

問題の分類

関連 p90

良構造(良定義)問題

唯一のゴールあり。
問題の範囲・対象・手段が
明確化・定式化されている。

方程式, パズル, 試験問題, クイズの問題

悪構造(悪定義)問題

身近な問題。
情報を得てから
解決策検討。

修学旅行: 班別行動の見学地決定
合唱コンクール: 選曲・練習方法
購入する商品の選定
進路選択, 旅行の計画, 目的地までの交通手段

問題解決と情報処理の関係

p91, p77

情報処理とは
問題解決のために情報機器を使用して**情報を整理し、分析**すること

問題を意識 → 解決手段を考察 → 実行 → 結果の検討 ...

情報の整理・分類

情報の収集・整理
・加工・分類・分析

常に、
情報処理！

トレードオフの考慮が必要

トレードオフ(trade-off)とは？

ある観点を重視すると別の観点
が不十分になる関係。

例 正確さ	↔	時間
画質	↔	容量
通信時間	↔	情報量
コスト	↔	安全性

問題解決に関するキーワード

P D C A サイクル

- 計画(plan) ⇒ 実行(do) ⇒ 評価(check) ⇒ 改善(act) ⇒ planを順に実施する。
- Actから次回のplanに結び付ける。

<http://meidaisuccess.web.fc2.com/pdca.html>
<http://www.fukuiweb.com/eigo/kobetsu/pdca.html>

問題解決に関するキーワード

クリティカルシンキング

PDCAIには、改善すべき点を見つける能力が必要。
それは・・・

- 思考の対象を批判的、客観的に解釈すること。
(情報を把握し、分析することが重要)
- ※ 「批判的」とは「否定的」ではないことに注意。

日本人は欧米人より客観的な状況把握能力が弱いといわれることがある。

問題解決に関するキーワード

ノート術・・・認識できていない問題の発見

近年、注目を集めている。

- 記録することは記憶に残す効果がある。
- 読み返したときに問題を発見するきっかけになる。

効果があった実例

- ある男性が何を食べたかを毎日欠かさずに記録した。
- 数か月記録したところで、夜中にラーメンを食べる習慣に気づいた。
- その習慣をしばらくやめると10kg減量した。

グラフ化

p102

グラフ: 目で見て簡単にデータの特性を発見できる

グラフ作成で
だいじなこと

見る人に**誤解をさせない**
グラフをつくれ！

- どのような数値データを取り扱うのかを考える
- 何を見やすく表現したいのか、イメージする