

ねこ電 [数量] のデータ入力画面

設備名称入力画面



ねこ電 Ver.2 - サンプルポンプ場

ファイル(F) 編集(E) 挿入(I) データベース(D) 設定(S) 変換(C) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

サンプルポンプ場

根拠入力 | 数量計算 | 寸法計算 | 概算

N...	設備名称	ケーブル	材料	機器	総合試運転
1	受変電設備	8	14	4	ポンプ場
2	運転操作設備	5	9	6	〃
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

設備のプロパティ

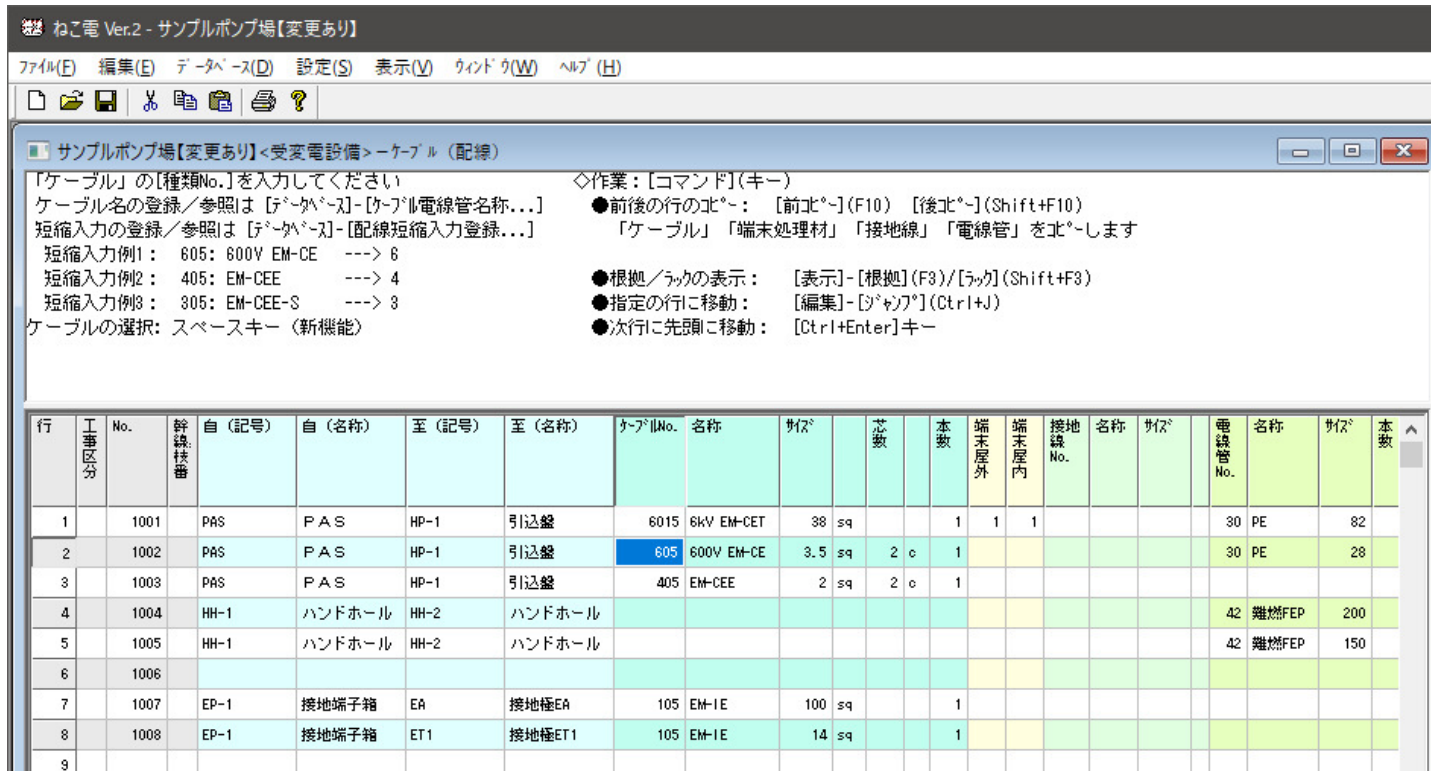
設備名: 受変電設備
半角換算で50文字まで 現在10文字

総合試運転タイプ: ポンプ場

データ数:

種別	今回	将来	仮設	移設	再利用	撤去	合計
ケーブル	8	0	0	0	0	0	8
材料	14	0	0	0	0	0	14
機器	4	0	0	0	0	0	4

ケーブルデータ入力画面 (配線表)



ねこ電 Ver.2 - サンプルポンプ場【変更あり】

ファイル(F) 編集(E) データベース(D) 設定(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

サンプルポンプ場【変更あり】<受変電設備>-ケーブル (配線)

「ケーブル」の[種類No.]を入力してください
 ケーブル名の登録/参照は [F10]-[ケーブル電線管名称...]
 短縮入力の登録/参照は [F3]-[配線短縮入力登録...]
 短縮入力例1: 605: 600V EM-CE ---> 6
 短縮入力例2: 405: EM-CEE ---> 4
 短縮入力例3: 305: EM-CEE-S ---> 3
 ケーブルの選択: スペースキー (新機能)

◇作業: [コマンド](キー)
 ●前後の行の北へ: [前北へ](F10) [後北へ](Shift+F10)
 「ケーブル」「端末処理材」「接地線」「電線管」を北へします
 ●根拠/ラックの表示: [表示]-[根拠](F8)/[ラック](Shift+F8)
 ●指定の行に移動: [編集]-[ジャンプ](Ctrl+J)
 ●次行に先頭に移動: [Ctrl+Enter]キー

行	工 区 区 分	No.	幹 線 接 続 番 号	自 (記号)	自 (名称)	至 (記号)	至 (名称)	ケーブルNo.	名称	サイズ	芯 数	本 数	端 末 屋 外	端 末 屋 内	接 地 線 No.	名称	サイズ	電 線 管 No.	名称	サイズ	本 数
1		1001		PAS	PAS	HP-1	引込盤	6015	6kV EM-CET	38 sq		1	1	1				30	PE		82
2		1002		PAS	PAS	HP-1	引込盤	605	600V EM-CE	3.5 sq	2 c	1						30	PE		28
3		1003		PAS	PAS	HP-1	引込盤	405	EM-CEE	2 sq	2 c	1									
4		1004		HH-1	ハンドホール	HH-2	ハンドホール											42	難燃FEP		200
5		1005		HH-1	ハンドホール	HH-2	ハンドホール											42	難燃FEP		150
6		1006																			
7		1007		EP-1	接地端子箱	EA	接地極EA	105	EM-IE	100 sq		1									
8		1008		EP-1	接地端子箱	ET1	接地極ET1	105	EM-IE	14 sq		1									
9																					

入力項目毎に上部にガイダンスが表示されますので、初めての方にも使いやすくなっています。

[前コピー] (F10) は、ワンタッチで前行のデータをコピーする機能です。Ctrl+C、Ctrl+V よりも簡単です。よく使用するケーブルは、短縮入力が可能です。

使用例 [ケーブルNo]欄で[6][Enter] で [605][600V EM-CE]が入力できます。

[f3] で「根拠表」の画面に、[Shift]+[f3]で「配線ルート」の画面に切り替えます。

ケーブルデータ入力画面（根拠表）

ねこ電 Ver.2 - サンプルポンプ場【変更あり】

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

サンプルポンプ場【変更あり】<受変電設備>-ケーブル (根拠)

No.	自	至	ケーブル	接地線	電線管	備考
1002	PAS P A S	HP-1 引込盤	600V EM-CE 3.5sq- 2c x 1 (No= 605)	(No=)	PE 28mmx 1 (No=30)	
ケーブル	P&D	11.2	H 0.6:H 0.6: 10.0:			
	RACK					
	CP					
	FEP	30.0	10.0: 20.0:			
	接地線	CP				
電線管	露出	10.0	H10.0:			
	埋込					
経 由 点						
前後コピー行: 【 1行目】						
No: 1001				次の配線	ジャンプ...	前コピ-
自: PAS				前の配線		後コピ-
至: HP-1						検索...
						前逆コピ-
						前全コピ-
						置換...

根拠数値欄の「H」は高さ方向の拾いであることを示します。

使用例 高さが10mの場合は、H10 と入力します。印刷時は括弧付きで (10.0) と印字されます。

[前全コピー] は、配線表前行の根拠をまるごとコピーします。

[前逆コピー] は、配線表前行の根拠を逆順でコピーします。

使用例 A → B間の根拠 [1.0+2.0+3.0] を、B → A間の根拠 [3.0+2.0+1.0] でコピーします。

[検索] は、根拠群で検索可能です。

使用例 [10.0+20.0] で検索する。

[置換] は、根拠群で置換可能です。

使用例 [10.0+20.0+2.0] を [10.0+18.0+2.0] に置換する。

「確認しながらの置換」と「全て置換」ができます。

複数の根拠数値で置換することにより、誤り置換を低減できます。

同じルートを通る沢山のケーブルを修正する時に、漏れなく非常に簡単に置換可能です。

ケーブルデータ入力画面（配線ルート）

ねこ電 Ver.2 - サンプルポンプ場【変更あり】

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

サンプルポンプ場【変更あり】<受変電設備>-ケーブル (ルート)

No.	自	至	ケーブル	接地線	電線管	備考
1001	PAS PAS	HP-1 引込盤	6kV EM-CET 38sq x 1 (No=6015) 端末 屋外 1組 屋内 1組	(No=)	PE 82mmx 1 (No=30)	引込ケーブル
ダクト						
ラック		1				
管	CP					
	FEP					

次の配線	ジャンプ...	前コピー	後コピー	検索...
前の配線		前逆コピー	前全コピー	置換...

ケーブル毎に配線ルートを入力します。

ケーブルがラック 1 を通っている場合は、上図の様に入力します。

ラック・ダクト・電線管の寸法計算は、ルート毎にケーブルを集めて計算します。

材料データ入力画面

ねこ電 Ver.2 - サンプルポンプ場【変更あり】

ファイル(F) 編集(E) データベース(D) 設定(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

サンプルポンプ場【変更あり】<受変電設備>-材料

行	工事 区分	No.	区分	明細	名称・形状・単位	数量
1		1-1	高压引込管路	電線管類	ベルマウス FEP 200φ用 個	2
2		1-1	"	"	" FEP 150φ用 "	2
3		1-2	電柱装柱材	電柱装柱材	コンクリート ボール 12m-19cm- 350kg 本	1
4		1-2	"	"	ボール底板 丸型No.1 個	1
5		1-2	"	"	コンクリート 根かせ (バンド付) 1200*240*170 "	1

物件材料

材料群: 登録材料: フォーム... 挿入 削除 選択 選択中止

名称(上)	名称(下)	形状(上)	形状(下)	単位
コンクリート	ボール	12m-19cm-	500kg	本
"	"	"	350kg	"
"	"	10m-19cm-	"	"
"	"	8m-14cm-	200kg	"
コンクリート	鋼管ボール		丸型No.1	個
	ボール底板			"
	根かせ	(バンド...	1200*240*170	"
	腕金		1.8 - ヒ	本
	"		1.5 - テ	"
	"		1.2 - ト	"
丸型	アームタイ		2.3*25*945	"
低压	低压用ラック			個
	引留がいし		75*85	"
	多溝がいし			"
	強力バンド		19cm	"
	"		10cm	"
	"		13cm	"
自在	アームバンド		UABD 317	"
	自在バンド		3BD-HD17	"
	"		IBT-212	"
耐張	ストラップ		L=220	"
高压	中線引留金物		CP用	"
	耐張がいし		普通形	"
高压	耐張引留金具		普通形	"
	ピンがいし		耐塩形	"
	"		CP用	本
支線	足場ボルト		45sq(7/2.9)	kg
	(材料)		38sq(7/2.6)	"
	(歩掛り)		45sq(7/2.9)	箇所

材料のプロパティ:

項目	設定値
材料名(上)	コンクリート
材料名(下)	ボール
形状(上)	12m-19cm-
形状(下)	350kg
単位	本
捨い集計値(A)	無処理
材料補充率(B)	0
補充数量値(C)	無処理
設計数量値(D)	G
少数値処理	無処理(通常...
電工	3.48
普通作業員	1.74
技術者	
配管工	
はつり工	
価格(円)	
付属材料率	
データ使用中	1

↑ * は使用中

新規物件作成時に、システムが、物件データファイル内に「物件材料」として取り込まれます。

材料の入力は、この「物件材料」からの選択方式です。

「物件材料」は、この物件専用ですので自由に編集して構いません。

よく使用する材料が「物件材料」に無い場合は、予めシステムが登録しておきます。

材料データ入力画面（グループ入力）

材料は、グループ入力が可能です。

次は、「電柱装柱材 高压」関係の18種類の材料をまとめて入力する例です。

システム材料から選択入力

システム種別: 材料カテゴリー1 一般 選択

材料種別: 3. 電柱装柱材 高压(18) 選択中止

材料:

選択行	明細名	材料名	形状	単位	数量	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	電柱装柱材	コンクリートポール	12m-19cm-350kg	本	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	"	ポール底板	丸型No.1	個	1
<input checked="" type="checkbox"/>	3	"	コンクリート根かせ	(バンド付)1200*240*170	個	1
<input checked="" type="checkbox"/>	4	"	腕金	1.8-7	本	1
<input checked="" type="checkbox"/>	5	"	腕金	1.2-ト	本	3
<input checked="" type="checkbox"/>	6	"	丸型アームタイ	2.3*25*945	本	4
<input checked="" type="checkbox"/>	7	"	強力バンド	19cm	個	1
<input checked="" type="checkbox"/>	8	"	自在アームバンド	UABD 317	個	4
<input checked="" type="checkbox"/>	9	"	自在バンド	3BD-HD17	個	5
<input checked="" type="checkbox"/>	10	"	自在バンド	IBT-212	個	9
<input checked="" type="checkbox"/>	11	"	高压ピンがいし	普通形	個	3
<input checked="" type="checkbox"/>	12	"	足場ポルト	CP用	本	14
<input checked="" type="checkbox"/>	13	"	支線(材料)	45sq(7/2.9)	kg	3.66
<input checked="" type="checkbox"/>	14	"	支線(歩掛り)	45sq(7/2.9)	箇所	1
<input checked="" type="checkbox"/>	15	"	ステーブロック	700*350口付	組	1
<input checked="" type="checkbox"/>	16	"	玉がいし		個	1
<input checked="" type="checkbox"/>	17	"	巻付グリップ		個	4
<input checked="" type="checkbox"/>	18	"	支線ガード	硬質ポリエチレン	本	1

次は、「フリーアクセスフロア」関係の10種類の材料をまとめて入力する例です。

システム材料から選択入力

システム種別: 材料カテゴリー1 一般 選択

材料種別: 12. フリーアクセスフロア(10) 選択中止

材料:

選択行	明細名	材料名	形状	単位	数量
<input checked="" type="checkbox"/>	1	フリーアクセスフロア(監視...	無筋コンクリート	18N/mm2	m3
<input checked="" type="checkbox"/>	2	"	モルタル仕上げ	20mm	m ²
<input checked="" type="checkbox"/>	3	"	金ゴテ押さえ		m ²
<input checked="" type="checkbox"/>	4	"	型枠		m ²
<input checked="" type="checkbox"/>	5	"	ビット縁金物	L-40*40*5t	kg
<input checked="" type="checkbox"/>	6	"	ビット縁金物	RB φ 9	kg
<input checked="" type="checkbox"/>	7	"	防塵塗装		m ²
<input checked="" type="checkbox"/>	8	"	ビニル巾木		m
<input checked="" type="checkbox"/>	9	"	フリーアクセスフロア		m ²
<input checked="" type="checkbox"/>	10	"	帯電防止タイル		m ²

機器データ選択画面

システム機器

グループ: 機器グループ1 一般 入力工事: 本設

機器種別: 2 変圧器盤、低圧盤 (33)

機器: ダブルクリックもしくは[Space]キーで[選択]

機器名称	取付器具、容量、形式等	
照明変圧器盤		モールド1 φ 75kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 100kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 150kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 200kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 300kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 500kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 750kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 1000kVA
照明変圧器盤		モールド1 φ 1500kVA
簡易キュービクル		簡易キュービクル 低圧用
ロードセツタ		ロードセツタ ACB1段積み
ロードセツタ		ロードセツタ ACB2段積み
ロードセツタ		ロードセツタ ACB3段積み
MCCB盤	MCB収納盤	W900*H2300*D1500
MCCB盤	MCB収納盤	W1200*H2300*D1500
分電盤		コンパクト形マグネット無し

選択機器: ダブルクリックもしくは[Space]キーで[選択解除]

機器名称	取付器具、容量、形式等	
引込盤		DS*1,VT,CT
受電盤		VCB20kA以下 LA,ZPC,ZPT
変圧器盤		モールド3 φ 300kVA
MCCB盤	MCB収納盤	W900*H2300*D1500

機器の入力は、選択方式です。

上段で機器を選択すると、下段の選択機器欄に表示されます。

上図では、引込盤、受電盤、変圧器盤、MCCB盤を選択しています。

[選択完了] をクリックすると物件データファイルに取り込まれます。

機器データ入力編集画面

ねこ電 Ver.2 - サンプルポンプ場【変更あり】

ファイル(F) 編集(E) データベース(D) 設定(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

サンプルポンプ場【変更あり】<受変電設備>-機器

行	工事	機器名称	形状<据付>	単位	数量	単位工量<据付>
1		引込盤	W900*H2300*D2000	面	1	技0.43 電5.3 単0.37
2		受電盤	W700*H2300*D2000	面	1	技0.73 電5.9 単0.84
3		変圧器盤	E-11ド 3φ300kVAW1000*H2300*D2000	面	1	技1.2 電6.1
4		MCCB盤	W900*H2300*D1500	面	1	技0.54 電4.6
5						

行 FRMT 機器名称 取付器具、容量、形式等 Eモード=自動 ←切替は[Ctrl+A/M] 入力モード= 上書き ←切替は[Insert]
据付[技術者]の単位工量 を入力してください

行	FRMT	機器名称	取付器具、容量、形式等
1		引込盤	DS*1,VT,CT

形式	単位	数量	単位重量等	備考
据付 W900*H2300*D2000	面	1	重t 0.85	金属閉鎖形式の秤ア1 補助盤
試験	面	1	↓()付は天吊形	金属閉鎖形式の秤ア (引込盤)
重熱	面	1	重t(天) 熱Kcal/h 0.85 700	管理棟電気室
金額	面		10000000 *	
			10,000,000 円	

据付の 単位工量	技術者	電工	技術者単体調整	普通作業員	歩掛へんげ
0.43		5.3	0.37		
	配管工	機械工	A工種	はつり工	
別盤当該盤+20%					

試験の 単位工量	技術者	電工	技術者単体調整	普通作業員	歩掛へんげ
1.3					
	配管工	機械工	A工種	はつり工	

●計算式は四則計算(+*/)と括弧()で入力
●べき乗計算は^ (例6)
●重量の値はtで代用可(例6)
●[]は「有効2桁、以下切捨て」の処理
●<>は「有効3桁、以下切捨て」の処理
●計算式に[]<>がある場合、計算結果では端数処理しない(例5)
●計算式の括弧は()
例1: 2.345 → 2.345 (自動計算、端数処理しない)
例2: 7.7*1.2 → 9.2 (有効2桁、以下切り捨て)
例3: [7.7*1.2]+0.32 → 9.52
([]の部分で有効2桁、以下切り捨て、
計算結果は端数処理しない)
例4: 7.7*1.2+0.32 → 9.5 (計算結果で端数処理する)
例5: [0.32]*6 → 1.92 (計算結果では端数処理しない)
例6: 11.3*t^0.714 → 18 (重量t=2.0の場合)
例7: 11.3*t^0.714=18.5\$ →18.5
(計算結果まで入力し、最後に\$とすれば自動計算しない)

全ての表に出力 集計表に出力 ※モ(出力されない)
合計一覧と設計書に出力 設計書に出力 集計・計算用入力(出力されない)

選択入力した機器を、物件の内容に合わせて部分編集します。

入力項目毎に右側にガイダンスが表示されます。

色分けは、どの表に出力されるかを示しています。

黄色は、機器選択時や入力時のためのメモでどこにも出力されません。

金額は、ねこ電 [概算] の設計書で使用します。

金額欄上段には、機器費×査定率(または余裕率)を入力します。