

1971

10

1990 1

5

가

1.

2000 6 26

1 가

sequence

1)” draft sequence

2)가 11, 18, 21

(JST)

2, 6, 8, 21, 22

JST

東海

()

7%

1) International Human Genome consortium , , , , , 6

16

2) (Genomic Science Center) , , 1998 10

< 1> (2000 6 25)

	draft sequence(kb)	(kb)	(kb)
Baylor College of Medicine()	212,125	46,633	258,758
()	41,762	782	42,544
()	2,050	2,531	4,581
Genoscope()	33,868	47,837	81,705
()	62,445	5,530	67,975
()	24,088	22,721	46,809
Joint Genome Institute (DOE)	305,456	55,896	361,352
()	5,867	14,238	20,105
()	4,711	4,020	8,731
()	169,194	18,862	188,056
The Sanger Center()	634,611	208,739	843,350
DNA Sequence Center()	29,436	867	30,303
()	15,388	11,275	26,663
sequence ()	18,550	10,112	28,662
MIT ()	1,042,089	46,585	1,088,674
sequence ()	508,795	145,148	653,943
	72,414	110,259	182,673
	3182,849	752,035	3,934,884

: <http://bcbl.nlm.nih.gov/genome/seq>

2.

1971 가 5
 가가 . 1972
 , 1973
 , 1974
 . 1977 “
 ” 6 . 1980
 “ ”

< 2>

		<ul style="list-style-type: none"> • 同定 • 同定 가 • • 同定
		<ul style="list-style-type: none"> • , • , • •
		<ul style="list-style-type: none"> • , 가 • • ,
		<ul style="list-style-type: none"> •
		<ul style="list-style-type: none"> • • • • •
		<ul style="list-style-type: none"> • , 가 • , RNA, • • •
		<ul style="list-style-type: none"> • •
		<ul style="list-style-type: none"> • (株化) • • • • • • • • 가

: , , 1988.

•			
		1988	1998
			• DNA
		• • • • • DNA	• •
		• • • DNA • gene bank	• • •
	()	• , • 尿由來	• •
		•	•
		•	
			• Human Frontier Science Program
	(1990)	• 가 • •	• •
		•	• 紙菌
		• • • •	• • • • 가 •
		•	
		•	
		• 病態	

·			
		1988	1998
	(·)		· · 가 ·
		·	
		· ()	
	·	·	
	多摩	·	
		·	
			· 가 · 가
	· 茶業 , 蚕系 , 가	· , · , · , · , · , · , · 가	· · · · · gene bank · · · DNA · 가 · 가
		· 3	
	(,)	· (脂質)	· ·
		·	

DNA Bank . 1998
 2 가 .
 . , 가
 sequence , DNA
 NEDO(.) . , cDNA
 .
 ,
 가 ,
 , .

3.

2003 DNA ,
 . 3)
 DNA
 . () ,
 .
 가
 21 가
 , , , , 5 . 1999 1 “
 ” , 7 5
 . “
 ” , 2000 3 5 . 가 가
 .
 . ()
 (JBiC), () , () , ()
 , 가
 .
 가 . .
 가 . ,
 ,

3) We also emphasize the importance of pursuing the post genome-sequence research on the basis of multilateral collaboration

JBiC ,

. JBiC

. . 가

가

. JBiC 5 . ,
5 . 가 .

. , , SNPs

, 가

(rule)

7 14

가

가

, 가

. 1997 2

9 가

가

, 가

3,000 , 2001

draft sequence 106 10%

30%

가 “ ”

(NMR) 20 40

NMR 가

“ ”

75 (JBiC) 가

30 가 . 가

156 2001 3

2001 4 JBiC 가 100 가

cDNA 3 ,

4

4.

< 3>

가가

가 가

가

“ 가 (가)” 2004
가 (症例)

“ ”