

사용자메뉴얼

제품명 : Multi Book

모델명 : M15



ASROCK INCORPORATION

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

⚠ 주의

- 이 PC의 밑면에 있는 Serial No의 파손 또는 분실 시에는 정상적인 A/S를 받지 못하니 관리에 주의하 주시기 바랍니다.
- 첨부된 고객등록카드를 작성해서 보내주십시오. 고객등록이 되어 있지 않으면 당사 규정에 따라 제품보증 기간이 적용되므로 고객에게 불이익이 생길 수도 있습니다.

⚠ 주의

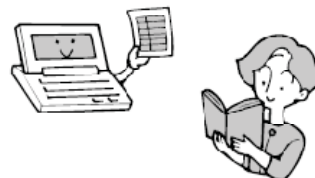
- Pentium III 600MHz이상의 모델은 전원공급원에 따라 CPU동작속도를 조절할 수 있는 Intel의 신 기술인 SpeedStep기능을 지원합니다. 그러나 설정에 따라 시스템성능 등에 영향을 주므로 SpeedStep기능을 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 참고하셔서 올바르게 활용하시기 바랍니다

⚠ 주의

- 이 PC에 사용되는 TFT LCD 디스플레이는 일반 모니터와 달리 수백만개의 화소가 모여서 이루어지는 것으로 생산 공정상 불완전 화소가 하나도 없는 LCD만을 제작하기에는 기술상 어려움이 있으며, 그러한 LCD만을 PC제조업체에서 구매하여 사용하게 되면 일반 소비자가 노트북을 구매하기가 사실상 불가능해질 정도의 가격이 됩니다.
- 일반 소비자에 있어 불완전 화소가 제품의 성능저하나 사용에 문제가 되지는 않는다고 판단하지만 이러한 불완전 화소의 숫자가 6개가 넘을 경우에는 LCD를 교환하여 드립니다. 따라서 상기의 기준을 넘지 않는 불완전 화소에 대해서는 교환 및 환불의 대상이 되지 않으므로 양해하여 주시기 바랍니다.

⚠ 주의

- 이 PC의 구입시에 장착된 부품(하드디스크 등)을 사용자 임의로 변경, 확장시 보증하지 않습니다. 임의 변경에 관해서는 사용자 책임하여 실시하십시오.



***경고.**

발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 바랍니다.

1. 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생된 전지는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자로 즉시 문의바랍니다.
2. 지정된 정품 충전기만을 사용하시기 바랍니다.
3. 화기에 가까이 하지 말 것(전자레인지에 넣지 말 것)
4. 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것
5. 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관 사용하지 말 것
6. 이불 전기장판 카펫 위에 올려 놓고 장시간 사용하지 말 것
7. 전원을 켜 상태로 밀폐된 공간에 장시간 보관하지 말 것
8. 전지 단자에 목걸이 동전 열쇠 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의할 것
9. 휴대 기기 제조업체가 보증한 리튬2차전지 사용할 것
10. 분해 압착 관통 등의 행위를 하지 말 것
11. 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말 것
12. 60C 이상의 고온에 노출하지 말 것
13. 습기에 접촉되지 않도록 할 것

내용에 대해서는 당사에서 보증하지 않습니다. 수리를 의뢰할 경우는 고객의 책임하에 백업을 해 두시기 바랍니다. (평소에 최적의 상태를 백업을 해 두시기를 권장합니다.)

5. 품질보증서는 재 발행되지 않으므로 소중히 보관하십시오.
6. 고객등록이 되어 있지 않으면 당사 규정에 따라 제품보증기간이 적용되므로 정상적인 A/S를 받지 못하는 등 고객에게 불이익이 생길 수 있습니다.
 - ※ 품질보증서에 의해 고객의 법률상 권리를 제한하는 것은 아닙니다. 또한 보증기간 종료후의 수리 등 애프터서비스에 대한 불명확한 점은 당사 고객지원센터로 문의하십시오.
 - ※ 품질보증서에 근거해서 무상수리를 의뢰하는 경우에는 플로피디스크 등의 기록매체, 다른 기기와의 연결케이블, 또는 품질보증서의 대상이 되지 않는 부품, 첨부품 등을 사전에 이 제품에서 분리하십시오. 이것들이 이 제품에 포함된 상태에서 당사에 인도된 경우에는 당사에서 그 관리에 대해 책임지지 않습니다.

무상수리규정

1. 보증기간 중에 사용설명서, 이 제품의 첨부 안내서 등의 주의내용에 따른 정상적인 사용상태에서 이 제품이 고장난 경우에는 당사에서 지정한 방법에 따라 무료로 수리를 받으실 수 있습니다. 이 때 반드시 품질보증서를 지참하십시오. 또한 수리를 위해 교환된 부품, 또는 기계의 일부에 대해서는 반환되지 않으므로 사전에 양지하여 주십시오.
2. 보증기간 중에도 다음과 같은 경우에는 유상수리로 처리됩니다.
 - (1) 품질보증서에 게시되어 있지 않은 경우
 - (2) 품질보증서에 고객명, 구입일, 판매대리점명의 기입이 되어 있지 않은 경우, 기재내용이 변경된 경우, 기타 사실과 달리 기재되어 있는 경우
 - (3) 사용상의 잘못, 또는 개조, 잘못된 연결에 의한 고장 및 손상의 경우
 - (4) 화재, 지진, 수해, 번개 및 기타 천재지변, 공해, 염해, 가스해(유화가스 등), 이상전압이나 지정사항 이외의 전원사용에 의한 고장 및 손상의 경우
 - (5) 부품 자체의 수명이 다한 경우(소모성 부품) : 배터리는 6개월
 - (6) 설치되어 있는 다른 기기 및 부적당한 소모품이나 대체의 사용에 기인해서 이 제품에 발생한 고장 및 손상의 경우
 - (7) OS 버그에 의한 장애(종료문제, 디스크 조각모음 실행불가 문제 등...)
 - (8) Virus에 의한 장애
 - (9) 응용프로그램에 의한 장애(고객사용 Program 또는 시중 유통중인 Program)
 - (10) 사용미숙으로 인해 장애로 오인한 경우(전화통화로 처리가능하나 거부하는 경우)
 - (11) 고객과실 및 보관상 부주의로 인한 파손 및 장애
 - (12) 천재지변 및 가스사고 등이 원인이 되어 발생한 장애
 - (13) 당사 서비스 요원이 아닌 다른 사람이 수리 및 기타 분해 등으로 인하여 발생한 장애
 - (14) 구입 후 수송이나 이동 및 낙하 등, 부적당한 취급에 의해 발생한 고장 및 손상의 경우
3. 품질보증서가 적용되는 범위는 이 제품의 하드웨어부분에 한합니다. 이 제품의 하드웨어부분에 기인하지 않은 문제에 대해서 복원작업(사전설치 소프트웨어의 재설치 등)을 하는 경우는 별도의 작업비가 청구되므로 주의하십시오.
4. 이 제품의 기록장치(하드디스크 등)에 기록되어 있는 데이터, 프로그램 및 설정

이 책을 읽기 전에

안전하게 사용하시려면

이 책에는 이 PC를 안전하고 올바르게 사용하기 위한 중요한 정보가 기재되어 있습니다. 이 PC를 사용하기 전에 이 책을 제대로 읽어주십시오. 특히 첨부된 「반드시 읽어주십시오」를 잘 읽고 이해한 다음 이 PC를 사용하십시오. 또한 이 책 및 「반드시 읽어주십시오」는 이 PC의 사용 중에 언제든지 참고할 수 있도록 잘 보관하십시오.

보증서에 대해

- 보증서는 반드시 필요사항을 기입하고 내용을 잘 읽어주십시오. 그 후 소중히 보관하십시오.
- 수리를 의뢰할 경우에는 반드시 보증서를 준비하십시오.
- 보증기간내에 정상적인 사용상태에서 고장이 난 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.
- 보증기간내일지라도 보증서가 제시되지 않은 경우나 천재지변 또는 무리한 사용에 의한 고장인 경우 등에는 유상으로 처리됩니다. 주의하십시오. 자세한 사항은 보증서를 참조하십시오.
- 수리후에는 PC의 내용이 수리전과는 달라지고 구입시의 상태나 아무것도 들어 있지 않는 상태가 되는 경우가 있습니다. 중요한 데이터는 플로피디스크 등에 복사해서 보관해 두십시오.

Microsoft 제품 서비스팩

Microsoft® Windows®를 이용하시는 고객보다 안정된 시스템을 사용할 수 있도록, Microsoft사는 서비스팩을 제공하고 있습니다.(<http://www.microsoft.com/korea/>) 고객은 최신의 서비스팩을 이용함으로써 그 시점에서 Microsoft사가 제공하는 Microsoft® Windows®에 대해 가장 안정된 시스템을 구축할 수 있습니다. 따라서 당사로서는 최신 서비스팩을 이용하실 것을 기본적으로 권장하고 있습니다. 단, 고객의 환경에 따라서는 서비스팩적용에 의해 예기치 못한 문제가 발생하는 경우도 있으므로 사용 전에는 서비스팩의 Readme.txt를 반드시 확인하십시오. 또, 만일 설치에 실패할 것을 고려하여 시스템을 백업해 둘 것을 권장하고 있습니다.

데이터 백업에 대해

이 장치에 기록된 데이터(기본 소프트웨어, 응용프로그램도 포함)의 보전에 대해서는 고객이 스스로 백업 등의 필요한 대책을 실행하십시오. 또 수리를 의뢰한 경우에도 데이터의 보전에 대해서는 보증하지 않으므로 사전에 고객 스스로 백업 등의 필요한 대책을 실행하십시오. 데이터가 사라진 경우에도 보증서의 기록사항이외에는 당사에서는 어떠한 이유에서도 그에 따른 손해나 데이터의 보전·복구 등의 책임을 일체 지지 않으므로 양지하십시오.



첨부된 디스크 등은 소중히 보관하십시오.

이러한 디스크는 이 PC에 들어 있는 소프트웨어를 구입시와 같은 상태로 되돌릴 때 필요합니다.

액정 디스플레이의 특성에 대해

다음은 액정 디스플레이의 특성입니다. 이것은 고장이 아니므로 사전에 양지하여 주시기 바랍니다.

- TFT 컬러 액정 디스플레이는 고도의 기술을 구사하여 하나의 화면상에 수백만 개 이상의 화소 (점)로 만들어져 있습니다.
- 이 PC에서 사용하고 있는 액정 디스플레이는 제조공정에 따라 각 제품에서 색상이 다른 경우가 있습니다. 또 온도변화 등으로 다소의 색 번짐이 발생하는 경우가 있습니다.

이 제품의 High Safety용도의 사용에 대해

이 제품은 일반사무용, 개인용, 가정용, 일반 산업용 등의 일반적인 용도를 위한 것으로 High Safety 용도의 사용을 위해 설계·제조된 것이 아닙니다. 고객은 해당하는 High Safety용도에 필요한 안전성을 확보하는 조치를 하지 않고 이 제품을 사용하지 마십시오. High Safety용도란 다음의 예와 같은 지극히 고도의 안전성이 요구되며 반대로 해당 안전성이 확보되지 않은 경우, 직접 생명·신체에 대한 중대한 위험성을 수반하는 용도를 말합니다.

- 원자력시설의 핵반응제어, 항공기 자동비행제어, 항공교통관제, 대량운송시스템의 운행제어, 생명유지를 위한 의료용기기, 병기시스템의 미사일발사제어 등

주의

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

이 장치는 가정환경에서 사용함을 목적으로 하지만 이 장치를 라디오나 TV 수상기에 근접하여 사용하면 수신장애를 일으킬 경우가 있습니다. 이 장치는 설명서에 따라 올바르게 취급해 주십시오.

이 제품에는 수명이 있는 부품(액정 디스플레이, 하드디스크 등)이 포함되어 있어 장시간 연속해서 사용한 경우, 조기 부품교환이 필요하게 됩니다.

이 장치의 사용환경은 온도 5~35°C, 습도 20~85%(RH)입니다. 또 보존환경은 온도 -15~60°C, 습도 8~85%(RH)입니다.



이 PC는 국내에서의 사용을 전제로 만들어져 있습니다. 해외에서의 사용에 대해서는 고객의 책임하에 사용하시기를 바랍니다.






이 책의 표기

■ 경고표시

이 책에서는 다양한 그림표시를 사용합니다. 이것은 장치를 안전하고 올바르게 사용하기 위해 여러분이나 그밖의 사람들이 입을 우려가 있는 위험이나 손해를 미연에 방지하기 위한 표시입니다. 이 표시와 의미는 다음과 같습니다. 내용을 잘 이해한 후 읽어주십시오.




 경고	이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있음을 나타냅니다.
 주의	이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성이 있으며 또는 물적손해만이 발생할 가능성이 있음을 나타냅니다.

또한 위험이나 손해의 내용이 어떠한 것인가를 표시하기 위해 위의 그림표시와 동시에 다음 기호를 사용합니다.

	△로 표시한 기호는 경고·주의를 촉구하는 내용을 나타냅니다. 기호 안에는 구체적인 경고내용이 표시되어 있습니다.
	○로 표시한 기호는 해서는 안되는 행위(금지행위)를 나타냅니다. 기호 안에는 구체적인 금지내용이 표시되어 있습니다.
	●로 표시한 기호는 반드시 따라야 하는 내용을 나타냅니다. 기호 안에는 구체적인 지시내용이 표시되어 있습니다.

■ 본문 안의 기호

본문 안에 기재되어 있는 기호에는 다음과 같은 의미가 있습니다.

기호	의미
 중요	사용시의 주의점이나 해서는 안되는 것을 기술하고 있습니다. 반드시 읽어주십시오.
 POINT	하드웨어나 소프트웨어를 올바르게 동작시키기 위해 필요한 내용이 쓰여 있습니다. 반드시 읽어주십시오.
	참조 페이지나 참조 설명서를 나타내고 있습니다.

■ 키의 표기와 조작방법

본문 안의 키의 표기는 키보드에 쓰여져 있는 모든 문자를 기술하는 것이 아니라 설명에 필요한 문자를 다음과 같이 기술합니다.

예 : **[Ctrl]**키, **[Enter]**키, **[→]**키 등

또한, 여러 키를 동시에 누르는 경우에는 다음과 같이 「+」로 연결하여 표기합니다.

예 : **[Ctrl]+[F3]**키, **[Shift]+[↑]**키 등



■ 명령어 입력(키 입력)

본문 안에서는 명령어 입력을 다음과 같이 표기하고 있습니다.

diskcopy a: a:
 ↑ ↑

- ↑ 위치와 같이 문자간격을 띄우고 기술한 부분은 【Space】키를 1회 누르십시오. 또, 위와 같은 명령어 입력을 영소문자로 표기하고 있지만 영대문자로 입력해도 상관 없습니다.
- DVD-ROM, 또는 CD-ROM드라이브의 드라이브명을 【드라이브 장치명】로 표기하고 있습니다. 입력시에는 사용환경에 맞춰서 드라이브명을 입력하십시오.
【드라이브 장치명】:Wsetup.exe

■ 화면의 예 및 그림에 대해

표기되어 있는 화면 및 그림은 하나의 예입니다. 사용하시는 기종에 따라 실제로 표시되는 화면이나 그림 및 파일명 등이 다를 수 있습니다. 또, 이 설명서에 표기되어 있는 그림은 설명의 편의상, 본래 연결되어 있는 케이블 등을 생략할 수 있습니다.

■ 연속되는 조작의 표기

본문내의 조작순서에 있어서 연속되는 조작순서를 「→」로 연결하여 표기합니다.

예 : 「시작」을 클릭하고 「프로그램」을 가르키고 「보조프로그램」을 클릭하는 조작

↓

「시작」버튼 → 「프로그램」 → 「보조프로그램」의 순으로 클릭합니다.

■ BIOS셋업의 표기

본문내의 BIOS셋업의 설정순서에 있어서 각 메뉴나 서브메뉴 또는 항목을 「-」(하이픈)으로 연결해서 기술하는 경우가 있습니다.

예 : 「Main」메뉴의 「Language」항목을 「English (US)」로 설정합니다.

↓

「Main」-「Language」: English (US)

■ 사용자 변경 옵션

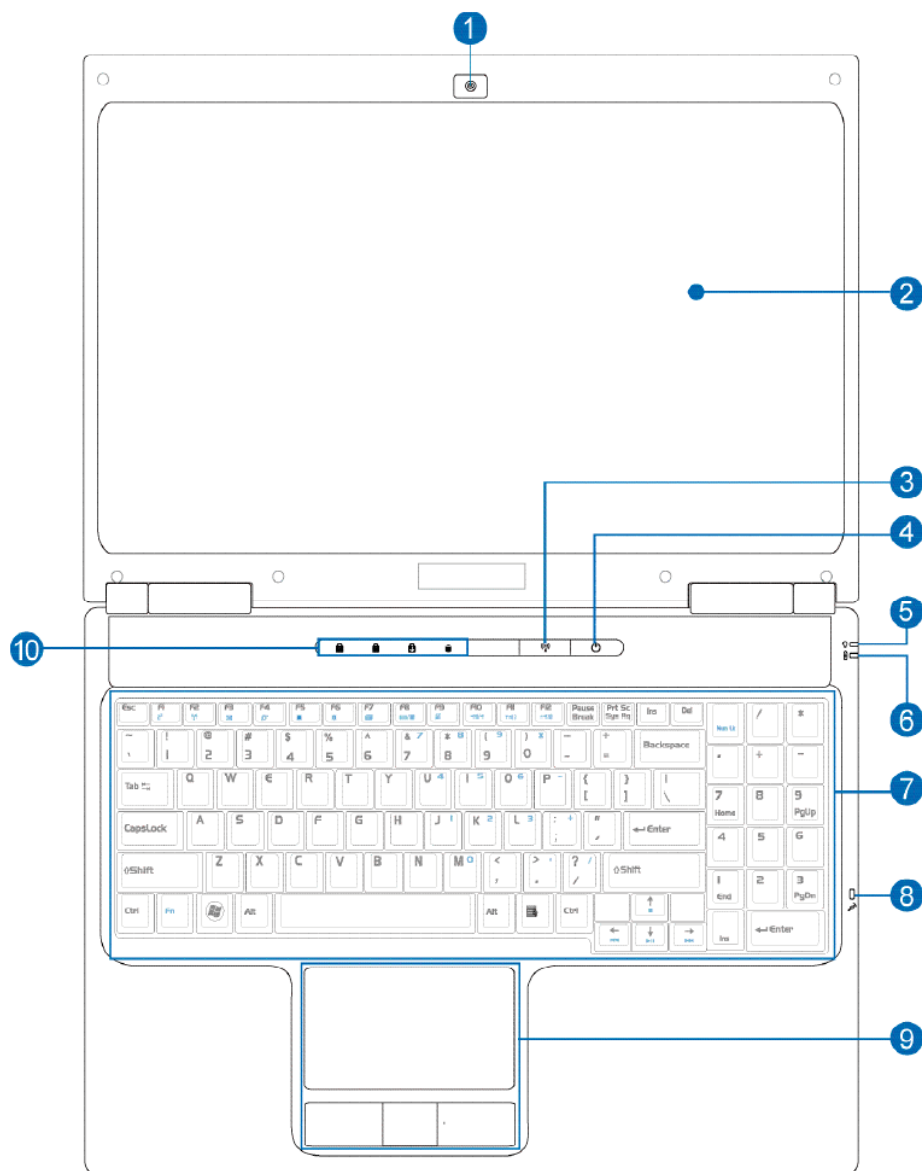
본문내의 설명은 전부 표준사양에 근거해서 기재되어 있습니다.

그 때문에 사용자 변경 옵션을 설치한 경우 메모리 용량이나 하드디스크 용량 등의 기재가 달라집니다. 양지하여 주십시오.



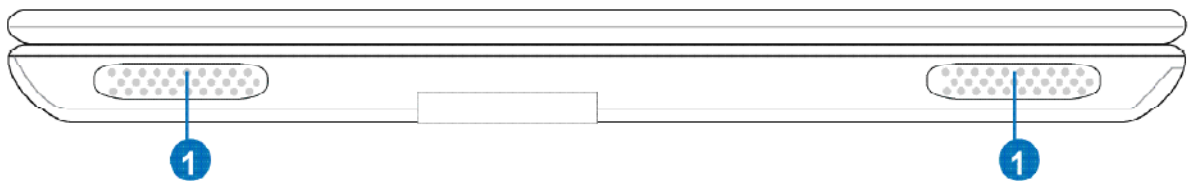
각 부분의 명칭 및 기능

PC본체 앞면



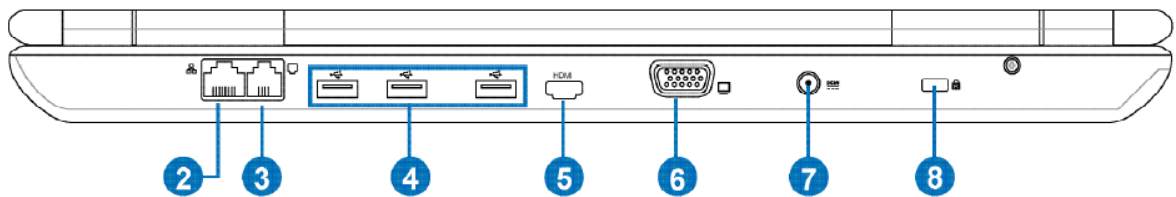
1. 카메라
2. 디스플레이 패널
3. 무선스위치 ON/OFF
4. 전원스위치
5. 전원표시장치
6. 배터리충전상태표시기
7. 키보드
8. 마이크로폰
9. 터치패드 및 버튼
10. 상태표시기

전면부



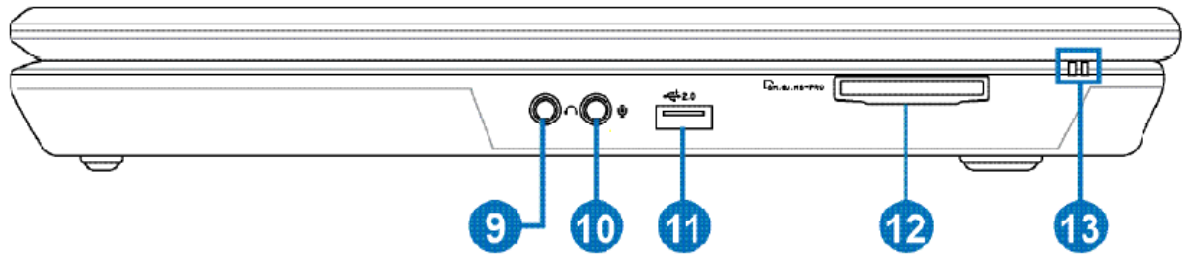
1. 오디오 스피커 단자(좌/우)

후면부



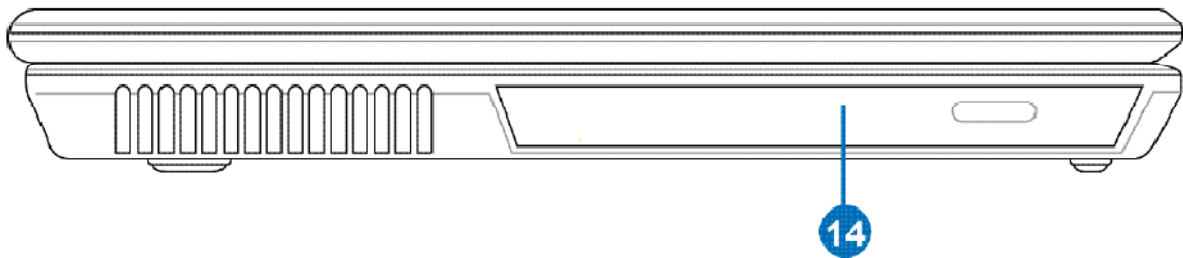
2. LAN포트
3. 모뎀포트
4. USB포트
5. HDMI포트
6. 모니터출력포트
7. 전원입력포트
8. 잠금장치포트

우측면부



- 9. 헤드폰 출력단자
- 10.마이크로폰 입력단자
- 11.USB포트
- 12.메모리인식 장치포트
- 13.상태표시기

좌측면부



- 14.Drive

1 잠금장치

액정 디스플레이가 뜻하지 않게 열리지 않도록 잠급니다.
액정 디스플레이를 열 때는 안쪽으로 눌러서 잠금을 해제합니다.

2 액정 디스플레이

이 PC의 화면을 표시합니다.

POINT

- ▶ 다음은 액정 디스플레이의 특성으로 고장이 아닙니다. 사전에 양해 바랍니다.
액정 디스플레이의 특성에 대해
 - 액정 디스플레이는 고도의 기술을 구사하여 만들어졌으나 화면 상의 일부에 켜지지 않는 점이나 항상 켜져 있는 점이 존재할 수 있습니다.
 - 이 PC에서 사용하고 있는 액정 디스플레이는 제조공정에 따라 각 제품에서 색상이 다른 경우가 있습니다. 또 온도변화 등으로 다소의 색 번짐이 발생하는 경우가 있습니다. 또 저휘도로 장시간 연속으로 사용했을 경우 부품 교환이 조기에 필요하게 되는 일이 있습니다.

3 상태표시 LED

이 PC의 상태가 표시됩니다.
「시작하기 전에」-「상태표시 LED에 대해」(▶ P.26)

4 전원 버튼

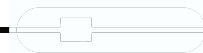
PC본체의 전원을 켜거나 일시정지/재개시킴을 위한 스위치입니다.

POINT

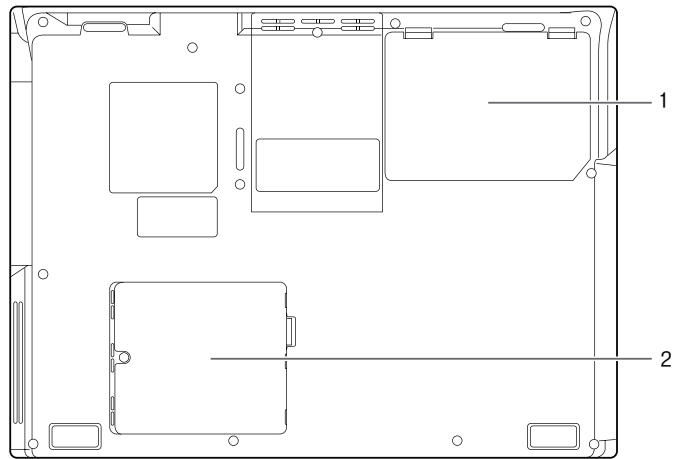
- ▶ 이 PC에 전원이 켜져 있는 경우 전원 버튼을 5초 이상 계속 누르고 있으면 이 PC의 전원이 강제로 꺼집니다.

5 키보드

문자를 입력하거나 PC본체에 명령을 내립니다.
「하드웨어」-「키보드에 대해」(▶ P.56)



PC본체 밑면



1 내장 배터리팩

내장 배터리팩이 장착되어 있습니다.

「하드웨어」-「내장 배터리팩 교환」(▶ P.66)

2 확장 RAM 모듈 슬롯

이 PC의 메모리를 설치하기 위한 슬롯입니다.

「하드웨어」-「메모리에 대해」(▶ P.83)



2 배터리 충전표시 램프

PC와 전원 어댑터가 연결되어 있을 경우, 배터리의 충전상태를 표시합니다.

- 녹색 켜짐
충전이 완료된 상태입니다.
- 오렌지색 켜짐
충전이 진행되고 있는 상태입니다.
- 오렌지색 점멸
충전중지 상태입니다.(배터리 보호 기능 등의 이유※1)

※1 : 배터리 온도 경고 표시는 내장 배터리팩이 열을 받아서 온도가 높아졌거나 차가워져서 온도가 낮아졌을 때 센서가 감지하여 배터리 고장의 가능성이 있을 경우 배터리 보호 기능이 작동되어 충전정지된 것을 나타냅니다.

3 배터리 잔량표시 램프

내장 배터리팩의 잔량을 표시합니다. LED의 표시는 다음 6종류가 있습니다.

- 녹색 켜짐
배터리 잔량 100~51%※1
- 오렌지색 켜짐
배터리 잔량 50~13%※1
- 붉은색 켜짐
배터리 잔량 12%이하 ※1
- 오렌지색 점멸
배터리 잔량 계산 중(내장배터리팩 장착 후 약 4초 간)
- 붉은색 점멸
배터리 이상 표시
- 꺼짐
배터리가 장착되지 않은 경우

※1 : 동작상태 또는 배터리 충전 중

POINT

- ▶ PC의 전원이 꺼져있는 상태에서 내장 배터리팩을 교환할 경우 배터리 잔량표시 램프는 오렌지색 점등 후 장착된 내장 배터리팩의 잔량 상태를 약 5초 간 표시합니다.
AC어댑터가 연결되어 있지 않을 경우, 혹은 비충전 시에는 그 상태로 꺼집니다.
- ▶ 시스템 대기 모드에서 배터리를 충전하고 있지 않은 경우 LED 표시가 점멸 상태가 됩니다.

4 하드디스크 / CD 사용표시 램프

내장 하드디스크 또는 CD를 사용하고 있을 때 켜집니다.

POINT

▶ 하드디스크/CD 사용표시가 켜져 있는 동안에 전원버튼을 조작하면 하드디스크의 데이터가 손상될 우려가 있습니다.

5 Num Lock표시 램프

키보드가 숫자 키 모드일 때 켜집니다.

【Num Lk】키를 눌러서 숫자 키 모드의 설정과 해제를 전환할 수 있습니다.

「하드웨어」-「키보드에 대해」(▶ P.56)

6 Caps Lock표시 램프

영문 대문자 고정모드(영자를 대문자로 입력하는 상태)일 때 켜집니다.

【Caps Lock】키를 눌러서 영문 대문자 고정모드의 설정과 해제를 전환할 수 있습니다.

7 Scroll Lock표시 램프

화면을 스크롤하지 않도록 설정했을 때 켜집니다.

【Fn】+【Scr Lk】키를 눌러서 Scroll Lock의 설정과 해제를 전환할 수 있습니다.

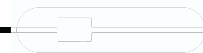
켜져 있을 때의 동작은 프로그램에 따라 다릅니다.



전원 켜기

주의사항

- 구입후 처음으로 전원을 켜는 경우는 주변기기 등은 설치하지 마십시오.
- 전원을 켜 다음 가지고 다니거나 충격이나 진동을 주지 마십시오.
고장의 원인이 됩니다.
- PC본체의 전원을 켜 때 잡음이 발생할 수 있습니다.
그런 경우에는 볼륨을 낮춰서 사용하십시오.
- 전원을 끈 다음 바로 전원을 켜지 마십시오. 다시 전원을 켜는 경우는 10초 이상 기다린 다음 조작하십시오.
- 전원을 켜도 화면에 아무것도 표시되지 않을 때는 다음 사항을 확인하십시오.
 - 전원 버튼의 전원 램프를 확인하십시오. 켜져 있는 경우에는 키보드나 포인팅장치를 조작하십시오. 또 **[Fn] + [F7]** 키를 눌러서 밝기를 조정하십시오. 깜빡이는 경우에는 전원버튼을 눌러서 동작상태로 복귀시키십시오. 꺼져 있는 경우는 전원을 켜십시오.
 - 배터리로 작동중인 경우에는 상태표시 LED의 배터리 잔량표시를 확인하십시오. 이 PC구입시나 배터리가 충전되어 있지 않은 경우는 AC어댑터를 연결하십시오.
- 이 PC를 장시간 사용하는 경우 배터리가 소모됨에 따라 데이터를 잃어버리지 않기 위해 반드시 AC어댑터를 연결하십시오. AC어댑터 사용중에는 AC어댑터가 뜨거워지는 경우가 있지만 이상은 아닙니다.
- 가까운 곳에서 번개가 치는 경우, AC케이블의 전원 플러그를 콘센트에서 뽑으십시오. 그대로 사용하는 경우, PC가 파괴되거나 화재의 원인이 됩니다.
- AC어댑터는 올바르게 연결하십시오. 잘못 연결된 상태로 사용하는 경우, PC본체가 고장나는 원인이 됩니다.
- 다음과 같은 상황에서 배터리를 사용하는 경우, 배터리가 충전되어 있지 않은 경우가 있습니다. 배터리 잔량을 확인한 후 필요에 따라 배터리를 충전하십시오.
 - PC를 구입한 직후
 - 약 1개월 이상 충전하지 않았을 때배터리 잔량 확인 방법에 대해서는 「하드웨어」-「배터리에 대해」(▶ P.61)를 참조하십시오.

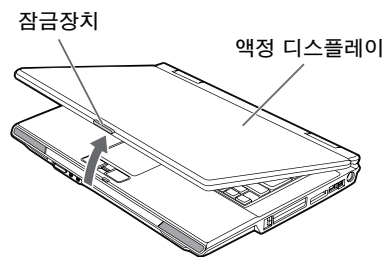


전원을 켜는 방법

여기서는 이 PC의 일반적인 전원 켜는 법에 대해 설명합니다.

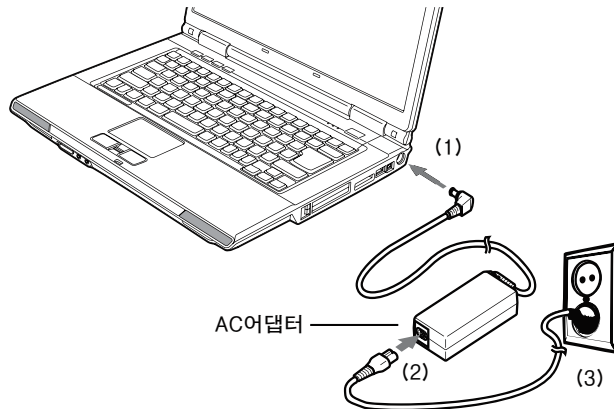
1 액정 디스플레이를 엽니다.

잠금장치를 누른 채로 액정 디스플레이를 잡고 들어올립니다.



2 AC어댑터를 연결합니다.

AC어댑터에 AC케이블을 연결하고(1), PC본체의 DC-IN커넥터에 연결합니다.
(2). 그 다음 플러그를 콘센트에 연결합니다.(3)



전원 끄기

주의사항

- 전원을 끈 다음 바로 전원을 켜지 마십시오. 다시 전원을 켜는 경우는 10초 이상 기다린 다음 조작하십시오.
- 전원을 끄는 경우에는 사전에 미리 CD나 DVD, 플로피디스크 등을 꺼내십시오.
- 전원을 끌 때 잡음이 발생할 수 있습니다. 그런 경우는 볼륨을 낮춰서 사용하십시오.
- 액정 디스플레이는 살짝 닫으십시오.
닫을 때에 액정 디스플레이에 강한 힘을 가하면 액정 디스플레이가 고장나는 원인이 될 수 있습니다.



전원을 끄는 방법

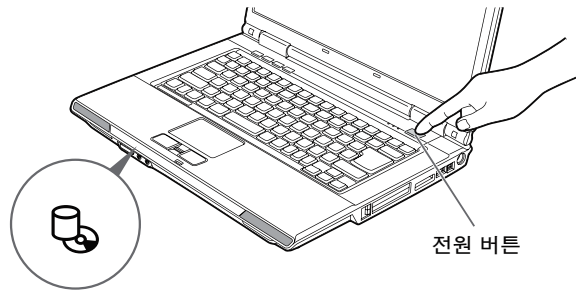
1 현재까지 하던 작업을 모두 종료하십시오.

응용프로그램을 사용하는 경우 작업 중인 데이터를 저장한 후, 응용프로그램을 종료합니다.

POINT

- ▶ 응용프로그램을 종료하지 않은 채로 이 이후의 작업을 진행하면 도중에 작업하던 데이터를 저장할 것인지 확인하는 메시지가 화면에 표시되는 경우가 있습니다. 오동작의 원인이 되므로 사전에 응용 프로그램을 종료하십시오.

2 상태표시 LED의 하드디스크/CD 사용표시 램프가 켜지지 않았는지 확인하십시오.



3 「시작」버튼 → 「컴퓨터 끄기」의 순으로 클릭하고 「끄기」를 클릭합니다.

Windows가 종료되고 이 PC의 전원이 자동적으로 꺼집니다.
전원 버튼의 전원 램프가 꺼집니다.

POINT

- ▶ 위의 조작으로 전원이 꺼지지 않는 경우, 다음 순서로 전원을 끄십시오.
 1. **[Ctrl] + [Alt] + [Delete]** 키를 누릅니다.
 2. 다음과 같이 조작합니다.
 - 「시스템 종료」메뉴-「끄기」의 순으로 클릭합니다.
 - 그래도 전원이 꺼지지 않는 경우는 전원버튼을 5초 이상 누르십시오.
- ▶ 일반 조작으로 표시되는 화면에서 「다시 시작」을 선택하면 이 PC를 재시작할 수 있습니다. 재시작이란 메모리에 들어 있는 정보를 일단 지우고 다시 플로피디스크나 하드디스크 등으로부터 OS를 읽어 들이는 것입니다.
- ▶ 일반 조작으로 표시되는 화면에서 「대기 모드」, 「절전 모드」를 선택하면 이 PC에서 시스템 대기 모드가 실행됩니다
- ▶ 이 후, 이 PC를 장기간 사용하지 않을 경우에는 AC어댑터나 배터리팩을 분리하십시오.

보안에 대해

PC사용과 함께 컴퓨터 바이러스에 의한 시스템 파괴, 정보 유출, 부정사용, 도난 등의 위험도 증가하고 있습니다. 이러한 위험으로부터 소중한 정보를 지키기 위해서 이 PC에서는 다양한 보안 기능이 준비되어 있습니다. 여기서는 어떠한 위험이 있는가 또 문제에 대비해서 해 둘 것에 대해 간단하게 설명하고 있습니다.



중요

- ▶ 보안 기능은 완전한 본인 인식·조회를 보장하는 것이 아닙니다. 당사에서는 보안 기능을 사용하는 것 또는 사용할 수 있게 됨으로써 발생될 수 있는 손해에 관해서도 일체 책임을 지지 않습니다. 보안은 이 PC를 사용하는 분이 책임을 가지고 행하십시오.
- ▶ 보안은 한 번 행해져도 안심할 수 있는 것은 아닙니다. PC를 사용하고 있는 분이 평상시에 관심을 가지고 최선의 보안환경을 유지하는 노력이 필요합니다.

■ 컴퓨터 바이러스

PC에 문제를 일으키는 것을 목적으로 만들어진 프로그램입니다. 인터넷이나 전자 메일을 통해서 PC에 감염됨으로써 PC의 데이터를 파괴하는 등의 피해를 줍니다.

■ 정보 유출

네트워크를 이용해서 PC안에 들어와 중요한 데이터를 유출시키거나 파괴합니다. 또 특수한 소프트웨어를 사용함으로써 폐기된 PC에서 부정하게 정보가 유출될 수 있습니다.



POINT

- ▶ 플로피디스크나 CD-R/RW디스크, DVD 디스크 등을 폐기하는 경우에도 보안에 주의하십시오. 디스크의 헤드 부분을 파괴하거나 데이터를 완전히 지워버릴 것을 권장합니다.



네트워크 연결시의 보안

인터넷이나 전자 메일 등의 네트워크를 이용해서 정보를 전달하는 일이 많아졌습니다. 그러므로 컴퓨터 바이러스의 감염이나 PC의 정보가 유출될 위험성도 높아져 있습니다.
여기서는 네트워크에 연결되어 있는 PC를 보호하기 위한 보안기능에 대해 소개합니다.

컴퓨터 바이러스

컴퓨터 바이러스는 인터넷이나 전자 메일을 통해서 PC에 감염되고 데이터를 파괴하거나 PC를 시작할 수 없게 합니다. 또 바이러스에 감염된 PC를 사용함으로써 무의식적으로 다른 PC에 바이러스를 확산시킬 수도 있습니다.
평소에 바이러스를 방지하기 위한 백신 프로그램을 설치해서 사용할 것을 권장합니다.

통신 데이터 암호화

중요한 데이터를 네트워크를 통해 주고 받는 경우, 네트워크를 경유하는 데이터에서 정보 유출을 초래할 수 있습니다. 그러므로 데이터를 암호화해서 송신하는 일이 증가되고 있습니다.
Windows Vista에는 데이터를 암호화하기 위한 기능이 표준으로 탑재되어 있습니다. 여기서는 암호화 기능의 한가지로 「IPSec (Internet Protocol Security)」을 소개합니다.
IPSec은 TCP/IP프로토콜로 통신을 하고 있는 경우, 응용프로그램에 의존하지 않고 데이터를 암호화할 수 있습니다.
세부사항은 Windows의 도움말을 참조하십시오.



부정 사용으로부터의 보안

PC 사용 권한이 없는 사람이 부정하게 PC를 사용해서 데이터를 파괴하거나 유출 시킬 위험으로부터 PC를 보호할 필요성이 생겨나고 있습니다.
여기서는 이 PC에서 설정할 수 있는 암호나 기능 등에 대해 설명합니다.
또한 여러 암호나 기능을 조합함으로써 PC의 안전성도 높아집니다.



중요

- ▶ PC수리가 필요한 경우는, 반드시 암호 등을 해제하십시오. 보안이 걸린 상태에서는 보증기간과 상관없이 유상으로 처리됩니다.
- ▶ 암호를 어딘가에 적어 두었을 때에는 안전한 장소에 보관하십시오. 또 숫자 뿐만이 아닌 영문 숫자나 기호를 포함하거나 정기적으로 변경하는 등, 다른 사람이 알 수 없도록 유의하십시오.

Windows 암호

OS 시작시, 시스템 대기 모드나 최대 절전 모드에서 복귀시, 화면 보호기에서 복귀시의 암호를 설정할 수 있습니다. 여러 사용자가 1대의 PC를 사용하는 경우, 사용자에게 따라 암호를 변경할 수 있습니다.
암호 설정방법에 대해서는 Windows의 도움말을 참조하십시오.

관리자 권한 및 사용자 계정

Windows에서는 관리자 권한을 가진 사용자 계정을 만들 수 있습니다.
관리자는 다른 사용자 계정의 액세스나 관리 등을 할 수 있습니다.
관리자가 PC를 사용하는 사용자를 관리함으로써 PC의 안전성도 높아집니다.
세부사항은 Windows의 도움말을 참조하십시오.



PC의 도난방지

PC 도난의 위험성이 있습니다. PC를 자물쇠가 있는 장소에 설치 또는 보관하는 등의 대책을 세우는 것도 가능하지만 PC자체에도 도난방지용 기능이 준비되어 있습니다.

이 PC는 도난방지용 잠금장치에 도난방지용 케이블을 연결함으로써 PC본체 도난으로부터 보호할 수 있습니다. 도난방지용 잠금장치는 Kensington사의 MICROSAVER SECURITY SYSTEM을 지원하고 있습니다.

도난방지용 잠금장치의 장소에 대해서는 「각 부분의 명칭 및 기능」-「PC본체 뒷면」(▶ P.23)을 참조하십시오.



PC본체 폐기시의 보안

PC 폐기 · 양도시 하드디스크 데이터 삭제에 관한 주의사항

최근 PC는 사무실이나 가정 등에서 다양한 용도로 사용되고 있습니다.

이러한 PC에 들어 있는 하드디스크라는 저장 장치에는 고객의 중요한 데이터가 저장되어 있습니다. 따라서 PC를 양도 또는 폐기할 때에는 이러한 중요 데이터 내용을 삭제할 필요가 있습니다.

그런데 이 하드디스크 안에 적혀 있는 데이터를 삭제하는 것은 그렇게 간단하지 않습니다. 「데이터 삭제」의 경우, 일반적으로

- 데이터를 「휴지통」에 버림
- 「삭제」조작을 실행
- 「휴지통 비우기」를 사용해서 삭제
- 소프트웨어로 초기화(포맷)하기
- 첨부된 「복원 및 유틸리티 디스크」를 사용해서 구입시의 상태로 되돌림

등의 작업을 하는 것이라고 생각하지만 이런 작업을 해도 하드디스크 안에 기록된 데이터의 파일 관리 정보가 변경되는 것일 뿐 실제로는 데이터가 보이지만 않게 되는 상태입니다.

결국 언뜻 삭제된 것처럼 보이지만 Windows등의 OS에서 데이터를 호출하는 작업이 불가능해졌을 뿐으로 본래의 데이터는 남아 있는 것입니다. 따라서 데이터 복구를 위한 특수 소프트웨어를 이용하면 이러한 데이터를 읽어 들이는 것이 가능한 경우가 있습니다. 그러므로 악의를 가진 사람에 의해 하드디스크 안의 중요한 데이터가 읽혀져서 예기치 않은 용도로 사용될 우려가 있습니다.

PC 폐기 · 양도 등을 할 때에 하드디스크상의 중요한 데이터가 유출되는 문제를 피하려면 하드디스크에 기록된 모든 데이터를 고객의 책임에 의해 삭제하는 것이 대단히 중요합니다. 삭제하려면 전용 소프트웨어나 서비스(유상)를 이용할 것을 권장합니다. 또 폐기하는 경우는 하드디스크상의 데이터를 금박이나 강자기에 의한 물리적 · 자기적 파괴 작업을 권장합니다.

또한 하드디스크상의 소프트웨어(OS, 응용프로그램 등)를 삭제하지 않고 PC를 양도하면 소프트웨어 라이선스 사용허가 계약서에 저촉되는 경우가 있으므로 충분한 확인을 할 필요가 있습니다.

BIOS셋업이란?

BIOS셋업이란 이 PC의 환경을 설정하기 위한 프로그램입니다.

이 PC 구입시에는 이미 최적으로 하드웨어환경에 맞게 설정되어 있습니다.

일반 사용상태에서는 BIOS셋업에서 환경을 설정(변경)할 필요는 없습니다.

BIOS셋업은 다음의 경우에 실행합니다.

- 특정한 사람만이 이 PC를 사용할 수 있도록 암호(인증번호)를 설정할 때
- 기동시 자기진단테스트(POST)에서 BIOS셋업에 관한 에러 메시지가 표시 되었을 때



중요

- ▶ BIOS셋업의 설정항목의 세부사항에 대해서는 BIOS셋업화면(**▶ P.121)의 「Item Specific Help」를 참조하십시오.

POINT

- ▶ BIOS셋업에서 설정한 내용은 PC 본체 내부의 CMOS RAM이라 불리는 메모리에 기억됩니다. 이 CMOS RAM은 백업용 배터리에 의해 기억한 내용을 저장하고 있습니다. BIOS 셋업을 올바르게 실행해도 PC본체의 기동시에 「System CMOS checksum bad-Default configuration used」 메시지가 표시되는 경우는 백업용 배터리가 소모되어 CMOS RAM에 설정 내용이 저장되어 있지 않다고 생각되므로 당사 고객센터로 문의하십시오.
- ▶ 기동시의 자기진단테스트중에는 갑자기 전원을 끄지 마십시오. 이 PC는 자기진단테스트중의 이상 종료 횟수를 세어 두고, 3회 계속될 경우는 4회째의 기동시에 「Previous boot incomplete-Default configuration used」 라는 메시지를 표시합니다.
- ▶ 기동시의 자기진단테스트 (POST)
이 PC의 전원을 켜를 때나 재시작했을 때에 하드웨어의 동작에 이상이 없는지 여부, 어떤 주변 기기가 연결되어 있는가 등을 자동으로 조사합니다. 이것을 「기동시의 자기진단테스트」(POST:Power On Self Test)라고 합니다.

【↑】키 또는 【↓】키로 「BIOS Setup」을 선택하고 [Enter] 키를 누릅니다.
 BIOS셋업 화면이 표시됩니다.
 BIOS셋업 화면 각 부분의 명칭과 역할은 다음과 같습니다.

메뉴바
 메뉴의 명칭이 표시됩니다.

커서
 설정할 항목에 맞춥니다.

항목 도움말
 커서가 있는 항목의 설명이 표시됩니다.

설정 필드
 각 메뉴에서 설정하는 항목과 설정값이 표시됩니다.

키 목록
 설정시에 사용하는 키의 목록입니다.

PhoenixBIOS Setup utility		
Main	Advanced	Security
System Time: [12 :34:56]		Item Specific Help
System Date: [04/04/2003]		Adjust calendar clock.
▶ Drive0 [HITACHI_DK23EA-60-(PM)]		<Tab>,<Shift-Tab>, or <Enter> Selects field.
▶ Drive1 [TOSHIBA DVD-ROM SD-R2412-(SM)]		
Language: [English (US)]		
F1 Help ↑↓ Select Item ~/Space Change Values F9 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu P10 Save and Exit		

POINT

- ▶ BIOS셋업 화면이 아니라 OS가 기동되어 버린 경우는 기동이 완료되는 것을 기다렸다가 다시 한번 순서 2부터 실행하십시오.
- ▶ 순서 4에서 「Boot Menu」를 누르면 기동할 드라이브를 선택할 수 있습니다.



설정 변경

여기서는 일반적인 조작 방법을 설명합니다.

- 1** 【←】키 또는 【→】키로 커서를 이동하고 설정하고 싶은 메뉴를 선택합니다.
선택한 메뉴화면이 표시됩니다.
- 2** 【↓】키 또는 【↑】키로 커서를 이동하고 설정하고 싶은 항목을 선택합니다.
- 3** 【Space】키 또는 【-】키를 눌러서 선택되어 있는 항목의 설정값을 변경합니다.
계속해서 다른 설정항목을 변경할 경우는 순서 1 ~ 3을 반복하십시오.
- 4** 설정을 저장하고 종료합니다.
「BIOS」-「BIOS 셋업 종료」(▶▶ P.125)

중요

- ▶ BIOS 셋업의 설정은 정확하게 하십시오.
설정이 잘못되면 이 PC를 기동할 수 없게 되거나 정상적으로 동작하지 않게 될 수 있습니다. 이러한 경우에는 변경한 설정값을 원래대로 되돌리거나 구입시의 설정으로 되돌려서 이 PC를 다시 시작하십시오.

POINT

- ▶ 설정내용을 변경전의 값으로 되돌리는 방법은 「BIOS」-「Exit 메뉴」(▶▶ P.135)를 참조하십시오.
- ▶ 설정내용을 구입시의 설정값으로 되돌리는 방법은 「구입시의 설정으로 되돌리기」(▶▶ P.126)를 참조하십시오.
- ▶ 항목에 「▶」가 붙어 있는 항목에는 서브 메뉴가 있습니다.
항목에 커서를 이동하고 【Enter】키를 누르면 서브 메뉴가 표시됩니다. 원래의 메뉴 화면으로 되돌아갈 때는 【Esc】키를 누릅니다.



각 키의 역할

설정시에 사용하는 키의 역할은 다음과 같습니다.

【↑】키, 【↓】키	설정할 항목에 커서를 이동합니다.
【Pg Up】키	여러 페이지에 걸친 메뉴 화면에서 이전 페이지로 이동합니다.
【Pg Dn】키	여러 페이지에 걸친 메뉴 화면에서 다음 페이지로 이동합니다.
【Home】키	메뉴 안의 처음 항목으로 커서를 이동합니다.
【End】키	메뉴 안의 마지막 항목으로 커서를 이동합니다.
【F5】키, 【-】키	각 항목의 설정을 바로 이전 설정값으로 변경합니다.
【F6】키, 【Space】키	각 항목의 설정을 다음 설정값으로 변경합니다.
【←】키, 【→】키	메뉴를 변경합니다.
【Enter】키	▶표시가 붙은 항목의 서브 메뉴 화면을 표시합니다. 또 「Exit」메뉴 등에서는 각 항목의 처리를 합니다. 설정할 항목을 누르면 설정값이 목록으로 표시됩니다.
【F9】키	기본 설정값을 읽어들이니다.
【F10】키	현재의 설정값을 저장하고 BIOS 셋업을 종료합니다.
【Esc】키, 【Alt】키 + 【X】키	「Exit」메뉴를 표시합니다. 또 서브 메뉴 화면에서 이 키를 누르면 한 단계 위의 메뉴 화면으로 되돌아갑니다.
【F1】키, 【Alt】키 + 【H】키	일반 도움말 화면을 표시합니다. 같은 키를 두번 누르거나 【Esc】키를 누르면 닫힙니다.

POINT

- ▶ 「+」표시로 이어진 키는 첫번째 키를 누르면서 두번째 키를 누르는 동작을 나타냅니다. 예를 들면 【Alt】+【X】키는 【Alt】키를 누르면서 【X】키를 누르는 동작을 나타냅니다.

BIOS셋업 종료

변경한 설정을 유효하게 하려면 설정내용을 CMOS RAM에 저장해 둘 필요가 있습니다. 다음 조작을 해서 설정내용을 저장한 다음 BIOS셋업을 종료하십시오.

1 【Esc】키를 누릅니다.

「Exit」메뉴가 표시됩니다.

2 【↑】키 또는 【↓】키를 눌러서 「Exit Saving Changes」를 선택하고 【Enter】키를 누릅니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

Setup Confirmation
Save configuration changes and exit now?
[Yes] [No]

3 【←】키 또는 【→】키로 「Yes」를 선택하고 【Enter】키를 누릅니다.

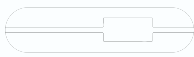
모든 설정값이 저장된 후 BIOS셋업이 종료되고 이 PC가 재시작됩니다.

POINT

- ▶ 서브 메뉴를 표시하고 있을 때는 「Exit」메뉴가 표시될 때까지 【Esc】키를 2 ~ 3회 누르십시오.
- ▶ 설정을 변경하지 않고 종료할 경우는 「Exit」메뉴에서 「Exit Discarding Changes」를 선택해서 종료하십시오.(▶ P.135)
- ▶ 일단 설정내용을 저장한 후 계속해서 다른 항목을 설정할 경우는 「Exit」메뉴에서 「Save Changes」를 선택하십시오.(▶ P.135)
 1. 「Exit」메뉴의 「Save Changes」를 선택하고 【Enter】키를 누릅니다.
「Save Configuration Changes now?」라는 메시지가 표시됩니다.
 2. 【←】키 또는 【→】키로 「Yes」를 선택하고 【Enter】키를 누릅니다.

구입시의 설정으로 되돌리기

BIOS셋업 설정값을 이 PC구입시의 상태로 되돌리는 방법에 대해 설명합니다.
BIOS셋업을 시작해서 「Exit」 메뉴의 「Load Setup Defaults」를 실행합니다.



메뉴 세부사항

Main 메뉴

「Main」메뉴에서는 날짜/시간 설정과 드라이브나 메모리의 기능 등을 설정합니다.

System Time

System Date

Drive0

- Type
 - LBA Format
- Total Sectors
- Maximum Capacity

Drive1

- Type
- Multi-Sector Transfers
- LBA Mode Control
- Transfer Mode
- Ultra DMA Mode

Language

 **POINT**

▶ 설정과 동시에 화면표시가 변경되고 다음에 설정할 때까지 같은 언어로 표시됩니다.

CPU Features

- Core Multi-Processing
- SpeedStep(R) Technology
 - On Battery
 - On AC
- XD Bit Functionality
- Virtualization Technology



중요

▶ Intel Core Duo 모델의 경우 화면 출력내용이 다릅니다.

USB Features

- Legacy USB Support
 - SCSI SubClass Support



중요

▶ 「SCSI SubClassSupport」를 사용해서 PC가 기동하지 않는 경우 해당 장치를 제거하고 재시작하십시오.

Miscellaneous Configurations

- Power Button
- Wake up on LAN
 - Force LAN Boot
- Volume Setting
- UMA Video Memory Size
- Hardware Power Management



Event Logging

- Event Log Capacity
- Event Log Validity
- View Event Log

 **POINT**

▶ Event Log 메시지에서 「POST Error : XXXXXXXX XXXXXXXX」라는 메시지가 표시된 경우는 당사 고객지원센터로 문의하십시오. 그 밖의 메시지는 이 PC의 사용에는 특별히 문제가 없는 메시지입니다.

- Event logging
 - System Boot Event
- Clear All Event Logs
- Mark Events as Read



Security 메뉴

「Security」메뉴에서는 이 PC를 특정한 사람만이 사용할 수 있도록 설정합니다.

Supervisor Password Is

User Password Is

Set Supervisor Password

 **POINT**

- ▶ 다음 항목은 Supervisor Password가 설정되어 있을 경우에 설정할 수 있습니다.
 - Set User Password
 - Minimum User Password Length
 - Password on Boot
 - On Automatic Wake up
 - KB Lock on Resume
 - Boot from Removable Media
 - Flash Write
 - Hard Disk Security
 - Owner Information

Set User Password

 **POINT**

- ▶ Supervisor Password와 User Password 모두가 설정되어 있는 상태에서 User Password로 BIOS셋업에 들어오면 설정값이 회색으로 표시되는 항목이 있습니다. 회색으로 표시되는 항목은 User Password로는 변경할 수 없습니다.

Minimum User Password Length

 **POINT**

- ▶ 이 항목은 User Password로 BIOS셋업에 들어온 경우만 유효합니다. Supervisor Password로 BIOS셋업에 들어온 경우는 최소 문자수보다 적지 않은 문자를 User Password로 설정할 수 있습니다.

Password on Boot

- On Automatic Wake up



KB Lock on Resume

 **POINT**

- ▶ USB규격의 주변기기는 「KB Lock on Resume」에 의한 보안대상에서 제외됩니다. 그러므로 USB 마우스 등의 USB기기는 암호를 입력하지 않아도 사용할 수 있습니다.

Boot from Removable Media

Flash Write

Hard Disk Security

- Drive0 Password Is
- Set Drive0 Password
- Password Entry on Boot

 **중요**

- ▶ 이 PC에서 보안을 설정한 하드디스크는 다른 PC에 연결해도 사용할 수 없습니다. 사용할 경우는 이 PC에서 설정한 Hard Disk Security의 암호 설정이 필요합니다.

 **POINT**

- ▶ Supervisor Password가 설정되어 있지 않은 경우는 「Hard Disk Security」의 각 항목은 표시되지만 선택할 수 없습니다.

Owner Information

 **POINT**

- ▶ Supervisor Password가 설정되어 있지 않은 경우는 「Owner Information」의 각 항목은 표시되지만 선택할 수 없습니다.

- Owner Information Is
- Set Owner Information
- Foreground Color
- Background Color



Boot 메뉴

「Boot」메뉴에서는 이 PC의 기동시의 동작에 대한 설정을 합니다.

Quick Boot

Boot Time Diagnostic Screen

Boot Menu

Preboot Execution Environment

Boot Device Priority

● **Boot priority order**

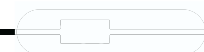
- 1: Floppy Disk Drive
- 2: Drive0: xxxx
- 3: CD/DVD Drive
- 4: Network: xxxx
- 5:
- 6:
- 7:
- 8:

● **Excluded from boot order**

- USB MEMORY: None
- USB HDD: None

POINT

- ▶ 기동가능한 디바이스 리스트 내의 xxxx에는 사용가능한 디바이스 명이 표시됩니다.
- ▶ 기동가능한 디바이스가 기동시
- ▶ 1: Floppy Disk Drive에는 외장형 FDD도 포함됩니다.(USB 포함)
- ▶ 4: CD/DVD Drive에는 외장형 CD/DVD ODD도 포함됩니다.(USB 포함)
- ▶ [Preboot Execution Environment]를 통해 네트워크 기동을 선택할 수 있습니다.
이 경우 [5:NETWORK:nnnn]에 표시된 기동 디바이스를 사용하게 됩니다. 비사용으로 설정할 경우 [5:NETWORK:None]으로 표시됩니다.
- ▶ CD/DVD로 기동하려면 기동가능한 OS가 들어있는 CD/DVD가 필요합니다. 재시작 전에 이 PC에 연결된 ODD에 CD/DVD를 삽입하십시오.



Exit 메뉴

「Exit」메뉴에는 설정값의 저장이나 읽기, BIOS 셋업의 종료 등을 합니다.

Exit Saving Changes

설정된 내용을 CMOS RAM에 저장하고 BIOS 셋업을 종료합니다.

Exit Discarding Changes

설정된 내용을 CMOS RAM에 저장하지 않고 BIOS 셋업을 종료합니다.

Load Setup Defaults

모든 항목을 표준설정값으로 합니다.

Discard Changes

모든 항목에 대해 CMOS RAM에서 변경전의 값을 읽어 들이고 변경을 취소합니다.

Save Changes

변경된 내용을 CMOS RAM에 저장합니다.

Save Changes and Power Off

설정된 내용을 CMOS RAM에 저장하고 PC의 전원을 끕니다.



BIOS 암호 기능 사용

여기서는 이 PC의 데이터를 보호하기 위한 암호 기능에 대해 설명합니다.

이 PC는 타인에 의한 부정 사용을 방지하기 위해 암호를 설정할 수 있습니다. 암호를 설정하면 정확한 암호를 알고 있는 사람 이외에는 이 PC를 사용할 수 없게 됩니다.

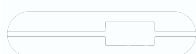
BIOS 암호에는 PC 시작시에 인증이 필요한 「Supervisor Password」와 「User Password」 및 하드디스크에 직접 암호를 거는 「Hard Disk Password」가 있습니다. 「Supervisor Password」와 「User Password」는 Windows가 시작하기 전에 물어보기 때문에, Windows의 암호보다 한층 더 보안 수준을 높이고 싶을 때에 유효합니다.

「Hard Disk Password」는 하드디스크를 다른 PC에 설치해 사용하는 경우 인증을 필요로 하거나 하드디스크를 도난당했을 때 등에 정보 누설이나 부정 사용을 방지합니다.

암호 종류

이 PC에서 설정할 수 있는 암호는 다음의 3가지입니다.

- **Supervisor Password**
이 PC를 구입한 분 등이 사용할 암호입니다. 암호기능을 사용할 때는 반드시 설정하십시오.
- **User Password**
「Supervisor」이외에 이 PC를 사용할 분이 사용할 암호입니다.
「Supervisor Password」를 설정한 경우에만 설정할 수 있습니다.
- **Hard Disk Password**
이 PC의 하드디스크를 본인 이외의 사용자나 다른 PC에서 사용할 수 없도록 하기 위한 암호입니다.
「Supervisor Password」를 설정한 경우에만 설정할 수 있습니다.



암호 설정

암호 설정은 BIOS 셋업에서 합니다. 암호 설정방법은 다음과 같습니다.

1 BIOS 셋업을 실행합니다.

「BIOS」-「BIOS 셋업 실행」(▶▶ P.121)

2 Security 메뉴(▶▶ P.131)에서 설정하고 싶은 암호를 선택하고 【Enter】키를 누릅니다.

- Set Supervisor Password
- Set User Password
- Hard Disk Security

–Set Drive0 Password

암호 입력창이 표시됩니다.

3 8자리까지의 암호를 입력합니다.

입력할 수 있는 문자는 영문자(대/소 문자의 구별없음)와 숫자입니다.

입력한 문자는 표시되지 않고 대신에 「■」가 표시됩니다.

또 User Password의 최소 문자수는 「Minimum User Password Length」(▶▶ P.131)에서 설정할 수 있습니다.

4 암호를 입력했으면 【Enter】키를 누릅니다.

「Confirm New Password」로 커서가 이동하고 암호의 재입력이 요구됩니다.

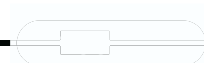


중요

- ▶ Supervisor Password 또는 Hard Disk Password를 잊어버리면 암호 기능을 해제할 수 없게 되고 수리가 필요하게 됩니다. 설정한 암호를 잊어버리지 않도록 어딘가에 적어두고 안전한 장소에 보관해 둘 것을 권장합니다. 또 Supervisor Password 또는 Hard Disk Password를 잊어버린 경우는 당사 고객센터로 연락하십시오.

5 순서 3에서 입력한 암호를 다시 입력하고 【Enter】키를 누릅니다.

「Setup Notice」라고 적힌 창이 표시됩니다.



6 【Enter】키를 눌러서 설정을 종료합니다.

재입력한 암호가 틀린 경우는 「Setup Warning」이라고 적힌 창이 표시됩니다.
【Enter】키를 눌러서 순서 3부터 다시 하십시오. 암호 설정을 중지할 때는
【Esc】키를 누르십시오.

■ 암호 설정 후의 PC 시작

암호를 설정하면 설정 상태에 따라 다음 경우에 암호 입력이 필요합니다.

- BIOS 셋업을 실행할 때
- PC를 실행할 때, 최대 절전 모드에서 재개할 때
- 시스템 대기 모드에서 재개할 때

■ BIOS 셋업이나 PC 시작시, 최대 절전 모드에서 복귀시의 암호 입력

암호 입력 요구창이 표시되면 암호를 입력하고 【Enter】키를 누르십시오.

POINT

- ▶ 틀린 암호를 3회 입력하면 「System Disabled」라고 표시되고 경고음이 울립니다. 이 경우에는 키보드나 마우스가 전혀 반응하지 않게 되므로 이 PC의 전원을 일단 끈 다음 다시 전원을 켜고 올바른 암호를 입력하십시오.

■ 재개시의 암호 입력

암호를 입력하는 화면은 표시되지 않고 상태표시 LED에 Caps Lock 표시와 Scroll Lock 표시가 교대로 깜빡입니다.

이 상태에서는 플랫 포인트(마우스)와 암호를 입력하는 이외의 키보드 조작을 할 수 없습니다. 이것들을 사용할 수 있게 하려면 이 PC 시작시에 입력한 암호와 같은 암호를 입력하십시오.(【Enter】키는 필요하지 않습니다.)

단, USB 마우스 등의 USB 기기는 보안 대상에서 제외됩니다.

POINT

- ▶ 올바른 암호를 입력하지 않는 한, 키보드나 플랫 포인트(마우스)는 사용할 수 없습니다.
- ▶ Windows의 「전원 옵션」의 「시스템 설정」에서 암호 보호 사용을 설정한 경우는 재개시에 계속해서 Windows 암호 입력 작업도 필요합니다.

■ Hard Disk Password의 경우

Hard Disk Password가 설정된 경우 PC를 시작할 때 암호 입력이 필요합니다.



중요

- ▶ 설정 상태에 따라서 Supervisor Password, User Password, Hard Disk Password의 입력이 필요하게 됩니다.
다만 Supervisor Password, User Password, Hard Disk Password가 같은 경우, 암호의 입력은 1회가 됩니다.
- ▶ Hard Disk Security(→ P.128)에서 암호를 설정한 하드디스크는 다른 PC에 연결해도 사용할 수 없습니다. 다른 PC에 연결해서 사용할 경우는 이 PC에서 설정한 Hard Disk Security의 암호 설정이 필요하게 됩니다. 암호를 잊어 버리면 그 하드디스크는 사용할 수 없게 되므로 주의하십시오.
- ▶ Supervisor Password 또는 Hard Disk Password를 잊어 버리면 암호기능을 해제할 수 없게 되고 수리가 필요합니다. 설정한 암호를 잊어버리지 않도록 어딘가에 적어 두고 안전한 장소에 보관해 둘 것을 권장합니다. 또 Supervisor Password 또는 Hard Disk Password를 잊어 버린 경우에는 당사 고객센터로 연락하십시오.
- ▶ 암호 설정 후 암호 입력을 요구하는 화면을 표시하고 싶지 않은 경우에는, BIOS셋업의 「Security」메뉴의 「Hard Disk Security」-「Password Entry on Boot」를 「Disabled」로 설정하십시오.

POINT

- ▶ 틀린 패스워드를 3회 입력하면 「System Disabled」라고 표시되고 경고음이 울립니다. 이 경우에는, 키보드나 마우스가 전혀 반응하지 않게 되므로, 이 PC의 전원을 일단 끈 다음 다시 전원을 켜고 올바른 암호를 입력하십시오.

암호 분실시

Supervisor Password를 잊어버리면 암호 기능을 해제할 수 없게 되고 수리가 필요하게 됩니다.

설정한 암호를 잊어버리지 않도록 어딘가에 적어 두고 안전한 장소에 보관해 둘 것을 권장합니다. 또한 Supervisor Password를 잊어 버린 경우는 당사 고객 지원센터로 문의하십시오.



암호 변경/삭제

■ 암호 변경

설정된 암호를 변경할 때는 다음 조작을 하십시오.

- 1 「암호 설정」의 순서 1 ~ 2(▶ P.137)를 실행합니다.
- 2 설정되어 있는 암호를 입력하고 【Enter】키를 누릅니다.
「Enter New Password」로 커서가 이동합니다.
- 3 8자리까지 새롭게 설정하고 싶은 암호를 입력하고 【Enter】키를 누릅니다.
「Confirm New Password」로 커서가 이동하고 암호의 재입력이 요구됩니다.



중요

- ▶ Supervisor Password 또는 Hard Disk Password를 잊어버리면 암호 기능을 해제할 수 없게 되고 수리가 필요하게 됩니다. 설정한 암호를 잊어버리지 않도록 어딘가에 적어 두고 안전한 장소에 보관해 둘 것을 권장합니다. 또 Supervisor Password 또는 Hard Disk Password를 잊어버린 경우는 당사 고객센터로 연락하십시오.

- 4 순서 3에서 입력한 암호를 다시 입력하고 【Enter】키를 누릅니다.
「Setup Notice」라는 창이 표시됩니다.
- 5 【Enter】키를 눌러서 설정을 종료합니다.
재입력한 암호가 틀린 경우는 「Setup Warning」이 적힌 창이 표시됩니다.
【Enter】키를 눌러서 순서 3부터 다시 하십시오.
암호 설정을 중지할 때는 【Esc】키를 누르십시오.

POINT

- ▶ 틀린 암호를 3회 입력하면 「System Disabled」라고 표시되고 경고음이 울립니다.
이 경우에는 키보드나 마우스가 전혀 반응하지 않게 되므로 이 PC의 전원을 일단 끈 다음 다시 전원을 켜고 올바른 암호를 입력하십시오.



■ 암호 삭제

설정한 암호를 삭제할 때는 「암호 변경」의 순서 3~4에서 아무 것도 입력하지 말고 【Enter】키를 누르십시오.

POINT

- ▶ User Password를 삭제 가능한 것은 User Password 문자수 설정이 0일 때 뿐입니다. 0이외일 때는 암호 문자수 부족 메시지가 표시됩니다.



BIOS가 표시하는 메시지 목록

메시지가 표시될 때는

에러 메시지가 표시될 경우는 다음 순서에 따라서 처리하십시오.

1 BIOS셋업을 재실행합니다.

BIOS셋업에 관한 에러 메시지가 표시될 경우는 BIOS셋업의 각 항목을 올바른 값으로 설정하십시오.

그래도 메시지가 표시될 경우에는 BIOS셋업의 설정값을 구입시의 설정으로 되돌려서 다시 기동하십시오. (**▶ P.126)

2 주변기기를 분리합니다.

주변기기를 설치한 경우에는 모든 주변기기를 분리하고 PC본체를 구입시의 상태로 해서 동작을 확인하십시오.

그래도 같은 메시지가 표시될 경우에는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

3 분리한 주변기기를 1개씩 설치합니다.

분리한 주변기기를 1개씩 설치해서 다시 기동하고 동작을 확인하십시오.

또 IRQ를 사용하는 주변기기를 설치했을 때는 IRQ가 바르게 할당될 수 있도록 설정을 확인하십시오. 이 때 각 주변기기의 설명서나 유틸리티가 있는 경우에는 그것의 설명서도 아울러서 참조하십시오.

위의 작업을 실행해도 또 같은 메시지가 표시될 경우는 이 PC가 고장일 가능성이 있습니다. 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

메시지 목록

이 PC는 자동으로 고장을 검출합니다. 고장 검출은 보통 POST(▶▶ P.120)시에 행해집니다. 이 PC가 표시하는 메시지 목록은 다음과 같습니다.

POINT

▶ 메시지 내의 「n」, 「x」, 「z」에는 숫자가 표시됩니다.

■ 정상일 때의 메시지

● **nnnn System RAM Passed**

시스템 메모리의 테스트가 정상적으로 완료되었음을 표시합니다.

● **nnnn Cashe SRAM Passed**

시스템 캐시 메모리 테스트가 정상적으로 완료되었음을 표시합니다.

(이 메시지는 SRAM PC Card를 인스톨하였을 경우 확인할 수 있습니다.)

● **nnnn Extended RAM Passed**

확장 메모리의 테스트가 정상적으로 완료되었음을 표시합니다.

● **nnnn Shadow RAM Passed**

새도우 메모리의 테스트가 정상적으로 완료되었음을 표시합니다.

● **System BIOS Shadowed**

시스템 BIOS가 새도우 메모리에 정상적으로 복사되었음을 표시합니다.

● **Video BIOS shadowed**

비디오 BIOS가 새도우 메모리에 정상적으로 복사되었음을 표시합니다.

● **UMB upper limit segment address: nnnn**

가상 메모리 관리자가 상위 메모리 영역의 한계를 표시합니다.

POINT

▶ 정상일 때의 메시지를 표시할 경우는 「FUJITSU」로고마크가 표시될 때에 【Esc】키를 누릅니다.
또 항상 표시되게 할 경우는 「Boot」메뉴의 「Boot Time Dignostic Screen」항목을 「Enabled」(▶▶ P.133)로 설정하십시오.

■ 에러 메시지

● **System RAM Failed at offset: xxxx**

시스템 메모리의 xxxx 영역에서 에러가 발견되었음을 나타냅니다.
발생한 에러를 무시하고 기동할 경우 데이터가 손실될 수 있습니다.
셋업설정을 통하여 시스템을 복구한 후 재시동하십시오.

● **System CMOS checksum bad - run SETUP**

BIOS CMOS 메모리의 테스트 중 문제가 발견되었음을 나타냅니다.
셋업설정을 통하여 시스템을 복구하여야 합니다.

● **Extended RAM Failed at offset: xxxx**

확장메모리 테스트 중에 어드레스 xxxx에서 에러가 발견되었음을 나타냅니다.
메모리를 증설했을 때는 메모리가 제대로 설치되었는가, 또는 정품인가를
확인하십시오.

그래도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Shadow RAM Failed at offset: xxxx**

새도우 메모리 테스트 중에 어드레스 xxxx에서 에러가 발견되었음을 나타
냅니다.

기동을 계속 진행한다면 데이터의 손실이 일어날 수 있습니다. 전원을 내린 뒤
당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Falling Bits: nnnn The hex number nnnn**

시스템, 확장, 새도우 메모리 중 어느 메모리 영역에서 테스트가 실패하였을 때
그 영역을 표시해 줍니다. 이 메시지가 표시될 때는 심각한 장애가 발생하였을
수 있으며, 중요한 데이터가 손실되었을 가능성도 있습니다.

당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Fixed Disk x Failureof Fixed Disk Controller Failure (where x = 1-4)**

디스크 복구작업 과정이 원활히 이루어지지 않았음을 나타냅니다.

하드 디스크를 검사한 후 시스템을 재시동하여야 합니다. 이 메시지가 표시될
때는 심각한 장애가 발생하였을 수 있으며, 중요한 데이터가 손실되었을 가능
성도 있습니다. 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Invalid NVRAM media type**

NVRAM 데이터 테스트에서 에러가 발견되었음을 나타냅니다.

당사 고객지원센터에 문의하십시오.



● **Incorrect Drive A type - run SETUP**

셋업 과정에서 외장 플로피 드라이브 A에 문제가 발견되었음을 나타냅니다.
셋업 유틸리티를 재실행시킨 뒤 플로피 드라이브와의 연결을 재확인하십시오.

● **Incorrect Drive B type - run SETUP**

셋업 과정에서 외장 플로피 드라이브 B에 문제가 발견되었음을 나타냅니다.
셋업 유틸리티를 재실행시킨 뒤 플로피 드라이브와의 연결을 재확인하십시오.

● **Diskette Drive A error or Diskette Drive B error**

셋업 과정에서 드라이브 A 혹은 드라이브 B에서 에러가 발견되었음을 나타냅니다.
셋업 유틸리티를 재실행시킨 뒤 다시 한번 전원을 켜십시오.
그라도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Keyboard controller error**

키보드 컨트롤러 테스트에서 에러가 발생했음을 나타냅니다.
전원을 다시 켜도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Keyboard error**

키보드 테스트에서 에러가 발생했음을 나타냅니다.
숫자 키보드나 외부 키보드를 연결했을 때는 제대로 연결되었는가를 확인하고
다시 한 번 전원을 켜십시오.
전원을 다시 켜도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Keyboard error nn**

문제가 발생한 키보드에 대한 검색결과를 나타냅니다.
숫자 키보드나 외부 키보드를 연결했을 때는 제대로 연결되었는가를 확인하고
다시 한 번 전원을 켜십시오.
전원을 다시 켜도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Monitor type does not match CMOS - Run SETUP**

BIOS의 문제로 모니터 설정에 이상이 발견되었을 시의 에러입니다.
당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Operating system not found**

기동 가능한 OS가 발견되지 않았음을 나타냅니다.
BIOS셋업의 [Boot]메뉴의 설정이 올바른지, 설정된 드라이브에 OS가 제대로
설치되어 있는지를 확인하십시오.

● **Real time clock error**

리얼 타임 클럭 테스트에서 에러가 발생했음을 나타냅니다.
전원을 다시 켜도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.



● **Parity Check 1 nnnn**

시스템 버스에서 패리티 에러가 발견되었음을 나타냅니다.

이것은 심각한 에러일 수 있습니다. 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Parity Check 2 nnnn**

I/O 버스에서 패리티 에러가 발견되었음을 나타냅니다.

이것은 심각한 에러일 수 있습니다. 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **Press <F1> to resume, <F2> to SETUP**

기동시 자기진단 테스트에서 에러가 발생했을 때 OS를 기동하기 전에 이 메시지가 표시됩니다. [F1]키를 누르면 발생한 에러를 무시하고 OS기동을 시작하고 [F2]키를 누르면 BIOS 셋업을 실행해서 설정을 변경할 수 있습니다.

● **Previous boot incomplete - Default configuration used**

기동시 자기진단 테스트가 성공적으로 완료되지 않았음을 나타냅니다.

자기진단 테스트가 셋업실행을 중지하고 기본설정 초기화를 시도합니다.

BIOS 셋업을 실행해서 설정을 확인해야 합니다.

재기동이 실패할 가능성이 있으므로 전원을 끈 다음 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

● **System Battery Is Dead - Replace and run SETUP**

BIOS CMOS RAM 메모리의 배터리가 정지되어 BIOS 기능에 장애가 발생했음을 나타냅니다. 메인보드에 부착된 배터리 교체에 관하여 당사 고객지원센터로 문의하십시오. 배터리의 수명은 PC의 사용환경에 따라 차이가 있으며, 평균 2,3년 정도입니다.

● **System CMOS checksum bad - run SETUP**

BIOS CMOS RAM 메모리의 테스트 중 문제가 발견되었음을 나타냅니다.

셋업설정을 통하여 시스템을 복구하여야 합니다.

설정을 변경한 후에도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

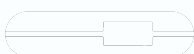
● **System timer error**

시스템 타이머 테스트에서 에러가 발생했음을 나타냅니다.

전원을 다시 켜도 이 메시지가 표시될 때는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.

○ **POINT**

▶ 이 책에 기술되어 있지 않은 시스템 에러 메시지가 표시되었을 경우는 당사 고객지원센터로 문의하십시오.



주변기기를 설치하기 전에

취급상의 주의사항

여기서는 주변기기를 연결하기 전에 예비지식으로 알아 두어야 할 것을 설명합니다.

- **주변기기에 따라서는 설정작업이 필요합니다.**
PC의 주변기기 중에는 연결하는 것만으로 제대로 사용할 수 없는 것이 있습니다. 이러한 기기는 연결한 후에 설정작업을 할 필요가 있습니다. 예를 들면 프린터나 PC카드를 사용하려면 연결한 후에 「드라이버 설치」 작업이 필요합니다.
또 주변기기에 따라서는 설정작업이 필요 없는 기기도 있습니다.
주변기기의 연결은 이 책을 잘 참조하고 정확하게 하십시오.
- **플로피디스크 드라이브에 대해**
플로피디스크를 이용해 드라이버의 설치가 필요한 경우, 별도로 판매되는 FDD 장치(USB)를 준비하십시오.
- **설명서를 참조하십시오.**
케이블 연결은 이 책을 잘 읽고 연결시에 틀리지 않도록 하십시오.
잘못 연결된 상태로 사용하면 이 PC 및 주변기기의 고장 원인이 될 수 있습니다.
이 책에서 설명하고 있는 주변기기 설치방법은 하나의 예입니다.
이 책과 함께 주변기기의 설명서도 반드시 참조하십시오.
- **정품을 사용하십시오.**
당사 정품 옵션기기에 대해서는 판매점 또는 고객지원센터에 문의하십시오.
타사제품에 대해서는 이 PC에서 바르게 동작하는지 여부를 보증하지 않습니다.
타사제품을 사용하는 경우는 제조 회사에 문의하시기 바랍니다.
- **ACPI를 지원하는 주변기기를 사용하십시오.**
이 PC는 ACPI모드로 설정되어 있습니다. ACPI모드를 지원하지 않는 주변기기를 사용하는 경우 전원 관리 기능 등이 바르게 동작하지 않는 경우가 있습니다.
또 이 PC에서는 낮은 레벨의 시스템 대기(ACPI S1)를 지원하지 않습니다. 사용하는 주변기기가 낮은 레벨의 시스템 대기만 지원하는 경우, 이 PC에서 절전 모드나 최대 절전 모드를 실행하지 마십시오.
- **주변기기의 전원은 이 PC의 전원을 켜기 전에 켜십시오.**
전원을 켜서 사용하는 주변기기를 연결한 경우는 주변기기의 전원을 켜 다음 이 PC의 전원을 켜십시오. 또 주변기기의 전원을 끄 때는 이 PC의 전원을 끈 다음 주변기기의 전원을 끄십시오.

중요

- ▶ 커넥터에 주변기기를 설치하는 경우는 커넥터의 방향을 확인하고 확실히 연결하십시오.
- ▶ 여러 개의 주변기기를 연결하는 경우는 1개씩 연결해서 설정하십시오.

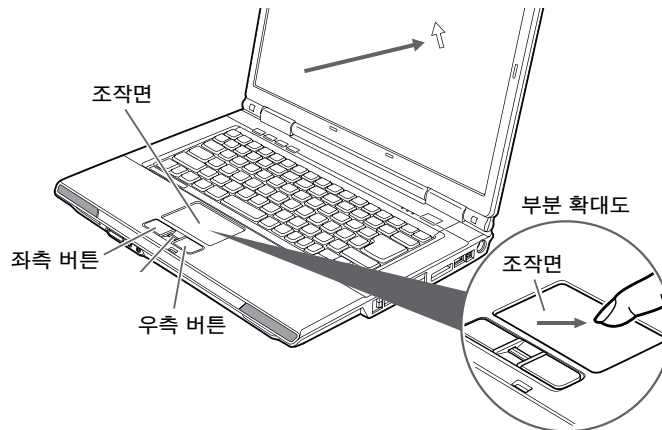
포인팅 장치에 대해

플랫 포인트에 대해

플랫 포인트는 손가락 조작으로 마우스 포인터를 움직일 수 있는 편리한 포인팅 장치로, 조작면과 그 앞쪽에 있는 2개의 버튼, 그리고 중앙의 구성되어 있습니다.

조작면은 마우스의 볼 부분 기능을 하며, 조작면을 손가락을 이동하여 상하좌우로 이동함으로써 화면상의 마우스 포인터를 이동시킵니다. 또한 가볍게 두드림(tap)으로써 클릭이나 더블 클릭, 포인트, 드래그 등의 조작을 할 수도 있습니다.

좌우 버튼은 각각 마우스의 좌우 버튼에 해당하며, 그 기능은 프로그램에 따라 다릅니다. 중앙에 위치한 | 스크롤 기능을 사용하여 간단하게 화면을 상하로 스크롤 할 수 있습니다.

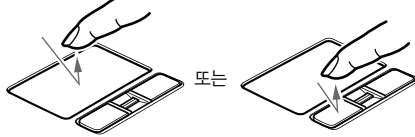


POINT

- ▶ 플랫 포인트는 그 동작 원리상 사용자의 손가락 건조도 등에 따라 포인팅 동작에 약간의 개인차가 발생하는 경우가 있습니다.
- ▶ 플랫 포인트는 조작면에 이슬이 맺히거나 습기가 차는 등에 의해 오동작을 일으키는 경우가 있습니다. 또, 젖은 손이나 땀 흘린 손으로 사용하는 경우, 또는 플랫 포인트의 표면이 더러워진 경우 마우스 포인터가 정상적으로 동작하지 않은 경우가 있습니다. 전원을 끈 후 얇게 희석시킨 중성 세제를 적신 부드러운 옷감으로 더러운 부분을 닦아내십시오.
- ▶ 사용하는 응용프로그램에 따라서는 화면 스크롤을 할 수 없는 경우가 있습니다.
- ▶ 마우스를 사용하는 경우 플랫 포인트와의 동시 사용에 관해서 BIOS 셋업의 「Keyboard/Mouse Features」에서 설정할 수 있습니다.(▶▶ P.128)

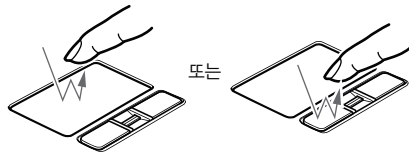
■ 플랫 포인트 사용 방법

● 클릭



조작면을 1회 Tap(가볍게 두드리姆)하든가, 좌측 버튼을 1회 누르고 곧 떼는 것을 말합니다. 또한 우측 버튼을 1회 누르는 것을 「우측 클릭」이라고 합니다.

● 더블 클릭



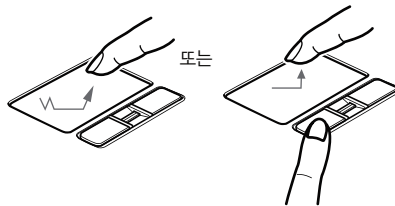
조작면을 2회 연속하여 두드리든가, 좌측 버튼을 찰칵찰칵 2회 빠르게 누르고 곧 떼는 것을 말합니다. 더블 클릭 속도는 「마우스 등록 정보」 창에서 조절할 수 있습니다.

● 포인트



마우스 포인터를 메뉴 등에 맞추는 것을 말합니다. 마우스 포인터를 맞춘 메뉴에 서브 메뉴가 있는 경우(메뉴의 오른쪽 끝에 ▶가 표시되어 있습니다), 그 메뉴가 표시됩니다.

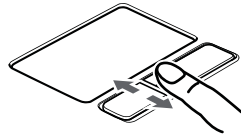
● 드래그



마우스 포인터를 임의의 위치로 이동하고 조작면을 빠르게 2회 두드립니다. 2회째 두드릴 때 손가락을 조작면에서 떼지 말고 원하는 위치까지 조작면을 이동하여 손가락을 땁니다. 또는 마우스 포인터를 임의의 위치로 이동하고 좌측 버튼을 누르면서 원하는 위치까지 조작면을 이동하여 손가락을 땁니다.



● 스크롤

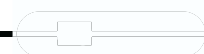


되돌리기: 위로
슬라이드
진행하기: 아래로
슬라이드

윈도우 내의 스크롤할 영역을 클릭한 다음 중앙에 위치한 스크롤 기능을 사용하여 간단하게 화면을 상하로 스크롤 할 수 있습니다.

POINT

- ▶ 위의 버튼 조작은 오른손잡이로 설정한 경우의 조작입니다. 좌우 버튼의 역할이나 마우스 포인터의 속도 등은 「마우스 등록 정보」창에서 변경할 수 있습니다.
- ▶ 조작면을 Tap하는 경우는 손가락 끝으로 가볍게 빨리 하십시오. 또, 힘을 주어서 할 필요는 없습니다.
- ▶ 플랫 포인트는 조작면을 손가락으로 이동시킨 방향으로 이동합니다. 조작면의 끝까지 이동한 경우는 일단 조작면에서 떼고, 적당한 장소에 손가락을 내려놓은 다음 다시 한 번 이동시키십시오.
- ▶ 더블 클릭 동작을 할 때 각 클릭 동작 사이의 간격이 길면 더블 클릭 동작이 되지 않습니다.
- ▶ 플랫 포인트 외에 USB 커넥터나 별도의 마우스를 연결해서 사용할 수 있으며, 플랫 포인트와 동시에 사용할 수 있습니다. 다만, 별도의 마우스를 연결한 상태에서 PC본체를 기동하는 경우 BIOS셋업 설정에 따라 플랫 포인트가 비활성화되거나 활성화 될 수 있습니다. BIOS셋업 설정에 대해서는 「BIOS」-「메뉴 세부사항」(▶▶ P.127)를 참조하십시오.



마우스에 대해

■ USB 마우스에 대해

□ USB 광학식 마우스에 대해

이 PC는 외부입력장치로서 USB 광학식 마우스를 지원합니다.

USB 광학식 마우스는 바닥면에서의 붉은빛에 의해 비쳐지는 음영을 광 센서로 검출해서 마우스 기능을 판단하고 있습니다. 따라서 책상 위뿐만 아니라 의류 위나 종이 위에서도 사용할 수 있습니다.



중요

▶ 광 센서에 대해

- 마우스 바닥에서 나오는 붉은 빛을 직접 보면 눈에 악영향을 줄 수 있으므로 피하십시오.
- 센서 부분을 오염시키거나 손상을 입히지 마십시오.
- 발광부분을 다른 용도로 사용하지 마십시오.

POINT

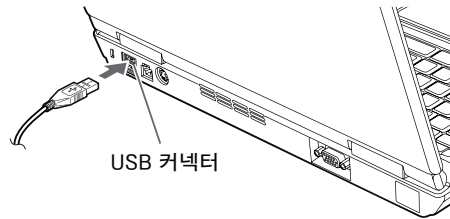
- ▶ USB 광학식 마우스는 다음과 같은 물체의 표면에서는 올바르게 동작하지 않는 경우가 있습니다.
 - 거울이나 유리 등 반사되기 쉬운 물체
 - 광택이 있는 물체
 - 명암이 확실한 줄무늬나 문양이 있는 물체
 - 망점 인쇄물 등, 같은 패턴이 연속되어 있는 물체
- ▶ 마우스 패드를 사용하는 경우는 무늬없는 밝은 색 마우스 패드 사용을 권장합니다.
- ▶ USB 광학식 마우스는 접촉하지 않고 마우스의 기능을 인식하므로 특별히 마우스 패드를 필요로 하지 않습니다. 단 마우스 본체는 접촉되므로 손상을 입기 쉬운 책상이나 테이블 위에서는 손상을 방지하기 위해 마우스 패드를 사용할 것을 권장합니다.



□ 연결 방법

1 이 PC의 뒷면 혹은 우측면의 USB 커넥터에 마우스를 연결합니다.

사용에 편리한 커넥터를 골라 커넥터의 모양을 서로 맞추고 정확히 끼우십시오.



또는



POINT

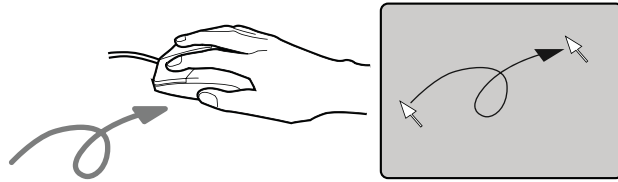
- ▶ USB 마우스는 PC의 전원이 켜진 상태에서 연결 및 분리를 할 수 있습니다.
- ▶ USB 마우스에 따라서는 드라이버 설치가 필요한 것이 있습니다. 사용할 USB 마우스의 설명서를 참조하고 필요에 따라 드라이버를 설치하십시오.
- ▶ USB 마우스를 연결해도 킷 포인트 / 플랫폼 포인트는 무효로 되지 않습니다. 킷 포인트 / 플랫폼 포인트를 무효로 할 경우는「킷 포인트 / 플랫폼 포인트를 무효로 하려면」을 참조하십시오.
- ▶ Windows가 실행되어 있지 않을 때에는 USB 마우스는 작동하지 않습니다.
- ▶ USB 마우스는 어떤 USB 커넥터에도 연결할 수 있습니다.



■ 마우스 사용 방법

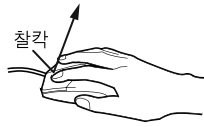
마우스의 좌우 버튼에 손가락이 닿도록 손을 얹고 책상 위 등 평평한 장소에서 미끄러뜨리듯 움직입니다.

마우스의 움직임에 맞춰 화면상의 화살표(이것을 「마우스 포인터」라고 합니다.)가 똑같이 움직입니다. 화면을 보면서 마우스를 움직여 보십시오.



□ 버튼 조작

● 클릭



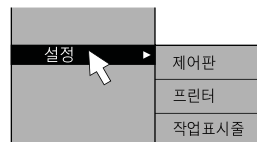
마우스의 좌측 버튼을 찰각하고 한번 누릅니다.
또, 우측 버튼을 찰각 누르는 것을 「우측 클릭」이라고 합니다.

● 더블클릭



마우스의 좌측 버튼을 2번 연속해서 '찰각찰각' 하고 누릅니다.

● 포인트



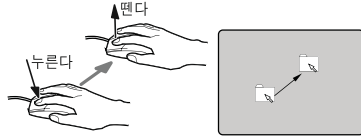
마우스 포인터를 메뉴 등에 맞춥니다.

마우스 포인터를 맞춘 메뉴에 서브 메뉴가 있는 경우(메뉴의 오른쪽 끝에 ▶가 표시되어 있습니다.) 그 메뉴가 표시됩니다.



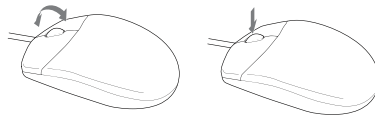
하드웨어

● 드래그



마우스의 좌측 버튼을 누른 채 마우스를 이동하고 원하는 위치에서 버튼을 뺍니다.

● 스크롤



윈도우 내의 스크롤할 영역을 클릭한 다음 스크롤 버튼을 전후방향으로 누르면 윈도우 내의 표시가 스크롤됩니다. 또 제3의 버튼으로 눌러서 사용할 수도 있습니다.

POINT

- ▶ 위의 버튼 조작은 오른손잡이로 설정된 경우의 조작입니다. 좌우 버튼의 역할이나 마우스 포인터의 속도 등은 「마우스 등록 정보」창에서 변경할 수 있습니다.
- ▶ 더블 클릭 동작을 할 때 각 클릭 동작 사이의 간격이 길면 더블 클릭 동작이 되지 않습니다.



■ 플랫 포인트를 무효로 하려면

이 PC에 USB 마우스를 연결하면 플랫 포인트와 USB 마우스 양쪽 모두 작동하게 됩니다. USB 마우스를 연결했을 때에 플랫 포인트를 무효로 할 경우는 다음과 같이 설정하십시오.

1 BIOS셋업의 「Internal Pointing Device」항목을 「Manual Setting」으로 설정합니다.

「BIOS」-「BIOS셋업 조작 방법」(→ P.121)

2 Windows가 기동되면 [Fn]+[F4]키를 누릅니다.

키를 누를 때마다 플랫 포인트의 유효와 무효가 전환됩니다.

유효인 경우는 「Internal pointing device:Enable」, 무효인 경우는 「Internal pointing device:Disable」로 화면에 표시됩니다.



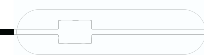
중요

- ▶ 플랫 포인트를 무효로 할 경우는 반드시 마우스를 연결하십시오.

POINT

- ▶ Fujitsu Hotkey Utility를 제거하면 「Internal pointing device: Enable」, 「Internal pointing device: Disable」라는 메시지가 화면에 표시되지 않습니다.
- ▶ 키보드를 사용해서 플랫 포인트를 무효로 하는 것도 가능합니다.
 1. [Fn]+[F4]키를 누릅니다.

키를 누를 때마다 각 부분의 플랫 포인트의 유/무효가 전환됩니다.
플랫 포인트가 유효인 경우에는 「Internal pointing device: Enable」, 플랫 포인트가 무효인 경우에는 「Internal pointing device: Disable」등으로 표시됩니다. 플랫 포인트를 무효로 한 경우 반드시 USB 마우스를 연결하십시오.
- ▶ 「마우스 등록 정보」창에서 USB 마우스를 연결할 때 플랫 포인트를 무효로 하도록 설정한 경우, [Fn]+[F4]키를 눌러도 플랫 포인트의 유/무효가 전환되지 않습니다.



키보드에 대해

키는 크게 2종류로 나뉩니다.

■ : 제어키

■ : 문자키



■ 주요 키의 명칭 및 기능

- 1 [Esc]키**
현재 작업을 취소하고 바로 전에 실행한 작업으로 되돌릴 때 등에 사용합니다.
- 2 [F1] ~ [F12]키**
[F1]에서[F12]까지의 키를 일컬어 펄스키라고 부릅니다.
응용프로그램에 따라 다양한 기능이 할당됩니다.
- 3 [Num Lk](Numerical Lock)키**
[Num Lk]키를 누르면 숫자키 모드가 됩니다. 다시 한번 누르면 해제됩니다.
「하드웨어」-「숫자키 모드에 대해」(→▶ P.60)



4 **【Insert】키/【Prt Sc】키**

【Insert/Prt Sc】키에는 두 가지 기능이 있습니다.

【Insert】키 문자를 입력할 때에 「삽입」모드와 「덮어쓰기」 모드를 전환합니다.

【Prt Sc】키 【Prt Sc】키는 화면에 표시되고 있는 화면을 화상 데이터(Bitmap 파일)로 만들 경우에 사용합니다.

【Alt】키와 【Fn】키를 누르면서 【Insert/Prt Sc】키를 누르면, 활성화되어 있는 창만을 화상 데이터로 만들 수 있습니다.

【Fn】키를 누르면서【Insert/Prt Sc】를 누른 후에, 그래픽 편집 프로그램(「시작」버튼 → 「(모든) 프로그램」 → 「보조프로그램」 → 「그림판」) 등을 실행해 「편집」메뉴의 「붙여넣기」를 선택하는 것으로, 화면에 표시되고 있는 화면을 화상 데이터로 만들 수 있습니다.

5 **【Delete】키**

커서 우측에 있는 1문자를 삭제할 때 사용합니다. 또한 선택한 파일이나 아이콘을 삭제합니다. 【Ctrl】+【Alt】+【Delete】키를 함께 누르면 응답하지 않는 응용프로그램을 종료시키거나 PC를 강제로 종료할 수 있습니다. 【Ctrl】키와 【Alt】키를 함께 누르면 이 PC를 리셋할 수 있습니다.

6 **【Caps Lock】키**

영문 대문자 고정 모드가 됩니다. 다시 한번 누르면 해제됩니다.

7 **【Shift】키**

다른 키와 조합하여 사용합니다. 【Shift】키를 누르면서 문자키를 누르면 키의 상단에 각인된 문자나 기호를 입력할 수 있습니다.

8 **【Ctrl】키**

다른 키와 조합하여 사용합니다.

9 **【Back Space】키**

커서 좌측에 있는 1문자를 문자를 삭제할 때 누릅니다.

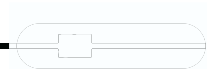
10 **【Enter】키**

명령의 실행, 또는 입력한 문자를 확정할 때 등에 사용합니다.

워드프로세싱 소프트웨어 등에서 이 키를 누르면 다음 줄 맨 처음으로 넘어가기 때문에 리턴키라고도 부릅니다.

11 **【↑】【↓】【←】【→】(방향)키**

커서를 이동할 때 사용합니다.



12 **【Fn】키**

이 PC의 독자적인 키입니다. 다음과 같은 기능이 있습니다. 「+」표시로 이어진 키는 첫번째 키를 누르면서 두번째 키를 누르는 동작을 나타냅니다. 예를 들면 **【Fn】+【F3】**는 **【Fn】**키를 누르면서 **【F3】**키를 누르는 동작을 나타냅니다.

【Fn】+【F3】 음성 출력(내장 스피커, 헤드폰)의 ON/OFF를 전환합니다.

【Fn】+【F4】 플랫 포인트의 유/무효를 전환합니다.

「하드웨어」-「플랫 포인트를 무효로 하려면」(▶ P.58)

【Fn】+【F5】 전체화면표시와 일반표시를 전환합니다.


【Fn】+【F6】 액정 디스플레이의 백라이트를 어둡게 합니다.

【Fn】+【F7】 액정 디스플레이의 백라이트를 밝게 합니다.

【Fn】+【F8】 볼륨을 작게 합니다.

【Fn】+【F9】 볼륨을 크게 합니다.

【Fn】+【F10】 외부 디스플레이 장치 연결 시에 액정 디스플레이에만 표시, 외부 디스플레이 장치에만 표시, 액정 디스플레이와 외부 디스플레이 장치 동시표시를 전환합니다.

13 **【】(윈도우즈)키**

「시작」메뉴를 표시할 때 누릅니다.

14 **【Alt】키**

다른 키와 조합하여 사용합니다. 응용프로그램마다 기능이 다릅니다.


15 **【Space】키**

1문자분의 공백을 입력하는데 사용합니다.(키보드 앞부분 중앙에 있는 아무 것도 쓰여져 있지 않은 가로로 긴 키입니다.)

16 **【한/영】키**

한글 모드와 영문 모드를 변환할 때 사용합니다.

영문 Windows에서는 **【Alt】**키 기능으로 사용됩니다.

17 **【】(애플리케이션)키**

선택한 항목의 단축 메뉴(Short Cut)을 표시할 때 누릅니다.


또, 마우스의 우측 클릭과 같은 역할을 합니다.

18 **【한자】키**

입력된 한글을 한자로 변환할 때 사용합니다.


영문 Windows에서는 **【Ctrl】**키 기능으로 사용됩니다.



- 
- 19 **【Home】키**
커서를 행의 처음으로 이동할 때 누릅니다.
- 20 **【End】키**
커서를 행의 마지막으로 이동할 때 누릅니다.
- 21 **【Pg Up】키**
앞 화면으로 전환할 때 누릅니다.
- 22 **【Pg Dn】키**
다음 화면으로 전환할 때 누릅니다.



■ 숫자키 모드에 대해

문자키의 일부를 일반 상태로 전환해서 숫자키(숫자 입력을 쉽게 하는 키 배열)로서 사용할 수 있도록 하는 모드를 「숫자키 모드」라 합니다. 숫자키 모드의 전환은 [Num Lk]키로 하며 (상태표시 LED에  점등 표시), 윗 그림의 굵은 선으로 표시된 키가 숫자 키패드가 됩니다.

이 키로 입력할 수 있는 문자는 각 키의 밑면에 인쇄되어 있습니다.

POINT

- ▶ 별매되는 숫자 키보드를 연결한 경우, [Num Lk]키를 눌러 숫자 키패드로 하면 숫자 키보드의 숫자 키가 유효하게 되며 PC본체 키보드의 숫자 키는 무효가 됩니다.
- ▶ BIOS셋업의 「Keyboard/Mouse Features」의 「Numlock」을 「On/PadLock Off」으로 설정하면 이 PC 키보드의 숫자키 부분이 [Fn]키와 동시에 누른 경우만 숫자키 모드로 사용됩니다.



배터리에 대해

배터리 충전

1 AC어댑터를 연결합니다.

AC어댑터를 연결하면 충전이 시작되고 상태표시 LED에 배터리 충전상태 램프를 통해 배터리의 상태가 표시됩니다.

2 배터리 충전표시가 사라진 것을 확인하고 AC어댑터를 분리합니다.

POINT

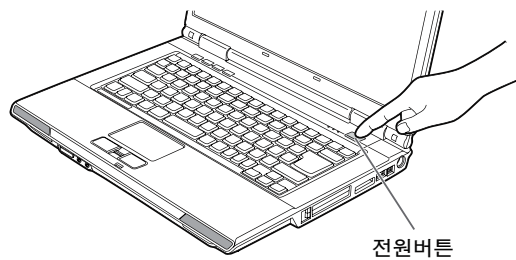
- ▶ 이 PC에서는 사용상황에 따라 다르지만 배터리 충전 시간은 약 3.6시간입니다.
- ▶ 이 PC의 구입시 또는 1개월 이상 충전하지 않은 경우는 배터리를 충전한 다음 사용하십시오.
- ▶ 배터리 충전은 상태표시 LED에 녹색 램프가 켜지면 완료됩니다. 배터리 충전은 충분히 시간을 가지고 하고, 완전 충전상태로 해 주십시오.
- ▶ 전원이 꺼져 있는 경우, 충전이 완료되고 잠시 후 상태표시 LED의 표시가 사라집니다.
- ▶ 주위 온도가 너무 낮거나 높으면 배터리 충전능력이 저하됩니다.
- ▶ 배터리 사용 직후에 충전을 하면, 배터리 온도가 상승되어 있으므로 배터리 보호 기능이 작동되어 충전이 되지 않는 경우가 있습니다.(→ 이 경우 상태표시 LED에 오렌지색 램프가 깜박입니다.)
잠시 후 배터리 온도가 낮아지면 충전이 시작됩니다.
- ▶ 증설 배터리를 설치한 경우 충전은 내장 배터리, 증설 배터리의 순으로 됩니다.
- ▶ 디스크 드라이브 장치를 사용하는 경우 충전이 완전하게 되지 않을 수 있습니다.

배터리로 사용

여기서는 이 PC를 배터리로 사용하는 경우에 대해 설명합니다.

1 AC어댑터를 분리하고 전원 버튼을 누릅니다.

상태표시 LED의 전원 표시(⏻)가 점등합니다.



POINT

- ▶ 주위의 온도가 낮으면 배터리의 가동시간은 짧아집니다.
- ▶ 이 PC에서 새 배터리로 완전 충전할 경우 배터리 가동시간은 사용상황, 전원 관리 기능 설정, 사용조건 및 제품 사양에 따라 차이가 날 수 있습니다.
- ▶ 배터리를 장시간 사용하면 충전능력이 저하되므로 배터리 가동시간이 짧아집니다. 가동시간이 매우 짧아지면 새로운 배터리로 교환하십시오.
- ▶ 배터리의 온도가 상승하면 PC의 동작이 느려지는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 AC 어댑터를 연결하십시오.
- ▶ 증설 배터리를 장착한 경우 방전은 증설 배터리, 내장 배터리의 순으로 됩니다.

⚠ 주의

- 이 PC를 배터리로 사용하는 경우에는 다음을 유의하십시오.
 - 최대 배터리 모드로 사용하는 것을 권장(OS의 설정값)
 - 주변기기를 사용하지 않는 것을 권장
 - 과부하로부터 배터리를 보호하기 위해 CPU속도가 제한될 수 있음



배터리 잔량 확인

배터리 잔량은 전원이 켜져 있을 때나 충전 중에 상태표시 LED의 배터리 잔량 표시로 확인할 수 있습니다.

■ 배터리 잔량표시

상태표시 LED를 통해 배터리의 잔량을 확인할 수 있습니다.

- 녹색 켜짐
배터리 잔량 100~51%
- 오렌지색 켜짐
배터리 잔량 50~13%
- 붉은색 켜짐
배터리 잔량 12%이하
- 오렌지색 점멸
배터리 잔량 계산 중(내장배터리팩 장착 후, 약 4초 간)

POINT

- ▶ 상태표시 LED의 배터리 램프는 배터리(리튬이온전지)의 특성상, 사용환경(온도조건이나 배터리의 충/방전회수 등)에 의해 실제 배터리 잔량과는 다르게 표시되는 경우가 있습니다.
- ▶ 배터리 잔량이 90%이상 남아 있는 경우는 AC어댑터를 연결해도 충전되지 않습니다. 89%이하에서 충전됩니다.

■ 배터리 이상표시

상태표시 LED에 붉은색 램프가 깜박이면 배터리를 제대로 충전할 수 없는 상황을 나타내는 것입니다.

POINT

- ▶ 상태표시 LED에 붉은색 램프가 깜박이는 경우는 PC본체의 전원을 끈 다음 배터리를 다시 설치하십시오.
그래도 깜빡이는 경우는 배터리의 이상입니다. 새로운 배터리로 교환하십시오.
「하드웨어」-「내장 배터리팩 교환」(▶ P.66)

내장 배터리팩 교환

내장 배터리팩 교환은 프로그램이나 데이터를 하드디스크 등에 저장한 다음 하십시오.
여기서는 내장 배터리팩 교환에 대해 설명합니다.

⚠ 경고

감전



- 내장 배터리팩을 교환하는 경우에는 반드시 PC본체의 전원을 끄고 AC어댑터를 분리하십시오. 또 PC본체나 내장 배터리팩의 커넥터를 만지지 마십시오. 감전이나 고장의 원인이 됩니다.

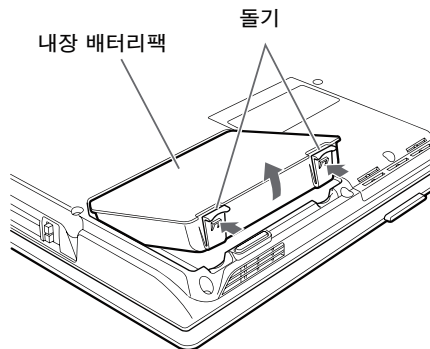
- 1 PC본체의 전원을 끄고 AC어댑터를 분리합니다.(▶ P.33)
- 2 액정 디스플레이를 닫고 PC본체를 뒤집습니다.

☞ 중요

- ▶ 액정 디스플레이 패널은 조심해서 닫아주십시오. 그렇지 않은 경우 액정 디스플레이 패널에 손상을 입힐 수 있습니다.

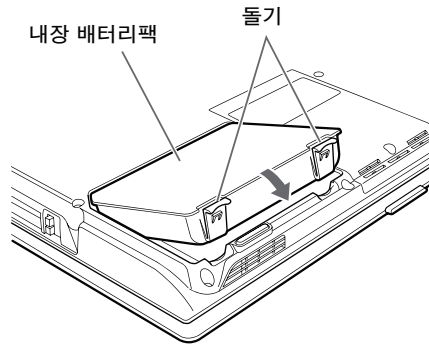
- 3 내장 배터리팩을 분리합니다.

배터리팩의 돌기(2곳)를 누르면서 내장 배터리팩을 밀어올려 분리합니다.



4 새로운 배터리를 장착합니다.

새로운 배터리를 비스듬하게 밀어넣고 배터리의 돌기와 PC본체의 홈을 맞춰서 '찰칵' 하는 소리가 날 때까지 확실히 설치합니다.



중요

- ▶ 분리한 배터리는 단락을 방지하기 위해 배터리의 커넥터에 절연테이프를 부착하는 등의 조치를 취하십시오. 또한 분리한 배터리는 건전지 등의 전지와 섞이지 않도록 하십시오.



CD/DVD에 대해

여기서는 CD/DVD의 취급 방법에 대해 설명합니다. CD와 DVD를 통틀어 CD/DVD, 또는 디스크로 칭하며, DVD 사용에 대한 추가 설명은 『DVD슈퍼 멀티 드라이브, DVD-ROM&CD-R/RW 드라이브 사용설명서』를 함께 참고하십시오.

주의



- 디스크를 삽입하거나 꺼낼 때 트레이에 손가락을 넣지 마십시오. 상처의 원인이 됩니다.

취급상의 주의사항

고장을 방지하기 위해 디스크를 사용할 때는 다음 사항에 주의하십시오.

■ 디스크 매체의 주의사항

- 케이스로부터 꺼낼 때나 PC에 삽입할 때 등, 디스크 양면 모두 손이 닿지 않게 하십시오.
- 디스크는 양면 모두 지문이나 먼지, 상처 등이 생기지 않게 하십시오. 디스크로부터 데이터 읽기나 디스크에의 데이터 쓰기/다시 쓰기가 정상적으로 되지 않는 경우가 있습니다. 또 정상적으로 재생되지 않는 경우가 있습니다.
- 디스크는 양면 모두 레이블을 붙이지 마십시오.
- 디스크의 표면에 볼펜이나 연필 등의 뾰족한 것으로 글씨를 쓰면 디스크 표면에 흠집이 날 우려가 있습니다.
- 커피 등의 액체가 튀지 않도록 하십시오.
- 더럽혀지거나 물기가 생겼을 때는 약간 젖은 천으로 중앙에서 바깥쪽을 향해 닦은 후, 마른 천으로 닦아내십시오.
- 헤어 드라이어 등으로 건조시키거나 자연 건조를 하지 마십시오.
- 벤젠, 신너, 물, 레코드 스프레이, 정전기 방지제, 실리콘크로스 등으로 닦지 마십시오.
- 사용하지 않을 때는 케이스에 넣어 보관하십시오.
- 구부리거나 무거운 것을 놓지 마십시오.
- 고온이나 · 저온인 장소에 보관하지 마십시오.





중요

▶ 음악이나 영상 등의 저작물은 저작권법으로 보호되고 있습니다. 녹음·복제(데이터 형식의 변환을 포함)등은 고객 개인, 또는 가정 내에서 즐기는 목적으로만 할 수 있습니다. 음악이나 영상을 네트워크 상에 배포하는 등, 위의 목적을 넘어서는 경우는 저작권자의 허락이 필요합니다.

■ 드라이브의 주의사항

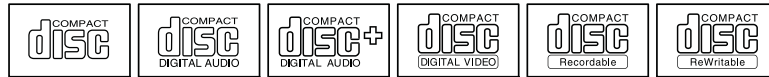
- 복사방지 기능이 들어간 CD에 대해서는 일반 음악 CD의 규격에 맞지 않는 특수한 디스크이기 때문에, 이 PC에서의 재생 및 동작 보증은 할 수 없습니다. 복사방지 기능이 들어간 CD의 사용 중에 문제가 생겼을 경우는 각 복사방지 기능이 들어간 CD의 발매처에 문의하십시오. 덧붙여 일반 음악 CD규격에 맞춘 CD에는 다음과 같은 로고가 표시되어 있습니다.



- 「CD/DVD 매체의 주의사항」을 지키지 않은 디스크, 뒤틀린 디스크, 갈라진 디스크, 금이 간 디스크는 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다. 이런 디스크를 사용해서 PC본체가 고장난 경우, 제품 보증에서 제외됩니다.
- 다음 디스크는 사용하지 마십시오.
 - 원형 이외(별 모양이나 카드 모양 등의 형태)의 CD/DVD
이 PC는 원형의 CD/DVD만 사용할 수 있습니다.
원형 이외의 CD/DVD를 사용하면 고장나는 경우가 있습니다.
다른 모양의 CD/DVD를 사용해서 고장이 난 경우, 보증대상에서 제외됩니다.
 - 흠집이 있거나 금이 간 CD/DVD
흠집이 있거나 금이 들어간 CD/DVD를 사용하면 드라이브 내부에서 파손 되는 경우가 있습니다.
 - 규격 외 두께의 CD/DVD
CD/DVD규격은 디스크의 두께를 1.14mm~1.5mm라고 규정하고 있습니다.
기록면이 얇은 디스크 등 일부 규격 외의 두께를 가진 디스크를 사용하면 고장이 나는 경우가 있습니다.
규격 외의 CD/DVD 디스크를 사용하여 고장나는 경우에는 보증 대상에서 제외됩니다.



- 흠집이 나거나 금이 간 CD/DVD
흠집이 나거나 금이 간 CD/DVD를 사용하면 드라이브 내부에서 파손되는 경우가 있습니다.
흠집이 나거나 금이 간 CD/DVD를 사용하여 고장이 나는 경우는 보증 대상에서 제외됩니다.
- CD/DVD의 종류에 따라서는 저작권 보호를 위해 Copy Protection이 되어 있는 경우가 있습니다. 이 PC에는 저작권 보호로서 디스크램블 기능 및 상호 인증(Authentication)기능을 가지고 있습니다. 저작권이 보호된 데이터 등을 복사해도 상호 인증 에러(Authentication Error)가 발생되어 재생할 수 없습니다.
- 이 PC에서는 다음 마크가 붙은 CD만 사용됩니다.
마크가 없는 CD는 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
또 마크의 종류에 따라서는 응용프로그램이 필요한 경우가 있습니다.



- DVD 슈퍼 멀티 드라이브 또는 DVD-ROM&CD-R/RW 드라이브를 사용하는 경우 「DVD 슈퍼 멀티 드라이브, DVD-ROM&CD-R/RW 드라이브 사용설명서」를 참고하십시오.



디스크 삽입/제거

⚠ 주의



상처

- 디스크를 삽입하거나 꺼낼 때 트레이에 손가락을 넣지 마십시오. 상처의 원인이 됩니다.



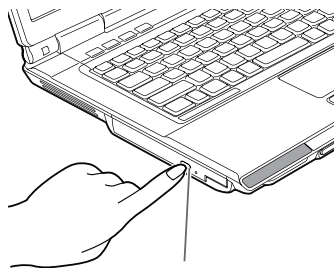
중요

- ▶ 디스크를 빈번하게 사용하거나, 디스크에 데이터를 기록하거나 재기록하는 경우, PC본체에 AC어댑터의 설치를 권장합니다.
- ▶ 디스크를 삽입할 경우는 트레이 중앙의 돌기 부분에 디스크의 구멍을 맞추고 '찰칵' 하는 소리가 나도록 확실히 끼워 넣으십시오. 정확히 끼워 넣지 않으면 디스크가 트레이 내부에서 나와서 트레이나 드라이브 내부 및 디스크를 파손시키는 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 삽입하면 자동으로 시작되는 디스크를 사용하고 있을 때는 PC본체를 시스템 대기 모드 상태 (전원 관리 기능)로 하지 마십시오. 삽입하면 자동으로 시작되는 디스크를 사용하고 있을 때 PC본체를 시스템 대기 모드 상태로 하면, 재개시 (시스템 대기 모드 상태로 되기 전의 원래 상태로 되돌렸을 때)에 디스크가 이종으로 실행되어 오동작의 원인이 됩니다. 이종으로 실행된 경우 디스크의 응용프로그램을 일단 모두 종료한 후 디스크를 다시 삽입하십시오.
- ▶ 디스크는 데이터를 읽을 때에 고속으로 회전하므로 사용시에 진동이나 바람소리가 날 수 있습니다.

■ 삽입

1 디스크 제거 버튼을 누릅니다.

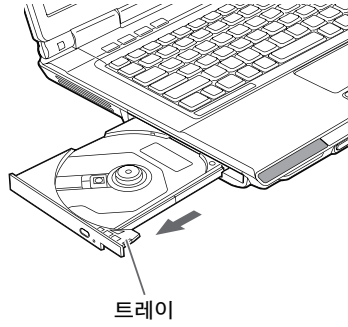
트레이가 조금 튀어나옵니다.



디스크 제거 버튼

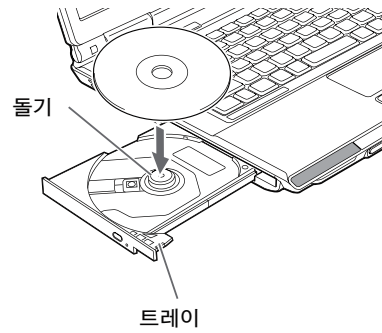


2 트레이를 살며시 꺼냅니다.

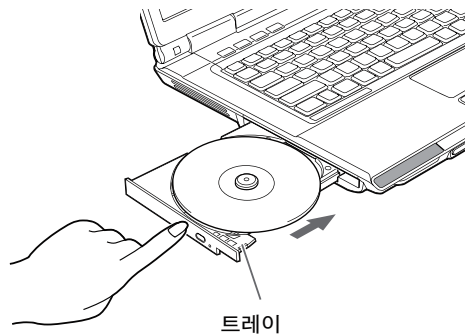


3 디스크를 삽입합니다.

트레이를 받치면서 디스크의 레이블면을 위로 해서 트레이의 중앙의 돌기 부분에 찰카하는 소리가 나도록 끼워 넣습니다.



4 트레이를 살며시 밀어 넣습니다.

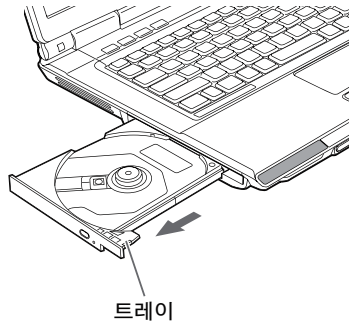


■ 제거

- 1** 디스크를 사용하고 있는 응용프로그램을 종료하고 디스크 제거 버튼을 누릅니다.

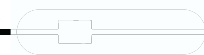
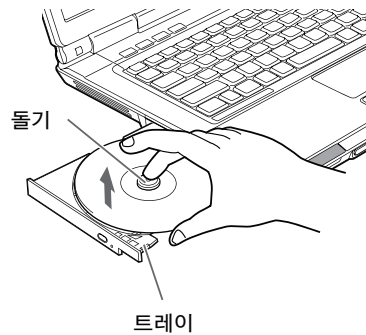
트레이가 튀어나옵니다.

- 2** 트레이를 살며시 꺼냅니다.

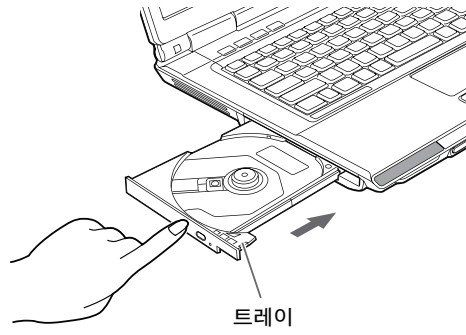


- 3** 트레이를 손으로 받치면서 디스크를 꺼냅니다.

트레이 중앙의 돌기 부분을 누르면서 디스크 테두리를 잡고 올리십시오.



4 트레이를 살며시 밀어 넣습니다.



디스크를 꺼낼 수 없는 경우

디스크를 꺼낼 수 없는 경우 다음 방법으로 꺼내십시오.

- 1 「시작」버튼 → 「내 컴퓨터」 순으로 클릭합니다.
- 2 「내 컴퓨터」창에서 디스크 드라이브에 마우스 포인터를 대고 우측 클릭합니다.
- 3 「꺼내기」를 클릭합니다.
트레이가 조금 튀어 나옵니다.
- 4 트레이를 살며시 꺼내고 디스크를 꺼냅니다.

위의 방법으로 꺼낼 수 없는 경우 다음 방법으로 꺼내십시오.

- 1 PC본체의 전원을 끕니다.
- 2 디스크 제거 버튼 옆의 구멍에 페이퍼 클립 등으로 찔러넣습니다.
트레이가 조금 튀어 나옵니다.

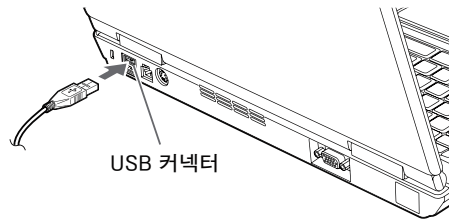


- 3 트레이를 살며시 꺼내고 디스크를 꺼냅니다.



■ 연결

- 1 이 PC의 뒷면 혹은 우측면에 위치한 USB 커넥터에 FDD장치(USB)를 연결합니다.

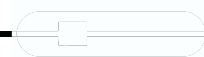


또는



POINT

- ▶ PC의 전원이 켜진 상태에서 연결 및 분리를 할 수 있습니다.
또한 연결시에는 커넥터를 똑바로 연결하십시오.



메모리에 대해

메모리 설치/분리

여기서는 이 PC에 탑재되어 있는 메모리의 설치/분리에 대해 설명합니다.

경고

감전



● 메모리의 설치/분리를 하는 경우는 반드시 PC본체의 전원을 끄고, AC어댑터를 분리하십시오. 감전의 원인이 됩니다.



● 분리한 덮개, 나사 등의 작은 부품은, 어린 자녀가 잘못 삼키면 질식의 원인이 됩니다. 보호자께서는 어린 자녀의 손에 닿지 않는 곳에 둘 수 있도록 주의하십시오. 만일 삼킨 경우는 즉시 의사와 상담하십시오.

주의

고장



● 메모리의 설치/분리를 할 때는 단자나 IC 등에 닿지 않게 메모리의 가장자리를 잡으십시오. 또 PC본체 내부의 부품이나 단자 등에도 닿지 마십시오. 손가락의 기름 성분 등이 부착되면 접촉 불량에 원인이 될 수 있습니다.

고장



● 메모리는 정전기에 대해 매우 약한 부품으로 구성되어 있어, 체내에 남아 있는 정전기에 의해 파손되는 경우가 있습니다. 메모리 취급 전에 일단 금속물질에 손을 대서 정전기를 방전하십시오.

고장



● 메모리를 증설하는 경우는 반드시 PC본체의 전원을 끄십시오. 시스템 대기 모드나 최대 절전 모드를 실행하면 데이터가 소실되거나 PC본체나 메모리가 고장나는 원인이 될 수 있습니다.

중요

- ▶ 이 PC의 나사를 분리할 때는 나사의 크기(M2.5)에 맞는 플러스(+) 드라이버 1번을 사용하십시오. 다른 드라이버를 사용하면 나사의 머리가 부서질 우려가 있습니다.
- ▶ Intel® Core™2 Duo 모델은 최대 4GB까지 확장 가능하나 OS에서는 최대 3.25GB까지 사용할 수 있습니다.
- ▶ Intel® Core™ Duo 모델은 최대 2GB까지 확장 가능합니다.
- ▶ 메모리 설치시 당사에서 검증되어 판매하는 정품 메모리를 사용하시기 바랍니다. 임의 구입시 시스템의 정상적인 작동을 보증할 수 없습니다.

POINT

- ▶ 메모리를 설치하고 메모리의 용량을 확인하려면, BIOS셋업의 「Info」메뉴의 「Memory Slot」항목을 확인하면 설치된 메모리 용량이 표시됩니다. (→▶ P.130) 설치가 올바르게도 불구하고 이 PC가 기동되지 않는 경우는 메모리가 고장 또는 불량입니다. 구입처에 문의하십시오.
- ▶ 조작에 필요한 부위 외에는 손을 대지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 분리한 나사 등을 PC본체 내부에 떨어뜨리지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

■ 메모리 설치

1 PC본체의 전원을 끄고 AC어댑터를 분리합니다.(▶ P.32)

2 액정 디스플레이를 닫고 PC본체를 뒤집어줍니다.



중요

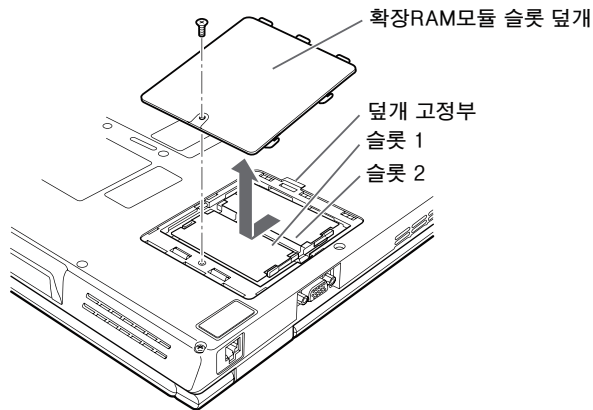
▶ 액정 디스플레이 패널은 조심해서 닫아주세요. 그렇지 않은 경우 액정 디스플레이 패널에 손상을 입힐 수 있습니다.

3 내장 배터리팩을 분리합니다.

「내장 배터리팩 교환」의 순서 1 ~ 4 (▶ P.66)

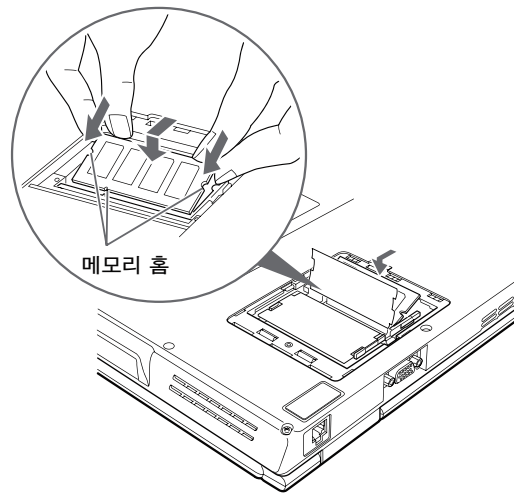
4 나사를 풀고 확장RAM모듈 슬롯 덮개를 분리합니다.

PC본체 밑면에 있는 확장RAM모듈 슬롯 덮개를 분리합니다.



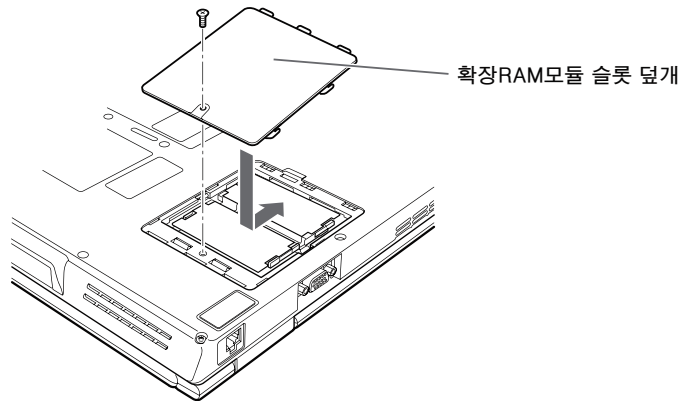
5 메모리를 설치합니다.

메모리의 홈이 있는 부분과 커넥터의 돌기를 맞추고 비스듬하게 위에서부터 확실히 끼워 넣고 '찰칵' 소리가 날 때까지 아래로 누릅니다.



6 확장RAM모듈 슬롯 덮개를 설치하고 나사로 고정합니다.

순서 4에서 분리한 나사를 고정합니다.



7 내장 배터리팩을 설치합니다.

「내장 배터리팩 교환」의 순서 5 (▶ P.66)



중요

- ▶ 메모리가 바르게 설치되어 있지 않으면 전원을 켜를 때에 「Extended memory error」라는 메시지가 표시되거나 화면에 아무것도 표시되지 않을 수 있습니다. 그 경우는 전원 버튼을 5초 이상 눌러서 전원을 끄고 메모리를 다시 설치하십시오.

■ 메모리 교환

1 PC본체의 전원을 끄고 AC어댑터를 분리합니다.(▶ P.32)

2 액정 디스플레이를 닫고 PC본체를 뒤집어줍니다.



중요

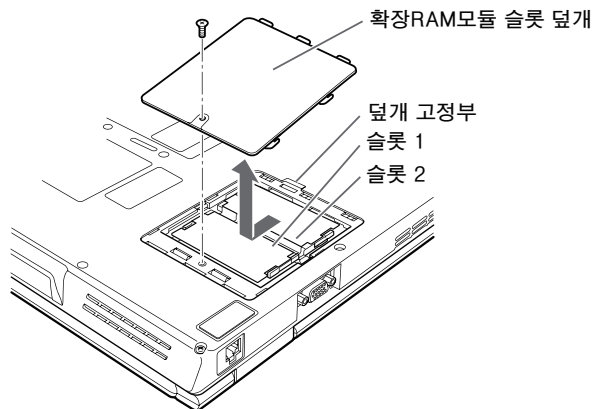
- ▶ 액정 디스플레이 패널은 조심해서 닫아주십시오. 필요 이상의 힘을 가하지 마십시오. 그렇지 않은 경우 액정 디스플레이 패널에 손상을 입힐 수 있습니다.

3 내장 배터리팩을 분리합니다.

「배터리팩 교환」의 순서 1 ~ 4 (▶ P.66)

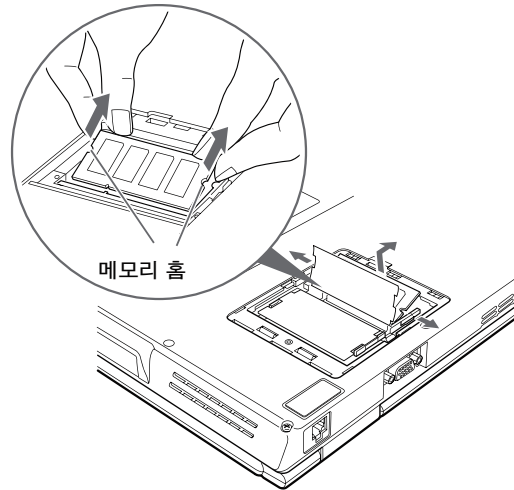
4 나사를 풀고 확장RAM모듈 슬롯 덮개를 분리합니다.

PC본체 밑면에 있는 확장RAM모듈 슬롯 덮개를 분리합니다.



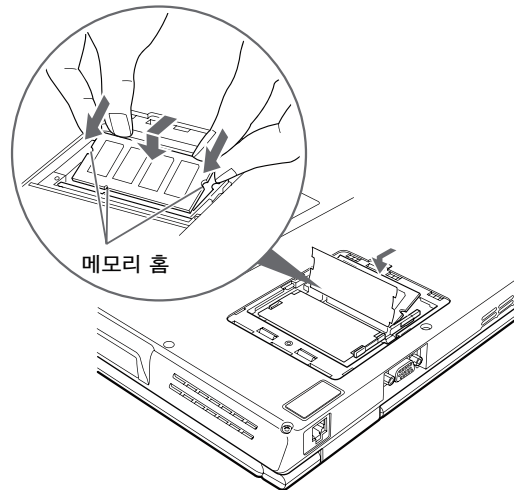
5 메모리를 제거합니다.

메모리를 누르고 있는 양쪽의 고정핀을 좌우로 열고, 슬롯에서 분리합니다.



6 새로운 메모리를 설치합니다.

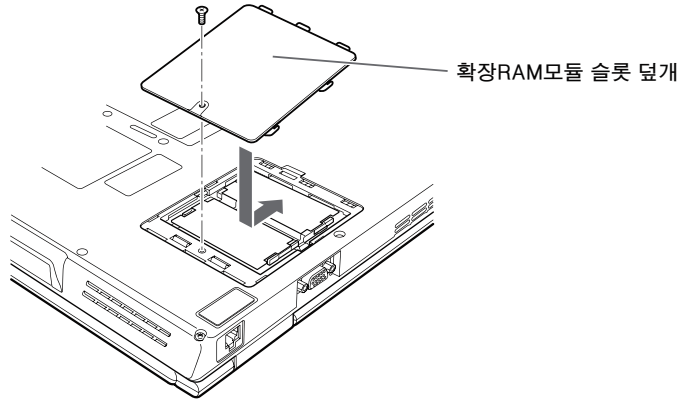
메모리의 홈이 있는 부분과 커넥터의 돌기를 맞추고 미스듬하게 위에서부터 확실하게 끼워 넣고 '찰각'소리가 날 때 까지 아래로 누릅니다.



7 확장RAM모듈 슬롯 덮개를 설치하고 나사로 고정합니다.

순서 4에서 분리한 나사를 설치합니다.

덮개의 나사를 PC본체의 나사 구멍에 맞추십시오.



8 내장 배터리팩을 설치합니다.

「내장 배터리팩 교환」의 순서 5 (→ P.67)

POINT

- ▶ 메모리를 교환하는 경우는 순서 4 이후 메모리를 설치하십시오.
「메모리 설치」의 순서 4 (→ P.86)



프린터에 대해

중요

- ▶ 프린터의 연결에는 USB케이블이 필요합니다. USB케이블은 프린터에 첨부되어 있지 않을 수 있습니다. 또 첨부되어 있는 것도 커넥터의 모양에 따라 연결할 수 없는 경우도 있습니다. 그러한 경우에는 연결할 수 있는 USB케이블을 별도로 구입하십시오.
- ▶ 프린터의 연결방법은 프린터에 따라 다릅니다. 프린터의 설명서를 참조하십시오.



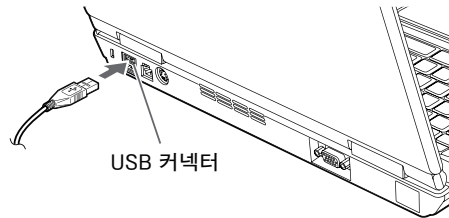
USB케이블 연결에 대해

POINT

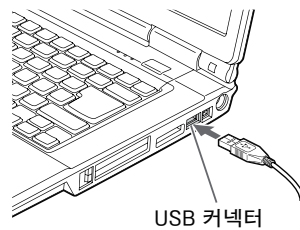
- ▶ PC본체 뒷면 또는 우측면의 USB 커넥터에 연결해도 사용할 수 있습니다.

1 USB케이블의 한 쪽 끝을 PC본체 뒷면, 또는 우측면의 USB 커넥터에 연결합니다.

설치할 때 USB 커넥터의 방향을 확인하고 확실하게 밀어 넣으십시오.



또는



POINT

- ▶ 프린터 드라이버의 설치가 필요한 경우 드라이버가 담긴 플로피디스크 또는 CD 등을 준비해두고 드라이버를 설치하십시오. 플로피디스크에 드라이버가 담긴 경우 별매되는 FDD 장치(USB)를 구입하십시오. 또는 프린터 제조사의 웹 사이트에서 해당 프린터의 드라이버를 다운로드 받아 설치할 수 있습니다.



외부 디스플레이 장치에 대해

연결에 대해

이 PC에는 LCD 디스플레이 또는 CRT 디스플레이 장치 등의 외부 디스플레이 장치를 연결할 수 있습니다.

여기서는 PC본체 좌측면의 외부 디스플레이 장치 커넥터에 CRT 디스플레이 장치를 연결하는 경우에 대해 설명합니다.

경고



- 외부 디스플레이 장치의 연결/분리를 하는 경우는, 반드시 PC본체의 전원을 끄고 AC어댑터를 분리하십시오. 감전의 원인이 됩니다.

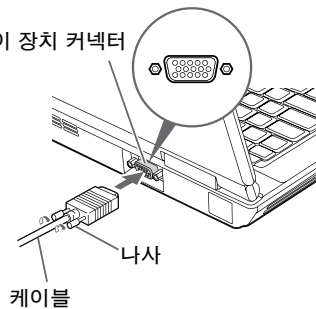
주의



- 케이블의 연결은 이 책을 잘 읽고, 연결시에 틀리지 않도록 하십시오. 잘못된 연결상태로 사용하면 PC본체 및 외부 디스플레이 장치가 고장나는 원인이 될 수 있습니다.

- 1 PC본체의 전원을 끄고 AC어댑터를 분리합니다.(→ P.32)
- 2 PC본체 뒷면의 외부 디스플레이 장치 커넥터에 디스플레이 장치 케이블을 연결합니다.
커넥터의 모양을 서로 맞춰서 확실히 끼워 넣고, 디스플레이 장치 케이블의 좌우 나사로 고정합니다.

외부 디스플레이 장치 커넥터



■ 메모리카드에서 직접 가져오는 경우

PC본체에 메모리카드나 어댑터카드 등을 삽입하는 방법에 대해 설명합니다.
디지털 카메라에서 메모리카드를 꺼내는 방법이나 메모리카드를 어댑터카드로 삽입하는 방법에 대한 자세한 사항은 디지털 카메라나 어댑터카드 등의 설명서를 참조하십시오.

● PC본체에 삽입하는 경우

메모리카드를 직접 메모리 슬롯에 삽입합니다.

「시작하기 전에」-「각 부분의 명칭 및 기능」-「PC본체 우측면」(▶ P.22)

「하드웨어」-「메모리카드에 대해」(▶ P.109)

● 어댑터카드를 사용하는 경우

1. 어댑터카드에 메모리카드를 삽입하십시오.

2. PC카드 슬롯에 어댑터카드를 삽입하십시오.

「하드웨어」-「PC카드에 대해」(▶ P.89)

3. 드라이버를 설치합니다.

드라이버를 설치하지 않고 PC카드 슬롯에 삽입하면 바로 사용할 수 있는 어댑터카드도 있습니다. 자세한 사항은 어댑터카드의 설명서를 참조하십시오.
도중에 「디스크를 삽입하거나 다음 형식의 파일을 가진 장치에 연결할 때 같은 동작을 실행할 수 있습니다.」같은 화면이 표시되는 경우 「취소」를 클릭하십시오.

● 카드 리더기를 사용하는 경우

1. PC본체 우측면 또는 뒷면에 있는 USB 커넥터에 케이블을 연결합니다.

「시작하기 전에」-「각 부분의 명칭 및 기능」-「PC본체 우측면」(▶ P.21)

「시작하기 전에」-「각 부분의 명칭 및 기능」-「PC본체 뒷면」(▶ P.23)

2. 드라이버를 설치합니다.

드라이버를 설치하지 않고 연결하면 바로 사용할 수 있는 카드 리더기도 있습니다. 자세한 사항은 카드 리더기의 설명서를 참조하십시오.

3. 카드 리더기에 메모리카드를 삽입합니다.

도중에 「디스크를 삽입하거나 다음 형식의 파일을 가진 장치에 연결할 때 같은 동작을 실행할 수 있습니다.」같은 화면이 표시되는 경우 「취소」를 클릭하십시오.



메모리카드에 대해

사용가능한 메모리카드

다이렉트 메모리 슬롯은 디지털 카메라 등에 사용되고 있는 메모리카드로 직접 데이터를 읽고 쓰기 위한 슬롯입니다.

다이렉트 메모리 슬롯이 지원하는 메모리카드는 다음과 같습니다.

- SD 메모리카드
- Mini SD카드
- 메모리스틱*
- 메모리스틱(메모리셀렉트 기능 있음)*
- 메모리스틱DUO*
- MagicGate 메모리스틱*
- MagicGate 메모리스틱DUO*
- 메모리스틱PRO*
- xD-픽처 카드
- xD픽처 카드 Type M 시리즈

* : MagicGate기능이 필요한 데이터의 기록 및 재생은 할 수 없습니다.

POINT

- ▶ 메모리카드는 1개만 삽입하여 사용할 수 있으며 2개 이상의 메모리카드를 동시에 사용할 수 없습니다.
- ▶ 메모리스틱DUO, MagicGate 메모리스틱DUO 또는 메모리스틱PRO DUO를 사용하는 경우, 어댑터가 필요합니다. 반드시 메모리스틱DUO, MagicGate 메모리스틱DUO 또는 메모리스틱PRO DUO를 메모리스틱 DUO 어댑터에 삽입한 후 사용하십시오.
- ▶ MagicGate등의 저작권보호 기술은 지원되지 않습니다.
- ▶ 모든 메모리카드의 사용을 보증하는 것이 아닙니다. 사용하는 카드에 따라서는 사용할 수 없는 경우가 있습니다.
- ▶ 멀티미디어카드, 시큐어멀티미디어카드는 지원하지 않습니다.

메모리카드 설치

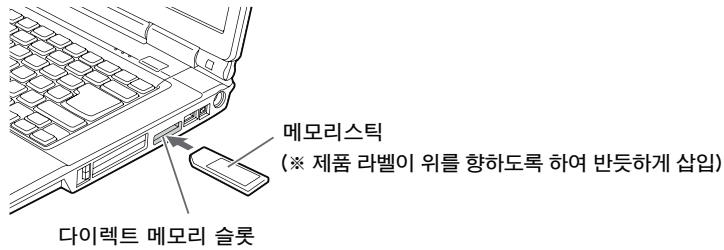


중요

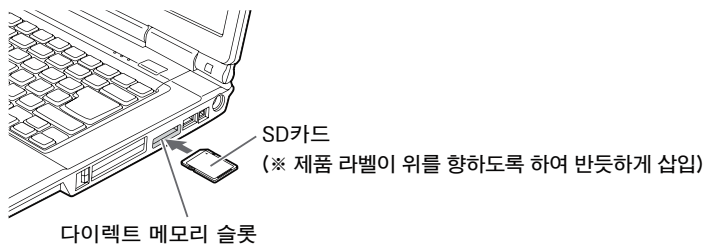
- ▶ 메모리카드나 기록되어 있는 데이터 취급에 대해서는 메모리카드나 주변기기의 설명서를 참조하십시오.
- ▶ 메모리카드를 디지털 카메라 등에서 사용하는 경우 Windows XP에서 포맷하지 마십시오. 포맷을 하면 디지털 카메라 등에서 메모리카드를 사용할 수 없게 됩니다. 만일 포맷한 경우에는 디지털 카메라 등에서 다시 포맷하십시오. 디지털 카메라 등에서의 포맷 방법에 대해서는 사용기기의 설명서를 참조하십시오.

- 1 메모리카드를 PC본체 우측면의 다이렉트 메모리 슬롯에 삽입합니다.**
메모리카드의 방향을 확인하고 '찰칵' 하는 소리가 날 때까지 확실히 밀어 넣으십시오.

■ 메모리스틱의 경우



■ SD카드의 경우



메모리카드 제거

여기서 메모리카드 제거 방법에 대해 설명합니다.



중요

- ▶ 메모리카드나 메모리카드에 기록되어 있는 데이터 취급에 대해서는 메모리카드나 주변기기의 설명서를 참조하십시오.

1 메모리카드가 사용되고 있지 않은 것을 확인하십시오.

메모리카드에 데이터가 기록되고 있는지, 또 메모리카드를 사용하는 응용 프로그램이 실행 중인지 확인하십시오.



중요

- ▶ 사용 중인 메모리카드를 제거하면 메모리카드 내의 데이터가 파괴될 우려가 있습니다.

2 작업 표시줄의 「하드웨어 안전하게 제거」아이콘을 클릭합니다.



POINT

- ▶ Windows XP의 경우 작업 표시줄의 「하드웨어 안전하게 제거」아이콘 을 더블 클릭해서 표시되는 「하드웨어 안전하게 제거」창에서 「중지」를 클릭해서 메모리카드를 꺼내지 마십시오. PC본체의 동작이 불안정해지는 경우가 있습니다.

3 「안전하게 XXXXXX 제거」를 클릭합니다.

4 「하드웨어 안전 제거」라는 메시지가 표시된 것을 확인합니다.



POINT

- ▶ 「'일반 볼륨' 장치를 지금 중지할 수 없습니다. 장치를 나중에 중지해 보십시오.»라는 메시지가 표시된 경우에는「확인」을 클릭하고 메모리카드가 사용되고 있지 않은 것을 확인한 후 다시 한번 순서 2부터 실행하십시오.



5 메모리카드를 PC에서 제거하십시오.

메모리카드를 한번 누르면 살짝 튀어 나옵니다.
튀어 나온 메모리카드를 잡아당기십시오.

■ 메모리스틱의 경우



■ SD카드의 경우



하드웨어 손질

PC본체/키보드 손질

경고

감전



- 감전이나 상처의 원인이 되므로 손질하기 전에 다음 사항을 반드시 실행하십시오.
 - PC본체의 전원을 끄고 AC어댑터를 분리하십시오.
 - 프린터 등, 주변기기의 전원을 끄고 PC본체에서 분리하십시오.

PC본체나 키보드가 더러워졌을 경우, 마른 부드러운 천으로 가볍게 닦아내십시오. 더러움이 심한 경우는 물 또는 물로 희석한 중성세제에 적신 천을 꼭 짜서 닦아내십시오. 또 닦아낼 때는 PC본체나 키보드에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오. 또 신너나 벤젠 등 휘발성이 강한 것이나 화학 세척제는 절대로 사용하지 마십시오. 키보드의 키와 키 사이의 먼지 등을 닦아내는 경우는 압축 공기 등을 사용해서 먼지를 날려버리십시오.

청소기 등을 사용해서 키를 강한 힘으로 잡아당기지 마십시오.

흡기구나 배기구는 먼지가 쌓이기 쉽기 때문에 정기적으로 먼지를 제거해 주십시오.

액정 디스플레이 손질

액정 디스플레이의 오염물은 마른 부드러운 천이나 안경닦이로 부드럽게 닦아내십시오.



중요

- ▶ 액정 디스플레이의 표면을 딱딱한 것으로 닦거나 세게 누르지 마십시오. 액정 디스플레이가 파손될 우려가 있습니다.

