

Personal Computer ()

鬼木 甫

. PC

1. PC : 「上下分離型」 「縦割型」

PC 가
 PC 「上下分離・横斷型」 가
 PC
 縦割構造가 ()
 가
 「 」 「 」

2.

가
 가가 가 가 가 가가
 「 」 「 」가
 「 」 가 「
 」 「 가
 「 」가
 「 가
 「 가
 가
 「 가
 「 가
 「 가

3. 「

「 財
 ()
 가 가
 가

5. PC : NEC 9800

PC
 < 2> PC , OS, PC 縱
 가 PC

< 2> PC : 「 」

소프트웨어	N사 OS용 AP	I사 OS용 AP	F사 OS용 AP
OS	N사용 OS	I사용 OS	F사용 OS
하드웨어	N사 하드	I사 하드	F사 하드

PC가 N OS N OS AP N
 , N OS
 N . N N
 가 OS
 () N OS N

「 lock-in 」

가

PC N 가 , 上記 「 lock-in 」 N PC
 , N 가 N PC
 , 가 가 N PC 「 lock-in
 」가 , 가 가 「 lock-in 」
 , N 가 , 가

PC

縱

가

가

가

OS .

가 N PC 가 . N
 PC
 .
 가
 . 1980 IBM-PC PC 가 10
 가 N가 PC 1 2 . 10 1 7
 가
 가
 가

PC 가 가

PC

1. PC

PC

1970 PC 가 ()
 . 1980 IBM PC가 가
 IBM 가 , IBM PC
 가 PC (PC IBM PC 1/10
).

PC

가

NEC PC 2/3
 가 , PC (5 10%) 가
 . 가 NEC PC 1 () ,
 PC ()
).

2. NEC PC 「 」

NEC PC

100%

PC가

가

가 PC
 LAN PC (PC
 PC PC 가
 . PC 가
 . PC 가
).

「 」

PC

() 가 가 ,
 가 PC

NEC PC(PC-9800)

가

IBM PC 가 , PC 가
 가 PC-9800 . NEC PC 가 NEC PC
 PC가 1990 .
 3. NEC PC 「 」
 PC PC-9800 1 ,
 PC 가 가
 PC
 가
 가 () .
 1980 . PC
 가

4.
 IBM 1980 PC (, ,
) PC
 (BIOS) IBM PC . PC
 BIOS BIOS , BIOS . IBM
 BIOS BIOS , BIOS
 1980 , 3 IBM PC BIOS 「
 」 IBM 「
 」 BIOS() 가 IBM BIOS
 BIOS 가 BIOS ROM(가 ,
 가) ROM
 「 」 BIOS (BIOS
), 가 BIOS
 「 」 가 BIOS
 「 」 BIOS
 CPU 「 」 IBM BIOS
 BIOS 가 IBM PC

5. . 社 NEC PC

NEC PC-9800 PC 1987 PC-9800 BIOS 가
 . NEC BIOS가 BIOS
 . NEC BIOS NEC BIOS
 , NEC가 PC-9800 . NEC,
 BIOS () BIOS
 , NEC PC-9800
 , 1994 NEC
 PC , NEC PC-9800 PC IBM PC
 가 . PC
 가 NEC가 . (HDD) PC-9800 PC
 1980 HDD /가 . NEC
 PC-9800 BIOS IBM
 . HDD 9800 PC
 HDD 가 . 1980 HDD
 HDD '80
 HDD IBM PC
 HDD HDD
 NEC PC-9800 PC 가 「 」 ()
) , 가가 .
 . PC
 1. PC()
 . PC 가 가 가 , ()
 . 「 가 , 가
 . PC PC 가
 PC ?」 .
 PC 가 . < 3> PC
 () , PC . 가 . PC (CPU)
 < 3> PC - . -

산업 (국명)	PC본체 하드 (미)	PC소프트 (미)	자동차 (일)	가전 (미)	반도체 (퍼스컴용 CPU)(미)	반도체 (메모리) (일)
① 제품구조의 특징 부품별 인터페이스 강/약 부품간 인터페이스 표준 (부품 동등상승의 가능성) 부품간 성능 균형 유지의 필요성	약 유 (가능) 소	약 유 (자유) 소	강 무(일부 만 가능) 중	강 무(불가 능) 대	강(일체화되 어 있다) 무 (불가능) 대(일체화가 필요)	강(일체화 되어있다) 무 (불가능) 대(일체화 가 필요)
② 제품사용시 특징 lock-in 효과의 대/소 (이유) (외관) 디자인의 중요성	대(보유 소프트 자산) 소	중(보유 데이 터 사용법) 중	소(브랜 드명) 대	소(브랜 드명) 대	대(보유소프트 자산) 소	소(인터페 이스) 소
③ 연구개발(R&D)의 특징 R&D 투자액의 대/소 (투자회수기간의 장/단) R&D조직의 패턴 (팀형/개인형) (집중/분산) 신제품출현의 형태(연속· 성장형/비연속·신규형)	중 개인 분산 연속 신규(부분적)	소 개인 분산 연속 신규	대 팀 집중 연속 개발	중 팀 중간 신규	극대 팀 집중 연속(개발· 기능확장)	대 팀 집중 연속(대용 량 고속화)
④ 법적 독점요인	저작권 (BIOS)	저작권 (코드)	없음	없음	반도체 회로보호	

) (, ,) .

< 3> PC , PC 가
PC 가 PC (CPU,)
가 가 < 3>

< 3> 4 (PC , , 가)
가 PC 「 ()」
4가

가 가 .

, PC , 가 . PC

가 1 ()

(PC 가 가 ,

).

, 가 가 . , 가

, 가

가 耐久年數가 가

. PC 가 . PC

, 가 가 . PC

가 . PC .가 .

가 가 .

가 .가

() (, .

).

, PC () 「 」 . .가 .

「 」 PC . PC가

. TV , VTR , 가

. PC PC가

「 」 . , PC TV,

, VTR

PC가

PC가 . , .가

, .

가 . 가

가 < 3> R&D . PC , .가

. 가 . 가가 , .

. 가 .

가 「 」 () .

2.

가 , 가 , 가 , 가 () .

가 (Transactions Cost) 가 , 가 .

가 PC CPU , 「Lock-in」 .

PC , PC .

가 , 가 .

가 , 가 .

1992 PC PC 가) .

PC () 가

가 , PC .

가 , PC

1. PC

PC 「 」 , 1992

가 IBM PC 1993

DOS/V PC) NEC PC-9800 PC , IBM PC(

OS(Windows)가 1980 IBM

() IBM PC가

가

PC 가
 , 10 PC 가
 , 가
 가
 가
 , 가
 , 가
 , PC
 (「Lock-in 」) 想定
 가
 , 가
 가
 가
 「 」
 「 」
 가
 PC

2. 「 」

PC
 가
) 用具 , PC TV가 (動畫, 音聲, 文字, 圖形 가
 가
 「 」 가
 TV PC 가 PC
 가 ()
 PC 가

- 1.
- 2.
- 3.

3가
 () 가 (Mainframe
) 1960 '70
 Computer 가 PC
 PC
 「 」 「
 () 「 」

* 經濟セミメ- '94 5 6 「バ - ソナル・コンピユ - タ産業の經濟分析」 ,

(朴敬善 編譯)