

原価工程管理 入門編

本書では、[原価工程管理]で予算書、工程表、EVM
グラフ、帳票などを作成する手順を解説しています。

※解説内容がオプションプログラムの説明である
場合があります。ご了承ください。



| | |
|------------------------|----|
| 1. 新規工事作成 | 1 |
| 1-1 新規工事を作成する | 1 |
| 2. 各種設定 | 2 |
| 2-1 [原価工程管理]を起動する | 2 |
| 2-2 休日を設定する | 4 |
| 2-3 イベントを設定する | 5 |
| 3. 予算書の入力 | 6 |
| 3-1 予算書画面を開く | 6 |
| 3-2 作業を入力する | 7 |
| 3-3 資機材(労務、機械、材料)を入力する | 12 |
| 3-4 作業の単価を入力する | 15 |
| 3-5 データを保存する | 16 |
| 4. 工程表の入力 | 17 |
| 4-1 工程表画面を開く | 17 |
| 4-2 工程を編集する | 18 |
| 4-3 前後関係を設定する | 20 |
| 4-4 山積みグラフを表示する | 24 |
| 5. 進捗の入力 | 25 |
| 5-1 進捗画面を開く | 25 |
| 5-2 達成数量を入力する | 26 |
| 5-3 実経費を入力する | 31 |
| 5-4 データを保存する | 34 |
| 6. 工事の分析 | 35 |
| 6-1 出来高グラフ(EVMグラフ)とは | 35 |
| 6-2 データを読み込む | 36 |
| 6-3 工程表画面を開く | 37 |
| 6-4 出来高グラフ(EVMグラフ)を開く | 38 |
| 7. 帳票の出力 | 39 |
| 7-1 出帳票の出力手順 | 39 |

1 新規工事作成

[EX-TREND武蔵 インデックス]を起動して、新規に工事を作成してみましょう。

1-1 新規工事を作成する

[EX-TREND武蔵 インデックス]の[新規工事]の[新規に工事を作成する]で新規に工事を作成します。



Check

[EX-TREND武蔵 インデックス]の起動方法、新規工事の他の作成方法については、「各種資料(土木)¥武蔵¥入門編」フォルダー内の「001_はじめてみよう!インデックス.pdf」を参照してください。

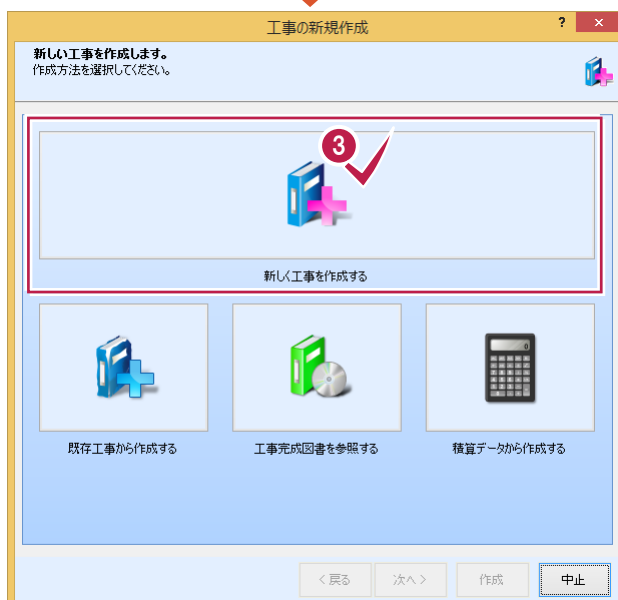


1 [EX-TREND武蔵 インデックス]をダブルクリックします。



2 [新規工事]をクリックします。

3 [新規に工事を作成する]をクリックします。



1. 新規工事成成

工事の新規作成

工事の基本情報を入力します。
工事名称を入力してください。それ以外は後からでも変更できます。

4 工事名を設定してください。

工事名称

発注年度(西暦)

工事番号

工事箇所

河川路線名等

工期開始・終了日 2015年 1月 5日 ~ 2015年 1月 5日

請負金額 円

工事内容

電子納品を行う

成果設定

アイコン

工事カラー

5 [作成]をクリックします。



EX-TREND武蔵 インデックス

| 名称 | 工事数 | 工事名称 | 施工状況 | 工期開始日 | 工期終了日 | 最終更新日 | サイズ | 持ち出し | 説明 |
|---------|-----|--------|------|------------|------------|------------|-------|------|----|
| グループ | 1 | サンプル工事 | 着工前 | 2014/09/26 | 2014/09/26 | 2014/12/18 | 51 KB | | |
| すべて表示 | 1 | | | | | | | | |
| 持ち出した工事 | 0 | | | | | | | | |
| ごみ箱 | 0 | | | | | | | | |

今日イベント: 0件 | グループ: グループ | C:\FCApp\EX-TREND武蔵\工事データ\サンプル工事

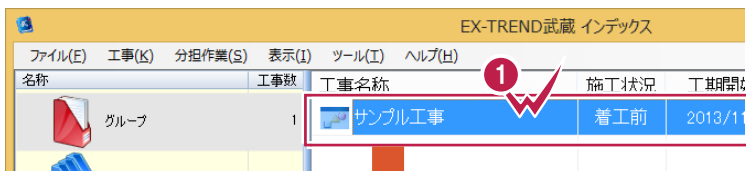
4 工事情報を入力します。
[工事名称]が入力されていれば、工事の作成が可能です。
その他の情報は後から、編集可能です。

5 [作成]をクリックします。

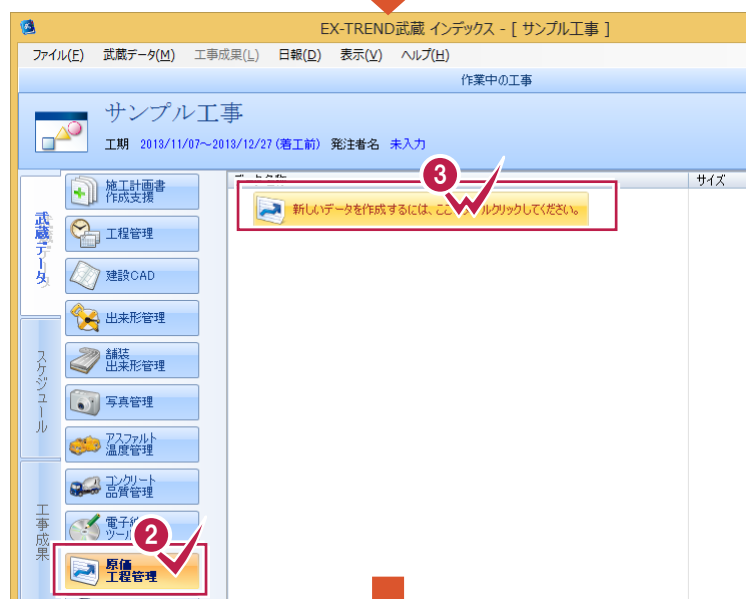
2 各種設定

2-1 [原価工程管理]を起動する

操作例では、EX-TREND武蔵インデックスから[原価工程管理]を起動します。



1 工事をダブルクリックします。



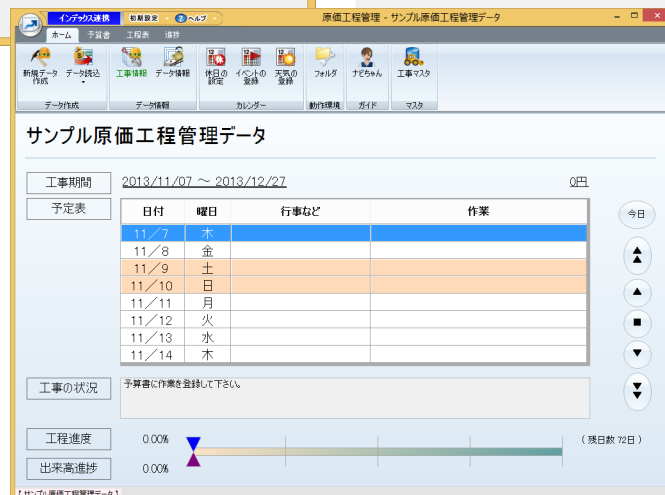
2 [原価工程管理]をクリックします。

3 [新しいデータを作成するには、ここをダブルクリックしてください。]をダブルクリックします。



4 データ名称、工事期間、管理期間を入力します。

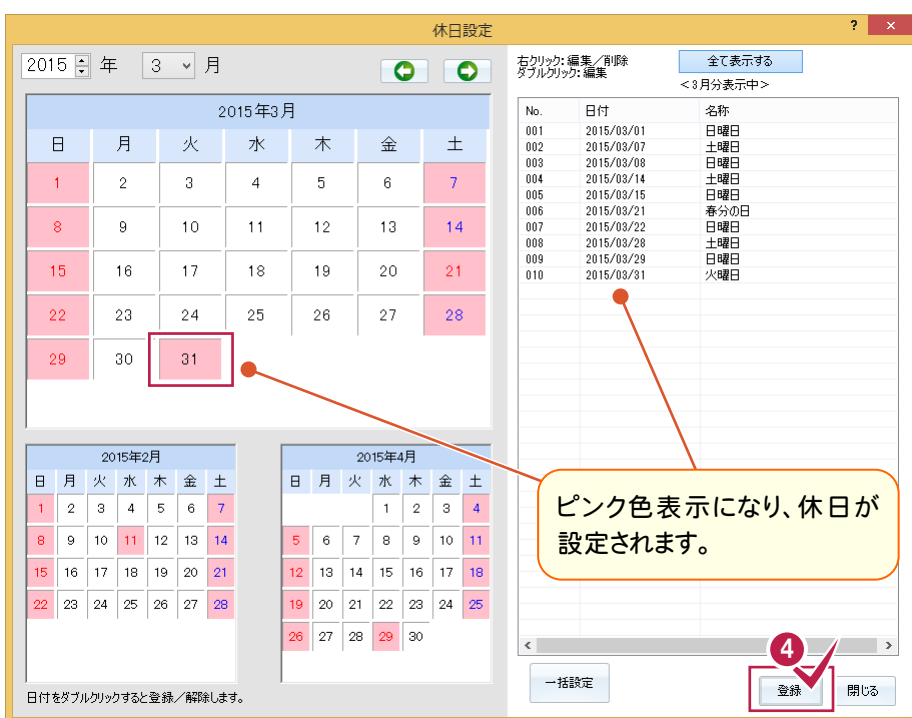
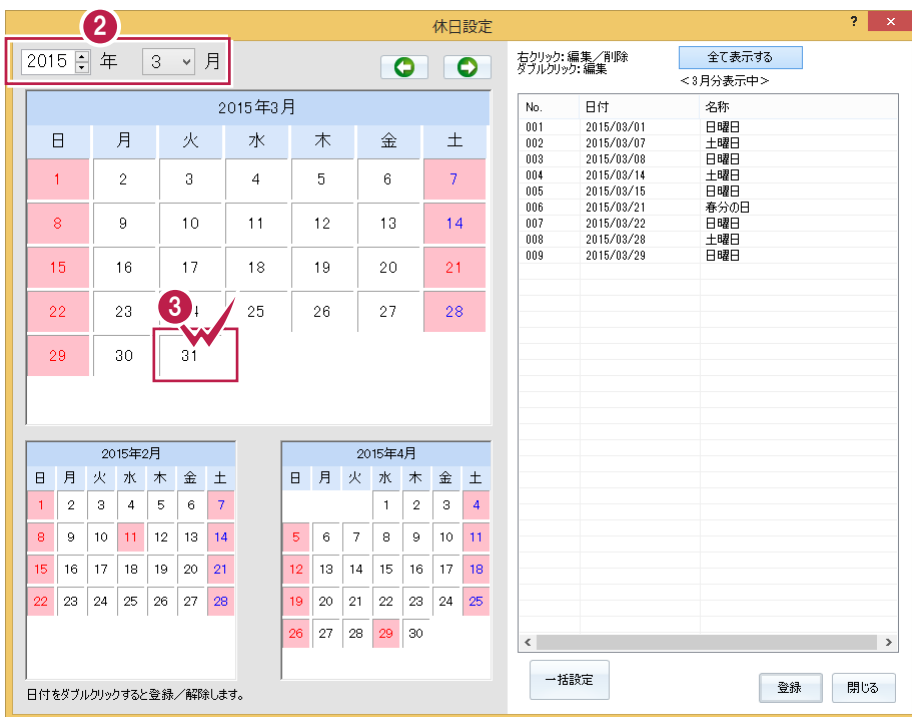
5 [データ作成]をクリックします。



2-2

休日を設定する

工期内の休日を設定します。



1 [休日の設定]をクリックします。

2 カレンダーで、休日を設定する月を選択します。

3 休日に設定する日をダブルクリックします。

4 [登録]をクリックします。

メモ 稼働日(白色)をダブルクリックすると休日(ピンク色)になります。逆に休日(ピンク色)をダブルクリックすると稼働日(白色)に戻ります。設定された休日は画面右側に一覧表示されます。

ピンク色表示になり、休日が設定されます。

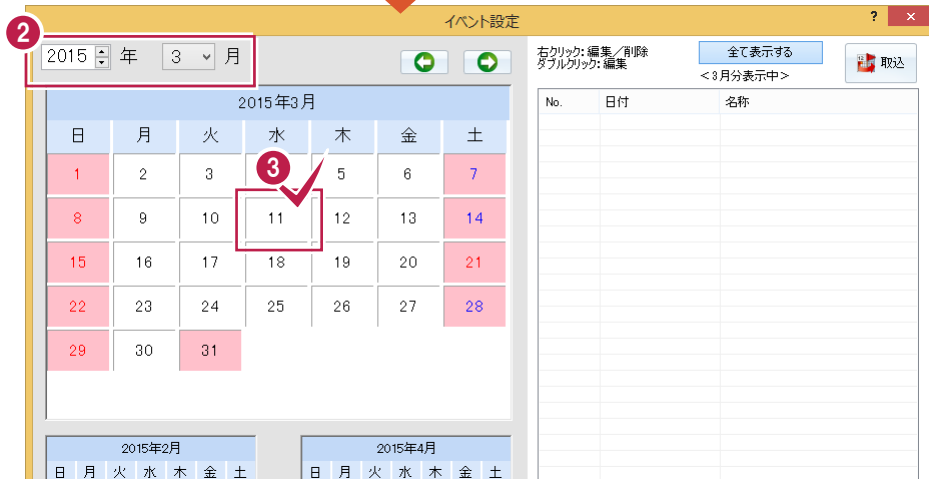
2-3

イベントを設定する

「打ち合わせ」などのイベントを設定します。

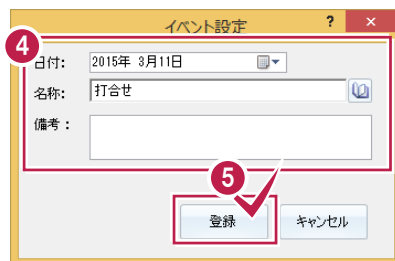


1 [イベントの登録]をクリックします。



2 カレンダーで、イベントを設定する月を選択します。

3 イベントを設定する日をクリックします。



4 [名称]に「打ち合わせ」と入力します。

5 [登録]をクリックします。



6 [登録]をクリックします。

3 予算書の入力

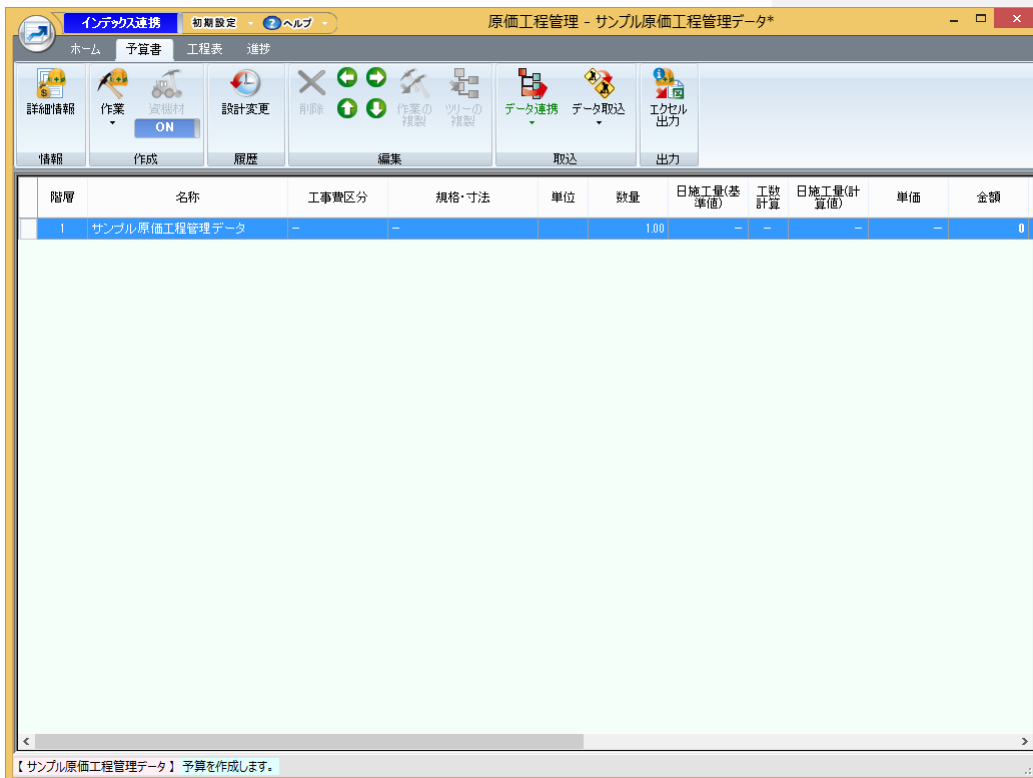
設計書に基づいて工種、種別名と、予定の数量・単価を入力します。
原価管理をおこなう作業には資機材(労務、機械、材料)を入力します。

3-1 予算書画面を開く

予算書画面を開きます。



1 [予算書]タブをクリックします。



3-2 作業を入力する

設計書に基づいて工種・種別を入力します。

本プログラムでは「工種」は階層「2」に、「種別」は階層「3」に入ります。(階層「1」は工事名称になります。)

| 工種 | 種別 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 |
|-------|----------|-------|-----------|----|----------|
| 準備工 | | 直接工事費 | | 式 | 1.00 |
| 土工 | | 直接工事費 | | m2 | 100.00 |
| | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 |
| | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 |
| 法面工 | | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 |
| 取付舗装工 | | 直接工事費 | | m2 | 500.00 |
| | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm | m2 | 500.00 |
| | アスファルト舗装 | 直接工事費 | As t=5cm | m2 | 500.00 |
| 後片付け | | 直接工事費 | | 式 | 1.00 |

工種を入力する

工種を入力します。工種は階層「2」に入ります。

| 階層 | 工種 | 種別 |
|----|-------|----------|
| 2 | 準備工 | |
| 2 | 土工 | |
| 3 | | 切土工 |
| 3 | | 残土処理 |
| 2 | 法面工 | |
| 2 | 取付舗装工 | |
| 3 | | 路盤工 |
| 3 | | アスファルト舗装 |
| 2 | 後片付け | |



登録する作業(工種、種別、細別)の名称を入力します。

チェックをオンにすると、右側の[▼]で作業リストに登録されている作業を選択できます。

作業リストに登録されていない作業は、[新]をクリックして表示される[新しい作業名称]ダイアログで追加します。

「準備工」が階層「2」に入れます。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 |
|----|---------------|-------|-----------|------|-----------|------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | | 0.00 | - | - | - | 0 |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | 0.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |

1 階層「1」の工事名称をクリックします。

2 [作業]をクリックします。

3 [作業の登録]をクリックします。

4 作業名称、工程作成の開始日、工数などを入力します。

5 [登録]をクリックします。

メモ 開始日と工数には、予想される日程を入力します。

実際の工程は、後の工程表画面で調節します。

3. 予算書の入力

6 続けて工種「土工」を入力します。階層「1」の工事名称が選択状態であることを確認してから、作業名称、工程作成の開始日、工数などを入力します。

7 [登録]をクリックします。



「準備工」の下に、「土工」が入力されます。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 |
|----|---------------|-------|-------|----|------|-----------|------|-----------|----|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | - | 1.00 | - | - | - | - | 0 |
| 2 | 準備工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 | 0 |
| 2 | 土工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 | 0 |

種別を入力する

工種「土工」に、種別「切土工」を入力します。種別は階層「3」に入力します。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 |
|----|---------------|-------|-------|----|------|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 |
| 2 | 準備工 | 接工事費 | | | 1.00 |
| 2 | 土工 | 接工事費 | | | 1.00 |

| 階層 | 工種 | 種別 |
|----|-------|----------|
| 2 | 準備工 | |
| 2 | 土工 | |
| 3 | | 切土工 |
| 3 | | 残土処理 |
| 2 | 法面工 | |
| 2 | 取付舗装工 | |
| 3 | | 路盤工 |
| 3 | | アスファルト舗装 |
| 2 | 後片付け | |



1 「土工」をクリックします。

2 作業名称、工程作成の開始日、工数などを入力します。

3 [登録]をクリックします。



「土工」の1階層下(階層「3」)に、「切土工」が入力されます。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 |
|----|---------------|-------|-------|----|------|-----------|------|-----------|----|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | - | - | - | - | 0 |
| 2 | 準備工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 | 0 |
| 2 | 土工 | 接工事費 | | | 1.00 | - | - | 0.20 | - | 0 |
| 3 | 切土工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 | 0 |

作業登録

土工 2015/02/18 2015/02/24

4

作業名称: 残土処理

数量: 1.00

日数計算

稼働日数: 5 日間

開始日: 2015年 2月18日

終了日: 2015年 2月24日

5

登録

編集

閉じる

4 続けて種別「残土処理」を入力します。階層「2」の「土工」が選択状態であることを確認してから、作業名称、工程作成の開始日、工数などを入力します。

5 [登録]をクリックします。

「土工」の1階層下(階層「3」)に、「残土処理」が入力されます。

| 階層 | 名称 | 工事費区 | 数量 | 日施工量(基準値) | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 |
|----|---------------|------|------|-----------|-----------|------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | 1.00 | - | - | - | 0 |
| 2 | 準備工 | 接工事費 | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 2 | 土工 | 接工事費 | 1.00 | - | - | 0.10 | 0 |
| 3 | 切土工 | 接工事費 | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 3 | 残土処理 | 接工事費 | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |

6

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 |
|----|---------------|-------|-------|----|------|-----------|-----------|------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | | | 1.00 | - | - | - | 0 |
| 2 | 準備工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 2 | 土工 | 接工事費 | | | 1.00 | - | - | 0.10 | 0 |
| 3 | 切土工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 3 | 残土処理 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 2 | 法面工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 2 | 取付舗装工 | 接工事費 | | | 1.00 | - | - | 0.10 | 0 |
| 3 | 路盤工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 3 | アスファルト工 | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| 2 | 後片付け | 接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |

6 同様の手順で、残りの工種名と種別名を入力します。

7 全ての工種名と種別名の入力を終了したら、[閉じる]をクリックします。

作業登録

サンプル原価工程管理データ 2015/02/10 2015/03/03

7

作業名称: 後片付け

数量: 1.00

日数計算

稼働日数: 5 日間

開始日: 2015年 2月10日

終了日: 2015年 2月17日

登録

閉じる



[作業登録]では、現在選択されている作業の下層に作業が登録されます。作業登録時の「開始日」と「～日間」には、予想される日程を入力してください。実際の工程は、後の工程表画面で調整します。

工程作成
 継続

稼働日数
 日間

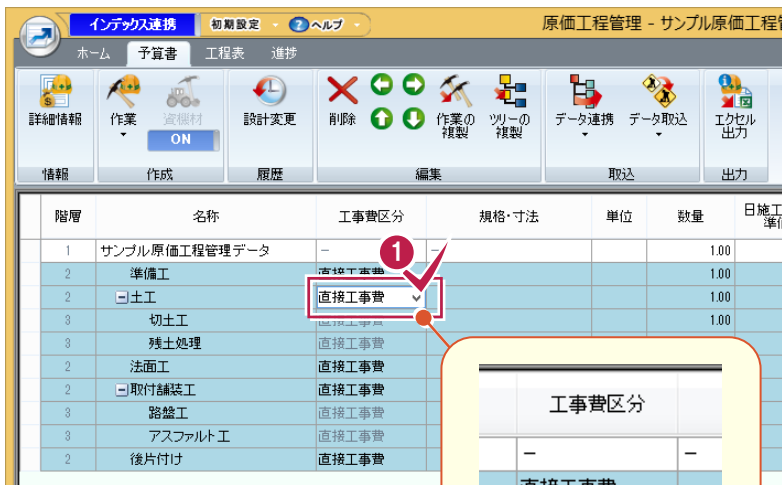
開始日

終了日

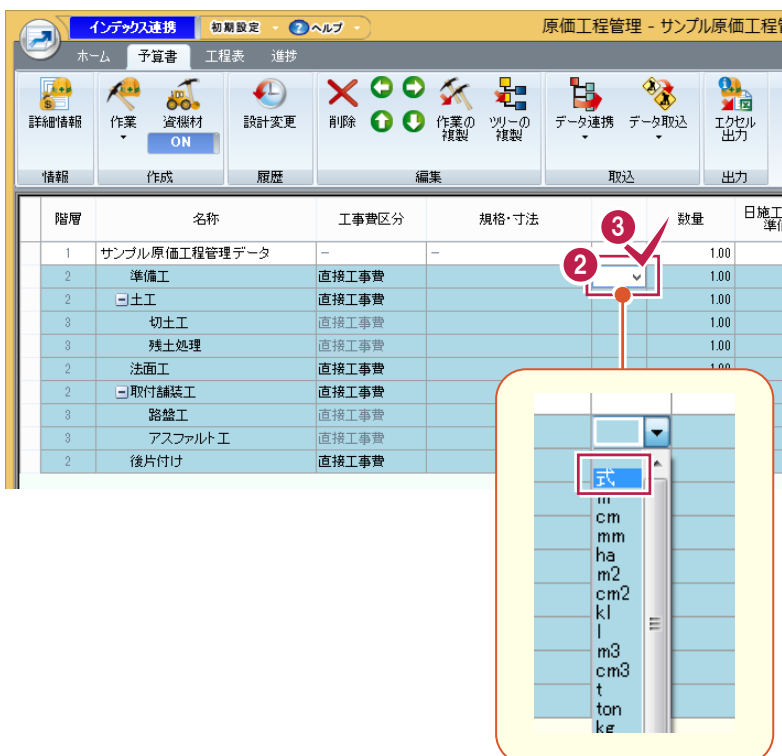
工事費区分、規格、寸法、単位、数量を入力する

入力した作業に、工事費区分、規格・寸法、単位、数量を入力します。

| 階層 | 工種 | 種別 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 |
|----|-------|----------|-------|-----------|----|----------|
| 2 | 準備工 | | 直接工事費 | | 式 | 1.00 |
| 2 | 土工 | | 直接工事費 | | m2 | 100.00 |
| 3 | | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 |
| 3 | | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 |
| 2 | 法面工 | | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 |
| 2 | 取付舗装工 | | 直接工事費 | | m2 | 500.00 |
| 3 | | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm | m2 | 500.00 |
| 3 | | アスファルト舗装 | 直接工事費 | As t=5cm | m2 | 500.00 |
| 2 | 後片付け | | 直接工事費 | | 式 | 1.00 |



- 「工事費区分」の初期値は「直接工事費」になっています。変更する場合はセルをクリックします。セルの右側に表示される[▼]をクリックして表示されるリストから「直接工事費」「間接工事費」を選択します。操作例では、全ての作業が「直接工事費」なので、確認のみ行います。



- 「準備工」の単位に「式」を設定します。「準備工」の[単位]セルをクリックして、セルの右側に表示される[▼]をクリックして表示されるリストから、「式」を選択します。

3. 予算書の入力

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施 |
|----|---------------|-------|-------|----|------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | ☐土工 | 直接工事費 | | | 1.00 | |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | | | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | | | |

| | |
|---|---|
| 式 | 1 |
|---|---|

4 「準備工」の数量に「1」を設定します。
「準備工」の[数量]セルをクリックします。

5 「1」と入力してEnterキーを押します。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施 |
|----|---------------|-------|-------|----|--------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | ☐土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | | | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | | 1.00 | |

6 同様の手順で、「土工」の単位と数量を入力します。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施 |
|----|---------------|-------|-------|----|--------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | ☐土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | | | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | | 1.00 | |

7 「切土工」の規格・寸法に「機械切土」を設定します。
「切土工」の[規格・寸法]セルをクリックします。

8 「機械切土」と入力します。

| | | |
|---|----|------|
| 式 | m2 | 機械切土 |
|---|----|------|

9 同様の手順で、残りの規格・寸法、単位、数量を入力します。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施 |
|----|---------------|-------|-----------|----|----------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | ☐土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | |
| 2 | 法面工 | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 | |
| 2 | ☐取付舗装工 | 直接工事費 | | m2 | 500.00 | |
| 3 | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm | m2 | 500.00 | |
| 3 | アスファルト工 | 直接工事費 | As t=5cm | m2 | 500.00 | |
| 2 | 後片付け | 直接工事費 | | ≒ | 1.00 | |

3-3

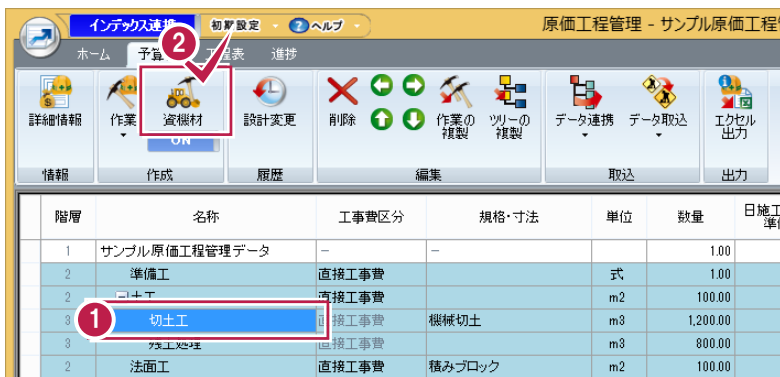
資機材(労務、機械、材料)を入力する

入力した作業に対して、資機材(労務、機械、材料)を入力します。資機材は作業の下層に入力します。操作例では、「共通マスタ」を使用して、資機材を入力します。

資機材を入力する

「切土工」「残土処理」「法面工」に、資機材を入力します。

| 工種・種別 | 資機材名称 | 規格・寸法 | 単位 | 単価 | 数量 |
|-------|---------------|-----------|----|--------|--------|
| 切土工 | バックホウ | 0.6m3 | 日 | 60,000 | 5.00 |
| | 普通作業員 | | 人 | 14,300 | 10.00 |
| | 運転手(特殊) | | 人 | 17,000 | 5.00 |
| 残土処理 | 運転手(一般) | | 人 | 16,600 | 5.00 |
| | ダンプトラック | 10t | 日 | 40,000 | 5.00 |
| 法面工 | 積みブロック | 控35cm | 個 | 500 | 400.00 |
| | 普通作業員 | | 人 | 14,300 | 5.00 |
| | ブロック工 | | 人 | 18,100 | 5.00 |
| | トラック(クレーン装置付) | 4t(2.9t吊) | 日 | 11,100 | 5.00 |



1 「切土工」をクリックします。

2 [資機材]をクリックします。



3 [共通マスタ]を選択します。

4 [費目]で「機械費」を選択します。

5 「バックホウ 0.6m3」のチェックをオンにします。

6 [追加]をクリックします。

「切土工」の下層に、「バックホウ」が入力されます。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格 |
|----|---------------|-------|-----------|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 |
| 4 | バックホウ | - | 0.6m3 |
| 2 | 法面工 | 直接工事費 | 積みブロック |
| 2 | 取付舗装工 | 直接工事費 | |
| 3 | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm |

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施簿 |
|----|---------------|-------|-----------|----|----------|-----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 | |
| 4 | バックホウ | | 0.6m3 | 日 | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | |
| 2 | 法面工 | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 | |
| 2 | 取付舗装工 | 直接工事費 | | m2 | 500.00 | |
| 3 | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm | m2 | 500.00 | |

7 続けて「普通作業員」を入力します。「切土工」が選択状態であることを確認します。

資機材の登録

工事マスタ 共通マスタ

費目 労務費

資機材区分 すべて表示

| 選択 | 名称 | 規格・寸法 | 単位 | 単価 | 数量 |
|-------------------------------------|-------|-------|----|-------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 特殊作業員 | | 人 | 14000 | 1.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 普通作業員 | | 人 | 14300 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | 運搬手 | | 人 | 15000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | 造園工 | | 人 | 15500 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | 法面工 | | 人 | 16900 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | どび工 | | 人 | 17000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | 石工 | | 人 | 22200 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | ブロック工 | | 人 | 18100 | 1.0 |

区分
略称
費目 労務費
取引先
備考

新規 メンテナンス 日当たりで入力 追加 閉じる

8 [費目]を「労務費」に変更します。

9 「普通作業員」のチェックをオンにします。

10 [追加]をクリックします。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施簿 |
|----|---------------|-------|--------|----|----------|-----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 | |
| 4 | バックホウ | | 0.6m3 | 日 | 1.00 | |
| 4 | 普通作業員 | | | 人 | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | |
| 2 | 法面工 | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 | |
| 2 | 取付舗装工 | 直接工事費 | | m2 | 500.00 | |

「バックホウ」の下に、「普通作業員」が入力されます。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施簿 |
|----|---------------|-------|-----------|----|----------|-----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 | |
| 4 | バックホウ | | 0.6m3 | 日 | 1.00 | |
| 4 | 普通作業員 | | | 人 | 1.00 | |
| 4 | 運転手(特殊) | | | 人 | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | |
| 4 | 運転手(一般) | | | 人 | 1.00 | |
| 4 | ダンプトラック(込) | | 10t | 日 | 1.00 | |
| 2 | 法面工 | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 | |
| 3 | 積みブロック | | 控35cm | 個 | 1.00 | |
| 3 | 普通作業員 | | | 人 | 1.00 | |
| 3 | ブロック工 | | | 人 | 1.00 | |
| 3 | トラック(クレーン装置付) | | 4t(2.9t吊) | 日 | 1.00 | |
| 2 | 取付舗装工 | 直接工事費 | | m2 | 500.00 | |
| 3 | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm | m2 | 500.00 | |
| 3 | アスファルト工 | 直接工事費 | As t=5cm | m2 | 500.00 | |
| 2 | 後片付け | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |

11 同様の手順で、残りの資機材を入力します。

12 全ての資機材を入力したら、「閉じる」をクリックします。

資機材の登録

工事マスタ 共通マスタ

費目 機械費

資機材区分 すべて表示

| 選択 | 名称 | 規格・寸法 | 単位 | 単価 | 数量 |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----|-------|-----|
| <input type="checkbox"/> | ダンプトラック(込) | 4t | 日 | 30000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | ダンプトラック(込) | 10t | 日 | 40000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | ブルドーザ | 3t | 日 | 35000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | ブルドーザ | 21t | 日 | 80000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | ブルドーザ | 15t(排ガス対策型) | 日 | 70000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | ブルドーザ | 21t(排ガス対策型) | 日 | 90000 | 1.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | トラック(クレーン装置付) | 4t(2.9t吊) | 日 | 11100 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | トラック(クレーン(OP付)) | 4.9t吊 | 日 | 30000 | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> | トラック(クレーン(OP付)) | 12t吊 | 日 | 40000 | 1.0 |

区分
略称
費目 機械費
取引先
備考

新規 メンテナンス 日当たりで入力 追加 閉じる

資機材の数量の入力する

入力した資機材に、数量を入力します。

| 工種・種別 | 資機材名称 | 数量 |
|-------|---------------|--------|
| 切土工 | バックホウ | 5.00 |
| | 普通作業員 | 10.00 |
| | 運転手(特殊) | 5.00 |
| 残土処理 | 運転手(一般) | 5.00 |
| | ダンプトラック | 5.00 |
| 法面工 | 積みブロック | 400.00 |
| | 普通作業員 | 5.00 |
| | ブロック工 | 5.00 |
| | トラック(クレーン装置付) | 5.00 |

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工準備 |
|----|---------------|-------|-------|----|---------|-------|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m | 1000.00 | |
| 4 | バックホウ | - | 0.6m3 | 日 | 1.00 | |
| 4 | 普通作業員 | - | | 人 | 1.00 | |
| 4 | 運転手(特殊) | - | | 人 | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | |
| 4 | 運転手(一般) | - | | 人 | 1.00 | |

| | | |
|----|---------|----|
| m2 | 100.00 | |
| m3 | 1000.00 | |
| 日 | 5 | 60 |
| 人 | 1.00 | 14 |
| 人 | 1.00 | 17 |

1 「バックホウ」の数量に「5」を設定します。「バックホウ」の[数量]セルをクリックします。

2 「5」と入力してEnterキーを押します。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工準備 |
|----|---------------|-------|-------|----|---------|-------|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1000.00 | |
| 4 | バックホウ | - | 0.6m3 | 日 | 5.00 | |
| 4 | 普通作業員 | - | | 人 | 1.00 | |
| 4 | 運転手(特殊) | - | | 人 | 1.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | |
| 4 | 運転手(一般) | - | | 人 | 1.00 | |

「バックホウ」の数量が「5」に設定されます。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工準備 |
|----|---------------|-------|-----------|----|---------|-------|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | - | | 1.00 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1000.00 | |
| 4 | バックホウ | - | 0.6m3 | 日 | 5.00 | |
| 4 | 普通作業員 | - | | 人 | 10.00 | |
| 4 | 運転手(特殊) | - | | 人 | 5.00 | |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | |
| 4 | 運転手(一般) | - | | 人 | 5.00 | |
| 4 | ダンプトラック(込) | - | 10t | 日 | 5.00 | |
| 2 | 法面工 | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 | |
| 3 | 積みブロック | - | 控35cm | 個 | 400.00 | |
| 3 | 普通作業員 | - | | 人 | 5.00 | |
| 3 | ブロック工 | - | | 人 | 5.00 | |
| 3 | トラック(クレーン装置付) | - | 4(2.9t吊) | 日 | 5.00 | |
| 3 | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm | m2 | 500.00 | |
| 3 | アスファルト工 | 直接工事費 | As t=5cm | m2 | 500.00 | |
| 2 | 後片付け | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | |

3 同様の手順で、残りの資機材の数量を入力します。

3-4 作業の単価を入力する

入力した作業に単価を入力します。
単価は最下層の作業にのみ入力できます。
また資機材が入力された作業にも、単価は入力できません。
(資機材で単価が設定されているため)

| 工種 | 種別 | 単価 |
|-------|----------|---------|
| 準備工 | | 200,000 |
| 取付舗装工 | | — |
| | 路盤工 | 1,250 |
| | アスファルト舗装 | 1,800 |
| 後片付け | | 50,000 |

| 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 |
|---------------|-------|-------|----|----------|-----------|------|-----------|--------|
| サンプル原価工程管理データ | — | — | — | 1.00 | — | — | — | — |
| 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 0 |
| □土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | — | — | 20.00 | — |
| □切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 | 1.00 | × | 240.00 | — |
| バックホウ | — | 0.6m3 | 日 | 5.00 | 0.20 | — | — | 60,000 |
| 普通作業員 | — | | 人 | 10.00 | 0.00 | — | — | 14,300 |

1 「準備工」の単価を「200000」に設定します。「準備工」の「単価」セルをクリックします。

2 「200000」と入力してEnterキーを押します。

| | |
|--------|---------|
| — | 1,228.! |
| 200000 | |
| — | 811.! |
| — | 528.! |

| 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 |
|---------------|-------|-------|----|----------|-----------|------|-----------|---------|
| サンプル原価工程管理データ | — | — | — | 1.00 | — | — | — | — |
| 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 200,000 |
| □土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | — | — | 20.00 | — |
| □切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 | 1.00 | × | 240.00 | — |
| バックホウ | — | 0.6m3 | 日 | 5.00 | 0.00 | — | — | 60,000 |
| 普通作業員 | — | | 人 | 10.00 | 0.00 | — | — | 14,300 |

「準備工」の単価が「200000」に設定されます。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 |
|----|---------------|-------|-----------|----|----------|-----------|------|-----------|---------|-----------|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | — | — | — | 1.00 | — | — | — | — | 3,003,500 |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | | 式 | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 200,000 | 200,000 |
| 2 | □土工 | 直接工事費 | | m2 | 100.00 | — | — | 20.00 | — | 811,000 |
| 3 | □切土工 | 直接工事費 | 機械切土 | m3 | 1,200.00 | 1.00 | × | 240.00 | — | 528,000 |
| 4 | バックホウ | — | 0.6m3 | 日 | 5.00 | 0.00 | — | — | 60,000 | 300,000 |
| 4 | 普通作業員 | — | | 人 | 10.00 | 0.00 | — | — | 14,300 | 143,000 |
| 4 | 運転手(特殊) | — | | 人 | 5.00 | 0.00 | — | — | 17,000 | 85,000 |
| 3 | □特殊処理 | 直接工事費 | | m3 | 800.00 | 1.00 | × | 160.00 | — | 288,000 |
| 4 | 運転手(一般) | — | | 人 | 5.00 | 0.00 | — | — | 16,600 | 83,000 |
| 4 | ダンプトラック(込) | — | 10t | 日 | 5.00 | 0.00 | — | — | 40,000 | 200,000 |
| 2 | □法面工 | 直接工事費 | 積みブロック | m2 | 100.00 | 1.00 | × | 20.00 | — | 417,500 |
| 3 | 積みブロック | — | 控95cm | 個 | 400.00 | 0.00 | — | — | 500 | 200,000 |
| 3 | 普通作業員 | — | | 人 | 5.00 | 0.00 | — | — | 14,300 | 71,500 |
| 3 | ブロック工 | — | | 人 | 5.00 | 0.00 | — | — | 18,100 | 90,500 |
| 3 | トラック(クレーン装置付) | — | 4t(2.9t吊) | 日 | 5.00 | 0.00 | — | — | 11,100 | 55,500 |
| 2 | □取付舗装工 | 直接工事費 | | m2 | 500.00 | — | — | 100.00 | — | 1,525,000 |
| 3 | 路盤工 | 直接工事費 | RC t=25cm | m2 | 500.00 | 1.00 | × | 100.00 | 1,250 | 625,000 |
| 3 | アスファルト工 | 直接工事費 | As t=5cm | m2 | 500.00 | 1.00 | × | 100.00 | 1,800 | 900,000 |
| 2 | 後片付け | 直接工事費 | | | 1.00 | 1.00 | × | 0.20 | 50,000 | 50,000 |

3 同様の手順で、残りの作業の単価を入力します。

3-5

データを保存する

編集中原価工程管理データを上書きで保存します。

なんらかの原因でコンピュータの調子が悪くなった際に、入力したデータが無駄にならないよう、こまめに保存されることをお勧めします。



1 アプリケーションボタンをクリックします。

2 [上書き保存]をクリックします。
編集中原価工程管理データが、
上書きで保存されます。

4 工程表の入力

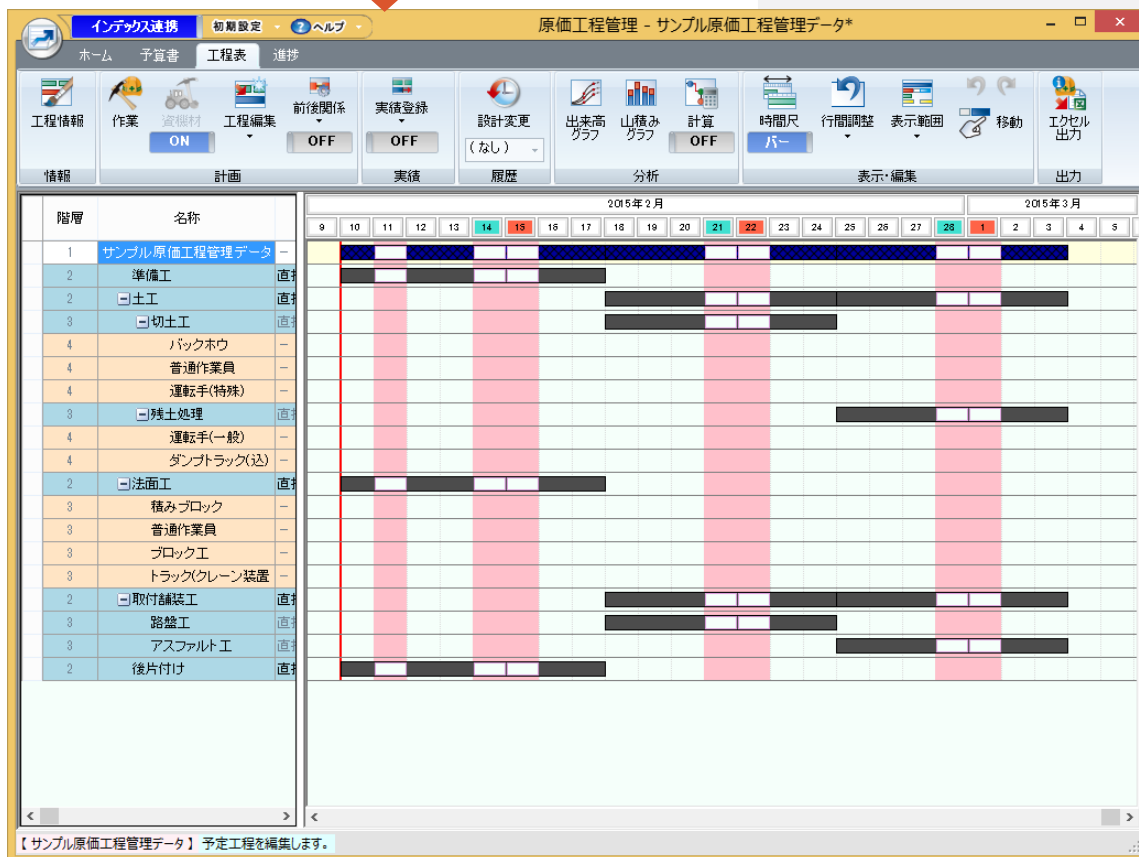
入力した作業の工程表を作成します。

4-1 工程表画面を開く

工程表画面を開きます。



1 [工程表]タブをクリックします。



メモ

工程が表示されない場合は、スクロールバーで工事期間が表示されるように合わせてください。

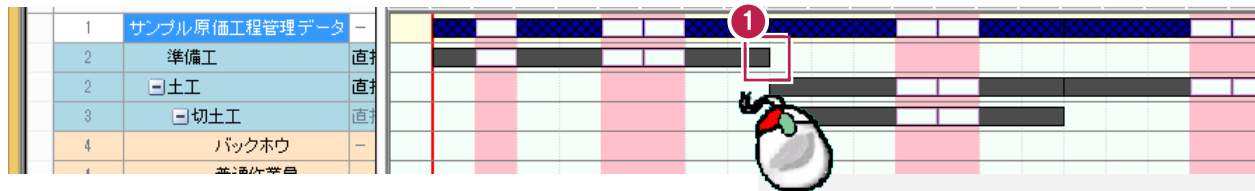
4-2

工程を編集する

「バーチャート」で作業の工程を調整します。

工程のバーを伸縮する

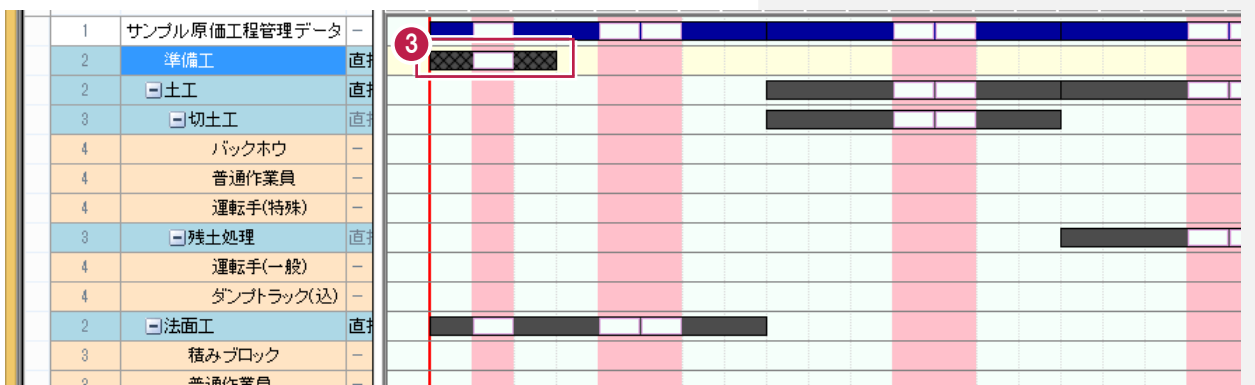
工程のバーの伸縮方法について解説します。バーの端をドラッグして、バーを伸縮します。



- 1 「準備工」のバーの長さを、「5日」から「2日」に変更します。「準備工」のバーの端で、マウスの左ボタンを押します。
(マウスカーソルが両矢印になります。)
(ボタンは押したままで離さないでください。)



- 2 マウスの左ボタンを押したまま、バーの長さが「2日」になるように、工程のバーの端を移動します。



- 3 バーを目的の長さに変更したら、マウスの左ボタンを離します。

工程のバーを移動する

工程のバーの移動方法について解説します。バーの中央付近をドラッグして、バーを移動します。

1 「切土工」のバーを移動します。
「切土工」のバーの中央で、マウスの左ボタンを押してください。
(マウスカーソルが指マークになります。)
(ボタンは押したままで離さないでください。)

2 マウスの左ボタンを押したまま、工程のバーを移動します。

3 バーを目的の位置に移動したら、マウスの左ボタンを離します。

4 同様に操作して、工程のバーを調整してください。

| | | |
|---|------------|-------|
| 2 | 土工 | 直接工事費 |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 |
| 4 | バックホウ | - |
| 4 | 普通作業員 | - |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 |
| 4 | 運転手(一般) | - |
| 4 | ダンプトラック(込) | - |
| 2 | 法面工 | 直接工事費 |
| 3 | 積みブロック | - |
| 3 | 普通作業員 | - |
| 3 | ブロック工 | - |
| 3 | トラッククレーン装置 | - |
| 2 | 取付舗装工 | 直接工事費 |
| 3 | 路盤工 | 直接工事費 |
| 3 | アスファルト工 | 直接工事費 |
| 2 | 後片付け | 直接工事費 |

準備工：[2日]
切土工：[5日]
残土処理：[5日]
法面工：[5日]
路盤工：[4日]
アスファルト工：[3日]
後片付け：[2日]



親作業である「土工」と「取付舗装工」の工程のバーは、子作業の工程を編集して調整します。親作業の工程は子作業の工程の積み上げになるため、直接編集することはできません。

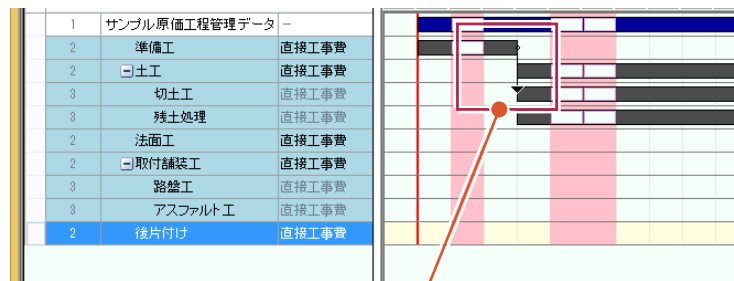
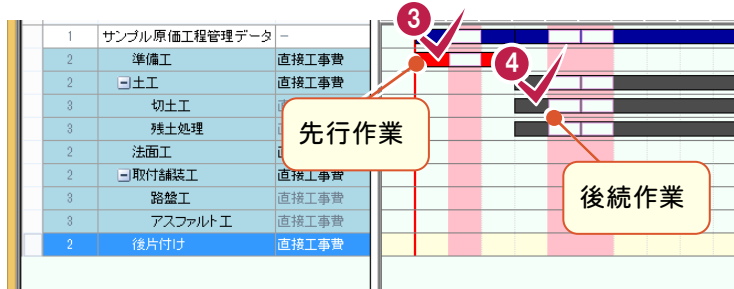
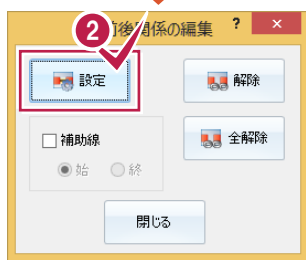
4-3

前後関係を設定する

先行作業と後続作業を指定して、工程の前後関係を設定します。設定した前後関係は、ネットワーク図、クリティカルパスの計算でも使用されます。

バーチャートで前後関係を設定する

バーチャートで先行作業と後続作業を指定して、制約を設定します。

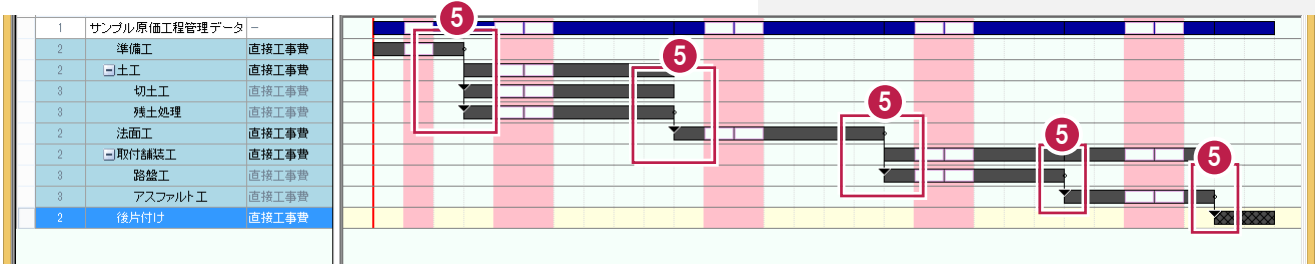


1 [前後関係]をクリックします。

2 [設定]をクリックします。

3 先行作業として、「準備工」の工程のバーをクリックします。

4 後続作業として、「切土工」の工程のバーをクリックします。



- 5 同様の操作を繰り返して、残りの制約を設定してください。
- 6 前後関係の設定が終了したら、[閉じる]をクリックします。

メモ

前後関係の解除方法について

設定した前後関係の解除は、[前後関係の編集]ダイアログの、[解除]で行います。
[解除]をクリック後、解除する前後関係線をクリックします。
また[全解除]で、全ての前後関係を解除することもできます。

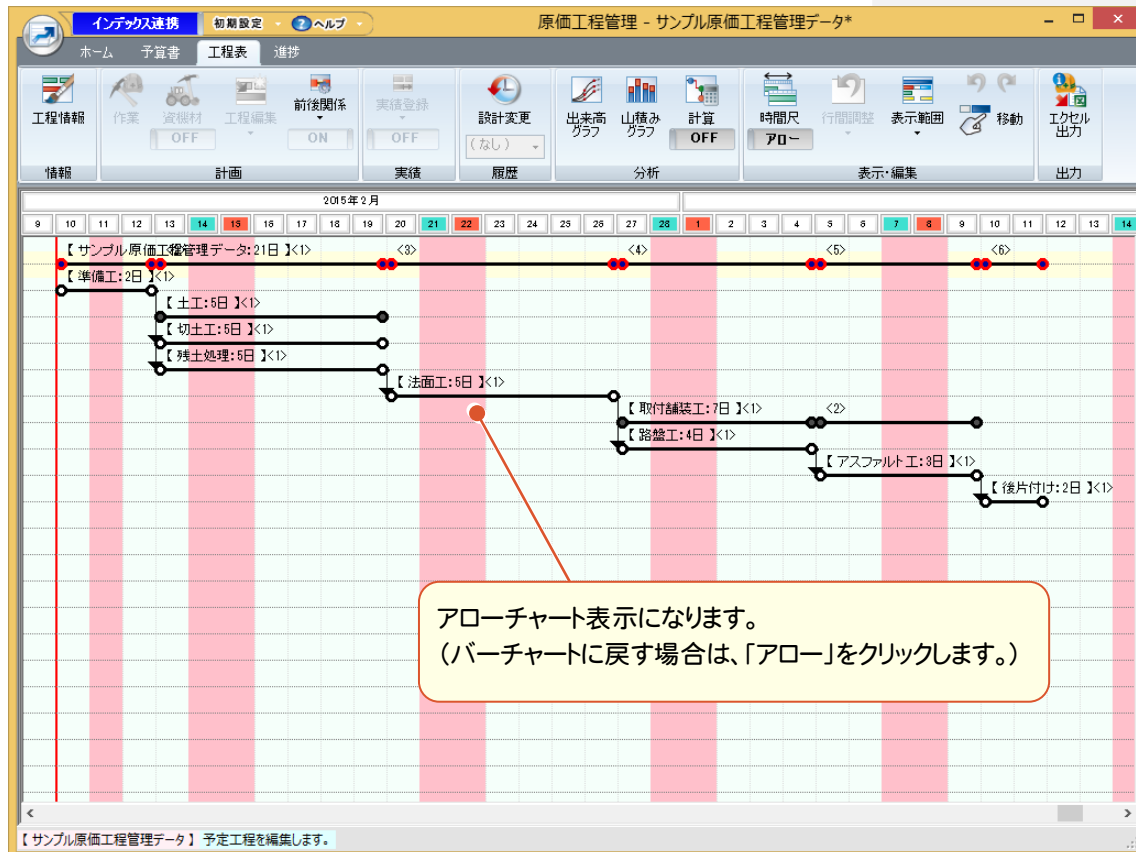


アローチャートでクリティカルパスを表示する

バーチャートで先行作業と後続作業を指定して、制約を設定します。

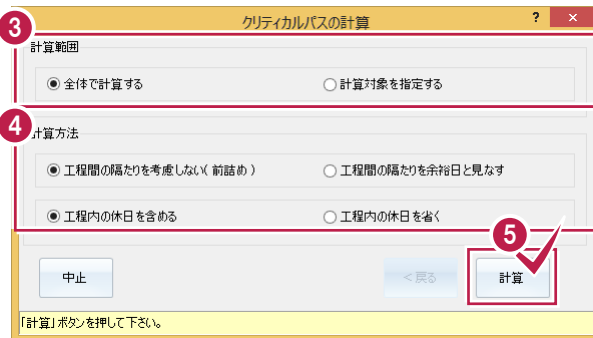


1 [時間尺]の[バー]をクリックします。





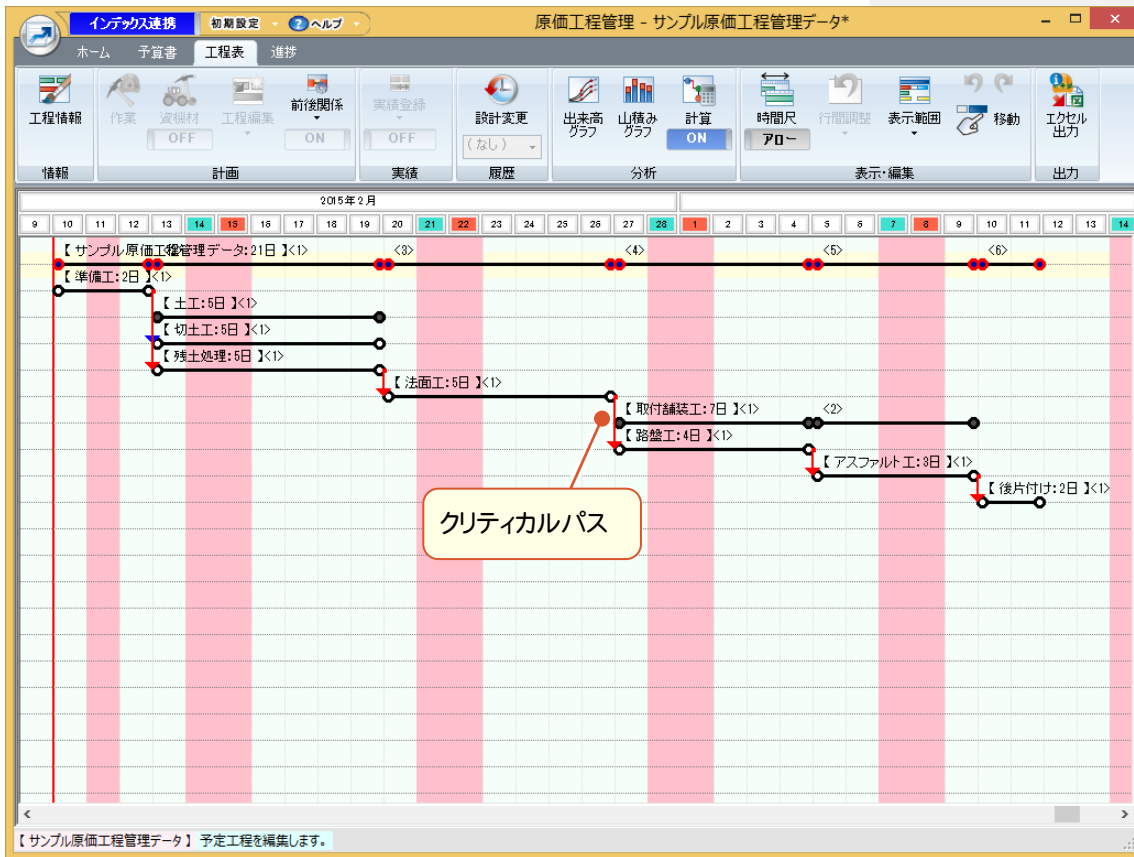
2 [計算]をクリックします。



3 [計算範囲]で[全体で計算する]を選択します。

4 計算方法を選択します。

5 [計算]をクリックします。



クリティカルパスは「赤」で表示されます。

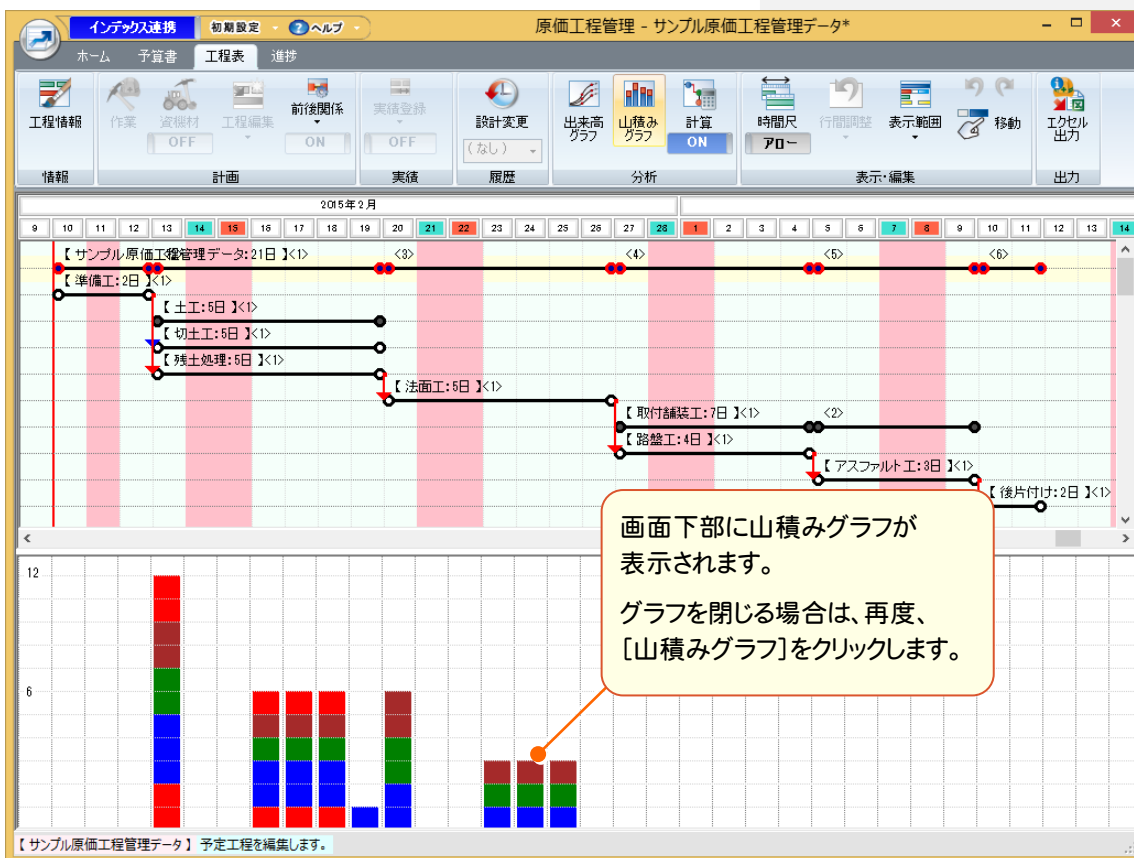
前後関係線が複数ある場合、余裕がある工程の線は「青」で、クリティカルパスに無関係の線は「黒」で表示されます。

4-4 山積みグラフを表示する

バーチャートの戻り、入力した資機材の山積みグラフを表示します。



1 [山積みグラフ]をクリックします。



[編集]ダイアログの[山積みグラフ設定]をクリックすると、山積みグラフに表示する資機材の選択やグラフの色などを設定する[山積みグラフ設定]ダイアログを表示します。

山積みグラフ設定

資機材(労務費)を表示する

資機材(機械費)を表示する

山積みグラフ設定

グラフの最大値を自動にする

グラフ最大値(1~100)

表示方法 予定数量



山積みグラフ設定

表示する資機材一覧

| 資機材名称 | 規格・寸法 | 表示色 |
|--|-----------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> バックホウ | 0.6m3 | 色指定 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 普通作業員 | | 色指定 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 運転手(特殊) | | 色指定 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 運転手(一般) | | 色指定 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ダンプトラック(込) | 10t | 色指定 |
| <input type="checkbox"/> 積みブロック | 控35cm | 色指定 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ブロック工 | | 色指定 |
| <input checked="" type="checkbox"/> トラック(クレーン... | 4t(2.9t用) | 色指定 |

表示の対象 予定数量

全On 全Off OK キャンセル

5 進捗の入力

作成したデータに、日々の作業の達成率を入力して進捗管理します。
資機材を入力している場合は、実経費を入力して原価管理することもできます。

5-1 進捗画面を開く

進捗画面を開きます。



1 [進捗]タブをクリックします。



| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成 |
|----|---------------|-------|----|------|-----------|------|-----------|---------|-----------|--------|-----|----|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | | 1.00 | - | - | - | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | 式 | 1.00 | 1.00 | × | 0.50 | 200,000 | 200,000 | 6.66 | 2 | |

【サンプル原価工程管理データの予定】
実績登録期間: 2015/02/10(火)
これまでの達成数量: 0.00
予定数量: 1.00
予定金額: 3,003,500
実績日数: 21日
日施工量: 0.05/日

【進捗の入力】
実経費: 143,024 円
達成数量: 0.05
実経費: 143,024 円

2015年2月
日 月 火 水 木 金 土
25 26 27 28 29 30 31
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
1 2 3 4 5 6 7
今日: 2015/01/14

【サンプル原価工程管理データ】 実績の登録を行います。

5-2 達成数量を入力する

作業の達成数量を入力します。

達成数量の入力には、日付を指定して日々の達成数量を入力する方法と、期間を指定してまとめて達成数量を入力する方法があります。

日付指定で達成数量を入力する

「準備工」の1日目に、達成数量「0.5」(式)を入力します。



- 1 達成数量を入力する日付を指定します。
[1日分を登録]のチェックをオンにします。
- 2 達成数量の入力日を指定します。
(初期値は今日の日付)
日付をクリックします。
- 3 表示されるカレンダーで日付を指定します。
- 4 達成数量を入力する作業を選択します。
「準備工」を選択してください。
- 5 画面下の達成数量の入力画面で、[達成数量]に「0.5」と入力します。
- 6 [登録]をクリックします。

The screenshot shows the '進捗' (Progress) tab with a table of work items. The '準備工' (Preparation work) row is highlighted. A callout box points to the '達成数量' (Achievement quantity) cell, which is yellow, indicating that progress has not been entered. Below the table, there is a detailed input form for '準備工' (Preparation work) with fields for '達成数量' (Achievement quantity) and '実経費' (Actual cost). The '達成数量' field is set to '0.50 式' (0.50 units). A red circle and arrow labeled '5' points to the input field, and another red circle and arrow labeled '6' points to the '登録' (Register) button. A calendar for February 2015 is also visible in the bottom right corner.

進捗が未入力の場合、セルの色は黄色です。

達成数量が入力されると、セルの色が黄色から青色に変わります。

入力不可になります。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成数量 | 累計達成数量 |
|----|---------------|-------|----|------|-----------|------|-----------|---------|-----------|--------|-----|------|--------|
| 1 | サンプル原価工程管理データ | - | | 1.00 | - | - | - | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 準備工 | 直接工事費 | 式 | 1.00 | 1.00 | × | 0.50 | 200,000 | 200,000 | 6.66 | ? | 0.50 | 0.50 |



作業の進捗は黄色のセルに直接入力することもできます。
 [達成数量][累計達成数量][達成金額][累計達成金額][実経費][累計実経費]
 いずれかを入力すると、その他の項目は自動計算されます。

| 成比(%) | 達成数量 | 累計達成数量 | 使用量 | 累計(使) |
|--------|------|--------|-----|-------|
| 100.0% | 0.00 | 0.00 | - | - |
| 66.6% | 0.00 | 0.00 | - | - |



入力した達成数量を訂正したい場合は

進捗の入力画面の[訂正]と[削除]を使用します。
 [訂正]をクリックすると、達成数量が訂正可能な状態になります。
 [削除]をクリックすると、達成数量が未入力の状態に戻ります。

【サンプル原価工程管理データ】実績の登録を行います。

5. 進捗の入力

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成数量 | 累計達成数量 |
|----|-----------|-------|----|------|-----------|------|-----------|---------|-----------|--------|-----|------|--------|
| 1 | 標準原価管理データ | | | 1.00 | - | - | - | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | 0.00 | 0.03 |
| 2 | 準備工 | 接工事費 | 式 | 1.00 | 1.00 | × | 0.50 | 200,000 | 200,000 | 6.66 | 2 | 0.00 | 0.50 |

7 8 9 10

同様に操作して、「準備工」の2日目に達成数量を入力してください。

準備工：達成数量「0.5」（式）

期間指定で達成数量を入力する

期間指定で達成数量を入力することができます。このとき日々の達成数量には、均等に割り振られて自動入力されます。

期間を指定して、「切土工」に、2日分の達成数量「480」(m²)を入力します。

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) |
|----|------------|-------|----------------|----------|-----------|------|-----------|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | | 1.00 | - | - | - |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | m ² | 100.00 | - | - | 20.00 |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | m ³ | 1,200.00 | 1.00 | × | 240.00 |
| 4 | バックホウ | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 普通作業員 | - | 人 | 10.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 運転手(特殊) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | m ³ | 800.00 | 1.00 | × | 160.00 |
| 4 | 運転手(一般) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | ダンプトラック | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |



| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) |
|----|------------|-------|----------------|----------|-----------|------|-----------|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | | 1.00 | - | - | - |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | m ² | 100.00 | - | - | 20.00 |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | m ³ | 1,200.00 | 1.00 | × | 240.00 |
| 4 | バックホウ | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 普通作業員 | - | 人 | 10.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 運転手(特殊) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | m ³ | 800.00 | 1.00 | × | 160.00 |
| 4 | 運転手(一般) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | ダンプトラック | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |

| 【切土工】の予定 | | 【進捗の入力】 | |
|---|--|------------------------------|-----------------------------|
| 実績登録期間: 2015/02/16(月)~ 2015/02/17(火)(2日間) | | <input type="checkbox"/> 実経費 | の値を登録する。 |
| これまでの達成数量: 240.00m ³ | | <達成数量の入力> | <input type="checkbox"/> 比平 |
| 予定数量: 1,200.00m ³ | | ● 数量の入力: L-000 | |
| 予定金額: 528,000 | | 達成数量: 480.00 m ³ | |
| 実績日数: 5日 | | 登録 | 金額入力 |
| 日施工量: 240.00m ³ /日 | | | |
| 予定通り 【達成数量・実経費】 | | | |

- 1 達成数量を入力する期間を指定します。
[1日分を登録]のチェックをオフにします。
- 2 達成数量を入力する期間を指定します。
- 3 達成数量を入力する作業を選択します。
「切土工」を選択してください。
- 4 画面下の達成数量の入力画面で、
[達成数量]に「480」と入力します。
- 5 [登録]をクリックします。

5. 進捗の入力

| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) |
|----|------------|-------|----|----------|-----------|------|-----------|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | | 1.00 | - | - | - |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | m2 | 100.00 | - | - | 20.00 |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | m3 | 1,200.00 | 1.00 | × | 240.00 |
| 4 | バックホウ | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 普通作業員 | - | 人 | 10.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 運転手(特殊) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | m3 | 800.00 | 1.00 | × | 160.00 |
| 4 | 運転手(一般) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | ダンプトラック | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |

【切土工】の予定
 実績登録期間: 2015/02/16(月)~ 2015/02/17(火)(2日間)
 これまでの達成数量: 720.00m3
 予定数量: 1,200.00m3
 予定金額: 528,000
 実績日数: 5日
 日施工量: 240.00m3/日

【進捗の入力】
 達成数量の入力: 480.00 m3
 累計: 720.00 m3
 実経費: 211,200 円
 累計: 316,800 円

【サンプル原価工程管理データ】 実績の登録を行います。



| 階層 | 名称 | 工事費区分 | 単位 | 数量 | 日施工量(基準値) | 工数計算 | 日施工量(計算値) |
|----|------------|-------|----|----------|-----------|------|-----------|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | | 1.00 | - | - | - |
| 2 | 切土工 | 直接工事費 | m2 | 100.00 | - | - | 20.00 |
| 3 | 切土工 | 直接工事費 | m3 | 1,200.00 | 1.00 | × | 240.00 |
| 4 | バックホウ | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 普通作業員 | - | 人 | 10.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | 運転手(特殊) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 3 | 残土処理 | 直接工事費 | m3 | 800.00 | 1.00 | × | 160.00 |
| 4 | 運転手(一般) | - | 人 | 5.00 | 0.20 | - | - |
| 4 | ダンプトラック | - | 日 | 5.00 | 0.20 | - | - |

【残土処理】の予定
 実績登録期間: 2015/02/16(月)~ 2015/02/17(火)(2日間)
 これまでの達成数量: 0.00m3
 予定数量: 800.00m3
 予定金額: 288,000
 実績日数: 5日
 日施工量: 160.00m3/日

【進捗の入力】
 達成数量の入力: 320.00 m3
 累計: 320.00 m3
 実経費: 113,200 円
 累計: 113,200 円

【サンプル原価工程管理データ】 実績の登録を行います。

- 6 7 8 9

同様に操作して、残土処理の期間に達成数量を入力してください。

残土処理: 達成数量「320」(m3)



期間内に休日がある場合は、休日にも実績が登録されます。休日に実績を登録したくない場合は、期間内に休日が含まれないようにしてください。また入力された達成数量は、期間内の各日に均等に配分されます。このとき「誤差」が生じる場合があるので注意してください。

5-3 実経費を入力する

資機材が入力されている場合は、実経費を入力して原価管理することができます。

実経費を入力には、日付を指定して日々の実経費を入力する方法と、期間を指定してまとめて実経費を入力する方法があります。

日付指定で実経費を入力する

「切土工」に、資機材の実経費を入力します。

【バックホウ】の予定
実績登録期間:
2015/02/16(月)

これまでの
達成数量: 0.00日
予定数量: 5.00日
予定金額: 300,000
実績日数: 5日
日施工量: 1.00日/日

【進捗の入力】

<達成数量の入力> 比平
●数量の入力:L=000
達成数量 1.00 日
累計 1.00 日
登録 金額入力

<実経費の入力>
●労務・材料・機械費
実経費 60,000 円
累計 120,000 円
登録

【サンプル原価工程管理データ】 実績の登録を行います。

- 1 実経費を入力する日付を指定します。
[1日分を登録]のチェックをオンにします。
- 2 実経費の入力日を指定します。
- 3 実経費を入力する資機材を選択します。
「バックホウ」を選択してください。
- 4 既に入実経費が入力されている場合は入力
することができません。
この場合は[訂正]をクリックしてください。
実経費の入力が可能になります。
- 5 バックホウの[使用量]を入力します。

バックホウ: 使用量「1」(日)

| 階層 | 名称 | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成数量 | 累計達成数量 | 使用量 | 累計使用量 | 達成金額 | 累計達成金額 | 実経費 | 累計実経費 | 実績 |
|----|------------|--------|-----------|--------|-----|--------|--------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | 0.05 | 0.12 | - | - | 162,240 | 367,840 | 162,240 | 367,840 | |
| 2 | 切土工 | - | 811,000 | 27.00 | 5 | 20.00 | 33.03 | - | - | 162,240 | 267,840 | 162,240 | 267,840 | |
| 3 | 切土工 | - | 528,000 | 17.58 | 5 | 240.00 | 480.00 | - | - | 105,600 | 211,200 | 105,600 | 211,200 | |
| 4 | バックホウ | 60,000 | 300,000 | - | - | - | - | 1.000 | 2.000 | - | - | 60,000 | 120,000 | |
| 4 | 普通作業員 | 14,300 | 143,000 | - | - | - | - | 2.000 | 4.000 | - | - | 28,600 | 57,200 | |
| 4 | 運転手(特殊) | 17,000 | 85,000 | - | - | - | - | 1.000 | 2.000 | - | - | 17,000 | 34,000 | |
| 3 | 残土処理 | - | 283,000 | 9.42 | 5 | 160.00 | 160.00 | - | - | 55,600 | 55,600 | 55,600 | 55,600 | |
| 4 | 運転手(一般) | 16,600 | 83,000 | - | - | - | - | 1.001 | 1.001 | - | - | - | - | |
| 4 | ダンプトラック | 40,000 | 200,000 | - | - | - | - | 1.001 | 1.001 | - | - | - | - | |

使用量セルが見えない場合は、横にスクロールしてください。

5. 進捗の入力

| 階層 | 名称 | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成数量 | 累計達成数量 | 使用量 | 累計使用量 | 達成金額 | 累計達成金額 | 実経費 | 累計実経費 | 実績 |
|----|------------|--------|-----------|--------|-----|--------|--------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | 0.05 | 0.12 | - | - | 162,240 | 367,840 | 162,240 | 367,840 | |
| 2 | 土木 | - | 811,000 | 27.00 | 5 | 20.00 | 33.03 | - | - | 162,240 | 267,840 | 162,240 | 267,840 | |
| 3 | 切土 | - | 528,000 | 17.58 | 5 | 240.00 | 480.00 | - | - | 105,600 | 211,200 | 105,600 | 211,200 | |
| 4 | バックホウ | 60,000 | 300,000 | - | - | - | - | 2.000 | 2.000 | - | - | 60,000 | 120,000 | |
| 4 | 普通作業員 | 14,300 | 143,000 | - | - | - | - | 2.000 | 4.000 | - | - | 28,600 | 57,200 | |
| 4 | 運転手(特殊) | 17,000 | 85,000 | - | - | - | - | 1.000 | 2.000 | - | - | 17,000 | 34,000 | |
| 3 | 残土処理 | - | 283,000 | 9.42 | 5 | 160.00 | 160.00 | - | - | 56,640 | 56,640 | 56,640 | 56,640 | |
| 4 | 運転手(一般) | 16,600 | 83,000 | - | - | - | - | 1.001 | 1.001 | - | - | 16,612 | 16,612 | |
| 4 | ダンプトラック | 40,000 | 200,000 | - | - | - | - | 1.001 | 1.001 | - | - | 40,028 | 40,028 | |



資機材の進捗は黄色のセルに直接入力することもできます。
 [使用量][累計使用量][実経費][累計実経費]
 [実績単価]
 いずれかを入力すると、その他の項目は自動計算されます。

| 累計達成数量 | 使用量 | 累計使用量 | 達成金額 | 累計 |
|--------|-----|-------|---------|----|
| 0.11 | - | - | 115,888 | - |
| 14.29 | - | - | 115,888 | - |
| 171.1 | - | - | 75,429 | - |
| | 1 | 1.000 | - | - |

6 同様な手順で、以下の使用量を入力してください。

普通作業員： 使用量「2」(人)
 運転手(特殊)： 使用量「1」(人)

期間指定で実経費を入力する

期間指定で実経費を入力することができます。
 このとき日々の実経費には、均等に割り振られて自動入力されます。
 「残土処理」に、2日分の実経費を入力します。

| 階層 | 名称 | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成数量 | 累計達成数量 |
|----|------------|--------|-----------|--------|-----|--------|--------|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | 0.11 | 0.18 |
| 2 | 土木 | - | 811,000 | 27.00 | 5 | 40.01 | 53.03 |
| 3 | 切土 | - | 528,000 | 17.58 | 5 | 480.00 | 720.00 |
| 4 | バックホウ | 60,000 | 300,000 | - | - | - | - |
| 4 | 普通作業員 | 14,300 | 143,000 | - | - | - | - |
| 4 | 運転手(特殊) | 17,000 | 85,000 | - | - | - | - |
| 3 | 残土処理 | - | 283,000 | 9.42 | 5 | 320.00 | 320.00 |
| 4 | 運転手(一般) | 16,600 | 83,000 | - | - | - | - |
| 4 | ダンプトラック | 40,000 | 200,000 | - | - | - | - |

1 達成数量を入力する期間を指定します。
 [1日分を登録]のチェックをオフにします。

2 実経費を入力する期間を指定します。

インテックス連携 初期設定 ヘルプ 原価工程管理

ホーム 予算書 工程表 進捗

実績一覧 予定分 全部 2015/02/16 ~ 2015/02/17 1日分を登録

情報 対象 登録期間 資機材 ユニット

| 階層 | 名称 | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成数量 | 累計達成数量 |
|----|------------|--------|-----------|--------|-----|--------|--------|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | 0.11 | 0.18 |
| 2 | □土工 | - | 811,000 | 27.00 | 5 | 40.01 | 58.03 |
| 3 | □切土工 | - | 528,000 | 17.58 | 5 | 480.00 | 720.00 |
| 4 | バックホウ | 60,000 | 300,000 | - | - | - | - |
| 4 | 普通作業員 | 14,300 | 143,000 | - | - | - | - |
| 4 | 運転手(特殊) | 17,000 | 85,000 | - | - | - | - |
| 3 | □特殊処理 | - | 283,000 | 9.42 | 5 | 320.00 | 320.00 |
| 4 | 運転手(一般) | 16,600 | 83,000 | - | - | - | - |
| 4 | ダンプトラック | 40,000 | 200,000 | - | - | - | - |

【運転手(一般)の予定】
実績登録期間: 2015/02/16(月)~ 2015/02/17(火)(2日間)
これまでの達成数量: 0.00人
予定数量: 5.00人
予定金額: 83,000円
実績日数: 5日
日施工量: 1.00人/日

【進捗の入力】

<達成数量の入力> 数量の入力: L-000
達成数量: 2.00人
累計: 2.00人

<実経費の入力> 実経費: 33,224円
累計: 33,224円

訂正

【サンプル原価工程管理データ】実績の登録を行います。

- 3 実経費を入力する資機材を選択します。「運転手(一般)」を選択してください。
- 4 既に実経費が入力されている場合は、入力することができません。この場合は、「訂正」をクリックしてください。実経費の入力が可能になります。

インテックス連携 初期設定 ヘルプ 原価工程管理 - サンプル原価工程管理データ*

ホーム 予算書 工程表 進捗

実績一覧 予定分 全部 2015/02/16 ~ 2015/02/17 1日分を登録

情報 対象 登録期間 資機材 ユニット

| 階層 | 名称 | 単価 | 金額 | 構成比(%) | 作業日 | 達成数量 | 累計達成数量 | 使用量 | 累計使用量 | 達成金額 | 累計達成金額 | 実経費 | 累計実経費 | 実績 |
|----|------------|--------|-----------|--------|-----|--------|--------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|----|
| 1 | サンプル原価工程管理 | - | 3,003,500 | 100.00 | 21 | 0.11 | 0.18 | - | - | 324,480 | 530,080 | 324,456 | 530,056 | |
| 2 | □土工 | - | 811,000 | 27.00 | 5 | 40.01 | 58.03 | - | - | 324,480 | 430,080 | 324,456 | 430,056 | |
| 3 | □切土工 | - | 528,000 | 17.58 | 5 | 480.00 | 720.00 | - | - | 211,200 | 316,800 | 211,200 | 316,800 | |
| 4 | バックホウ | 60,000 | 300,000 | - | - | - | - | 2.000 | 3.000 | - | - | 120,000 | 180,000 | |
| 4 | 普通作業員 | 14,300 | 143,000 | - | - | - | - | 4.000 | 6.000 | - | - | 57,200 | 85,800 | |
| 4 | 運転手(特殊) | 17,000 | 85,000 | - | - | - | - | 2.000 | 3.000 | - | - | 34,000 | 51,000 | |
| 3 | □特殊処理 | - | 283,000 | 9.42 | 5 | 320.00 | 320.00 | - | - | 113,280 | 113,280 | 113,256 | 113,256 | |
| 4 | 運転手(一般) | 16,600 | 83,000 | - | - | - | - | 2.000 | 2.000 | - | - | 33,200 | 33,200 | |
| 4 | ダンプトラック | 40,000 | 200,000 | - | - | - | - | 2.002 | 2.002 | - | - | 80,056 | 80,056 | |

【運転手(一般)の予定】
実績登録期間: 2015/02/16(月)~ 2015/02/17(火)(2日間)
これまでの達成数量: 0.00人
予定数量: 5.00人
予定金額: 83,000円
実績日数: 5日
日施工量: 1.00人/日

【進捗の入力】

<達成数量の入力> 数量の入力: L-000
達成数量: 2.00人
累計: 2.00人

<実経費の入力> 実経費: 33,200円
累計: 33,200円

使用量セルが見えない場合は、横にスクロールしてください。

今日: 2015/01/14

【サンプル原価工程管理データ】実績の登録を行います。

- 5 運転手(一般)の2日分の[使用量]を入力します。

運転手(一般):
使用量「2」(人/2日)

The screenshot shows the '進捗' (Progress) input screen. At the top, there's a navigation bar with 'インデックス連携' and '初期設定'. Below it, a table lists various construction items with columns for '階層' (Layer), '名称' (Name), '単価' (Unit Price), '金額' (Amount), '構成比(%)' (Composition Ratio), '作業日' (Work Days), '達成数量' (Achieved Quantity), '累計達成数量' (Cumulative Achieved Quantity), '使用量' (Usage), and '累計使用量' (Cumulative Usage). A red box highlights the 'ダンプトラック' (Dump Truck) row, with a circled '6' next to its '使用量' (Usage) of 2,000.

Below the table, there are two main input panels:

- 【残土処理】の予定** (Forecast for Soil Treatment): Shows '実績登録期間' (Actual Registration Period) as 2015/02/16, '2015/02/17(火)(2日間)' (2 days), 'これまでの達成数量' (Achieved Quantity so far) as 320.00m³, '予定数量' (Forecast Quantity) as 800.00m³, '予定金額' (Forecast Amount) as 283,000, '実績日数' (Actual Days) as 5, and '日施工量' (Daily Construction Quantity) as 160.00m³/日.
- 【進捗の入力】** (Progress Input): Contains two sub-sections:
 - <達成数量の入力>** (Achieved Quantity Input): Shows '数量の入力: 11000' (Quantity Input: 11000), '達成数量' (Achieved Quantity) as 320.00 m³, and '累計' (Cumulative) as 320.00 m³.
 - <実経費の入力>** (Actual Cost Input): Shows '実経費' (Actual Cost) as 113,200 円, and '累計' (Cumulative) as 113,200 円.

6 同様な手順で、以下の使用量(2日分)を入力してください。

ダンプトラック(込):
使用量「2」(日/2日)

日々の実経費は、均等に割り振られて自動入力されます。

5-4 データを保存する

編集中原価工程管理データを上書きで保存します。

なんらかの原因でコンピュータの調子が悪くなった際に、入力したデータが無駄にならないよう、こまめに保存されることをお勧めします。

The screenshot shows the 'インデックス連携' (Index Link) menu. The '上書き保存(S)' (Save Overwrite) option is highlighted with a red box and a checkmark, indicating step 2 of the saving process. Other options include 'データ複製(W)', 'データ削除(D)', '個別データ(E)', '工程管理データ読込(I)', 'エクセル出力(B)', 'CSVファイル出力(Q)', 'コマツ連携データ出力(K)', and '工事マスタ編集(M)'. A circled '1' with a checkmark is also present near the top of the menu.

1 アプリケーションボタンをクリックします。

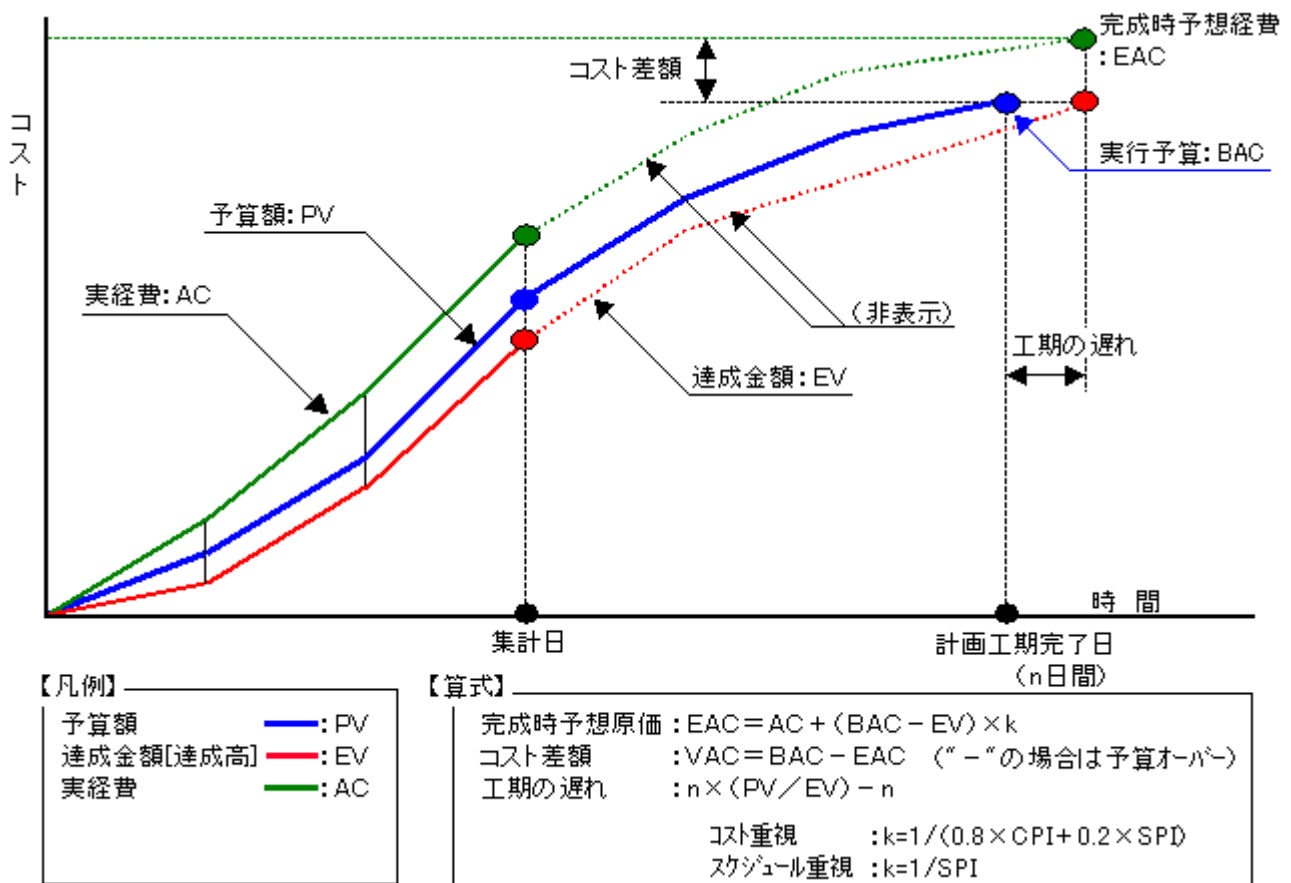
2 [上書き保存]をクリックします。
編集中原価工程管理データが、
上書きで保存されます。

6 工事の分析

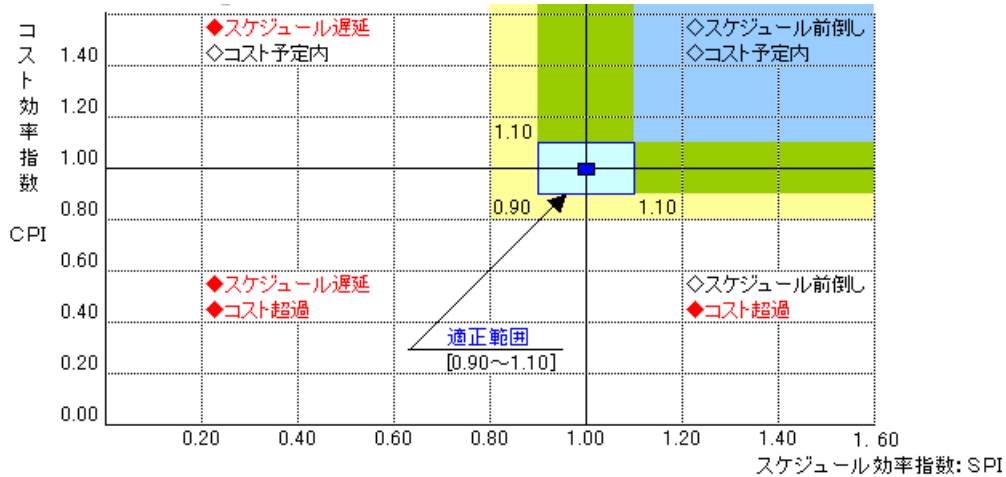
工程表画面で出来高グラフ(EVMグラフ)を表示し、現在の工事の進捗などを分析します。

6-1 出来高グラフ(EVMグラフ)とは

出来高グラフ(EVMグラフ)とは、工事の計画と実績の対比を表したグラフです。コスト超過や納期遅延を早期に高精度で測定することができます。



6. 工事の分析



【集計日での予算と進捗】

- 予算額 : PV [PV/BAC]%
... 集計日までの予算金額
- 達成金額 : EV [EV/BAC]%
... 集計日までの達成金額
- 実経費 : AC [AC/BAC]%
... 集計日までの消費した経費

【指標の算式】

完成までの効率指数 : TCPI [0.90~1.10は適正]

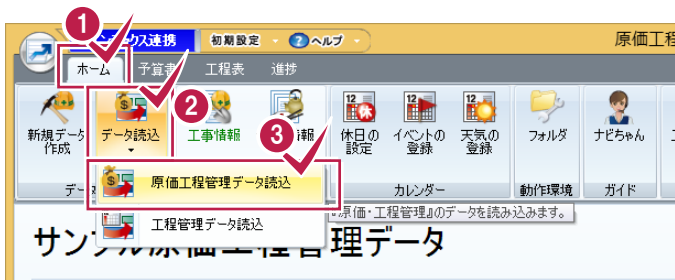
$$= (BAC - EV) / (EAC - AC)$$

コスト効率指数 : CPI = EV / AC [0.90~1.10は適正]
 ... 1.0未満の場合、コスト実経費が超過

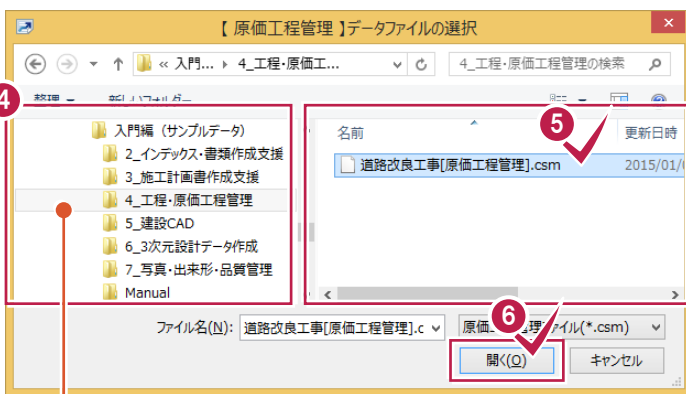
スケジュール効率指数 : SPI = EV / PV [0.90~1.10は適正]
 ... 1.0未満の場合、工程が予定より遅れている

6-2 データを読み込む

操作例では、サンプルデータ「道路改良工事[原価工程管理].csm」を使用して解説します。

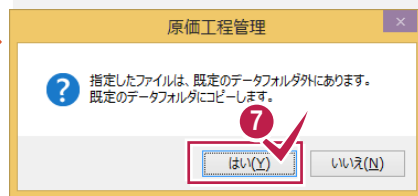


- 1 [ホーム]タブをクリックします。
- 2 [データ読込]をクリックします。
- 3 [原価工程管理データ読込]をクリックします。



- 4 サンプルデータの保存先を指定します。
- 5 「道路改良工事[原価工程管理].csm」を指定します。
- 6 [開く]をクリックします。

「道路改良工事[原価工程管理].csm」は、各種資料のインストール時にフォルダを変更していないければ、「FcApp¥各種資料(土木)¥武蔵¥入門編(サンプルデータ)¥4_工程・原価工程管理」フォルダにコピーされます。



- 7 [はい]をクリックします。

道路改良工事[原価工程管理]

工事期間 2015/02/10 ~ 2015/06/30 26,474,600円

| 日付 | 曜日 | 行事など | 作業 |
|------|----|------|-------------------|
| 2/10 | 火 | | 現地踏査・現地測量(40.00m) |
| 2/11 | 水 | | |
| 2/12 | 木 | | 現地踏査・現地測量(40.00m) |
| 2/13 | 金 | | 現地踏査・現地測量(40.00m) |
| 2/14 | 土 | | |
| 2/15 | 日 | | |
| 2/16 | 月 | | 現地踏査・現地測量(40.00m) |
| 2/17 | 火 | | 現地踏査・現地測量(40.00m) |

工事の状況 2015年2月10日から開始予定です。着事前写真の撮影、資機材の発注等の準備は整っていますか?

工程進度 0.00% (残日数 188日)

出来高進捗 29.67%

6-3 工程表画面を開く

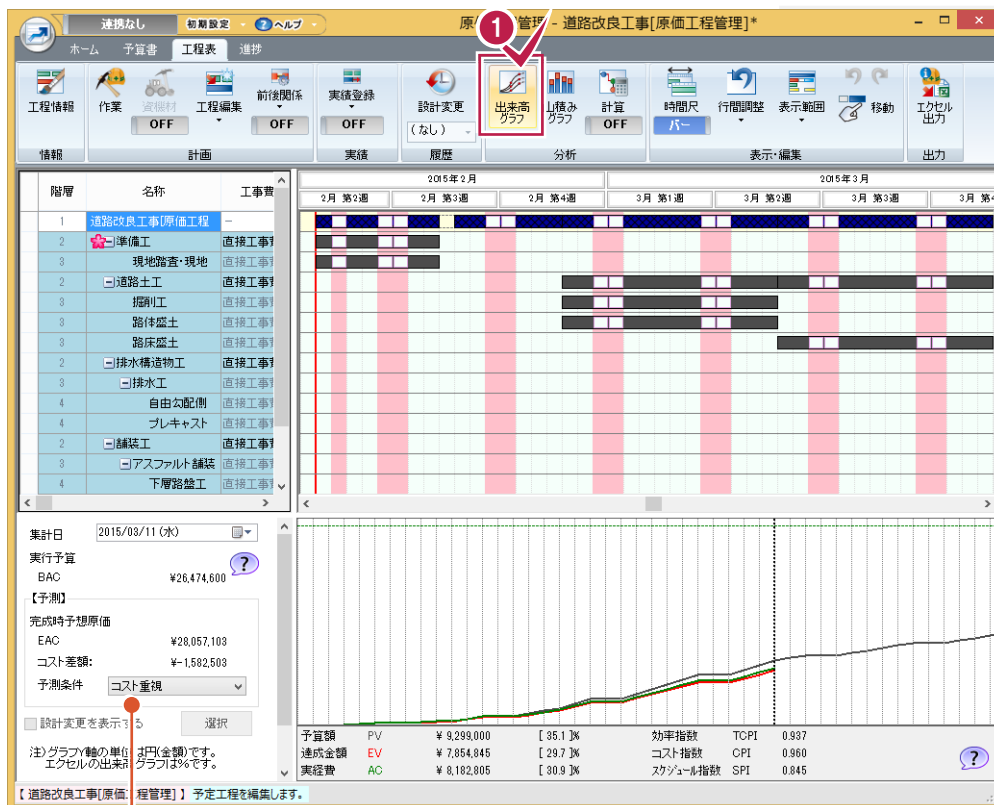
工程表画面を開きます。

1 [工程表]タブをクリックします。

6-4

出来高グラフ(EVMグラフ)を開く

出来高グラフ(EVMグラフ)を開きます。

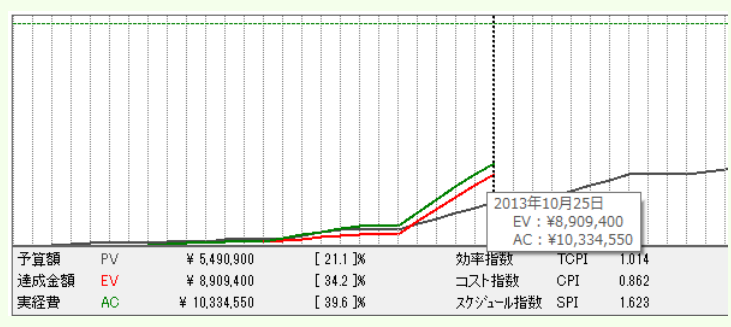


予測条件が「コスト重視」と「スケジュール重視」から選択できます。

1 [出来高グラフ]コマンドをクリックします。画面下部に、出来高グラフ(EVMグラフ)が表示されます。



グラフ上ではマウスポインタの横に「日付」やグラフの値がツールチップで表示されますので、参考にしてください。

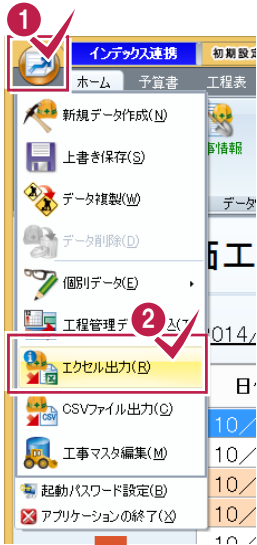


7 帳票の出力

各種帳票を出力します。
帳票はエクセル (Microsoft Excel) 形式のデータで出力されます。

7-1 帳票の出力手順

各種帳票の出力手順と設定について解説します。ここではサンプルデータは使わず、手順だけを解説します。



- 1 アプリケーションのボタンをクリックします。
- 2 [エクセル出力]をクリックします。
各帳票の設定のダイアログが表示されます。
各タブで、出力する帳票を設定します。
(設定内容の詳細については後述)

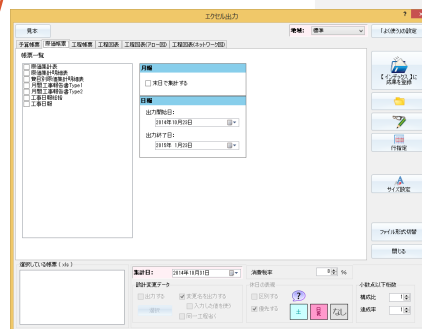


(指定フォルダに出力) ボタンを押します。

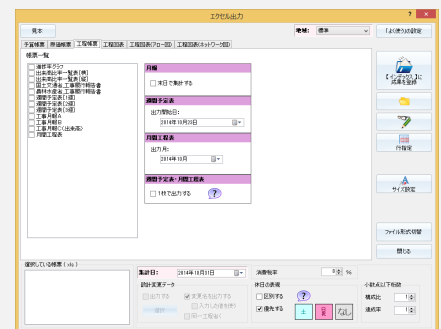
[フォルダの参照]ダイアログで指定したフォルダーに、帳票が作成され、フォルダーが開かれます。
またエクセルが使用可能な環境の場合は、エクセルで開かれます。



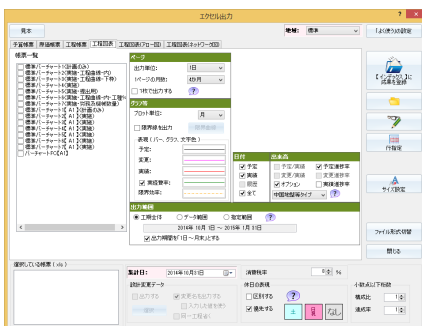
予算帳票



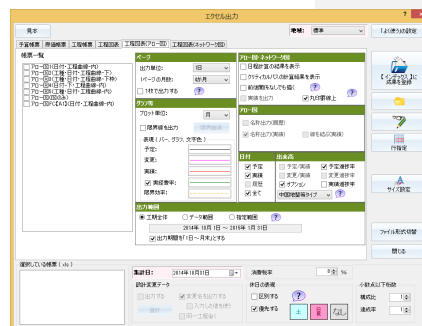
原価帳票



工程帳票



工程図表



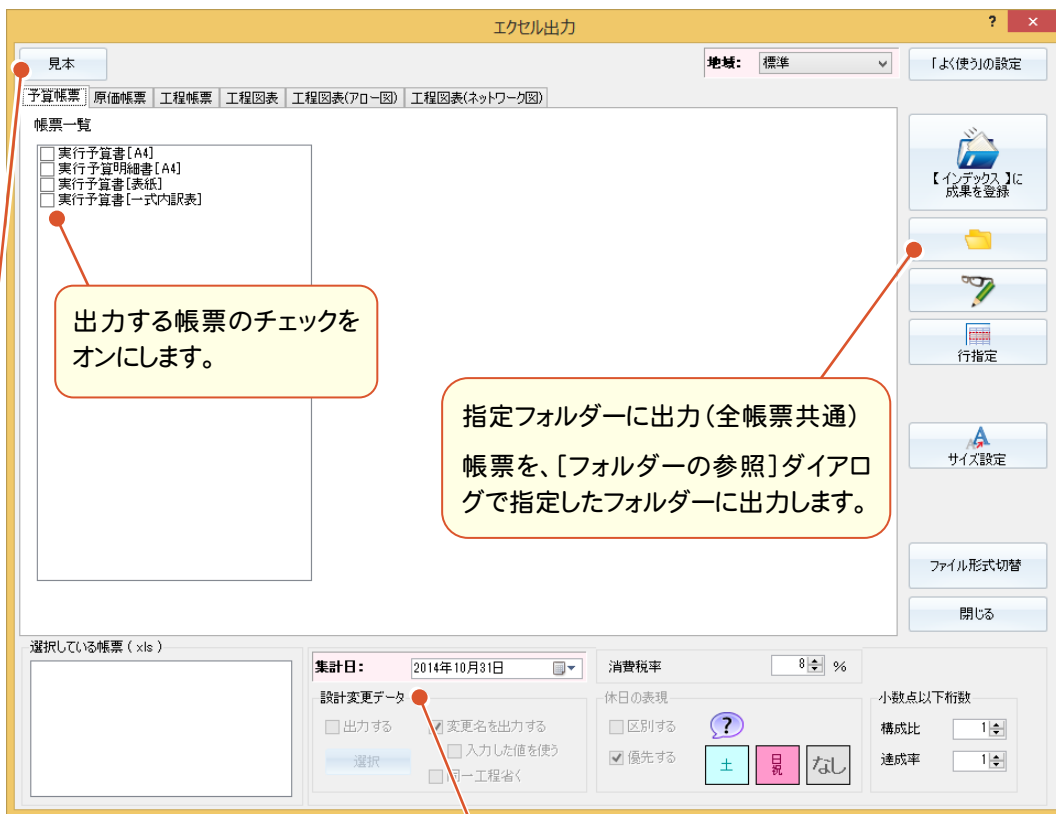
工程図表(アロー図)



工程図表(ネットワーク図)

予算帳票を設定する

[予算帳票]タブについて解説します。



見本(全帳票共通)
帳票のサンプル画像を見ることができます。



設計変更データ-出力する (全帳票共通)
設計変更データが保存されていると有効になります。チェックボックスをオンにすると[選択]ボタンが有効になります。[選択]ボタンを押すと、保存されている設計変更データが一覧表示されます。



出力したい設計変更データを選択して、[OK]をクリックします。

原価帳票を設定する

[原価帳票]タブについて解説します。

The screenshot shows the '原価帳票' (Cost Report) tab in a software application. The interface includes a list of report types on the left, a main configuration area with '月報' (Monthly) and '日報' (Daily) sections, and a bottom panel for '選択している帳票 (xls)'. Red callout boxes provide instructions for various settings:

- Top-left callout:** 「工事月報」の書式のとき有効です。オン: 月初～月末で集計します。オフ: 集計日の1か月前～集計日で集計します。
- Left callout:** 出力する帳票のチェックをオンにします。
- Center callout:** 「日報関連」の書式のとき有効です。出力したい期間を設定します。
- Bottom callout:** 「原価関連」の書式のとき有効です。集計する日を設定します。

The interface also shows a '帳票一覧' (Report List) with checkboxes for various report types, a '月報' section with a '末日で集計する' checkbox, and a '日報' section with '出力開始日' (2014年10月28日) and '出力終了日' (2015年1月28日) dropdowns. The bottom panel includes '集計日' (2014年10月31日), '消費税率' (8%), and various checkboxes for '設計変更データ' and '休日の表現'.

工程帳票を設定する

[工程帳票]タブについて解説します。

帳票の地域を選択します。

「工事月報」の書式のとき有効です。
オン: 月初～月末で集計します。
オフ: 集計日の1カ月前～集計日で集計します。

「週間予定」の書式のとき有効です。
出力する週間予定の開始日を設定します。

出力する帳票のチェックをオンにします。

「履行報告」、「工事月報」の書式のとき有効です。
集計する日を設定します。

集計日: 2014年10月31日

消費税率: 8% %

設計変更データ

出力する 変更名を出力する 入力した値を使う 同一工程省く

休日の表現

区別する 優先する

小数点以下桁数

構成比: 1 |
達成率: 1 |

工程図表を設定する

[工程図表]タブについて解説します。

出力に対し、Excelのセル1列に対する日割りを設定します。

「バーチャート」の1ページあたりの月数を設定します。
※1列の単位日数が5日の場合は、1ページの納まりは考慮されません。(はみ出る可能性あり)

出来形曲線をプロットする単位を設定します。
日:日単位でプロットする
月:月単位でプロットする
※1列の単位日数が5日の場合は、月単位固定になります。

帳票の地域を選択します。

出来形曲線に対し、限界線
を出力します。
オン:出力する
オフ:出力しない
限界効率率は、予定の出来形
線に対してプロットするため
の±値を設定します。

出力する帳票のチェックを
オンにします。

工程線の色、線種を設定
します。

集計日を選択します。
(開始～指定の日まで)

「バーチャート」の出力期間を設定します。
オン:工期全体(工期期間全て)
オフ:[出力期間]ボックスで、任意の期間を指定)

「バーチャート」の出力開始日を指定します。
オン:工期開始月1日からスタート
オフ:工期開始日からスタート
※1列の単位日数が5日の場合は無効です。

工程図表(アロー図)を設定する

[工程図表(アロー図)]タブについて解説します。

「アロー図」の1ページあたりの月数を設定します。

※1列の単位日数が5日の場合は、1ページの納まりは考慮されません。(はみ出る可能性あり。)

出力に対し、Excelのセル1列に対する日割りを設定します。

出来形曲線をプロットする単位を設定します。

日:日単位でプロットする
月:月単位でプロットする

※1列の単位日数が5日の場合は、月単位固定になります。

「アロー図」に「D/TF/FF、ES/LS/EF/LF」を出力します。
オン:出力する
オフ:出力しない(代わりに稼働日数が描かれます。)

「アロー図」にクリティカルパスを出力します。

オン:出力する
オフ:出力しない

※「工程表画面」でクリティカルパスが計算されている必要があります。

工程線の色、線種を設定します。

出来形曲線に対し、限界線を出力します。

オン:出力する
オフ:出力しない

限界効率は、予定の出来形線に対してプロットするための±値を設定します。

出力する帳票のチェックをオンにします。

集計日を選択します。
(開始～指定の日まで)

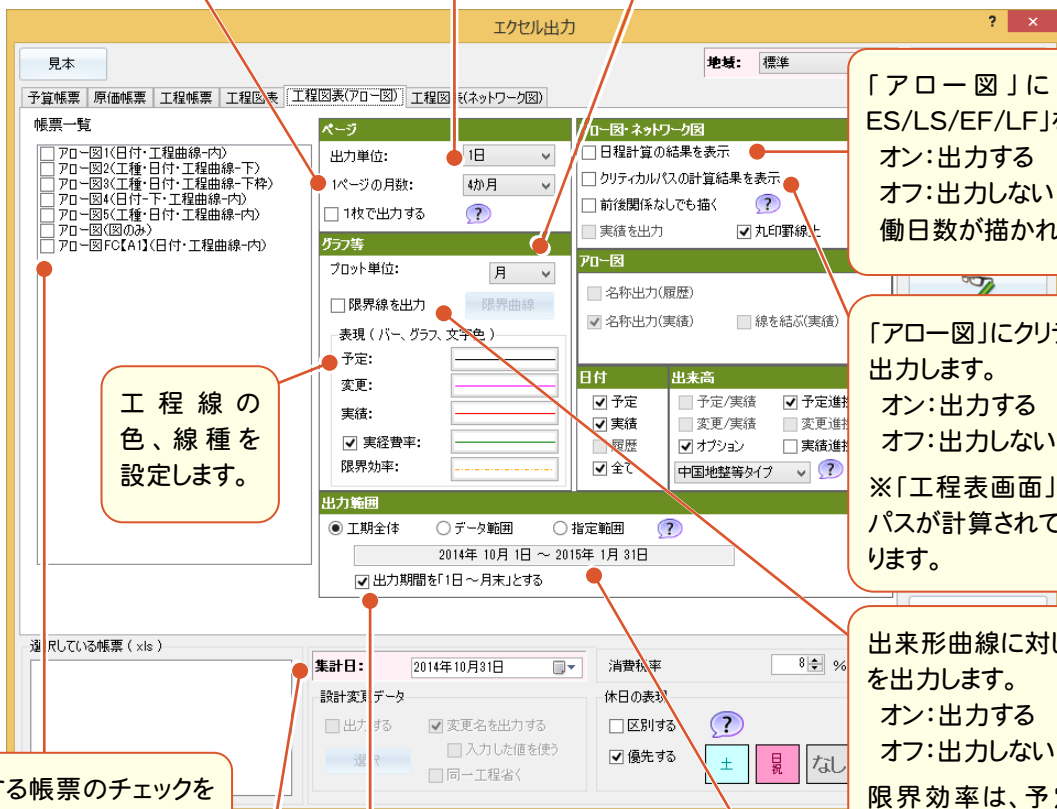
「アロー図」の出力期間を設定します。

オン:工期全体(工期期間全て)
オフ:[出力期間]ボックスで、任意の期間を指定)

「アロー図」の出力開始日を指定します。

オン:工期開始月1日からスタート
オフ:工期開始日からスタート

※1列の単位日数が5日の場合は無効です。



工程図表(ネットワーク図)を設定する

[工程図表(ネットワーク図)]タブについて解説します。

The screenshot shows the 'Excel Output' dialog box for the 'Network Diagram' (ネットワーク図) tab. The dialog is divided into several sections: 'Page' (ページ), 'Graph' (グラフ等), 'Output Range' (出力範囲), and 'Design Change' (設計変更). Callout boxes provide detailed instructions for each section.

「ネットワーク図」の1ページあたりの月数を設定します。
 ※1列の単位日数が5日の場合は、1ページの納まりは考慮されません。(はみ出る可能性あり。)

出力に対し、Excelのセル1列に対する日割りを設定します。

出来形曲線をプロットする単位を設定します。
 日:日単位でプロットする
 月:月単位でプロットする
 ※1列の単位日数が5日の場合は、月単位固定になります。

「ネットワーク図」に「D/TF/FF、ES/LS/EF/LF」を出力します。
 オン:出力する
 オフ:出力しない(代わりに稼働日数が描かれます。)

「ネットワーク図」にクリティカルパスを出力します。
 オン:出力する
 オフ:出力しない
 ※「工程表画面」でクリティカルパスが計算されている必要があります。

出来形曲線に対し、限界線を出力します。
 オン:出力する
 オフ:出力しない
 限界効率は、予定の出来形線に対してプロットするための±値を設定します。

「ネットワーク図」の出力期間を設定します。
 オン:工期全体(工期期間全て)
 オフ:[出力期間]ボックスで、任意の期間を指定)

「ネットワーク図」の出力開始日を指定します。
 オン:工期開始月1日からスタート
 オフ:工期開始日からスタート
 ※1列の単位日数が5日の場合は無効です。

工程線の色、線種を設定します。

出力する帳票のチェックをオンにします。

集計日を選択します。(開始～指定の日まで)