

科学するココロ

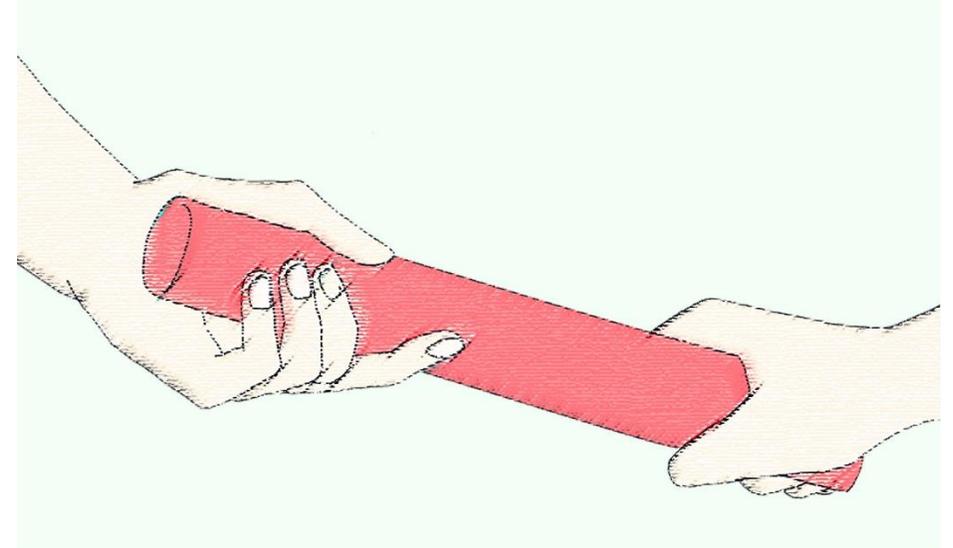
研究者になろう
世界を飛び回って学問の進歩にかかわろう

2017.3.23

井田昌之

次の世代へと人類の知恵を
バトンタッチすること
学校の役割

小学校→中学校→高校
→大学→大学院
社会の中で、企業で、政府で、
国際機関で、学校で、研究機関で



科学 = サイエンス

いろいろな科学がある

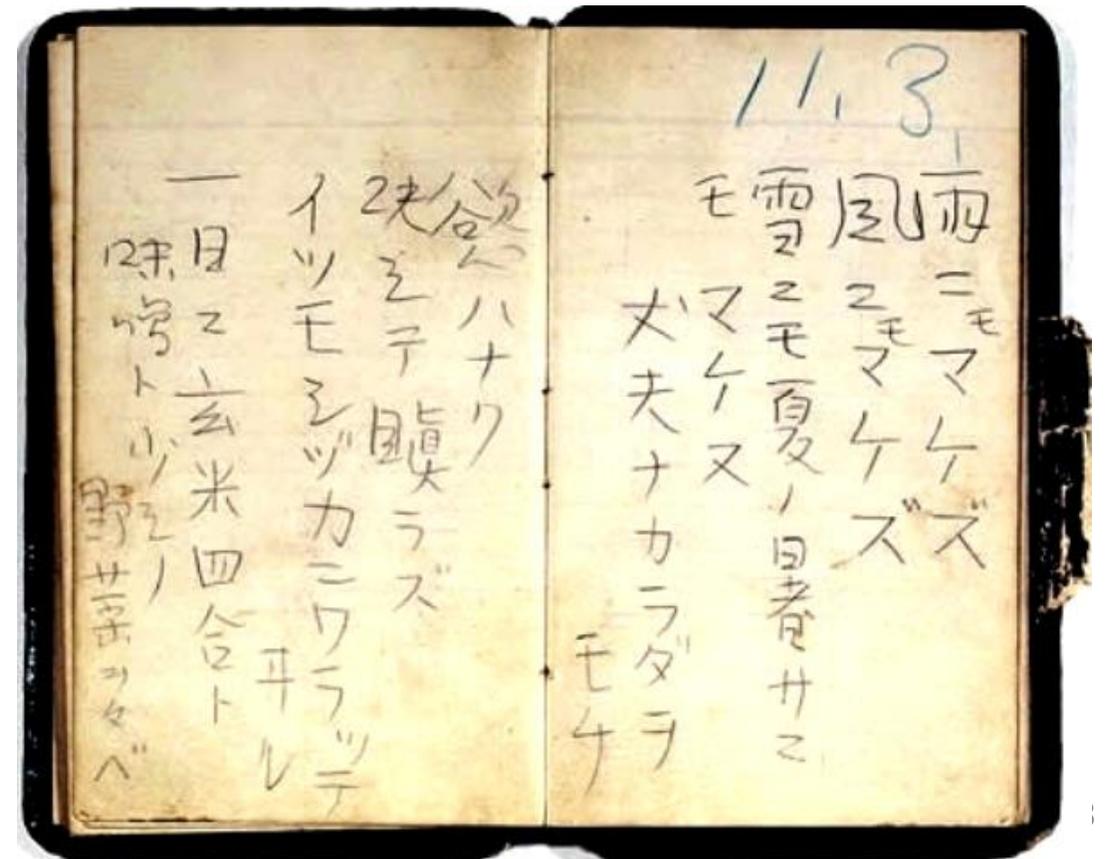
自然科学、社会科学、人文科学、…

人間の知恵とは、知識とは、行動の原理とは

調べていくと、いろんなことがわかる

- たとえば、宮沢賢治の「雨にもまけず」：死後発見された
- どうやってこういう作品を作っていたんだろう？

雨にもまけず
風にもまけず
雪にも夏の暑さにもまけぬ
丈夫なからだをもち
欲はなく
決して怒らず
いつもしづかにわらっている



科学すること

- 調べること
- 開発すること
- わかったことを整理すること
- エンジニア = 技術者



誰かのジョーシキはみんなの常識でないかもしれない



貢献すること

- 人の役に立つように
- 文明・文化の発展に寄与するように
- 次世代を育てること
- 外国の人たちと交流すること



何を毎日しているか？

- **研究をする**

- 先端の研究、教育研究、評価を得る

- **教育をする、学生の指導をする**

- 授業をする、論文指導をする、博士になりたい人を助ける

- **発表する、討論・交流をする**

- 論文を書く、学会に応募する、発表する、出張する

- **学校や研究機関を維持・発展するために活動する**

- ○○長あるいは管理職になってスムーズに運営できるように
- 資金獲得する、そのための説得・説明をする
- 日本やいろいろな国の発展を助ける

科学は万能ではない

知っているということは、まだ何もわかっていない、と知ること

- まだまだ世界にはわからないことが多い
 - 社会は人間のいとなみでできている
 - 自然科学的な仕組みの究明(きゅうめい) : 宇宙はどうなってるか、とか
 - なにが美しいことなのか
- まだまだ新しい仕組みを発明できる
- 国や文化によって、いろいろな特徴がある
 - 発展段階
 - 自然環境
 - ある国で良いとしていることが、他の国ではよくないこともたくさん

ある闇夜、巡査が酔っ払いに出っくわす

闇夜の酔っ払いというお話
Street-Light Joke



酔っ払いが、はいつくばって何かを探してる
巡査は尋ねる、「どうしたのかい？」

**カギをおとしたので
探してるんです**
(明かりの下で)
見つからないなあ



酔っ払いのは、「ここで落としたんじゃない」と、**暗闇の向こうを指す**



彼は明かりの下で落とした
のでないことは知っている

巡査は聞く、じゃあなぜここで探してるのかい？



**だって、この方が
明るいんです**

人間の能力の限界？
この人はダメな人？

明かりを広げよう

科学もまた、こうして歩み始める

