

ケミカルエンジニアリング・カフェ

開催日；2015年1月24日（土）

開催場所；東京農工大学140周年記念会館エリプス

プログラム

1. 開会の挨拶（14:00～14:10）

2. 講演

2-1 “ちょっと待てよ”で開拓した人生（14:10～14:40）

山本 彊氏（三菱化学出身）・・・1

2-2 エンジニアリング企業で働いて（14:40～15:10）

川瀬健雄氏（千代田化工建設出身）・・・5

3-3 研究開発でたのしかったこと、苦勞したこと（15:10～15:40）

中尾 眞氏（旭硝子出身）・・・14

ショートスピーチ 私の経験した化学工学（15:40～15:50）

小林浩之氏（三菱化学出身）・・・21

3. パネルディスカッション（16:00～16:50）

4. 懇親会（17:00～18:30）



公益社団法人 化学工学会

産学官連携センター SCE・Net

関東支部学生会

“ちょっと待てよ”で開拓した人生 一人のケミカルエンジニア半生(反省)談

山本 彊(化学工学会SCE・Net)

沢山の道の中から、化学工学という道を選んで歩きつづけてきましたが、
未だどこが私の終着点か解っていません。
78歳を迎えた今、振り返ってみたこととお話します。



1. 退屈な講演・しのぎ法

1. 寝る
2. 心で遊ぶ

名前折込川柳



藤田重文先生から卒業祝いに貰った傑作

“やっど卒業 まってる人の もとへ勇んで とんでいく” 藤田慕句

川柳の大家 高校生で川上三太郎の門下に
著書:「街の人」「葦の髓から」Etc,

私も真似ています

例えば 年賀状(30年以上続けています)

明けて

お 親父より 息子の方が高級車
め 目で解る 仲になるまで 50年
で 出だしから 誰にもわかる 鐘一つ
と ときめきを 思い出しつつ クラス会
う 受け応え ちぐはぐになり また喧嘩



ケミカルエンジニアリングカフェ “エンジニアリング企業で働いて”

平成26年1月24日

SCE/Net 川瀬 健雄

本日の話の構成

- 自己紹介
- 職歴
- エンジニアリング会社と化学工学
- プロジェクト遂行
- 研究開発
- これからのエンジニアリング会社

自己紹介

- 名前: 川瀬 健雄
- 生年月日: 1946年12月16日
- 本籍: 東京都
- 学歴: 東京大学工学系研究科化学工学修士
- 職歴: 千代田化工建設(1971年4月から)
- 現職: 石油天然ガス・金属資源開発機構出向
(2012年9月から)

職歴

- 1971－1985: プロセス設計(基本設計)
- 1985－1993: Thai Oil Project
- 1993－1995: 計画・海外P部
- 1995－1998: Bontang LNG Project
- 1998－2005:
初期設計・プロセス設計本部長
- 2005－2010: 技術統括・副統括

エンジニア会社と化学工学

- エンジ会社とは
 - 業務: プロジェクトの企画、実施、保全、廃棄
 - 対象分野: 装置産業、主に化学分野
 - プロジェクト遂行責任を持つ会社
- 化学工学とは
 - システム統合と要素分解
 - システム実用化のための工学
- エンジ会社にとって化学工学は企画の基本であり、遂行の道具である

千代田化工の紹介

- 設立: 1948. 1. 20
- 要員: 約6000人 (2010時、Global Basis)
- EPCプロジェクトを遂行するプロフェッショナル会社
- サービス分野
 - Upstream、Refinery、Gas Value Chain
 - Petro-chemical、Chemical、Pharmaceutical
 - Environmental Protection、Metals & Mining
 - General Industry、Infra-structure
- ビジネスモデル
 - Project Planning、FEED、EPC、O&M、Decom.
 - Engineering & Service Provider



研究開発で楽しかったこと 苦しかったこと

2015.1.24

SCE.Net 中尾 眞

今日お話ししたいこと



1. AGCで歩んだ化学工学の道
 - 1) 担当者として(ハロン消火剤)
 - 2) 全社PJの一員として(IM法食塩電解)
 - 3) 長期開発PJリーダーとして(燃料電池)
2. 化工屋の強み弱み
3. 胸に留めてきた言葉

化学工学の強みと弱み



- 特徴**
- ① 収支の考え方がベースにある
 - ② 現象の数値化ができる
 - ③ 装置やプロセスの特長を理解できる
 - ④ 他の組織やグループとの協同ができる

- 強み**
- ① 全体感があり、現実的な判断ができる
 - ② コスト感覚があり、落としどころが分かっている

- 弱み**
- ① 既存の装置やプロセスに捉われ、発想が狭い
 - ② 素材知識が不足し、シーズを掘り下げる力が弱い

胸に留めてきた言葉



1. 大事は小事、小事が大事
 - 仕事は日常業務の積み重ね
2. 苦しい時は、楽しい時
 - 自分しかできない貴重な経験と切り替える
3. ゼロベースで考える
 - 既成概念に囚われず、自分で答えを見出す
4. 挑戦する心を忘れない
 - どんな時でも、できることはある

私の経験した化学工学

化学工学会 産学官連携センター

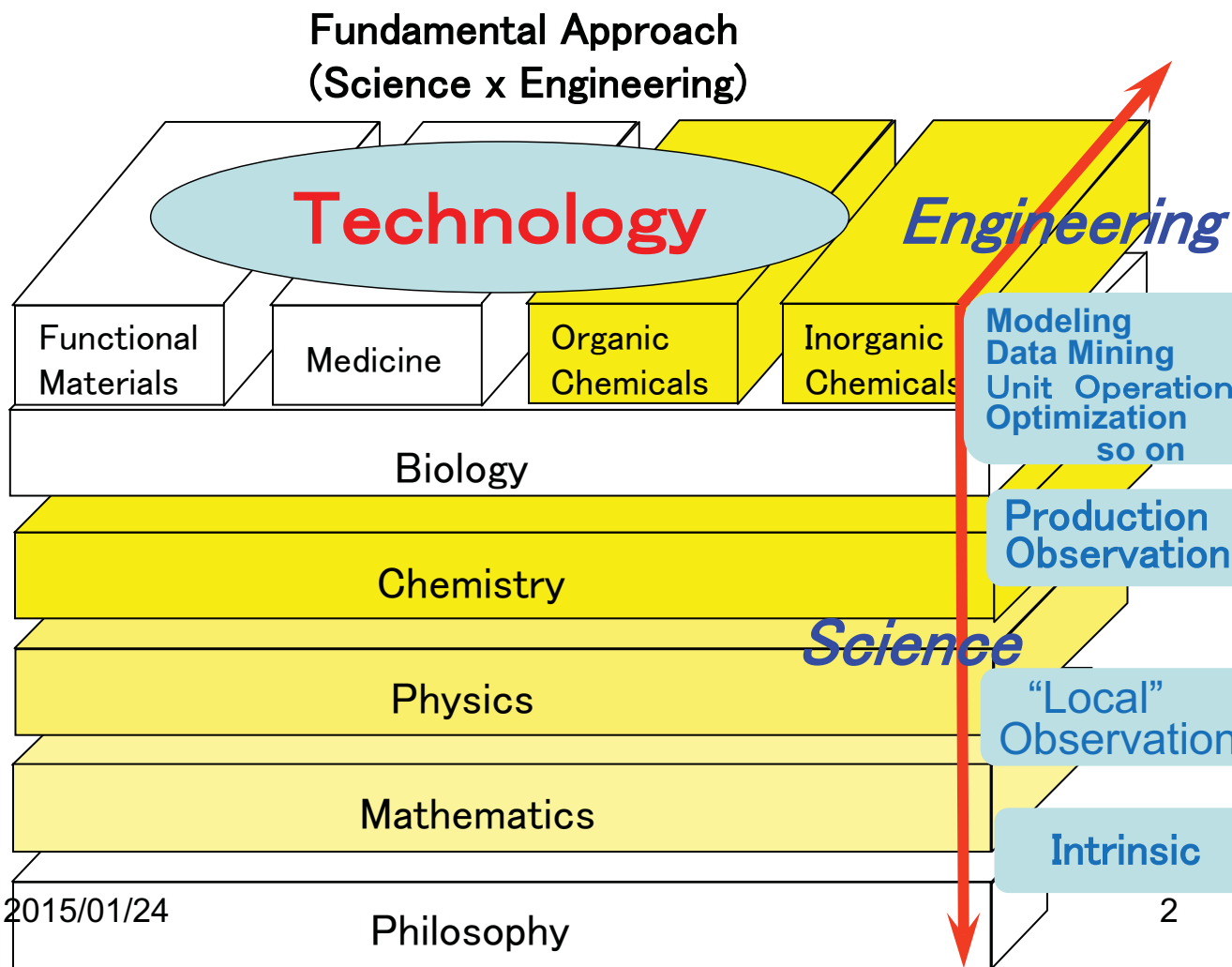
SCE・Net

小林浩之

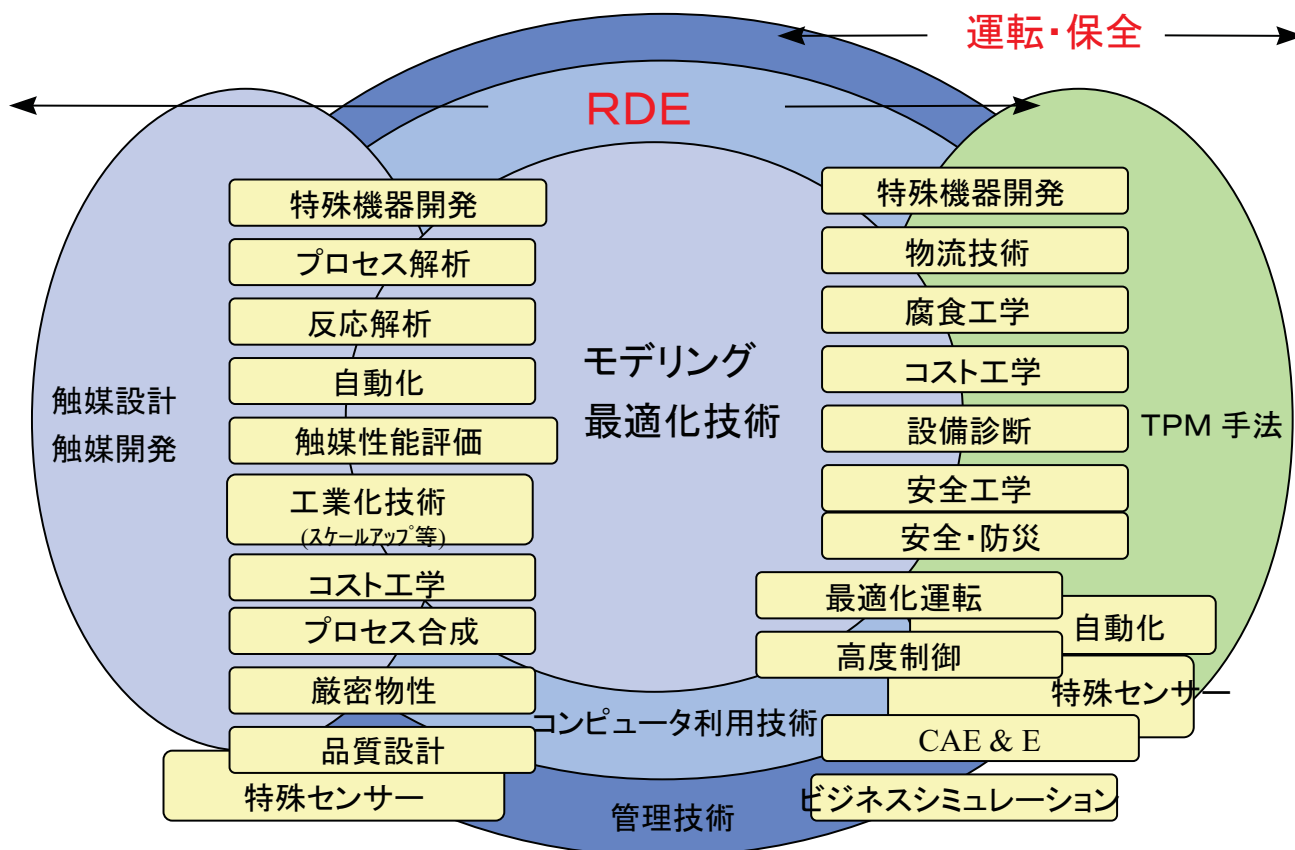
2015. 1. 24

2015/01/24

1



水島事業所のコア技術 at '00



引用:三菱化学資料('00)

生産技術の展開



2015/01/24
引用:三菱化学資料('00)