

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 with filters, a main data grid with columns for item name, quantity, unit price, and total cost, and a summary section at the bottom. A pie chart is visible in the lower-left corner of the screenshot, illustrating the cost distribution across different categories.



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



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) | | 入力データは仮のものです！実際の数字も入力願います。 | | 2022/4/10 | A 55111 |
|-----------|--------|----------------------------|------|-----------|---------|
| 入力 | ポリマーA | 材料名、数字は定まらされます。 | 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 | |
| 2 添加剤配合比 | 配合3 | 添加剤 | W/kg | 消費 | |
| 3 プロセス装置 | P 2 | プロセス装置 | | 消費 | |
| 4 装置稼働率 | 特別 | 装置稼働率 | | 消費 | |
| 5 管轄 | プラ0.5L | 管轄 | | 消費 | |
| 6 手配ロット | 1,000 | 管轄数 | | 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 | | | | |

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 listing costs: '材料費' (118.58), '加工費' (250.00), '管理費' (73.72), '利益' (73.72), and '単価' (516.01).
- 材料別 単位単価 (Material Unit Price):** A table listing materials like 'ポリマーA', 'ポリマーB', etc., with their respective unit prices.
- 装置別反応・調質など (Reaction/Adjustment by Equipment):** A table listing equipment types and their associated reaction/adjustment parameters.
- 管理費 係数 (Management Fee Coefficient):** A table listing management fees and their coefficients.
- 配合比率 (Mixing Ratio):** A table listing mixing ratios for different materials.

Below the spreadsheet, a pie chart shows the cost breakdown: 材料費 (23%), 加工費 (49%), 利益 (14%), and 管理費 (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



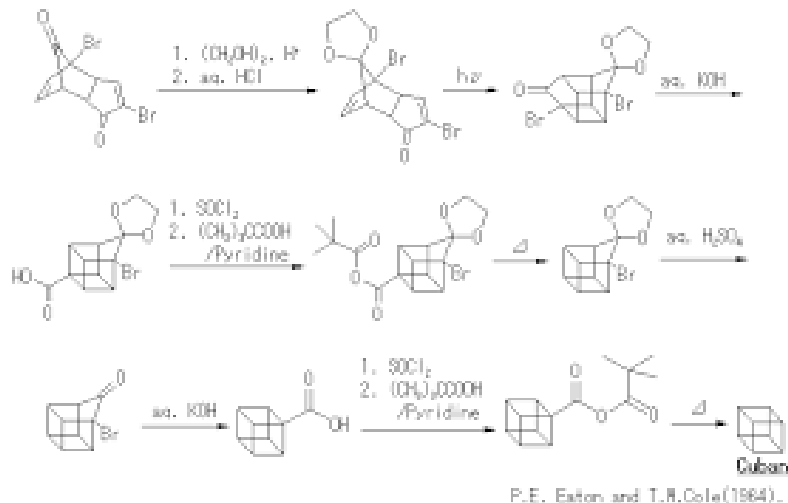
コストテーブル 化学薬品(液体)

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

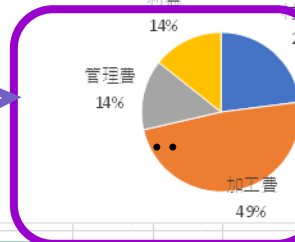
見積もり
条件入力

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

| 添加剤配合表 (重量比) | | | | | | |
|--------------|------|------|-----|-----|-----|-----------|
| 配合 | ベース液 | H | J | K | M | 参考推測 |
| 100 | 100 | 0.05 | | | | 技術進歩 |
| | | | 1.3 | 1.2 | 0.5 | 自動化 4 |
| | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 高速化 3 |
| | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 複合化 4 |
| | | | 1.0 | 0.4 | 0.1 | 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

2022/4/10 A 55121

| 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 | #### | #### |

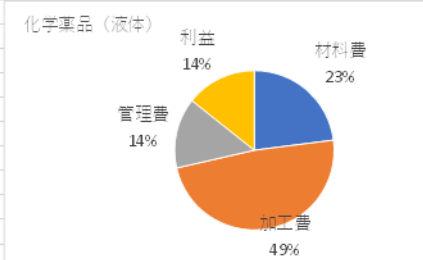
装置名
容量

充填容器

| 計算結果 | | | | H | 溶液Z | 120 | 調質精度 | 係数 | 歩留り% |
|---------|--------|--------|---------|---|------|-------|------|-----|------|
| 材料費 | 118.58 | | | J | 溶液X | 700 | 一般 | 1.0 | 100 |
| 加工費 | 250.00 | | | K | 溶剤P | 1,500 | 精密 | 1.2 | 95 |
| 管理費 | 73.72 | | | M | 添加剤W | 2,000 | 特別 | 1.4 | 90 |
| 利益 | 73.72 | ¥/kg ↓ | | | | | | | |
| 単価 ¥/容器 | 516.01 | | 1,032.0 | | | | | | |

| | | 容器表 | | | |
|--|--|----------|-------|-----|--|
| | | プラ 0.25L | 0.25 | 10 | |
| | | プラ 0.5L | 0.50 | 12 | |
| | | プラ 1.0L | 1.00 | 16 | |
| | | ガラス0.35L | 0.35 | 15 | |
| | | ドラム18L | 18.00 | 350 | |

| | | | 添加剤配合表 (重量比) | | | | | |
|---------|------|------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 手配ロット | 管理費 | 利益 | 配合 | ベース液 | H | J | K | M |
| 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)

- 材料費 23%
- 加工費 49%
- 管理費 14%
- 利益 14%

| 添加剤配合表 (重量比) | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 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 | | | | 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 | | | | 500.5L | 0.50 | 12 |
| | 管理費 | 73.72 | | M | 添加剤W | 200 | | | | | 1.00 | 16 |
| | 利益 | 73.72 | ¥/kg ↓ | | | | | | | | 0.35 | 15 |
| 単価 | ¥/容器 | 516.01 | 1,032.0 | | | | | | | | 18.00 | 350 |

| | | | | | | | | | |
|---------|------|------|--------------|------|-----|-----|-----|------|-----------|
| 手配ロット | 管理費 | 利益 | 添加剤配合表 (重量比) | | | | | 参考推測 | |
| 100 | 0.30 | 0.25 | 配合 | ベース液 | H | J | K | M | 技術進歩 |
| 500 | 0.25 | 0.23 | 配合1 | 95.0 | 2.0 | 1.3 | 1.2 | 0.5 | 自動化 4 |
| 1,000 | 0.20 | 0.20 | 配合2 | 96.0 | 2.0 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 高速化 3 |
| 3,000 | 0.18 | 0.18 | 配合3 | 92.0 | 4.7 | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 複合化 4 |
| 5,000 | 0.16 | 0.17 | 配合4 | 95.0 | 3.5 | 1.0 | 0.4 | 0.1 | 精度向上 3 |
| 10,000 | 0.15 | 0.17 | | | | | | | 段取即換 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/IOT 4 |

ロット別係数



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 | 配合表参照 | 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 | 配合表参照 | 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

