【論点】

班の解釈に疑問、意見はあるか？？

◆P.53の図の理解（R.Q.とR.P.の関係について）

helps to solve

motivates

？

？

？

？

* ？

leads to

defines

？

P.P.= a practical problem is caused by some condition in the world makes us unhappy because it costs us time, respect, security, pain, even our lives.(p53)

⇒私たちを不都合にさせる状態によって引き起こされる現実的な問題

R.Q.= what you do not know or understand about your P.P.(p52)⇒defines R.P.

　　　⇒あなたのPPに関して知らないこと、理解していないこと

 　　　★who,what,when,where→how,why

Question→Problemになる時(p36)

…if not answering it keeps us from knowing something

 more important than its answer.

＝答えることでより重要ななにかを知ることができるとき

＝他者が解決する価値があると考える問題

R.P.=a problem that readers think is worth solving.

 ⇒他者が解決する価値があると考える問題

◆P.P.とC.P.の違い

◇Practical problem

①in our everyday world, a problem is something we try to avoid.(p54)

②a practical problem is caused by some condition in the world that makes us unhappy because it costs us～.(p53)

③When the solution to a research problem does have practical consequences, we call the research applied. (p.59)

⇒①現実世界で起こっている、避けたい問題。②私たちを不幸にさせる問題。③P.P.の解決をする研究を、実用的研究と呼ぶ。

◇Conceptual problem

①in academic research, a problem is something we seek out.(p54)

②in academic research, a conceptual problem arises when we simply do not understand something about the world as well as would like.(p.53)

③We call research pure when the solution to a problem does not bear on any practical solution in the world, but only improves the understanding of a community of researchers. (p.59)

⇒①学術研究で私たちが探し求める問題。②知らない物事がある時に浮かび上がる問題。③C.P.の解決（研究者の理解の促進）をする研究を、理論的研究と呼ぶ。

⇒実用的研究（PPの解決）と理論的研究（CPの解決）２種類の研究があることがわかった

BUT・・・

・No one can solve the world’s great problems in a five- or even a fifty-page paper.

( But you might help us better understand a small part of one, and that can move us closer to a practical solution.) (p.62)

⇒P.P.のような大きい問題を解決するのは論文で解決することはできない

・Some inexperienced researchers are uneasy with pure research because the consequence of a conceptual problem – merely not knowing something – is so abstract.　(p.59)

⇒理論的研究は初学者には難しい（C.P.の帰結はとても抽象的だから）

⇒私たちはどのように研究していけばよいのか？？？

・If you think that the solution to your C.P. might apply to a practical ones, formulate your problems as the pure R.P. .(P.61)

⇒C.P.の解決がP.P.に応用されるかもしれないと思うなら、あなたのproblemを理論的なR.P.として述べなさい。

・so if you care deeply about a P.P. , carve out of it a conceptual question that is small enough to answer but whose answer might ultimately contribute to a practical solution.(P.62)

⇒P.P.に関して深く関心があるなら、その答えが実用的な解決に結びつくかもしれないC.Q.をP.P.から掘り起こしなさい。

practical

solution

私たちの研究・論文は…

PP.の直接的な解決を目指すことはむずかしいので、より小さなC.Q.に落とし込んで、そのAnswerが結果的に実用的な解決策につながることを目指すものなのではないか…！