

購買業務のプラットフォーム

# 化学薬品（液体） コストテーブル

The screenshot displays a detailed cost table for liquid chemicals. The table is organized into several sections, including a header for '化学薬品（液体）' and a main data area with columns for '品名', '数量', '単価', and '合計'. A pie chart is visible in the lower-left corner of the screenshot, illustrating the cost distribution. The table also includes a summary section at the bottom with a total cost of 1,123,212.00.



一般社団法人 日本資材管理協会

URL : <https://www.jmma.gr.jp>  
E-MAIL : [info\\_jmma@jmma.gr.jp](mailto:info_jmma@jmma.gr.jp)



# コストテーブル コスト アルゴリズム

cost algorithm

材料費、加工費、管理費、利益を計算する

- ・材料費は 単位当り単価と使用量で計算
- ・加工費は 装置の能力と種類や加工時間で計算  
特徴や数値で加工時間を調整
- ・管理費や利益は ロットの係数で計算

入力  
プルダウン

出力  
計算結果

化学薬品 (液体)		材料名、数字は定入られます。		2022/4/10 A 55111	
入力	ポリマーA	材料名、数字は定入られます。	kg	プロセス名	W/消費
1 ベース液	ポリマーA	ベース液	W/kg	消費	W/消費
2 添加剤配合比	配合3	添加剤配合比	kg	消費	W/消費
3 プロセス装置	P2	プロセス装置	kg	消費	W/消費
4 装置種類	特別	装置種類	kg	消費	W/消費
5 管轄	プラ0.5L	管轄	kg	消費	W/消費
6 手配ロット	1,000	管轄	kg	消費	W/消費
7 手配ロット	1,000	管轄	kg	消費	W/消費
計算結果					
材料費	118.58				
加工費	250.00				
管理費	78.72				
利益	79.32				
単価	516.61				
W/kg	1.032.0				
W/消費					

コストドライバで  
自動判断し計算  
工程設計は不要

- ・見積もりの標準化・共有化できる
- ・設備・加工時間など自動判断できる

cost algorithm  
easy-to-use



# コストテーブルの基本構成

architecture  
concept

3つのエリア 入力、出力(計算結果)、データ(4分類)

The screenshot displays an Excel spreadsheet with several key sections highlighted by callouts:

- 条件入力 7項目 (7 Input Conditions):** A table with columns for '入力' (Input) and 'ポリマー' (Polymer). Rows include 'ベース液' (Base liquid), '添加剤配合比' (Additive ratio), 'ベース装置' (Base equipment), '調質精度' (Mixing accuracy), and '容器' (Container).
- 計算結果 (Calculation Results):** A table showing '材料費' (Material cost), '加工費' (Processing cost), '管理費' (Management fee), '利益' (Profit), and '単価' (Unit price).
- 材料別 単位単価 (Material Unit Price):** A table listing '材料名、数量' (Material name, quantity) and '単価' (Unit price) for various polymers (A, B, C, D, G).
- 管理費 係数 (Management Fee Coefficient):** A table showing '管理費' (Management fee) and '係数' (Coefficient) for different quantities.
- 装置別反応・調質など (Reaction and Mixing by Equipment):** A table with columns for '装置' (Equipment) and '反応' (Reaction).
- 配合比率 (Mixing Ratio):** A table showing '配合比率' (Mixing ratio) for different materials.

Below the spreadsheet, a pie chart titled '化学薬品(液体)' (Chemical reagents (liquid)) shows the following breakdown:

Category	Percentage
材料費 (Material cost)	23%
加工費 (Processing cost)	49%
管理費 (Management fee)	14%
利益 (Profit)	14%

- ・根拠明確・見える化
- ・更新・改良が簡単
- ・いつでも・だれでも・どこでも

reasonable cost  
excel architecture  
ubiquitous DX



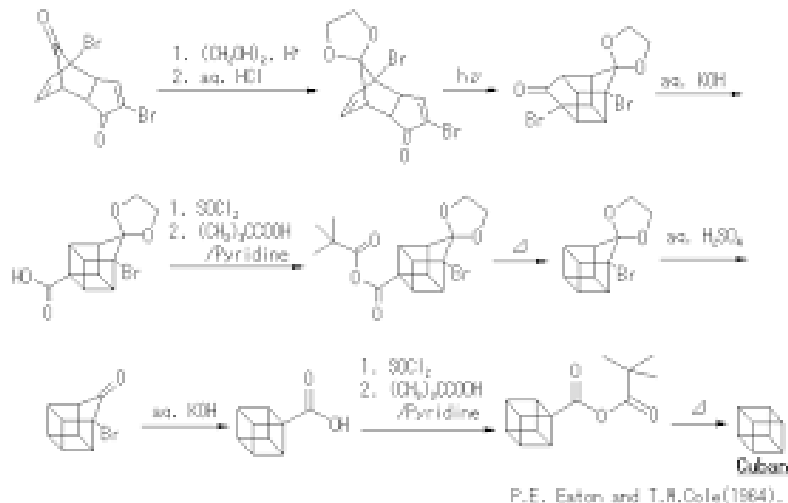
# コストテーブル 化学薬品(液体)

Cost driver

key word

攪拌・反応・調質など  
設備容量！

反応・調質など  
薬品配合比率！





# コストテーブル 化学薬品(液体) 使い方 input/output

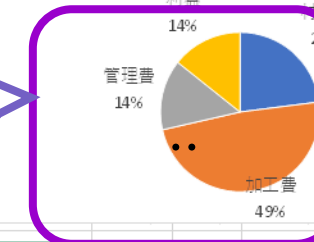
見積もり  
条件入力

項目	内容	参照
1 基材	ポリマー A	
2 添加剤配合比	配合3	配合表参照
3 プロセス装置	P 2	プロセス表参照
4 調質精度	特別	
5 容器	プラ 0.5L	容器表参照
手配ロット	1,000	容器表参照

試算結果  
原価構成

計算結果		
材料費	118.58	
加工費	250.00	
管理費	73.72	
利益	73.72	¥/kg ↓
単価 ¥/容器	516.01	1,032.0

原価構成  
円グラフ



入力

1. ベース液
2. 配合比率
3. 装置容量
4. 調質精度
5. 充填容器
6. 手配ロット

- プルダウン  
プルダウン  
プルダウン  
プルダウン  
プルダウン  
プルダウン

計算結果

1. 原価構成別
2. 原価構成グラフ



# コストテーブル 化学薬品(液体) 整備・更新やり方 update

## データ・テーブル

1. 材料名と 材料費単価 ¥/kg
2. 材料の配合比率 装置名・容量 充填容器サイズ
3. 調質精度 係数 調質歩留り%
4. 管理費、利益のロット別係数
5. 動作確認 必要によりデータ調整

The screenshot displays a software interface for managing chemical costs. It features a main data table with columns for material name, unit price, and various coefficients. A pie chart is visible in the bottom left corner of the interface, showing the distribution of costs across different categories.

## 計算式は変更不要

ただし、データの追加やエリア拡大などは修正要



# コストテーブル 化学薬品(液体) 整備・更新①

material

化学薬品 (液体)      メモ データは仮のものです！実際の数字を入力願います。      2022/4/10      A 55121

入力	材料名、数字は変更されま		kg	プロセス表    ¥/装置					
1 ベ	ベース液	¥/kg	比重	プロセス	装置容量	反応	調質	充填	梱包
2	ポリマーA	160	0.95	P 1	200	80,000	30,000	5,000	800
3	ポリマーB	200	1.08	P 2	300	100,000	30,000	7,000	1,000
4	ポリマーC	350	1.10	P 3	500	130,000	45,000	9,500	2,000
5 容器	ポリマーD	300	1.12	P 4	1,000	150,000	50,000	#####	7,000
6 手配ロット	ポリマーG	600	1.12	P 5	3,000	200,000	70,000	#####	10,000

計算結果		¥/kg ↓
材料費	118.58	
加工費	250.00	
管理費	73.72	
利益	73.72	
単価 ¥/容器	516.01	1,032.0

材料名	¥/kg	比重	品質精度	係数	歩留り%	容器表	¥
H 溶液Z	120		一般	1.0	100	ブラ 0.25L	0.25 10
J 溶液X	700		精密	1.2	95	ブラ 0.5L	0.50 12
K 溶剤P	1,500		特別	1.4	90	ブラ 1.0L	1.00 16
M 添加剤W	2,000					ガラス0.35L	0.35 15
						ドラム18L	18.00 350

添加剤配合表 (重量比)					参考推測
手配ロット	管理費	利益	配合	配合	
100	0.20	0.05	配合1	配合2	技術進歩
					自動化 4
					高速化 3
					複合化 4
					精度向上 3
					採取即換 3
					CAD/CAI 3
					材料即応 2
					NC/IOT 4

材料名と  
材料費 ¥/kg

## データ・テーブル 1. 材料名と 材料費単価 ¥/kg



# コストテーブル 化学薬品(液体) 整備・更新② process

## データ・テーブル 2. 材料の配合比率 充填容器

### 装置名・容量

プロセス	装置容量	反応	調質	充填	梱包
P 1	200	80,000	30,000	5,000	800
P 2	300	100,000	30,000	7,000	1,000
P 3	500	130,000	45,000	9,500	2,000
P 4	1,000	150,000	50,000	####	####
P 5	3,000	200,000	70,000	####	####

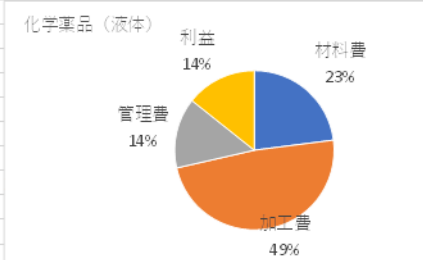
装置名  
容量

充填容器

計算結果				H	溶液Z	120	調質精度	係数	歩留り%	容器表			
材料費	118.58			J	溶液X	700	一般	1.0	100	プラ 0.25L	0.25	10	
加工費	250.00			K	溶剤P	1,500	精密	1.2	95	プラ 0.5L	0.50	12	
管理費	73.72			M	添加剤W	2,000	特別	1.4	90	プラ 1.0L	1.00	16	
利益	73.72	¥/kg ↓								ガラス0.35L	0.35	15	
単価 ¥/容器	516.01		1,032.0							ドラム18L	18.00	350	

化学薬品 (液体)				添加剤配合表 (重量比)								
利益	14%	材料費	23%	手配ロット	管理費	利益	配合	ベース液	H	J	K	M
管理費	14%			100	0.30	0.2	配合1	95.0	2.0	1.3	1.2	0.5
				500	0.25	0.2	配合2	96.0	2.0	0.5	0.7	0.8
				1,000	0.20	0.2	配合3	92.0	4.7	1.5	1.5	0.3
				3,000	0.18	0.1	配合4	95.0	3.5	1.0	0.4	0.1
				5,000	0.16	0.1						
				10,000	0.15	0.1						
				20,000	0.15	0.1						
				50,000	0.15	0.15						
				100,000	0.13	0.15						



配合比率





# コストテーブル 化学薬品(液体) 整備・更新③

arrange

## プルダウン・テーブル

### 3. 調質精度 係数 調質歩留り%

4 調質精度	特別		ポリマー-B	200	1.08	P 2
5 容器	プラ 0.5L	容器表参照	ポリマー-C	350	1.10	P 3
6 手配ロット	1,000	容器数	ポリマー-D	300	1.12	P 4
			ポリマー-G	600	1.12	P 5

計算結果			H 溶液Z	120		調質精度	係数	歩留り%		容器表	¥
材料費	118.58		J 溶液X	700		一般	1.0	100		プラ 0.25L	0.25 10
加工費	250.00		K 溶剤P	1,500		精密	1.2	95		プラ 0.5L	0.50 12
管理費	73.72		M 添加剤W	2,000		特別	1.4	90		プラ 1.0L	1.00 16
利益	73.72	¥/kg ↓								ガラス0.35L	0.35 15
単価 ¥/容器	516.01	1,032.0								ドラム18L	18.00 350

化学薬品(液体)

手配ロット	管理費	利益	配合	ベース液	H	J	K	M	参考推測
100	0.30	0.25	配合1	95.0	2.0	1.3	1.2	0.5	技術進歩
500	0.25	0.23	配合2	96.0	2.0	0.5	0.7	0.8	自動化 4
1,000	0.20	0.20	配合3	92.0	4.7	1.5	1.5	0.3	高速化 3
3,000	0.18	0.18	配合4	95.0	3.5	1.0	0.4	0.1	複合化 4
5,000	0.16	0.17							精度向上 3
10,000	0.15	0.17							採取即換 3
20,000	0.15	0.15							CAD/CAI 3
50,000	0.15	0.15							材料即応 2
100,000	0.13	0.15							NC/NOT 4

調質精度係数 歩留り%



# コストテーブル 化学薬品(液体) 整備・更新④ fee & profit

## データ・テーブル

### 4. 管理費、利益のロット別係数

3	プロセス装置	P 2	プロセス表参照	ポリマーA	160	0.95	P 1	200	80,000	30,000	5,000	800
4	調質精度	特別		ポリマーB	200	1.08	P 2	300	100,000	30,000	7,000	1,000
5	容器	プラ 0.5L	容器表参照	ポリマーC	350	1.10	P 3	500	130,000	45,000	9,500	2,000
6	手配ロット	1,000	容器数	ポリマーD	300	1.12	P 4	1,000	150,000	50,000	####	7,000
				ポリマーG	600	1.12	P 5	3,000	200,000	70,000	####	10,000

計算結果	材料費	118.58		H	溶液Z	120		調質精度	係数	歩留り%		容器表	¥
	加工費	250.00		J	溶液X	700		一般	1.0	100	プラ 0.25L	0.25	10
	管理費	73.72		K	溶剤P	1,500					0.5L	0.50	12
	利益	73.72	¥/kg ↓	M	添加剤W							1.00	16
単価 ¥/容器		516.01	1,032.0									0.35	15

手配ロット	管理費	利益	配合	ベース液	H	J	K	M	参考推測
100	0.30	0.25	配合1	95.0	2.0	1.3	1.2	0.5	技術進歩
500	0.25	0.23	配合2	96.0	2.0	0.5	0.7	0.8	自動化
1,000	0.20	0.20	配合3	92.0	4.7	1.5	1.5	0.3	高速化
3,000	0.18	0.18	配合4	95.0	3.5	1.0	0.4	0.1	複合化
5,000	0.16	0.17							精度向上
10,000	0.15	0.17							段取即換
20,000	0.15	0.15							CAD/CAI
50,000	0.15	0.15							材料即応
100,000	0.13	0.15							NC/IOT



# コストテーブル 化学薬品(液体) 整備・更新⑤

verify

## 5. 動作確認 必要によりデータ調整

サンプル  
データで  
動作確認

計算式は  
グラフの裏  
にある

変更不要

化学薬品 (液体) メモ データは仮のものです！実際の数字を入力願います。 2022/4/10 A 55121

入力				材料名、数字は変更されます。		kg		プロセス表				¥/装置	
ベース液	ポリマー-A	配合3	配合表参照	ベース液	¥/kg	比重	プロセス	装置容量	反応	調賃	充填	梱包	
1	ポリマー-A	配合3	配合表参照	ポリマー-A	160	0.95	P 1	200	80,000	30,000	5,000	800	
2	添加剤配合比	配合3	配合表参照	ポリマー-B	200	1.08	P 2	300	100,000	30,000	7,000	1,000	
3	プロセス装置	P 2	プロセス表参照	ポリマー-C	350	1.10	P 3	500	130,000	45,000	9,500	2,000	
4	調賃精度	特別		ポリマー-D	300	1.12	P 4	1,000	150,000	50,000	####	7,000	
5	容器	プラ 0.5L	容器表参照	ポリマー-E	600	1.12	P 5	3,000	200,000	70,000	####	10,000	
6	手配ロット	1,000	容器数										

計算結果				H	溶液Z	120	調賃精度	係数	歩留り%	容器表	¥	
材料費	118.58			J	溶液X	700	一般	1.0	100	プラ 0.25L	0.25	10
加工費	250.00			K	溶剤P	1,500	精密	1.2	95	プラ 0.5L	0.50	12
管理費	73.72			M	添加剤W	2,000	特別	1.4	90	プラ 1.0L	1.00	16
利益	73.72	¥/kg ↓								ガラス0.35L	0.35	15
単価 ¥/容器	516.01	1,032.0								ドラム18L	18.00	350

化学薬品 (液体)				添加剤配合表 (重量比)					参考推測
手配ロット	管理費	利益	配合	ベース液	H	J	K	M	
100	0.30	0.25	配合1	95.0	2.0	1.3	1.2	0.5	技術進歩
500	0.25	0.23	配合2	96.0	2.0	0.5	0.7	0.8	自動化 4
1,000	0.20	0.20	配合3	92.0	4.7	1.5	1.5	0.3	高速化 3
3,000	0.18	0.18	配合4	95.0	3.5	1.0	0.4	0.1	複合化 4
5,000	0.16	0.17							精度向上 3
10,000	0.15	0.17							取替即換 3
20,000	0.15	0.15							CAD/CAI 3
50,000	0.15	0.15							材料即応 2
100,000	0.13	0.15							NC/IOT 4

化学薬品 (液体)			
利益	14%	材料費	23%
管理費	14%	加工費	49%



# コストテーブル 化学薬品(液体) 技術進歩

curiosity

\*あくまで参考値で推測独創です

## ・最新技術に注目する視点です

- ・自動化            無人運転
- ・高速化           反応速度
- ・複合化
- ・精度向上        調質AI
- ・段取即換        バッチ投入
- ・CAD/CAM        ポリマアロイ解析
- ・材料即応        バッチ反応
- ・NC/IOT          制御精度向上

