位数量あたり | 652 | 施工日数 | 2 | | |
| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当施工 |
| 1 | 掘削 | m3 | 1 | 326.1 | 326 | | |
| 2 | 掘削 | m3 | 1 | 326.1 | 326 | | |

At the bottom right are two buttons: "単価表示" (Show Unit Price) and "印刷" (Print).

4. その他の利用方法について（計算事例集）

4-1. 費用の内訳条件について（1日未満で完了する作業の計算）（土木）

条件選択をする中で、「費用の内訳」という条件が出てくることがあります。

基本的には、「全ての費用」を選択します。

それ以外の回答につきましては変更積算時に使用するものであり、詳細については国土交通省土木工事標準積算基準書の総則内の「1日未満で完了する作業の積算」をご参照してご利用ください。

ただし、システムで対応できるのは以下の積算方法（1）のケースのみとなります。

4. 積 算 方 法

1日未満で完了する作業の積算は、以下の方法によるものとする。

（1）施工パッケージが1つ、かつ条件区分が1つの場合の積算方法

1) $x/D < 1/2$ の場合

機械費及び労務費は、作業量にかかわらず、作業日当り標準作業量の $1/2$ の量を実施した場合の金額を計上する。材料費は、作業量分の金額を計上する。

2) $1/2 \leq x/D < 1$ の場合

機械費及び労務費は、作業量にかかわらず、作業日当り標準作業量を実施した場合の金額を計上する。材料費は、作業量分の金額を計上する。

楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R06版

施工単価 複合単価

単価表示地区： 北海道

名前 上層路盤(車道・路肩部)
規格
単位 m²

| 区分 | 条件名称 | 回答 | 回答名称 |
|----|----------------------|----|--------------------------|
| J1 | 材料 | 3 | 瀝青安定処理材(40) |
| J2 | 平均幅員 | 1 | 1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下) |
| J3 | 1層当り平均仕上り厚(mm)(実数入力) | 10 | |
| J4 | 全仕上り厚(mm)(実数入力) | - | |
| J5 | 施工区分 | - | |
| J6 | 瀝青材料種類 | 1 | タックコート PK-4 |
| J7 | 費用の内訳 | 1 | 全ての費用 |

基準書を見る 条件入力 計算実行

条件入力

条件番号 J7
条件名称 費用の内訳

回答一覧

| 番号 | 回答名称 |
|----|------------------|
| 1 | 全ての費用 |
| 2 | 機械費、労務費のみ(1日未満用) |
| 3 | 材料費のみ(1日未満用) |

前条件へ 次条件へ 閉じる

施工条件は2通り設定しています。

- ①機械費・労務費のみ（材料費は計上されません。）
- ②材料費のみ（機械費・労務費は計上されません。）

4-2. 1日未満の施工事例（土木）

1日未満で完了する作業の積算について、本システムでは複合単価機能を使用して算出することができます。

システムでの表現方法を以下に載せますので、参照のうえご利用ください。

また、機械経費に係る燃料費については、実際の施工量分のみが計上されますので、ご注意ください。

1日未満の施工事例

施工パッケージ：床掘り

土質：土砂

施工方法：上記以外（小規模）

土留方式の種類：無し

障害の有無：有り

日当たり施工量（通常）：32m³/日

4-2-1. 施工量が 10m³ だった場合

通常の日当たり施工量が 32m³ なので、1/2 以下の数量となります。

この場合、

機械費・労務費：1/2 となる 16m³ を計上します。

材料費：実際の施工量 10m³ を計上します。

作成例は以下の通りです。



1つの複合単価を床掘り 10m³ 当りとし、その内訳として

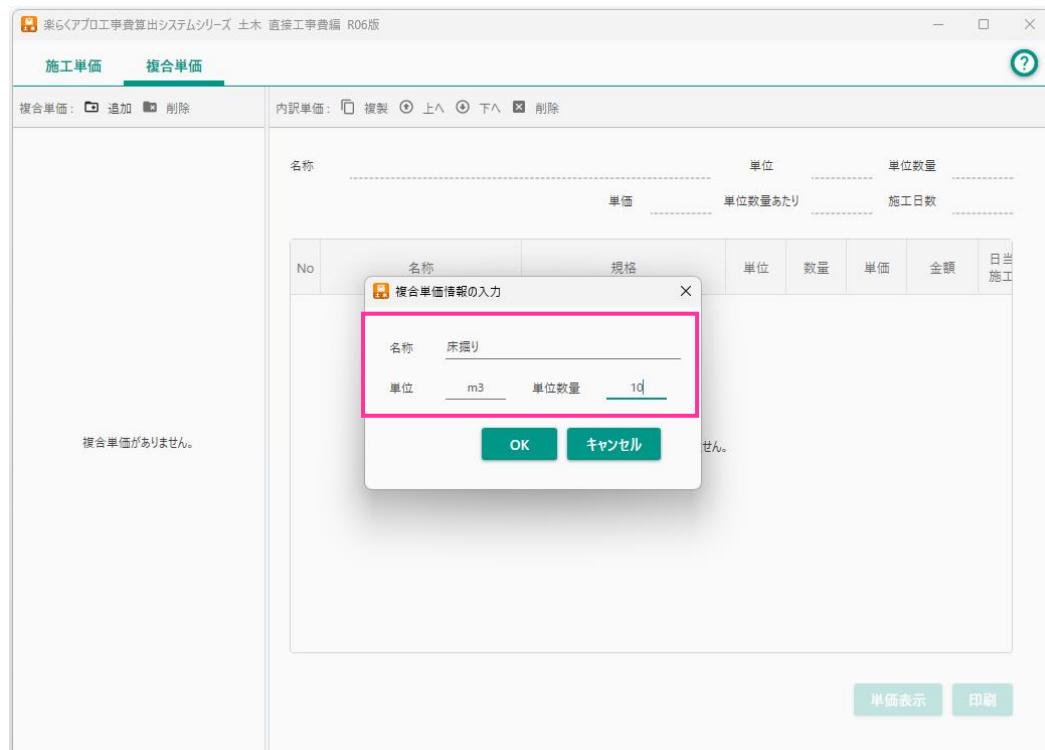
「床掘り (施工単価 A) ※機械費・労務費のみ」と

「床掘り (施工単価 B) ※材料費のみ」の

2つの施工単価をそれぞれ数量分計上します。

最後に複合単価の印刷機能を使用し、複合単価の数量で割り戻して 1m³ 当りの金額を算出します。

① 複合単価を新規で作成します。



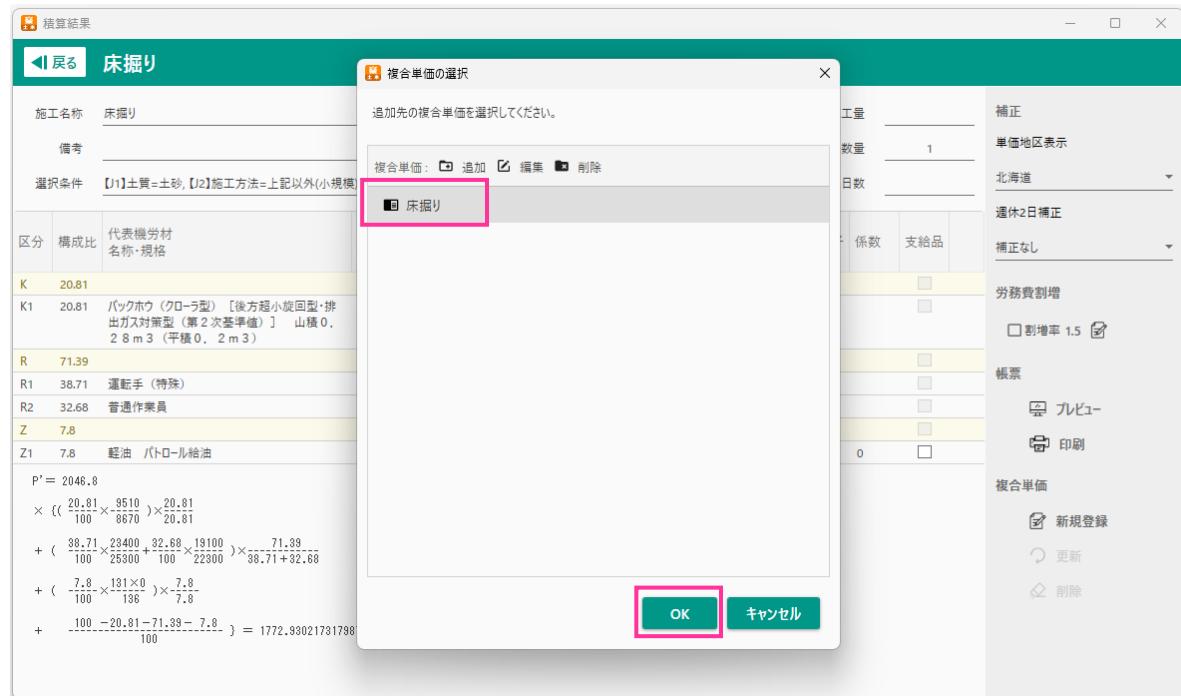
② 条件設定時に「機械費・労務費のみ」を選択します。



③ 新規登録ボタンから複合単価に登録します。



④ 床掘りを選択し OK ボタンをクリックします。



⑤ 複合単価の床掘りに追加されています。

The screenshot shows the 'Composite Unit Price' screen of the software. On the left, there's a sidebar with buttons for 'Construction Unit Price' and 'Composite Unit Price'. The main area has tabs for '内訳単価' (Breakdown Unit Price) and '複合単価' (Composite Unit Price). The '内訳単価' tab is active. A table lists unit prices for various items, with one row for 'Bed Dugout' highlighted by a red box.

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 | 施工日数 |
|----|-----|----|----|----|-------|-------|--------|------|
| 1 | 床掘り | | m3 | 1 | 1,773 | 1,773 | | |

⑥ 名称の変更ができますので、変更しておくとわかりやすいです。

The screenshot shows the same 'Composite Unit Price' screen as before, but the name '床掘り' in the table has been changed to '床掘り (機械費・労務費のみ)' (Bed Dugout (Mechanical Cost Only)). This change is highlighted by a red box.

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 | 施工日数 |
|----|-----------------|----|----|----|-------|-------|--------|------|
| 1 | 床掘り (機械費・労務費のみ) | | m3 | 1 | 1,773 | 1,773 | | |

⑦ 続いて「材料費のみ」を選択します。

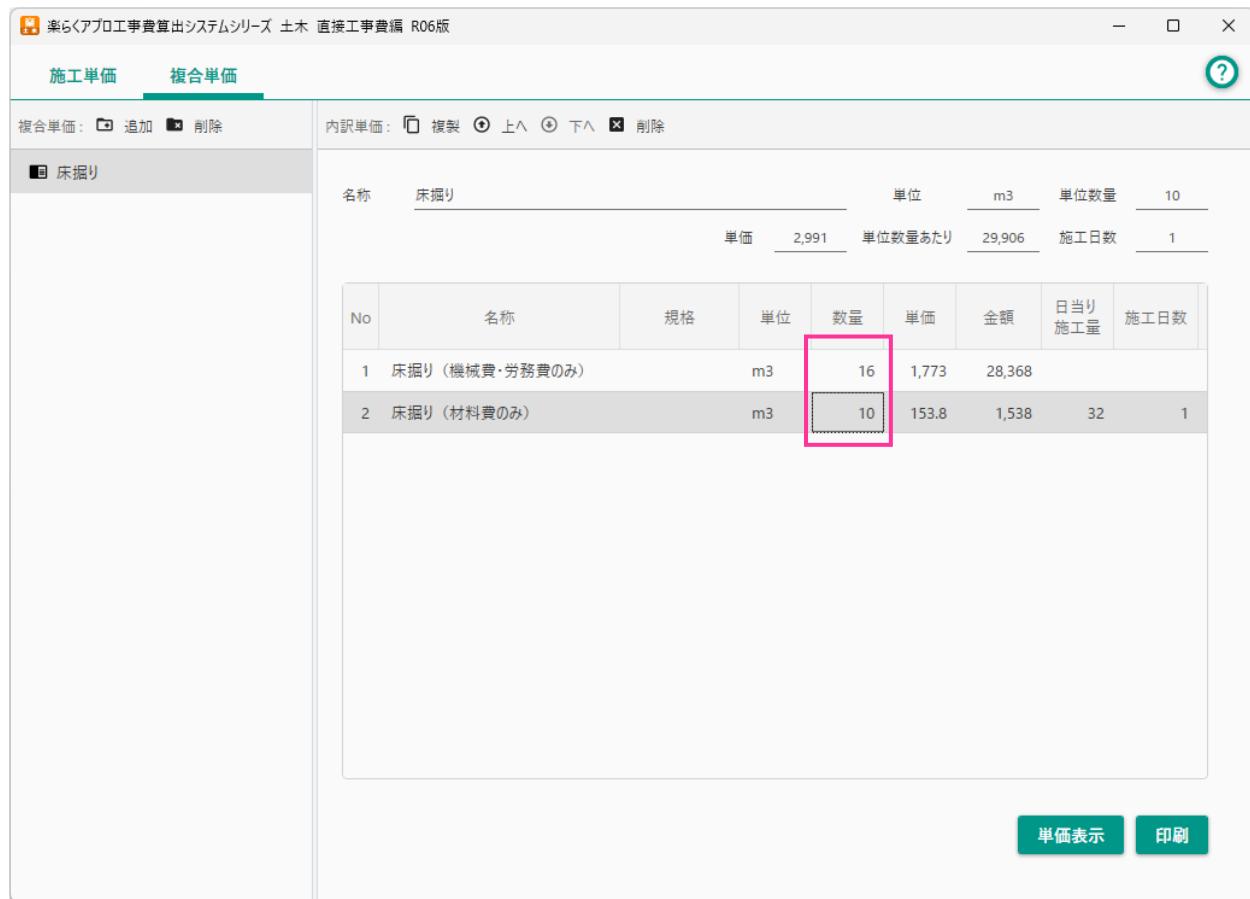


⑧ 新規登録から複合単価に登録します。



④～⑥を参考に追加します。

⑨ 上記で説明した数量を設定します。



日当たり施工量は実際の数量を計上できるように「材料費のみ」を選択した際に計上されるようになっています。

⑩ 印刷ボタンを押すと、下記のようなイメージが表示されて印刷が可能です。

| 単価表 | | | | | | | | Page 1 / 1 | |
|--------------------|-----|----------------|-----|-------|--------|---------|------|------------|---------------------|
| 単価表名称 | | 床掘り | | | | | | 単位: | 10m ³ 当り |
| 名 称 | 規 格 | 単 位 | 數 量 | 単 価 | 金 額 | 日 当り施工量 | 施工日数 | 摘要 | |
| 床掘り(機械費・労務費のみ) | | m ³ | 16 | 1,773 | 28,968 | | | 第1-1号 | |
| 床掘り(材料費のみ) | | m ³ | 10 | 153.8 | 1,538 | 32 | 1 | 第2-1号 | |
| 計 | | | | | 29,906 | | 1 | | |
| 1m ³ 当り | | | | | 2,991 | | | | |

4-2-2. 施工量が 25m³ だった場合

通常の日当たり施工量が 32m³ なので、1/2 以上の数量となります。

この場合、

機械費・労務費：1/2 以上なので 1 日分の 32m³ を計上します。

材料費：実際の施工量 25m³ を計上します。

作成例は以下の通りです。

① 「施工量が 10m³ だった場合」の①～⑧を行い、複合単価を作成します。

| No | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 | 施工日数 |
|----|----------------|----|----|-------|--------|----|--------|------|
| 1 | 床掘り（機械費・労務費のみ） | m3 | 32 | 1,773 | 56,736 | | | |
| 2 | 床掘り（材料費のみ） | m3 | 25 | 153.8 | 3,845 | 32 | 1 | |

数量を上記の通り設定します。

② 印刷ボタンを押すと、下記のようなイメージが表示されて印刷が可能です。

| 単価表 | | | | | | | | Page 1 / 1 | |
|--------------------|----|----------------|----|-------|--------|--------|------|------------|---------------------|
| 単価表名 | | 床掘り | | | | | | 単位・ | 25m ³ 当り |
| 名 称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 日当り施工量 | 施工日数 | 摘要 | |
| 床掘り(機械費・労務費のみ) | | m ³ | 32 | 1,773 | 56,736 | | | 第1-1号 | |
| 床掘り(材料費のみ) | | m ³ | 25 | 153.8 | 3,845 | 32 | 1 | 第2-1号 | |
| 計 | | | | | 60,581 | | 1 | | |
| 1m ³ 当り | | | | | 2,423 | | | | |

1日未満の工事の算出方法は以上になります。

4-3. 支給品がある場合の計算例（土木・土地改良）

- 施工パッケージ名称：L型擁壁
- 条件区分：早強 24-12-25(20)、鉄筋量 0.08t/m³ 以上 0.10t/m³ 未満、基礎碎石有り、均しコンクリート有り、仮囲いジエットヒータ養生、圧送管延長無し
- 標準単価：50,809 円

→ 大阪地区の R3.4 における生コンクリートが支給された場合の施工パッケージ単位当たりの【支給品費】及び【支給品費が控除された積算単価】を算出

表 6 : L型擁壁の代表規格・構成比

| | 規格 | 構成比(%) | 東京(R2.4)(円) | 大阪(R3.4) (円) |
|---|--|--------|-------------|--------------------------------------|
| K | | 2.27 | — | — |
| | K1 コンクリートポンプ車〔トラック架装・ブーム式〕 圧送能力 90~110m ³ /h | 1.24 | 51,800 | 51,800 |
| | K2 業務用可搬型ヒータ〔ジェットヒータ〕〔油だき・熱風・直火型〕 热出力 126MJ/h (30,100kcal/h) (*賃料) | 0.31 | 747 | 715 |
| | K3 発動発電機〔ディーゼルエンジン駆動〕 定格容量 (50/60Hz) 2.7/3kVA | 0.21 | 416 | 416 |
| R | | 42.22 | — | — |
| | R1 普通作業員 | 15.40 | 21,500 | 19,000 |
| | R2 型わく工 | 9.72 | 26,000 | 25,800 |
| | R3 土木一般世話役 | 3.40 | 24,700 | 23,700 |
| | R4 特殊作業員 | 0.96 | 24,600 | 21,600 |
| Z | | 44.00 | — | — |
| | Z1 生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55% | 29.58 | 14,700 | 21,600 (早強 24-12-25(20) (支給品)) |
| | Z2 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D25 | 12.58 | 69,000 | 79,500 |
| | Z3 灯油 白灯油 業務用 ミニローリー | 1.25 | 64.5 | 66.2 |
| | Z4 軽油 1.2 号 パトロール給油 | 0.51 | 116 | 110 |
| S | 鉄筋工 加工・組立共 一般構造物 | 11.51 | 65,000 | 52,500 |

※機械単価、労務単価、材料単価、市場単価は仮想の単価とする。

【支給品費】

$$\text{支給品費} = 50,809 \times \frac{29.58}{100} \times \frac{21,600}{14,700} = 22,083.8726204 \dots \approx 22,083 (\text{円}/\text{m}^3)$$

※支給品費は 1,000 円以上の場合、円未満切り捨て。1,000 円未満の場合は、小数位含め有効数字 4 衔とし、以降切り捨て。ただし、小数第 2 位までとし、3 位以下は切り捨てる。

【支給品費が控除された積算単価】

$$\begin{aligned} \text{支給品費が控除された積算単価} &= (\text{端数調整なしの積算単価}) - (\text{端数調整なしの支給品費}) \\ &= 56,178.0660592 \dots - 22,083.8726204 \dots = 34,094.1934388 \dots \approx 34,100 (\text{円}/\text{m}^3) \end{aligned}$$

※1. 端数調整なしの積算単価 (56,178.0660592 ...) は「②代表材料以外の規格により積算する場合の計算例」内の計算式を参照

※2. 支給品費が控除された積算単価は、端数調整した場合の積算単価 (56,180 円/m³) と同じ単位止め（以降切り上げ）とする。今回の計算例では、1 円の位以降を切り上げ。

- 1) 端数調整した場合の積算単価が 561.8 円/m³ の場合、小数第 2 位以降を切り上げ。
- 2) 端数調整した場合の積算単価が 5,618 円/m³ の場合、小数第 1 位以降を切り上げ。

上記の例をシステムにて表現する際には、支給品にチェックを入れます。

| 積算結果 | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--|-----|----------------|--|--------|----------------|-------------------------------------|----|-----|--|
| ◀戻る L型擁壁 | | | | | | | | | | | |
| 施工名称 L型擁壁 | | | | 単位 | m3 | 日当り施工量 | 4 | 補正 | | | |
| 備考 | | | | 算出単価 | 56,180 | 施工数量 | 1 | 単価地区表示 | | | |
| 選択条件 【J1】コンクリート規格=24-12-25(早強), 【J2】鉄筋量=0.08t/m3以上0.10t/m3未満, 【J3】鉄筋工の労務補正=標準(1.0), 【J4】基礎碎石の有無=有り, 【J5】均しコンクリートの有無=有り, 【J6】養生工の種類=伝窓内ジャッキヒータ養生, 【J7】圧送管延長距離区分=延長無し | | | | 施工日数 | 1 | 大阪 | | | | | |
| 区分 | 構成比 | 代表機材名 称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 | 補正なし |
| K 2.27 | | | | | | | | | | | |
| K1 | 1.24 | コンクリートポンプ車 [トラック架装・ブーム式] 圧送能力 9.0 ~ 11.0 m ³ /h | 供用日 | 51,800 | コンクリートポンプ車[トラック架装・ブーム]損料 90~110m ³ /h | 供用日 | 51,800 | | | | 労務費割増 |
| K2 | 0.31 | 業務用可搬型ヒータ [ジェットヒータ] [油だけ・熱風・直火型] 熱出力 1.26 MJ/h (30,000 kcal/h) 油種:灯油 | 日 | 747 | ジェットヒータ賃料 126MJ/h | 日 | 715 | | | | <input type="checkbox"/> 割増率 1.5 |
| K3 | 0.21 | 発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動] 定格容量 供用日 416 発動発電機[ディーゼルエンジン駆動]損料 2.7/3kVA 供用日 416 | | | | | | | | | 帳票 |
| R 42.22 | | | | | | | | | | | |
| R1 | 15.4 | 普通作業員 | 人 | 21,500 | 普通作業員 | 人 | 19,000 | | | | |
| R2 | 9.72 | 型わく工 | 人 | 26,000 | 型わく工 | 人 | 25,800 | | | | |
| R3 | 3.4 | 土木一般世話役 | 人 | 24,700 | 土木一般世話役 | 人 | 23,700 | | | | 複合単価 |
| R4 | 0.96 | 特殊作業員 | 人 | 24,600 | 特殊作業員 | 人 | 21,600 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 新規登録 |
| Z 44 | | | | | | | | | | | |
| Z1 | 29.58 | 生コンクリート 高炉 24-12-25 (20) | m3 | 14,700 | 生コンクリート(早強) 24-12-25(20) | m3 | 21,600 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> 更新 |
| Z2 | 12.58 | 鉄筋コンクリート用構鋼 S D 3 4 5 D 2 5 | t | 69,000 | 鉄筋コンクリート用構鋼 SD345 D16~25 | t | 79,500 | | | | <input type="checkbox"/> 削除 |
| Z3 | 1.25 | 灯油 白灯油 業務用 ミニローリー | L | 64.5 | 灯油 白灯油 業務用 | L | 66.2 | | | | |
| Z4 | 0.51 | 軽油 1, 2号 バトロール給油 | L | 116 | 軽油 1.2号 | L | 110 | | | | |
| S 11.51 | | | | | | | | | | | |
| S1 | 11.51 | 鉄筋工 加工・組立共 一般構造物 | t | 65,000 | 鉄筋工 一般構造物 | t | 52,500 | * | 1 | | |
| $P' = 50809 \times \left(\left(\frac{1.24}{100} \times \frac{51800}{51800} + \frac{0.31}{100} \times \frac{715}{747} + \frac{0.21}{100} \times \frac{416}{416} \right) \times \frac{2.27}{1.24 + 0.31 + 0.21} \right. \\ \left. + \left(\frac{15.4}{100} \times \frac{18000}{21500} + \frac{9.72}{100} \times \frac{25800}{28000} + \frac{3.4}{100} \times \frac{23700}{24700} + \frac{0.98}{100} \times \frac{21600}{24600} \right) \times \frac{42.22}{15.4 + 9.72 + 3.4 + 0.98} \right. \\ \left. + \left(\frac{29.58}{100} \times \frac{21600}{14700} + \frac{12.58}{100} \times \frac{79500}{69000} + \frac{1.25}{100} \times \frac{66.2}{64.5} + \frac{0.51}{100} \times \frac{110}{116} \right) \times \frac{44}{29.58 + 12.58 + 1.25 + 0.51} \right. \\ \left. + \frac{11.51}{100} \times \frac{52500}{65000} \times 1 + \frac{100}{100} - \frac{2.27 - 42.22 - 44 - 11.51}{100} \right) = 56178.066059276548819553912658 \approx 56180 [\text{円}/m3]$ | | | | | | | | | | | |

まずは支給品にチェックを入れていない場合です。

支給品が控除された金額は算出されていません。

なお単価については、上記の例に合わせるため、手入力で変更しています。

■ 積算結果

L型擁壁

| 施工名称 | L型擁壁 | | 単位 | m3 | 日当り施工量 | 4 | 補正 | | | | |
|---|---|---|------|----------------|--|-----|----------------|-------------------------------------|----|-----|--------------------------|
| 備考 | | | 算出単価 | 34,100 | 施工数量 | 1 | 単価地区表示 | | | | |
| 選択条件 | 【J1】コンクリート規格=24-12-25(早強), 【J2】鉄筋量=0.08t/m3以上0.10t/m3未満, 【J3】鉄筋工の労務補正=標準(1.0), 【J4】基礎鉢石の有無=有り, 【J5】均しコンクリートの有無=有り, 【J6】養生工の種類=仮固い内ショットガラス, 【J7】圧送管延長距離区分=延長無し | | 施工日数 | 1 | 大阪 | | 週休2日補正 | | | | |
| 区分 | 構成比 | 代表構造材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 | |
| K | 2.27 | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> |
| K1 | 1.24 | コンクリートポンプ車 [トラック架装・ブーム式] 圧送能力 9.0 ~ 11.0 m ³ /h | 供用日 | 51,800 | コンクリートポンプ車[トラック架装・ブーム]損料 90 ~ 110m ³ /h | 供用日 | 51,800 | | | | <input type="checkbox"/> |
| K2 | 0.31 | 業務用可搬型ヒータ [ジェットヒーター] [油だき・日] 熱風・直火型 熱出力 1.26 MJ/h (30, 100 kcal/h) 油槽 灯油 | | 747 | ジェットヒータ賃料 126MJ/h | 日 | 715 | | | | <input type="checkbox"/> |
| K3 | 0.21 | 発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動] 定格容量 量 (50/60 Hz) 2,7/3 kVA | 供用日 | 416 | 発動発電機[ディーゼルエンジン駆動]損料 2.7/3kVA | 供用日 | 416 | | | | <input type="checkbox"/> |
| R | 42.22 | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> |
| R1 | 15.4 | 普通作業員 | 人 | 21,500 | 普通作業員 | 人 | 19,000 | | | | <input type="checkbox"/> |
| R2 | 9.72 | 型わく工 | 人 | 26,000 | 型わく工 | 人 | 25,800 | | | | <input type="checkbox"/> |
| R3 | 3.4 | 土木一般世話役 | 人 | 24,700 | 土木一般世話役 | 人 | 23,700 | | | | <input type="checkbox"/> |
| R4 | 0.96 | 特殊作業員 | 人 | 24,600 | 特殊作業員 | 人 | 21,600 | | | | <input type="checkbox"/> |
| Z | 44 | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> |
| Z1 | 29.58 | 生コンクリート 高炉 24-12-25 (20) W/C 5.5% | m3 | 14,700 | 生コンクリート(早強) 24-12-25(20) | m3 | 21,600 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Z2 | 12.58 | 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D25 | t | 69,000 | 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D16~25 | t | 79,500 | <input type="checkbox"/> | | | |
| Z3 | 1.25 | 灯油 白灯油 業務用 ニローリー | L | 64.5 | 灯油 白灯油 業務用 | L | 66.2 | <input type="checkbox"/> | | | |
| Z4 | 0.51 | 軽油 1.、2号 パトロール給油 | L | 116 | 軽油 1.2号 | L | 110 | <input type="checkbox"/> | | | |
| S | 11.51 | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> |
| S1 | 11.51 | 鉄筋工 加工・組立共 一般構造物 | t | 65,000 | 鉄筋工 一般構造物 | t | 52,500 | * | 1 | | <input type="checkbox"/> |
| ①支給品費を含む単価 P' = 50809 $\times \left(\left(\frac{1.24}{100} \times \frac{51800}{51800} + \frac{0.31}{100} \times \frac{715}{747} + \frac{0.21}{100} \times \frac{416}{416} \right) \times \frac{2.27}{1.24 + 0.31 + 0.21} \right)$ $+ \left(\frac{15.4}{100} \times \frac{19000}{21500} + \frac{9.72}{100} \times \frac{25800}{26000} + \frac{3.4}{100} \times \frac{23700}{24700} + \frac{0.96}{100} \times \frac{21600}{24800} \right) \times \frac{42.22}{15.4 + 9.72 + 3.4 + 0.96}$ $+ \left(\frac{29.58}{100} \times \frac{21600}{14700} + \frac{12.58}{100} \times \frac{79500}{69000} + \frac{1.25}{100} \times \frac{86.2}{64.5} + \frac{0.51}{100} \times \frac{110}{116} \right) \times \frac{44}{29.58 + 12.58 + 1.25 + 0.51}$ $+ \frac{11.51}{100} \times \frac{52500 \times 1}{65000} + \frac{100}{100} - \frac{2.27 - 42.22 - 44 - 11.51}{100} \} = 56178.086059276548819553912658 \approx 56180 [\text{円}/m3]$ | | | | | | | | | | | |
| ②支給品費が控除された単価(P') = 56178.086059276548819553912658 - 50809 × $\frac{29.58}{100} \times \frac{21600}{14700}$ = 34094.193438868385554247790209 ≈ 34100 [\text{円}/m ³] | | | | | | | | | | | |

チェックを入れると支給品が控除された単価が計算されます。

4-4. 時間外割増賃金や豪雪補正等の補正を行う場合の計算例

- 施工パッケージ名称 : L型擁壁
- 条件区分 : 高炉 24-12-25(20)、鉄筋量 0.08t/m³ 以上 0.10t/m³ 未満、
基礎碎石有り、均しコンクリート有り、仮囲いジェットヒータ養生、
圧送管延長無し
- 標準単価 : 50,809 円

→ 大阪地区の R3.4 における労務費 20% 割増の積算単価を算出

表 5 : L型擁壁の代表規格・構成比

| | 規格 | 構成比(%) | 東京(R2.4)(円) | 大阪(R3.4) (円) |
|---|--|--------|-------------|-------------------------------|
| K | | 2.27 | — | — |
| | K1 コンクリートポンプ車 [トラック架装・ブーム式] 圧送能力 90~110m ³ /h | 1.24 | 51,800 | 51,800 |
| | K2 業務用可搬型ヒータ [ジェットヒータ] [油だき・熱風・直火型] 熱出力 126MJ/h (30,100kcal/h) (*賃料) | 0.31 | 747 | 715 |
| | K3 発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動] 定格容量 (50/60Hz) 2.7/3kVA | 0.21 | 416 | 416 |
| R | | 42.22 | — | — |
| | R1 普通作業員 | 15.40 | 21,500 | <u>22,800</u> (19,000×1.2) |
| | R2 型わく工 | 9.72 | 26,000 | <u>30,960</u> (25,800×1.2) |
| | R3 土木一般世話役 | 3.40 | 24,700 | <u>28,440</u> (23,700×1.2) |
| | R4 特殊作業員 | 0.96 | 24,600 | <u>25,920</u> (21,600×1.2) |
| Z | | 44.00 | — | — |
| | Z1 生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55% | 29.58 | 14,700 | 20,000 |
| | Z2 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D25 | 12.58 | 69,000 | 79,500 |
| | Z3 灯油 白灯油 業務用 ミニローリー | 1.25 | 64.5 | 66.2 |
| S | Z4 軽油 1.2 号 パトロール給油 | 0.51 | 116 | 110 |
| | S 鉄筋工 加工・組立共 一般構造物 | 11.51 | 65,000 | 52,500 |

※機械単価、労務単価、材料単価、市場単価は仮想の単価とする。

$$P'(\text{大阪 R3.4}) = 50,809$$

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left(\frac{1.24}{100} \times \frac{51,800}{51,800} + \frac{0.31}{100} \times \frac{715}{747} + \frac{0.21}{100} \times \frac{416}{416} \right) \times \frac{2.27}{1.24 + 0.31 + 0.21} \right. \\ & + \left(\frac{15.40}{100} \times \frac{22,800}{21,500} + \frac{9.72}{100} \times \frac{30,960}{26,000} + \frac{3.40}{100} \times \frac{28,440}{24,700} + \frac{0.96}{100} \times \frac{25,920}{24,600} \right) \times \frac{42.22}{15.40 + 9.72 + 3.40 + 0.96} \\ & + \left(\frac{29.58}{100} \times \frac{20,000}{14,700} + \frac{12.58}{100} \times \frac{79,500}{69,000} + \frac{1.25}{100} \times \frac{66.2}{64.5} + \frac{0.51}{100} \times \frac{110}{116} \right) \times \frac{44.00}{29.58 + 12.58 + 1.25 + 0.51} \\ & \left. + \frac{11.51}{100} \times \frac{52,500}{65,000} \right\} = \frac{100 - 2.27 - 42.22 - 44.00 - 11.51}{100} = 58,520.9981022 \dots \approx 58,530 (\text{円}/\text{m}^3) \end{aligned}$$

※積算単価は、有効数字 4 衡、5 衡目以降切り上げ。

上記の例をシステムにて表現する際には、画面右側の労務費割増機能を使います。

The screenshot shows a software window titled "積算結果" (Cost Estimation Result) for a project named "L型擁壁". The right side of the window contains a sidebar with various buttons and dropdown menus. A pink rectangular box highlights the "労務費割増" (Labor Cost Increase) button, which is checked, and a sub-menu with the value "1.2" and a checkbox. Another pink box highlights the "単価" (Unit Price) column for the labor row, which is currently set to 19,000. Below the table, a large pink box encloses a complex mathematical formula for calculating the total cost, starting with $P' = 50809$ and involving multiple terms with fractions and multipliers.

| 区分 | 構成比 | 代表機材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
|----|-------|---|----------------|----------------|--|----------------|----------------|-----|----|-----|
| K | 2.27 | | | | | | | | | |
| K1 | 1.24 | コンクリートポンプ車 [トラック架装・ブーム式] 圧送能力 9.0 ~ 11.0 m ³ /h | 供用日 | 51,800 | コンクリートポンプ車[トラック架装・ブーム]損料 90~110m ³ /h | 供用日 | 51,800 | | | |
| K2 | 0.31 | 業務用可搬型ヒータ [ジェットヒーター] [油だき・ 熱風・直火型] 熱出力 1.2~6 MJ/h (3 0, 100 kcal/h) 油槽、灯油 | 日 | 747 | ジェットヒータ賃料 126MJ/h | 日 | 715 | | | |
| K3 | 0.21 | 発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動] 定格容 量 (50/60Hz) 2,7/3 kVA | 供用日 | 416 | 発動発電機[ディーゼルエンジン駆動]損料 2.7/3kVA | 供用日 | 416 | | | |
| R | 42.22 | | | | | | | | | |
| R1 | 15.4 | 普通作業員 | 人 | 21,500 | 普通作業員 | 人 | 19,000 | | | |
| R2 | 9.72 | 型わく工 | 人 | 26,000 | 型わく工 | 人 | 25,800 | | | |
| R3 | 3.4 | 土木一般世話役 | 人 | 24,700 | 土木一般世話役 | 人 | 23,700 | | | |
| R4 | 0.96 | 特殊作業員 | 人 | 24,600 | 特殊作業員 | 人 | 21,600 | | | |
| Z | 44 | | | | | | | | | |
| Z1 | 29.58 | 生コンクリート 高炉 24-12-25 (2 0) W/C 5.5% | m ³ | 14,700 | 生コンクリート(早強) 24-12-25(20) | m ³ | 20,000 | | | |
| Z2 | 12.58 | 鉄筋コンクリート用棒鋼 S D 3 4 5 D 2 5 | t | 69,000 | 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D16~25 | t | 79,500 | | | |
| Z3 | 1.25 | 灯油 白灯油 業務用 ミニローラー | L | 64.5 | 灯油 白灯油 業務用 | L | 66.2 | | | |
| Z4 | 0.51 | 軽油 1, 2号 バトロール給油 | L | 116 | 軽油 1.2号 | L | 110 | | | |
| S | 11.51 | | | | | | | | | |
| S1 | 11.51 | 鉄筋工 加工・組立井 一般構造物 | t | 65,000 | 鉄筋工 一般構造物 | t | 52,500 | * | 1 | |

$$P' = 50809 \times \left(\left(\frac{1.24}{100} \times \frac{51800}{51800} + \frac{0.31}{100} \times \frac{715}{747} + \frac{0.21}{100} \times \frac{416}{416} \right) \times \frac{2.27}{1.24 + 0.31 + 0.21} \right) + \left(\frac{15.4}{100} \times \frac{19000}{21500} + \frac{9.72}{100} \times \frac{25800}{26000} + \frac{3.4}{100} \times \frac{28700}{24700} + \frac{0.38}{100} \times \frac{21600}{24800} \right) \times \frac{42.22}{15.4 + 9.72 + 3.4 + 0.38} + \left(\frac{29.58}{100} \times \frac{20000}{14700} + \frac{12.58}{100} \times \frac{79500}{69000} + \frac{1.25}{100} \times \frac{66.2}{64.5} + \frac{0.51}{100} \times \frac{110}{116} \right) \times \frac{44}{29.58 + 12.58 + 1.25 + 0.51} + \left(\frac{11.51}{100} \times \frac{52500 \times 1}{65000} + \frac{100}{100} - \frac{2.27 - 42.22 - 44 - 11.51}{100} \right) = 54539.243968417547295447002134 \approx 54540 [\text{円}/m³]$$

まだチェックを入れていない状態です。

単価は変更されておらず、通常の積算結果が表示されます。

なお単価については、上記の例に合わせるため、手入力で変更しています。

横算結果

L型擁壁

| 施工名称 | L型擁壁 | | | 単位 | m ³ | 日当り施工量 | 4 | 補正 | | |
|---|---|--|----------------|----------------|--|----------------|----------------|--------|----|-----|
| 備考 | | | | 算出単価 | 58,530 | 施工数量 | 1 | 単価地区表示 | | |
| 選択条件 | 【J1】コンクリート規格=24-12-25(早強), 【J2】鉄筋量=0.08t/m ³ 以上0.10t/m ³ 未満, 【J3】鉄筋工の労務補正=標準(1.0), 【J4】基礎砕石の有無=有り, 【J5】均しコンクリートの有無=有り, 【J6】養生工の種類=仮面い内ショットヒート養生, 【J7】圧送管延長距離区分=延長無し | | | 施工日数 | 1 | 大阪 | | 退休2日補正 | | |
| 区分 | 構成比 | 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
| K | 2.27 | | | | | | | | | |
| K1 | 1.24 | コンクリートポンプ車【トラック架装・ブーム式】 圧送能力90～110m ³ /h | 供用日 | 51,800 | コンクリートポンプ車【トラック架装・ブーム】損料 90～110m ³ /h | 供用日 | 51,800 | | | |
| K2 | 0.31 | 業務用可搬型ヒータ【ジェットヒータ】 [油だき・日] 熱風・直火型 [熱出力126MJ/h (30, 100kcal/h)] 油種:灯油 | 日 | 747 | ジェットヒータ賃料 126MJ/h | 日 | 715 | | | |
| K3 | 0.21 | 発動発電機【ディーゼルエンジン駆動】 定格容 供用日 416 | | | 発動発電機【ディーゼルエンジン駆動】損料 2.7/3kVA 供用日 416 | | | | | |
| R | 42.22 | | | | | | | | | |
| R1 | 15.4 | 普通作業員 | 人 | 21,500 | 普通作業員 | 人 | 22,800 | | | |
| R2 | 9.72 | 型わく工 | 人 | 26,000 | 型わく工 | 人 | 30,960 | | | |
| R3 | 3.4 | 土木一般世話役 | 人 | 24,700 | 土木一般世話役 | 人 | 28,440 | | | |
| R4 | 0.96 | 特殊作業員 | 人 | 24,600 | 特殊作業員 | 人 | 25,920 | | | |
| Z | 44 | | | | | | | | | |
| Z1 | 29.58 | 生コンクリート 高炉 24-12-25 (20) W/C 5.5% | m ³ | 14,700 | 生コンクリート(早強) 24-12-25(20) | m ³ | 20,000 | | | |
| Z2 | 12.58 | 鉄筋コンクリート用鍛鋼 SD345 D25 t | t | 69,000 | 鉄筋コンクリート用鍛鋼 SD345 D16～25 | t | 79,500 | | | |
| Z3 | 1.25 | 灯油 白灯油 業務用 ミニローリー | L | 64.5 | 灯油 白灯油 業務用 | L | 66.2 | | | |
| Z4 | 0.51 | 軽油 1, 2号 パトロール給油 | L | 116 | 軽油 1.2号 | L | 110 | | | |
| S | 11.51 | | | | | | | | | |
| S1 | 11.51 | 鉄筋工 加工・組立共 一般構造物 | t | 65,000 | 鉄筋工 一般構造物 | t | 52,500 | * | 1 | |
| $ \begin{aligned} P' = & 50809 \\ & \times \left(\frac{1.24}{100} \times \frac{51800}{51800} + \frac{0.31}{100} \times \frac{715}{747} + \frac{-0.21}{100} \times \frac{416}{416} \right) \times \frac{2.27}{1.24 + 0.31 + 0.21} \\ & + \left(-\frac{15.4}{100} \times \frac{22800}{21500} + \frac{9.72}{100} \times \frac{80960}{26000} + \frac{-3.4}{100} \times \frac{28440}{24700} + \frac{0.96}{100} \times \frac{25820}{24600} \right) \times \frac{42.22}{15.4 + 9.72 + 3.4 + 0.96} \\ & + \left(-\frac{29.58}{100} \times \frac{20000}{14700} + \frac{12.58}{100} \times \frac{79500}{69000} + \frac{-1.25}{100} \times \frac{66.2}{64.5} + \frac{0.51}{100} \times \frac{110}{116} \right) \times \frac{44}{29.58 + 12.58 + 1.25 + 0.51} \\ & + \frac{11.51}{100} \times \frac{52500 \times 1}{65000} + \frac{100}{100} - \frac{2.27 - 42.22}{100} - \frac{44 - 11.51}{100} \} = 58520.998102246965746375392082 \approx 58530 [\text{円}/m3] \end{aligned} $ | | | | | | | | | | |

画面右側の労務費割増にチェックを入れた状態です。

労務単価が補正され、補正された積算結果が算出されます。

割増率については、下記ボタンをクリックすることで変更できます。

労務費割増

割増率 1.2 

労務費割増率 1.2

OK キャンセル

また、機械損料や機械賃料についても補正することができます。

例：ラフテレンクレーンの賃料補正を変更する場合

建設機械賃料補正計算について（施工条件：賃料補正係数利用方法）

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 割 増 率 | 時間外料金割増（1時間当たり） | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 深 夜 " (") | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| " | 休 日 " (") | % | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 保 証 日 数 | 保証日数（月極料金） | 日 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 長期割引率 | 1ヵ月以上 (クローラクレーンを除く) | % | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

価格の適用

1. 同地区での貸し実績が少ない場合、業者間の貸与（仲間取引き）や近隣地区からの持ち込み等を考慮に入れた料金としている。
2. 作業時間は、8～17時（所定8時間）とし、所定外及び休日作業は、上記の割増率を適用する。なお、深夜割増率は、22時以降に適用する。
<所定外・休日割増額>（下記で算出した額を加算する）
月極料金の場合=月極料金 ÷ 8時間 × (割増率/100) × 割増時間数
月極料金の場合=月極料金 ÷ (保証日数 × 8時間) × (割増率/100) × 割増時間数
3. 運搬費、回送費及び組立・解体費は別途。
4. 燃料・油脂費は、トラッククレーン、ラフテレンクレーンの料金には含むが、クローラクレーンは別途。
5. 仕様欄の「分組」の欄に○印のある機種は分解・組立が必要。
6. 仕様欄の「低音」の欄に○印のある機種は低騒音型も同じ価格。
7. 仕様欄の排出ガス対策については、表記以前の基準に適応した機種も含む。
8. トラッククレーンには、オールテレンクレーンを含む。

- ① 賃料補正係数は夜間・休日作業等について賃料を割増する場合には標準以外を選択し実数値を入力します。

楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編 R03版

施工単価 複合単価

単価表示地区： 東京

| | | | |
|----|-----------------|-----|------------|
| 名前 | 掘削補助機械搬入搬出 | | |
| 規格 | | | |
| 単位 | 回 | | |
| 区分 | 条件名称 | 回答 | 回答名称 |
| J1 | ラフテレンクレーン賃料補正係数 | 2 | 標準以外(実数入力) |
| J2 | ラフテレンクレーン賃料補正係数 | 1.3 | |

基準書を見る

条件入力

計算実行

左側メニュー（施工単価）：

- 土木
 - 総則
 - 工事費の積算
 - 共通工
 - 土工
 - 土工
 - 土工（ICT）
 - 作業土工（床掘工）
 - 床掘り
 - 掘削補助機械搬入搬出
 - 基面整正
 - 舗装版破砕積込(小規模土工)
 - 作業土工（埋戻工）
 - 人力運搬工
 - 安定処理工
 - 安定処理工（自走式土質改良工）
 - 土砂運搬工（不整地運搬車による運搬）
 - 共通工
 - 基礎工
 - コンクリート工
 - 仮設工
 - 河川
 - 河川海岸
 - 河川維持工
 - 砂防工
 - 地すべり防止工
 - 道路
 - 舗装工
 - 付属施設
 - 道路維持修繕工
 - 共同溝工

計算実行ボタンをクリックします。

② 系数の数値を入力することで、補正がかかった単価で計算されます。

| 区分 | 構成比 | 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
|----|-------|---------------------------|----|----------------|-------------------------|----|----------------|-----|-----|-----|
| K | 27.21 | | | | | | | | | |
| K1 | 27.21 | ラフテーンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t 吊 | 日 | 38,400 | ラフテーンクレーン賃料 油圧伸縮ジブ 16t吊 | 日 | 38,400 | * | 1.3 | |
| R | 72.79 | | | | | | | | | |
| R1 | 72.79 | 特殊作業員 | 人 | 24,600 | 特殊作業員 | 人 | 24,700 | | | |

$P' = 40560 \times \left(\left(\frac{27.21}{100} \times \frac{38400 \times 1.3}{38400} \right) \times \frac{27.21}{27.21} + \left(\frac{72.79}{100} \times \frac{24700}{24600} \right) \times \frac{72.79}{72.79} + \frac{100 - 27.21 - 72.79}{100} \right) = 43990.927531707317073170731706 ≈ 44000 [\text{円}/\text{回}]$

戻る 挖削補助機械搬入搬出

単価地区表示 東京 遅延2日補正 補正なし 労務費割増 割増率 1.2

帳票 プレビュー 印刷

複合単価 新規登録 更新 刪除

注意：補正は機械賃料のみの補正となりますので、機械賃料の補正を行った場合は別途労務補正も行ってください。

係数はこの画面から修正することも可能です。

注意：二重に補正がかかってしまうパターン

労務単価の演算子と係数を入力した状態で、労務費割増にチェックを入れてしまうと、2重に補正がかかることになりますので、ご注意ください。

積算結果

戻る 挖削

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|--|----|----------------|---------------|--------|----------------|--------|----|-----|
| 施工名称 | 掘削 | | | 単位 | m3 | 日当り施工量 | 220 | 補正 | | |
| 備考 | | | | 算出単価 | 1,359 | 施工数量 | 1 | 単価地区表示 | | |
| 選択条件 | 【U1】土質=土砂, 【U2】施工方法=片切掘削 | | | 施工日数 | 1 | | | 北海道 | | |
| 区分 | 構成比 | 代表機労材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 |
| K | 11.28 | | | | | | | | | |
| K1 | 11.28 | バックホー（クローラ型）【標準型・超低騒音型・供用日 21,200 ハーフカット】[標準・超低騒音]損料 排除3次 山 供用日 23,200 排出ガス对策型（第3次基準値）】 山積 0.8m ³ (平積 0.6m ³) | | | | | | | | |
| R | 83.43 | | | | | | | | | |
| R1 | 73.75 | 普通作業員 | 人 | 21,500 | 普通作業員 | 人 | 17,300 * | 1.5 | | |
| R2 | 9.68 | 運転手（特殊） | 人 | 24,200 | 運転手（特殊） | 人 | 20,900 * | 1.5 | | |
| Z | 5.29 | | | | | | | | | |
| Z1 | 5.29 | 軽油 1, 2号 パトロール給油 | L | 111 | 軽油 1.2号 | L | 117 | | | |
| $P' = 1137.1$ $\times \left(\frac{11.28}{100} \times \frac{23200}{21200} \right) \times \frac{11.28}{11.28}$ $+ \left(\frac{73.75}{100} \times \frac{17300 \times 1.5}{21500} + \frac{9.68}{100} \times \frac{20900 \times 1.5}{24200} \right) \times \frac{83.43}{73.75 + 9.68}$ $+ \left(\frac{5.29}{100} \times \frac{117}{111} \right) \times \frac{5.29}{5.29}$ $+ \frac{100 - 11.28 - 83.43 - 5.29}{100} = 1358.5460378915005395918076918 \approx 1359 [\text{円}/\text{m}^3]$ | | | | | | | | | | |

算出単価

施工日数

演算子

係数

支給品

労務費割増のチェックを入れると、下記のようになります。

積算結果

戻る 挖削

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|----|----------------|---|---------------|----------------|--------|-----|-----|--|--|
| 施工名称 | 掘削 | | | 単位 | m3 | 日当り施工量 | 220 | 補正 | | | | |
| 備考 | | | | 算出単価 | 1,590 | 施工数量 | 1 | 単価地区表示 | | | | |
| 選択条件 | [U1]土質=土砂, [U2]施工方法=片切掘削 | | | 施工日数 | 1 | 北海道 | | 週休2日補正 | | | | |
| 区分 | 構成比 | 代表機材 名称・規格 | 単位 | 東京 基準 単価 | 積算地区 名称・規格 | 単位 | 積算 地区 単価 | 演算子 | 係数 | 支給品 | | 補正なし |
| K | 11.28 | | | | | | | | | | | 労務費割増 |
| K1 | 11.28 | バックホウ(クローラ型)【標準型・超低騒音型・ 排出ガス対策型(第3次基準値)】山積 0.8m ³ (平積0.6m ³) | | 供用日 21,200 | バックホウ(クローラ)[標準・超低騒音]機料 排對3次山 積0.8m ³ | 供用日 23,200 | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 割増率: 1.2 <input type="button" value="編集"/> |
| R | 83.43 | | | | | | | | | | | 帳票 |
| R1 | 73.75 | 普通作業員 | 人 | 21,500 | 普通作業員 | 人 | 20,760 | * | 1.5 | | | <input type="button" value="プレビュー"/> |
| R2 | 9.68 | 運転手(特殊) | 人 | 24,200 | 運転手(特殊) | 人 | 25,080 | * | 1.5 | | | <input type="button" value="印刷"/> |
| Z | 5.29 | | | | | | | | | | | 複合単価 |
| Z1 | 5.29 | 軽油 1.2号 パトロール給油 | L | 111 | 軽油 1.2号 | L | 117 | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 新規登録 |
| $P' = 1137.1$ | | | | | | | | | | | | |
| $\times \left(\left(\frac{11.28}{100} \times \frac{23200}{21200} \right) \times \frac{11.28}{11.28} \right)$ | | | | | | | | | | | | |
| $+ \left(\frac{73.75}{100} \times \frac{20760 \times 1.5}{21500} + \frac{9.68}{100} \times \frac{25080 \times 1.5}{24200} \right) \times \frac{83.43}{83.75 + 9.68}$ | | | | | | | | | | | | |
| $+ \left(\frac{5.29}{100} \times \frac{117}{111} \right) \times \frac{5.29}{5.29}$ | | | | | | | | | | | | |
| $+ \frac{100 - 11.28 - 83.43 - 5.29}{100} = 1589.5013611240586791266914129 \approx 1590 [\text{円}/\text{m}^3]$ | | | | | | | | | | | | |

労務単価が割増され、二重に補正がかかってしまう状態になります。

計算式についても、1.2倍された単価に対してさらに1.5倍されてしまいます。

このように二重に補正がかかってしまうことがありますので、使用する際にはご注意ください。

4-5. 機械器具損料について（下水）

楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 下水 直接工事費編の推進工法で使用されている機械器具損料につきましては、当会発行の「推進工事用機械器具等基礎価格表」の基礎価格と公益社団法人 日本推進技術協会発行の「推進工事用機械器具等損料率参考資料」の損料率を参考に各機械器具損料を毎算出し、推進機械器具損料単価表を作成し単位当たりの損料単価を手入力での利用となります。

| 2024 年度版 建設物価 推進工事用機械器具等基礎価格表 | |
|---|----------------|
| 2024年度版「建設物価」 | 定価：9,790 円（税込） |
| 推進工事用機械器具等基礎価格表 | |
| 日本推進技術協会の「推進工事用機械器具等損料率参考資料」に掲載の各種機械器具等について建設物価調査会が調査した実勢価格表。 | |
| 最新調査価格を掲載した 2024 年度版。管路更生工法の機械器具についても掲載。 | |
| ※掲載対象の工法については、（公社）日本推進技術協会発行「推進工事用機械器具等損料率参考資料」をベースに選定しております。 | |
| ※刃先製作取付費、ケーシングは「Web 建設物価」に掲載しています。 | |
| 《2024 年 8 月下旬発行》 | |

楽らくアプロ工事費算出システム 下水道 直接工事費編では以下の施工単価が対象となります。

| | | | | |
|------------------------|-------------|---------|--------------------|---|
| 小口径泥土圧推進工 | 推進工 | 機械器具 損料 | 推進工(小口径泥土圧)(1) | 日 |
| 鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)推進工 | 推進工 | | 推進工(小口径泥土圧)(2) | m |
| | 塙ビ管挿入工 | | 推進工(鋼製さや管ボーリング 一重) | 日 |
| 低耐荷力圧入工工程推進工 | 誘導管推進工 | | 塙ビ管挿入工 | 日 |
| 低耐荷力圧入工工程推進工 | 硬質塙化ビニル管推進工 | | 誘導管推進工(1) | 日 |
| 低耐荷力ボーリング推進工 | 推進工 | | 誘導管推進工(2) | m |
| 低耐荷力泥土圧推進工 | 推進工 | | 硬質塙化ビニル管推進工(1) | 日 |
| | | | 硬質塙化ビニル管推進工(2) | m |
| | | | 滑材注入 | 日 |
| | | | 推進工(低耐荷力ボーリング)(1) | 日 |

以下に、推進工（鋼製さや管ボーリング（一重ケーシング））の例を記載します。

尚、わかりやすくするために、参考損料金額を記載しています。実際の積算においては前頁に記載のとおり基礎価格と損料率を使用して算出して下さい。

E-42-1 推進工機械器具損料(1)

(1 m当り)

| 名 称 | 規 格 | 単位 | 数量 | 单 価 | 金 領 | 摘 要 |
|-----------|---------------------------|----|----|--------|--------|-----|
| 推進機損料 | 15kW | 日 | 1 | 55,100 | 55,100 | |
| 削進台 | | ヶ | 1 | 5,410 | 5,410 | |
| 溶接機 | 250 (A) | ヶ | 1 | 176 | 176 | |
| グラウトポンプ | 横型複動8kW 吐出量37~100ℓ/min | ヶ | 1 | 3,680 | 3,680 | |
| 水槽 | 1.0m ³ | ヶ | 1 | 472 | 472 | |
| ウォータースイベル | φ60 | ヶ | 1 | 894 | 894 | |
| スイベルヘッド | 钢管呼び径350mm用 | ヶ | 1 | 2,660 | 2,660 | |
| 計 | | | | | 68,392 | |

D-42-1 推進工（鋼管さや管ボーリング（一重ケーシング））

(1 m当り)

| 名 称 | 規 格 | 単位 | 数量 | 单 価 | 金 領 | 摘 要 |
|-----------------|----------------------------|----|------|--------|---------|------------------------------|
| 土木一般世話役 | | 人 | 1.0 | 28,900 | 28,900 | |
| 特殊作業員 | | ヶ | 1.0 | 26,700 | 26,700 | |
| 普通作業員 | | ヶ | 1.0 | 23,900 | 23,900 | |
| 溶接工 | | ヶ | 1.0 | 32,400 | 32,400 | |
| クレーン装置付トラック運転費 | 4t積、2.9t吊 | 日 | 1.0 | 43,330 | 43,330 | 表-6-33 |
| 推進工機械器具損料 | | ヶ | 1.0 | 68,392 | 68,392 | E-42-1 |
| 発動発電機運転費 (1) | 排出ガス対策型 (第1次基準値) 60KVA | ヶ | 1.0 | 9,318 | 9,318 | 钢管呼び径250~600の場合 表-6-34 |
| 発動発電機運転費 (2) | 排出ガス対策型 (第1次基準値) 100KVA | ヶ | 0.0 | 13,640 | 0 | 钢管呼び径700~800の場合 表-6-35 |
| トラック損料 | 4~4.5t積 | ヶ | 1.13 | 4,220 | 4,768 | (注)1 数量は $1.0 \times \alpha$ |
| 諸 雜 費 | | 式 | 1 | | 1,092 | (注)2 労務費の1% |
| 計 | | | | | 238,800 | 1日当たり |
| 1 m 当 り | | | | | 50,808 | 計/4.7m |

積算結果

◀ 戻る 推進工

| | | | | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|---------|---------|--------|-----|--|
| 施工名称 | 推進工 | 単位 | m | 単位数量 | 4.7 | 日当り施工量 | 4.7 | 補正 |
| 施工規格 | (鋼製さや管ボーリング 一重ケーシング) | 単価 | 35,210 | 単位数量あたり | 165,500 | 施工数量 | 4.7 | 単価地区表示 |
| 選択条件 | 【J1】土質区分=砂質土・粘性土, 【J2】呼び径=φ250mm, 【J3】供用日の割増率α=1.5 | | | | | 施工日数 | 1 | 東京 |
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | | 遅延2日補正 |
| 土木一般世話役 | | 人 | 1 | 28,900 | 28,900 | | | 補正なし |
| 特殊作業員 | | 人 | 1 | 26,700 | 26,700 | | | 労務費割増 |
| 普通作業員 | | 人 | 1 | 23,900 | 23,900 | | | <input type="checkbox"/> 割増率 1.5 |
| 溶接工 | | 人 | 1 | 32,400 | 32,400 | | | 帳票 |
| トラック運転(クレン装置付) | | 日 | 1 | 43,270 | 43,270 | 第2号単価表 | | |
| 機械器具損料 | 推進工(鋼製さや管ボーリング 一重) | 日 | 1 | 0 | 0 | | | |
| 発動発電機運転 60kVA | | 日 | 1 | 9,222 | 9,222 | 第3号単価表 | | 複合単価 |
| トラック[普通]損料 | 4~4.5t積(11欄) | 供用日 | 1.5 | 0 | 0 | | | <input checked="" type="checkbox"/> 新規登録 |
| 諸雑費(率+まるの) | | % | 1 | 111,900 | 1,108 | | | |
| | | | | | | | | |

68,392 を入力

上図はシステム画面です。

システム画面の赤枠に算出した合計金額を入力してください。