

가

1). 2)

1. :

NGO 가  
. 가  
가  
社

가 , 가

OECD 가

15

15

1997 4

, “ ”

1997

“ ” “ ”

가

3

가

15

1999

8

가

가

(

1) 가,

( : ).

hancik@pspd.org

2) 가,

( : ). biocdst@orgio.net

)  
“ ” 1980  
“ ” 1998  
,  
(biosafety protocol)  
, LMO  
DNA “ ”

‘ ’  
, ‘ ’  
, ‘ ’  
가 — , , , ,  
, ( )  
가  
— , —  
가 가  
가

2. :

『 』  
, 1970 “ ”  
가  
가 ,  
(Biohazard)'가  
가 1970 SF

. 1971 DNA  
, 1974 (National Academy of Science)  
가 가 DNA 가  
( 『 』 1974 7 26 ).

DNA 가 (NIH)

1) NIH 1973

가 “ (SF) ”2) 가 가

가 OECD 3)

가

1970

가 가 — —

가 ‘ ’ ‘ ’

가 가 4)

가 가

---

1) DNA , 1970  
1980 , 'DNA  
, 『 』( 12, 13, 14 / 1999. 12. 2000. 2)

2) Michael Rogers( )

3) 1997 " " NIH

4) Mae-Wae Ho, Genetic Engineering—Dream or Nightmare?, Gateway Books, 1998; , 『 』( 7, 8 / 1999. 5 7)  
20  
, 『 』( ,2000) Institute of science in society  
. www.isis.org

3. :

3-1.

가  
(Biosafety Protocol)  
가  
,  
,  
,  
'5)

1989

30

10,000

가

가,

가

( )

가

가

가

(— ),

( )6).

—

가

가

가

가

가 가

가

社

Bt-

가,

“ ”

7)

1998

가,

5) (the principle of precautionary)  
(Science and Environmental Health Network, SEHN)

www.sehn.org

6) 『 가— 』( , 2000), 94-96 ; 『 ( ) 』( , 1999) ; 『 ( 2 , 1997) 』( 7, 8 / 1999. 5-7)

7) 『 ( 7, 8 / 1999. 5-7) 』

異常

‘ (vector construct)’ 가

社

‘ ’ 가

8)

3—2.

9)

社

10)

2/3

가

가

가

가

가

—가

Bt

Bt

가

11)

Bt

12)

8)

Scientist, 20 February, 1999),

가

(New Scientist, 17 April, 1999)

’, 『

』( 9 , 1999. 8) /

(New Scientist, 6 March, 1999),

(Nature, Vol. 398, 11 March, 1999),

(New

9)

10) , ‘ ? ? ?—

2000), 184 185 .

11)

1999

가

『

』

(

99. 5.

2).

12)

‘Bt

가

(

“ ”

가 , 가

‘ 가 ’ .13)

3—3. 가?

가 , 가

.14) 가 가 가

(Terminator Technology) ,

.15)

30 40

가 ‘ , 가

(

가 ‘ , 가 가

가

가 .16)

4. :

4—1. 가? : (Playing God)

1997 Dolly , 1998

가 .

1999. 8. 7)

13) 가 . . , 188 .

14) Shiva, Vandana, 『The Violence of the Green Revolution』(Third World Network, 1991); , 『 ( , 2000); , 『

15) & , 『 ( 14 , 2000. 2)

16) , 167 173 .

(Embryonic stem cell)

가

가 (totipotent)

(adult stem cell)

가

가

가

‘14 論’

(primitive streak)

14

14

가

가

.18)

가

(Blastomere Separation)

(Nuclear transfer)

4—2.

(NIH) 1990

, AIDS

가

OTC(ornithine—transcarbamylase)

가

18

가

4

NIH FDA가

가

가

가

가

1996

前

가

17) Irving L. Weissman *et al.* 'Stem Cell Research and Ethics' 『Science』 (vol 287,25, 2000)

18) 14 『14 論』 ( , 2000. 6)

(genetic enhancement)

.19)

4—3.

20)

(genetic information)

가

(presymptomatic diagnosis)

가

가

가

가

.21)

가

가

DNA profile

가

가

가

가

가

19) Mr Harold Edgar and Mr Thomas Tusz. 'Report on Human Gene Therapy'. International Bioethics Committee(UNESCO)

20) 『』( , 2000. 8); Mark A. Rothstein 「Genetic Secrets-Protecting Privacy and Confidentiality in the Genetic Era」(Yale University press)

21) 43 (Health insurance)

15

(employment)

가

(. 2000.85)



4-4.

(Xenotransplantation)

가 , 가  
22) 가  
(Xenotropic)

가 ,  
(informed consent)

5. :

5-1. : ?  
(Human genome project)가 ?

가 PE 社  
,  
23) 가 , 가 가  
, 가  
가

22) F.H. Batch, et al. 'Uncertainty in Xenotransplantation individual benefit versus collective risk'.  
『Nature Medicine』 (Vol 4:3, 1998) BBC  
가 ,  
( 2000.8.14)

23) RAF(Rural Advancement Foundation Intematiaol). www.rafi.org

가  
“ 가  
”

가  
“ 가  
”

가  
24)

가  
25)

5—2. :  
WIO  
가 ‘ 가  
( )  
26)

1930 (harvard mouse) 가 , 1981 , 1988 가  
가 ‘ 가  
가 ‘ 가 27)  
3 (biopiracy)  
1992

가 < >  
, WTO  
28)

EST(Expressed Sequence

---

24) ‘ 가  
『 ( , 1993) .  
, 『 ( , 2000)  
25) Council for Responsible Genetics, [www.genwatch.org](http://www.genwatch.org)  
26) 『 ( , 2000).  
27) 『 ( , 2000).  
28) , 『 3 『 ( , 2000); GRAIN , ‘

Tag) SNP(Single Nucleotide Polymorphism)

가 .

가 가 가 .

가

.<sup>29)</sup> 1997 UNESCO가 < >

가 .

6.

— ‘ ’가 .

“ ” 가 .

가

‘ ’ , —

—

—

—

가

,

, , ,

가 . ‘ ’가 .

가

가

가

29) RAH. 'Phase II for Human Genome Research -Human Genetic Diversity Enter the commercial Mainstream' 『RAH COMMUNIQUE』 (January/February 2000)