

化学系企業で物理と化学の狭間で 考えてきたこと ～コウモリ研究者の戯言～

佐々木裕

東亜合成

November 26, 2021

- ① はじめに
 - はじめに
 - 自己紹介
 - モデル化への私のあがき
- ② 考えてきたこと
 - 化学のやり方
 - 物理のやり方
 - 抽象的？
- ③ おすすめ
 - 私のやり方

はじめに

今回のテーマ

「計算で物事を理解する予測する」
～産業界の実問題に立ち向かうサイエンス～

22 人の計算科学と先端実験の先駆者たちが産業界の実
問題解決への手掛かりを開示します。

私のお話

「理解する」という人間の行動について、フォーカス
21 人の計算に関するタイトなお話 + おまけの与太話

自己紹介

- ① はじめに
 - はじめに
 - 自己紹介
 - モデル化への私のあがき
- ② 考えてきたこと
 - 化学のやり方
 - 物理のやり方
 - 抽象的？
- ③ おすすめ
 - 私のやり方

- 基本的には天下りを受容

- 見えないものを受け入れる



抽象

「抽象」という語については、「事物や表象からある性質・共通性・本質を抽（ひ）き出して把握する」つまり「象を抽き出す」という意味を持つ語

- 個々の事物の本質・共通の属性を抜き出して、一般的な概念をとらえるさま。
- 単に概念的に思考されるだけで、実際の形態・内容を持たないさま。

後者の意味の反意語は、具体的
Concrete, Specific

抽象と捨象

- 引き出す行為と捨てる行為
- 不要なものに埋もれた中から本質につながる単純化
- 粗視化はどちら？
- 熊井先生の走り回り画法

jtitlej

具体的

Concrete, Specific

反意語として使われる

ab- struct

- ① **はじめに**
 - はじめに
 - 自己紹介
 - モデル化への私のあがき
- ② **考えてきたこと**
 - 化学のやり方
 - 物理のやり方
 - 抽象的？
- ③ **おすすめ**
 - **私のやり方**

私のやり方

おすすめのやり方

- 急がば回れ
- 備えよ常に
- 腑に落とす（落ちる）