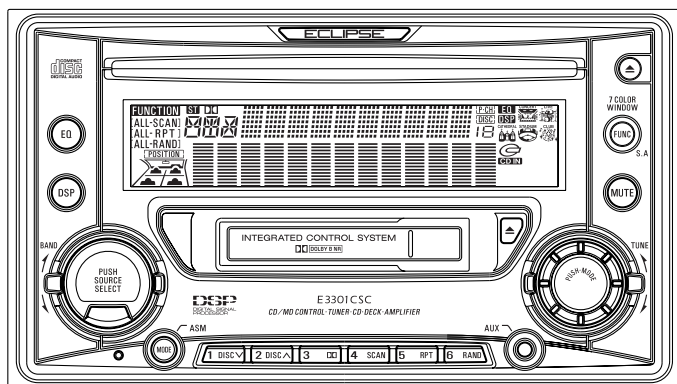


# ECLIPSE

멀티컨트롤 CD / 카세트 메인 유닛

## E3301CSC

### 취급설명서



제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

올바른 사용을 위하여 「취급설명서」를 잘 읽어 주십시오.

또한 다 읽으신 후에는 필요할 때 바로 찾아볼 수 있도록 소중하게 보관해 주십시오.

FUJITSU TEN

## 안전하고 올바른 사용을 위하여

이 취급설명서 및 제품에서는 제품을 안전하고 올바르게 사용해, 고객이나 다른 사람들에게 미칠 위험이나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 다음 표시를 해 두었습니다. 표시와 내용을 잘 이해한 뒤 본문을 읽어 주십시오.



### 경고

이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 내용을 나타내고 있습니다.



### 주의

이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성이 있는 내용 및 물적 손해의 발생이 있는 내용을 나타내고 있습니다.



### 경고

- 본 기기는 DC 12V (-) 접지차량 전용입니다. 대형 트럭이나 한냉지 사양 디젤차 등의 24V 차량에서는 사용하지 마십시오.  
화재 등의 원인이 됩니다.
- 자동차를 운전하는 중에 디스크를 교환하지 마십시오.  
사고 등의 원인이 됩니다.
- 포장재인 비닐봉지를 뒤집어 쓰지 마십시오.  
큰 사고나 질식사의 원인이 됩니다.
- 자동차를 운전하는 중에 음량 조절 등의 조작을 하지 마십시오.  
이러한 조작은 반드시 안전한 장소에 차를 정지시킨 뒤 실시해 주십시오.
- 본 기기를 분해하거나 개조하지 마십시오.  
사고, 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 퓨즈를 교환할 때는 반드시 규정 용량(암페어 수)의 퓨즈를 사용해 주십시오.  
규정 용량 이상의 퓨즈를 사용하면 화재의 원인이 됩니다.

---

## 경고

---

- 소리가 나지 않는 등의 고장 상태에서 사용하지 마십시오.  
사고, 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 이물질이 들어갔거나, 물이 들어갔거나, 연기가 나거나, 이상한 냄새가 나는 등의 이상이 발생하면 바로 사용을 중지하고 반드시 구입하신 판매점에 상담해 주십시오.  
그대로 사용하게 되면 사고, 화재, 감전의 원인이 됩니다.

---

## 주의

---

- 운전중의 음량은 차량 밖의 소리를 들을 수 있는 정도로 사용해 주십시오.  
차량 밖의 소리가 들리지 않는 상태에서 운전하면 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 디스크 또는 카세트 삽입구에 이물질이 들어가지 않도록 해주십시오.  
화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 디스크 또는 카세트 삽입구에 손이나 손가락을 넣지 마십시오.  
상해의 원인이 될 수 있습니다.
- 본 기기를 차재용 이외로는 사용하지 마십시오.  
감전이나 상해의 원인이 될 수 있습니다.
- 본 기기는 보이지 않는 레이저광을 사용하고 있습니다. 본 기기를 분해, 개조하지 마십시오.  
만일 이상이 발생한 경우에는 반드시 구입하신 판매점에 상담해 주십시오. 본 기기의 개조는 위험한 레이저 방사의 피해(시력 저하의 원인)을 일으키거나 사고의 원인이 될 수 있습니다.

# 목 차

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>사용상의 주의</b> .....             | <b>5</b>  |
| 본 기기를 사용하실 때의 주의사항 .....         | 5         |
| CD에 대하여 .....                    | 7         |
| CD의 청소 .....                     | 10        |
| 카세트 테이프에 대하여 .....               | 11        |
| 헤드의 청소 .....                     | 12        |
| <b>각부 명칭</b> .....               | <b>13</b> |
| <b>기본조작</b> .....                | <b>14</b> |
| 전원을 켜려면/끄려면 .....                | 14        |
| CD를 들으려면 .....                   | 15        |
| 카세트를 들으려면 .....                  | 15        |
| 라디오를 들으려면 .....                  | 16        |
| 음량을 조절하려면 .....                  | 16        |
| 기타 .....                         | 17        |
| <b>CD부의 조작</b> .....             | <b>24</b> |
| CD를 들으려면 .....                   | 24        |
| 다음 곡으로 진행하려면/곡의 첫머리로 돌아가려면 ..... | 25        |
| 곡의 시작을 연주하려면(SCAN) .....         | 26        |
| 반복 연주하려면(REPEAT) .....           | 26        |
| 곡의 순서를 바꾸어 연주하려면(RANDOM) .....   | 26        |
| CD를 꺼내려면 .....                   | 27        |
| <b>카세트부의 조작</b> .....            | <b>28</b> |
| 카세트를 들으려면 .....                  | 28        |
| 빨리감기/되감기를 하려면 .....              | 28        |
| 돌비B로 녹음된 테이프를 사용하려면 .....        | 29        |
| 녹음되지 않은 부분을 빨리감기하려면 .....        | 29        |
| 반복 연주하려면(REPEAT) .....           | 30        |
| 테이프 주행을 반전시키려면 .....             | 30        |
| 자동선편곡을 하려면 .....                 | 31        |
| 카세트를 꺼내려면 .....                  | 32        |

**튜너부의 조작 ..... 33**

라디오를 들으려면 ..... 33

자동으로 방송국을 기억시키려면 ..... 34

수동으로 방송국을 기억시키려면 ..... 35

기억시킨 방송국을 확인하려면 ..... 36

FM방송에 대하여 ..... 37

**DSP/EQ의 조작 ..... 40**

DSP의 조작 ..... 40

EQ의 조작 ..... 41

**(별매)CD 오토 체인저/MD 체인저를**

**접속했을 때의 조작 ..... 45**

디스크 모드로 바꾸려면 ..... 45

다음 곡으로 진행하려면/곡의 첫머리로 돌아가려면 ..... 46

곡의 시작부분을 연주하려면(SCAN) ..... 46

반복 연주하려면(REPEAT) ..... 47

곡의 순서를 바꾸어 연주하려면(RANDOM) ..... 47

다음 CD로 진행하려면/이전 CD로 돌아가려면 ..... 48

연주하는 디스크를 지정하려면 ..... 48

MD 연주시의 표시를 바꾸려면 ..... 49

**이상한 증상이 있을 때 ..... 50**

인포메이션이 점멸한다 ..... 51

**사양에 대하여 ..... 56**

**A/S에 대하여 ..... 58**

## ◆ 사용상의 주의



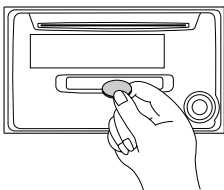
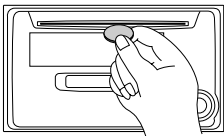
### 경고

주행중에 오디오를 조작하려면 운전이 지장이 없도록 안전에 충분히 주의한 후 행해야 합니다.

### 본 기기를 사용하실 때의 주의사항



- 안전을 위해 운전중의 음량은 차량 밖의 소리가 들리는 범위에서 즐겨 주십시오.
- 이 CD 데크는 왼쪽의 마크가 붙은 CD 이외에는 사용할 수 없습니다.
- CD-R(CD-Recordable)은 일부 재생 할 수 없는 경우가 있습니다.
- CD-RW(CD-ReWritable)는 대응 할 수 없습니다.
- CD-R은 디스크의 특성, 손상, 오염, 장시간의 자동차 내부 환경으로 인한 노후화 등에 의해 재생 할 수 없는 경우가 있습니다.
- Finalize 처리가 되지 않은 CD-R은 재생 할 수 없습니다.
- 재생 중 이상에 주의하십시오. 재생 중 급하게 음의 상태가 변한다거나, 기타 이상을 느낀 때는 즉시 EJECT 버튼을 눌러 재생을 중지하십시오.
- 디스크 삽입구에는 동전이나 캐시카드 등 디스크 이외의 이물질을 절대로 넣지 마십시오. 특히 아이들이 장난을 치지 않도록 주의하십시오.



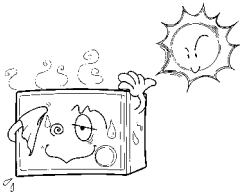
## 사용상의 주의



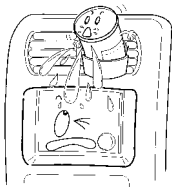
- 비포장 도로를 주행하다가 심하게 흔들린 경우 음이 끊어지는(음의 튕) 경우가 있습니다. 이때는 노면이 좋은 도로로 가서 다시 본 기기를 사용해 주십시오.



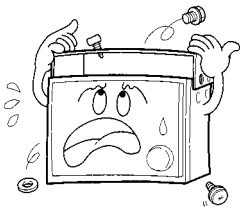
- 추울 때나 비가 올 때는 차내의 유리가 흐려지듯, 데크 내부에도 물방울이 생기는 경우가 있습니다. 이 경우 소리가 튀거나 재생이 멈추기도 하므로 잠시 환기 또는 습기를 제거한 후 사용하십시오.



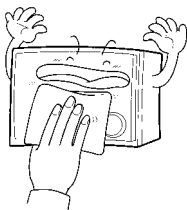
- 자동차 안의 온도에 주의하십시오. 카세트부는 지극히 춥거나 지극히 더운 영향을 받기 쉽기 때문에 카세트를 들을 경우 자동차 내의 환기나 온도조절에 주의하고 적온에서 사용하십시오. 또 여름철에는 차내 온도가 높아지므로 차내의 온도를 낮추고 나서 본 기기를 사용하십시오.



- 습기에 주의하십시오. 본 기기에 물이 들어가거나 묻거나 하면 뜻밖의 고장이나 파손의 원인이 됩니다. 본 기기 주변에 있는 드링크 홀더 내의 음료 등에 주의하십시오.



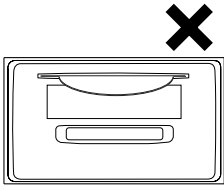
- 본 기기 내부는 구조가 정밀하므로 분해, 개조하지 마십시오. 만일 이상이 생긴 경우에는 구입하신 판매점에 상담해 주십시오.



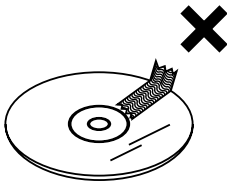
- 본 기기는 마른 부드러운 천으로 닦아주십시오. 오염이 심할 경우는 알코올을 적신 천을 사용하십시오.

## CD에 대하여

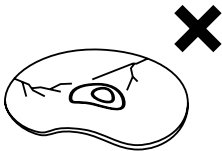
기억된 신호는 디스크를 직접 접촉하지 않고 레이저 광선에 의해 읽어냅니다. 신호면이나 라벨면에 흠집이 있거나 많이 휘어진 디스크는 음질의 저하나 소리 튕의 원인이 됩니다. 항상 좋은 음질을 즐기기 위해 다음 사항을 숙지해 주십시오.



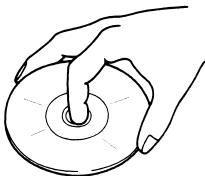
- 디스크를 EJECT 상태 그대로 장시간 방치하지 마십시오. 휘어짐의 원인이 됩니다. 디스크는 반드시 보관함에 넣어 직사광선이 비추는 장소나 고온다습한 장소를 피해 보관해 주십시오.



- 신호면이나 라벨면에 종이나 실(seal) 등을 붙이거나 혹은 글자를 쓰거나 흠집을 내지 마십시오..
- CD에 셀로판 테이프나 대여 CD의 라벨 등의 풀이 불거져 나오거나 벗겨진 흔적이 있는 것은 사용하지 마십시오. 그대로 CD 플레이어에 넣으면 CD를 꺼낼 수 없게 되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

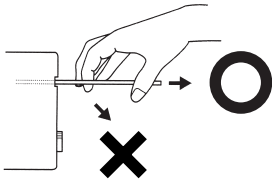
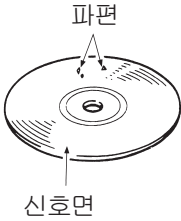
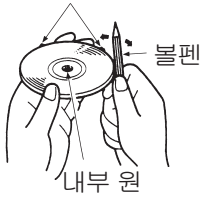


- 디스크는 데크 내부에서 고속 회전합니다. 금이 가거나 많이 휘어진 디스크는 CD 데크의 고장의 원인이 되므로 사용하지 마십시오.



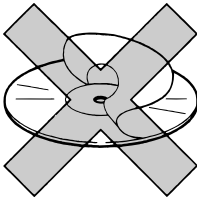
- 신호면에 손이 닿지 않도록 취급하십시오.

매끄럽지 못한 부분

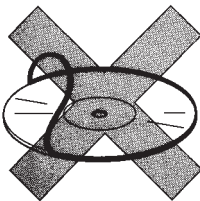


- 새로 구입한 CD를 사용할 때 CD의 내부 원 주위 또는 외곽 둘레 부분이 매끄럽지 못한 경우가 있습니다. 그럴 경우, 볼펜 등으로 제거한 후 사용하십시오. 매끄럽지 않은 상태에서 CD를 사용하면 데크에 들어가지 않거나 사용중에 파편이 CD의 신호면에 달라 소리가 될 수 있습니다.

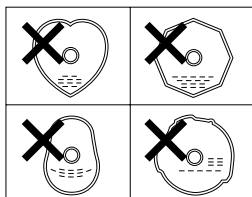
- 본 기기에서 CD를 꺼낼 때는 수평방향으로 꺼내십시오. 아래쪽으로 세게 누르면서 꺼내면 CD 기록면에 흠집이 생길 수 있습니다.



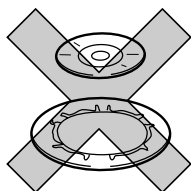
- 음질 향상이나 CD 보호용으로 시판되고 있는 액세서리(스테빌라이저:stabilizer, 보호 seal 등)는 사용하지 마십시오. CD의 두께나 외형 크기가 달라지므로 고장의 원인이 될 수 있습니다.



- 음질 향상이나 방진효과를 높이는 CD의 보호용으로 시판되고 있는 액세서리(CD링, 프로텍터)는 사용하지 마십시오. 내부에서 벗겨져 재생할 수 없거나 꺼낼 수 없게 되므로 고장의 원인이 될 수 있습니다.



- 하트모양이나 팔각형 등 특수 형태의 CD는 재생할 수 없습니다. 기기 고장의 원인이 되므로 사용하지 마십시오.

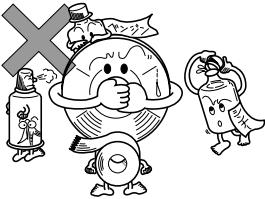


- 본 기기에서는 8cm CD를 어댑터 없이 재생할 수 있습니다.
- 8cm CD에 싱글 어댑터를 장착해 디스크를 재생하면 오작동하는 경우가 있으므로 사용하지 마십시오.

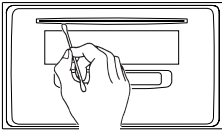
## CD의 청소



- 디스크가 더러워졌을 때는 시판하는 컴팩트디스크 클리너로 디스크의 안쪽 중심에서 바깥쪽 방향으로 가볍게 닦아내어 주십시오.



- 벤젠, 신나, LP용 스프레이나 클리너 등은 사용하지 마십시오.



- 디스크 삽입구는 먼지가 쌓이기 쉬우므로 자주 청소해 주십시오. 먼지가 쌓인 상태에서 디스크를 삽입하면 디스크에 흠집이 생길 수 있습니다.

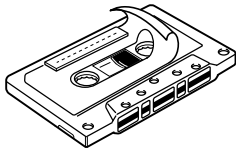
## 카세트 테이프에 대하여

- C-120(120분용) 테이프는 매우 얇으므로 테이프가 늘어나거나 테이프가 말리는 등 고장의 원인이 되므로 사용을 피해 주십시오.
- 카세트 테이프의 사용횟수가 많아지면 테이프 감기가 고르지 못해 릴을 돌리기 어려워지는 경우가 있습니다. 이것을 사용하면 재생 도중에 테이프의 주행이 반전되는 경우가 있습니다.

이것은 테이프가 멈추어 중단검출장치가 작동하기 때문으로 고장은 아닙니다. 이러한 카세트 테이프는 돌리기 어려운 릴에서 반대측 릴로 올바르게 다시 감아 사용해 주십시오.

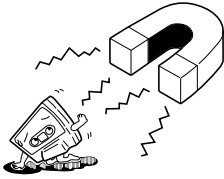


- 느슨해진 테이프도 말리는 등 고장의 원인이 됩니다. 이 경우는 느슨한 테이프를 다시 조여 사용해 주십시오.

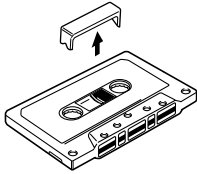


- 라벨이 벗겨져 있을 때는 다시 붙여 주십시오. 그대로 사용하면 EJECT 불량 등 고장의 원인이 됩니다.

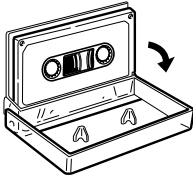
- 카세트 테이프에 종이나 라벨 등을 붙이지 마십시오.  
카세트 테이프의 삽입이 곤란하거나, 배출이 불완전해지는 경우가 있습니다.



- 카세트 테이프는 자기가 있는 물건 근처에는 놓지 마십시오. 음질이 나빠집니다. 또 카세트 테이프는 직사광선이 비추는 곳에 두지 마십시오. 고온다습한 장소도 피해 주십시오.

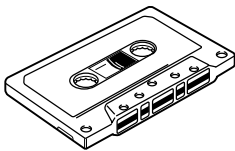


- 스토퍼(늘어짐 방지)를 사용할 때, 스토퍼를 넣은 채 카세트 테이프를 삽입하지 않도록 주의하세요.



- 테이프면을 만지거나 꺼내지 마십시오. 또 먼지가 테이프에 붙지 않도록 보관함에 넣어 보관해 주십시오.

## 헤드의 청소

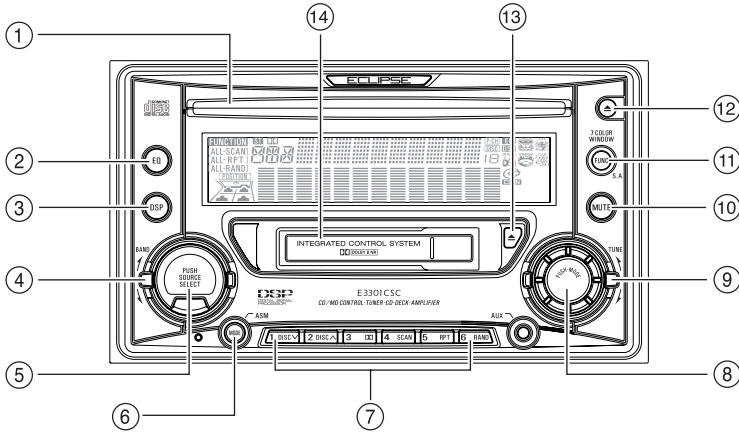


- 헤드는 소리를 내는 중요한 부분입니다. 이 부분이 더러워지면 음질의 열화나 잡음이 납니다.

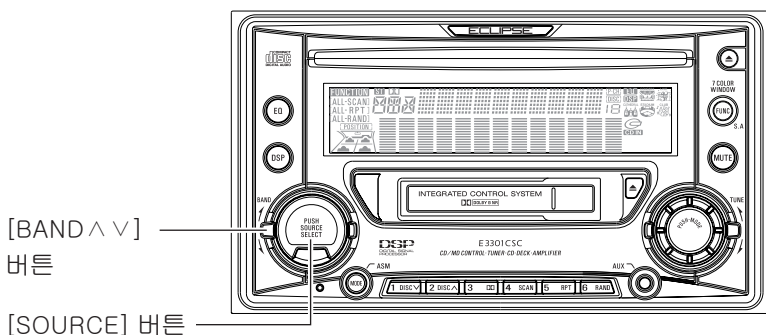
항상 좋은 소리를 즐기기 위해 월 1회(또는 약 20시간 사용할 때마다)는 별매 클리닝 카세트(습식)로 헤드를 청소해 주십시오. 사용할 때는 클리닝 카세트의 설명서를 잘 읽어 주십시오.

## ◆ 각부 명칭

본 기기의 주요 버튼을 소개합니다. 자세한 것은 각 조작의 설명을 참조해 주십시오(CD부의 조작은 24페이지, 카세트부의 조작은 28페이지, 튜너부의 조작은 33페이지, DSP/EQ의 조작은 40페이지)  
조작순서는 E3301CSC의 그림을 참조하여 주십시오.  
E3301CSC/Wide에서도 같은 조작을 할 수 있습니다.



- |                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| ① CD 삽입구           | CD를 삽입합니다.                            |
| ② EQ 버튼            | 라디오의 자동선국이나 CD의 선곡 등을 조작할 때 누릅니다.     |
| ③ DSP 버튼           | DSP 등의 모드를 바꿀 때 누릅니다.                 |
| ④ BAND V ^ 버튼      | 라디오의 밴드 변경이나 디스크 모드가 변경을 합니다.         |
| ⑤ SOUR 버튼          | 본 기기의 전원을 ON/OFF하고 SOURCE모드의 변경을 합니다. |
| ⑥ MODE 버튼          | 라디오의 방송국을 자동으로 기억시킬 때 누릅니다.           |
| ⑦ 번호 버튼            | 라디오 프리셋 채널이나 CD의 기능 등을 조작할 때 누릅니다.    |
| ⑧ 오디오 콘트롤 버튼       | 볼륨을 조정과 기타 기능을 조작할 때 사용합니다.           |
| ⑨ TUNE V ^ 버튼      | 라디오의 방송국이나 CD, MD의 트랙을 선택할 때 사용합니다.   |
| ⑩ MUTE 버튼          | 음소거 또는 음소거 해제를 합니다.                   |
| ⑪ FUNC 버튼          | Function모드나 SPEANA모드의 변경을 행합니다.       |
| ⑫ ▲ (CD EJECT) 버튼  | CD를 꺼낼 때 누릅니다.                        |
| ⑬ ▲ (카세트 EJECT) 버튼 | 카세트를 꺼낼 때 누릅니다.                       |
| ⑭ 카세트 삽입구          | 카세트를 삽입합니다.                           |



## ◆ 기본조작

본 기기를 이용하실 때의 기본적인 조작에 대하여 설명합니다. 자세한 것은 기능별 설명을 참조해 주십시오.

### ■ 전원을 켜려면/끄려면

전원을 켜면 CD나 카세트의 연주, 튜너 등 전원을 OFF 했을 때 사용한 상태로 돌아갑니다.

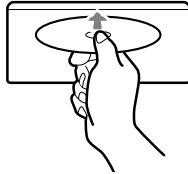
#### 1. [SOURCE]버튼을 누른다.

2초 이상 누르면 전원이 꺼집니다. [SOURCE] 버튼을 짧게 반복해서 누르면 튜너→카세트→디스크→AUX\*→PWR OFF 순으로 모드가 바뀝니다.

\* 포터블 기기 등으로부터 음성을 입력한 경우 음이 뒤트리는 경우가 있습니다. 이 경우 접속하고 있는 기기의 음량을 조정해 주세요.

## ■ CD를 들으려면

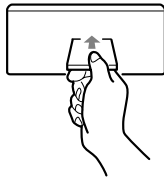
1. CD 삽입구에 카세트를 삽입한다.  
CD가 삽입되면, 자동적으로 연주가 시작됩니다.



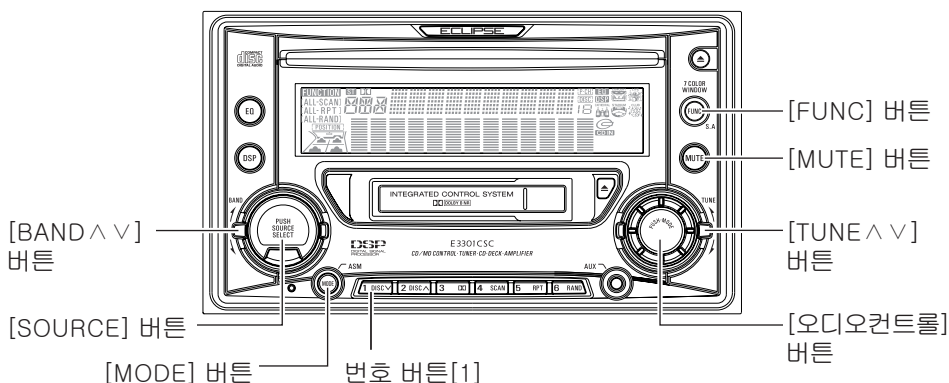
이미 CD가 삽입되어 있을 때는 디스크 모드로 될 때까지 [SOURCE]버튼을 누르고 [BAND ^ v]버튼을 돌려 CD모드로 바꿔주세요.

## ■ 카세트를 들으려면

1. 카세트 삽입구에 카세트를 삽입한다.



이미 카세트가 들어 있을 때는 카세트 모드로 될 때까지 [SOURCE]버튼을 눌러 주십시오. 카세트 연주가 시작됩니다.



## ■ 라디오를 들으려면

1. 튜너 모드로 바꿀 때까지 [SOURCE]버튼을 누른다.
2. [BAND ^]버튼을 ↑ 방향으로 돌리면 FM 밴드로  
[BAND ^]버튼을 ↓ 방향으로 돌리면 AM밴드로 바뀐다.
3. [TUNE ^ V]버튼을 돌린다.  
[TUNE ^]버튼...주파수가 높은 쪽으로 이동한다.  
[TUNE ^]버튼...주파수가 낮은 쪽으로 이동한다.  
[TUNE ^ V]버튼을 2초이상 돌리면 전파가 강한 방송국을 자동적으로 수신합니다. 임의의 주파수에 맞추고 싶은 때는 [TUNE ^ V]버튼을 짧게 돌리고 수동으로 선택합니다.

## ■ 음량을 조절하려면

1. [오디오 컨트롤]버튼을 좌우로 돌린다.  
왼쪽으로 돌린다...음량이 작아진다.  
오른쪽으로 돌린다...음량이 커진다.
- ▼ 순간적으로 음량을 작게 하려면
1. [MUTE]버튼을 누른다.  
음량을 크게 하려면 다시 한번 더 [MUTE]버튼을 누르거나 [오디오 컨트롤]버튼을 오른쪽으로 돌립니다.



별도 판매하는 핸드프리 유닛 접속시 텔레폰뮤트 기능을 ON으로 설정되어 있는 경우 [MUTE]버튼을 길게(2초 이상)누르면 순간적으로 음량이 작아집니다 (21, 23 페이지 참조).

## ■ 기타

본 기기가 가진 기타 기능을 설명합니다.

### ▼ 시간의 설정

본 기기는 12시간 표시로 되어 있습니다. 자정은 AM 0:00, 정오는 PM 0:00로 표시됩니다.

1. [FUNC]버튼을 1초이상 누른다.  
시계 표시로 바꿉니다.
2. 번호버튼 [1]을 누른다.  
시계조정 모드가 됩니다.
3. [SOURCE]버튼을 누르고 조정 할 항목을 선택하는 버튼을 누를 때마다 시와 분이 바뀝니다.
4. [BAND ^ v]버튼을 돌려 조정한다.  
[BAND ^]버튼...선택되어 있는 시간 또는 분이 증가한다.  
[TUNE v]버튼...선택되어 있는 시간 또는 분이 감소한다.
5. 번호버튼 [1]을 누른다.  
시계조정 모드를 해제합니다.
6. [FUNC]버튼을 누른다.  
FUNCTION 모드를 해제합니다.



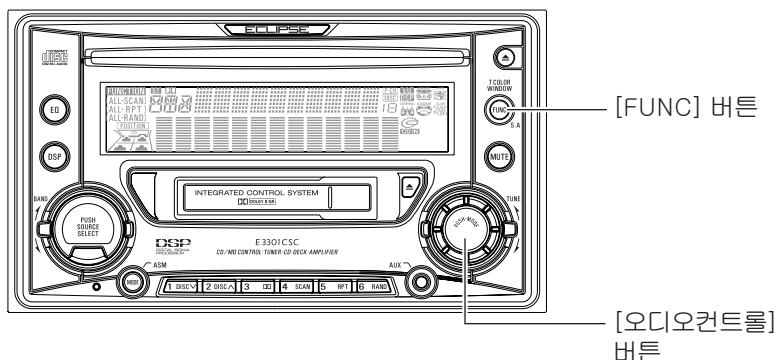
00분 00초(정시)에 시계를 맞추고 싶을 때는 [DISP]버튼을 누르면서 번호버튼[5]를 누릅니다.

정시 맞추기는 30분 단위로 바꿉니다.

예)

PM 3:29→PM 3:00

PM 3:30→PM 4:00



## ▼ SPEANA 표시의 변경

1. [FUNC]버튼을 짧게 누르고 SPEANA 표시를 바꿉니다.  
버튼을 누르면 다음 순서로 표시가 바뀝니다.

SPEANA1 노말



SPEANA2 피크홀더



SPEANA3 오로라



## ▼ 오디오 컨트롤 모드의 변경

각 모드의 상세 조정을 할 수 있습니다.

1. [오디오 컨트롤]버튼을 짧게 누른다.  
버튼을 누를 때마다 다음 순서대로 바뀝니다.

VOL→POS→FAD \*1, \*2→BAL\*1→SUB-W

\*1 POS를 바꿀 경우에는 조정 할 수 없습니다.

\*2 DSP가 ON으로 되어있는 경우는 조정 할 수 없습니다.(40페이지 참조)

## VOL 모드

[오디오 컨트롤]버튼을 좌우로 돌려 음량을 조정 할 수 있습니다.

## POSITION 모드

청취자의 좌석의 위치를 설정하면 스피커에서 청취자에게 소리가 도달할 때까지의 시간을 조절하여 보다 자연스러운 음상정위를 얻을 수 있습니다. 본 기기에서는 4종류의 POSITION을 설정할 수 있습니다. 선택한 POSITION 모드에 맞추어 POSITION SELECTOR의 표시등이 점등됩니다.



|                  |     |
|------------------|-----|
| FRONT(앞좌석) ..... | ① ② |
| RIGHT(오른쪽) ..... | ②   |
| LEFT (왼쪽) .....  | ①   |
| REAR(뒷좌석) .....  | ③ ④ |
| DEFEAT(해제) ..... | 없음  |

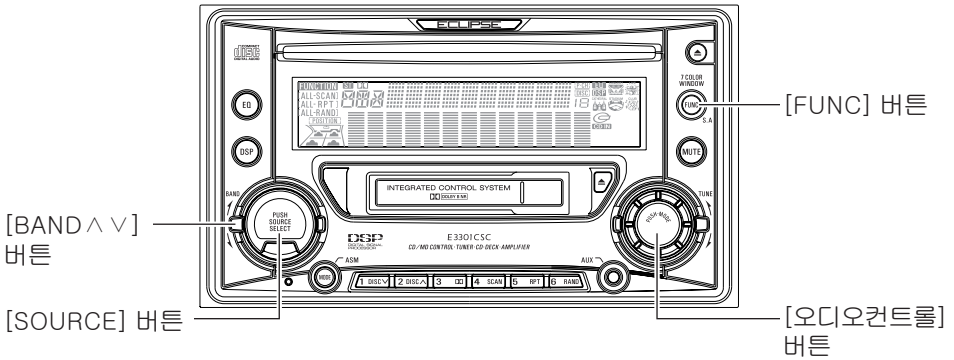
[오디오 컨트롤]버튼을 돌리면 설정이 다음 순으로 바뀝니다.

왼쪽으로 돌린다.....DEFEAT→RIGHT→LEFT



오른쪽으로 돌린다.....DEFEAT→REAR→FRONT





### FAD(FADER) 모드

앞뒤 (FADER)스피커의 밸런스를 조정합니다.

[오디오 컨트롤]버튼을

오른쪽으로 돌린다. ……앞쪽 스피커를 강조한다.

왼쪽으로 돌린다. ……뒤쪽 스피커를 강조한다.

### BAL(BALANCE)모드

오른쪽으로 돌린다. …… 오른쪽 스피커를 강조한다.

왼쪽으로 돌린다. …… 왼쪽 스피커를 강조한다.

### SUB-W(Non-F)모드

[오디오 컨트롤]버튼을 돌려 Non FADER LEVEL(접속된 서브우퍼 등)을 조정합니다.

오른쪽으로 돌린다. …… 레벨이 커진다.

왼쪽으로 돌린다. …… 레벨이 작아진다.

## ▼ LOUNDNESS 설정

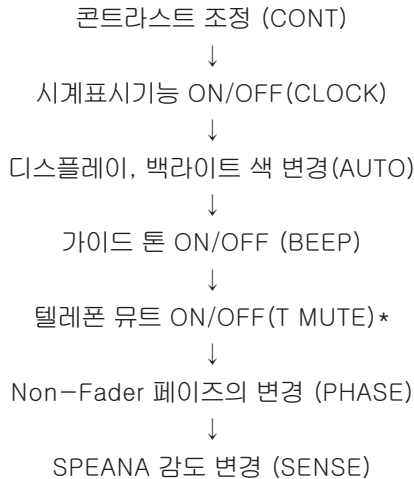
LOUDNESS를 설정하면 일정 레벨로 저음을 강조합니다. 작은 음량으로 들을 때 LONDNESS를 ON으로 하면 저/고 음의 부족감이 보정됩니다. 초기설정은 ON으로 되어있습니다.

1. [오디오 컨트롤]버튼을 1초이상 누른다.  
버튼을 누를 때마다 ON/OFF가 바뀝니다.

## ▼ 설정 항목을 바꾸려면

여러 가지 설정을 변경 할 수 있습니다.

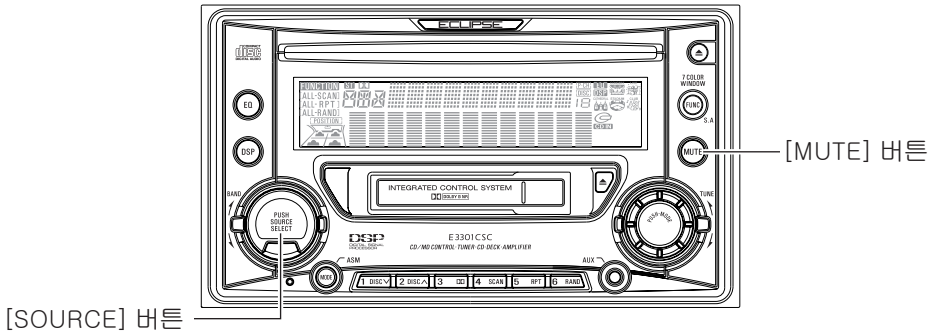
1. [FUNC]버튼을 1초이상 누른다.
2. [BAND  $\wedge$   $\vee$ ]버튼을 어느쪽 방향으로나 돌려, 설정항목을 선택하는 버튼을  $\vee$  방향으로 돌릴 때마다 다음의 순으로 바뀝니다.



\* 별도판매의 핸드프리 유니트 접속시의 설정입니다.

3. [SOURCE]버튼을 눌러 설정 내용을 바꿉니다.
4. [FUNC]버튼을 누른다.

FUNCTION 모드가 해제되고 통상모드로 돌아갑니다.



### CONTRAST조정

표시부를 보는 각도에 맞추어 표시부의 콘트라스트를 보기 쉽게 조정하는 기능입니다.

[SOURCE]버튼을 누르면 0~10단계로 조정 할 수 있습니다.

### 시계표시기능의 변경

시계표시의 ON/OFF를 바꿉니다.

[SOURCE]버튼을 누를 때마다 ON/OFF가 바뀝니다.

### 디스플레이 백라이트 색의 변경

디스플레이의 백라이트 조명색을 바꿀 수 있습니다.

[SOURCE]버튼을 누를 때마다 다음의 순서로 바뀝니다.

AUTO → Red Beans → Lemon Lime → Candy Grape → Pure Green →

AQUA → Blue Moon → Ash White

AUTO모드인 경우에는 위의 변경 순으로 각 색별 5초마다 변경됩니다.

### 가이드 톤(조작음)해제

구입 하셨을 때 본 기기를 조작하면 [뽁]하는 가이드 톤이 울리도록 설정되어 있습니다.

[SOURCE]버튼을 누를 때마다 ON/OFF가 바뀝니다.

### 텔레폰 유트의 변경

(별도판매의 핸드프리 유닛 접속시만)

ON으로 설정한 경우 [MUTE]버튼을 짧게 눌러 텔레폰 유트의 ON/OFF를 바꿀 수 있습니다.

#### 1. [MUTE]버튼을 짧게 누른다.

OFF로 설정하면 [MUTE]버튼을 눌러도 텔레폰 유닛의 ON/OFF는 바꿀 수 없습니다.

### Non-Fader PHASE의 변경

[SOURCE]버튼을 누를 때마다 NORM/REV가 바뀝니다.

위상을 바꾸어 풀 레인지 스피커와 우퍼 음의 연결을 개선 할 수 있습니다.

위상을 변경하여 위화감 없는 연결방법을 선택하십시오.

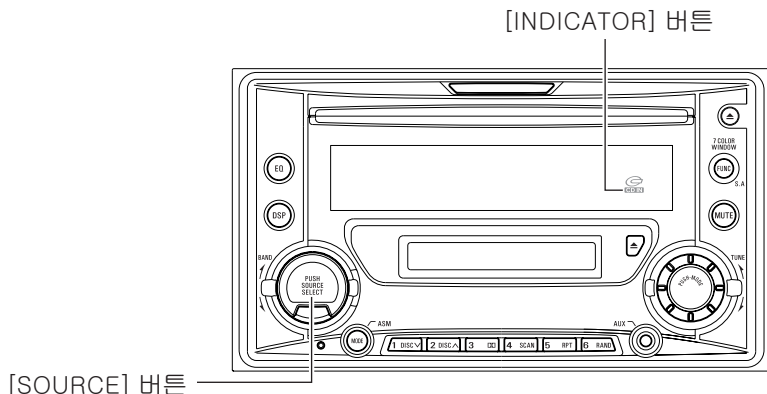
### SPEANA 감도 변경

[SOURCE]버튼을 누를 때마다 Hi → Mid → Low의 순으로 바뀝니다.



### 경고

자동차 운전중에 음량 조정 등의 조작을 하지 마십시오.  
이러한 조작은 반드시 안전한 장소에 차를 정지시킨 뒤  
실시해 주십시오.



## ◆CD부의 조작

여기에서의 조작은 이미 CD가 삽입되어 있는 것을 전제로 설명합니다.

### ■CD를 들으려면

1. 디스크 모드로 바꿀 때까지 [SOURCE]버튼을 누른다.  
디스크 모드로 바뀌어 연주가 시작됩니다.

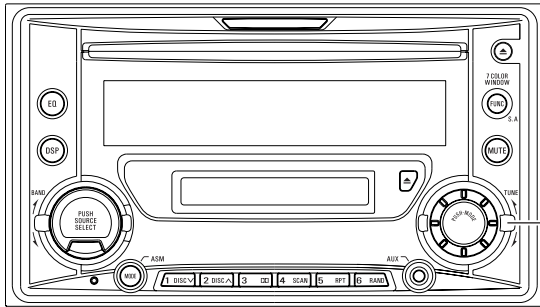


CD가 삽입되어 있을 때는 표시부 중앙에 [CD IN]이라고 표시등이 점등됩니다.



### ●주의●

CD에 흠집이나 더러움이 있으면 연주중에 CD음이 끊어지는 경우가 있습니다.



[TUNE ^ V]  
버튼

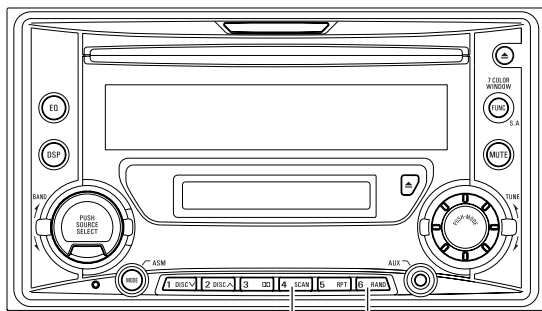
## ■ 다음 곡으로 진행하려면/곡 첫머리로 돌아가려면

다음 곡이나 연주중인 곡의 첫머리로 이동합니다.

1. [TUNE ^ V]버튼을 누른다.  
 [TUNE ^]...다음 곡으로 진행한다.  
 [TUNE V]...연주중인 곡의 첫머리로 돌아간다.



버튼을 계속 누르면 연주중인 곡을 빨리감기(^방향) 또는 빨리되감기(V방향)를 합니다.



번호버튼 [4]~[6]

## ■ 곡의 시작을 연주하려면(SCAN)

### 1. 번호버튼[4(SCAN)]을 누른다.

연주하고 있는 디스크 전체 곡의 시작부분을 10초씩 연주합니다.

## ■ 반복 연주하려면(REPEAT)

### 1. 번호버튼[5(RPT)]를 누른다.

연주중인 곡을 반복 연주합니다.

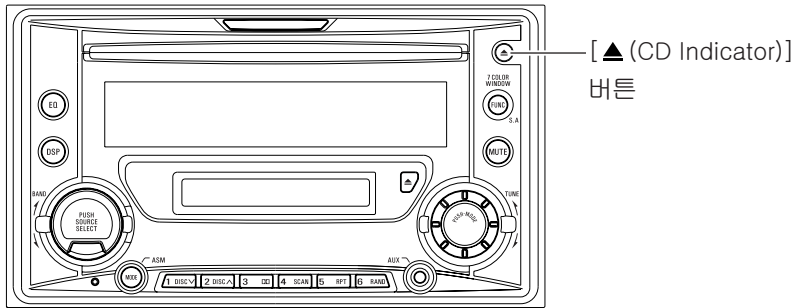
## ■ 곡의 순서를 바꾸어 연주하려면(RANDOM)

### 1. 번호버튼[6(RAND)]를 누른다.

연주중인 디스크 내의 곡을 무작위로 연주합니다.

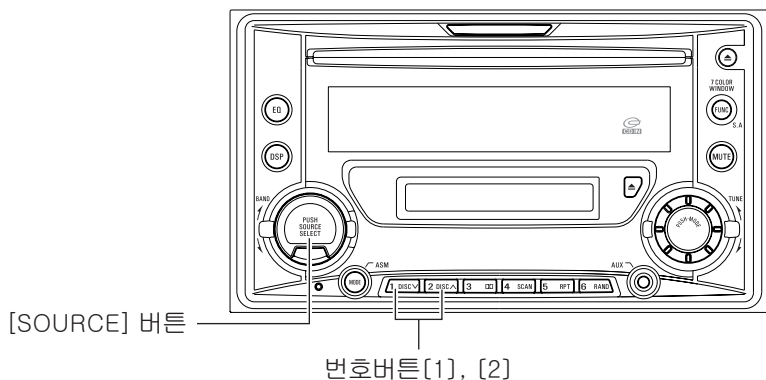


- 드물게 같은 곡이 계속해 연주(선택)되는 경우가 있지만 고장은 아닙니다.
- 「곡의 시작부분을 연주한다」, 「반복 연주한다」, 「곡의 순서를 바꾸어 연주한다」를 선택하면 표시부 상부에 「SCAN」, 「REPEAT」, 「RANDOM」 등의 글자가 표시되어 사용중인 기능을 확인할 수 있습니다.



## ■ CD를 꺼내려면

1. [▲ (CD Indicator)] 버튼을 누른다.  
삽입되어 있던 CD가 배출됩니다.



## ◆카세트부의 조작

여기에서의 조작은 [SOURCE]버튼을 눌러 카세트 모드로 바꾸고 나서 실시해 주십시오. 여기에서는 이미 카세트가 삽입되어 있는 것을 전제로 설명합니다.

### ■카세트를 들으려면

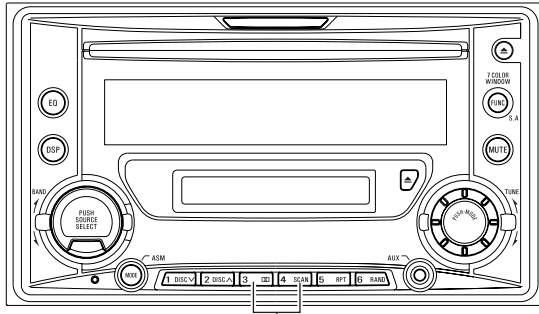
1. 카세트 모드로 바꿀 때까지 [SOURCE]버튼을 누른다.  
카세트모드로 바뀌어 연주가 시작됩니다.  
메탈테이프를 장착하면 표시부에 METAL이라고 표시됩니다.

### ■빨리감기/되감기를 하려면

카세트 테이프를 빨리감기/되감기 합니다.

1. 번호버튼[1] 또는 [2]를 누른다.  
번호버튼[1] ... 카세트 테이프를 되감기 합니다.  
번호버튼[2] ... 카세트 테이프를 빨리감기 합니다.

다시 같은 버튼을 누르면 빨리감기 또는 되감기가 해제되고 다른 버튼을 누르면 그 동작을 실시합니다.



번호버튼 [3], [4]

## ■ 돌비B로 녹음된 테이프를 사용하려면

### 1. 번호버튼 [3]을 누른다.

돌비B의 ON/OFF가 바뀝니다.

ON으로 되어 있을 때는 표시부에 **DB**가 표시됩니다.

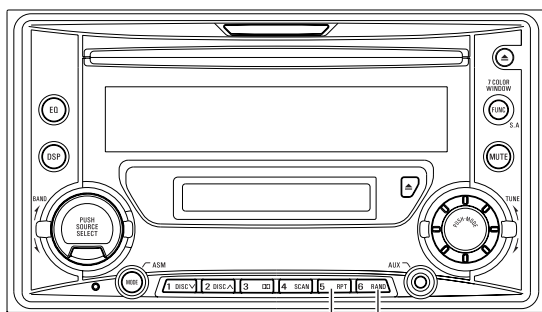
## ■ 녹음되지 않은 부분을 빨리감기하려면

### 1. 번호버튼 [4]를 누른다.

녹음되지 않은 부분이 약 15초 이상 계속된 경우, 다음 곡의 첫머리까지 빨리감기 합니다.



자동선곡을 설정하는 동안 본 기능은 동작하지 않습니다.



번호버튼 [5], [6]

## ■ 반복 연주하려면(REPEAT)

### 1. 번호버튼 [5(RPT)]를 누른다.

연주중인 곡을 반복 연주합니다.

다시 번호버튼 [5(RPT)]를 누르면 해제됩니다.

### ●주의●

다음과 같은 테이프를 사용하면 자동선곡이 정상적으로 작동되지 않는 경우가 있습니다.

- 잡음이 많은 테이프
- 곡 사이가 3초 이하인 테이프

## ■ 테이프 주행을 반전시키려면

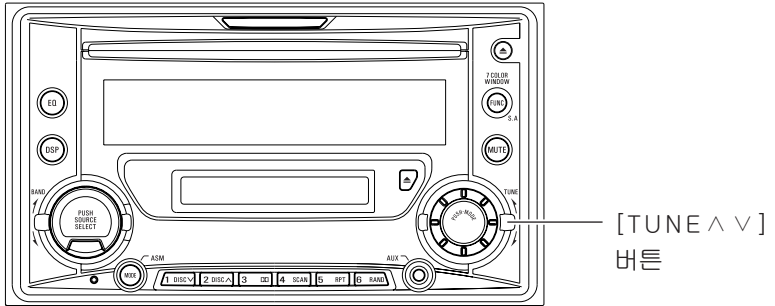
재생시, 버튼을 누를 때마다 테이프 주행을 반전시킬 수 있습니다.

### 1. 번호버튼 [6]을 누른다.

카세트 재생면을 반전한 후, 재생을 개시합니다.



「곡의 첫머리를 재생한다」, 「반복 연주한다」를 선택하면 표시부 상부에 「SCAN」, 「REPEAT」 등의 글자가 표시되어 사용중인 기능을 확인할 수 있습니다.



## ■ 자동선곡을 실시하려면

다음 곡의 첫머리나, 지금 듣고 있는 곡의 첫머리 찾기가 가능합니다 (최대 9곡의 자동선곡이 가능합니다).

버튼을 돌린 수만큼 아래와 같이 곡을 빨리감기 또는 되감기를 합니다. 1.5초 이상 버튼조작을 하지 않으면 선곡이 시작됩니다.

### 1. [TUNE ^ V] 버튼을 돌린다.

[TUNE ^]  
방향으로 돌린다.

```

    REW1 → 해제 → FF1 → FF2
    REW9      ↑      FF9 ←
  
```

[TUNE V]  
방향으로 돌린다.

```

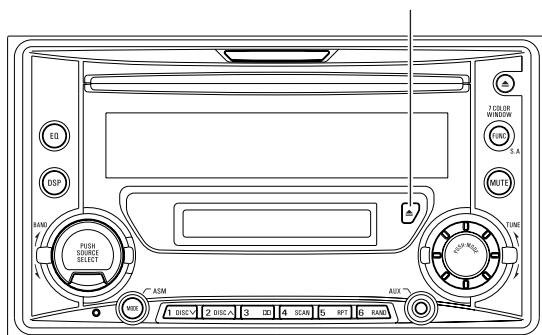
    REW1 ← 해제 ← FF1 ← FF2
    REW9   ↑      FF9 ←
  
```

### ● 주의 ●

다음과 같은 테이프를 사용하면 자동선곡이 정상적으로 작동되지 않는 경우가 있습니다.

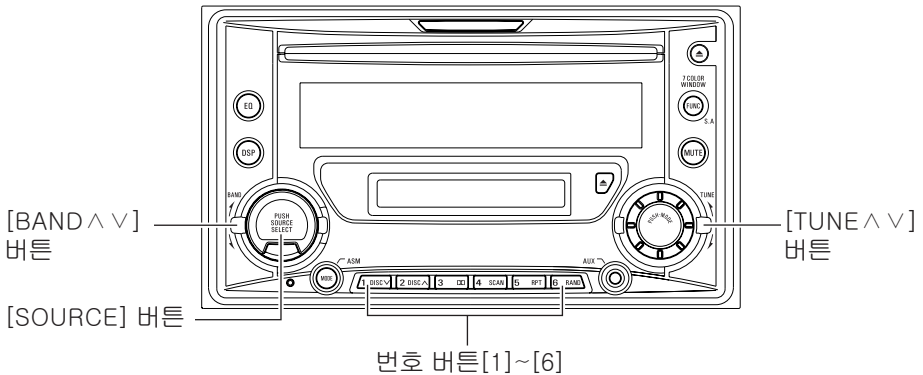
- 잡음이 많은 녹음 테이프
- 곡의 처음과 마지막이 분명하지 않은 테이프
- 곡 사이가 3초 이하인 테이프
- 녹음 레벨이 낮은 테이프

[ (카세트 EJECT)] 버튼



## ■ 카세트를 꺼내려면

## 1. [▲ (카세트 EJECT)] 버튼을 누른다.



## ◆튜너부의 조작

본 기기는 자동과 수동의 두 가지 방법으로 방송국을 기억할 수 있습니다. AM(1,2) 각6개 FM(1,2) 각6개의 방송국을 기억할 수 있습니다.

### ■라디오를 들으려면

이미 방송국을 기억시켰을 경우 임의의 번호 버튼을 누르면 기억시킨 방송국을 수신할 수 있습니다.

**1.** 튜너 모드로 바꿀 때 까지 [SOURCE]버튼을 누른다.

**2.** [BAND ^ v]버튼을 돌려 FM/AM 밴드를 바꾼다.

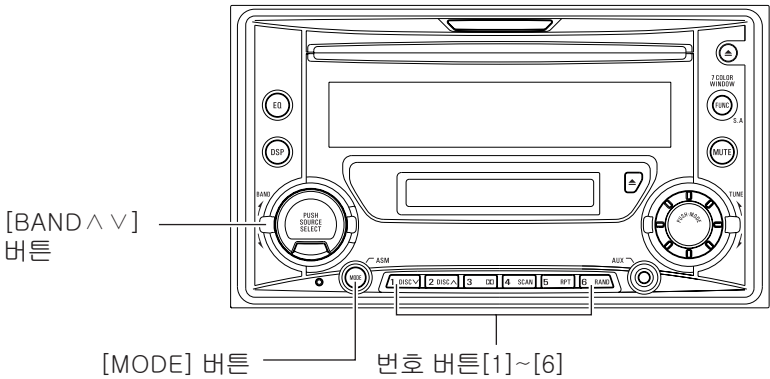
[BAND ^]버튼을 ↑ 방향으로 돌리면 FM1→FM2로, [BAND ^]버튼을 ↓ 방향으로 돌리면 AM1→AM2로 바꿉니다.

**3.** [TUNE ^ v]버튼을 누른다.

[TUNE ^]버튼……주파수가 높은 쪽으로 옮겨간다.

[TUNE v]버튼……주파수가 낮은 쪽으로 옮겨간다.

[TUNE ^ v]버튼을 2초이상 돌리면, 전파가 강한 방송국을 자동적으로 수신합니다. 임의의 주파수에 맞출 때는 [TUNE ^ v]버튼을 짧게 돌려 수동으로 선택합니다.



## ■ 자동으로 방송국을 기억시키려면

[BAND ^ V] 버튼을 돌려 FM 또는 AM 방송을 선택해 둡니다.

### 1. 2초이상 [MODE(ASM)]버튼을 누른다.

[ASM ON]이라고 표시되고 오토 프리셋 모드로 바뀝니다.

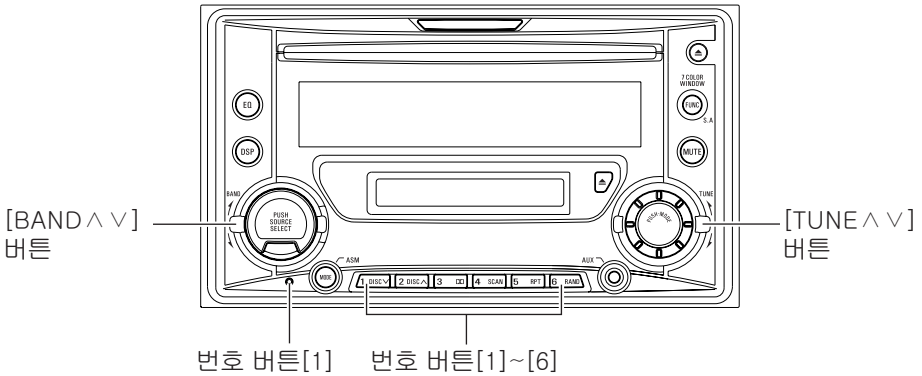
수신전파가 강한 국이 주파수가 낮은 쪽에서 높은 쪽으로 순서대로 번호버튼 [1] ~ [6]에 기억됩니다. 이 버튼을 프리셋 버튼이라고 합니다.

동작완료후는 [ASM END]로 표시되고 가장 마지막으로 기억된 방송국을 계속 수신합니다.

이후 라디오를 듣게 될 경우는 프리셋 버튼을 눌러 원터치로 선국 할 수 있게됩니다.



- ASM은 AUTO STATION MEMORY의 약어입니다.
- 수신전파가 6국 미만일 때는 나머지 프리셋 버튼은 바뀌지 않습니다.



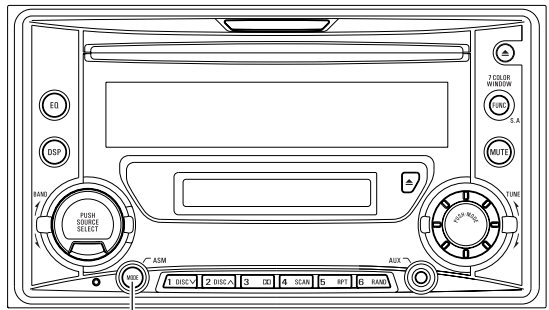
## ■ 수동으로 방송국을 기억시키려면

[BAND ^ v]버튼을 돌려 FM 또는 AM 방송을 선택해 줍니다.

1. [TUNE ^ v]버튼을 돌려 기억시킨 주파수로 맞춘다.
2. 「삐」하는 소리가 날 때까지 임의의 번호버튼 [1] ~ [6]을 누른다.  
 선택한 방송국이 번호버튼에 기억되고 표시부에 주파수가 표시됩니다.  
 이 버튼을 프리셋 버튼이라고 합니다.  
 이후 라디오를 듣게 될 경우는 프리셋 버튼을 눌러 원터치로 선국할 수 있게 됩니다.

### ● 주의 ●

차량 정비, 본 기기의 떼어 냄 등에 의해 배터리와의 접속이 끊어졌을 때 및 리셋 버튼을 조작했을 때는 프리셋 버튼에 대한 기억은 소거됩니다. 이 경우는 다시 방송국을 기억시켜 주십시오.



[MODE] 버튼

## ■ 기억시킨 방송국을 확인하려면

자동 또는 수동으로 기억시킨 방송국을 불러내어 5초간씩 방송합니다.

### 1. [MODE]버튼을 짧게 누른다.

프리셋 스캔이 시작됩니다.

주파수와 프리셋 채널이 표시됩니다.

### 2. 다시 한번 더 [MODE]버튼을 짧게 누른다.

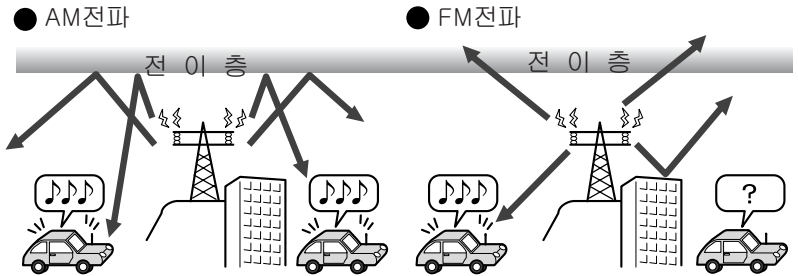
통상의 상태로 돌아갑니다.

## ■ FM 방송에 대하여

FM 방송은 보통 라디오방송(AM)에 비해 보다 좋은 음질로 들을 수 있을 뿐만 아니라 스테레오 수신도 가능합니다. 그러나 FM 전파의 성질상, 이동하는 차 안에서 수신하려면 다음 사항을 참조하십시오.

### 1. FM 전파의 직진성

FM 전파는 AM 전파에 비해 주파수가 높으므로 빛과 비슷한 성질을 가지고 있습니다. 그러므로 건물이나 산에 전파가 막혀 수신할 수 없는 경우도 생겨납니다. 따라서 FM 전파의 수신 범위는 AM 전파에 비해 상당히 좁아집니다.



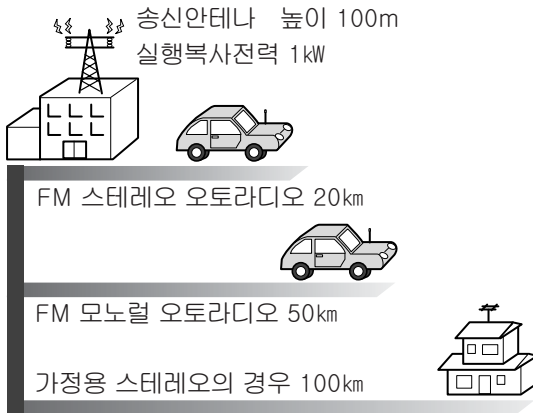
### 2. 페이드 아웃(FADE OUT)

FM 방송과 같이 높은 주파수의 전파는 [사물]에 반사되기 쉬운 성질을 가지고 있습니다. 그러므로 건물이나 풀(장대) 등의 장애물 그늘을 자동차가 통과하면 안테나로 충분한 전파가 들어가지 않게 되어 소리가 끊어져 잡음이 생기는 [FADE OUT(소실)] 현상이 일어날 수 있습니다.

### 3. FM 방송의 서비스범위

가정용 스테레오로 FM 방송을 수신할 경우는 안테나를 높게 하거나 고감도 안테나를 사용 할 수 있으므로 전파가 약해도 충분히 들을 수 있습니다. 그러나 카오디오의 경우는 달리면서 수신하고 안테나 모양이나 장착 위치의 제한, 자동차 엔진잡음의 영향 등도 있어 가정용에 비해 청취 가능지역이 좁아집니다.

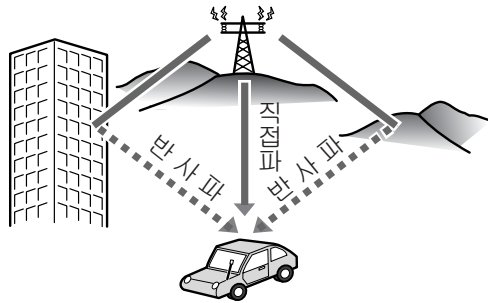
전파를 충분히 캐치하기 위해 안테나는 끝까지 늘려 사용하세요.

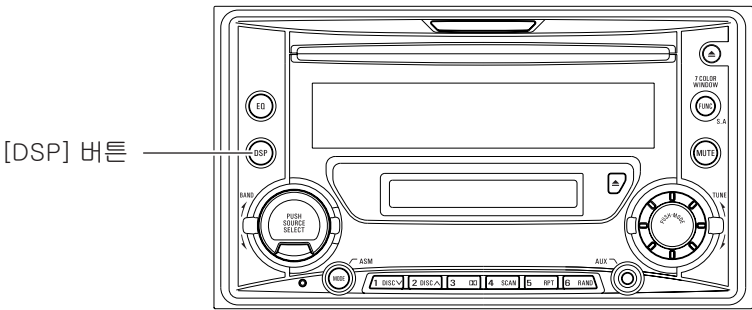


(그림의 청취 가능 범위는 장애가 없는 평탄한 지역의 한 예로, 전력, 지형 등에 따라 커다란 차이가 있습니다.)

## 4. 멀티패스

방송국의 송신 안테나로부터 오는 직접파와, 건물이나 산에 부딪쳐 반사된 반사파를 동시에 수신하면 고음역에서 잡음이 생기거나 여자 아나운서의 목소리가 허스키하게 됩니다. 이것을 [멀티패스]라고 합니다. 이러한 현상은 2번의 [FADE OUT]과 마찬가지로 FM 방송과 같은 높은 주파수의 전파 특유의 전달방법에 기인합니다. 이러한 현상이 일어났을 때는 차량을 이동시켜 주십시오.

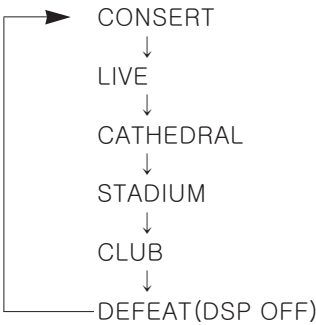




# ◆DSP/EQ의 조작

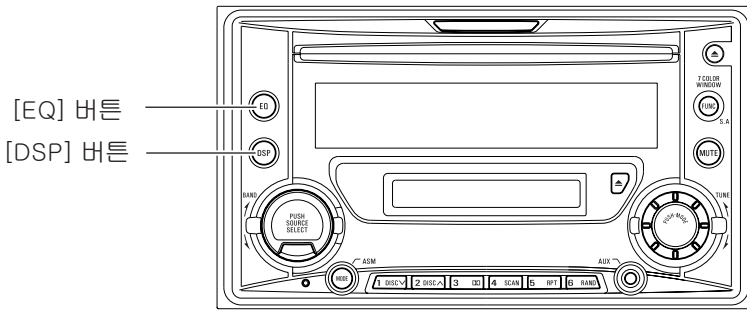
## ■DSP의 조작

DSP는 재생할 음악에 잔향음을 더해, 다양한 환경(룸사리즈)의 임장감을 유사하게 재현할 수 있습니다.  
[DSP]버튼을 누르면 다음과 같이 DSP 모드가 바뀝니다.



### ●주의●

각 모드의 레벨은 조정할 수 없습니다.



## 참 고

선택한 DSP모드에 맞추어 Indicator가 점등합니다.

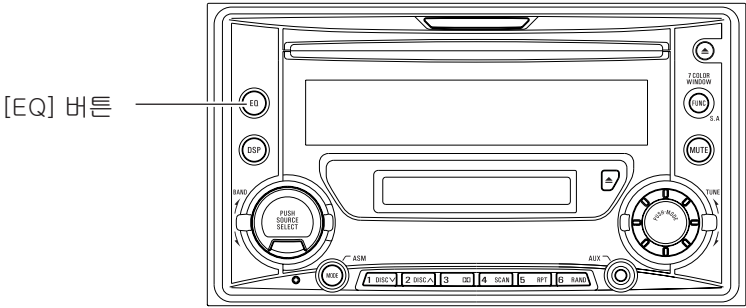


## ■EQ의 조작

EQ는 재생할 음악의 장르나 악기에 맞추어 주파수를 조정해, 최적의 상태에서 음악을 즐길 수 있습니다.

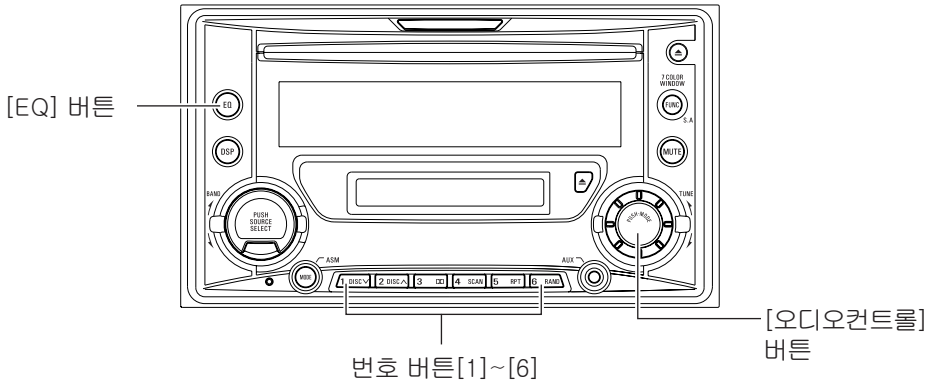
## 참 고

EQ가 ON으로 되어 있을 때는 EQ Indicator가 점등합니다.



▼이퀄라이즈를 바꾸려면

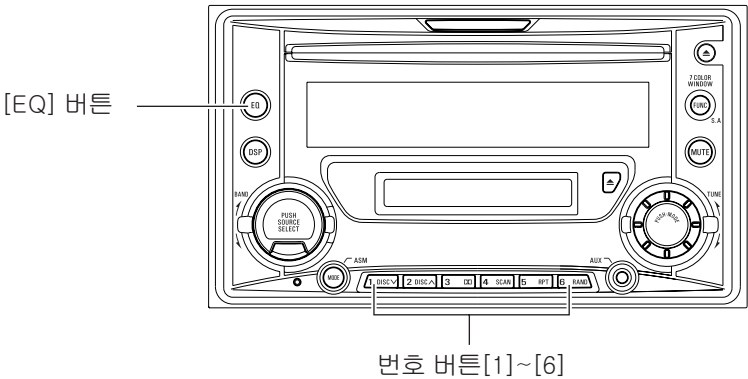
- 1. [EQ]버튼을 짧게 누른다.  
6개 패턴의 이퀄라이즈 모드가 사용되고 있습니다.  
다음 순으로 바뀝니다.
  - 1) POPS(팝스)
  - 2) ROCK(락)
  - 3) JAZZ(재즈)
  - 4) CLASSIC(클래식)
  - 5) VOCAL(보컬)
  - 6) NEWS(뉴스)
  - 7) DEFEAT(EQ OFF)



### ▼ 각 모드를 상세하게 조절하려면

각 이퀄라이즈 모드를 상세하게 조정합니다.

1. 이퀄라이즈 모드가 점멸표시 할 때까지 [EQ]버튼을 누른다.  
EQ조정 모드로 바뀝니다.
2. [오디오 컨트롤]버튼을 눌러 주파수를 바꿉니다.  
주파수는 다음의 순으로 바꿉니다.  
63Hz→125Hz→250Hz→500Hz→1KHz→2KHz→4KHz→8KHz→12KHz
3. [오디오 컨트롤]버튼을 돌린다.  
레벨을 조정합니다.  
오른쪽으로 돌린다.……수치가 증가한다.  
왼쪽으로 돌린다.……수치가 감소한다.
4. [P1~6 MEMORY]로 표시 될 때까지 기억시킨 번호버튼을 누른다.  
조정한 레벨이 기억됩니다.
5. [EQ]버튼을 누른다.  
조정모드가 해제되고 변경한 내용이 유효하게됩니다.



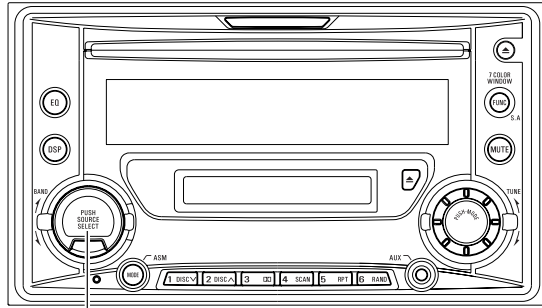
▼ 기억한 이퀄라이즈 모드를 불러내려면

프리셋 버튼을 눌러 미리 기억한 이퀄라이즈 모드를 불러냅니다.  
이퀄라이즈 모드를 기억한 번호 버튼을 프리셋 버튼이라고 부릅니다.

1. 이퀄라이즈 모드가 점멸표시 될때까지 [EQ]버튼을 누른다.
2. 번호버튼 [1] ~ [6]중 하나를 누른다.  
기억된 프리셋 패턴이 불러집니다.
3. [EQ]버튼을 누른다.  
선택한 이퀄라이즈 모드가 유효하게 됩니다.



프리셋 패턴을 불러낸 경우 이퀄라이즈 모드는 [USER]로 표시됩니다.



[SOURCE] 버튼

## ◆(별매)CD 오토 체인저/MD 체인저를 접속했을 때의 조작

CD 오토 체인저 및 MD 체인저를 접속 했을때의 조작순서를 설명합니다. 튜너로부터 바꿀 때는 [SOURCE]버튼을 눌러 주세요.

장시간 모드(MDLP 모드)로 녹음된 MD는 녹음방식이 다르므로 재생하면 트랙 타이틀의 첫부분에 [LP:]라고 표시되고 재생 할 수 없습니다.

(음이 없는 상태로 됩니다.)

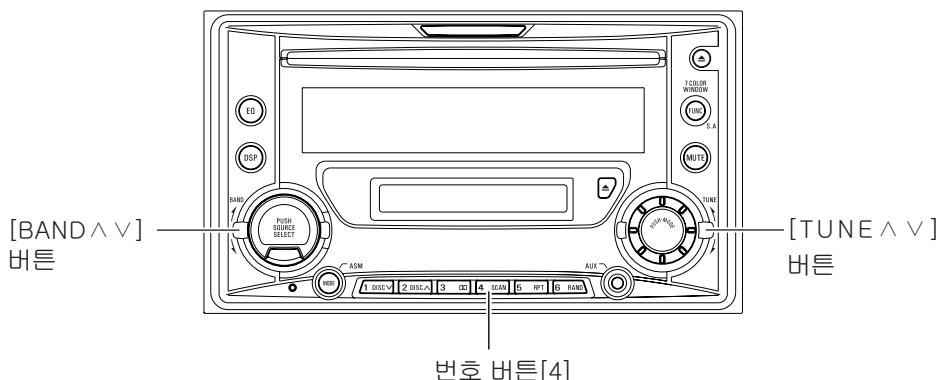
### ■디스크 모드로 바꾸려면

별도판매의 CD 오토 체인저나 MD 체인저에 디스크가 들어있는 경우 재생중인 디스크의 연주가 종료되면 자동적으로 다음 디스크를 재생합니다. 이때 CD→MD, MD→CD라는 디스크 모드의 변경은 할 수 없습니다.

1. 디스크 모드로 바꿀 때까지 [SOURCE]버튼을 누른다.  
디스크 모드로 바뀌고 연주가 시작됩니다.

### ●주의●

CD나 MD에 흠집이나 더러우면 연주중에 음이 끊어지는 경우가 있습니다.



## 2. [BAND ^ V]버튼을 어느 쪽 방향으로나 돌려 디스크 모드를 바꾼다.

버튼을 돌릴 때마다 CD 플레이어→CD체인저→MD체인저의 순으로 바뀝니다.

이때 디스크가 세트 되어있지 않은 기기는 표시 할 수 없습니다.

### ■ 다음 곡으로 진행하려면/곡의 첫머리로 돌아가려면

#### 1. [TUNE ^ V]버튼을 돌린다.

[TUNE ^]……다음 곡으로 진행한다.

[TUNE V]……연주중인 곡의 첫머리로 돌아간다.



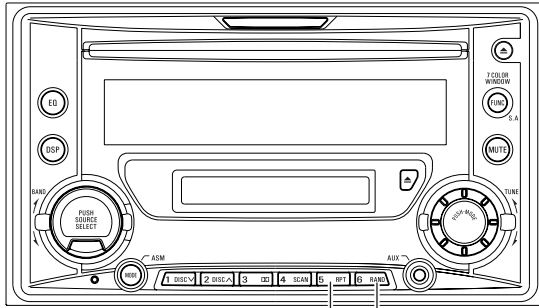
버튼을 계속해서 돌리면 연주중인 곡을 빨리감기(^방향) 또는 빨리 되감기(V방향)를 합니다.

### ■ 곡의 시작부분을 연주하려면(SCAN)

#### 1. 번호버튼[4(SCAN)]을 누른다.

연주하고 있는 CD 전체곡의 첫부분을 10초간씩 연주합니다.

[ALL SCAN]라고 표시 될 때까지 누르면 안에 들어 있는 전체 CD의 첫 번째 곡을 10초씩 연주합니다.



번호버튼 [5], [6]

## ■ 반복 연주하려면(REPEAT)

### 1. 번호버튼 [5 (RPT)]을 누른다.

연주중인 곡을 반복 재생합니다.

[ALL REPEAT]라고 표시될 때까지 누르면 연주중인 CD 내의 모든 곡을 반복 재생합니다.

## ■ 곡의 순서를 바꾸어 연주하려면(RANDOM)

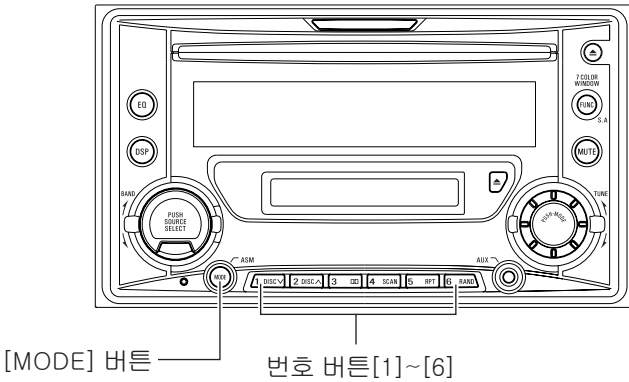
### 1. 번호버튼 [6 (RAND)]을 누른다.

연주중인 CD 내의 곡을 무작위로 연주합니다.

[ALL RANDOM]라고 표시될 때까지 누르면 삽입되어 있는 모든 CD 내의 곡을 무작위로 연주합니다.



- 드물게 같은 곡이 계속 연주(선택)될 경우도 있는데 고장은 아닙니다.
- [곡의 첫머리를 연주하려면], [반복 연주하려면], [곡의 순서를 바꾸어 연주하려면]을 선택하면 표시부 상부에 [SCAN], [REPEAT], [RANDOM]등의 문자가 표시되어 사용 중인 기능을 확인할 수 있습니다.



## ■ 다음 디스크로 진행하려면/이전 디스크로 돌아가려면

1. 번호버튼 [1 (DISK ∇)] 또는 [2 (DISK ▲)]을 누른다.  
번호버튼[1 (DISK ∇)] ..... 디스크 번호가 아래인 디스크로 이동  
번호버튼[2 (DISK ▲)] ..... 디스크 번호가 위인 디스크로 이동

## ■ 연주할 디스크를 지정하려면

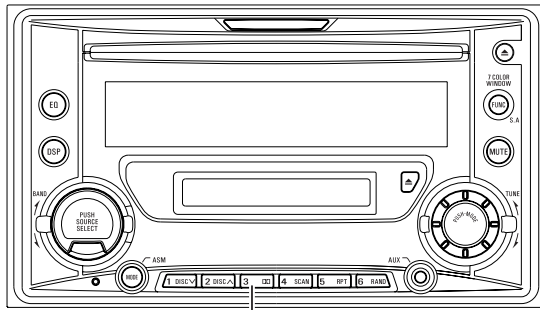
들어 있는 디스크 중, 듣고 싶은 디스크를 직접 지정할 수 있습니다.  
들어 갈 수 있는 총 디스크 수는 MD 최고3매, CD 최고12매까지 선택 할 수 있습니다.

1. [MODE]버튼을 누른다.
2. 번호버튼 [1] ~ [6] 중 하나를 누른다.

MD의 경우 번호버튼 [1] ~ [3]까지 대응하고 있습니다.

| 번호버튼   | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  |
|--------|---|---|---|----|----|----|
| 디스크 번호 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  |
|        | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

디스크번호 7~12를 지정 할 때는 번호버튼을 길게 눌러 주십시오.



번호버튼 [3]

## ■ MD 연주시 표시를 바꾸려면

MD에 타이틀 명이나 곡명이 기록되어 있을 때는 표시시킬 수 있습니다.  
표시부에는 최대 10문자까지 표시되고 이후의 문자는 스크롤하여 표시됩니다.  
디스크 타이틀이나 트랙 타이틀이 기록되어 있지 않은 경우 NO TITLE이라고 표시됩니다.

### 1. 번호버튼[3(TITLE)]을 길게 누른다.

버튼을 누를 때마다 다음과 같이 표시를 변경 할 수 있습니다.

시계표시 OFF의 경우 : 트랙 타이틀\* → 경과시간

시계표시 ON의 경우 : 트랙 타이틀\* → 시계

### 2. 번호버튼 [3(TITLE)]을 짧게 누른다.

디스크 타이틀이 스크롤 표시된 후에 트랙 타이틀이 스크롤 표시됩니다.

트랙 타이틀 표시의 경우 : 디스크 타이틀 → 트랙 타이틀\*

경과시간/시계표시의 경우: 디스크 타이틀 → 트랙 타이틀 → 경과시간/시계

\*트랙 타이틀은 반복하여 스크롤 표시되며, 고정표시는 아닙니다.

### ●주의●

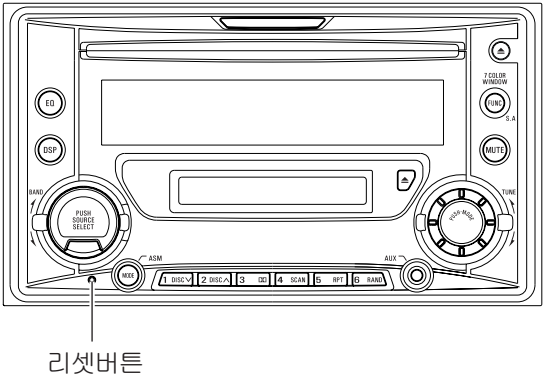
- 본 기기의 표시부에 MD 타이틀 또는 곡명이 표시되어있지 않을 때 이 기능은 사용이 안됩니다.
- 입력한 기기에 따라 타이틀이 정상적으로 표시되지 않는 경우가 있습니다.
- 디스크에 따라 모든 타이틀 문자가 표시되지 않는 경우가 있습니다.

# ◆이상한 증상이 있을 때

문의하시기 전에 다음 항목을 확인해 주십시오.

## ●주의●

버튼을 눌러도 정상적으로 동작하지 않거나, 디스플레이가 잘못 표시되는 등의 이상이 발생했을 때는 끝이 뾰족한 물건으로 리셋버튼을 눌러 주십시오.



[리셋] 버튼을 누르면 기억시킨 내용은 소거되고 모든 설정이 공장 출하시의 값으로 되돌아갑니다.

## ■ 인포메이션이 점멸한다

「INFO No.」가 표시된 경우는 다음 표를 참고로 대처해 주십시오. 또 증상이 개선되지 않을 경우는 기기의 고장을 생각할 수 있습니다. 구입하신 판매점에 상담해 주십시오.

| No. | 인포메이션                                   | 처치                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | 매거진에 디스크가 들어 있지 않다                      | 디스크를 넣어 주십시오.                                                                                                                                                               |
| 3.  | 디스크의 신호면에 종이나 seal이 붙어 있거나 흠집이나 먼지가 있다. | 디스크 클리너 등으로 중심에서 바깥쪽으로 가볍게 닦아내 주십시오.                                                                                                                                        |
| 4.  | *녹음 되지 않은 디스크가 들어있다.                    | 녹음이 된 디스크를 넣어 주십시오.                                                                                                                                                         |
| 5.  | 메카트러블                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· EJECT 버튼을 눌러 일단 매거진을 꺼내고 다시 디스크 또는 매거진을 삽입해 재생해 주십시오.</li> <li>· EJECT 해도 매거진이 나오지 않거나 재생할 수 없는 경우는 구입하신 판매점에 상담해 주십시오.</li> </ul> |
| 6.  | 내부 온도가 높다.                              | 잠시 기다린 후 온도가 내려간 뒤 다시 재생해 주십시오. 그래도 작동되지 않으면 구입하신 판매점에 상담해 주십시오.                                                                                                            |
| 7.  | 내부 전원이 이상하다.                            | ACC를 일단 OFF로 하고 다시 ON으로 한 후 조작해 주십시오. 그래도 작동하지 않으면 구입하신 판매점에 상담해 주십시오.                                                                                                      |
| 8.  | *디스크 교환시 이상이 발생한다.                      | 디스크 재 삽입 후 꺼내주십시오.                                                                                                                                                          |

\* 이 내용은 MD만 적용됩니다.

|    | 증상                     | 원인                                      | 처치                                | 참조<br>페이지 |
|----|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 공통 | 소리가 나지 않는다.<br>소리가 작다. | 음량이 내려가 있지 않습니까?                        | 음량을 높여 주십시오.                      | 16        |
|    |                        | FADER나 BALANCE가 한쪽으로 기울어져 설정되어 있지 않습니까? | FADER나 BALANCE를 적절한 위치로 조정해 주십시오. | 20        |
|    |                        | 이밖에, 차량 배터리 소모, 전원, 통신배선의 단선 등이 의심됩니다.  | 구입하신 판매점에서 점검을 실시해 주십시오.          |           |
|    | 전원이 켜지지 않는다.           | 한번에 많은 전장품을 장착하여 전력이 부족하지 않습니까?         | 구입하신 판매점에서 점검을 실시해 주십시오.          |           |
|    |                        | 이밖에, 차량 배터리 소모, 전원, 통신배선의 단선 등이 의심됩니다.  | 구입하신 판매점에서 점검을 실시해 주십시오.          |           |
|    | 기억된 주파수나 타이틀이 사라져 버린다. | 차량 정기점검 등에서 배터리를 떼어낸 적은 없습니까?           | 한 번 더 다시 기억시켜 주십시오.               | 34<br>35  |
|    |                        | 한번에 많은 전장품이 장착되어 전력이 부족하지 않습니까?         | 구입하신 판매점에서 점검을 실시해 주십시오.          |           |
|    |                        | 이밖에 차량의 배터리 소모, 전원, 통신 배선의 단선 등이 의심됩니다. | 구입하신 판매점에서 점검을 실시해 주십시오.          |           |
|    | 가이드톤(조작음)이 나지 않는다.     | 가이드톤의 설정이 OFF로 되어 있지 않습니까?              | 가이드톤을 다시 설정해 주십시오.                | 22        |
|    |                        |                                         |                                   |           |

|             | 증상                                | 원인                                                  | 처치                                                                | 참조<br>페이지 |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 라<br>디<br>오 | 방송을 수신<br>할 수 없다.<br>잡음이 섞인<br>다. | 안테나가 수납 상태가<br>로 되어 있습니까?<br>안테나 코드가 빠져<br>있지 않습니까? | 안테나를 늘려 주십시오.                                                     |           |
|             |                                   | 주파수는 올바르게 세<br>트되어 있습니까?                            | 주파수를 올바르게 다시<br>세트해 주십시오.                                         | 33        |
|             |                                   | 여행 등으로 방송 서비<br>스범위를 벗어나 있지<br>않습니까?                | 여행 지역의 방송주파수<br>로 다시 세트해 주십시오.<br>(방송서비스가 없는 지역<br>도 있으므로 주의하세요). | 33        |
|             |                                   | 컴퓨터를 탑재한 기기<br>나 휴대전화 등을 사<br>용하고 있지 않습니<br>까?      | 기기의 사용을 멈추면 해<br>결됩니다. 이상이 발생할<br>경우는 구입하신 판매점<br>에서 점검해 주십시오.    |           |

|    | 증상                                                                       | 원인                                          | 처치                                                                           | 참조<br>페이지 |
|----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CD | 디스크가 들어가지 않는다.<br>디스크를 넣어도 바로 나온다.<br>또는 디스크를 꺼낼 수 없다.<br>디스크 체인이 불가능하다. | 디스크에 라벨이나 seal 등이 붙어 있지 않습니까?               | 디스크에는 라벨이나 seal 등을 붙이지 마십시오.                                                 | 7         |
|    |                                                                          | 디스크에 돌출이나 변형, 파손된 부분이 없습니까?                 | 다른 디스크로 교체해 보세요. 매끄럽지 못한 디스크는 그 부분을 제거한 뒤 사용해 주십시오. 변형이나 파손된 디스크는 사용하지 마십시오. | 7<br>8    |
|    | 소리가 된다.<br>소리가 끊어진다.<br>음질이 나쁘다.                                         | 디스크에 흠집이나 더러움은 없습니까?                        | 다른 디스크로 교체해 보세요.<br>흠집이 있는 디스크는 사용하지 마십시오.                                   |           |
|    |                                                                          | 장착 각도는 적정합니까? 장착에 무리는 없습니까?                 | 구입하신 판매점에서 점검을 실시해 주십시오.                                                     |           |
|    |                                                                          | 비포장도로를 주행하고 있지 않습니까?                        | 비포장도로를 주행할 때는 가능한 한 사용하지 마십시오.                                               | 6         |
|    |                                                                          | 이밖에, 디스크에 기록되어 있는 음악 소스의 음질이나 트러블 등이 의심됩니다. | 구입하신 판매점에서 점검을 실시해 주십시오.                                                     |           |

|             | 증상                                          | 원인                                                                                      | 처치                                                                                       | 참조<br>페이지 |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 테<br>이<br>프 | 소리가 작다.<br>음질이 나쁘<br>다.                     | 헤드가 더럽지 않습니<br>까?                                                                       | 클리닝 테이프를 사용해<br>헤드를 청소해 주십시오.                                                            | 12        |
|             |                                             | 녹음 레벨은 적정합니<br>까?                                                                       | 적정한 레벨로 다시 녹음<br>해 주십시오(자작 테이프<br>의 경우). 양품이라는 것<br>을 알 수 있는 다른 테이<br>프로 확인해 주십시오.       |           |
|             |                                             | 그외, 녹음에 사용된<br>기기의 상태가 나쁘거<br>나, 녹음한 음악 소스<br>(CD, 테이프 등)의 음<br>질이나 트러블 등이<br>의심됩니다.    | 구입하신 판매점에서 점<br>검을 실시해 주십시오.                                                             |           |
|             | 회전이 고르<br>지 못하다.<br>테이프가 말<br>린다.           | 테이프에 주름이 생겼<br>거나 늘어나지 않았습<br>니까?<br>또 120분 테이프 등<br>장시간 타입의 테이프<br>를 사용하고 있지 않<br>습니까? | 다른 테이프로 교체해 보<br>세요. 열화한 테이프나 장<br>시간 타입의 테이프는 사<br>용하지 마십시오.                            | 11        |
|             | 테이프가 들<br>어가지 않는<br>다.<br>테이프를 꺼<br>낼 수 없다. | 테이프의 라벨이 벗겨<br>져 있지 않습니까?                                                               | 테이프가 들어가지 않는<br>경우는 테이프의 라벨을<br>정리해 주십시오.<br>꺼낼 수 없는 경우는 구입<br>하신 판매점에서 점검을<br>실시해 주십시오. | 11        |
|             |                                             | 테이프에 변형이나 파<br>손된 곳이 있지 않습<br>니까?                                                       | 다른 테이프로 교체해 보<br>십시오. 변형이나 파손된<br>테이프는 사용하지 마십<br>시오.                                    |           |

## ◆ 사양에 대하여

본 기기의 사양은 다음과 같습니다.

### CD부

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 주파수특성       | 20Hz ~ 20kHz      |
| 다이내믹 레인지    | 94dB              |
| S/N비        | 96dB (IHF-A 네트워크) |
| 고주파 왜율      | 0.01% (0dB, 1kHz) |
| WOW&FLUTTER | 측정한계 이하           |

### 카세트부

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 주파수특성       | 30 ~ 18,000Hz, $\pm 3$ dB |
| S/N (IHF-A) | 노멀테이프 55dB                |
|             | 돌비(B) NR ON일 때 64dB 이상    |
| WOW&FLUTTER | 0.09% WRMS                |

### 튜너부

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 수신주파수 | AM 522 ~ 1629kHz            |
|       | FM 76.0 ~ 90.0MHz           |
| 실용감도  | AM 22 $\mu$ V (S/N 20dB일 때) |
|       | FM 12dBf (S/N 20dB일 때)      |
| 주파수특성 | 30Hz ~ 15kHz (FM)           |
| 분리도   | 38dB (STEREO)               |

### AUX부

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 입력단자    | 앞면 패널 3.5스테레오 미니 쥘그 |
| 입력 임피던스 | 10K $\Omega$        |
| 최대 입력   | 180mVrms            |

## 공통부

|                |                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 조정주파수          | 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 12kHz                                                |
| 톤 변화량          | ± 10dB                                                                                                  |
| LOUDNESS       | · 100Hz ± 9dB<br>· 10Hz ± 6dB                                                                           |
| 최대출력           | 43W × 4                                                                                                 |
| 정격 임피던스        | 4Ω (각 채널)                                                                                               |
| LINE OUT 출력 레벨 | 250mV / -20dB                                                                                           |
| 전원전압           | DC13.2V (11 ~ 16V), (-) 접지 전용                                                                           |
| 소비전력           | 1W × 4출력시 약 3A, 최대 약 12A                                                                                |
| 외형치수           | 178mm(폭) × 100mm(높이) × 165mm(안길이)<br>(E3301CSC)<br>200mm(폭) × 100mm(높이) × 165mm(안길이)<br>(E3301CSC/Wide) |
| 중량 본체          | 약 2.2kg                                                                                                 |

## ● 주의 ●

부품 정수 및 회로는 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## ◆A/S에 대하여

1. 판매점에서 건네 받은 보증서는 반드시 “판매점명, 구입일” 등의 구입 및 기재 내용을 그 자리에서 확인한 뒤 소중하게 보관해 주십시오.
2. 보증기간은 구입일로부터 2년간입니다.
3. 고장이라고 생각되었을 때는 수리하기 전에 본서의 “이상한 증상이 있을 때”를 참조한 뒤 한 번 더 살펴보세요. 그래도 문제가 해결되지 않을 경우는 다음 요령으로 문의해 주십시오.

◆보증 기간중에는 상품에 보증서를 첨부하여 구입하신 판매점 또는 현대 오토넷 AS협력점으로 가십시오. 보증서에 기재되어 있는 보증 규정에 기초해 무료로 수리해 드립니다.

\* 수리, 점검에 드는 상품의 탈착비용은 보증기간내라도 기본적으로 유상입니다.

◆보증기간이 지났을 때는 구입하신 판매점에 상담해 주십시오. 고객의 희망에 따라 유상으로 수리해 드립니다.

4. 출장에 의한 수리 및 점검은 하지 않습니다.  
반드시 구입하신 판매점으로 가지고 가 주십시오.

MEMO



---

## (주) 현대 오토넷

수입 판매원 : (주) 현대 오토넷 (031) 639-6600

서울 영업소 : 서울시 강남구 역삼동 746-23. 남형B/D 1층  
(02) 508-6001