

# 技術者の役割と未来

---

2020年11月20日  
国際社会経済研究所  
広崎 膨太郎

# 工学と技術

(\*) 村上陽一郎著『工学の歴史と技術の倫理』より

工学

創造する

engineering = en•genius

技術

実践知

technology = techne (arts)

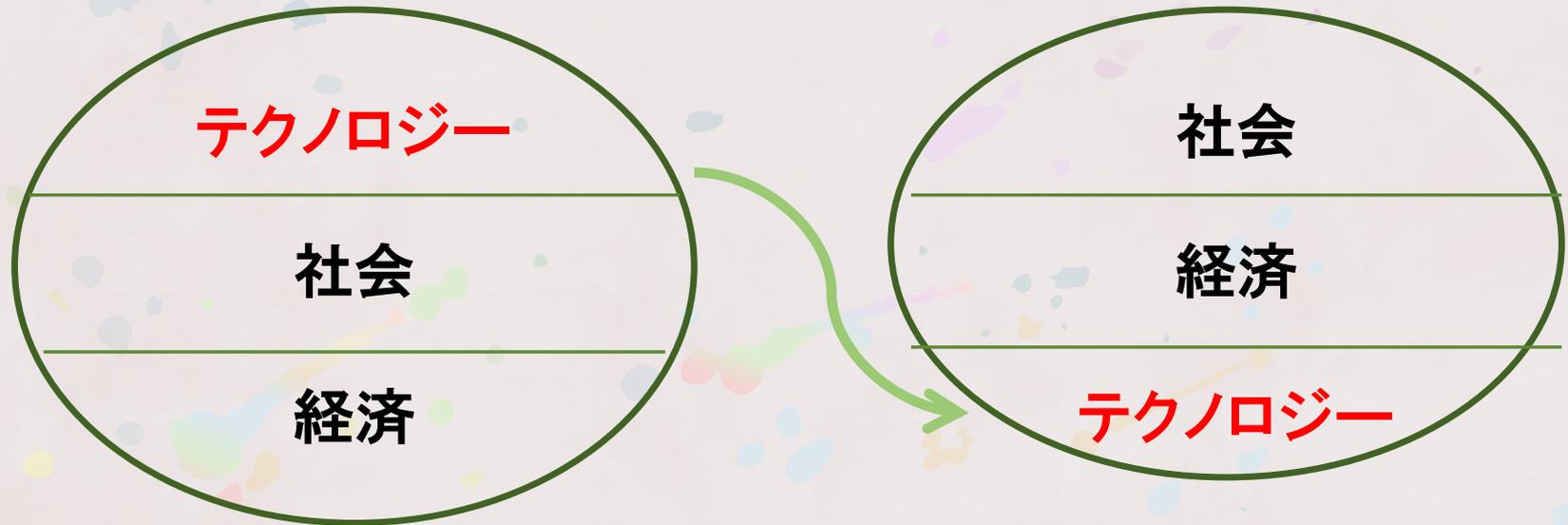


『技術、工学の本質はクライアントが存在することである』  
(技術者 = 一般社会にクライアントを持つ職能集団)

## ヒポクラテスの誓い

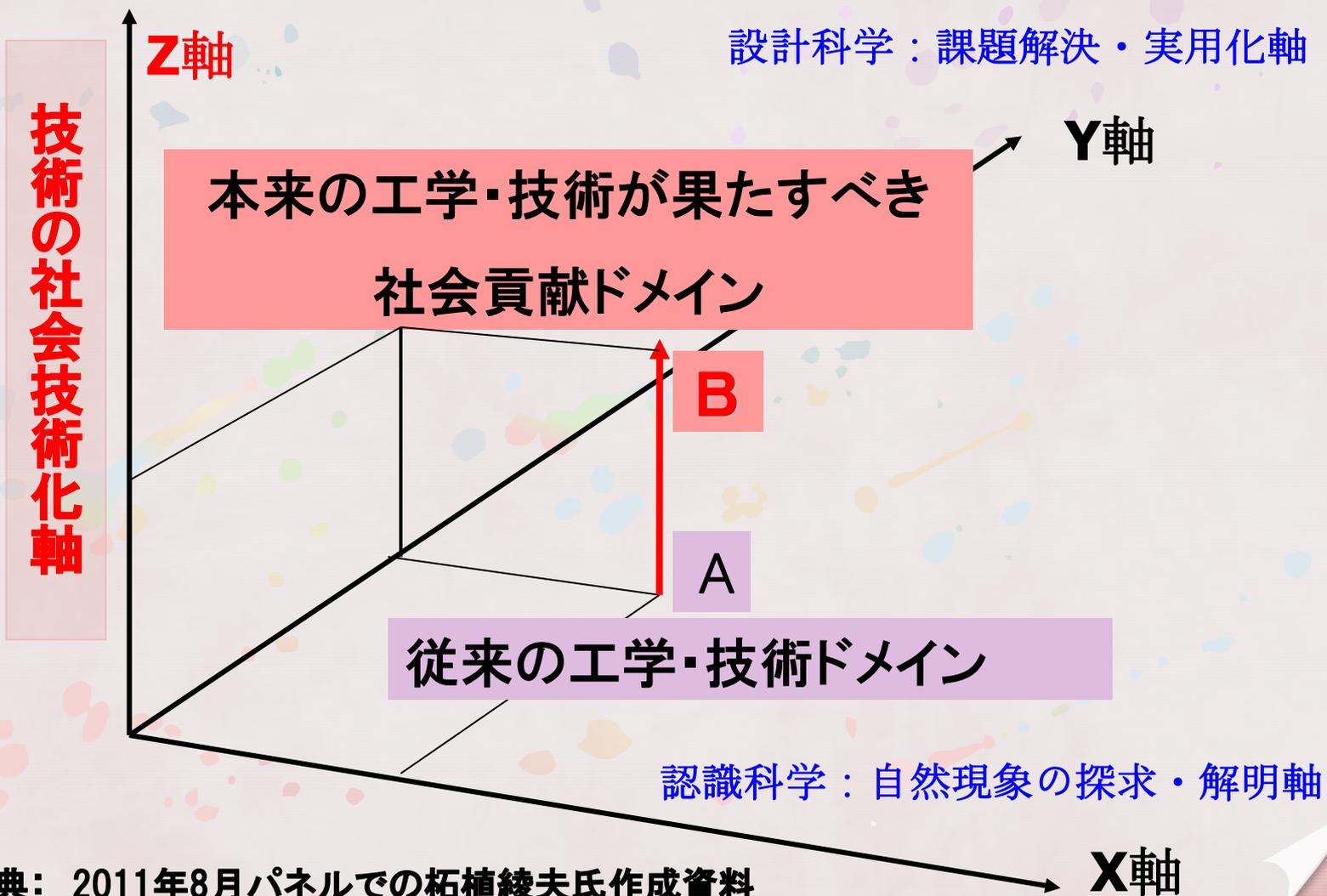
医神アポロン、アスクレピオス、……および全ての神々よ。  
私の能力と判断の限りにおいて、この誓約を守ることを誓う。  
この医術を教えてくれた師を実の親の如く敬い、……自身の  
能力と判断の限りにおいて、患者に利すると思われる治療法  
を選択し、有害と知る治療法を決して選択しない。……この  
誓いを守り続ける限り、私は医術の実践を享受しつつ生き、  
全ての人から尊敬されるであろう。……

# テクノロジーの基底化



物、道具 → システム → サイバネティックシステム  
(エネルギー革命) (知識・情報革命)

# 工学・技術の社会的使命の再認識



出典： 2011年8月パネルでの柘植綾夫氏作成資料

# 技術者は未来を創る

現在

未来

起こり得る  
(might happen)

起こってもおかしくない  
(could happen)

起こりそう  
(likely to happen)

思い描くものに命を与えなければならない  
誕生を待ちわびている未来がある  
胸のざわめきを恐れてはならない  
未来は確かにずっと前からあなたの中で生まれている  
あとはただ誕生を待つだけだ  
澄み渡る新たな時代のために (Rainer Maria Rilke)

日経研月報497号西村勇哉氏  
論文(pp.36-45)より著者編集

# SECI理論と実践知



# 次世代技術者への期待

1. 異分野技術の習得
2. リベラルアーツの素養深耕
3. イマジネーション力、デザイン力
4. 具体的課題への対応/実践力

本質の理解