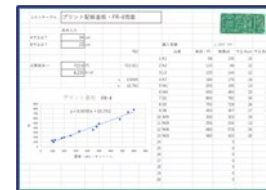


購買業務のプラットフォーム

コストテーブル回帰型



JMMA

一般社団法人 日本資材管理協会

URL : <http://www.jmma.gr.jp>

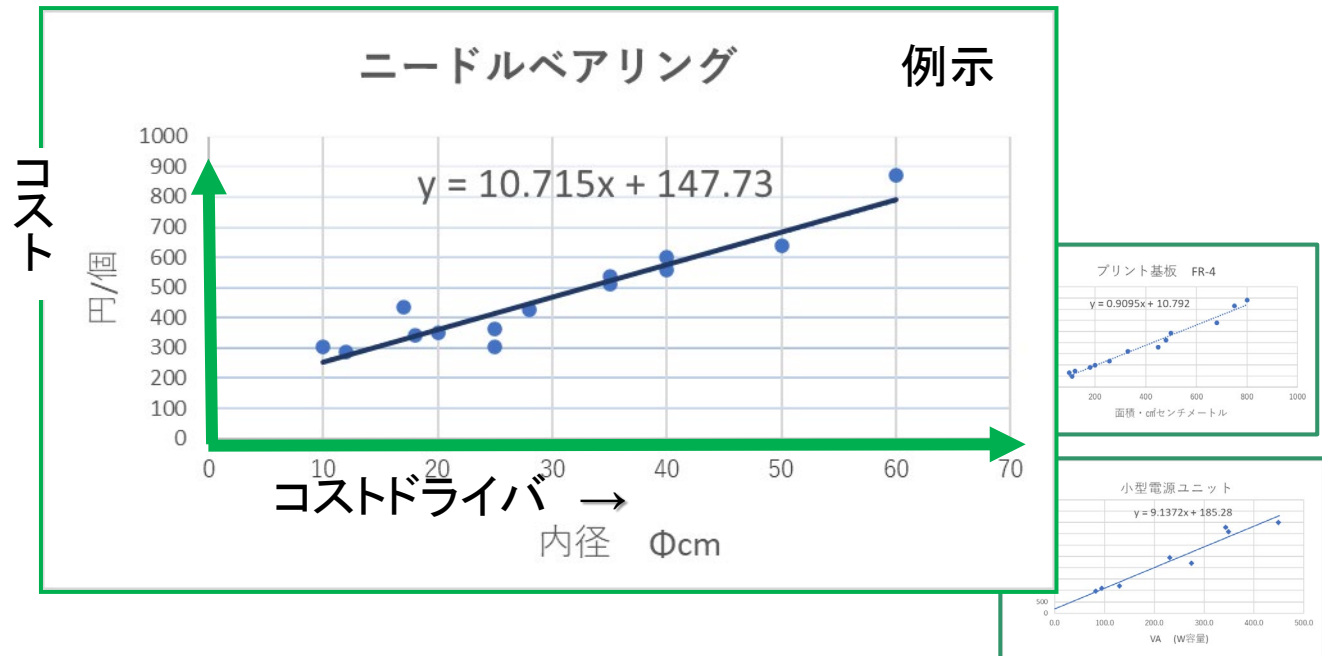
E-MAIL : info_jmma@jmma.gr.jp



コストテーブル回帰型 簡単に作れ・使える

single regression analysis

対象を選ぶ、購入実績データを入力、グラフ作成
単回帰分析グラフ

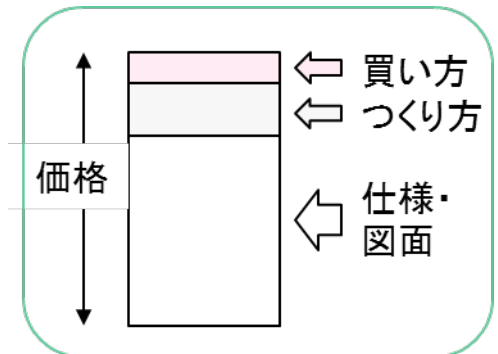
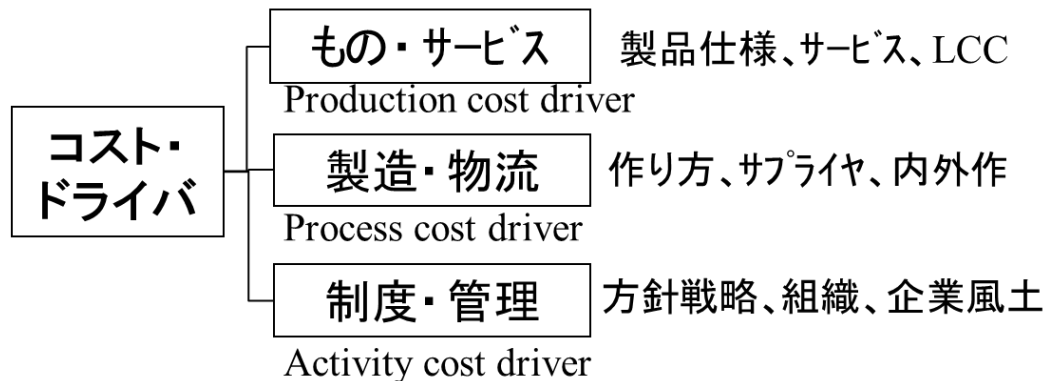
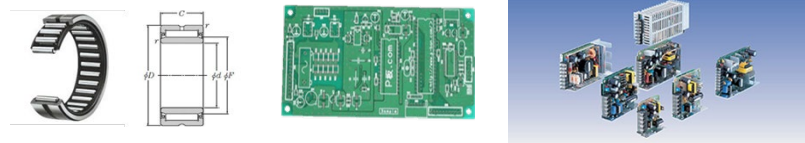




コストテーブル回帰型 コストドライバを知る

single regression analysis

コストドライバとは、コストに影響を与える変数(要因)
重量、大きさ、容量、複雑さ……
コストドライバわかれば、コストテーブルできる
コストダウンできる

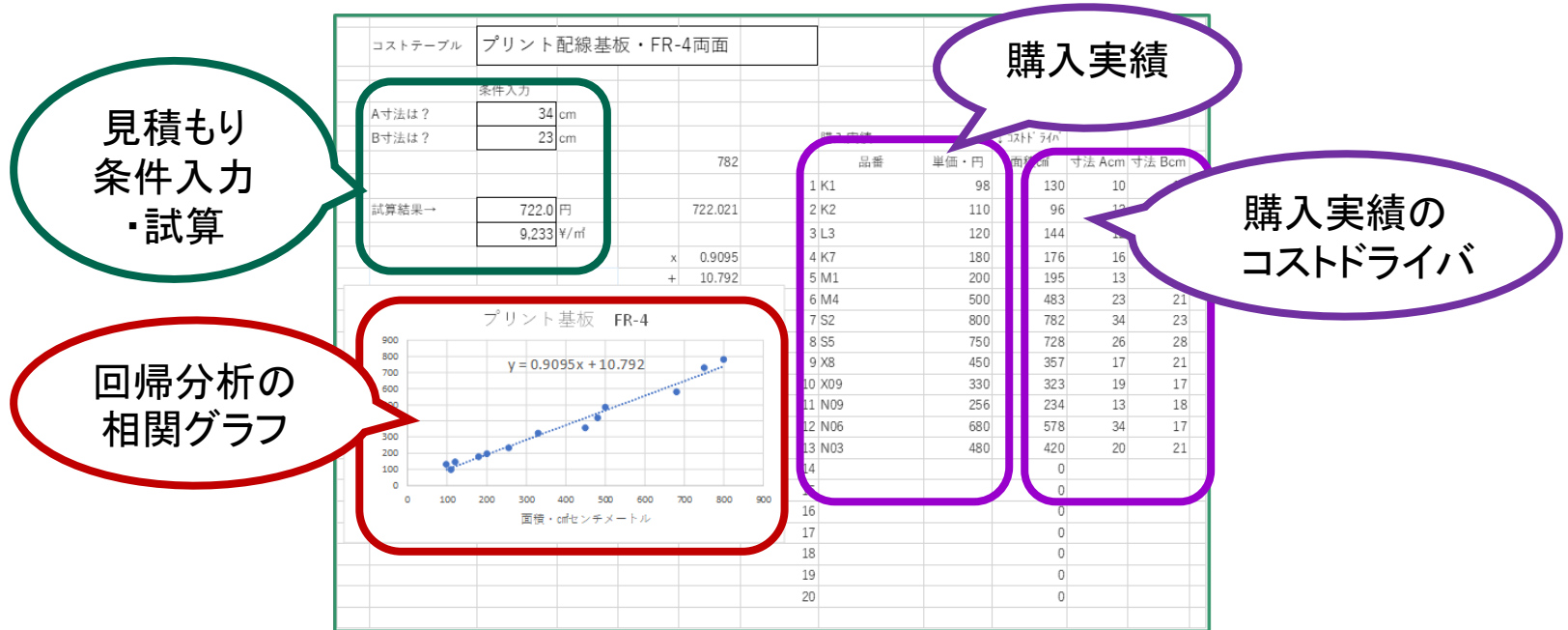




コストテーブル回帰型 の構成

Platform
template

3つのエリア 入・出力、回帰グラフ、実績データ



- ・データでものを言う
- ・更新・改良が簡単
- ・いつでも・だれでも・どこでも

data driven
excel architecture
ubiquitous DX

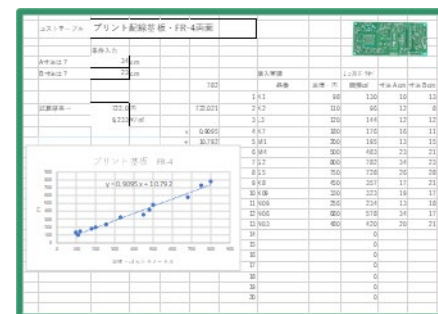


コストテーブル回帰型 の作成

Make up

1. 購入品を分類・層別
2. 絞り込み 相関(TGC)
3. 購入実績 品番・単価
4. コストドライバ 重量・面積など
5. グラフ・数式の作成
6. 計算式の設定・動作確認

購入実績
データ活用
コストテーブル



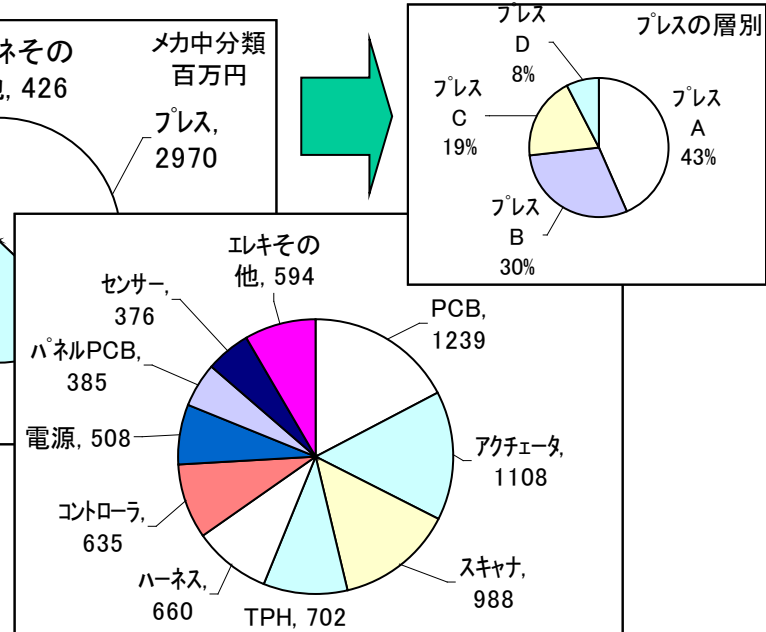
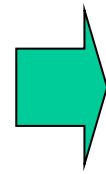
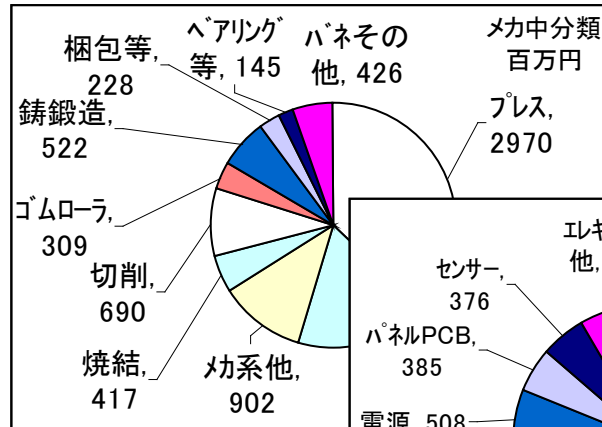
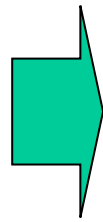
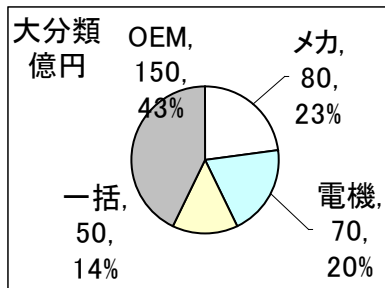
7. 共有化・更新



コストテーブル回帰型の作成 1.購入品を分類・層別

対象を分ける
小分類

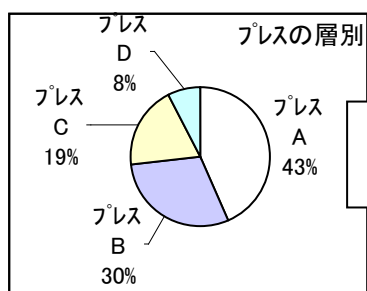
B社の例



♪ ドンブリ勘定では要領得ない、細分化すれば問題課題が見える・解る・議論できる 細かすぎると総花的



コストテーブル回帰型の作成 2. 絞り込みで相関 (TGC)



商品コード	商品名	仕入日	仕入単価	仕入数量	仕入金額
121250500	G017-T0511 105TK	20090427	890	14	903,144
121250500	G017-T0511 105TK	20090427	890	14	903,232
121250500	G017-T0511 105TK	20090801	910	14	934,024
121251000	G017-T0511 105K30	20090804	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090808	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090924	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090924	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100
121251000	G017-T0511 105K30	20090926	147	300	44,100

さらに類別し
相関を得る



実績データを取り込む

- ・T: タイプ ex:バイク・SUV・EV
- ・G: グレード ex:高級・標準・簡易形
- ・C: キャパシテイ ex:大型・小型・超小型

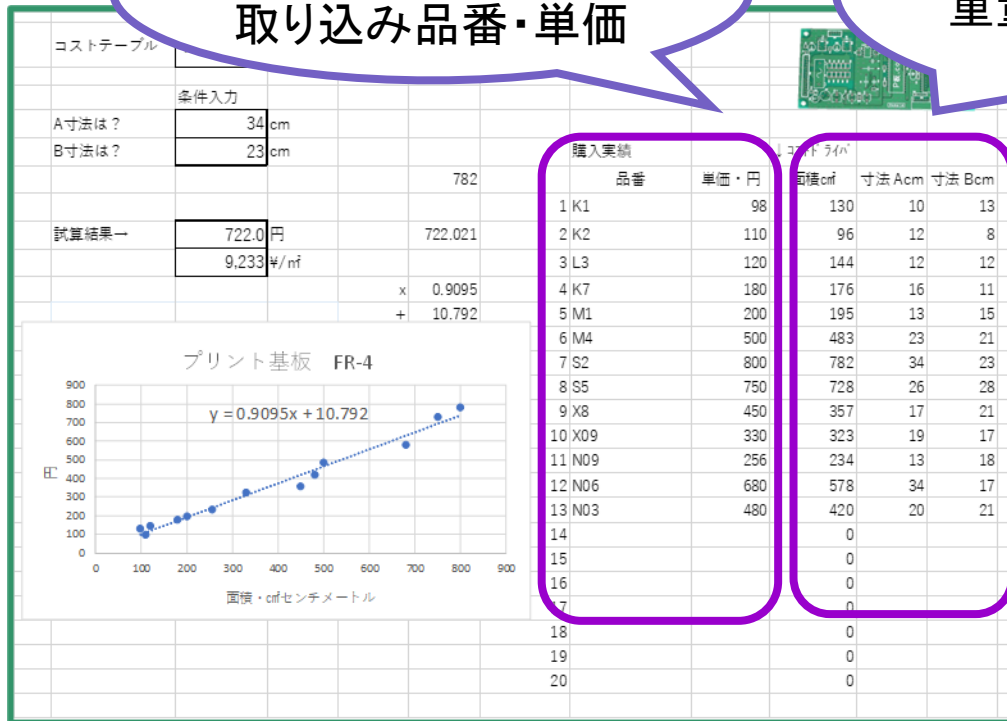
ごちゃまぜでは、相関しない！



コストテーブル回帰型の作成 3.4. 購入実績データ

購入実績データ
取り込み品番・単価

コストドライバは
重量・容積・長さ・Φ
など...

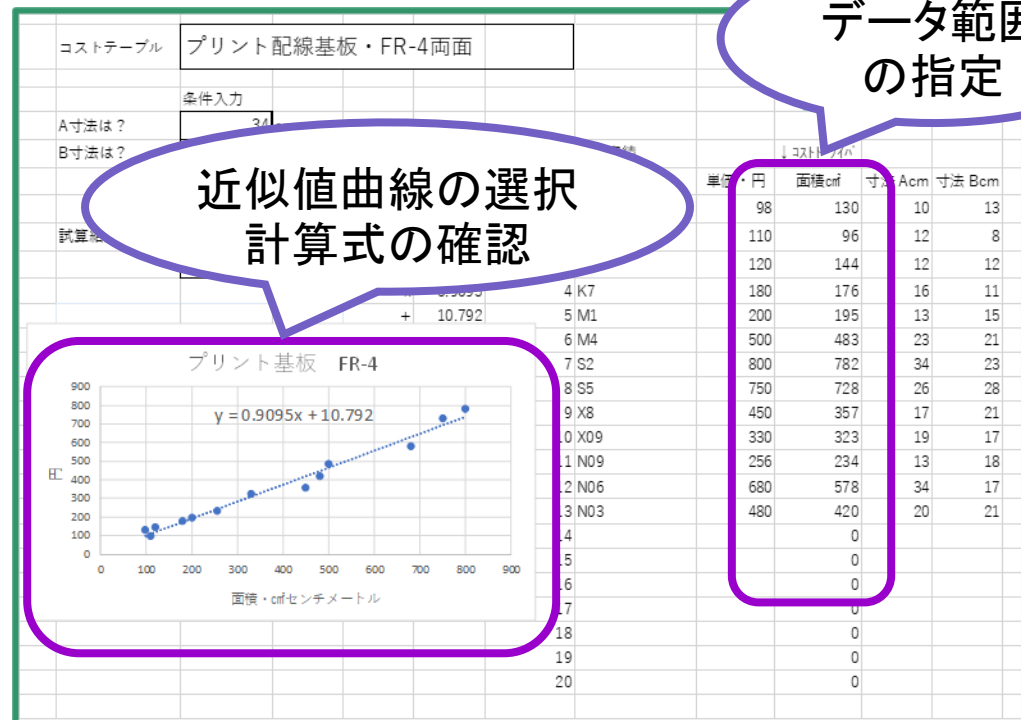




コストテーブル回帰型の作成 5. グラフ・数式の作成

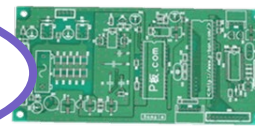
グラフの作成

1. データ範囲の指定
2. 挿入 クリック
3. グラフ選択 その他の
散布図 クリック
4. グラフ生成 確認
5. □+ クリック
6. マーク 近似曲線
7. その他のオプション
マーク グラフに数式を
表示する
文字の大きさ拡大
8. 必要により X軸とY軸
変更する(Y軸が単価に)





作成 6. 計算式の設定・動作確認 プリント基板の例



B寸法

A寸法

コストドライバ
= A × B

コスト要因の
入力枠

コストテーブル	プリント配線基板・FR-4両面	
条件入力		
A寸法は?	34	cm
B寸法は?	23	cm
試算結果		
	722.0	円
	9,233	円/㎡

	782			
	722.021			
x	0.9095			
+	10.792			

Y=0.9095X + 10.792

1				
2	K2	110	96	12
3	K3	130	144	12
4	K7	180	176	16
5	M1	200	195	13
6	M4	500	483	23
7	S2	800	782	34
8	S5	750	728	26
9	X8	450	357	17
10	X09	330	323	19
11	N09	256	234	13
12	N06	680	578	34
13	N03	480	420	20
14			0	
15			0	
16			0	
17			0	
18			0	
19			0	
20			0	

プリント基板 FR-4

面積・cm²センチメートル

動作確認
条件入力して
試算結果OKか

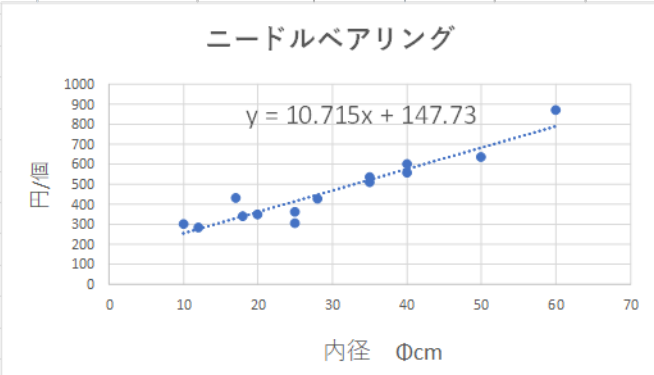


コストテーブル回帰型 ベアリング の例

コストドライバ
単純値

コストテーブル		ニードルベアリング (内輪なし)			
条件入力				購入実績	↓コストドライバ
内径 Φcmは?	34 cm		34	品番	単価・円
試算結果一	512.0 円		512.04	1 サンプル1	303
	15.1 ¥/cmΦ			2 サンプル2	286
		x	10.715	3 サンプル3	433
		+	147.73	4 サンプル4	340
				5 サンプル5	350
				6 サンプル6	362
				7 サンプル7	305
				8 サンプル8	427
				9 サンプル9	536
				10 FR-4試算1	510
				11 FR-4試算2	556
				12 FR-4試算3	870
				13 FR-4試算4	600
				14 追加OK ↓	637
				15	0
				16	0
				17	0
				18	0
				19	0
				20	0


テンプレート
そのまま



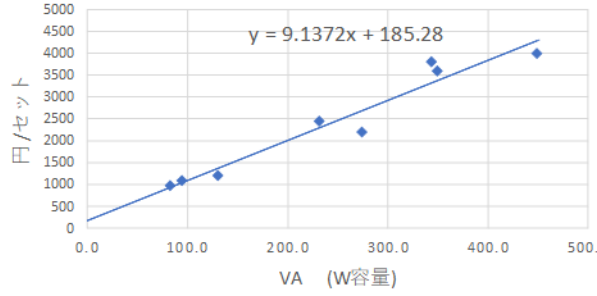


コストテーブル回帰型 電源ユニット の例

コストドライバ
合成値

コストテーブル		小型電源ユニット										
条件入力				購入実績		↓コストドライバ						
CH1	24V	2.0	A	品番	単価・円	VA	24V/CH1	100V/CH2	8V/CH3	5V/CH4		
CH2	100V	0.3	A	1 K1	980	82.2	2.0	0.3	0.4	0.2		
CH3	8V	0.4	A	2 K2	1100	94.2	2.5	0.3	0.4	0.2		
CH4	5V	0.2	A	3 L3	1200	130.2	4.0	0.3	0.4	0.2		
試算結果一						4 K7	2200	274.2	10.0	0.3	0.4	0.2
		754.0	円			5 M1	2450	231.0	8.2	0.3	0.4	0.2
		9.2	¥/VA			6 M4	4000	449.0	10.0	2.0	1.0	0.2
		x	9.1732			7 S2	3600	349.0	10.0	1.0	1.0	0.2
		+	185.28			8 S5	3800	343.5	8.0	1.5	0.0	0.3
						9 X8		0.0				
						10 X09		0.0				
						11 N09		0.0				
						12 N06		0.0				
						13 N03		0.0				
						14		0.0				
						15		0.0				
						16		0.0				
						17		0.0				
						18		0.0				
						19		0.0				
						20		0.0				

小型電源ユニット



円/セット

VA (W容量)

$y = 9.1732x + 185.28$

コストドライバ
合成ロジック要