

2008年度 松山大学経営学部 開講科目

経営工学概論

檀 裕也

dan@cc.matsuyama-u.ac.jp

<http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~dan/>

前回の課題

- ポスター制作会社がある。いま、4つの依頼A、B、C、Dがあり、それぞれのコンセプト、デザイン制作および印刷にかかる作業時間は表の通りである。このとき、すべての作業を最短で終わるときの時間を求めよ。

	コンセプト	デザイン制作	印刷
ポスターA	2	2	3
ポスターB	4	1	4
ポスターC	3	3	3
ポスターD	5	1	3

解答 (1)

- 3機械N仕事の問題として、デザイン制作にかかる時間の最大値が印刷にかかる時間の最小値を超えない。したがって、下の補助表に対し、ジョンソンのアルゴリズムを適用する。

- 最小時間の「4」に着目して
(A) → () → () → (D)
- 次に、Bの「5」を配置する
(A) → (B) → () → (D)
- 最後に、Cを配置する
(A) → (B) → (C) → (D)

	M1	M2
A	4	5
B	5	5
C	6	6
D	6	4

解答 (2)

- $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ または $A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D$ の順

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
概念	A		B				C			D								
制作			A				B			C					D			
印刷				A			B					C			D			

- よって、最短の制作時間は**18時間**である。

今回の授業内容

- **第18回授業**
「ABC分析とパレート図」
問題演習

ABC分析

- 全体に占める割合の大きい順に処理すること

— 例) 業務改善戦略

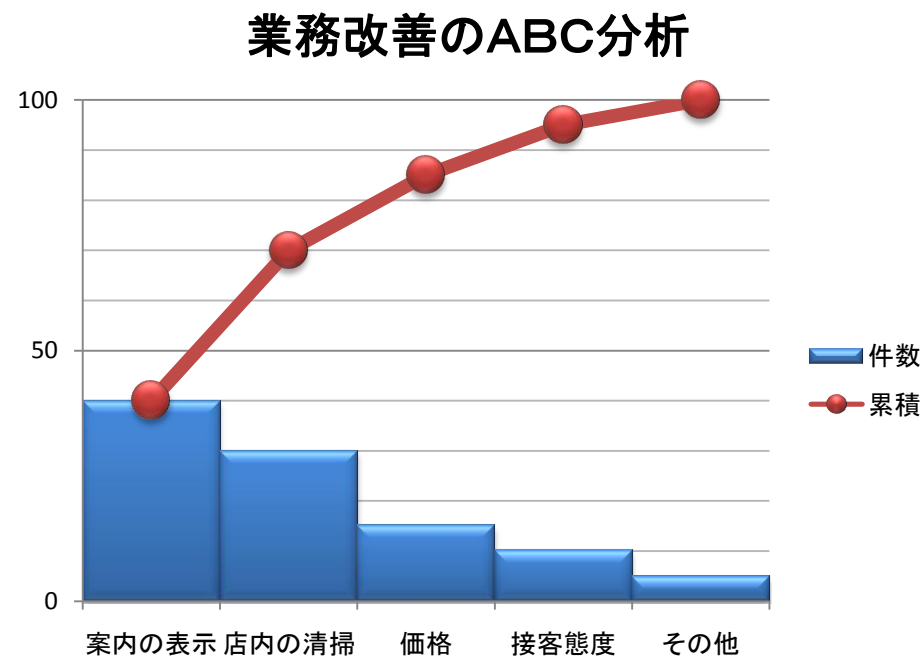
- | | | |
|---------|-------|------|
| • 案内の表示 | (40件) | Aランク |
| • 店内の清掃 | (30件) | Aランク |
| • 価格 | (15件) | Bランク |
| • 接客態度 | (10件) | Cランク |
| • その他 | (5件) | |

パレート図

- データを項目別に分類し、
 - その件数を大きい順に並べた棒グラフ
 - 累積の折れ線グラフ

を組み合わせた図

- Aランク…累積70%
- Bランク…累積90%
- Cランク…それ以外



課題

- **演習問題を解け。**

次回の予定

- **第19回 スケジュール管理**
 - **日時： 2008年10月24日(金)**
 - **場所： 845教室**