【Parts 電気積算システム】

《概要》

Parts 電気積算システムは、電気図面から積算を行うことおよび図面を離れてあらかじめ拾ったデー タをテキストベースでダイアログから入力して集計積算することを主な作業内容としています。

■プログラムは CAD 上での図面作成を行う部分の[Parts 電気.exe]とそれから出力された拾いデータを 集計および積算を行う[MTOsub 電気.exe]の2つのプログラムから構成されます。

●[Parts 電気.exe] CAD 入力で拾いデータを作成

●[MTOsub 電気.exe] CAD の拾いデータを積算および 0 からテキストベースで拾い/積算

■使用する価格はまず、[電気積算実務マニュアル]の価格構成および積算基準の[3.電気設備工事]を 参考にしています。なお民間で使用する実際の材料価格を扱うために[建設物価]の雑誌を参考にしてい ます。基本的にはユーザーの方は使用する価格をエクセルのデータで雑誌を見て手入力する形になりま す。あとカスタマイズエリアとして200個の資材コードを登録可能にしています。もう一つ簡易的に 手入力で価格を設定する方法があります。

●[電気積算実務マニュアル]国交省対応 コード番号1~858

●[建設物価]民間価格対応 コード番号 1001~2868

●[ユーザー定義] コード番号 2869~3068

その他に簡易的にコード番号毎に材料単価または複合単価を登録可能

■[Parts 電気.exe]での CAD 入力概要

このプログラムは 3D 設備 CAD [PartsBIM.exe]を電気 CAD 入力用にアレンジしたものです。

なるべく簡単に入力できるようにシンプルなシステムにしていますが入力された部材は基本的に3Dで 入力されます。単線のシングル表記が基本ですが、切り替えにより電線管はダブルで表示もできます。 ラックやトラフも3D入力可能です。CAD入力された部材は入力した時点で材料のコードを持たせて いますのでその場で価格を表示することができます。ただし正式に積算する場合は拾いデータをファイ ルに書き出し、それを[MTOsub 電気.exe]の方で集計および積算して運用します。

電線管の入力方法は、まず系統を設定し保護管/電線/塗装の材質を同時に設定し経路作図を行いま す。こうすれば自動的に保護管/電線/塗装の拾いが可能です。なおシンボルで表示される材料は、個別 に材料コードを設定可能ですので、図面を書けば拾い集計積算ができます。個数個の材料は、メニュー シートからリスト選択で入力することができます。

●CAD で図面を書けば積算ができる。

●電線は[保護管/電線/塗装]を同時に拾うことができる

運用としては、CAD で0から作図し入力した部材全てを拾いデータとして使用する方法と、積算の みを目的に電線の長物は下図を CAD でトレースして個数物はメニューシートからリスト選択でプロッ トする2つの方向があります。いずれにせよ拾いデータを手入力で打ち込むより CAD 上に浩一データ をプロットしていく方が分かりやすく後々チェックする際にも有効です。

●下図に資材をプロットすることで積算出来る

このシステムでは下図の DXF の CAD データもしくは JPEG の画像データの上をトレースして入力す る他に建築データも0から作図することも可能です。壁やドア、窓等の部材もシステムに含まれており なお壁は電線と同様に経路作図で簡易的に作図可能ですのでちょっとした見積書を提出する要求に答え られます。

●下図がなくとも建築のデータも0から簡単に作図でき小さな見積もりには重宝

■[MTOsub 電気.exe]での集計および積算作業

CAD 上での入力はおっくうで拾いデータはあらかじめリスト化されているので資材項目のみをテキ ストベースで入力して積算したいという要望にも応えるのが[MTOsub 電気.exe]です。

●テキストベースで0から拾い作業も可能

もちろん CAD から出力された拾いデータを読込み、簡単に積算することも可能です。

●CAD データを使用すればクリックだけで積算できます。

個数物の材料は CAD のメニューシートと同様に材料をリスト選択して個々に入力します。電線管の入 力は CAD と同様に[保護管/電線/塗装]の設定を行い長さ指定で一度にこれらの材料を入力することが できます。

●電線は[保護管/電線/塗装]を数量指定で一度に入力

系統(用途)を設定し入力すれば、積算項目は自動的に決定されますので細かな設定を気にすることな く積算できます。積算の方法は、拾いデータを読込むまたはリスト選択で資材を入力し拾いデータを作 成すれば、あとは表示の切り替えで[拾いデータ]→[集計データ]→[積算の鏡データ]→[見積書]簡単に積 算可能でこれを CSV に書き出しエクセルで運用できます。

●系統(用途)指定するだけで見積項目が自動で決定

●積算作業は、クリックによる表示の切り替えだけで可能

設定はなるべくシンプルにしていますのでいきなり運用できます。見積書の形式は系統を選んだ時点 でそこで入力された資材の工事項目が決定します。工事内の各項目も入力した資材の分類で自動的に割 り振られます。各工事の特殊な項目はカスタマイズ可能です。

拾い CAD のデータは1 データごとに読み込み積算する他に、[物件登録]し複数のデータを合計して 積算可能です。

●[物件登録]で複数図面を積算

入力したデータの価格がどのように導き出されたか価格マスターの内容を参照できます。なおその場 で類似するコードを選択し直し編集することができます。価格は建設物価全ての項目に対応しています ので、継手単位の価格の参照も可能で、個別に材料を発注管理にも有効に使用できます。

●価格マスターの参照で類似材料を確認

価格マスターの内容を一時的に編集する目的で、各コードの手入力価格を登録することができます。 それを行えば入力されている全体の資材で対象となる資材の価格を一度に編集することができます。た だし色んなアプローチがありますので運用の方針を明確にしておいてください。

●一時的に手入力価格を運用

価格マスターのカスタマイズの方法は編集用のエクセルファイルに直接入力する方法で行います。建 設物価のデータはページ数も記入されていますのでそれを参照し必要な部分だけをメンテすれば OK で す。入力に際してサポートが必要な際にはお問合せ下さい。

●価格のカスタマイズはエクセルデータを直接編集

●入力に際してサポートをご利用ください

■[Parts 電気.exe]の操作方法

◆全体画面の説明

画面構成は以下のようになります。



◆操作方法の概要

操作方法の概要は、ドロップダウンメニューの[*WELCOME-操作ナビ*]を参照してください。

メニュー選択で以下のダイアログが表示されます。この内容は設備用 CAD の操作内容でありますので 少し古いものですがご了承ください。

操作説明はドロップダウンメニューの項目に合わせています。[TOP メニュー]の部分のメニューを選び その次に左側にある[サブメニュー]の項目を選択してください。操作内容が画面に表示されます。

[A.準備設定]から順に1つずつクリックして操作内容の概要をまず把握してください。



◆基本設定

基本設定は資材拾い用にトレースする入力の一般モードと CAD で正確な図面を作成する[CAD モード] で表示が異なります。切替は、[A.準備設定]-[CAD 作図コードに切替]で行います。

《一般モードの場合》以下のダイアログが表示されます。

ここでは一般的な設定と価格計算をする場合の労務費の設定を行います。1人工の工事費の値は[建設物価]に記載されていますのでそれを参照してください。

積算モード基本設定			े			
 ✓ 直管・部材サイズを表示する ✓ 長さも表示する ✓ 仮表示のサイズも印刷 □ 経路入力ラフモード(ななめ経路) □ 実線のみをクリック選択 □ 20x5 まを出しるも xxxx(用に期数) 	労務費と経費率で ※建設物 ✓以下の数値 【その他経費率】 (分務費】 (1)重気工	で複合単(加価の価格 で再計算 0.26 ルト使用 22600				
図拾い集計作業モード	(2)塗装工	26000	E PA			
□撤去費を算出	(3)普通作業員 (4)特殊作業員	19000 23000				
	(5)鉄筋工 (6)左官工	24200 25800	一 円			
	(7)型枠工 (8)運転手特殊	25000	E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C			
	(9)運転手一般 24800 [
	※2024/8時点のフ	労務費待 大分の労得	切期化 務費を使用			
特殊操作 □ 資材変換	キャンセ	1	OK			

●直管・部材サイズを表示する

[拾い集計作業モード]の際に電線管のサイズや個数物部材のサイズを画面に表示します。

<u>IV1.6mmx2(GP42):2.3(天井隠蔽)</u>
F ··· F ·· · ·· · ·· · ·· · ·· · ·· ·
ZM-70型(500x100):1.3(未)

●長さも表示する

直管のサイズを表示させる際に、長さを表示するかしないかの設定。

●仮表示のサイズも印刷

画面上の直管や部材のサイズを仮表示させますが、印刷時にその表示も印刷させるかさせないかの設定

●経路入力ラフモード(ななめ経路)

直管(電線管)を経路作図する際に直角または45°に固定して作図するか、それともフリーの確度で 作図するかの設定です。[Parts 電気]は曲線計上の配線を作図することは出来ませんのでご了承くださ い。



●実線のみをクリック選択

画面をクリックする際に関係ない点線等をヒットさせないように、実線のみをヒットさせる設定です。 ●DXF 書き出し色を JWW 用に調整

図面を DXF で出力する際に、JWW で開く際に都合の良いように図形色の調整をします。

●拾い集計作業モード

このモード切替で直管・部材サイズの表記および拾い集計のデータの表示が異なります。

●撤去費を算出

材料の価格を通常の価格ではなく撤去の労務費のみを表示します。

●以下の数値で再計算

価格を価格マスターファイルに入力されている数値を直接使用するか、もしくは各種の1人工の労務費 また経費率を指定して計算し直すかを指定します。その場合材料価格と積算基準に記載されている各種 の係数をもとに計算されます。

●その他経費率

工事価格の経費にあたる部分を労務費に乗じて計算される係数を指定します。

●労務費

各種の1人工の労務費を入力します。それらの地方別の金額は[建設物価]の書籍に記載されています。

●[労務費初期化]ボタン

各種の労務費を初期化します。数値を変更してしまい、インストール時の数値に戻したい場合に使用し ます。

《CAD 作図モードでの基本設定》

CAD 作図モードでは、細かな設定を行うことができます。なおこのモードでは部材選択時のポップアップのメニューの項目も異なります。主な設定のみ説明します。

●[環境設定]には[さや管 R 指定(標準縮尺)]があります。

これは電線管をシングルで表示させた場合のエルボ部分のRの大きさを指定することができます。Rの サイズはこの数値と図面縮尺の設定に影響されます。デフォルトは[標準縮尺 10]です。

基本設定							Х
環境設定 表示関連 操作関連	その他						
ペーパー/モデル 自動保存	部材連鎖モート 通常連鎖	スクロール方向 通常に設定	設計/施工 設計図	使用者	Inoue		
	連鎖無し 高さ考慮 系統考慮	逆に設定	<u>ア地上区</u> フ [*] ラント	グリッド スナップ範囲	50	非表示	
色分け表示 系統:他は灰 ◆ サイズ プラント 施工区分 配管レ/tr分割 ◆	断面の作図 正面のみ 右面のみ 正面と右面 全面を使用 マ	自動陰線処理 (1998年7月20日) 自動中抜き 自動陰線処理	ファイル参照 参照しない 参照する	<u>さや管R指定</u> <u>縮尺標準:</u> 縮尺標準: 縮尺標準: 縮尺標準: 縮尺標準:	(縮尺標準) 10		
				✓ マウスをスナ ОК	ーップに吸着 キャンセル	初期12 適用(<u>A</u>))

●表示関連では画面の背景の色を黒もしくは白を指定できます。

基本設定				×
環境設定 表示関連 操作関連 そ	の他			
レベル表示 角ダクトの書式 床上FL±表示 上階FL-表示	H=FL<> H=FL<>	下端/芯 下端/芯 下端/芯 	ᠻ <s>種別 No.<>サイズ <t>保厚</t></s>	□ 配管サイズにAを付ける □ 配管サイズに材質を表示
パイプの書式 系統サイズ書式		└ 端/心 <d>dm 1行表示 梁 H= </d>	v FL<> . ⊤3D≣	□ 冷媒サイズを記号で表示 排水高さ表示 中央高さ ✓ 面の 2 D表示
 ☑ 直管サイズを表示する □ 他シートのサイズも表示する ☑ 画面の背景を黒に設定 ☑ アイソメビューを運用 	 □ 飛ばし表示なし ▽ 表示チェック □ 保温を表示 □ 駆体網掛け □ FACEレイヤ色 	 □ 3D面の2D表示 ☑ 3 Dを表示 ☑ 3 Dを常時連貫 ☑ 3 D背景を黒 ☑ 3 Dを初期構築 	⊼ ☑ ¶ 助 □ 2 廃 高さ	平面3D ☑ X断面 ☑ Y断面 2Dモ-ト'の際に3 Dを非表示 0
□ 詳細描画 □ FACE塗潰す	□柱梁ワイヤ [□壁ワイヤ □スラブ	ок	平面3Dに文字を表示する キャンセル 適用(<u>A</u>)

その他の設定は、空調衛生用の CAD で使用するものです。

◆電線管の経路入力/ラックおよびトラフの入力

《設定》

- ① 斜め入力の設定、動作モードで直交/フリーおよび角度の指定を行います。
- ② 系統の設定ですが初期状態で適切に設定されていますので通常は系統の選択だけで大丈夫です

《作図での指定》

- ① 系統バーで系統および保護管/電線/塗装の選択。
- ② 高さは3Dを重要視しないのであれば気にしなくて大丈夫です。
- ③ 部材選択モードですが系統を選択した状態で自動的に設定されますが、本来なら部材を扱うグループ(部材選択モード)を指定してから部材操作を行います。

《実際の作図》

作図には櫃筆書きの[簡易経路作図]と1区画ずつ場所を特定しながら作図する二種類の作図がありま す。

◆簡易経路作図

●設定

まず系統を選択します。今回は[幹線動力]を選択します。

ι n α	👳 📷 🗸 📼 気	▽ 000.***保護管なし***	✓ *サイズ*1* ✓ 00)0.***電線なし***	~ *#1
	丹本市 静線新力				
	モディーン・セント モディーン・セント モディネ				
	反応				
	電話 火災報知				
	防火扉 非常態電				
	非常追流				
	ダクト				
	パイプ				

次に保護管と電線それとサイズを選択します。必要があれば塗装を指定します。

_					
5	001.電線管 GP(隠ぺい・コン夘ート 🧹 [4]36	▽ 095.電線IV(管内)	↓ [18]1.6mr ↓ 406塗装工事(Ÿ ↓ [3]31	√ 100¢ √ 電36	◇ *** ◇ 2000 天井隠蔽 ◇

3D入力用として必要であれば高さも設定します。ここでは[2000]が指定されています。

施工分類[隠ぺい/露出等]は保護管を選択すれば連動されますが必要に応じて選択してください。

電線の本数は、IV などは材質のリストに含まれていますが、それ以外で本数を指定したい場合はリスト 選択で指定してください。



《作図入力》

●ボタン選択

①まず(単線)・ダブル(複線)を設定し簡易経路ボタンをクリックします。



③ 経路を始点中間点(複数)終点とクリックします。





◆1区画ずつの経路作図

経路バーで材質とサイズを指定します。その後ポップアップメニューもしくはポップアップツールボタンを選択。ポップアップはマウス左ボタンクリックで表示されます。



次に始点→中間点→終点クリックで1区間の入力ができます。

中間点をクリックした時点で経路の方向が確定されます。



続して、作図します。



◆系統関連

基本的に系統は見積項目に関連しますので触る必要はありませんが以下のようになっています。

系統色分けの際の色はここで指定します。一般の電気系統の他に WALL 壁,ダクト、パイプの系統の内容はここで設定します。操作方法は変更したい系統をリスト選択し、下に表示される属性を編集。

系統の詳細設定											×
系統/クラス	使用	可視	לים	色	線種スタイル	表示幅	印刷幅	分類	種別/流体	管材	^
	×	0		水色	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	幹線動力	ΤE	
電灯コンセント	×	0	•	青	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	電灯コン	電薄	
放送	×	0		**	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	放送	電薄	
テレビ	×	0		水色 <mark>2</mark>	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	テレビ	電薄	
電話	×	0		14赤1	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	電話	電薄	
火災報知	×	0		礼黄1	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	火災報知	電薄	
防火扉	×	0		黄黄緑0	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	防火扉	電薄	
非常発電	×	0		緑藍色1	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	非常発電	電薄	
非常直流	×	0		アスキ赤1	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	非常直流	電薄	
WALL	×	0	•	黄2	BYLAYER	BYLA	BYLA	壁	躯体	配管用炭素網網	
ダクト	×	0		灰色 <mark>5</mark>	BYLAYER	BYLA	BYLA	ダクト	SA	亜鉛鉄板	
パイプ	×	0		灰色 <mark>5</mark>	BYLAYER	BYLA	BYLA	/እ°17°	冷水	配管用炭素鋼鋼	₩ 🗸 🗌
<										>	
名称 可視	色		表	示	分類	į	管材	t		於類Sch	
WALL • X	黄2	~	B 1	23456	78壁	~ 配*	管用炭素銷	岡綱管	✓ SGP	✓ SGP	\sim
לעם	線種ス	<u>9111</u>	Εſ	刷	種別		維手	1		変換先レイ	7
│↑上へ│↓下へ│	BYLAYEF	۲ × ۲	B 1	23456	78 躯体	עב 🗸	/クリート(1))	~	デフォルト	\sim
			1	23456	78						
変更点以上の場合の維手	変更。	<u>ال</u>	保温	名称 保	温厚さ(保温厚さ	変更		圧力	パッキン	
コンクリート(1)	- なし	~	その他	∼ Omr	n ~ Om	im V	し	~]I	IS2K ∨ 0	imm 🗸	
全貼付 貼付 コピー 集計	分類	ৼ৴৵	—-読込	マ ス?	凤一保存	マスら	<u>ネーコピー</u>	ドレンシン <mark>45し</mark> 掃除[バル 継 0.**未調	手差込しろ 安定*** ~]
新規作成 削除 初期読	込 パン	空調	衛生 外	部州ソ空	調 衛生 外部	空→メイン	衛→メイン	90L		□割込み	ダクト
							指定	包なし へ	+や	ンセル ОК	

●系統バーの説明

み D.拾い作業 E.チ	ェック修正 F.出力 G.その他	CAD補助			⑧高さ - & ×
受変電 🗸 電気	→ 004.電線管 CP(露出)	▽ [5]51 ▽ 095.電線IV(管内))	〜 <mark>100¢ 〜</mark> 電51 〜	🚥 🗸 2000 露出電配 🗸
①系統/形状	②保護管/サイズ	③電線/サイフ	(⑧塗装/サイズ	⑤スパイラルサイズ⑥配管サイズ	**** 1本 2本 3本
				Ī	電線本数

① 系統/形状



形状は系統とリンクしていますので通常は[系統]のみを選択し[形状]は触らないでください。

[WALL]は躯体壁の作図を経路作図の手順で作図する場合に使用します。

[ダクト]は角ダクトとスパイラルを作図する場合に使用します。この系統の場合スパイラルを入力する 場合には形状に[スパイラル]を選択します。

[パイプ]は空調/衛生配管を入力する場合に使用します。

② 保護管/サイズ



保護管は施工場所も考慮したコード体系になっています。ここで(隠ぺい)のものを選択すると、⑦の施 工場所が更新されます。 コード番号で 1000 以上が[建設物価]のコード体系です。1~999 までが[積算実務マニュアル]のコード 体系です。[建設物価]のコードのものは労務費の係数が正確に設定されていないものがありますので注 意してください。

ケーブルラック/トラフ/溝はつりの工事も直管の経路作図の分類に含まれています。



③ 電線/サイズ IV の場合は本数込みのサイズ体系ですが、その他の場合は⑦電線本数を指定

✓ 095.電線IV(管内)	✓ 2mm×2本	✓ 406.塗渠
- <u>095.電線IV(管内)</u>	[17]1.2mm	(2本 🔥
■ 096.電線IV(PF管·CD管内) 002.電線UR(管中)	[18]1.6mm	×2本
- 097.電線HIV(官内) - 002電線HIV(PF答・CD答内)	[19]2.0mm; [10]1~1	×24
0997-7%(VVF 管内)	[20]2×24×	-
100.5-5 µ(VVF 5-5 µ-5-5)	[22]5.5×24	<u>.</u>
101クーブル(VVF ピット・トラフ・ヲ	ミ井) [23]8x2本	
102.2-7 ル(VVF 木造部分サ	「ルトン・ス [24] 14×2本	
103クーフル(VVF コンクリート部分) 104 なったい(VVF コンクリート部分)	ĵアドルトン[25]22×2本	
105カニアル(VVR 官(へ)) 105カニゴル(\A/B カニゴルニッカ)	[20]38x2/4	:
1067-71/00/R F%-1057-3	E#) [28]100x2/4	*
 107ケーブル(VVR 木造部分サ 	↓) トルトメ・ス「29」150×22	ŧ.
108ケーブル(VVR コンクリート部分	うザトルト:[30]200×27	4
109クーフル(VCT 管内)	[31]250×27	*
110.7-710(VCT 7-710.797)	[32]325×27	\$
1119年710V01 天井内との7. 1195年131(0)(禁由)	Pし・床上[33]1.2mm	(3本)
112/27/27/000 (B1A)/ 112/5-31L(C)/ 5-31L5-65)	[34]1.0mm; [25]2.0mm;	×34
114ケーフル(CV ビット・トラフ内)	[36]2×3本	× 0/4×
 115ケーデルCV シンクリート部分・ 	サトルトメ) [37]3.5×3本	
116ケーフル(CV FEP管内配線	R) [38]5.5×3本	
117ケーフル(600V CVD管内)	[39]8x3本	
118.7-7%(600V CVD7-7%)	/7ック)、【40】14×3本	
1997-770(600V CVDE'9P*P	フカヘル [41]22×3本 LARムサ [40]00_0十	
120:7-7 //(000V CVD1/99- 121/5-3*L(600V CVD1/99-	THPガリ[42]38X3本 新内配線[49]60-9末	:
■ 1225-71/600V CVT管内)	51. 38P03 [49]00X945	
1235-514(600V CVT5-71	ラック)	
124カーブル(600V CVTビット・ド	57内)	

④ 塗装/サイズ

塗装工事も同時に入力できます。



⑤ スパイラルサイズ

丸ダクトを作図する際に使用します。

⑥ 配管サイズ

電気保護管のサイズ選択時にここが連動されます。空調/衛生配管を作図する場合にここでサイズを指定 します。

⑦ 電線本数

IV に場合はサイズに本数も含まれていますので、その場合はここは触らないでください。

⑧ 高さ

3D で入力する際に高さを指定します。

⑨ 施工場所

保護管の選択時にここが連動しますが、明示的に単線の線種を指定する場合には調整してください。



◆グラフィックメニューによる部材入力

ポップアップメニューとポップアップツールバーにメニューがあります。



メニュー選択すると以下のグラフィックメニューが表示されます。



まずこのシートで入力する部材を選択します。

最初に表示されるのは[風導](ダクト)のページです。電気設備の部材を入力する場合は[電気]をクリック します。

グラフィッ	-ב־אל										×
₽-1 次頁	建築	防火 区画) 貫通部	マルレスボックス			バス ダ外	電流計77 開閉器	サŢー┣ メ イッチ	蕃電池	電力量 W 間	
終了	飾り	Ø	X	ユニット ケーブル 用				ヒューミ ディー スイッチ			遠隔油 重指床 計箱
前頁	衛生	Ø	ジョイント ボックス	露出 ボックス へれ	ル ンポ ホール	== マウア ダ か	電極棒	鳥風機 及び 漢気属		CT 変流器	的
ダブル \$ シングル	電気	动的		接極地	鉄製	電動機	影			漏電器	
風道	シリ		Ð	機能					配線用 遮断器	地震	\bigcirc
配管	立刊			接地 EC センター			電極 切替函	小型変圧器	漏 電 遮断器	が入記局	
機器	配線 - 素通し	矢印		引込柱		開閉器	gr£ ztij∓	整流	電力量 		

ページをめくる場合は[次頁]をクリックします。ページ数は左上に表示されます。



●入力手順の例

①蛍光灯の部分をクリック→グラフィックメニューの表示が消えます

②画面を一度クリック→画面中央に部材が仮表示されます。



ここでマウス左クリックしていくと角度が変わります。



角度が決まった時点でマウス右クリックします。

⑩ 右クリック→この時点で部材の内容を変更するダイアログが表示されます。

部材データ家	変更															×
1.蛍光灯(FL10x1/15x1/20x1			[]]-ዞአ	力]						【自	動選択	入力	3	
1/図面約 縮尺標準 資材コード リスト:[3]ロ	宿尺:50.0000 10:10.0000 :488.LED埋込天井灯ベースライ RS3-4-23LN	-(LR									第 グ 角 修 横 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2系統 レープ ダクト組 方向	受変 ⁽ 0.ベー 手面音	電 -ス 合せ 縦方		~
ShortCode		\sim	材質	*未	設定*					7			\sim			~
積算項目	*手入力*		Line							٦.	分類	SGP	~	Sch [SGP	~
TAG			位置	:x	31193	3.000	角度	:x [0.00000	C	١	ルゲル	部品者	爭号	0(7)	
グループ	-1 反転 0		位置	: Y	29298	3.00C	角度	: Y	0.00000	C	08	OP	#	7°No	0	
系統名称	受変電		位置	:Z	0.000	000	角度	:z [90.0000	C	Ē	手動		個對	ξ 1	
施工区分	天井隠蔽:手入力		保	温種	類	保温	厚	٦Ŷ	ッキン		板厚	-	T法1		E法2	_
初期入力			IH PP		^	0mm 5mm	^	0mn 0.5r	nm	0.5	ie <i>7</i> au imm	<u>^</u>	-001世 ランジ	^	本	^
更新			IC			10mm		1.0r	nm 👘	0.6	imm mm	У т	99 DC	2	本本	
施工日付	0 年 0 / 0		Ť1		~	20mm	4	2 Or	mm Y	1 0	Imm	¥ à	☆抹	× 2	Ŧ.	*
室名等	LED埋込天井灯ベースライト(LR:	53):									データ	変更	キャン	セル	0	K

11) ここで必要があれば材料の項目を変更します。



[資材コード]の項目を選択します。

ここで必要があれば[コード入力]の部分でコードを選択します。

サイズを選択するには[リスト]の項目を選択すると[コード入力]の部分にサイズリストが表示されま す。[OK]で確定されます。[**集計しない**]を選ぶと資材集計されません。

部材データ変更		×		
1.蛍光灯(FL10x1/15x1/20x1	【コード入力】	【自動選択入力】		
1/図面縮尺:50.0000 縮尺標準10:10.0000 資材コード:488.LED埋込天井灯ベースライト(LR リスト:[3]LRS3-4-23LN	***集計しない**** [1]LRS3-2-15LN [2]LRS3-2-30 LN [3]LRS3-4-23LX(連続調光形) [5]LRS3-4-30 LX(連続調光形) [5]LRS3-4-30 LX(連続調光形) [7]LRS3-4-37LN [8]LRS3-4-37LN [8]LRS3-4-37LN [9]LRS3-4-48LN [10]LRS3-4-48LN [11]LRS3-4-48LC(個別通信制御連続調) [12]LRS3-4-65LN	第2系統 受変電 グループ のベース 角ダクト継手面合せ 修正枝方向 横方向 縦方向		
ShortCode V	[13]LRS3-4-65LX(連続調光形) ▼ 材督 *未設定* ✓			
積算項目 *手入力*	Line	分類 SGP ~ Sch SGP ~		
TAG	位置:X 31193.00C 角度:X 0.00000C	□ シングル 部品番号 0(7)		
グループ -1 反転 0	位置:Y 29298.000 角度:Y 0.000000	□BOP サブ№ 0		
系統名称 受変電	位置:Z 0.000000 角度:Z 90.0000C	□ 手動		
施工区分 天井隠蔽:手入力	保温種類 保温厚 パッキン	板厚 工法1 工法2		
初期入力 更新 施工日付 0 年 0 / 0	IH Omm Omm # PP 5mm 0.5mm 0. IC 10mm 1.0mm 0. IT 15mm 2.0mm 0.4 11 20mm 2.0mm 1.1	定な へ 5mm 5mm 75ジジ 6mm 75ジジ 8mm 70C 3本 0mm 722 な		
室名等 LED埋込天井灯ベースライト(LRS3):		データ変更 キャンセル ОК		

◆個数物のプロット入力

74-42777 - 19P 777A(EF7R)

グラフィックメニューでは CAD 図面としての適切なシンボル形状を入力するものですが、形状は無視 して資材を拾う目的だけの場合は[個数物リスト]を使用してプロットします。

ここで入力されたものは[拾い集計作業モード]に設定すれば画面表示されません。

●操作方法

(1)入力する資材をリスト選択しておきます。(必要に応じて属性を指定します)

(2)項目を選択した次にサイズを選択します。



→ 71:アウトレットホックス(EP用) フロ・コックリートホミックス(EP用) (3)次に設定した材料を画面配置します。

メニューボタンをクリックし➡配置場所を画面クリックします。



●その他の操作方法

	個数物リスト	
インデックス 🗕	001:■■【配管工事】■■ ~	
電線管m数	長物 1 [m] 1 [m2/m3]	— kg/m2/m3の数値入力
個数物入力時の個数	個数物 1 [個] 電線 **** >	- 電線の本数
	[4]39 ~	
	電線管 CP(露出)	一 選択項目の全表示
	0:*手入力* ^	
	2:電線管GP(露出)	
	3:电标音CP(虚八) 4:電線管CP(露出)	

●インデックス

大まかな分類もしくはよく使用する項目を探せるようにインデックスを用意しています。

インデックスのリストを選択するとその部分の先頭のリストに移動します。

コードの 1000~2899 までが[建設物価]のコードです。その下にカスタマイズ資材が200個用意され ています。

[電気積算 実務 マニュアル] [建設物価のインデックス] [ユーザー定義]選択時の表示

	001:■■【配管工事】■■	\sim	1000:====建設物価====	\sim	2900:=27=ユーザー定== ~
	001:==【配管工事】==	^	1000:====建設物価====	^	長物 1 [m] 1 [m2/m3]
	001: 綱製電線管		1001:600VL、二ル絶縁(IV)		
	007:合成樹脂管		1017:600V二種ビニル絶縁(HIV)		
	011:可とつ官 016-8t)場配等ます		1029:600Vビニル絶縁(VV-F)		[1]16 ~
	010;1/7)秦日[16](1/1)		1034:6007(11)/1020(107-10)		
	022:時秋() 天見 022: 左 二 ゴル ニック		1039:600V采荷小り(CV)		当初0(GP電線管類)
	052:7 - 777799 054:プルボック7		1049; 同庄未備小 7.3KV(CV)		2000-
	064・ボックス類		1052:ギュコタッカフク四季志知(CVD)	_	2099: A (c) (c) (c) (本)(な)(な)(な)(な)(な)(な)(な)(な)(な)(な)(な)(な)(な)
	081-85火区面		1052.7 17 (77)ス末期の小7(070)		0 114 114 (GP 电雨水(日天見)) 1 14 14 14 14 14 14 14 14 14
	095:==【配線工事(雷力)】==		1062·NJ7 伊夕水杉家和阿尔 (CVT)		11日2月211(12日)(1376日)(1575日)
	095:IV		1066: 则形架橋本 ⁹ 6KV(CVT(FE))		2/10/1/2((短) 3/5/林3/0E全成樹脂製訂と)電(
	097:HTV		1070:カドラフ ¹ /ックス架橋ホツ(CVO)		4)空間オイシ((**日かんに)加速を1000000 4)空間末オ4(シンシンクションホシックで塗用)
	099:VVF		1075:7ルミ英(本600V(AL-CVT)		5倍8材5(金属发力)類)
	104:VVR		1080:制御用ビニル(CVV)		6)部材6(スイッチボックス類)
	112:CV		1084:静電遮(CVV-S)铜テーフ°		7)部材7(ケーブルラック類)
	122:CVT		1088:静電遮(CVV-S)铜編組		8 部材8(ブルボックス類)
	132:FP-C		1092:6KV引下架橋ホリ(PDC)		9 部材9(金属製ボックス類)
	144:3kV CV		1096:緑廻用架橋차빗(JC)		10 部材10(合成樹脂製ボックス類
	148:6kV CV		1098:屋外用ポリ(OE)		11部材11(ボンドアース取付類)
	164:端末処理材		1100:屋外用架橋木ツ(OC)		12 部材12(防火区画貫通処理類
	170:CVV		1102:屋外用ビル絶縁(OW)		13 部材13(導入線類)
	178:工工電線		1104:51达用ビニル絶縁(DV)		14 部材14(情報BOX用管路材リフ
	230:ライティングタクト		1106:600V電気機器(KIV)		15 部材15(類)
	244:コンセントブラク線		1108:6KV高庄電気機奋(KIP)		16 部村16(類)
	249:●■【記録上争(週言)】●●		1110:600VJ Att / 91Y(201)		17(台)17(決員)
	255:2町言用ケーフル		1113:000VJAtt/7/7(2PNCT)		18(台)村 18(尖貝)
	255:71 XPAT		1110:00000 ニルイビネタイヤノ(VUT) 1110:次1年左ニュシルのハイエ)		19 604/19(尖貝)
	259:HP		1115(台接)=/ ル(WCT) 1122-碧目ビニルコード(VCTE)	5	201日2月11日1日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日1
1	267:AE	w.	1144:66県ヒニルコニト(VUIE)	-	211亩P1/121(炭泉)

◆カスタマイズ材料の入力

ユーザー定義のカスタマイズ材料を入力する場合、個数物リストの最下部のエリアに移動し入力しま す。ここで表示されているものは[電気追加部材価格カスタマイズ.csv]で内容をカスタマイズできます。 200個の材料を登録できるようにしています。資材の分類ごとに1データを借り登録されていますの でその内容を参考に登録してください。

	Α	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	к	L	м	N	0	Р	Q	R	S	т
1	//部品	のカスタマイズエリア200部品			施工分	→頬(0.隠ぺ	い配管/管	内配線 1.露出	記管 2.ラッ	ク配線 3.ビ	ット配線 4.₽	F管CD管配	線 5.コンクリート	部分配線 6.木造	部分配線 11.ラック 2	段目配線				
2	//							サイズ1									4	サイズ2		
3	//番号	部品名称	分類番号	単位分類	単位	施工分類	サイズ個数	名称	材料単価	撤去歩掛り	撤去費	樹	所要重係数	付属品材料単価	雜材料材料価格係数	その他労務費係数	備考	名称	材料単価	撤去歩
4	0	部材0(GP電線管類)	101	2	m	0	10	16	372	0.012	340	0.06	1.1	0.25	0.05	0.26		22	479	0.
5	1	部材1(VE電線管類)	102	2	m	0	8	16	85	0.009	260	0.044	1.1	0.3	0.05	0.26		22	97	0
6	2	部材2(F類)	103	1/=7:1	****	た中美	9	17	559	0.0052	150	0.026	1.1	0.5	0.05	0.26		24	728	0.
7	3	部材3(PF合成樹脂製可とう電線管	104	11101	1/34-1	てた我	4	14	67	0.006	170	0.028	1.1	0.3	0.02	0.26		16	65	0.
8	4	部材4(ジャンクションボックス類)	105	1	1	0	15	1方出G16	2980	0.03	850	0.15	1	0	0.02	0.26	1	1方出G22	3090	C
9	5	部材5(金属ダクト類)	106	2	: m	0	8	200x100	14600	0.104	2960	1番	目のサイス	*の定義 0	0.02	0.26	3	30 	mott	17
10	6	部材6(スイッチボックス類)	107	1	個	0	7	1個用 浅形	725	0.02	570		-	0	0.02	0.26	1		- e com	1^
11	7	部材7(ケーブルラック類)	108	2	m	0	6	200	2500	0.037	1050	0 183	1	0	0.02	0.26		300	2790	0.
12	8	部材8(プルポックス類)	109	1	個	0	20	150x150x10	1620	0.04	1140	0.2	1	0	0.02	0.26	i	150x150x1	1920	- 0.
13	9	部材9(金属製ボックス類)	110	1	個	0	16	1方出16	650	0.02	570	0.1	1	0	0.02	0.26	1	1方出22	780	C
14	10	部材10(合成樹脂製ポックス類)	111	1	10	0	5	1個用117x70	270	0.02	570	0.1	1	0	0.02	0.26	2	2個用117x	670	C
15	11	部材11(ボンドアース取付類)	112	1	13	0	7	E19	14			0.005	1	0	0	0.26	E	E25	17	
16	12	部材12(防火区画貫通処理額)	113	1	18	0	7	300x200	18300			0 794	1	0	0	0.26	4	100x200	21700	

《拡大表示》

1	Α	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	К
1	//部品(のカスタマイズエリア200部品			施工	分類(0.隠ぺ	い配管/管内	内配線 1.露出開	記管 2.ラッ	ク配線 3.ビ	ット配線 4.P
2	//							サイズ1			
3	//番号	部品名称	分類番号	単位分類	単位	施工分類	サイズ個数	名称	材料単価	撤去歩掛り	撤去費
4	0	部材0(GP電線管類)	101	2	m	0	10	16	372	0.012	340
5	1	部材1(VE電線管類)	102	2	m	0	8	16	85	0.009	260
6	2	部材2(F類)	103	1 年で1	****		9	17	559	0.0052	150
7	3	部材3(PF合成樹脂製可とう電線管	104	11101	1/3 1-1	でた我	4	14	67	0.006	170
8	4	部材4(ジャンクションボックス類)	105	1	個	0	15	1方出G16	2980	0.03	850
9	5	部材5(金属ダクト類)	106	2	m	0	8	200x100	14600	0.104	2960
10	6	部材6(スイッチポックス類)	107	1	個	0	7	1個用 浅形	725	0.02	570
11	7	部材7(ケーブルラック類)	108	2	m	0	6	200	2500	0.037	1050
12	8	部材8(プルポックス類)	109	1	個	0	20	150x150x100	1620	0.04	1140
13	9	部材9(金属製ポックス類)	110	1	個	0	16	1方出16	650	0.02	570
14	10	部材10(合成樹脂製ポックス類)	111	1	個	0	5	1個用117x70	270	0.02	570
15	11	部材11(ポンドアース取付類)	112	1	個	0	7	E19	14		
16	12	部材12(防火区画貫通処理類)	113	1	個	0	7	300x200	18300		

《一般のコードの価格の設定》

一般のコードの価格は書籍[電気積算実務マニュアル]および[建設物価]を購入し価格を[価格マスター電 気カスタマイズ.csv]にエクセルで入力します。建設物価の場合では材料の記載されているページ数を参 照し価格を入力してください。

基本的に材料単価の部分に価格を入力すればその他の設定されている係数と1人工の労務費をもとに複 合単価が計算されます。[建設物価]の場合はその係数が特定されない部分はマスターファイルの方に数 値が登録されていませんので必要があれば個別に入力してください。基本的には国土交通省の積算基準 をもとにしていますが中には分類できないものがありますのでその点を踏まえてユーザーサイドで入力 ください。

[歩掛]は電気工の1人工の労務費

[所要量係数]は長さ物の材料の場合の端数の調整係数。個数物は 1.0

[付属品材料単価係数]長さ物に対して継手などの付属品に対する割り増し係数

[雑材料価格係数]本体の材料の他に工事で必要になる材料の割り増し係数

[その他労務費係数]工事の経費にあたる部分の係数

1	//価格-	マスター電	『気カスタ	771	ズ													
2	電気価	使用する	ページ数	サイ	$\neg + \Bbbk$	名称		サイズ1	サイス	サイス	単位	材料単位	歩掛	所要量係羹	付属品材料	雜材料材料	その他労務	費係数
3	1	0		1	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	16			m		0.06	1.1	0.25	0.05	0.26	
4	2	0		2	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	22			m		0.08	1.1	0.25	0.05	0.26	
5	3	0		3	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	28			m		0.103	1.1	0.25	0.05	0.26	
6	4	0		4	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	36			m		0.124	1.05	0.25	0.05	0.26	
7	5	0		5	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	42			m		0.17	1.05	0.25	0.05	0.26	
8	6	0		6	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	54			m		0.229	1.05	0.25	0.05	0.26	
9	7	0		- 7	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	70			m		0.266	1.05	0.25	0.05	0.26	
10	8	0		8	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	82			m		0.323	1.05	0.25	0.05	0.26	
11	9	0		9	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	92			m		0.36	1.05	0.25	0.05	0.26	
2	10	0		10	1	電線管 GP(隠べい・コ	ンクリート	104			m		0.402	1.05	0.25	0.05	0.26	
101	9099	0				建設物価												
101 102	9099 9100	0 使用する	<mark>ページ数</mark>	<mark>サイ</mark>	⊐- ۴	建設物価 名称		サイズ1	<mark>サイン</mark>	サイス	<mark>単位</mark>	材料単(歩掛	<mark>所要量係委</mark>	<mark>付属品材料</mark>	<mark>雑材料材米</mark>	<mark>その他労務</mark>	費係数
101 102 103	9099 9100 9101	0 <mark>使用する</mark> 0	<mark>ページ数</mark> 539	<mark>サイ</mark> 1	<mark>⊐−</mark>	建設物価 <mark>名称</mark> 600Vビニル絶縁電線	(IV)	サイズ1 1.0mm	<mark>サイン</mark>	サイス	<mark>単位</mark> m	材料単作	<mark>歩掛</mark> 0.01	<mark>所要量係</mark> 炎 1.15	<mark>付属品材</mark> 料 0	<mark>雑材料材</mark> * 0.05	<mark>その他労務</mark> 0.26	費係数
L01 L02 L03 L04	9099 9100 9101 9102	0 使用する 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539	<mark>サイ</mark> 1 2	<mark>コード</mark> 1001 1001	建設物価 <mark>名称</mark> 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV)	サイズ1 1.0mm 1.2mm	<mark>サイン</mark>	<mark>サイス</mark>	<mark>単位</mark> m m	材料単位	歩掛 0.01 0.01	<mark>所要量係</mark> 養 1.15 1.15	<mark>付属品材*</mark> 0 0	<mark>雑材料材料</mark> 0.05 0.05	<mark>その他労務</mark> 0.26 0.26	費係数
L01 L02 L03 L04 L05	9099 9100 9101 9102 9103	0 使用する 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539 539	<mark>サイ</mark> 1 2 3	⊐ — ド 1001 1001 1001	建設物価 名称 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV) (IV)	サイズ1 1.0mm 1.2mm 1.6mm	<mark>サイン</mark>	サイス	単位 m m m	材料単位	歩掛 0.01 0.01 0.01	<mark>所要量係</mark> 委 1.15 1.15 1.15	<mark>付属品材料</mark> 0 0 0	<mark>雑材料材料</mark> 0.05 0.05 0.05	<mark>その他労務</mark> 0.26 0.26 0.26	費係数
L01 L02 L03 L04 L05 L06	9099 9100 9101 9102 9103 9104	0 使用する 0 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539 539 539	サイ 1 2 3 4	⊐ - ^k 1001 1001 1001 1001	建設物価 名称 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV) (IV) (IV)	サイズ1 1.0mm 1.2mm 1.6mm 2.0mm	<mark>ਸਟ</mark>	・サイス	単位 m m m m	材料単位	步掛 0.01 0.01 0.01 0.01	<mark>所要量係</mark> 委 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15	<mark>付属品材*</mark> 0 0 0 0	<mark>雑材料材</mark> * 0.05 0.05 0.05 0.05	<mark>その他労務</mark> 0.26 0.26 0.26 0.26	費係数
L01 L02 L03 L04 L05 L06 L07	9099 9100 9101 9102 9103 9103 9104 9105	0 使用する 0 0 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539 539 539 539 539	サイ 1 2 3 4 5	⊐ — ド 1001 1001 1001 1001 1001	建設物価 名称 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV) (IV) (IV) (IV)	サイズ1 1.0mm 1.2mm 1.6mm 2.0mm 2.6mm	<mark>サイ</mark> ン	. サイス	単位 m m m m m	材料単位	歩掛 0.01 0.01 0.011 0.011 0.011	<mark>所要量係</mark> 委 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15	<mark>付属品材*</mark> 0 0 0 0 0	雑材料材米 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	その他労務 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26	5費係数
L01 L02 L03 L04 L05 L06 L07 L08	9099 9100 9101 9102 9103 9104 9105 9106	0 使用する 0 0 0 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539 539 539 539 539	サイ 1 2 3 4 5 6	⊐ - k [*] 1001 1001 1001 1001 1001	建設物価 名称 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV)	サイズ1 1.0mm 1.2mm 1.6mm 2.0mm 2.6mm 3.2mm	サ イ:	. मनत्र	<mark>単位</mark> m m m m m	材料単位	歩掛 0.01 0.01 0.01 0.011 0.01 0.01	<mark>所要量係</mark> 委 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15	<mark>付属品材</mark> * 0 0 0 0 0 0	雑材料材米 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	その他労務 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26	寶係数
L01 L02 L03 L04 L05 L06 L07 L08 L08	9099 9100 9101 9102 9103 9104 9105 9106 9107	0 使用する 0 0 0 0 0 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539 539 539 539 539 539	サイ 1 2 3 4 5 6 7	 ¬ – F 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 	建設物価 名称 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV)	サイズ1 1.0mm 1.2mm 1.6mm 2.0mm 2.6mm 3.2mm 4.0mm	७ २:	. ७ २२	単位 m m m m m m	材料単位	歩掛 0.01 0.01 0.01 0.011 0.01 0.01 0.01	所要量係委 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.1	<mark>付属品材*</mark> 0 0 0 0 0 0 0	<mark>雑材料材米</mark> 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	その他労務 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26	費係数
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110	9099 9100 9101 9102 9103 9104 9105 9106 9107 9108	0 使用する 0 0 0 0 0 0 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539 539 539 539 539 539 539	サイ 1 2 3 4 5 6 7 8	⊐ - F 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001	建設物価 名称 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV)	サイズ 1 1.0mm 1.2mm 1.6mm 2.0mm 2.6mm 3.2mm 4.0mm 5.0mm	७ २:	サイス	単位 m m m m m m m	材料单位	歩掛 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.0	所要量係委 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.1	<mark>付属品材*</mark> 0 0 0 0 0 0 0 0 0	雑材料材料 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.0	その他労務 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26	費係数
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110	9099 9100 9101 9102 9103 9104 9105 9106 9107 9108 9109	し 使用する 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<mark>ページ数</mark> 539 539 539 539 539 539 539 539 539	サイ 1 2 3 4 5 6 7 8 9	 → F 1001 	建設物価 名称 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線 600Vビニル絶縁電線	(IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV) (IV)	サイズ 1 1.0mm 1.2mm 1.6mm 2.0mm 2.6mm 3.2mm 4.0mm 5.0mm 0.9	७ २३	サイス	単位 m m m m m m m m	材料単化	歩掛 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.0	<u>所要量係委</u> 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.1	<mark>付属品材#</mark> 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	雑材料材米 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.0	その他労務 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26	寶係数

◆作図時の設定

画面での表示および動作の設定は以下のものです。

●部材選択モード:マウスクリックでヒットする部材の分類を制限するもの

柱梁や壁などの躯体を編集する場合は[躯体]を選択してください。

●色分け表示:各種の属性に応じて色分けするものです

●図形基点表示:部材の中心がどこか接続ポイントはどこにあるのかわかりやすく表示されます。



◆その他スタイルの設定

●レイヤの設定: 2 DCAD 用にレイヤを設定します。[*操作ナビ*]を参照ください。

C	レイヤの設定	1								×
ŗ	ループ表示	012345678901	2345	• x ().ベース	 ✓ 0.ベ 	그 可視 💿 🗙	▲ Dック	□■新規	現 削除 名称変更
	ケルーフ°	名称	使用	可視	ロック	色	線種スタイル	表示幅	印刷帽 ^	個別設定
	0	0	0	*	•	黒(白)	CONTINUOUS	1	2P	ケルーフ。 D:1 S:2 Pipe:3
	1	TORISHIN	0	0	•	[青]	CONTINUOUS	1	2P	ダクト:4 配管:5
	1	KENCHIKU		0	•	灰	CONTINUOUS	1	1P	衛生:6 設備文子:7 皈休:8 シンボル:9
	1	DUCT		0		水色	CONTINUOUS	2	0.7	引出し線:10
	1	PAIPU		0		紫	CONTINUOUS	2	0.7	0 1 2 3 4 5 6 7
	1	DUCTPAIPU		0		赤	CONTINUOUS	1	4P	89012345
	1	SONOTA		0		黄色	CONTINUOUS	2	4P	名称
	1	EISEI		0		紫	CONTINUOUS	2	0.7	TORISHIN
	1	DENKI		0		黒(白)	CONTINUOUS	1	2P	코계 마까지
	1	ILOW		0		赤	CONTINUOUS	1	3P	
	1	WAKU		0		黄色	CONTINUOUS	1	2P	
	1	KIGU		0		黒(白)	CONTINUOUS	2	3P	
	1	CURLENT		0		紫	CONTINUOUS	1	2P	
	1	HASHIRA		0		緑	CONTINUOUS	1	2P	線種スタイル
	1	HARI		0		緑	HIDDEN	1	2P	CONTINUOUS 🗸
	1	KABE		0		緑	CONTINUOUS	1	2P	表示幅
	1	DOA		0		黒(白)	CONTINUOUS	1	2P	12345678
	1	KAZARI		0		黄色	CONTINUOUS	3	3P	EDRIMA
	1	HYOU		0		黒(白)	CONTINUOUS	1	2P	12345678
	1	TENJYOU		0		黒(白)	CONTINUOUS	1	2P	12345678
	1	SURABU		0		緑	CONTINUOUS	1	2P	立立7 友/山
	1	SURIBUBUZAI		0		[牡丹]	CONTINUOUS	1	2P	
	1	INSERTBUZAI		0		赤	CONTINUOUS	1	2P	STANDARD V
	1	KISOBUZAI		0		[牡丹]	CONTINUOUS	1	2P	寸法スタイル
	1	INSERTYOKO		0		[茶]	CONTINUOUS	1	2P	STANDARD V
	< l					ette de la			>	
	729-読込	2 72%-保管 外部読込 外部	保管	初期読込	初期	位替	DXF書出し	用にレイヤキ	名称修正	キャンセル ОК

2D図形で作図用のカレントのレイヤは画面下のツールバーでその属性を選択します。



●用途(系統)の設定

系統の設定は設備 CAD のソフトと同じ形式です。電気の積算を行う場合、通常は参照するだけです。

系統の詳細設定											×
系統/クラス	使用	可視	በック	色	線種スタイル	表示幅	印刷幅	分類	種別/流体	管材	^
受変電	x	0		緑	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	受変電	電薄	
幹線動力	×	0		水色	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	幹線動力	ΤĒΕ	
電灯コンセント	×	0		青	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	電灯コン	電薄	
放送	×	0		紫	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	放送	電薄	
テレビ	×	0		水色 <mark>2</mark>	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	テレビ	電薄	
電話	×	0		わ赤 <mark>1</mark>	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	電話	電薄	
火災報知	×	0		北 黄1	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	火災報知	電薄	
防火扉	×	0		黄黄緑 <mark>0</mark>	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	防火扉	電薄	
非常発電	×	0		緑藍色1	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	非常発電	電薄	
非常直流	×	0		アスキ赤1	BYLAYER	BYLA	BYLA	電気	非常直流	電薄	
WALL	×	0		黄2	BYLAYER	BYLA	BYLA	壁	躯体	配管用炭素鋼鋼	-
ダクト	×	0		灰色5	BYLAYER	BYLA	BYLA	ダクト	SA	亜鉛鉄板	5
<pre></pre>				F7 4 -				/	·A 1.		, "
名称可視	色		表	 示	分類		管权	t	細ク	分類 Sch	
受変電 🔹 🗙	緑	~	B 1	23456	78 電気	~ 電	薄		~	~	\sim
ロック	線種ス	タイル -	ÉD	刷	種別		維手	<u>-</u>	[変換先レイヤ	7
│↑上へ│↓下へ│ ■	BYLAYE	२ ∼	B 1	23456	78 受変電	~ 電	気幹線		~	デフォルト	\sim
L			1	23456	78						
変更点以上の場合の維手	変更)	Ű.	保温:	<u>名称 </u> 保	温厚さ(呆温厚さ	変更		圧力	パッキン	
電気幹線~~	ねし	~	その他	~ 0mr	n ∨ 0m	m ~	なし	~]]	(S10K 🗸 3	1.0mm 🗸	
								ドレンシン	フル 維	手差込しろ	
全貼付「貼付」コピー「集計分	貢类合	マスタ-	-読込	マスタ	小保存	マスク	x–⊐ピ–	45L 掃除D	0.**未讀	旋** ~	
新規作成 削除 初期読	込 メイン	空調	簕生 外	部 メイン 空	調 衛生 外部	空→メイン	歯→メイン	90L		□割込みダ	わト
							指知	官なし 、	/ ++)	パリ ОК	

●文字スタイル

文字スタイルの設定 ×
文字スタイル名称 STANDARD V 新規作成 削除 名称変更
高さ 幅係数 文字間 フォント 0 0.86 0 MS ゴシック 〜
マスター保管外部 マスター読込外部 キャンセル ОК

●寸法スタイル

寸法の設定 ×
スタイル 寸法の尺度 STANDARD 25 新規作成 削除 名称変更 マスター保管 マスター読込 小部保管 外部読込
補助線 空き 延長 色 0.5 0 BYBLOCK ~
寸法文字 高さ 離れ(係数) スタイル名称 寸法精度 角度寸法精度 色 3 0 GOTHIC2 ∨ 0 ∨ 0 ∨
□ 寸法入力の際にアイソルビューに同時追加 □ 加工寸法モード(VRML) キャンセル OK

●ラインスタイル

線種の設定		×
名称 BYBLOCK BYLAYER CONTINUOUS HIDDEN DOT DASHDOT DIVIDE CENTER BORDER KUTAI	説知明 Solid line Hidden dot Dash dot Divide Center Border Kutai	 新規作成 削除 名称変更 マスター読込 マスター読込 マスター保管 外部保管
<	>	初期読込
名称	I.X.明	
間隔		
0.25 -0.125 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	
I	キャンセル	OK

◆部材データの変更ボタン

ここでは一度作図した部材の各属性を変更します。

変更作業を行う場合は画面で確認しやすいように色分け表示を運用してください。



●操作手順

まず変更後の属性を設定しておきます。個数の変更は[個数物リスト]で設定します。

次に変更したい内容のボタンをクリックします。

その後変更したい部材をマウスクリックします。

[無題,pab:A1 結尺 1/50] ② ボタンを選択 設定 ^② ボタンを選択 のモッチャードのパン C.データの読み込み D.3	 ・ ・ ・	その他 CAD補助		
光施数材項系サ十つつ愛愛	፻ ∨ 電気 ∨ 001.電線管 GP(β	思べい・コンクリード 🧹 [4]36 🛛 🗸		
		イズ]		
	095.電線IV(管内) - [17]1.2mr -> 406塗装工事(1 -> [5]51	√ 100φ √ 電36	◇ *** ◇ 2000 天井隠蔽 ◇
③変更する部材をクリック				[施工区分]
IV1.2mmx2(GP36):2.9(天井隠蔽) 茶			L
	. 8	個数物リスト		
	0:0	2900:■27■ユーザー定■■	~	
	36)	長物 1 [個数] 3 [m]	2/m3]	
	в Б Б	個数物 1 [個] 電線 ***	* ~	
	:2 ([1]16	~	
	XW	部材1(VE電線管類)		
	2 m	28001		

先に部材を範囲選択した後に変更ボタンを押しても同様に属性を変更することができます。

材質の変更は同時にサイズも変更されますがサイズ変更ボタンはサイズのみ変更されますので使い分け てください。 ◆CAD 作図データの編集概要(以下に[操作ナビ]の説明画像を添付します。)

【基本操作】ここでは拾い作業の前に、基本的な画面操作をマウスで行う場合等の操作を説明します。



【マウス操作】画面の拡大/縮小、移動等の操作は基本的にマウスで行います。マウスホイールボタンを 回転させ画面を拡大/縮小、また回転ボタンを押したままドラッグすると画面の移動が出来ます。



【部材選択】マウスで部材をクリックすると、部材が選択されます。その状態で右クリックすると選択 部材に関してのポップアップメニューが表示されます。



【範囲選択】操作中でない場合に画面でマウス街クリックした場合のTOPのポップアップメニューに [範囲選択]のメニューが7ありますが、直接画面上の空白の部分をクリックして指定したい部分の対角 の範囲右下をクリックすることで複数の部材および図形が選択されます。その状態で右クリックポップ アップメニューを表示させ、[削除]などの操作をすることができます。また直接キーボードの[DEL]キ ーで削除することができます。空白部分をマウスで範囲指定した状態で、再度選択図形をクリックして からマウスを移動し画面をクリックすれば、選択された図形を移動することが出来ます。またその際に [SHIFT]キーを押しながら画面クリックして位置を指定すると範囲選択された図形を直接コピー貼り付 けすることが出来ます。



【削除】マウスで削除したい図形を選択し、再度確認の左クリックをすると削除できます。また部材 (図形)をマウスで選択しDELキーを押しても同様に削除が出来ます。



【コピー】画面上でコピーしたい図形(部材)をマウスで範囲指定します。一時的にメモリにコピーしたものは、[貼付け]のメニューで貼り付けることが出来ます。貼り付ける際に場所を適切に指定する目的で基点を指定してください。



【貼付け】メモリーにコピーされている図形をマウスクリックの場所に貼り付けます。



【ポップアップ】マウスを右クリックすると、ポップアップメニューが表示されます。ポップアップメ ニューは図形選択状態によって表示される内容が異なります。何も操作していない状態での右クリック した場合のTOPのポップアップメニューでは、拾いモードでは、[範囲選択][設備経路][連続線][文字 入力]のメニューが表示されます。CAD操作モードでは、さまざまなメニューが表示され本格的なC AD入力が可能になっています。なおその際に表示させるメニューの内容はカスタマイズ可能です。



◆拾い集計作業(空調/衛生 CAD 用の操作ナビの画像ですのでご了承ください)

【拾いデータ作成】入力された部材を拾いまたは集計データに加工し、リストを画面にダイアログで表示します。[Parts 積算-集計]の入力に使用するデータはそのダイアログの[書き出し]ボタンで書き出します。[Parts 積算-集計]で使用するデータは『拾いデータ』であり『集計データ』ではありませんので設定を『拾いデータ』のほうに設定してから出力してください。



◆ファイルの保存

【名前を付けて保存】Parts 書式で拾いCADデータを名前付きで保存します。形式は[*.pah]です。

名前を付けて保	存】			
保存先を指定して	こくださ	501.0		
名前を付けて保存		+ 175 + 185	19 a 40070 a 4	x
) · コンピューター • 05	(C:) ▶ Te	emp 🚽 🐓	Tempの検索	٩
盗理 ▼ 新しいフォルダー)III 🗸	0
🧐 最近表示した場所	^	名前	日付時刻	1
🐔 OneDrive		JPEG.pah	2020/02/04 11:41	
	E	CAD.pah	2020/01/28 21:05	
■ デスクトップ		lest_duct.pah	2020/01/25 14:02	
🍃 ライブラリ		test_pipe.pah	2020/01/23 9:02	1
🜏 ホームグループ				
8 BossKazuhito				
厚 コンピューター	-	•		•
Z = (I R (N)) CAD pab		·		
ファイル(N): CAD.pan				_
ァイルの種類(工): PartsBIM(*.pah)				•
フォルゲーの非主子			保存(S) キャンセ	JL I
JAIUJ - UJARAXIN				

◆印刷(説明は WINDOWS8 の操作になりますのでご了承ください)

【印刷】画面の図面を印刷します。印刷前に画面のどの部分を度の縮尺で印刷するかを[印刷縮尺の設 定]で行った後に印刷してください。

別】 I刷するプリン PDEのドライ	ンタを指定し、印刷 イバを指定すれば P	します。 D F 出力	されます。
ED 61		ст щл	C1165 7 8
- プリンター - プリンター名(N): 状態 準 種類 EH 場所: UX コメント E印刷範囲 ④ すべて(A) ● ページ指定(G)	EPSON EW-M660FT Series Brother DCP-J963N Printer EPSON EW-M660FT Series EPSON EW-M660FT Series (FA) EPSON EW-M660FT Series (FA) Fax Microsoft XPS Document Writer PegeManager PDF Writer PrimoPDF		プロパティ(D) ファイルへ出力(L 1 、 (L)
○ 選択した部分(<u>1</u> ページまで(1) (2)	1 ²	3 123 **>tr



【印刷縮尺の設定】画面上の印刷範囲と縮尺を指定します。

※その他の操作は[操作ナビ]を参照ください。

■[MTOsub 電気.exe]の操作方法

●MTOsub 電気の使用方法

MTOsub 電気.exe では Parts 電気.exe から出力された拾いデータを読込み集計/見積書の作成を行うほかに、この画面上で0から拾い入力を行うことができます。

○CAD 拾いデータを集計/積算

○0から拾い入力をテキストベースで行う

●入力画面の構成

DUX	ト 表示は MiDauble		デリフト	Ver1.0/2024/12/243	② デ −	夕読み	書き/書	定		_	3U21	データ	編集	0	の個数物リスト
表示切替 全リスト表示	指いデータ	✓ 拾いう 拾いう	"一知表这 "一刻早存	EW電気¥サンブルデー 電気チモ図面cov	-外電気デモ国語	Ecsy		は十/積算データを書き出し 名前を付けて書き出し	物件提达 物件量錄	約期期65 見種書形	全消去	1092 P	Ø8 <u>↑</u> 1	行排入	道加 上書き <u>数量</u> 1
2 55-38(19) 5	4 税業 610 税業	項目 通。 丁二 99 丁二 99 第二 99 99 99 第二 49 102 丁二 49 102 丁二 49 102 丁二 49 102 丁二 49 102 丁二 49 102 丁二 99 第二 49 102 丁二 99 第二 49 102 丁二 99 第二 49 102 丁二 99 102 102 102 102 102 102 102 102	Men 13 259 13 467 750 287 13 429 740 429 259 13 259 13 259	名称 ドドレベンコンター目 ドドロベルシコンター目 解除フーブル(中部 ドドロベルシコンター目 解除フーブル(中部 ドマルン) ワーブル(第1) ドドロベルシコンター目 ディルベルシコンター目 ドロジェムション ドロジェムションター ドロジェムションター ドロジェムション ドロジェムション に 加速 レーブル(中部 和物フーブル(中部 大ビーカー ユンションター コンション コンション コンショー コン コンショー コン コン コン コン コン コン コン コン コン コン	41123.30) 401 417123.30) 417120	が ⑤リス 拾いデ- フレート- データ編	用電話電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電電	8 サイズ1 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1014 1015 1014 1015 1014 1015 1014 1015 1014 1015 1014 1015 1014 1015 1014 1015 1014 1015 1014 1015 10	^{サイズ2} 債デーク	20.02 100 0.1 6 0.1 6 2.7 6 2.7 6 2.7 6 2.7 6 1.0 2.4 1.0 1.9 1.5 5.6 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 7.5 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 6 1.0 6 1.0 8 1.1 8 0.8 6 0.8 6	Im Im<	Atkitt 92	労務會 632 406 632 1220 2599 2599 2599 2599 2599 2599 2599 2	経 1 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	CP4編出) (1)19 1GP0第ペ(ハングワート) 2GP4編出) 2GP4GP4編出) 2GP4GP4 2GP4編出) 2GP4GP4 2GP4GP4GP4 2GP4GP4 2GP4GP4 2GP4GP4
†選択解除 2を1で選択	(14/15) <u>(15))</u> (140	87L#Lt.			50	122		第合単価 (係数) 値 1.00	AS 44944	16 村羽敷		77/4 手入力 4更新	¥ 2225 幕	动亚利 呼	2017年7月本7万×(2016金属) 29合成相差十-6, 30合成相差十-6, 31合成相差年(7,7-7)18 31合成相差線(7) 22559(2M-7)029) 23559(2M-7)029) 24559(2M-7)029) 24559(2M-10)型9
■日番号 ● 用途から (10) 1553 (3) 10) 4 75 25 110 記号工名 120 記録工2 120 記録工3 150 港力国 150 港力国 150 港力国 150 港力国 190 近力語 190 近方語 190 近日語	4023月日 日初以注 で した天雪 に使天雪 に使天雪 に使天雪 に見来(1) 受天 丁事(2) 受天 町事(2) 受天 町事(2) 受天 町事(2) 受天	x t () 0 有算 化 t ()			(WE - HTI込み) - HTI込み) 1)法設定 リートHTI込み) に結果)	一用地支電 用地支電 予約		保護管 (GRM ペーン別ート) (GRM ペーン別ート) (GRM ペーン別ート) (GR (日本 (CR (日本 (トンガート) (日本 (トンガート) (日本 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	→ 000 → 091 9 → 091 9 → 092 9 → 093 9 → 093 9 → 094 9 → 094 9 → 095 1V → 096 1V → 096 1V → 096 1V → 096 1V	人称创造速度 の 電線 (PF著・CD音内 W書内) WPF著・CD音内 WPF著・CD音内	電線 √ 電線: た然(電内 2.3)内 2入力) -CO電 3 か) か) か) ない -CO電 -CO電 -CO電 -CO電 -CO電 -CO電 -CO電 	城 •••• →) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (電線:Etu . 1 m 違葉 000	上書き ~ 20/E) 20/E) 20/E) 20/E)	85-27(23-74(2)) 85-27(23-74(2)) 87-27(23-74(2)) 87-27(23-74(2)) 85-27(23-74(2)) 85-27(23-14(2)) 85-2

◆CAD 拾いデータを積算する場合の操作手順

[②のデータ読み書き/設定]で基本設定を済ませた後に CAD 拾いデータを読込みます。

次に[①リスト表示切替]で[⑤リストデータ表示エリア]に表示された拾いデータを表示の切り替えで、 集計データ/見積書鏡のデータ/見積書のデータを作成します。

◆0から拾入力する操作手順

[④個数物リスト]で入力する資材項目をリスト選択した後に[追加]ボタンで1データを入力します。

電線管を入力するには個別に[④個数物リスト]から入力する他に、[⑩電線管入力]から行うこともでき

ます。

そこでは[保護管][電線][塗装]の項目を一度に指定して一度に入力することができます。

◆各エリアの操作方法

◆①リスト表示切替:表示の切り替えで集計/見積書のデータを表示します。

表示切替	拾いデータ	\sim
全リスト表示		

[表示切替]ボタンをクリックすれば、[拾い]/[集計]/[積算内訳鏡]/[積算詳細]の順に切り替わります。

[全リスト表示]ボタンは、拾いデータが極端に多くなった場合に全てのデータを表示するには時間がか かるような場合に表示する範囲を制限するものです。以下に切替の動作例を示します。

表示切替	2017	-2	給いす	一刻表达	EV電気WサンブルデータW電気デモ回面csv		3.1	ト/積貨データを書き出し	,物件统	3	初期設定	474		H75889 8	100 T	12548.2
全リスト表示			おいテ	一知者位	電気デモ回面csv		4	名前を付けて書き出し	物件塑料	8 I	見積書形式	at other	24	TORY R	998 I	1111474
湿 処理(7	₹. Ť .	積算項目	通.	コード	名称	9 5	用途区分	サイズ1	サイズ2	致量	単価	価格	<i>b.</i>	材料数	労務費	程 ^
	430	6249.T-	49	287	同論ケーブル(管内)		放送	[1]30×2V		8.6	537	4596	0_	53	384	
1	410	配管工	102	13	PF(題べい・エンクリート打込み)		5Q30	[4]28		8.6	1655	14163	0_	174	1175	3
1	430	記録工	49_	287	同時かーブル(管内)		放送	[1]30x2V		1.6	537	867	0_	50	184	
1	410	記管工-	102	18	PF(穏べい・コンクリート打込み)		按送	[4]28		1.6	1655	2671	0_	174	1175	8
1	430	配線工	49_	287	同時かーブル(宿内)		放送	[1]3C×2V		1.1	537	584	0_	53	384	
1	410	記管工	102	18	PF(隠べい・コンクリート打込み)		放送	[4]28		1.1	1855	1801	0_	174	1175	8
1	630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		W28	[25]1.2mmx4C		2.7	628	1716	0_	115	405	1
1	610	配管工	99	13	PF(題べい・コンクリート打込み)		電話	[1]14		2.7	809	2430	0_	92	632	1
1	430	配線工	49_	287	同軸ケーブル(竪内)		放送	[1]30×2V		1.0	537	519	Ú_	53	384	
1	410	記官工	102	13	PF(題べい・エンクリート打込み)		放送	[4]28		1.0	1655	1600	0_	174	1175	8
1	430	配線工	49	287	同輪ケーブル(管内)		放送	[1]30x2V		0.1	537	39	0_	53	384	
1	410	配管工	102	13	PF(題ペい・コンクリート打込み)		放送	[4]28		0.1	1655	119	Q	174	1175	8
1	450	電力設	84	447	防雨引运力バー		放送			1.0	1255	1255	0_	714	428	1
1	430	配線工	49_	287	同軸ケーブル(留内)		放送	[1]80×2V		0.3	537	14B	0_	53	384	
1	410	記官工	102	13	PF(題べい・エンクリード打込み)		設送	[4]28		0.3	1655	455	0_	174	1175	3
1	430	配線工	49	287	同種をケーブル(管内)		放送	[1]30x2V		0.4	537	194	0_	53	384	
1	410	配管工	102	18	PF(穏べい・コンクリート打込み)		放送	[4]28		0.4	1655	599	0_	174	1175	8
1	430	配線工	49_	287	同時かーブル(管内)		放送	[1]30×2V		0.4	537	228	0_	50	384	
1	410	配管工	102	18	PF(聴べいコンクリート打込み)		放送	[4]28		0.4	1655	708	Û_	174	1175	8
1	410	記官工	474	58	ブルボックスwP鋼板製成カ水形・端子付)		放送	[4]200x200x150		1.0	7857	7857	0_	2162	4520	11
	690	#210 T	49	950	あさまたり ニーディレイロロ らみけたい		@17	[95]1.9 mmv.#C	_	0.1	898	198	n	115	408	1

拾いデータ→集計データ

表示	: 切替	東計データ	Ý	拾いデー列表込	EW電気¥サンブルデータ¥電気デモ図面に	8V		集計/3	検査データを	書き出し	物件提込	初期設定				ine i	t	(= 18 2
全リス	ト表示			おいデーが保存	電気デモ回西csv			名前	施付けて書!	きまし	物件登録	見積書形式	all of	124 12/08	~ 8	wax .	4 "	110/1
選択	処理(分類	用途		名称	95	施工-	(8温	サイズ1	サイズ2	サイズ3	数量	単価	価格(考			^
		103	【記憶 放送	王事故迷】	■ 102:金湾製町とう電線管 F(ビニル被覆)				[3]30			25.3	2791	70526				
	•	104	放送		■104.合成借脂製可と少電線管 PF(硬ペロ・コンクリート打込み) ■109701ポックフ				[4]28			74.1	1655	122687				
	•	109	放送 昭線	工事の動作用と	 ■ 1000 JANOS X ブルボックXWP編板製防水形・端子 ■ 102 耐熱ケーブル(HP) 				[4]200×			1.0	7857	7857				
	•	303	放送		計数ケーブル(HP 留内)				[25]1.2			25.3	628	15869				
	•	310	放送 【電力	設備工事(1):。	同勝曲ケーブル(宿内))				[1]\$C×2V			74.1	587	39808				
	•	501 501	放送 放送		埋込形スイッチ(取付枠・合成樹脂製。 防病引込カバー				[1]1P15			6.0 1.0	1802 1255	10812 1255				
	•	603	100月 放送 15回信	·情報設備工	低压釜(開放垂直形)				[1]]福80_			2.0	126214	252428				
I	•	703	放送		スピーカー				[11]木			9.0	7653	58922				
		708	放送		スピーカー				[1]3%末_			2.0	7858	15316				
1		708	放送		スピーガー				[11]床			1.0	7658	7668				
1		708	取過		普加利約65.2%テネータ)				011W			5.0	8773	18865				~
<	-	1113	10.00		1000AP9C002020204935010101U-5				TAUR P			10	70,00	TURGE				

➡積算内訳鏡

表示切替 検道内認施 シ	拾いデー列表込	EW電気¥サンブルデータ¥電気デモ図面た8V			集計/積算デー9を書き出し	物件透达	初期設定	A-24-4	H-7588-9	8159	1	12-18-2
全リスト表示	おいデーが保存	電気デモ図面csv			名前を付けて書き出し	物件登録	見積書形式	36 (7925	TORY	H SER	Ļ	0.13424
選択 名称		サイズ	發量	單位	1 単価	価格	備考					
◇4抜送 1配管工事 3配款工事(3前)用) 5電力設備工事(1) 6電力設備工事(2) 7.通信+情報設備工事 ◇6電話 1数管工事 3配款工事(3前)用) 5電力設備工事(2) 7.通信+情報設備工事 				式式式式式 式式式式式式式		220391 61245 12067 252426 288575 202008 86566 20412 25428 240386 1631906 244786 18376692						

➡積算詳細

表示	初替 検査詳細 ∨ 拾いテー	·刘捷込 E¥電気¥サンプ	リルデータが電気デモ図面たお			集計/積算データを書き出し	物件เ表达	初期設定	A784	H-7588-9	8159	1	12-18-2
全リス	表示 おいデー	外保存 電気デモ図画	csv			名前を付けて書き出し	物件登録	見積書形式	#1412x	TORY	HURK	Ļ	1111
違訳	名称		サイズ	發量	単位	単価	価格	编考					^
	◇4被送												
	1配管工事												
	F (ビニル被覆)		30	27.8	m	2791	77578						
	PF(隠ぺいコンクリート打込み)		28	81.5	m	1655	184965						
	ブルボックスWP編板観K防水形・端子	(付)	200x200x150	1.0	個	7857	7857						
	3記線工事(j動信用)												
	耐熱ケーブル(HP 管内)		1.2mmx4C	27.8	m	628	17456						
	同軸ケーブル(管内)		3Cx2V	\$1.5	m	507	43789						
	6電力設備工事(1)												
	埋込形スイッチ(取付棒・含成樹脂製	ジレート共)	1P15A×1	6.0	個	1802	10812						
	防雨房口込力パー			1.0	18	1255	1255						
	6電力設備工事(2)												
	低圧盤(開放垂直形)		幅800mm以下	2.0	đo	126214	252428						
	7.通信•情報設備工事												
	音量調節器(アッテネータ)		1W合成樹脂製ブレート	5.0	細	3773	18865						
	スピーカー		木製布限)アッテネーター	1.0	個	7658	7658						
	スピーカー		398木製アッテネータなし_	2.0	18	7658	15316						
	スピーカー		木製布器リアッテネーター	9.0	個	7658	68922						
1	增幅器(图波数特性51~21010Hb)		单上形60W	1.0	台	79499	79499						
1	遠隔試験機能付住戸玄関子根		露出形(中钳器内蔽。	1.0	台	13315	13315						
1	○6電話												
1	12297 本												-

◆②データ読み書き/設定

拾いデータ読込 E:¥電気¥サンプルデータ¥電気デモ図面.csv	集計/積算データを書き出し	物件読込	初期設定
拾いデータ保存電気デモ図面csv	名前を付けて書き出し	物件登録	見積書形式

●[拾いデータ読み込み]

読込 CAD 拾いデータのファイルを選択します。選択されてファイル名称は右の欄に表示されます。

●[拾いデータ保存]

読み込まれた後にこのソフトで編集された状態の拾いデータをファイルにほぞんします。この時ファイルの内容は CAD 拾いデータとは異なり、ファイルの識別子は[.cvs]から[.dat]に変更されます。

●[集計/積算データを書き出し]/[名前を付けて書き出し]

[リストデータ表示エリア]に表示された状態で CSV データの書式で書き出します。

●[物件登録]/[物件読込]



●初期設定



[棟区分を表示する]ファイルの棟区分を使用
[撤去費で積算]積算内容を全て撤去費で計算
[拾いファイルごとに出力]データチェックで使用
[見積用に実数の長さをふかす]長物の端数調整
[全体の経費割合]工事費全体の経費の係数
[手入力データを使用する]
[労務費と経費率で複合単価を再計算]
価格マスターの複合単価を計算し直す

●見積書形式

A.受奖電工事	B. 幹線動力工事	C. 電灯コンセント工事	D. 放送設備工事	E.テレビ設備工事	F.電話設備工事	G. 火災報知該備	H.防火扉設備工事	1.非常発電設備	J. 非常直流設備
K. その他1工事	L. その他2工事	M. その他3工事	N. その他4工事	0. その他ち工事	P. その他6工事	Q. その他7工事	R. その他8工事	S. その他9工事	T. その他10工業
18	出	力名称 出力On/K	off 内容		0	% ¥	值 備考	パターン	
配管工事 配管工事(電力用) 配線工事(通信用) 共通工事		0 0 0 0				0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0		1.配管工 2.配管工 3.配除工 4.共通工	事 (軍(電力用) (事(通信用) (事
電力設備工事(1)		٥				0.0 0		5.電力設	(頃工事(1)
電力設備工事(2)	-	٥	てまたロブ	しの建築内容。	+==	0.0 0		6.電力設	(頃工事(2)
2019、原始221度工会	b	٩	上争項日に	この痕昇的谷谷	て設定	0.0 0		7.3團18*1	查\$\$\$\$又U里上雪\$ 一本
改修工事		0				0.0 0		0.63.96.1	- D
改修工事 テスト項目 1.テスト2項目	9.1 10	。 官庁届け出 。 .現場特 。				0.0 0	000	0.LXR61 9.工事項 10.工事1	第 1日のみ又は固定。 豊の数%計上
_{改修工事} テスト項目 5.テスト2項目 積算内容	9. 10 客を追加で力)	。 ⁸ ^{現場特} 。 スタマイズでえ	きます		/	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	000	0.1216日 9.工事項 10.工事 "指定及 "指定及 "指定方 "指定方 "指定方 "指定方 "指定方 "指定方 "指定方 "指定方	国のみ又は国定 豊の該外級十上 10-**
_{改修工事} テスト項目 テスト2項目 積算内容	9. 10 客を追加で力)	。 音庁届け出。。 現場待。 スタマイズでで 名称 出た	きます	фщ	945522 1917		(4.9)	0.1216日 9.11事項 10.11事 10.11事 11.111	世日のみ又は国定 豊の赦%計上 10-44 10-45 10-44

《操作手順》

対象工事ボタンを選択→リスト表示される積算内容を編集

その場合、編集部分のリストを選択⇒ダイアログ下部に表示される内容を編集します。

追加で項目をカスタマイズする内容は以下の2通りです。

・工事項目のみを表示させる/金額を固定したパターン

・計算された工事費合計の割合で計上するパターン

◆③リストデータ編集:拾いデータの編集に使用します。



● 全消去:拾いデータ全体を消去します

●並び替え:データを並び替えます。読み込み時のデータを整理し見やすくします。

表示切替 抱いデーターン	拾いげー知道这 E¥電	電気¥サンブルデータ¥電気デモ図面csv	集計/積算データを書き出し	物件绩	訪初	期設定	会演奏	31.7552 BIE	÷ 1	1行捕入
全リスト表示	おいデーが保存電気	Rデモ回面 csv	名前を付けて書き出し	物件登	添 見移	糖形式		ACRY RA	* I I	11111
【全り又上表示】 「違】 外理(智二 番一 執算項目 670 通信・協、 670 週信・協 670 週信 20 週信 20 個 670 圓 20 個 70	H3(17 ⁻ 9)(第77 電気): 10	ボチセ図画とない	名前を付けて書き出し テード連区分 核算コードで並び替 F替え び替え F替え に F替え 1 特定 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	物件型 × え	 現代 現代 現代 10 <li< th=""><th>★書形式: 単価 11965 1539 1853 1853 1853 1853 1853 1853 2855 2945 2945 2945 2945 2945 2945 2945 29</th><th>**************************************</th><th>北の駅2 A 北京以後 316 316 316 316 316 316 316 316</th><th>8 ↓ 学務教 2599 6599 1220 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 100</th><th>ITTFFF人 程 6 17 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8</th></li<>	★書形式: 単価 11965 1539 1853 1853 1853 1853 1853 1853 2855 2945 2945 2945 2945 2945 2945 2945 29	**************************************	北の駅2 A 北京以後 316 316 316 316 316 316 316 316	8 ↓ 学務教 2599 6599 1220 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 100	ITTFFF人 程 6 17 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
630 B2491	42259 前日常約2 42259 前日常約3 42259 前日常約3 42259 前日常約3 42259 前日常約3 42259 前日常約3 43 350	27 - フル(HP 留内) トケーブル(HP 留内)	に戻す】 ● - 種質コード - 用途区分 - 絶 2分 = サイズで並び替え キャンセル OK	_	8.1 8.4 0.4 2.0 0.1 0.9 1.6 1.2 0.2	628 628 628 628 628 628 628 628 628 628	1946 0 2120 0 275 0 1240 0 74 0 566 0 978 0 750 0 120 0	115 115 115 115 115 115 115 115	405 405 405 405 405 405 405 405	1 1 1 1 1 2

●削除:選択されているリストを削除します。

リストを選択すると先頭の欄に●が表示されます。[Ctrl]を用いてクリックすると範囲選択可能です。

		-															
词	49.99(管	- T -	積貨項目	通	コード	名称	95	用途区分	サイズ1	サイズ2	致量	単価	価格	Ø	材料費	労務費	程 ^
		670	速信·情。	83	750	ドアホン		電話	[1]胰癥(1対1形)		1.0	11965	11965	0_	8690	2599	6
)	670	通信+情。	88	745	彼合式インターホン		TH:	[1]8局用訊機		1.0	15781	15781	0_	7465	6599	17
			通信+情。			電話用モジュラジャック		電話	[1]64¥240			1853	1853		316	1220	8
10			通信+情			電話用モジュラジャック		1215	[1]6E2-0			1853	1853				8
			通信-情。			電話用モジュラジャック		電話	10164E2-2			1853	1853				8
0			通信+情。			電話用モジュラジャック		電話	[1]64至2心			1853	1858				8
10			通信+情。			電話用モジュラジャック		TE1	[1]6(1)2(2)			1853	1853				8
)	650	電力設	84_		ジョイントボックス(原因定なし)		電話	3心~3分岐20A100			2455	2455			1220	8
		660	電力設	- 64	458	押示52(取付枠・プレート付)		11 15			1.0	2345	2945	0_	1407	1220	8
1-		650	電力設	64	458	押ポなン(取付樽・ブレート付)		電話			1.0	2845	2845	0_	1407	1220	3
L .	<u>۱</u>	630	記録工	42_	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		電話	[25]1.2mmx40		8.7	628	2298	0_	115	408	1
L .	· \	630	配線工一	42	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		TE25	[25]1.2mmx4C		1.2	628	750	0	115	405	1
L .)							電話	[25]1.2mmx4C		8.1	628	1946	0_	115	406	1
L .	ì	異択う		213	t•ŧ	5しくはOが表示		電話	[25]1.2mmx4C		8.4	628	2120	Ú	115	405	1
	[電話	[25]1.2mmx4C		0.4	628	275	0	115	405	1
L .		630	記録工	42_	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		電話	[25]1.2mmx40		2.0	628	1240	0_	115	408	1
L .		630	配線工一	42	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		TE25	[25]1.2mmx4C		0.1	528	74	0	115	405	1
L .		630	記録工	42_	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		電話	[25]1.2mmx4C		0.9	628	586	0_	115	406	1
L .		630	記録工	42_	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		電話	[25]1.2mmx4C		1.6	628	978	Ú	115	405	1
L .		630	配線工	42_	259	耐熱ケーブル(HP 管内)		電話	[25]1.2mmx4C		1.2	628	750	0_	115	405	1
		690	5210 T	49	950	あままたか ニーブ ハイロロ (第5大小)		CE 17	19531.9 www.ifC		0.1	8.98	198	0	115	408	1 4
14																	>

●上下ボタン:選択データを上下に移動します。

●1行挿入:入力欄に1行の空白データを挿入します。

◆④個数物リスト

《操作手順》

入力する項目を[項目選択]から選び、その中の[サイズリスト]を選択。

項目を探す場合に[インデックス]を使用すると分かりやすいです。

数量と必要があれば[電線本数]を設定しておきます。

通常の入力であれば[追加]ボタンで追加入力します。

選択している拾いリストの上に上書きしたい場合は[上書き]ボタンを使用します。



《補足》以下にインデックスの内容を示します。

1~853 までが[電気積算実務マニュアル]のコード体系になっており、1001 番以降が[建設物価]のコード体系になっており、最後にユーザー定義部分の200個があります。

 001
 3本

 744.インターホン

 776:表示設備

 780:テレビ受信

 797:監視カメラ

 809:ナ火災報知

 824:■

 100:

 824:■

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 100:

 101:600Vビニル絶縁(IV)

 102:600Vビニル絶縁(IV)

 103:600Vビニル絶縁(IV-F)

 103:600Vビニル絶縁(IV-F)

 103:600Vビニル絶縁(IV-F)

 103:600Vビニル絶縁(IV-F)

 103:600Vビニル絶縁(IV-CV)

 104:高圧架橋ホツ6kV(CV)

 105:チョフ*レックス発橋ホツ(K)

 105:トリフ*レックス架橋ホツ(CV)

 106:小ドジャウス線橋ホツ(CV)

 106:小ドジャウス線橋ホツ(CV)

 107:ホドラマ・シックス線橋ホツ(CV)

 108:制御用(CV-S)

 107:ホドラマ・シックス線橋ホツ(CV)

 108:制御用(CV-S)

 108:制御用(E)

 109:最和電

 109:長レマー
 001: 【能管] 🗸 3本 🗸 🏹 ۸ v

●ユーザー定義のエリア

2901: 27 ユー ~ 3本	\sim
VVF(管内)	
[1]1.6mm×2C	\sim
0倍移10(GP電線管類) 1倍移村1(VE電線管類) 2倍移村2(F類) 3倍移村2(F類) 3倍移村4(シャンションホックス类 5倍移村5(金属ダクト類) 6倍移村5(金属ダクト類) 6倍移村5(金属ダクト類) 6倍移村5(金属ダクト類) 8倍移村5(金属ダクト類) 8倍移村5(金属製ボックス類) 9倍移村9(金属製ボックス類) 9倍移村9(金属製ボックス類) 9倍移村9(金属製ボックス類) 10倍移村10(合成樹脂製ボッ 11倍移村11(ボンドアース取作 12倍移村10(今成樹脂製ボッ 11倍移村11(大) 12倍移村12(防火区画貫) 13倍移村13(導入線類) 14倍移村15(類) 16倍移村16(類) 17倍移村18(類)	*

◆⑤リストデータ表示エリア

拾い/集計/積算鏡/積算詳細で表示が切り替わります。

◆⑥見積書データ編集欄

					1			ł	
選択 名称		サイズ	量级	単位	単価	価格	備考		
○4抜送									
1配管工事									
F(ビニル被覆)	10	27.8	m	2791	77578			
PF(随べい)ゴ	シクリート打込み)	28	81.5	m	1655	184955			
ブルボックスW	偏板飘荡水形;端子付)	200x200x150	1.0	個	7857	7157		ļ	
3記線工事()	動信用)								
耐熱ケーブル	HP 管内)	1.2mmx4C	27.8	m	628	17456			
同軸ケーブル	(管内)	3Cx2V	\$1.5	m	537	43789			
6電力設備工	(1) (1)								
埋込形スイッナ	F(取付枠・合成個輪数プレート共)	1P15Ax1	6.0	個	1802	10812			
防御房市込为片			1.0	(III	1255	1255			
6電力酸偏口	.事(2)								
低压整调肽	●直形)	幅000mm以下	2.0	đō	126214	252428			
7.通信•情報	219工事]							
音量调制器(アッテネータ)	1WS	a+ 117	1	b70-1675 ~~				
スピーカー		※ 送択され	いこりス	rov	4谷か下の	闇に衣不			
スピーカー		木製印							
增幅高UELE	旗將性51~-21000Hz)	PET	百佳司部	रू ते					
/建稿起数 秋道	3行住户玄関子欄	第出月 して であ	偏集り能	0.9					
0.0.0035									
「記営工争」	~	50	10.7		0701	10110			
THE REPORT	Et al EX. WEIZ AN	010-010-150	10 1/2	m	2/41	38112	2-61	1	
ノルホックス海門顕微説	86不用: 墙寸117	200x200x150	10 10		7857 7857	1	2718-0		

◆⑦拾いデータ編集欄

違	8理(答	ŧ.,	档算项目	通	⊐−K	名称		55	用途区分	き サイズ1	サイズ	2 数量	ト 単価	価格	<i>b</i>	材料費	労務費	経営	t
		670	通信·情。	88	750	ドアホン			T 25	[1]観線(1対1形)		1/	0 11965	11965	0_	8690	2599	677	5
0		670	通信•情。	83	745	複合式インターホン			電話	[1]3周用舰根		1/	0 15781	15781	0_	7468	6599	1712	5
0		670	通信+情。	81	723	電話用モジュラジャック	5		電話	[1]6種2心		1.	0 1853	1853	Û_	316	1220	812	2
0		670	·潘伯他	81	738	保護日キリッキリション	5		番岐	11666272		1	1853	1859	0	316	1220	\$1	7
٠		670	道信·情。	81	723	電話用モジュラジャック	7		電話	[1]6櫃2心		1/	0 1853	1853	0_	316	1220	317	2
0		6.ru	2518116-	81	128	電話用センユランヤック	,		16.25	1.0.002242		0	J 1853	1853	U	315	1220	\$17	Л
0		670	通信•情。	81	723	電話用モジュラジャック	5		電話	[1]66篇2心	- 11	1)	0 1853	1853	0_	316	1220	317	7
0		650	電力設計	64	467	ジョイントボックス(床園	定ない		電話	3心~3分岐20A300	- 11	1/	0 2455	2455	Û_	918	1220	812	7
0		650	電力設	64	458	押末ない(取付枠・ブレ	/		電話		- 11	1/	0 2945	2945	0_	1407	1220	\$17	7
		650	電力瞭	64	458	押ボタン(取付枠・プレ	/一卜付)		電話		- 11	1)	0 2945	2945	0_	1407	1220	317	211
		630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管)	内)		電話	[25]1.2mmx4C	- 11	3,	7 623	2298	0_	115	405	105	8
		630	記録工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管)	丸)		電話	[25]1.2mmx4C	- 11	12	2 628	750	0_	115	406	103	5
		630	6C48工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管)	内)		電話	[25]1.2mmx40	- 11	3.	1 623	1946	Û_	115	406	105	8
		630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 衛)	内)		電話	[25]1.2mmx4G	- 41	3/	4 628	2120	0_	115	405	102	5
		630	配線工	42	259	計熱ケーブル(HP 管)	内)		電話	[25]1.2mmx40	- 1	U.	628	275	0_	115	406	105	5
		630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管)	内)		電話	[25]1.2mmx4C	- U.	2)	0 623	1240	0_	115	405	105	5
		630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管)	丸)		電話	[25]1.2mm×4C	- U		1 628	74	0_	115	406	102	5
		630	記48工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管)	内)		電話	[25]1.2mmx40		0.1	9 623	565	0_	115	406	105	8
		630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 衛)	肉		電話	[25]1.2mmx4C	- 11	1/	6 628	978	0_	115	405	102	5
		630	記録工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管)	内)		電話	[25]1.2mmx4C	- 1í	12	2 628	750	0_	115	406	105	5
<											Ň							3	2
						1	1	1	r	1						77(6		10.01-02-03	5
4.1994	THE PLAN		Jair 13 minutes 1					-		a de maiore de la compañía	-			10.1 Mar. 40	100.00		·	TROMAN	
TXNE	1994F8F [3921	nu j	脱込光了し	ました。			90	致量 単	位計算	16年後 係数	1816	材料準備	初時費	労務費	経費	手入力	729-	妻 旺	
Ctrl€	選択 【伊	۵ (1.0 18		1853 0.000	1853	810	316	1220	81	7 4更新	8 8 12	₩ 出	
A R P		510 H	2010	1.0	83.65 T 7	n laosatina	Finza	interry v	किन्द्र वि	線入力								-	1

拾いリストのデータを選択すると下の編集欄に表示されます。

エデイットボックスの数値を変更し[手入力更新]ボタンを押して変更します。

●マスター確認

選択中のリストの価格マスターの内容を確認します。

◆左側に現在使用されている材料コードとそのサイズリストが表示されています。

ここでサイズを変更したい場合はその下のサイズリストを選択し。その下の[この項目とサイズで確定] ボタンを押せば変更確定します。

◆右側には使用されている材料コードと同じ分類の材料コードの一覧表が表示されます。

そちらの材料コードを使用したい場合はサイズも合わせて選択し、その下の[この項目とサイズで確定] ボタンを押せば変更確定します。



◆⑧手動価格設定



●[呼出]ボタンは手動設定価格の内容をダイアログで表示します。

-	手入力価格登	緑データの細	福集									×
	選択 (使用	ID	コード	名称		ታሪ	τ.	単価	通し番号	タイプ	
	• (o	1	1	GPの見べいコンクリ	- 卜打込み)	[1]1	5	527	1	材料単価	1
		0	2	61	ブルボックス合成権	捕製	[1]1	00	5000	674	複合単価	
	使用	ID	<u>–</u> – K			名称			サイズ	——————————————————————————————————————	価 通し番号	\$17
	0 v 1		1	GP(開べい・コ	ンクリート打込み)			[1]16		~ 527	1	0:材料単価 ~
		大きい	順に並び替け	えモード	全て削除	†	Ļ	削除	選択行をコピーし	て最下行に追加	□価格更	新 OK

この状態では、2個の手動価格が登録されています。1行目にはコード1の[GP(隠ぺい・コンクリート 打ち込み)]の[1]16のサイズ材料単価に527円が登録されています。

ここで登録価格を変更すると拾いデータの中でその材料コードに該当するものは価格が更新されます。

登録価格のタイプとして、[材料単価]と[複合単価]の2種類あります。登録している価格で使用しない ものは[使用]の属性を×にしてください。 ●[登録]ボタンは現在選択されているデータの価格を一時的に手動の価格として登録します。

0 000	人四1日 1日… 、茶/子、Jは	00	700	177 小フ なんぞ ハート・エン・				40.00 (The st	L134元1万 [1]0 巳 J	ロカロイボ			1.0 10	303 1130	0 0	3400	2033	1715
0.0	1週1言・1官	83	740	後日式1フターホノ	①リスト選択			电話	[1]3/司)	日現1版			1.0 10	181 10/8	i U	/400	0099	1710
0 6/0	.迪言"情…	81	723	電話用センユフンヤック	,			電話	[1]64國2	9D			1.0 1	853 185	18 U	316	1220	817
C) 670	1周1回・11音	81	728	電話用モジョラジャック				雷詰	116782	505 				853 18	3 0	316	1220	317
670	.通信•"情	81	723	電話用モジュラジャック)			電話	[1]6種語:	9 <u>0</u>			1.0 1	853 185	i3 0	316	1220	317
0 670	通信 情…	81	723	電話用モジュラジャック	,			電話	[1]6種:	9 <u>0</u>			1.0 1	853 185	i3 0	316	1220	317
O 670	通信·情…	81	723	電話用モジュラジャック)			電話	[1]6極3	26			1.0 1	853 185	i3 0	316	1220	317
O 650	電力設…	64	467	ジョイントボックス(床固	定なし)			電話	8心-3分	}岐20A300)		1.0 2	455 248	i5 0	918	1220	817
O 650	電力設…	64	458	押ボタン(取付枠・ブレ				重手					1.0 2	945 294	5 0	1407	1220	317
650	電力設…	64	458	押ボタン(取付枠・プレ	ート付)		手ノ	(力単位	面の登録			×	1.0 2	945 294	5 0	1407	1220	317
630	配線工…	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	勺)								3.7	628 229	18 0	115	406	105
630	配線工…	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	勺)		1323	択中の	ストの材料算	価もしくは	寝合単価を		1.2	628 78	i0 0	115	406	105
630	配線工…	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	勺)		ぽ	入力の	画格として登録	录します。			3.1	628 194	6 0	115	406	105
630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	勺)		<u> </u>	録された	価格は入力	中のデータは	反映されま		3.4	628 212	0 0	115	406	105
630	配線工…	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	勺)).4	628 27	5 0	115	406	105
630	配線工…	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	勺)		登	録する伯	西格のタイプ				2.0	628 124	0 0	115	406	105
630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	勺)		材	料単価	を登録	材料単	(# 300		0.1	628 7	4 0	115	406	105
630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	ų)		複	合単価	を登録	1010-		_	19	628 56	i6 0	115	406	105
630	配線工。	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	ų)					複合単	1837		1.6	628 93	8 0	115	406	105
630	配線工	42	259	耐熱ケーブル(HP 管P	۳. (۲		_			·			1.2	28 75	0 0	115	406	105
				MARCO 977000 ET						キャンセル	, (Ж					「市時」まん	5
<									L		Description					3	[#it]Ite	
							1]		2価格	を設定				
	-																	于動豆疹
↑選択解除【操作】	読込完了し	ました。			タヴ	数量	単位	計算	複合単価	係数	価格	材料単価	材料費	労務費	経	曹 手入力	779-	登 呼
Ctrlで選択 【例】						1.0	íð	⇒	1837	0.000	1837	300	30	0 1220		317 年更新	確認	錄 出



◆⑨積算項目/コード/用途設定

対象となるデータをリスト選択した後に以下の部分を編集します。

項目番号	積算項目	変更	【1配管工事】 🗸 001:綱製電線管	~	用途区分	変更
670	通信 情報設備	L事:電話	[1]6種2心 🗸 変	浭	電話	
□用途 [570]通信 [580]之66 [600]◇66 [610]配命 [620]配線 [630]配線 [640]共通 [660]電力 [660]電力	から自動設定 ・情報設備工事; 工事;アレビ 電話: 工事(通信用):電 工事(通信用):電 工事(面話 工事(面話 工事):電 工事(面話 工事):電 (面話 工事):電 (面話 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):電 (1):	-レビ へ 話話 話 話	10723]電話用モジュラジャック 10724]理込モジュラジャック 10725]情報用モジュラジャック 10726]ブランクブレート 10727]端子板(労務費のみ) 10728]端子接続費(労務費のみ) 10729]木板取付費(コンクリート壁取付け労務費のみ) 10730]木板取付費(六部取付け 労務費のみ) 10730]木板取付費(六部取付け 労務費のみ) 10731]親時計壁掛形1回線(プログラムタイマ付) 10732]親時計壁掛形3回線(プログラムタイマ付) 10733]親時計壁掛形3回線(プログラムタイマ付) 107341子時計軽掛形	~	受幹電放けで 変線灯12 変線灯12 一電 次次常常直 知 次 次 常常 加 次 次 常 常 加 次 に 一 次 の の の で の の の の の の で の の の の で の	2/h

◆10電線管入力

用途区分/保護管/電線/塗装の項目および m 数を設定してから[電線追加]ボタンを押します。

以下のように3つのデータが入力されます。

🚾 【電気積3	算 MTO	Dsub】-集	≣† by	/ ㈱図面ソ	フト	Ver1.0(20)	24/12/24)																			
表示切替	拾い	データ	~	拾いデータ語	売込	E:¥電気¥	サンプルデー	-y¥電気:	デモ図面に	sv			集計	/積質デ	ータを書きと	ШIJ	物的	+読込	初	期設定	0.21	+	** ****	*	1	14-17-1
全リスト表示				拾いデータ	呆存	電気デモ	⊠∎icsv						名	前を付け	て書き出し	,	物的	+登録	見利	書書形式	±7⊧		亚0.易火	HUP#	Ļ	11丁打甲八
選処 1	\$	積算項目			通	コード	名称			タヴ	用词	金区分		サイズ1		ŧ	けズ2		数量	単価	価格	か.	材料	費	労務費	経費
	840 820 810	共通工事 記線工事 配管工事	:電灯: (電力: :電灯:	コンセント)用):電 コンセント	61 994 16	406 95 2	塗装工事(電線(IV 管 GP(露出)	電線管C 計内)	/E)		電!! 電!! 電!	דביע דביעל דביעל	シト シト シト	[5]51 [21]3.5 [6]54		2	本		2.0 2.0 2.0	400 790 9740	800 1580 19480	0 0 0	10 191	17 31 11	312 497 6215	76 129 1616
<																									Λ	>
																							771	ſル [0	fr r	手動登録
↑選択解除【	操作】	読込完	57 Ua	ました。				5	νÿ	数量	単位	計算	複合	全単価	係数	価格	3	材料単	価 村	料費	労務費	経:	費 手入	J. 1	713-	登 呼
Ctrlで選択	【例】									1.0	18	⇒		1837	0.000	- 8	1837				1220		317 年更	新	ai:	禄出
項目番号 利	積算項	8	変更	【1配管	ティー	1 ~	001:綱製電	記線管	,	用途	区分 愛	E	電線	入力								_		ſ		
670 通信	言・情報	顧安備工業	Þ:電設	舌 [1]6極	2心				~ 変更	電灯:	שלעב	F		1	保護管						電線			-[電線追加	上書き
☑用途から自	自動設	定		[0723]	ŧ.E.	IEジュラジ	490		_	受変電	Ē	~	[6]54				~	[21]3.5	×2本		~ 電	線本	数 ***	~ :	2	m
[570]通信·情 [580]改修工事 [600] 公管工事 [610] 配線工事 [620] 配線工事 [630] 配線工事 [640] 共通工事 [650] 電力設備 [660] 電力設備 [660] 電力設備	報告 電電価語 「電電価語事事」	工事テレ 用):電話 1):電話 2):電話 工事電話	Ë ,	07241 0725) 0727) 0728) 0729) 0730] 0731] 0731] 0733] 0733] 0734]	は唐ブ喘喘木木睍睍睍子公報シ子子板板時時時時	リージュラン リージュラン 反気に、 一般でする した。 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、	ッシック のみ) かすのみ) がすいたけ、 が取り、 のみ の の が り い り い り の か り ー ト い り の か り の み り の み り の み り の み り の み い い い い い い い い い い い い い い い い い い	取付け労務 学務費のみ ラムタイマ ラムタイマ ラムタイマ	新費のみ *) (寸) (寸) (寸) 、	社会 した が 大電火防非非 WALL		*	000,** 001,G 003,C 004,C 005,El 006,El 006,El 007,V 008,V	**保護代 P(隠出) P(隠出) P(露出) P(隠出) P(隠出) E(隠出) E(隠出)。	おなし*** ・コンクリートギ ・コンクリートギ ・コンクリートギ ・コンクリートギ	T込み T込み T込み T込み T込み	→ → → → →	091 092 93 094 095 096 096 097 HI 098 HI 098 099 VV 100 100 100 100 100 100 100 	入線樹7つ 入線樹7つ 入線樹7つ PF管内) パ(PF管内) パ(PF管内)	皆被覆鉄 スチックリチ(皆被覆鉄 スチックリチ(こD管内) CD管内)	線(管内・なり)線(管内・なり)線(PF管・CI)線(PF管・C	ト内) 小内 一 一))) 内)		達 i]51 00.****塗 07.塗装((12.β方請う	装 装なし*** 請記C/E) ■配G) −7 (電配G)

《拡大表示》

用途区分 変更	- 電線入力		
電灯コンセント	保護管	電線	電線追加」上書き
受変電	[6]54 ~	[21]3.5×2本 🗸 電線本数 *** 🗸	, 2 m
料料約20 電灯コンセント 放送 てした 電話 火災報知 防火扉 非常電電 非常電話	000***(保護管なし*** 001.GP(隠ぺ(いコンクリート打込み) 003.CP(隠ぺ(いコンクリート打込み) 004.CP(露出) 005.EP(隠ぺ(いコンクリート打込み) 006.EP(露出) 007.VF(隠ぺ(いコンクリート打込み)	091 導入線樹脂被覆鉄線(管内・タウト内) 092 導入線7 ⁵ 7.5 チッグ手び線(管内・タウト内) 093 導入線樹脂被覆鉄線(PF管・CD管内) 094 導入線7 ⁵ 7.5 チッグ手び線(PF管・CD管内) 095 IV(存ち) 095 IV(PF管・CD管内) 097 HIV(管内) 098 HD((PF管・CD管内))	塗装 [5]51 000.****塗装なし*** 406塗装(面配C/E) 407塗装(電配G) 412防錆テー7(電配G) 412防錆テー7(電配G) 412防錆テー7(電配G) 412防錆テー7(電配G) 412防錆テー7(電配G) 412防錆テーア(電配G) 412防錆テーア(電配G) 412防錆テーア(電配G)
WALL V	008.VE(露出) 00011m(m/R国 &// 、>->-bil、1+++23, -, 🗸	099.VVF(管内) 1001.0 (F/=_h)	+

(株図面ソフト

2 0 2 5 / 0 1 / 2 1