上出来BEST8



工種作成(積算データ 及びツリー活用方法)



【目炎】

1. 概要 · ・・・ (1-2)

2. 工種ツリーの編集 ・・・・ (3-12)

•積算データ活用編

・工種体系ツリー活用編

3. 写真管理 ・・・・ (13-14)

4. 出来形管理 ・・・・ (15-17)

5. 施工計画書作成 ・・・・ (18-25)

6. 文書管理 ・・・・ (26-30)

1. 概要

・各社積算システムから出力されたデータを利用し、施工管理基準の絞り込みや、材料・ 労務・機械・工事概要などデータ(数値)の利用が可能です。



各システムへの連携

写真管理:工種体系ツリーの取込。

出来形管理:管理基準の絞り込みによる工種追加。

工程管理:工種ツリーの作成及び予算データ反映。

現場日報:工種ツリーの作成及び予算データ反映。

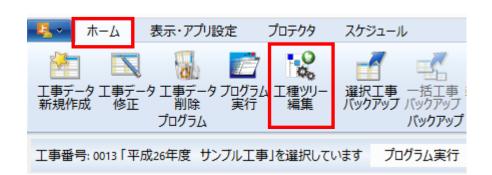
文書管理:積算データを帳票(工事情報・主要機械・資材・施工管理基準等)に反映。

施工計画書作成:積算データを対応帳票に反映。(反映内容は文書管理同様)

Co2排出管理:工種ツリーの作成及び機械・燃料データ反映。



「工種ツリー編集」から施工管理基準等を抜粋・積算データ等の活用をします。



「工種ツリー編集」を選択



施工管理基準選択画面上、工事 に必要な「工事分野」にチェッ クをいれ、次へ。

→河川分野又は道路分野等



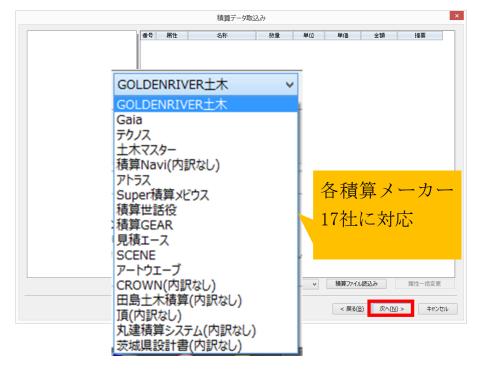
項目設定を確認後次へ。。



【積算データの活用編】 1/5



「積算データからの取込作成」を選択後、次へ。



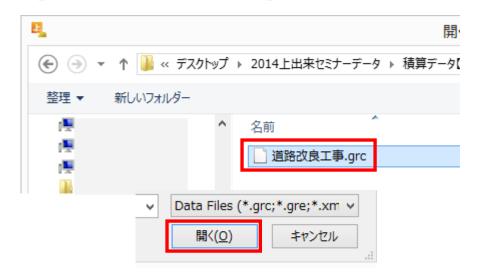
「積算データ種類」から積算ソフトの種類を選択。



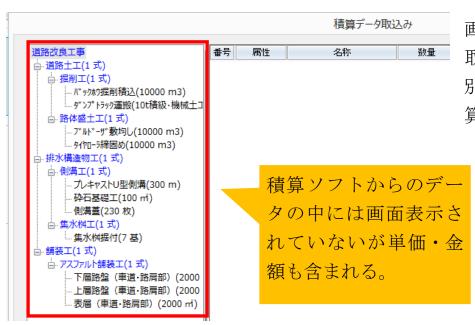
「積算ファイル取込み」選択。



【積算データの活用編】 2/5



開 「積算ソフトから出力された -ダ データ」を選択後、「開く」を 選択。



画面左側に「積算ソフト」から 取り込まれた工種・種別・細 別・数量・単位が表示され「積 算データ」の取込が完了。

「次へ」を選択。

 積算ファイル読込み
 属性一括変更

 < 戻る(B)</td>
 次へ(N) >

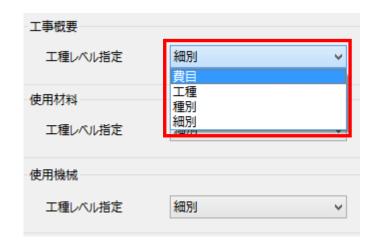
※「積算ソフト」の出力形式・内容により、材料・労務・機械の 種類毎にデータが取り込まれる。



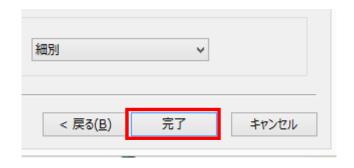
【積算データの活用編】 3/5



- 「一括更新」画面から各設定を 確認。
- →「社内規格値」が設定できる。(一部条件により反映しない規格有り)



施工計画書への「工事概要」 「仕様材料」「使用機械」毎に 取込レベル設定が可能。



上記設定・確認が完了後・「完了」選択。



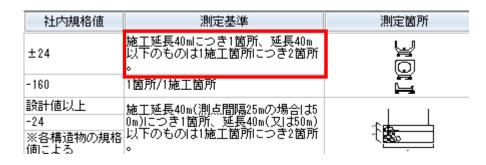
【積算データの活用編】 4/5



【積算データの活用編】 5/5

社内規格値	測定基準	測定箇所
±24	施工延長40m(測点間隔25mの場合は5 0m)につき1箇所、延長40m(又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。	9
-160	1箇所/1施工箇所	<u> </u>
設計値以上 -24 } ※各構造物の規格 値による	施工延長40m(測点間隔25mの場合 は5 0m) こつき1箇所、延長40m(又 は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。	
±24 -16 -24 -24	1箇所毎 厚さ、幅、高さは、現場打部分のあ る場合	

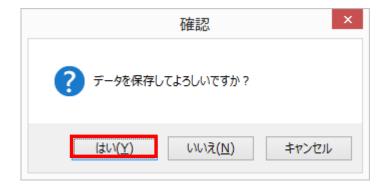
「測定基準」等、現場に合わせ た内容の編集は、選択後ダブル クリックで編集モードになりま す。



例えば、現場の施工延長に合わせて測定基準欄を修正。



「終了」ボタンを選択。



データ保存メッセージ「はい」 を選択し、編集を保存反映致し ます。



【工種体系ツリーの活用編】 1/4



「工種体系ツリーからの作成」 を選択後、「次へ」。

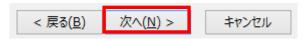




現場に合わせた「省庁又は地区」「整備局又は都道府県」 「年度」をプルダウンメ ニューより選択。

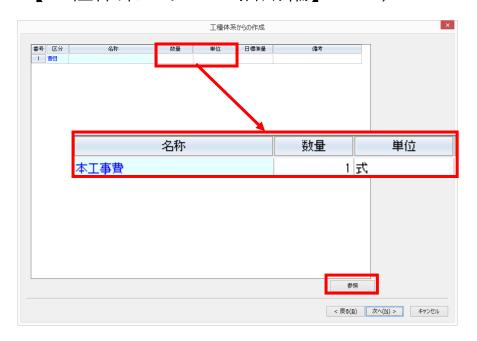


現場に合わせた「工事分野」に チェックを入れ、「次へ」。

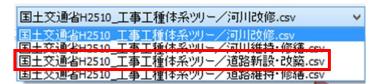




【工種体系ツリーの活用編】 2/4



「工種体系からの作成」の画面から1行目の「名称」「数量」及び「単位」を入力後、「参照」ボタンを選択。



道路改良 □□□道路土工 □ ☑掘削工 ___土砂等運搬 河床等掘削 | 軟弱土等運搬 整地 【転石破砕]押土(ルーズ) ・□ 積込(ルーズ) ─ 人力積込 □ ■ 路体盛土工 ☑路体(築堤)盛土 ✓土砂等運搬 整地 □押土(ルーズ) □ 積込(ルーズ) 人力積込 管理基準 最終行から追加 カーソル行から追加 閉じる(E)

最終行から追加 カーソル行から追加 閉じる(E)

T

管理基準最下部の「工事分野」 選択メニューより現場に即した 分野を選択。

該当する「工種」「種別」「細 別」にチェックを付ける。

メニューバーの「最終行からの追加」を選択後、「閉じる」。



管理基準

【工種体系ツリーの活用編】 3/4



「工種体系からの作成」の画面 にチェックを入れた「区分」 「名称」及び「数量」「単位」 が反映。



「次へ」を選択。

番号 1	ない使用材料 取り込みしない使用機械 写真管理に追加する工程 名称	✓ 半角力ナ文字を全角に変換する。使用機械✓ 使用機械は数量、単位を1台に設定する。
		出来形管理 「社内規格値を設定する。 規格値の 80 % で設定する。 (注意) 内容により%設定できない場合もあります。
	社内規格値の設定	✓ 出來形管理✓ 与真管理✓ 使用材料✓ 使用橡城✓ 工事假要
		工権レベル指定 組別 マ 使用材料 工権レベル指定 組別 マ 使用機械
定した文字	ない使用的性に似て必ずいないでは同様的に、ついて一 字が含まれる(部分一分)項目を含いた状態で、積算データを取り込みます。」 とと指定すると「N 9980(周圧式排出が、又列発型)」等(タクボウと含まれるものが省かれます。	使用機関 工種レベル指定 細別 マ

「一括更新」画面から各設定を 確認。

→「社内規格値」が設定できる。(一部条件により反映しない規格有り)



上記設定・確認が完了後「完 了」選択。

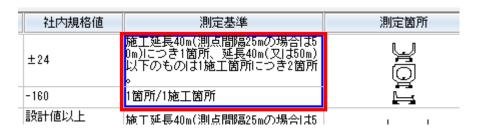


【工種体系ツリーの活用編】 4/4

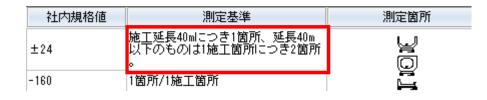


「工種体系からの作成」の画面 にチェックを入れた「区分」 「名称」及び「数量」「単位」 が反映。

→体系ツリーと施工管理基準の



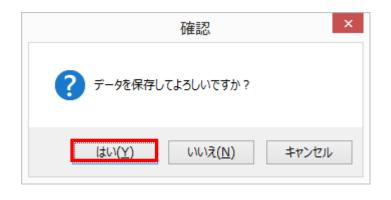
「測定基準」等、現場に合わせ た内容の編集は、選択後ダブル クリックで編集モードになりま



例えば、現場の施工延長に合わせて測定基準欄を修正。



「終了」ボタンを選択。



データ保存メッセージ「はい」 を選択し、編集を保存反映致し ます。



3. 写真管理

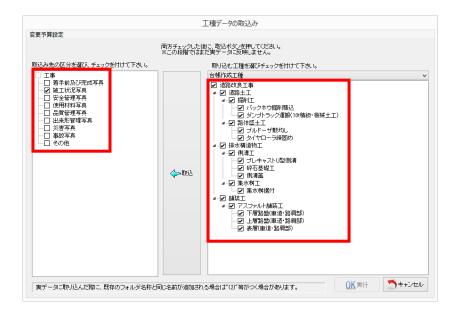
【工種ツリーの活用編】 1/2



「写真管理」を起動します。



メニューバー「フォルダ操作」 の「積算/基準案(台帳作成)」 を選択。



「工種データの取込み」左側の 取込先工事区分へチェックを入 れ、「台帳作成工種」の必要項 目へチェックを入れる。

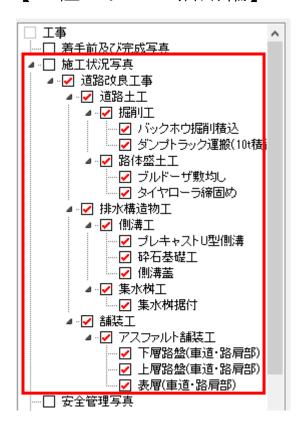


画面中央の「取込」ボタンを選 択。



3. 写真管理

【工種ツリーの活用編】 2/2



「取込」後の確認。

赤色でチェックマーク入りのツ リーを確認。



「OK」ボタンを選択し反映。



「一覧」表示左側ツリーに設定 した工種体系ツリーを確認し反 映完了。



4. 出来形管理

【工種ツリーの活用編】 1/3

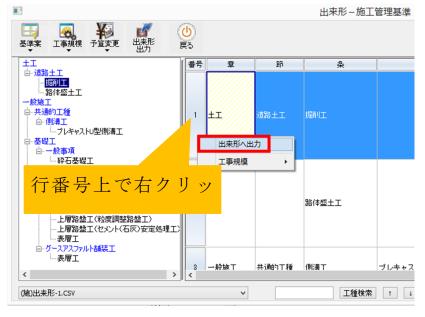


「出来形管理」を起動します。



メニューバー「一覧表」の「管理基準取込み」を選択。





作成した結果表の「行番号」上で右クリックし、「出来形へ出力」を選択。

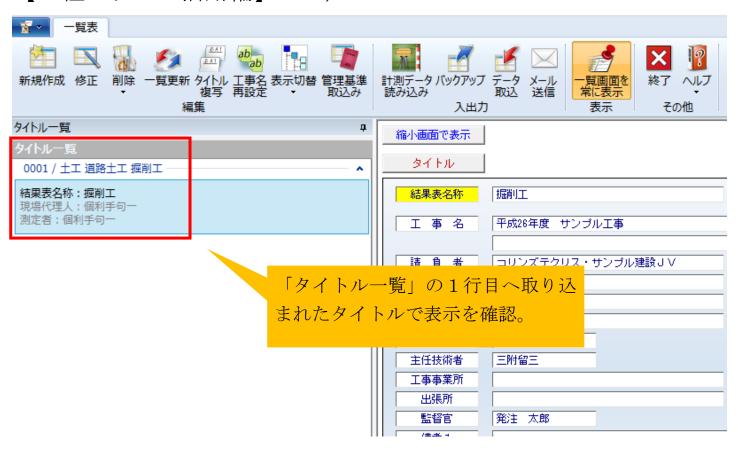


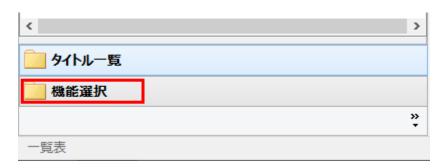
「戻る」を選択。



4. 出来形管理

【工種ツリーの活用編】 2/3





「タイトル一覧」下部に配置されている「機能選択」を選択。

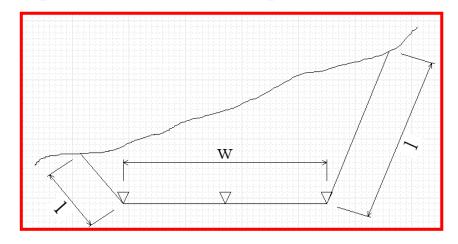


「略図」ボタンを選択。



4. 出来形管理

【工種ツリーの活用編】 3/3



「略図」の表示確認。

→管理基準側の格納データを取 り込みます。



「規格入力」「通常規格」を選択。

番号	抽物力作	規格記号	差単位	規格	殖	管理基	基準値	社内規	見格値	設計 実測	\$	件	+表記	差の計算
世方	番号 規格名称 規格記憶	7991台記ち	左甲世	下限値	上限値	下限値	上限値	下限値	上限値	設計 実測 入力単位	条	1+	ਾ ਭਾਵਰਹ	左い計算
1	基準高	∇	mm	-50	+50			-40	+4(m	な	U	しない	実測-設計
2	法長	I	mm							m	あ	IJ	しない	実測-設計
3	幅	w	mm	-100				-80		m	な	U	しない	実測-設計

「規格名称」「記号」「規格値」 「社内規格値」の項目内容を確認 し、設定データの反映を確認。



【工種ツリーの活用編】 1/8



「施工計画書」を起動します。



「新規施工計画書」の上で右ク リック後、「施工計画書様式グ ループ参照」を選択。



「施工計画書」へチェックを入れて「OK」で取り込む。



【工種ツリーの活用編】 2/8



取り込んだ「施工計画書」を 画面左側で確認。



【工種ツリーの活用編】 3/8

(□) 新規施工		
	画書	
	施工計画	表紙 (1ページ)

取込後、「表紙」確認。

施	工	計	画	書
---	---	---	---	---

平成 26 年度

工 事 名 平成26年度 サンブル工事

工事場所

年 月 日

工事施工者 コリンズテクリス・サンブル建設 J V

現場代理人 個利手句一

左記のように、工事名・施工 者名等が取り込んだ時点で反映 されます。

→工事概要の他「現場組織表」 「災害防止体系図」「施工体系 図」等にデータが反映。

※各地区様式により反映箇所は 異なります。

点… 🛅 1. 工事概要
施工計画 工事概要 (2ページ)
□
施工計画 指定機械 (1ページ)
施工計画 主要資材 (1ページ)
□ 施工計画 施工管理計画(品質管理) (1ページ)
施工計画 施工管理計画 (写真管理) (1ページ)

「工種体系ツリー」からの データは反映項目は左記の通 り。



【工種ツリーの活用編】 4/ 8

□ ··· □ 1. 工事概要 □ ··· □ 施工計画 工事概要 (2ページ)

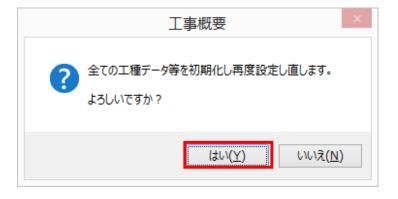
「工事概要」選択。

タイトル名称 : 施工計画 工事概要

左記「タイトル名称」を選択し 編集モードへ。



「読み込み」から「工事概要の読込み」を選択。



「はい」を選択。

		工 事	内	容		
工事区分	工 種	種別	細別	単 位	数量	摘 要
道路改良工事	道路土工	掘削工	バックホウ掘 削積込	m3	10,000	クローラ型山線0.8m3(平線0 .6m3)地山/レキ質土・珍・ 砂質土・粘性土障害難し
			ダンプトラック選 袋 (10は接級・機械 土工)	m3	10,000	パックホウ山鏡0.8m3(平 鏡0.6m3)土砂/DID区間無2 .0km以下
		路体盛土工	ブルドーザ敷 均し	m3	10,000	路体・築堤普通15 t級/標準
			タイヤローラ 締固め	m3	10,000	路体・築堤標準
	排水構造物工	側溝工	プレキャスト U型側溝	m	300	L=2000mm1000kg/個以 下/据付(K9=1.00)
			砕石基礎工	m²	100	厚0.1mRC-40
			側溝蓋	枚	230	コンクリート製・頻製40kg/校 以下道路用頻構ふた1種3004は2 ×96×600mg/提付(ES=1.00)
		集水桝工	集水桝据付	基	7	400kgを超え800kg 以下/据付
	舗装工	アスファルト 舗装工	下層路盤(車 道・路肩部)	m²	2,000	t=35cmRC-40/下層 路盤
			上層路盤(車 道・路肩部)	m²	2,000	t=20cmM-30/上層 路盤
			表層(車道・ 路肩部)	m²	2,000	車道及び路局3.0m <b舗装 車5cm/再生器粒度アスコ ン(20)プライムコート</b舗装

「工事内容」にデータが反映されます。



【工種ツリーの活用編】 5/8

□ 4. 指定機械 …□ 6. 指定機械 …□ 施工計画 指定機械 (1ページ)

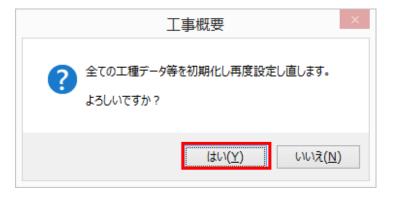
「指定機械」選択。

タイトル名称 : 施工計画 指定機械

左記「タイトル名称」を選択し 編集モードへ。



「読み込み」から「使用機械の読込み」を選択。



「はい」を選択。

機	械	名	規	格	台	数	使	用	エ	種	備	考	
バック)	ホウ(クロ〜	- ラ型	標準山 0.8r 次	m3平0.6m3排対2		1	バッ	クホウ	掘貨	積込			
ダンゴ	¹ トラック		オンロート Ot積級	・ディーゼル1		1	搬(1) 土工		・機	様			
ダンプ 損耗費	トラックタ !	イヤ	10t良好			1	ダ (1 土 工	ブトラ Dt積線)	ナック 及・機	連機械			
ブルド	ーザ		普通15t級	13~16t排対1次		1	ブル	ドーち	大人	ji			
バック)	ホウ(クロ〜	- ラ型	標準・クレ 平0.35m32	・一ン山 O.45m3 .9t排対 1次		1	集水	舛据(f				
タイヤ	ローラ		質量8~20	t排対1次		1	下層	路盤()	車道	・路			
モータ	グレーダ		ブレード幅	§3.1m排対1次		1	下層	路盤()	車道	・路			
□ ~	'ローラ		マカダム質 め幅2.1m排	₹量10~12t締固 排対1次		1	下層	路盤()	車道	• 路			
タイヤ	'ローラ		質量8~20	t排対1次		1	上層	路盤()	車道	・路			
モータ	グレーダ		ブレード幅	§3.1m排対1次		1	上層	路盤()	車道	・路			
ロード	ローラ		マカダム智 め幅2.1m胡	₹量10~12t締固 排対1次		1	上層	路盤()	車道	・路			
アスフ	'ァルトフィ	ニッ	ポイール型 Dua tilitat over	≝舗装幅2.4∼6.		1	表層	(車道	•路	肩部)			

「工種体系ツリー」からのデー タは反映項目は左記の通り。



【工種ツリーの活用編】 6/8

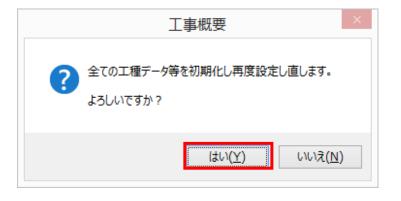
「主要資材」選択。

タイトル名称 : 施工計画 主要資材

左記「タイトル名称」を選択し 編集モードへ。



「読み込み」から「使用材料」の読込み」を選択。



「はい」を選択。

主要資材

& &	規 格	数量	製造業者
修 油	パトロール 胎油不型 ロ ーリー	28573	
調整額		1式	
坚 油	パトロール 胎油小型ロ ーリー	26.45 73	
再生ケラッシャーラン	3C-40	12m3	
海整数		1成	
終版 コンクリ ト 頻能 用ふ た	道路用質構造 た1類300412 ×95×500mm	230校	

「工種体系ツリー」からのデータは反映項目は左記の通り。



【工種ツリーの活用編】 7/



「施工管理計画」選択。

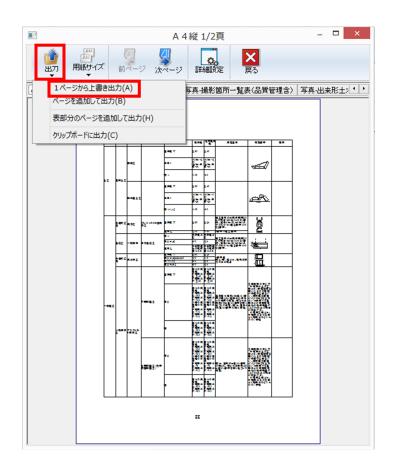
8

タイトル名称 : 施工計画 施工管理計画(出来形管理)



左記「タイトル名称」を選択し 編集モードへ。

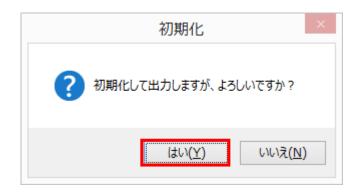
「読み込み」から「台帳作成 データのイメージ出力」を選 択。



「出力」 \rightarrow 「1ページから上書 き出力」を選択。



【工種ツリーの活用編】 8/8



「はい」を選択。



「OK」を選択。



「戻る」を選択。

_	施工管理計画 3)出来形管理								
∓	101010 E	*	工程	別定項目	規格値	社内規格 値	測定基準	測定箇所	槍要
				差章高 ▽	±50	±40			
		短削工		法長!	<5m -2 00 ≧5m 法 長-45	bo			
±Ι	遊路士工			NE w	-100	-ao			
				差準高 ▽	±50	±40			
		路体整士工	8体整士工	法長 (<5m -1 10 ≧5m 法 長-25	≺5m -1 00 ≧5m 法 長-25			
				層 w1,w2	- 100	-80			
	共通的工 理	四月工	ブレキャス NJ型側 順工	基準高 ▽	±30	+24	施工延長40m(別点間隔25 mの場合は50m)につき1箇 所、延長40m(文は50m)以 下のものは1施工箇所につ を2箇所。) <u>.</u>	
				延長 L	-200	- 160	1箇所/1施工箇所	<u> </u>	
			收 事項 除石基礎工	NE w			施工延長40m(別点間隔25 mの場合は50m)につき1箇 版、延長40m(又は50m)に		
	基礎工	一种基础		厚さ t1,t2	-30	-24			
		M-2		延長し			施工組長40m(別点間隔25 nの場合は50m)につき1箇 所、延長40m(又は50m)以 下のものは1施工箇所につ き2箇所。		
				基準高 ▽ 厚さ t1,t2,t3,t4,t5	±30	±24 -16	1 箇所毎		
	阿福时上	集水料工		重 w1,w2	-30	-24	箇所毎 厚さ、幅、高さは、現場打倒 分のある場合		
				高さ h1 h2	-30	-24	77 V. W. W. W. C	البليا	
				差準高 ▽	定值 中規模以 上 ±40 小規模以 下 ±30	小規模以 下 ±30		工事規模の考え方	
		下層路盤工		厚さ	定值 中規模以	国を使用を を を は を は を は を は を は を は た に た に た に た に た に た た た た た た た た た	基準高は延長40m毎に1箇 所の割とし、遺路中心教お よび場削で規定。 原さは各 無機200m単に1箇所を報り 起こして測定。傾は、延長8	エー規模の考えエー 中規模の出の考えエー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
一般拖工					定値の平 内規模以上・15 小規模以	中規模以 上 -15	起こして測定。幅は、延長8 9m毎に1箇所の割に測定。	合物の総使用量が 、3,000k以上の場合 が該当する。 小規模工事とは、 中規模以上の工事	

「施工管理計画」の取り込まれた内容を確認。



【工種ツリーの活用編】 1/5 既設施工計画の読込



「文書管理」を起動します。



「文書」→「文書の追加」を選 択。



左側欄「参照用様式集」選択後右側欄「施工計画書」にチェックを入れ、「OK」を選択し、サンプル施工計画書を読み込みます。

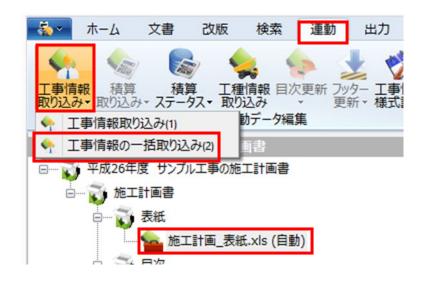
※Pマークの様式のご利用にはピースネットクラブへのご加入が必要です。



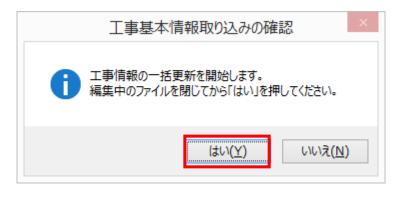
「施工計画書」の取り込み完 了。



【工種ツリーの活用編】 2/5 工事情報の取込



「施工計画」表紙」を選択後、 「連動」ボタンの「工事情報取込」の「工事情報の一括取り込み」を選択します。



「はい」を選択。

工事基本情報取り込み完了×
工事情報を更新しました。
ОК

平成26年度 サンブル工事

「OK」を選択。

	1.工事概要	
施工計画書	工 事 名	平成26年度 サンフル工事
	河川名(又は路線名)	一般国道999号
. 0 **	工事場所	
1ページ	工 期	平成26年5月1日 ~ 平成27年3月30日
	請負代金	<u></u>
	発注者	国土交通省関東地方整備局サンブル事務所 T E L
	訪 魚 者	
平成 年 月 日	所在地	東京都港区赤坂99-99-99
	作業所	TEL
ョリンズテクリス・サンブル建設J\	所在地	1 ~~~~~

-27-

「表紙」「工事概要」「現場組織 表」等に台帳で作成した「工事情報」が一括で反映。



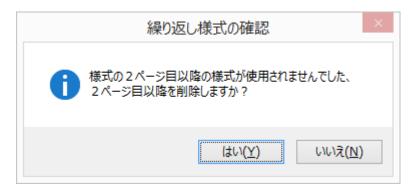
【工種ツリーの活用編】 3/5



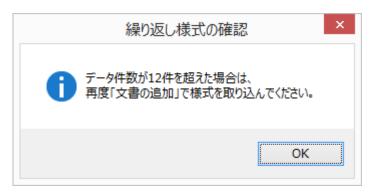
「1. 工事概要」を選択後、「連動」ボタンの「積算取り込み」の「積算取り込み(名称)」を選択します。



「はい」を選択。

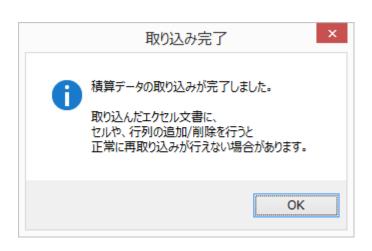


「施工管理計画」の取り込まれた内容を確認。





【工種ツリーの活用編】 4/5



「はい」を選択。

「OK」を選択。