

基礎セミナー A

疑似科学を楽しむ



前澤宏一

本セミナーの目的

- 読み、書き、話す
 - 調査、考察、検討
 - 報告書作成
 - プレゼンテーション、討論
- 疑似科学を通して科学とは何かを考える
 - 奇妙な科学、疑似科学
 - 間違った科学、データ捏造
 - 科学的な考え方とは…

疑似科学？科学？

- 創造科学
- 相対性理論は間違っている！
- 医療
- 超能力
- 占星術
- 多次元宇宙解釈
- 室温核融合

その他多数…

創造科学論争

- アメリカで最も盛ん
- キリスト教的世界観
- 州法により学校で進化論を教えることを禁止
- スコープス裁判 (テネシー州 1925)
- アーカンソー州では 1968 年まで進化論を教えることは違法だった
- 現在でもこの運動は盛ん

創造科学

- キリスト教原理主義
 - 進化論との対立
- 世界は 6000 年前に作られた
- 化石の意味
 - 洪水説
 - 地層
- 恐竜と人類の足跡

進化論は科学か？

- こんなにも精巧で世界に適応した生物が自然にできるわけがない！
 - 時計には必ず作った人がいる
 - 生物が自然に生まれるのを見た人は？
 - Blind watch maker
- 「自然淘汰」は意味がない
 - 適者生存はトートロジー

科学的とは？

- 実験
- 再現性
- 科学的帰納法
- 反証性

Bell 研究所研究員のデータ捏造事件 Schon

旧石器捏造事件

このセミナーの進め方

- 各人が面白そうな疑似科学の例について調べる
 - 文献、インターネット
 - A4 1-2 枚程度のレポート
 - プレゼンテーション
 - 内容:
 - その疑似科学の主張、面白い点
 - どこに間違いがあるのか？
 - どこが疑似科学的か？どこが普通の科学と違うか？
 - 必ずしも間違っている必要はない。ボーダーラインだとなお良い。
- Discussion <- ここが最も重要
 - あるいはディベート

テーマの例

- 相対性理論は間違っている
- 量子力学と観測問題
- 永久機関
- 波動
- 水
- マイナスイオン
- ポリウォーター、N線

方法

● 文献

- できれば一次文献に
- 図書館、古本屋など

● インターネット

- 検索サイト
- 特許検索
- 注意：一つのサイトに書いてあることを鵜呑みにしない。他のサイトや、一次文献に当たること。

● プレゼンテーション資料

- ワープロ、プレゼンソフト
- 図面や絵を取り込みたいときは前澤まで