

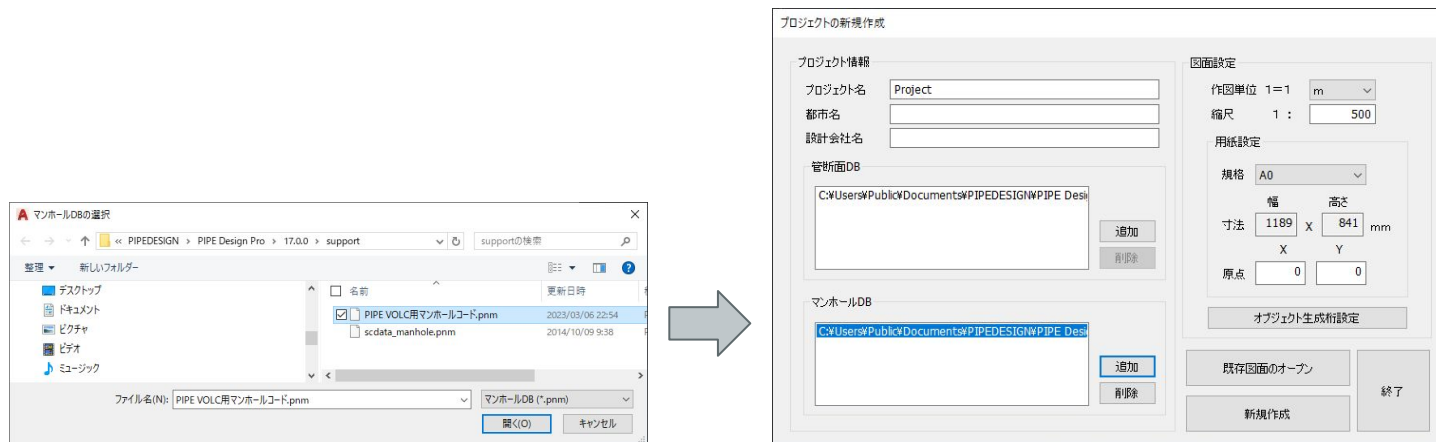
PDPデータから  
PIPE VOLCデータ  
出力までの手順

PIPE DESIGN, Inc.

# 1.マンホールDBを選択 (PDP新規プロジェクト作成の場合)

(PIPE VOLC用マンホールコード.pnm)

- ・マンホールDBで上記マンホールDBを登録、その他は任意



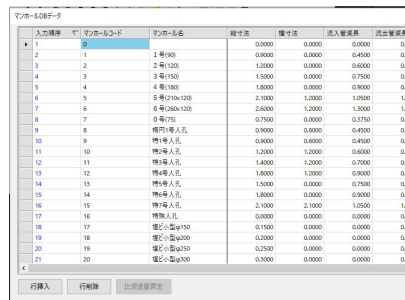
## 2-1.マンホールDBを変更 (PDP既存プロジェクト編集の場合)

(PIPE VOLC用マンホールコード.pnm)

- ・新規プロジェクトで上記マンホールDBを登録、「EXPORTPROJECT」

コマンドでエクスポートファイルを作成

- ・既存のプロジェクトを開いて「IMPORTPROJECT」コマンドにて、「プロジェクトDB」を選択、マンホールDBのみ「上書き」

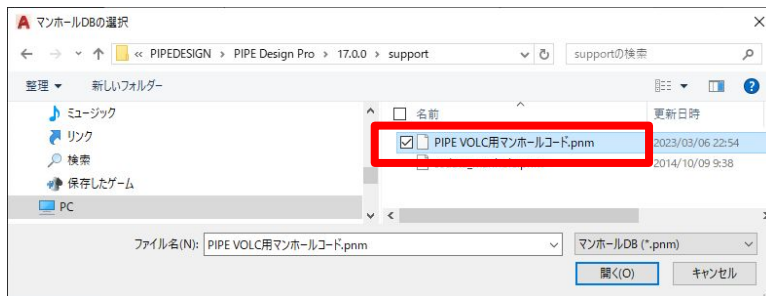
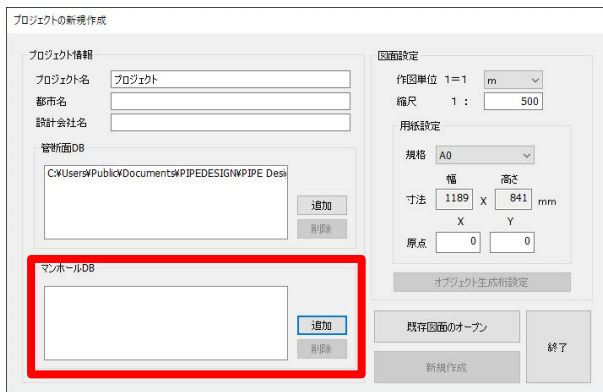


入力順序	マンホールコード	マンホール名	管径	管長	流入管径	流出管径
1	1	1号(60)	0.0000	0.0000	0.0000	0.00X
2	1	1号(60)	0.0000	0.0000	0.4100	0.41X
3	2	2号(120)	1.2000	0.0000	0.6000	0.60X
4	3	3号(150)	1.5000	0.0000	0.7500	0.75X
5	4	4号(180)	1.8000	0.0000	0.9000	0.90X
6	5	5号(210x120)	2.1000	1.2000	1.0000	1.00X
7	6	6号(240x120)	2.4000	1.2000	1.3000	1.30X
8	7	7号(75)	0.7500	0.0000	0.3750	0.375
9	8	標準人孔	0.9000	0.6000	0.4500	0.45X
10	9	標準人孔	0.9000	0.6000	0.4500	0.45X
11	10	標準人孔	1.2000	1.2000	0.6000	0.60X
12	11	標準人孔	1.4000	1.2000	0.7000	0.70X
13	12	標準人孔	1.8000	1.2000	0.9000	0.90X
14	13	標準人孔	1.5000	0.0000	0.7500	0.75X
15	14	標準人孔	1.8000	0.0000	0.9000	0.90X
16	15	標準人孔	2.1000	2.1000	1.0500	1.05X
17	16	標準人孔	0.0000	0.0000	0.0000	0.00X
18	17	標準人孔p150	0.1500	0.0000	0.0000	0.00X
19	18	標準人孔p150	0.2000	0.0000	0.0000	0.00X
20	19	標準人孔p150	0.2500	0.0000	0.0000	0.00X
21	20	標準人孔p150	0.3000	0.0000	0.0000	0.00X

## 2-2.マンホールDBを変更 (PDP既存プロジェクト編集の場合)

(PIPE VOLC用マンホールコード.pnm)

- ・新規プロジェクトで、管断面DB(任意)と上記マンホールDBを登録、  
「新規作成」ボタンをクリック



## 2-3.マンホールDBを変更 (PDP既存プロジェクト編集の場合)

- ・「オブジェクト作成」→「管網作成」コマンドにより、任意の管網名を入力
- ・「ファイル出力」→「プロジェクトエクスポート: PROJECTEXPORT」コマンドにより、ファイル(★.pdp)を作成

The image shows a dialog box titled "管網の新規作成" (New Pipe Network Creation). It contains the following fields and options:

- 管網名** (Pipe Network Name): A text input field containing the text "管網".
- 担当者名** (Responsible Name): An empty text input field.
- 処理タイプ** (Processing Type): A dropdown menu with "分流式:汚水" (Separation type: Sewage) selected.
- 面積配分** (Area Allocation): A section with two radio buttons: "路線" (Route) which is selected, and "スパン" (Span).
- Buttons**: "OK" and "キャンセル" (Cancel) buttons at the bottom.

## 2-4.マンホールDBを変更 (PDP既存プロジェクト編集の場合)

- ・既存プロジェクトを開き、「ファイル出力」→「プロジェクトインポート」: PROJECTIMPORT」コマンドにより、ファイル(★.pdp)をインポート
- ・「プロジェクトDBインポート」ダイアログにて、マンホールDBの「インポート」にチェック

プロジェクトDBインポート

管断面DB	<input type="checkbox"/> インポート	<input type="checkbox"/> 上書き
マンホールDB	<input checked="" type="checkbox"/> インポート	<input type="checkbox"/> 上書き
樹DB	<input type="checkbox"/> インポート	<input type="checkbox"/> 上書き
真空井ユニット	<input type="checkbox"/> インポート	<input type="checkbox"/> 上書き
係数セット	<input type="checkbox"/> インポート	<input type="checkbox"/> 上書き
処理式	<input type="checkbox"/> インポート	<input type="checkbox"/> 上書き

OK キャンセル

## 2-5.マンホールDBを変更 (PDP既存プロジェクト編集の場合)

- ・マンホールDBを開き、古いデータを削除
- ・縦断計算によるか、またはマンホールデータの割付を修正し、各路線のマンホールデータが新しいDB上のデータを採用されていることを確認

### 3.マンホール番号の更新 (PDP)

マンホール番号は整数とし、  
全てのノード(節点)に附番

マンホール番号振り替え

基準番号

前付加文字列	カウント番号	後付加文字列
<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>

振り替え範囲

下流側路線番号	<input type="text"/>
上流側路線番号	<input type="text"/>

振り替え順序

☐ 路線番号と同一

☒ 延長検索順

☐ 枝検索順

☐ 絶対番号順

振り替え方向

☒ 上流→下流

☐ 下流→上流

振り替え対象

種別

☐ 対照表を作成する

☐ 中間マンホールに独立番号設定



## 4.流末マンホールの更新 (PDP)

流末のマンホール番号にも附番

流末マンホールデータ

流末名	<input type="text" value="流末"/>
マンホールコード	<input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> 固定
マンホール番号	<input type="text" value="100"/>
マンホール深	<input type="text" value="2.942"/> <input type="checkbox"/> 固定
種別	<input type="text" value="新設"/>
測点番号	<input type="text"/>
現況地盤高	<input type="text" value="69.81"/>
計画地盤高	<input type="text" value="67.7"/>
コメント	<input type="text"/>
流入減長	

スパン番号	減長
▶ 1	0.0000

< >

OK キャンセル

## 5.縦断設計 (PDP)

縦断設計を行い、全ての計算を終了する。

計算

計算情報

計算管網: 中央3

最終計算日付: 2023/03/06

最終計算時間: 10:01

最終計算モード: 全体計算正常終了:0

☐ 部分計算を行う

計算開始路線:

☐ 一時最小土被りで計算を行う

一時最小土被り: 0 m

☐ 浸透計算を行う

警告設定 計算 キャンセル

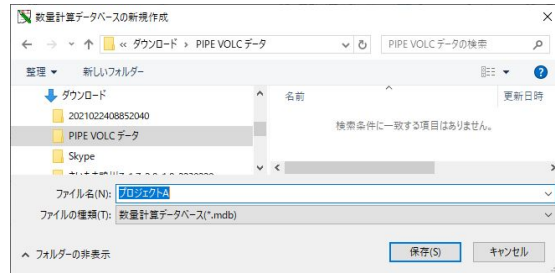
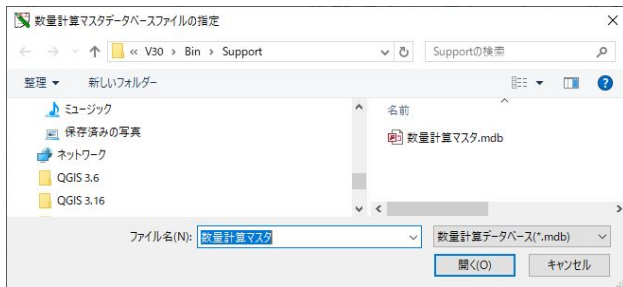
## 6.PIPE VOLCデータ作成 (PDP)

- ・「OUTPUT」-「PIPE VOLC」から

PIPE VOLCのデータを出力

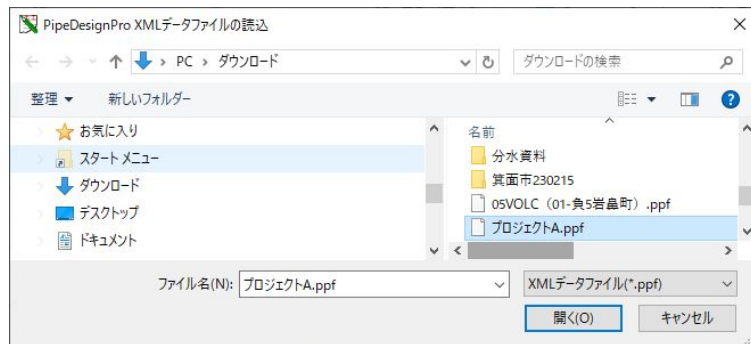
## 7.起動 (PV)

- ・「スタートメニュー」から「PIPE VOLC」を起動
- ・「ファイル」-「新規作成」から下図の「数量計算マスター」ファイルを選択します。
- ・新規にデータベース名を指定して保存。

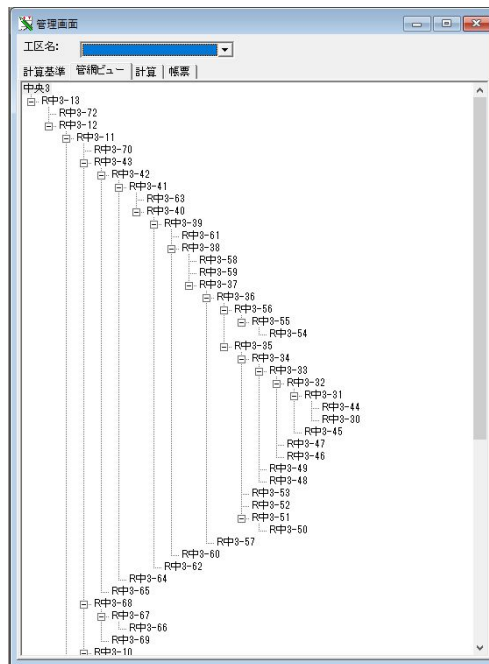


## 8. データのインポート (PV)

- ・「読込」-「PIPE Design Pro XML」からプロジェクトファイル読込み



## 9. 管網ビュー (PV)



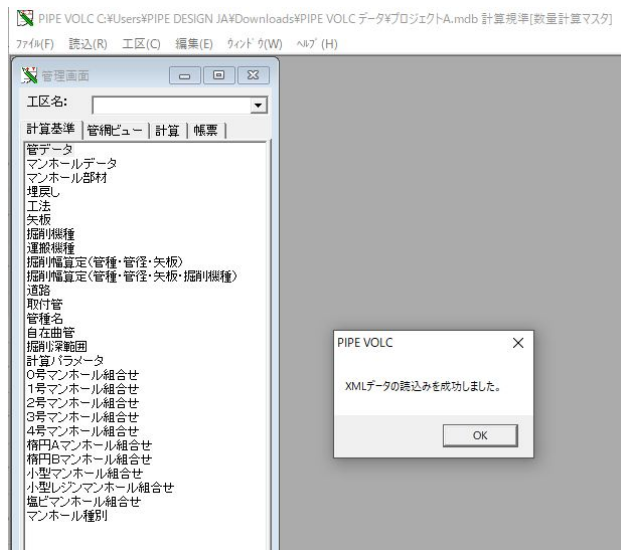
The screenshot shows a dialog box titled '工区名編集' (Work Area Name Edit). It contains the following fields:

- 工区名 (Work Area Name): プロジェクトA (Project A)
- 工事名 (Work Name): 下水道築造工事 (Sewerage Construction Work)
- 年度 (Year): 年度 (Year)
- 管理番号 (Management Number):
- Memo:

Buttons: OK, キャンセル (Cancel)

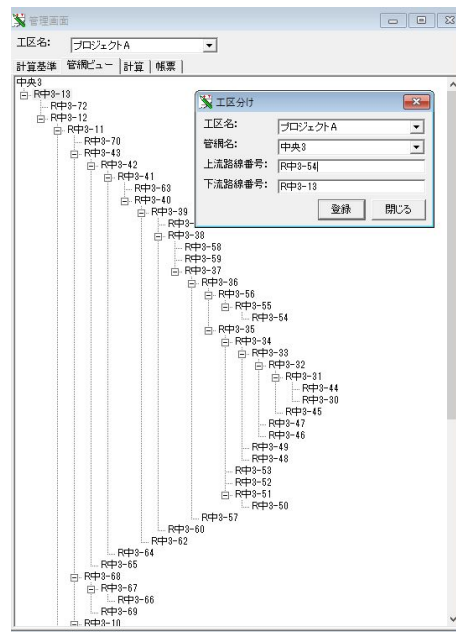
# 10.データのインポート (PV)

- ・XMLデータ(ここでは、プロジェクトAデータ)読み込み成功



# 11.工区分け (PV)

- ・「工区」-「工区分け」で数量計算対象の路線を選択
- ・「上流路線番号」と「下流路線番号」を入力  
(マウス右クリックでコピー可能)
- ・範囲指定を複数繰り返し、工区範囲を選択





# 12.施工範囲の確認 (PV)

- ・「計算」タブの「施工範囲データ」を右クリックで数量計算対象の路線を確認

施工範囲データ 工区名：プロジェクトA																	
	ID	管渠名	路線番号	起点マンホ	管種	呼称	起点現況 地盤高	終点現況 地盤高	起点計画 地盤高	終点計画 地盤高	起点 管底高	終点 管底高	道路ID	道路名	舗装種類	管渠対策	道路情報
▶	1	中央3	R中3-13	19	ビュム管	1.35	69.810	69.810	67.700	67.700	64.859	64.758	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	2	中央3	R中3-12	18	ビュム管	1	68.350	69.810	68.350	67.700	66.055	66.018	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	3	中央3	R中3-11	17	ビュム管	1.1	68.080	68.350	68.870	68.350	66.466	66.367	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	4	中央3	R中3-43	53	ビュム管	1	69.100	69.080	68.900	68.870	67.198	67.156	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	5	中央3	R中3-42	52	ビュム管	1	69.120	69.100	69.160	68.900	67.281	67.218	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	6	中央3	R中3-41	51	ビュム管	0.9	69.110	69.120	69.210	69.160	67.615	67.571	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	7	中央3	R中3-40	50	ビュム管	0.9	69.230	69.110	69.330	69.210	67.711	67.635	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	8	中央3	R中3-39	49	ビュム管	0.9	69.190	69.230	69.430	69.330	67.821	67.755	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	9	中央3	R中3-38	48	ビュム管	0.8	69.240	69.190	69.580	69.430	67.948	67.870	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	10	中央3	R中3-37	47	ビュム管	0.8	69.150	69.240	69.660	69.580	68.029	67.968	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	11	中央3	R中3-36	46	ビュム管	0.8	69.340	69.150	69.730	69.660	68.170	68.095	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	12	中央3	R中3-56	69	塩化ビニル管V	0.3	69.610	69.340	69.850	69.730	68.284	68.190	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	13	中央3	R中3-55	68	塩化ビニル管V	0.25	69.688	69.610	69.938	69.850	68.501	68.304	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	14	中央3	R中3-55	67	塩化ビニル管V	0.25	69.770	69.688	70.030	69.938	68.728	68.521	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	15	中央3	R中3-54	66	塩化ビニル管V	0.2	69.830	69.770	69.660	70.030	68.873	68.748	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	16	中央3	R中3-35	45	ビュム管	0.7	69.570	69.340	69.930	69.730	68.312	68.243	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	17	中央3	R中3-34	44	ビュム管	0.6	69.640	69.570	69.870	69.830	68.458	68.348	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	18	中央3	R中3-33	43	ビュム管	0.5	69.670	69.640	70.070	69.870	68.618	68.478	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	19	中央3	R中3-32	42	塩化ビニル管V	0.35	69.770	69.670	70.210	70.070	68.929	68.643	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	20	中央3	R中3-31	41	塩化ビニル管V	0.3	69.994	69.770	70.344	70.210	69.155	68.949	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	21	中央3	R中3-31	40	塩化ビニル管V	0.3	70.220	69.994	70.480	70.344	69.383	69.175	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	22	中央3	R中3-30	39	塩化ビニル管V	0.25	70.240	70.220	70.370	70.480	69.511	69.408	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	23	中央3	R中3-10	16	ビュム管	0.9	69.200	69.080	69.270	68.870	66.686	66.486	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	24	中央3	R中3-9	15	ビュム管	0.9	69.690	69.200	69.320	69.270	67.153	67.083	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	25	中央3	R中3-8	14	ビュム管	0.9	69.730	69.690	69.410	69.320	67.711	67.671	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	26	中央3	R中3-7	13	ビュム管	0.9	69.740	69.730	69.550	69.410	67.795	67.731	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	27	中央3	R中3-6	12	ビュム管	0.8	70.090	69.740	69.910	69.550	68.028	67.815	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	28	中央3	R中3-5	11	ビュム管	0.8	70.040	70.080	69.830	69.910	68.164	68.048	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	29	中央3	R中3-22	29	塩化ビニル管V	0.35	70.010	70.040	69.920	69.830	68.503	68.437	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	30	中央3	R中3-21	28	塩化ビニル管V	0.35	70.130	70.010	70.040	69.920	68.630	68.523	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	31	中央3	R中3-21	27	塩化ビニル管V	0.35	70.250	70.130	70.250	70.040	68.756	68.650	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	
	32	中央3	R中3-20	26	塩化ビニル管V	0.25	69.840	70.250	69.690	70.250	68.831	68.776	市道(AS)	AS	封築無	車道3cm	

# 13. 施工範囲の計算と表示 (PV)

・「計算」タブの「施工範囲データ」を右クリックで「全計算」を選択

すべての項目の数量計算が開始されます。

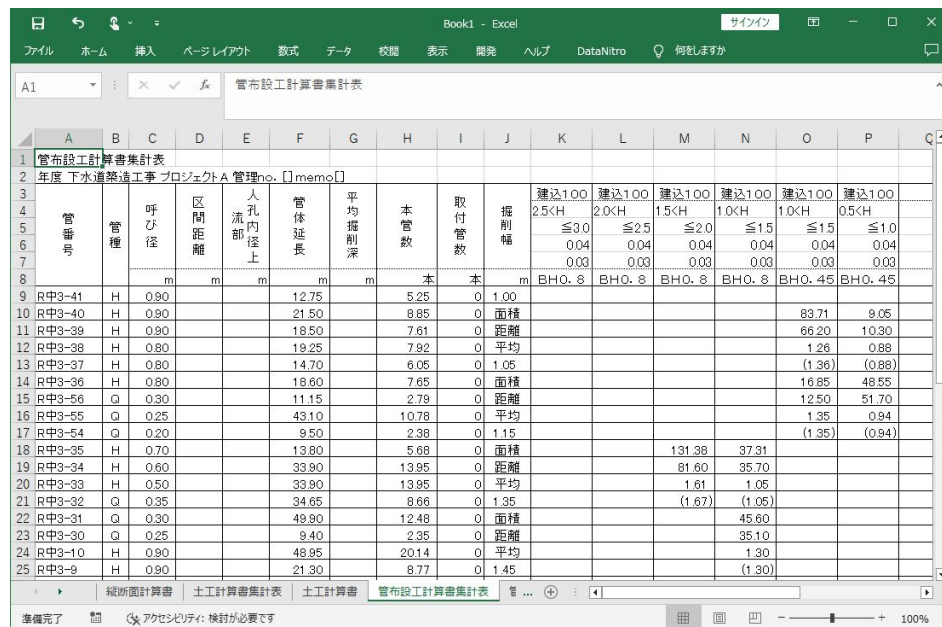
・各項目の計算結果は、各項目を右クリックで「計算データの表示」を選択

ID	管理名	路線番号	エレベータ番号	掘削土量	掘削土量	埋戻土量A1	埋戻土量A2	埋戻土量A3	埋戻土量B	埋戻土量C	埋戻土量D
7 中央3	RFP3-40	50	0.000	75.539	3.954	18.983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 中央3	RFP3-39	49	0.000	63.296	2.564	16.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 中央3	RFP3-38	48	0.000	55.213	2.618	16.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 中央3	RFP3-37	47	0.000	39.915	1.999	12.245	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11 中央3	RFP3-36	46	0.000	48.437	2.530	15.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12 中央3	RFP3-35	45	0.000	17.168	0.937	5.737	0.000	0.000	0.000	2.64	0.000
13 中央3	RFP3-55	68	0.000	28.799	1.880	10.290	0.000	0.000	0.000	6.00	0.000
14 中央3	RFP3-55	67	0.000	26.979	1.768	10.829	0.000	0.000	0.000	3.24	0.000
15 中央3	RFP3-54	66	0.000	10.993	0.760	4.855	0.000	0.000	0.000	0.78	0.000
16 中央3	RFP3-35	45	0.000	33.755	1.711	10.481	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17 中央3	RFP3-34	44	0.000	69.912	3.932	24.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18 中央3	RFP3-33	43	0.000	59.858	3.861	22.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19 中央3	RFP3-32	42	0.000	41.260	3.186	19.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20 中央3	RFP3-31	41	0.000	24.287	2.083	12.760	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21 中央3	RFP3-31	40	0.000	24.515	2.108	12.914	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22 中央3	RFP3-30	39	0.000	8.842	0.752	4.806	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 中央3	RFP3-10	16	0.000	255.510	7.049	43.174	0.000	0.000	0.000	86.22	0.000
24 中央3	RFP3-9	15	0.000	110.917	3.067	18.787	0.000	0.000	0.000	28.88	0.000
25 中央3	RFP3-8	14	0.000	85.168	1.815	9.976	0.000	0.000	0.000	9.98	0.000
26 中央3	RFP3-7	13	0.000	86.940	2.779	17.023	0.000	0.000	0.000	13.72	0.000
27 中央3	RFP3-6	12	0.000	160.410	5.559	34.111	0.000	0.000	0.000	36.42	0.000
28 中央3	RFP3-5	11	0.000	85.979	2.951	18.076	0.000	0.000	0.000	18.00	0.000
29 中央3	RFP3-22	29	0.000	20.008	0.860	5.269	0.000	0.000	0.000	5.31	0.000
30 中央3	RFP3-21	28	0.000	84.071	3.192	19.553	0.000	0.000	0.000	17.22	0.000
31 中央3	RFP3-21	27	0.000	83.247	3.185	19.384	0.000	0.000	0.000	16.88	0.000
32 中央3	RFP3-20	26	0.000	14.279	0.800	4.900	0.000	0.000	0.000	2.94	0.000

# 14.エクセルシートへの出力 (PV)

・「帳票」タブの各項目を右クリックで「帳票出力」を選択

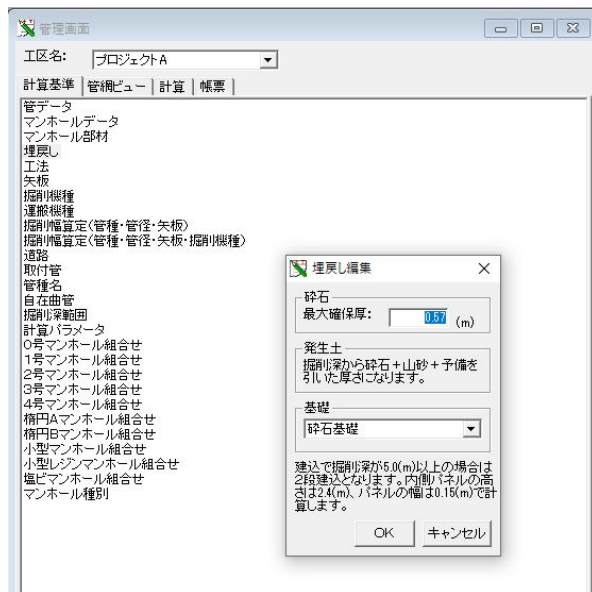
選択されたすべての項目の数量計算が開始されます。



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	管布設工計算書集計表														
2	年度 下水道築造工事 プロジェクトA 管理no. []memo[]														
3															
4	管	呼	区	人	管	平	本	取	指	建込100	建込100	建込100	建込100	建込100	建込100
5	番号	び径	間距離	孔内径上	体延長	均掘削深	管数	付管数	制幅	25<H	20<H	15<H	10<H	10<H	05<H
6										≤0.0	≤2.5	≤2.0	≤1.5	≤1.5	≤1.0
7										0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8										0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	R中3-41	H	0.90		12.75		5.25	0	1.00	BH0.8	BH0.8	BH0.8	BH0.8	BH0.45	BH0.45
10	R中3-40	H	0.90		21.50		8.85	0	面積					83.71	9.05
11	R中3-39	H	0.90		18.50		7.61	0	距離					66.20	10.30
12	R中3-38	H	0.80		19.25		7.92	0	平均					1.26	0.88
13	R中3-37	H	0.80		14.70		6.05	0	1.05					(1.36)	(0.88)
14	R中3-36	H	0.80		18.60		7.65	0	面積					16.85	48.55
15	R中3-56	Q	0.30		11.15		2.79	0	距離					12.50	51.70
16	R中3-55	Q	0.25		43.10		10.78	0	平均					1.35	0.94
17	R中3-54	Q	0.20		9.50		2.38	0	1.15					(1.35)	(0.94)
18	R中3-35	H	0.70		13.80		5.68	0	面積			131.38	37.31		
19	R中3-34	H	0.60		33.90		13.95	0	距離			81.60	35.70		
20	R中3-33	H	0.50		33.90		13.95	0	平均			1.61	1.05		
21	R中3-32	Q	0.35		34.65		8.66	0	1.35			(1.67)	(1.05)		
22	R中3-31	Q	0.30		49.90		12.48	0	面積					45.60	
23	R中3-30	Q	0.25		9.40		2.35	0	距離					35.10	
24	R中3-10	H	0.90		48.95		20.14	0	平均					1.30	
25	R中3-9	H	0.90		21.30		8.77	0	1.45					(1.30)	

# 15.計算基準 (PV)

- ・「計算基準」タブの各項目を右クリックで「計算基準の表示」を選択  
選択されたすべての項目の計算基準が表示され、編集が可能。



# おわりに

ありがとうございました。

ご要望等ございましたら、ぜひ下記にお問い合わせください。



(株)パイプデザイン

Head Office:

〒733-0834

広島市西区草津新町1丁目21-35

広島ミクシスビル

Tel:082-279-8200

Fax:082-279-8207

Tokyo Office:

〒108-0075

東京都港区港南1丁目9-36

NTT DATA品川ビル (アレア品川) 13F

Tel:050-5490-4469

E-mail: [info@pipedesign.co.jp](mailto:info@pipedesign.co.jp)

<https://pipedesign.co.jp/home.php>