

/

1.

(interface)

가

가

486, 586, 686

가

가

(ubiquitous),

(w

earable)

가

가

가

(twi

ddler)

(data glove)

(gesture)

21

MIT

5

10

Br

ain-Machine Interface(-)

가

(Interactive)

가

가

()

가

가

가

BCI(Brain-Computer Interface)

2. BCI ?

BCI(brain computer interface)

가

가

BCI

BCI

(media)

가

BCI

8-12Hz

12-20Hz, 20-30Hz, 1

3-35Hz

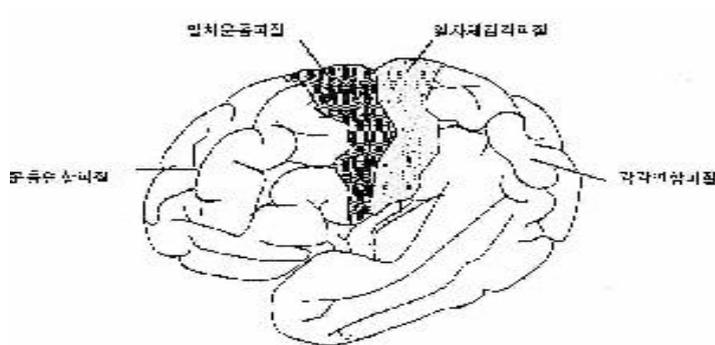
가

3

00msec

P300

1.



(Wolpov)

biofeedback

(Emory)
(glass cone)

가 가

가 가 ()
가

" , " 가 " , " 가 , " 가 " ,
가

4. BCI

(Brandeis University)

10

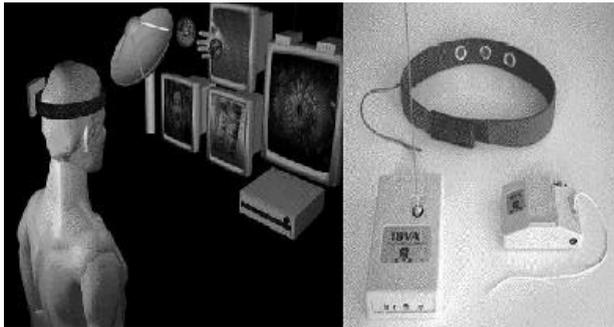
가 10

가

(neurofeedback)

uroforward) , 가 (ne
 가 '3D pong' 가 East3
 , IBVA 가 ' 3」
 (shooter) 가

3. IBVA 가



(backward)

(forward)

(mouse click),

(key stroke),

(joystick)

가 가

가 가

가

5. BCI

, BCI 가 BCI
 가 (wearable)
 가 0.1-100

H z 가
 (Wired Wearables)

BCI 가
 up paste
 PCM(printed circuit micro-electrode)
 UV (plastic film) (mask)
 가

(array design) (matrix)

(Teflon)

(:)
 PRONG 6 PCM
 In eraid Multichannel Cochlear Implan t -

가
 가 가
 가 BCI
 가
 가 BCI

6.

BCI

BCI

BCI

BCI 가

가 BCI

가

(chip)

(wearable)

BCI

가

가가

가

가

, Georgia Institute of Technology

w hang@pi ne.sangmyung.ac.kr