

1)

( )

- |    |    |
|----|----|
| 1. |    |
| 2. | 가? |
| 3. |    |
| 1) |    |
| 2) |    |
| 3) |    |
| 4. | 가  |
| 5. |    |
| 1) |    |
| 2) |    |
| 3) |    |
| 6. |    |
| 7. |    |

1.

21

“ ” 가 .

가가

가

가

가

가

“ ”

가

1)

2000 8 25

5 KRIVET HRD

(

: )

“

”

1990

가

가

가

가

가  
가

가

가

가

가

가

가

2.

가?

가

가



Studies, STS) 가 (問)  
(Jasanoff, 1995).  
(interdiscipline)

Webster(1991, 1 )

가

가

가

가

가

3.

”

”

“

“

1)

(R.K. Merton) 1930

(Merton, 1970).

“ (Aryan) ” “ ”

가 (universalism), (communism),  
(disinterestedness), (organized skepticism) 가  
(Merton, 1942; , 2000, 3 ).

— , , , , , 가 — .

가

가 .

가

“ ”(enlightenment

rationalism)

“ ”

2)

1960

(W.V.O. Quine) “

(under determination)”

(N.R. Hanson) “

(theory – ladenless)”

(T.S. Kuhn) “ ”

(Chalmers, 1982; Laudan, 1990).

가

가

가

가

<

>

(The Structure of Scientific

Revolutions)가

(轉機)

(Kuhn, 1962; cf.

, 1997).

가

가

(algorithm)

가

가

가

가

“ 가 ”(incommensurability)

1960 70  
가 (中山 茂, 1982;  
, 1984). 가

(R. Carson) < > (Silent Spring)  
DDT 2  
1965 73  
가 가

(A. Einstein)

(Mulkey, 1976; Bloor, 1976). , 가

가 , ( )

가

3)

1980

가 (Webster, 1991, 2 ; ,  
1997; , 1999, 1 ; , 2000, 1 ).  
(Strong Program),

(Empirical Program of Relativism),

(Laboratory Studies)

(reflexivity)

(causality),

(impartiality),

(symmetry),

가

가

(interpretative flexibility)

set)

”(core

가

(Social Shaping of Technology),

(Social Construction of Technology),

(Technological

System Theory),

-

(Actor - Network Theory)

( , 1995; , 1999).

가

가

”(relevant social groups)

가

가

가

, Vergragt(1988)

, 가  
 가  
 “ ”  
 . Fujimura(1987) “ ”  
 , , ,  
 가  
 가  
 -  
 (heterogeneous engineers) -  
 (engineer – sociologists)  
 ,  
 .  
 (T.P. Hughes) 가(system builders)가  
 ,  
 가 , ,  
 .  
 4. 가  
 가  
 . (big science) 2  
 .  
 (Manhattan Project, 1943 45 )  
 (Human Genome Project, 1990 2000 )  
 20 , 30 가 .  
 , , 가  
 가 .  
 가  
 가 가 .

가 ,

. Winner (1993)

가

가

가 ( , 1999, 311-345). 1920  
1960

1960

가 가

가

가

5.

1)

가 가 가  
 가 가  
 가 “ ” “  
 ”(technoscience) 가  
 가  
 가  
 가

2)

1990 가  
 ( )  
 가 가 “ ”  
 “ ” 가  
 ( ) 가  
 ( ) 가

가 . 가  
가 . 가 가  
witness) 가 . Harrison(1994) “ 가 ”(expert  
“  
가  
가 ”

3)

가 . 가  
가 가  
가 가  
가 ( . , 2000).  
가 가

가 가 . 가  
가 .

6.

“

” “

” “

”

,

가

,

, 가

, 가

가

가

“

”

“

”

,

가

가

가

,

가

가  
( )가

가

가  
가

가

가

(Consensus Conference),  
가 ( , 2000).

가(Technology Assessment),  
(Science Shop)

7.

1990

가 , , ( , 2000). 가 ,

가

가

가

가

< >

(1997), “ ”, 「 」 20 .

(1995), 「 가: 」, .

(1999), 「 가」 ( , 1999).

(2000), “ :

”, 「 」 32 .

(2000), “ ”, 「 」

3/4 .

(2000), 「 」, .

(2000), “ : ”, 「 5 KRIVET HRD 」, .

(2000), 「 : 」, .

(1990), 「 」, .

(1998), 「 」, .

(1997), 「 : 」, .

(1984), 「 : 」, .

(1999), “1960 ”, 「 42

」.

(1999), 「 」, .

(1998), 「 」, .

中山 茂, (1982), 「 」, .

Basalla, G., Evolution of Technology (Cambridge: Cambridge University Press, 1988) [ : (1996), 「 」, ].

Bloor, D., Knowledge and Social Imagery (London: Routledge and Kegan Paul, 1976) [ : (2000), 「 」, ].

Chalmers, A.F., What Is This Thing Called Science?: An Assessment of the Nature and Status of Science and Its Method, 2nd edition (St. Lucia,

- Queensland: University of Queensland Press, 1982) [ : .  
(1985), 「 , ].
- Fujimura, J.(1987), “Constructing Do–able Problems in Cancer Research: Articulating Alignment”, Social Studies of Science 17, pp. 257-293.
- Harrison, A. J., “ , , ”,  
(1994), 「 , , pp. 56-60.
- Jasanoff, S., et al. (eds.)(1995), Handbook of Science and Technology Studies,  
London: Sage Publications.
- Kuhn, T.S., The Structure of Scientific Revolutions (Chicago: University of  
Chicago Press, 1962; 2 1970) [ : (1992), 「 , ].
- Laudan, L., Science and Relativism: Some Key Controversies in the Philosophy  
of Science (Chicago: University of Chicago Press, 1990) [ :  
(1997), 「 , ].
- Merton, R.K., “Science and Technology in a Democratic Order”, Journal of Legal  
and Political Sociology 1 (1942), pp.115- 126 [Merton(1973) “The Normative  
Structure of Science” ].
- Merton, R.K., The Sociology of Science (Chicago: University of Chicago Press,  
1973) [ : . (1998), 「 2 ,  
].
- Mulkay, M. J.(1976), “Norms and Ideology in Science”, Social Science  
Information 15, pp. 637-656.
- Vergragt, P.(1988), “The Social Shaping of Industrial Innovations”, Social Studies  
of Science 18, pp. 483-513.
- Webster, A., Science, Technology and Society: New Directions (London:  
Macmillan Education Ltd., 1991) [ : . (1998), 「 : , ].
- Winner, L.(1993), “Upon Opening the Black Box and Finding It Empty: Social  
Constructivism and the Philosophy of Technology”, Science, Technology &  
Human Values 18, pp. 362-378.