



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년05월27일
 (11) 등록번호 10-1398916
 (24) 등록일자 2014년05월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 H04N 21/20 (2011.01) H04N 21/232 (2011.01)
 (21) 출원번호 10-2006-0066731
 (22) 출원일자 2006년07월18일
 심사청구일자 2011년07월01일
 (65) 공개번호 10-2007-0012207
 (43) 공개일자 2007년01월25일
 (30) 우선권주장
 JP-P-2005-00210803 2005년07월21일 일본(JP)
 (56) 선행기술조사문헌
 EP01039400 A2*
 JP2001297090 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 소니 주식회사
 일본국 도쿄도 미나토쿠 코난 1-7-1
 (72) 발명자
 타케하라 미쓰루
 일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6초메 7
 반 35고 소니가부시끼 가이샤 나이
 사코 요이치로
 일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6초메 7
 반 35고 소니가부시끼 가이샤 나이
 (뒷면에 계속)
 (74) 대리인
 김홍두

전체 청구항 수 : 총 21 항

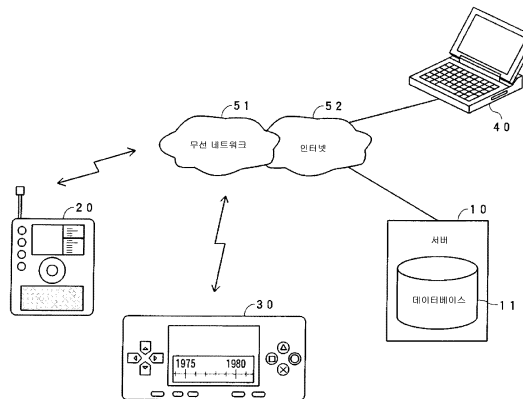
심사관 : 박상철

(54) 발명의 명칭 **콘텐츠 제공 시스템, 콘텐츠 제공 장치, 콘텐츠 분배 서버, 콘텐츠 수신 단말 및 콘텐츠 제공 방법**

(57) 요약

이용자가 시간정보를 지정해서 콘텐츠의 검색의 요구를 할 경우에 있어서, 시간정보의 지정이 용이한 장치 및 방법을 제공한다. 콘텐츠 분배 서버와, 이 서버와 통신로를 통해서 접속되는 콘텐츠 수신 단말로 이루어지는 콘텐츠 제공 시스템이다. 콘텐츠 수신 단말은, 연속적인 변경 조작을 하면서 한 점을 지정하는 조작 입력이 가능하며, 상기 조작 입력에 의해 지정된 한 점을, 일차원 축 상의 점의 지정 입력으로서 접수하는 조작 입력 수단을 구비한다. 지정된 시간정보를 포함하는 콘텐츠 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버에 송신한다. 콘텐츠 분배 서버는, 콘텐츠 취득 요구를 받았을 때에, 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보에 근거하는 조건을 검색 조건으로 해서, 콘텐츠 저장부에 저장되어 있는 콘텐츠를 검색하고, 검색된 하나 또는 복수의 콘텐츠를, 콘텐츠 수신 단말에 송출한다.

대표도



(72) 발명자

테라우치 토시로

일본국 도쿄도 시나가와구 기타시나가와 6초메 7반
35고 소니가부시끼 가이샤 나이

타카이 모토유키

일본국 도쿄도 시나가와구 기타시나가와 6초메 7반
35고 소니가부시끼 가이샤 나이

특허청구의 범위

청구항 1

콘텐츠 분배 서버와, 상기 콘텐츠 분배 서버와 통신로를 통해서 접속되는 콘텐츠 수신 단말로 이루어지는 콘텐츠 제공 시스템으로서,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

연속적인 변경조작이 가능하며 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작입력이 가능하고 상기 조작입력에 의해 지정된 한 점을 좌우방향지정버튼의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축상의 한 점 지정입력이 가능한 조작 입력 수단과,

상기 조작 입력 수단의 조작입력에 따라 시간축표시부에 대한 시간축 커서의 시간축상의 위치를 변경하고 시간 정보 표시란에 시간정보를 출력하는 시간 정보 출력 수단과,

상기 출력된 시간정보와 시간정보의 속성정보 및 장르정보로 된 부수정보를 검색조건정보로서 포함하는 콘텐츠 취득 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 요구 송신 수단과,

상기 콘텐츠 취득 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 수신하고, 상기 수신된 콘텐츠 항목을 이용자가 식별 가능하게 하게 제공하는 제공 수단과,

상기 조작 입력 수단을 통해 행해진 입력 조작이 연속적인 경우, 상기 입력 조작에 의해 추적된 특정한 하나 또는 복수의 콘텐츠 속성정보 중에서 시간정보로 특정되는 하나 또는 복수의 상기 콘텐츠 취득 요구를 송신하는 연속 요구 송신 수단, 및

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 수신하고, 상기 콘텐츠를 이용자에게 제공하는 수단을 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버는,

복수의 콘텐츠 항목이, 적어도, 각 콘텐츠 항목에 관련된 시간정보에 대응되어 기억되어서 저장되어 있는 콘텐츠 저장부와,

상기 콘텐츠 수신 단말로부터 보내오는 상기 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보에 근거하는 조건을 검색 조건에 따라, 상기 콘텐츠 저장부에 저장되어 있는 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 검색하는 검색 수단과,

상기 검색 수단으로 검색된 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을, 상기 콘텐츠 수신 단말에 분배하는 콘텐츠 분배 수단과, 및

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에 다른 시간정보를 포함하는 콘텐츠 서치요구를 받으면 그 때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부를 대신하여 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말로 전송하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 2

콘텐츠 수신 단말과, 상기 콘텐츠 수신 단말과 통신로를 통해서 접속되어서, 콘텐츠 제공 시스템을 구성하는 콘텐츠 분배 서버로서,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

연속적인 변경조작이 가능하며 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작입력이 가능하고 상기 조작입력에 의해 지정된 한 점을 좌우방향지정버튼의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축상의 한 점 지정입력이 가능한 조작 입력 수단과,

상기 조작 입력 수단의 조작입력에 따라 시간축표시부에 대한 시간축 커서의 시간축상의 위치를 변경하고 시간 정보 표시란에 시간정보를 출력하는 시간 정보 출력 수단과,

상기 출력된 시간정보와 시간정보의 속성정보 및 장르정보로 된 부수정보를 검색조건정보로서 포함하는 콘텐츠

취득 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 요구 송신 수단과,

콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 수신하고, 상기 콘텐츠 항목을 이용자가 식별가능하게 하는 수단을 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버는,

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에 다른 시간정보를 포함하는 콘텐츠 서치요구를 받으면 그 때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부를 대신하여 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말로 전송하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 분배 서버.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 식별 가능하게 하는 정보는 상기 검색된 콘텐츠의 일부인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 분배 서버.

청구항 4

제 2 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 식별 가능하게 하는 정보는 상기 이용자가 상기 검색된 콘텐츠를 식별 가능하게 하는 화상인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 분배 서버.

청구항 5

복수의 콘텐츠 항목이, 적어도, 각 콘텐츠 항목에 관련된 적어도 하나의 시간정보에 대응되어 기억되어서 저장되어 있는 콘텐츠 분배 서버와 통신로를 통해서 접속되어서, 콘텐츠 제공 시스템을 구성하는 콘텐츠 수신 단말로서,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

연속적인 변경조작이 가능하며 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작입력이 가능하고 상기 조작입력에 의해 지정된 한 점을 좌우방향지정버튼의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축상의 한 점 지정입력이 가능한 조작 입력 수단과,

상기 조작 입력 수단의 조작입력에 따라 시간축표시부에 대한 시간축 커서의 시간축상의 위치를 변경하고 시간 정보 표시란에 시간정보를 출력하는 시간 정보 출력 수단과,

상기 출력된 시간정보와 시간정보의 속성정보 및 장르정보로 된 부수정보를 검색조건정보로서 포함하는 콘텐츠 취득 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 요구 송신 수단과,

상기 콘텐츠 취득 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 수신하고, 상기 수신된 콘텐츠 항목을 이용자가 식별 가능하게 제공하는 제공 수단과,

상기 조작 입력 수단을 통해 행해진 입력 조작이 연속적인 경우, 상기 입력 조작에 의해 추적된 특정한 하나 또는 복수의 콘텐츠 속성정보 중에서 시간정보로 특정되는 하나 또는 복수의 상기 콘텐츠 취득 요구를 송신하는 연속 요구 송신 수단, 및

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 수신하고, 상기 수신된 콘텐츠 항목을 이용자가 식별 가능하게 제공하는 수단을 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버가 상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에 다른 시간 정보를 포함하는 콘텐츠 서치요구를 받으면 그 때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부를 대신하여 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말로 전송하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 요구 송신 수단은 상기 이용자에 의해 행해진 상기 입력 조작이 상기 이용자가 선상의 한 점을 지정하려고 하는 의도를 나타내는 것을 판별하는 판별 수단에 대응하여 상기 지정된 점에 해당하는 상기 시간 정보를 포함하는 상기 콘텐츠 취득 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 7

제 5 항에 있어서,

상기 콘텐츠 취득 요구는 상기 콘텐츠 취득 요구의 상기 시간 정보를 이용하여 검색되도록 콘텐츠의 범위를 지정하기 위한 부가 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 8

제 5 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 식별 가능하게 하는 정보는 상기 검색된 콘텐츠의 일부인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 9

제 5 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 식별 가능하게 하는 정보는 상기 이용자가 상기 검색된 콘텐츠를 식별 가능하게 하는 화상인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 10

제 5 항에 있어서,

복수의 콘텐츠 항목은 상기 콘텐츠 취득 요구에 대응하는 검색 결과로서 검색되고,

상기 콘텐츠 분배 서버가 상기 복수의 콘텐츠 항목을 상기 콘텐츠 수신 단말에 연속적으로 송신하며,

상기 제공 수단이 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 상기 복수의 콘텐츠 항목을 연속적으로 재생하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 11

제 5 항에 있어서,

복수의 콘텐츠 항목이 상기 콘텐츠 취득 요구에 대응하는 검색 조건으로서 검색되고, 상기 콘텐츠 분배 서버가 상기 복수의 콘텐츠 항목 각각의 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말에 연속적으로 송신하며, 상기 제공 수단이 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 상기 복수의 콘텐츠 항목 각각의 일부를 연속적으로 재생하는 경우,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

복수의 콘텐츠 항목 각각의 일부가 재생되는 동안 콘텐츠 결정 지시에 대한 입력 조작을 수신하는 결정 수단과,

상기 콘텐츠 결정 지시에 대한 상기 입력 조작이 상기 결정 수단으로부터 수신되는 경우 상기 콘텐츠 결정 지시를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 송신 수단과,

상기 콘텐츠 결정 지시에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 콘텐츠를 수신하고, 상기 수신된 콘텐츠 항목을 상기 이용자가 식별 가능하게 하는 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 12

제 5 항에 있어서,

복수의 콘텐츠 항목이 상기 콘텐츠 취득 요구에 대응하는 검색 조건으로서 검색되고, 상기 콘텐츠 분배 서버가 상기 콘텐츠 수신 단말로 상기 복수의 콘텐츠 항목 각각의 일부를 연속적으로 송신하는 경우,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

상기 콘텐츠 분배 서버로부터 수신되는 콘텐츠 항목이 상기 제공 수단에 의해 상기 이용자에게 제공되는 경우

다음 콘텐츠 항목을 위한 다음 요구에 대한 입력 조작을 수신하는 다음 요구 입력 수단과,

상기 다음 요구에 대한 상기 입력 조작이 상기 다음 요구 입력 수단에 의해 수신되는 경우 상기 다음 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 수단을 더 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버는 상기 콘텐츠 수신 단말로부터 상기 다음 요구를 수신하는 경우 상기 콘텐츠 수신 단말에 보내지는 상기 콘텐츠 항목의 분배를 중단하고, 상기 다음 콘텐츠 항목의 분배를 시작하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 13

제 7 항에 있어서,

상기 요구 송신 수단은 상기 부가 정보로서 상기 콘텐츠 취득 요구의 상기 시간 정보에 관련하는 속성 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 14

제 8 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 식별 가능하게 하는 정보는 상기 검색된 콘텐츠의 일부인 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 15

제 10 항에 있어서,

상기 요구 송신 수단은 상기 부가 정보로서 상기 콘텐츠 취득 요구의 콘텐츠 속성 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 16

제 13 항에 있어서,

상기 시간 정보에 관련하는 상기 속성 정보의 입력을 수신하는 시간 속성 정보 입력 수단을 더 구비하고,

상기 요구 송신 수단은 상기 부가 정보로서 상기 콘텐츠 취득 요구에 있어 상기 시간 속성 정보 입력 수단에 의해 수신된 상기 시간 정보에 관련하는 상기 속성 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 17

제 13 항에 있어서,

콘텐츠 속성 정보의 입력을 수신하는 콘텐츠 속성 정보 입력 수단을 더 구비하고,

상기 요구 송신 수단은 상기 부가 정보로서 상기 콘텐츠 취득 요구에 있어 상기 콘텐츠 속성 정보 입력 수단에 의해 수신된 상기 콘텐츠 속성 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 18

콘텐츠 분배 서버와, 상기 콘텐츠 분배 서버와 통신로를 통해서 접속되는 콘텐츠 수신 단말을 포함하는 콘텐츠 제공 시스템의 콘텐츠 제공 방법으로,

상기 콘텐츠 제공 방법은,

출력 시간 정보로서 입력조작에 의해 연속적인 변경조작이 가능하며 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작입력이 가능하고 상기 조작입력에 의해 지정된 한 점을 좌우방향지정버튼의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축상의 한 점 지정입력이 가능한 조작 입력 단계를 구비하고, 상기 조작 입력 단계의 조작입력에 따라 시간축표시부에 대한 시간축 커서의 시간축상의 위치를 변경하고 시간정보 표시란에 시간정보를 출력하는 출력 단계와,

상기 출력 시간 정보를 포함하는 콘텐츠 취득 요구를 상기 콘텐츠 수신 단말에 의해 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 단계로서, 상기 출력된 시간정보와 시간정보의 속성정보 및 장르정보로 된 부수정보 중 적어도 하나에

대한 검색조건 정보를 나타내는 것을 포함하는 송신단계와,

상기 콘텐츠 취득 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 상기 콘텐츠 수신 단말에 의해 수신하고, 상기 수신된 콘텐츠 항목을 이용자가 식별 가능하게 하는 단계와,

상기 조작 입력 수단을 통해 행해진 입력 조작이 연속적인 경우, 상기 입력 조작에 의해 추적된 특정한 하나 또는 복수의 콘텐츠 속성정보 중에서 시간정보로 특정되는 하나 또는 복수의 상기 콘텐츠 취득 요구를 송신하는 단계와,

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 상기 콘텐츠 수신 단말에 의해 수신하고, 상기 콘텐츠 항목을 이용자가 식별 가능하게 하는 단계와,

상기 콘텐츠 수신 단말로부터 보내오는 상기 콘텐츠 취득 요구를 포함하는 상기 시간 정보에 근거하는 검색 조건에 따라, 복수의 콘텐츠 항목 각각에 관한 적어도 하나의 시간 정보에 관련하는 복수의 콘텐츠 항목을 저장하는 상기 콘텐츠 저장부에 저장된 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 상기 콘텐츠 수신 단말에 의해 검색하는 단계, 및

검색된 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 상기 콘텐츠 분배 서버에 의해 상기 콘텐츠 수신 단말에 분배하는 단계를 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버는,

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에 다른 시간정보를 포함하는 콘텐츠 서치요구를 받으면 그 때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부를 대신하여 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말로 전송하는 단계를 특징으로 하는 콘텐츠 제공 방법.

청구항 19

콘텐츠 분배 서버와, 상기 콘텐츠 분배 서버와 통신로를 통해서 접속되는 콘텐츠 수신 단말로 이루어지는 콘텐츠 제공 시스템으로서,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

연속적인 변경조작이 가능하며 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작입력이 가능하고 상기 조작입력에 의해 지정된 한 점을 좌우방향지정버튼의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축상의 한 점 지정입력이 가능하게 하기 위한 지시를 제공하는 입력 조작을 행하도록 이용자에 의해 작동되는 조작 입력부와,

상기 조작 입력부에 따라 시간축표시부에 대한 시간축 커서의 시간축상의 위치를 변경하고 시간정보 표시란에 시간정보를 출력하는 출력시간정보로서 선택하려고 하는 의도인지를 판별하는 판별부를 포함하는 시간 정보 출력부와,

상기 출력 시간 정보를 포함하는 콘텐츠 취득 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 요구 송신부와,

상기 콘텐츠 취득 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 수신하고 상기 수신된 콘텐츠 항목을 이용자가 식별 가능하게 하게 제공하는 제공부와,

상기 조작 입력 수단을 통해 행해진 입력 조작이 연속적인 경우, 상기 입력 조작에 의해 추적된 특정한 하나 또는 복수의 콘텐츠 속성정보 중에서 시간정보로 특정되는 하나 또는 복수의 상기 콘텐츠 취득 요구를 송신하는 연속 요구 송신부와,

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 수신하고, 상기 콘텐츠를 상기 이용자가 식별 가능하게 하는 부(unit)를 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버는,

복수의 콘텐츠 항목이, 적어도, 각 콘텐츠 항목에 관련된 시간정보에 대응되어 기억되어서 저장되어 있는 콘텐츠 저장부와, 상기 콘텐츠 수신 단말로부터 보내오는 상기 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보에 근거하는 조건을 검색 조건에 따라, 상기 콘텐츠 저장부에 저장되어 있는 적어도 하나의 콘텐츠 항목을 검색하는 검색부와,

상기 검색부에 의해 검색된 상기 적어도 하나의 콘텐츠 항목을, 상기 콘텐츠 수신 단말에 분배하는 콘텐츠 분배

부를 구비하며,

상기 콘텐츠 분배 서버는,

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에 다른 시간정보를 포함하는 콘텐츠 서치요구를 받으면 그 때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부를 대신하여 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말로 전송하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 제공 시스템.

청구항 20

콘텐츠 수신 단말과, 상기 콘텐츠 수신 단말과 통신로를 통해서 접속되어서, 콘텐츠 제공 시스템을 구성하는 콘텐츠 분배 서버로서,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

연속적인 변경조작이 가능하며 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작입력이 가능하고 상기 조작입력에 의해 지정된 한 점을 좌우방향지정버튼의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축상의 한 점 지정입력이 가능하게 하기 위한 지시를 제공하는 입력 조작을 행하도록 이용자에 의해 작동되는 조작 입력부와,

상기 조작 입력부에 따라 시간축표시부에 대한 시간축 커서의 시간축상의 위치를 변경하고 시간정보 표시란에 시간정보를 출력하는 출력시간정보로서 선택하려고 하는 의도인지를 판별하는 판별부를 포함하는 시간 정보 출력부와,

상기 조작 입력 수단을 통해 행해진 입력 조작이 연속적인 경우, 상기 입력 조작에 의해 추적된 특정한 하나 또는 복수의 콘텐츠 속성정보 중에서 시간정보로 특정되는 하나 또는 복수의 상기 콘텐츠 취득 요구를 송신하는 연속 요구 송신부, 및

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 수신하고, 상기 콘텐츠 항목을 상기 이용자가 식별 가능하게 하는 제공부를 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버는,

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에 다른 시간정보를 포함하는 콘텐츠 서치요구를 받으면 그 때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부를 대신하여 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말로 전송하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 분배 서버.

청구항 21

복수의 콘텐츠 항목이, 적어도, 각 콘텐츠 항목에 관련된 적어도 하나의 시간정보에 대응되어 기억되어서 저장되어 있는 콘텐츠 분배 서버와 통신로를 통해서 접속되어서, 콘텐츠 제공 시스템을 구성하는 콘텐츠 수신 단말로서,

상기 콘텐츠 수신 단말은,

연속적인 변경조작이 가능하며 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작입력이 가능하고 상기 조작입력에 의해 지정된 한 점을 좌우방향지정버튼의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축상의 한 점 지정입력이 가능하게 하기 위한 지시를 제공하는 입력 조작을 행하도록 이용자에 의해 작동되는 조작 입력부와,

상기 조작 입력부에 따라 시간축표시부에 대한 시간축 커서의 시간축상의 위치를 변경하고 시간정보 표시란에 시간정보를 출력하는 출력시간정보로서 선택하려고 하는 의도인지를 판별하는 판별부를 포함하는 시간 정보 출력부와,

상기 조작 입력 수단을 통해 행해진 입력 조작이 연속적인 경우, 상기 입력 조작에 의해 추적된 특정한 하나 또는 복수의 콘텐츠 속성정보 중에서 시간정보로 특정되는 하나 또는 복수의 상기 콘텐츠 취득 요구를 송신하는 연속 요구 송신부와,

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 수신하고, 상기 콘텐츠 항목을 상기 이용자가 식별 가능하게 제공하는 제공부와,

상기 조작 입력부를 통해 행해진 입력 조작이 연속적인 경우, 상기 입력 조작에 의해 추적된 복수의 점 각각에 관련하는 시간 정보를 포함하는 콘텐츠 서치 요구를 송신하는 연속 요구 송신부, 및

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하여 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 데이터를 수신하고, 상기 콘텐츠 항목을 상기 이용자가 식별 가능하게 제공하는 부(unit)를 구비하고,

상기 콘텐츠 분배 서버는

상기 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에 다른 시간정보를 포함하는 콘텐츠 서치요구를 받으면 그 때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부를 대신하여 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠 일부를 상기 콘텐츠 수신 단말로 전송하는 것을 특징으로 하는 콘텐츠 수신 단말.

청구항 22

삭제

청구항 23

삭제

청구항 24

삭제

청구항 25

삭제

청구항 26

삭제

청구항 27

삭제

청구항 28

삭제

청구항 29

삭제

청구항 30

삭제

청구항 31

삭제

청구항 32

삭제

청구항 33

삭제

청구항 34

삭제

청구항 35

삭제

청구항 36

삭제

청구항 37

삭제

청구항 38

삭제

청구항 39

삭제

청구항 40

삭제

청구항 41

삭제

청구항 42

삭제

청구항 43

삭제

청구항 44

삭제

청구항 45

삭제

청구항 46

삭제

청구항 47

삭제

청구항 48

삭제

청구항 49

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0041] [기술분야]
- [0042] 본 발명은, 예를 들면 대량의 악곡의 콘텐츠, 대량의 영화 콘텐츠, 대량의 전자서적 콘텐츠 등이 기억된 대용량의 기억장치로부터, 이용자가, 시간정보를 검색 키로 해서 검색할 수 있는 콘텐츠 제공 시스템, 콘텐츠 제공 장치 및 방법 및, 이것들에 사용하는 콘텐츠 분배 서버 및 콘텐츠 수신 단말에 관한 것이다.
- [0043] 이때, 본 명세서에 있어서, 콘텐츠는, 예를 들면 음악, 영상(영화, 텔레비전 방송프로, 촬영화상 등), 전자서적(논문, 소설, 잡지 등의 텍스트 정보 및 정지 화상 정보), 가이드 정보, 웹 페이지, 프로그램(게임 프로그램 등을 포함한다) 등의 신호에 의해 표현된 내용정보다.
- [0044] [배경기술]
- [0045] 종래로부터, 일시정보나 연, 월, 일, 시, 분, 초 등의 시간정보를 콘텐츠에 대응시켜서 콘텐츠 저장부에 저장해 두고, 콘텐츠 검색시에, 그 시간정보를 검색의 키워드로서 사용하는 것이 제안되어 왔다.
- [0046] 예를 들면 특허문헌 1(일본국 공개특허공보 특개 2004-259313 공보)에는, 녹화 일시와 녹화한 프로그램의 타이틀을, 콘텐츠에 대응시켜서 콘텐츠 저장부에 저장해 두고, 유저가 일시만을 검색 키워드로서 지정했을 때에, 검색 결과의 녹화 프로그램의 타이틀을 표시함으로써, 원하는 콘텐츠를 간단하게 찾아낼 수 있는 기록재생장치가 제안되었다.
- [0047] 또한 특허문헌 2(일본국 공개특허공보 특개 2004-139576 공보)에는, 화상 데이터에 촬영 일시정보를 부여해서 저장하는 것과 함께, 유저가 입력한 여행의 출발지점, 출발시간 및 최종목적지 등의 정보를 서버에 저장해 두고, 화상 데이터에 부여된 촬영 일시정보에 근거하여 유저의 이동 경로상에 있어서의 화상 데이터의 취득 장소를 추정하고, 추정된 화상 데이터의 취득 장소에 관련된 다른 사람이 촬영한 화상 데이터나 취득 장소의 설명의 텍스트 데이터를, 그것의 보관 수단으로부터 판독하고, 화상 데이터와 그것들의 취득 데이터로부터 앨범 데이터를 작성하는 것이 기재되어 있다.
- [0048] 상기 선행 기술문헌은 다음과 같다.
- [0049] [특허문헌 1] 일본국 공개특허공보 특개 2004-259313 공보
- [0050] [특허문헌 2] 일본국 공개특허공보 특개 2004-139576 공보

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- [0051] 전술한 특허문헌 1이나 특허문헌 2에 있어서는, 일시정보 등의 시간정보를, 콘텐츠 검색을 위해 지정할 경우, 연월일이나 시간 등의 수치를 이용자가 입력하는 방법이 일반적이다.
- [0052] 그렇지만, 이 시간정보의 입력 방법에서는, 연월일이나 시간 등을 일일이 수치입력해야만 한다. 특히, 지정한 연월일, 시간에 대하여 기대한 검색 결과가 얻어지지 않는 경우에는, 시간정보의 지정을 다시 할 필요가 있지만, 그 경우에도, 재차, 시간정보의 수치입력을 해야만 하므로, 시간정보의 입력이 번거롭다는 문제가 있다.
- [0053] 또한 이용자가 연월일이나 시간에 대해서, 확실히 기억하지 못할 경우에는, 원하는 콘텐츠를 찾아낼 때까지, 연월일이나 시간의 수치입력을 여러 번 다시 해야 하는 문제도 있다. 또한 예를 들면 1990년경의 콘텐츠를 시청해보고 싶은 등의 막연한 요구에 대하여는, 연월일이나 시간의 수치를 입력하는 방법에서는, 1990년 근방의 월일을 여러 번 변경해서 지정하는 등의 조작이 필요해지므로, 상당히 시간지정이 번거롭다는 문제가 있다.
- [0054] 본 발명은, 상기의 측면을 감안하여, 이용자가 시간정보를 지정해서 콘텐츠의 검색 요구를 할 경우에 있어서, 시간정보의 지정이 용이하며, 막연하게 시간정보를 지정할 경우 등, 여러 번 시간지정을 다시 하는 것과 같은 경우 등에 있어서도, 시간정보의 지정을 간단하게 변경하여, 콘텐츠를 검색할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.
- [0055] [과제를 해결하기 위한 수단]
- [0056] 상기의 과제를 해결하기 위해서, 본 발명은,
- [0057] 콘텐츠 분배 서버와, 상기 콘텐츠 분배 서버와 통신로를 통해서 접속되는 콘텐츠 수신 단말로 이루어지는 콘텐

츠 제공 시스템으로서,

- [0058] 상기 콘텐츠 수신 단말은,
- [0059] 선상의 한 점을 지정하는 조작 입력이 가능한 조작 입력 수단과,
- [0060] 상기 조작 입력 수단으로 지정된 상기 선상의 점의 지정 입력을, 시간정보로서 출력하는 시간정보 출력 수단과,
- [0061] 상기 출력된 시간정보를 포함하는 콘텐츠 취득 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 요구 송신 수단과,
- [0062] 상기 콘텐츠 취득 요구에 대하여, 상기 콘텐츠 분배 서버로부터 보내오는 적어도 하나의 콘텐츠의 데이터를 수신하여, 이용자에게 제공하는 제공 수단을 구비하고,
- [0063] 상기 콘텐츠 분배 서버는,
- [0064] 복수의 콘텐츠가, 적어도, 각 콘텐츠에 관련된 시간정보에 대응되어 기억되어서 저장되어 있는 콘텐츠 저장부와,
- [0065] 상기 콘텐츠 수신 단말로부터의 상기 콘텐츠 취득 요구를 받았을 때에, 상기 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보에 근거하는 조건을 검색 조건으로 해서, 상기 콘텐츠 저장부에 저장되어 있는 적어도 하나의 콘텐츠를 검색하는 검색 수단과,
- [0066] 상기 검색 수단으로 검색된 적어도 하나의 콘텐츠를, 상기 콘텐츠 수신 단말에 분배하는 콘텐츠 분배수단을 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0067] 또한 본 발명은, 상기 콘텐츠 제공 시스템으로서,
- [0068] 상기 시간정보 출력 수단은, 이용자의 상기 조작 입력 수단의 조작이, 상기 선상의 한 점의 지정을 의도하는 조작인지의 여부를 판별하는 판별 수단을 구비하고,
- [0069] 상기 콘텐츠 취득 요구 수단은, 상기 판별 수단으로, 이용자의 조작이 상기 선상의 한 점의 지정을 의도하는 조작이라고 판별되었을 때에, 상기 판별된 조작에 의해 지정된 시간정보를 포함하는 상기 콘텐츠 취득 요구를 상기 콘텐츠 분배 서버에 송신하는 것을 특징으로 한다.
- [0070] 또한 본 발명은, 상기 콘텐츠 제공 시스템으로서,
- [0071] 상기 콘텐츠 취득 요구에는, 상기 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보가 포함되는 것을 특징으로 한다.
- [0072] 상기 구성의 발명에 있어서는, 시간정보의 지정 입력을 행하는 수단으로서, 연속적인(sequential) 변경 조작을 하면서 한 점을 지정하는 조작 입력이 가능한 조작 입력 수단이며, 상기 조작 입력에 의해 지정된 한 점을, 일차원 축 상의 점의 지정 입력으로서 접수하는 조작 입력 수단을 이용한다.
- [0073] 이 조작 입력 수단은, 예를 들면 회전 손잡이(다이얼 손잡이) 등에 의해 구성되며, 시간정보는, 수치를 입력하지 않고, 회전 손잡이의 회전 조작 등에 의해 입력하는 것이 가능하다. 즉, 이용자는, 회전 손잡이를 회전하는 등의 간단한 조작으로 시간정보를 변경 입력할 수 있다. 그리고, 이용자는, 이러한 간단한 조작에 의해, 시간정보에 근거하는 조건을 검색 조건으로 해서, 콘텐츠 저장부에서 검색된 콘텐츠를 취득하는 것이 가능해진다.
- [0074] 또한 본 발명에 있어서는, 조작 입력 수단에 대한 이용자에 의한 조작이, 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작인지의 여부를 판별하는 판별 수단을 설치하였기 때문에, 이용자는, 조작 입력 수단을 통해서, 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작을 함으로써, 자신이 의도하는 시간정보를 이용한 콘텐츠 취득 요구하는 것이 용이하다.
- [0075] 또한 본 발명에 있어서는, 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보가 포함된다. 콘텐츠 분배 서버는, 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보 및 부수정보에 근거하는 조건을 검색 조건으로 해서, 검색 수단에 의해 콘텐츠 저장부에 저장되어 있는 적어도 하나의 콘텐츠를 검색하고, 그 검색 결과인 적어도 하나의 콘텐츠를 콘텐츠 수신 단말에 송신한다.
- [0076] 따라서, 본 발명에 따르면, 콘텐츠 분배 서버에서는, 시간정보뿐만 아니라, 시간정보의 속성정보나 콘텐츠 속성정보도 검색 조건에 포함하여, 콘텐츠 저장부를 검색할 수 있으므로, 이용자는, 시간정보뿐만 아니라, 보다 좁혀진 특정한 의미를 가지는 콘텐츠를 검색 대상으로 삼아서 검색할 수 있다.

발명의 구성 및 작용

- [0077] [실시예]
- [0078] 이하, 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예를, 도를 참조하면서 설명한다.
- [0079] 도 1은, 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예의 개요를 설명하기 위한 도면이다.
- [0080] 도 1의 예에 있어서의 본 실시예의 콘텐츠 제공 시스템은, 콘텐츠 분배 서버(10)와, 복수 종류, 도 1의 예에서는 3종류의 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40)이, 소정의 통신로를 통해서 접속되어 있다. 도 1의 예에서, 통신로는 무선 네트워크(51)와 인터넷(52)을 포함하는 것으로 하고 있다.
- [0081] 콘텐츠 수신 단말(20)은, 음악 콘텐츠 전용 수신 단말의 예로서, 휴대형 라디오 수신기와 같이 휴대해서 사용할 수 있는 것으로 하고 있다. 이 콘텐츠 수신 단말(20)(이하, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)이라고 한다)은, 무선 네트워크(51) 및 인터넷(52)을 통해서 콘텐츠 분배 서버(10)에 액세스해서 통신로를 형성하고, 상기 통신로를 통해서 콘텐츠 분배 서버(10)에 접속할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0082] 콘텐츠 수신 단말(30)은, 영화 등의 AV 콘텐츠용 수신 단말의 예이며, 본 실시예에 있어서, AV(Audio-Visual) 재생 기능을 갖춘 휴대형 게임기의 구성으로 하고 있다. 이 콘텐츠 수신 단말(30)(이하, AV 콘텐츠 수신 단말(30)이라고 한다)도, 무선 네트워크(51) 및 인터넷(52)을 통해서 콘텐츠 분배 서버(10)에 액세스해서 통신로를 형성하고, 상기 통신로를 통해서 콘텐츠 분배 서버(10)에 접속할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0083] 콘텐츠 수신 단말(40)은, 본 예에서는 PC이며, 소프트웨어에 의해, 본 실시예의 콘텐츠 수신 단말의 기능을 갖춘 것으로, 여러 가지 콘텐츠를 취득해서 재생할 수 있는 구성으로 하고 있다. 이 콘텐츠 수신 단말(40)(이하, 범용 콘텐츠 수신 단말(40)이라고 한다)은, 인터넷(52)을 통해서 콘텐츠 분배 서버(10)에 액세스해서 통신로를 형성하고, 상기 통신로를 통해서 콘텐츠 분배 서버(10)에 접속할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0084] 진술한 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40)은, 본 발명에 있어서의 콘텐츠 수신 단말의 실시예의 예이며, 본 발명에 있어서의 콘텐츠 수신 단말로서, 이들 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40)의 형태에만 한정되지 않고, 여러 가지 콘텐츠 수신 단말의 형태가 사용 가능하다. 그러나, 여기에서는, 설명의 형편상, 상기 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40)만이 콘텐츠 제공 시스템의 콘텐츠 수신 단말로서 사용되는 경우를 상정하고, 이하, 설명하기로 한다.
- [0085] 콘텐츠 분배 서버(10)는, 콘텐츠 데이터베이스(11)를 구비한다. 이 콘텐츠 데이터베이스(11)에는, 본 실시예에서는 음악 콘텐츠, 비디오 콘텐츠, 방송프로 콘텐츠, 전자서적 콘텐츠, 사진 콘텐츠(촬영 화상 콘텐츠) 및 그 밖의 콘텐츠의 데이터가, 그 속성정보와 대응되어 저장되어 있다.
- [0086] 도 2는, 콘텐츠의 속성정보의 예를 게시하는 도면이다. 이 도 2의 속성정보는, 콘텐츠 식별 신호ID에 의해, 각 콘텐츠의 데이터와 대응된다. 즉, 도시는 생략하지만, 콘텐츠의 데이터가, 콘텐츠 식별 신호ID와 대응되어 콘텐츠 데이터베이스(11)에 저장되어 있음과 동시에, 도 2에 나타난 바와 같이 콘텐츠의 속성정보가, 콘텐츠 식별 신호ID와 대응되어 콘텐츠 데이터베이스(11)에 저장되어 있는 것이다.
- [0087] 본 예에 있어서, 콘텐츠의 속성정보로서는, 「음악」, 「영화」, 「텔레비전 방송프로」, 「전자서적」 등의 콘텐츠의 「종류」, 각 콘텐츠의 「장르」, 각 콘텐츠의 「타이틀」, 연주자, 출연자 등의 「퍼포머」, 콘텐츠에 관한 시간정보, 콘텐츠 데이터의 압축 방식이나 데이터 형식 등이 기억되어 있다.
- [0088] 그리고, 본 실시예에서는 특히, 시간정보에는, 그 시간정보에 관한 속성정보로서 시간정보의 의미를 나타내는 정보가 아울러 기억되도록 되어 있고, 그 시간정보의 의미를 나타내는 정보의 종류나 차이에 따라, 1개의 콘텐츠에 대하여도, 복수 개의 시간정보가 기억 가능하게 되어 있다. 즉, 본 실시예에서는, 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억되는 콘텐츠에 관한 시간정보로서, 그 의미가 다른 복수 종류의 시간정보가 포함되는 것이다. 그리고, 그 복수 종류의 시간정보를 각각 특정하기 위한 정보로서, 시간정보의 속성정보를 이용할 수 있다.
- [0089] 예를 들면 음악 콘텐츠의 경우라면, 도 2에 나타난 바와 같이 레코드나 CD(Compact Disc)가 시판된 연월 및 일시(릴리스일(발매일)), 히트차트가 베스트텐에 진입한 연월 및 일시, 라이브로 부른 연월 및 일시, 라디오나 텔레비전에서 방송된 연월 및 일시 등의 시간정보가, 그 시간정보의 의미를 나타내는 텍스트 정보 등의 시간정보의 속성정보와 함께 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억 가능하다.
- [0090] 또한 영화 콘텐츠의 경우라면, 도 2에 나타난 바와 같이 일본에서 개봉 상영된 연월 및 일시, 미국에서 개봉 상

영된 연월 및 일시, 텔레비전 방영된 연월 및 일시 등의 시간정보가, 그 시간정보의 의미를 나타내는 텍스트 정보 등의 시간정보의 속성정보와 함께 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억 가능하다.

- [0091] 또한 텔레비전 방송프로의 콘텐츠의 경우라면, 도 2에 나타난 바와 같이 방송된 연월 및 일시, DVD(Digital Versatile Disc)에 기록되어서 시판된 연월 및 일시, 재방송된 연월 및 일시 등의 시간정보가, 그 시간정보의 의미를 나타내는 텍스트 정보 등의 시간정보의 속성정보와 함께 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억 가능하다.
- [0092] 또한 뉴스의 콘텐츠의 경우라면, 도 2에 나타난 바와 같이 방송일, 뉴스의 대상이 된 현상의 발생 일시, 신문 게재 일시 등의 시간정보가, 그 시간정보의 의미를 나타내는 텍스트 정보 등의 시간정보의 속성정보와 함께 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억 가능하다. 또한, 본 실시예에서는 뉴스의 콘텐츠는, 뉴스의 대상이 되는 현상이나 사건마다 나누어져서, 세밀하게 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억되어 있다. 즉, 예를 들면 같은 시간대에 방송된 뉴스라도, 뉴스의 대상이 되는 현상이나 사건마다 나누어져서 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억되어, 관리되고 있다.
- [0093] 또한, 전자서적의 콘텐츠의 경우라면, 도 2에 나타난 바와 같이 종이서적 발행일(연월일), 전자서적 발행일(연월일), 베스트셀러 진입일(연월일) 등의 시간정보가, 그 시간정보의 의미를 나타내는 텍스트 정보 등의 시간정보의 속성정보와 함께 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억 가능하다.
- [0094] 한편, 각 콘텐츠의 데이터는, 각각의 콘텐츠의 종류에 따른 적절한 압축이 실행되어서 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억되어 있다. 예를 들면 음악 콘텐츠 데이터인 경우에는, MP3(MPEG-1 audio layer III)이나 ATRAC3(Adaptive Transform Acoustic Coding 3) 등이 이용되어 압축되어서 기록되어 있다. 또한 음악 콘텐츠가 MIDI(Musical Instrument Digital Interface)의 데이터로 이루어져 있어도 된다.
- [0095] 또한 비디오 콘텐츠 데이터인 경우에는, MPEG(Moving Picture Experts Group) 2, MPEG4, JPEG 등이 이용되어 압축되어서 기록되어 있다.
- [0096] 이들 음악 콘텐츠나 비디오 콘텐츠에 관한 압축 형식이나 데이터 형식은, 도 2에서는, 생략하였지만, 각 콘텐츠의 속성정보로서 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기록되어 있다. 그리고, 후술하는 바와 같이, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 콘텐츠 수신 단말로부터 콘텐츠 취득 요구를 받아들였을 때에, 그 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 콘텐츠 수신 단말이 구비하는 디코드 기능 및 재생 가능한 데이터 형식의 정보를 근거로, 콘텐츠 취득 요구해 온 콘텐츠 수신 단말이 디코드 및 재생 가능한 콘텐츠 데이터만을 선택해서 콘텐츠 수신 단말에 송신하도록 한다.
- [0097] 이상과 같이, 본 실시예에서는 콘텐츠 분배 서버(10)는, 복수 종류의 콘텐츠를, 그것들의 콘텐츠를 시간정보와 대응시켜서 콘텐츠 데이터베이스(11)에 저장하고 있다. 그리고, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40) 등으로부터의 콘텐츠 취득 요구에 따라, 요구된 콘텐츠를, 그 요구를 한 콘텐츠 수신 단말에 송신하도록 한다.
- [0098] 본 실시예에서는 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40)의 이용자는, 연대나, 연월 일시 분초 등의 시간정보를 검색 조건으로 지정하고, 콘텐츠의 취득 요구를 한다. 예를 들면 1960년대의 음악 콘텐츠, 1980년에 상영된 영화 콘텐츠 등을 취득 요구하거나, 1999년 11월 11일, 오후 10시에 발생한 현상에 관한 뉴스의 콘텐츠를 취득 요구할 수 있다.
- [0099] 따라서, 본 실시예에서는 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40)은, 적어도 시간정보를 검색의 키워드로서 포함하는 콘텐츠 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 한다.
- [0100] 그러나, 시간정보만으로, 콘텐츠의 종류를 지정하지 않을 경우에는, 그 시간정보의 검색 조건에 일치하는 모든 콘텐츠가 검색 결과로서 추출되고, 그것이 송신되게 되므로, 전술한 음악 콘텐츠만이나 영화 콘텐츠만, 혹은 뉴스의 콘텐츠를 취득할 때에는, 콘텐츠 수신 단말로부터의 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보뿐만 아니라, 콘텐츠의 종류를 지정하는 정보가 포함되게 된다.
- [0101] 또한 시간정보만이 단독으로 콘텐츠 취득 요구에 포함되어 있는 경우에는, 그 시간정보의 의미가 불명확해지므로, 본 실시예에서는 시간정보에 관한 의미 부여를 필수로 해서, 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보의 속성정보를 포함하도록 하고 있다. 예를 들면 1970년대의 히트곡만의 음악 콘텐츠를 취득 요구하고자 하는 경우에는, 시간정보로서 1970년을 설정하고, 시간정보에 관한 속성정보로서 「히트곡」을 의미하는 정보를 포함한다.
- [0102] 이 경우에, 시간정보에 관한 속성정보로서의 「히트곡」을 의미하는 정보로서, 전술한 도 2의 예에 있어서의 콘텐츠 분배 서버(10)의 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억되어 있는 속성정보와 완전히 동일한 정보, 예를 들면 「

베스트 텐 진입」을 이용할 수 있다.

- [0103] 그러나, 시간정보에 관한 속성정보로서 「히트곡」을 의미하는 정보로서, 콘텐츠 분배 서버(10)의 콘텐츠 데이터베이스(11)에 기억되어 있는 속성정보와 완전히 동일한 것을 사용하는 것이 필수적이지 않다. 왜냐하면, 콘텐츠 분배 서버(10)로, 콘텐츠 수신 단말로부터의 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보의 속성정보를 해석하고, 그 의미를 해석하고, 대응하는 속성정보를 콘텐츠 데이터베이스(11)에 대해서 검색할 수 있기 때문이다.
- [0104] 결국, 콘텐츠 수신 단말로부터의 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보에 관한 속성정보가 「히트곡」인 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)에서는, 콘텐츠 데이터베이스(11)에서 검색해야 할 시간정보의 속성정보는, 「베스트 텐 진입」이라고 판단하고, 이용자에 의해 지정된 시간정보와 함께 이용해서 검색함으로써, 이용자가 원하는, 예를 들면 1970년대의 히트곡의 음악 콘텐츠를 취득할 수 있게 된다.
- [0105] 한편, 후술하는 바와 같이, 본 실시예에서는 선택할 수 있는 시간정보의 속성정보는, 미리 주어지고, 이용자는, 그 중에서 선택할 수 있도록 하고 있다. 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서의 검색 조건의 생성을 쉽게 하기 위해서다.
- [0106] 상기한 바와 같이, 본 실시예에서는 콘텐츠 분배 서버(10)가 복수 종류의 콘텐츠를 저장하고 있으므로, 특정 종류의 콘텐츠를 취득 요구할 경우에는, 그 콘텐츠 취득 요구에는, 콘텐츠의 종류를 지정하는 정보가 필요하므로 기본적으로는, 이용자는, 취득하고자 하는 콘텐츠의 종류를 선택 지정할 필요가 있다.
- [0107] 그러나, 음악 콘텐츠 수신 단말(20) 및 AV 콘텐츠 수신 단말(30)은, 각각 음악 콘텐츠 및 비디오 콘텐츠를 전용으로 분배 요구하는 것이다. 따라서, 본 실시예에서는, 음악 콘텐츠 수신 단말(20) 및 AV 콘텐츠 수신 단말(30)에서는, 단말 자신이 취득 요구하는 콘텐츠의 종류를 지정하는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함하도록 하고, 이용자에 의한 콘텐츠 종류의 지정 입력을 생략할 수 있도록 하고 있다.
- [0108] 단, 범용 콘텐츠 수신 단말(40)에서는, 이용자가 취득 요구하는 콘텐츠의 종류의 지정 입력을 해야만 한다는 것은 물론이다.
- [0109] 다음으로 시간정보의 속성정보로서의 시간정보의 의미 정보에 대해서는, 본 실시예에서는 지정 없음의 경우와, 지정 있음의 경우 양쪽이 가능하게 되어 있다. 본 실시예에서는 콘텐츠 수신 단말에서의 시간정보의 속성정보의 지정이 없는 경우에는, 콘텐츠 분배 서버(10)에서는, 「추천 콘텐츠」를 취득 요구하고 있다고 판단하도록 하고 있다.
- [0110] 또한 콘텐츠 취득 요구 중에, 시간정보의 속성정보의 지정이 있을 경우에는, 콘텐츠 분배 서버(10)는 지정된 시간정보의 속성정보의 조건을 만족하는 콘텐츠를 검색하고, 콘텐츠 수신 단말에 송신하도록 한다.
- [0111] 또한 본 실시예에서는 콘텐츠 수신 단말에서는, 콘텐츠의 장르 등의 시간정보 이외의 콘텐츠의 속성정보(이 명세서에서는, 그 시간정보 이외의 콘텐츠의 속성정보를, 콘텐츠 속성정보라 칭한다)를, 이용자를 설정할 수 있게 하고 있다. 설정된 콘텐츠 속성정보는, 콘텐츠 취득 요구에 포함되어, 콘텐츠 분배 서버(10)에서, 검색 조건의 하나로 사용할 수 있다. 이 경우에, 이용자는 콘텐츠 속성정보의 지정 없음으로 할 수도 있는데, 그 경우에는, 콘텐츠 분배 서버(10)에서는, 콘텐츠 속성정보에 관계없이, 콘텐츠의 검색을 실행하게 된다.
- [0112] 이상과 같이, 본 실시예에 의하면, 시간정보와, 그 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠의 범위 지정을 하기 위한 부수정보를 포함해서, 콘텐츠 취득 요구를 함으로써, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 그 시간정보 및 그 부수정보에 근거하는 조건을 검색 조건으로 해서 콘텐츠 데이터베이스를 검색한다. 이에 따라 시간정보에 의해 지정된 일시에 시판된 음악 콘텐츠나, 지정된 연월일에 방송된 방송프로, 또한 지정된 연월일에 상영된 영화 등의 콘텐츠와 같이, 시간정보를 메타 데이터에 포함하는 콘텐츠를, 간단하게 취득할 수 있다.
- [0113] 다음으로 콘텐츠 분배 서버(10) 및 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40)의 구성 예 및, 그것들의 동작에 대해서, 더욱 상세하게 설명한다. 또한, 이하의 예에 있어서는, 설명을 간단히 하기 위해, 콘텐츠 속성정보로서 이용자를 선택할 수 있는 정보는, 장르정보에만 제한한 경우로 하고 있다.
- [0114] [콘텐츠 분배 서버(10)의 하드웨어 구성 예]
- [0115] 본 실시예의 콘텐츠 분배 서버(10)의 하드웨어 구성 예를 도 3에 나타낸다.
- [0116] 도 3에 나타낸 바와 같이 본 실시예의 콘텐츠 분배 서버(10)는, 시스템 버스(100)를 통해, CPU(Central Processing Unit)(101)에 대하여, 프로그램용 ROM(Read Only Memory)(102), 워크 에어리어용 RAM(Random Access Memory)(103), 통신 인터페이스(104), 수신 데이터 처리부(105), 송신 데이터 처리부(106), 콘텐츠 데

이터베이스(11), 콘텐츠 검색부(107), 분배 데이터 생성 처리부(108)가 접속되어 구성되어 있다. 통신 인터페이스(104)는, 인터넷(52)에 접속되어 있다.

- [0117] ROM(102)에는, 콘텐츠 분배 서버(10)의 CPU(101)가 실행해야 할 처리 프로그램이 저장되어 있다. RAM(103)은, CPU(101)가, 상기 처리 프로그램을 실행할 때에 워크 에어리어으로 사용할 수 있다. ROM(102)에는, 또한 이 콘텐츠 분배 서버(10)의 통신 네트워크용 어드레스 정보가 기억되어 있다. 통신시에, 송신원 어드레스로 사용하기 위해서다.
- [0118] 수신 데이터 처리부(105)는, 통신 인터페이스(104)를 통해서 수신한 콘텐츠 수신 단말로부터의 콘텐츠 취득 요구를 수신하고, 콘텐츠 분배 서버(10)가 처리할 수 있는 데이터로 변환하여, 시스템 버스(100)에 송출한다.
- [0119] 송신 데이터 처리부(106)는, 분배 데이터 생성 처리부(108)에서 생성된 분배 데이터를, 통신 네트워크를 통해서 송출하는 송신 데이터로 변환하고, 통신 인터페이스(104)를 통해서 인터넷(52)에 송출하도록 한다.
- [0120] 콘텐츠 데이터베이스(11)에는, 콘텐츠의 데이터와, 적어도 콘텐츠에 관련된 시간정보와, 그 시간정보의 속성정보를 포함하는 전술한 도 2에 나타난 바와 같은 콘텐츠의 속성정보가 저장되어 있다. 상기도 했듯이, 각각의 콘텐츠 데이터와, 그 속성정보는, 콘텐츠 식별 정보 ID를 개재해서 서로 대응되어 있다.
- [0121] 콘텐츠 검색부(107)는, 콘텐츠 수신 단말로부터 보내 온 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보, 그 속성정보 및 장르정보 등을 검색 조건으로 해서, 콘텐츠 데이터베이스(11)에 저장되어 있는 속성정보를 검색하고, 그것에 근거하여 검색 결과의 콘텐츠의 데이터를 추출하도록 하는 검색을 실행한다. 이 콘텐츠 검색부(107)는 CPU(101)에 의한 소프트웨어 처리로도 실현할 수 있다.
- [0122] 분배 데이터 생성 처리부(108)는, 콘텐츠 검색부(107)에서의 검색 결과에 의해 얻어진 정보로부터 분배 데이터를 생성하고, 생성한 분배 데이터를 송신 데이터 처리부(106)에 전송하도록 한다.
- [0123] 그리고, 분배 데이터 생성 처리부(108)는, 취득 요구된 콘텐츠가 음악 콘텐츠일 때에는, 검색 결과, 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 얻어진 음악 콘텐츠 데이터를, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 있어서, 소위 스트리밍 재생 가능한 방법으로 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 송신한다.
- [0124] 이 경우에 있어서, 검색 결과, 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 얻어진 음악 콘텐츠가 복수 개인 경우에는, 본 실시예에서는 그러한 복수 개의 음악 콘텐츠를, 랜덤한 순서로, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 송출하도록 한다. 여기에서, 랜덤한 순서의 결정 방법은, 예를 들면 송출 시간이나 콘텐츠 취득 요구를 받아들인 시간을 기준으로 결정하도록 하고, 송출 시간이나 콘텐츠 취득 요구를 받아들인 시간이 다를 때에는, 검색 결과인 복수 개의 콘텐츠가 동일할 때라도, 그들 복수 개의 콘텐츠 각각의 송출 순서가 다르게 되어 있다.
- [0125] 이는, 이용자가, 자신용 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에서 특정한 시간정보를 지정해서 음악 콘텐츠 취득 요구를, 다른 복수의 시간 타이밍으로 행했을 때에, 같은 음악 콘텐츠 분배 순서가 되어, 이용자가 싫증나는 일이 없게 하기 위해서다. 또한, 이용자마다, 분배 이력을 기억해 두고, 그 기억한 분배 이력에 근거하여 같은 음악 콘텐츠가 반복하여, 이용자에게 송신되지 않도록 해도 된다.
- [0126] 이상과 같이, 본 실시예에 있어서는, 음악 콘텐츠에 관해서는, 이용자가 음악 콘텐츠 수신 단말(20)로부터 적어도 시간정보를 지정해서 콘텐츠 분배 서버에 콘텐츠 취득 요구함으로써 마치 라디오 수신기의 경우와 같은 방법으로, 지정된 시간정보에 일치하는 음악 콘텐츠가, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에서 재생되어서 청취된다. 따라서, 이용자는, 예를 들면 1960년대에 히트한 악곡을, 임의의 순서로 청취하는 등이 가능하다. 이 때문에, 본 실시예에 따르면, 새로운 음악 콘텐츠의 제공 형식을 제공할 수 있다.
- [0127] 한편, 검색 결과로서 복수의 콘텐츠가 콘텐츠 데이터베이스로부터 얻어진 경우에는, 전술한 바와 같이 차례로 콘텐츠를 송신하는 것이 아니고, 특정한 콘텐츠의 데이터를 콘텐츠 수신 단말에 분배하기 전에, 검색 결과 콘텐츠의 일람 정보를 콘텐츠 수신 단말에 보내고, 이용자에게, 그 일람 중에서 원하는 콘텐츠를 선택하게 하여, 그 선택 결과를 콘텐츠 분배 서버(10)가 받고, 그 이용자에 의해 선택된 콘텐츠를, 콘텐츠 분배 서버(10)가 콘텐츠 수신 단말에 보내도록 하는 방법을 채용할 수 있다.
- [0128] 본 실시예에서는 콘텐츠 분배 서버(10)로부터의 음악 콘텐츠의 분배방법으로서, 상기한 바와 같이, 검색 결과의 음악 콘텐츠를 랜덤한 순서로, 차례로 송신하는 방법을 채용하지만, 그 밖의 콘텐츠, 예를 들면 AV 콘텐츠나 전자서적 콘텐츠 등에 관해서는, 검색 결과의 콘텐츠의 일람 정보를, 최종적인 콘텐츠의 데이터의 분배 전에 보내는 후자의 방식을 채용한다.

- [0129] 즉, 분배 데이터 생성 처리부(108)는, 취득 요구된 콘텐츠가 음악 콘텐츠 이외인 경우에는, 검색 결과, 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 얻어진 하나 또는 복수 개의 콘텐츠의 일람 데이터를 생성하고, 콘텐츠 수신 단말(30이나 40)에 보낸다.
- [0130] 이 일람 데이터를 받은 콘텐츠 수신 단말(30이나 40)에 있어서는, 이용자에 의한 그 일람으로부터의 특정한 하나의 콘텐츠의 선택을 접수하고, 그 선택 결과의 콘텐츠의 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 한다.
- [0131] 콘텐츠 분배 서버(10)는, 이 일람으로부터 선택된 콘텐츠의 취득 요구를 받고, 그 취득 요구된 콘텐츠의 데이터를, 콘텐츠 수신 단말(30이나 40)에 송신하도록 한다.
- [0132] [음악 콘텐츠 수신 단말의 하드웨어 구성 예]
- [0133] 도 4에, 본 실시예의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 개관 구성 예를 게시한다. 도 4는, 본 실시예의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 케이싱(21)을 정면에서 본 도면이며, 소위 조작 패널면을 의미하는 것으로 되어 있다.
- [0134] 본 실시예의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)은, 전술한 바와 같이, 무선 네트워크와 접속하기 위한 송수신 안테나(22)를 구비한다. 그리고, 본 실시예의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 케이싱(21)의 조작 패널면에는, 시간정보 설정용의 회전 손잡이 조작부(23)와, 예를 들면 LCD(Liquid Crystal Display)로 된 표시 소자의 표시 화면(24)과, 복수 개의 조작 버튼, 도 4의 예에서는, 시간정보의 속성정보 선택 설정용 조작 버튼(시간속성 변경 조작 버튼이라고 한다)(25a) 및 장르 선택 설정용 조작 버튼(장르 변경 조작 버튼이라고 한다)(25b)과, 스피커로부터의 방음부(26)가 형성되어 배치되어 있다.
- [0135] 회전 손잡이 조작부(23)는, 회전 손잡이를 회전시킴으로써 연속적인 변경 조작이 가능하며, 회전 손잡이의 회전을 소정의 위치에서 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작 입력이 가능한 조작 입력 수단이다. 그리고, 이 회전 손잡이 조작부(23)는, 이용자에 의한 조작 입력에 의해 지정된 한 점을, 회전 손잡이의 연속적인 회전 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축 상의 한 점의 지정 입력으로서, 접수하는 조작 입력 수단이다.
- [0136] 본 예의 경우, 회전 손잡이 조작부(23)는, 시간정보의 설정 입력용으로 하므로, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)은, 일차원 축은, 시간축으로서, 회전 손잡이 조작부(23)를 통한 이용자의 회전 조작을, 시간축 상의 점의 변경 조작으로 인식하고, 이용자가 회전 조작에 의해 찾아 가는 시간축 상의 점은, 이용자에 의한 시간정보의 설정 입력 과정의 시간정보의 점, 또는, 경우에 따라서는, 설정 입력 점(설정 입력된 시간정보의 점)이라고 인식하는 것이다. 그리고, 적어도, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)은, 이용자에 의한 회전 조작의 정지 점은, 이용자에 의해 설정 입력된 시간축 상의 점, 즉, 시간정보의 점이라고 인식한다.
- [0137] 한편, 본 실시예에서도 분명하게 나타난 바와 같이, 본 명세서에 있어서 「일차원 축」은 직선만을 향하는 것이 아니고, 곡선 혹은 그것들의 조합도 포함한다. 도 4의 회전 손잡이 조작부(23)는 원형이므로, 그 일차원 축은 원주에 따른 곡선이다. 또한 예를 들면 원통의 외주면을 따라 설정 입력 점을 연속적으로 설치하는 것도 가능하므로, 입체적으로 정의된 곡선도 포함한다. 즉, 이 조작 입력 수단은 임의의 선상의 한 점을 지정하는 조작 입력을 가능하게 하는 것이면 적용할 수 있다.
- [0138] 본 실시예에서는, 표시 화면(24)에는, 시간축 표시부(241)과, 시간축 커서(242)와, 시간정보 표시란(243)과, 시간정보의 속성 표시란(244)과, 콘텐츠의 장르 표시란(245)이, 표시되도록 되어 있다.
- [0139] 시간축 표시부(241)에는, 도 4의 세로방향을 시간축 방향으로 해서 눈금이 매겨져 있다. 도 4의 예에서는, 대눈금이 5년마다 매겨지고, 그 5년마다 있는 서기 숫자가 대눈금 위치에 대응해서 표시되어 있다. 그리고, 소눈금이 1년마다 매겨지고, 또한 소눈금이 3개월마다 매겨져 있다.
- [0140] 시간축 커서(242)는 가로줄의 표시이며, 회전 손잡이 조작부(23)의 유저에 의한 회전 조작에 따라, 이 시간축 커서(242)의 위치가, 시간축 표시부(241)에 있어서, 시간축 방향으로 이동하도록 구성되어 있다. 본 예에서는, 소프트웨어 제어에 의해 회전 손잡이 조작부(23)의 회전에 따라, 시간축 커서(242)의 위치가 이동하도록 구성되어 있다.
- [0141] 이 경우, 시간축 커서(242)는, 연속적으로 이동하는 것이며, 종래의 라디오 수신기에 있어서의 주파수 다이얼 손잡이를 조작함으로써, 수신 주파수를 연속적으로 바꿀 때에 수신중 주파수 위치를 나타내는 바에 대응하는 것이다. 따라서, 본 실시예에서는 회전 손잡이 조작부(23)를 조작함으로써, 연월일시 분초를 연속적으로 변경할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0142] 이때, 시간축 표시부(241)에 표시되는 시간축 방향의 눈금은, 이용자가 설정 입력가능한 시간정보의 일부에 관

한 것이며, 시간축 커서(242)가 시간축 표시부(241)의 가장 위에 있을 때에, 더욱 과거 방향으로 시간을 변경하면, 시간축 표시부(241)의 시간축 방향의 눈금 표시는 그 과거 방향으로 스크롤해서 변경된다. 마찬가지로, 시간축 커서(242)가 시간축 표시부(241)의 가장 아래에 있을 때에, 더욱 현재 방향으로 시간을 변경하면, 시간축 표시부(241)의 시간축 방향의 눈금 표시는 그 현재 방향으로 스크롤해서 변경된다. 또한 시간축 커서(242)는 고정되어 있고, 회전 손잡이 조작부(23)의 유저에 의한 회전 조작에 따라, 시간축 표시부(241)의 시간축 방향의 눈금 표시가 스크롤해서 변경되도록 구성해도 된다.

- [0143] 그리고, 본 실시예에서는 회전 손잡이 조작부(23)는, 편평한 원판 형상의 대손잡이부(23a)와, 이용자가 잡기 쉬운 정도의 높이의 원기둥 모양의 소손잡이부(23b)를 구비하여, 대손잡이부(23a)와 소손잡이부(23b)가 동축에서 회전할 수 있게 함과 동시에, 이중 회전축 구조의 손잡이로 한다.
- [0144] 즉, 이용자는, 회전 손잡이 조작부(23)의, 주로 소손잡이부(23b)를 파지해서 회전 조작하는 것이지만, 회전 손잡이 조작부(23)는, 소손잡이부(23b)가 회전축의 중심선 방향으로 이동 가능하게 되어, 소손잡이부(23b)를 회전축의 중심선 방향으로 앞쪽으로 끌어올린 상태에서는, 대손잡이부(23a)와 소손잡이부(23b)가 일체로 제1 회전축을 중심으로 해서 회전하는 상태가 되고, 소손잡이부(23b)를 눌러 들어가게 한 상태에서는, 소손잡이부(23b)만이 단독으로 제2 회전축을 중심으로 해서 회전하는 상태가 되는 기구를 구비한다. 즉, 소손잡이부(23b)를 누르면, 소손잡이부(23b)의 대손잡이부(23a)에 대한 일체화 록 기구가 해제되고, 끌어올리면, 상기 일체화 록 기구가 록 유지 상태가 되는 구조로 되어 있다.
- [0145] 그리고, 대손잡이부(23a)와 소손잡이부(23b)가 일체로 회전하는 상태는, 대강 조정 조작에 대응하고, 비교적 대강 시간축 위치를 변경 조정(예를 들면 연대만 변경 가능)할 수 있도록 구성되어 있다. 또한 소손잡이부(23b)만이 회전하는 상태는, 미세 조정 조작에 대응하고, 비교적 세밀히 시간축 위치를 변경 조정(예를 들면 월 및 일시의 변경이 가능)할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0146] 한편, 전술한 회전 손잡이 조작부(23)의 구조는, 일레이며, 1축의 회전 손잡이의 구성이어도 되고, 그 외 여러 가지 구성을 채용할 수 있는 것이다.
- [0147] 표시 화면(24)의 시간정보 표시란(243)에는, 시간축 표시부(241)의 시간축 커서(242)의 위치를 참조하면서, 회전 손잡이 조작부(23)가 사용되어 이용자에 의해 설정 입력된 시간정보(연월일시)가 표시된다. 또한, 회전 손잡이 조작부(23)가 회전 조작되어 있을 때에는, 이 시간정보 표시란(243)에는, 시간을 의미하는 숫자가 회전 조작에 따라 변화되어서 표시된다.
- [0148] 또한 표시 화면(24)의 시간정보의 속성 표시란(244)에는, 이용자가 선택 설정한 시간정보의 의미를 나타내는 문자가 표시된다. 이 시간정보의 속성 표시란(244)에는, 본 실시예에서는 시간속성 변경 조작 버튼(25a)이 눌릴 때마다, 시간정보의 속성정보로서, 다른 시간정보의 의미가 표시되고, 그것이 선택 설정되게 된다.
- [0149] 본 실시예에서는 전술한 바와 같이, 시간정보의 속성정보는 무지정으로 할 수도 있는데, 그 경우에는, 회전 손잡이 조작부(23)에 의해 설정된 시간정보는, 모든 시간정보의 속성정보를 포함하는 것을 검색 조건으로 하는 것을 의미하게 된다.
- [0150] 한편, 조작 버튼(25a)을 누를 수 있는 동시에, 회전 조작할 수 있는 구조로서, 누름으로써 시간정보의 속성 표시란(244)에 표시할 수 있는 시간정보의 속성의 일람, 즉, 선택 설정할 수 있는 시간정보의 의미의 일람을, 예를 들면 풀 다운 메뉴의 형식으로 표시하고, 조작 버튼(25a)을 회전 조작함으로써, 그 일람 중의 1개의 시간정보의 속성을 선택하고, 조작 버튼(25a)을 다시 누름으로써, 선택한 시간정보의 속성으로 결정하는 등의 조작을 할 수도 있다.
- [0151] 또한 표시 화면(24)의 장르 표시란(245)에는, 이용자가 선택 설정한 장르를 나타내는 문자가 표시된다. 이 장르 표시란(245)에는, 본 실시예에서는 장르 변경 조작 버튼(25b)이 눌릴 때마다, 다른 장르가 문자 표시되고, 그것이 선택 설정되게 된다.
- [0152] 본 실시예에서는 전술한 바와 같이, 장르를 무지정으로 할 수도 있는데, 그 경우에는, 회전 손잡이 조작부(23)에 의해 설정된 시간정보는, 모든 장르를 포함하는 것을 검색 조건으로 하는 것을 의미하게 된다.
- [0153] 이 장르의 지정에 관한 버튼 조작에 관해서도, 시간정보의 속성 표시란(244)에 있어서의 시간정보의 의미 표시의 선정 조작의 경우와 마찬가지로, 풀 다운 메뉴를 표시하고, 그 중에서 특정한 1개의 장르를 선정하는 조작 방법을 이용할 수 있다.

- [0154] 다음으로 본 실시예의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 하드웨어 구성 예를 도 5에 나타낸다.
- [0155] 도 5에 나타난 바와 같이 본 실시예의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)은, 시스템 버스(200)를 통해, C P U(201)에 대하여, 프로그램용 R O M(202), 워크 에어리어용 R A M(203), 무선 송수신부(204), 수신 데이터 처리부(205), 송신 데이터 처리부(206), 음악 콘텐츠 디코드 처리부(207), 콘텐츠 취득 요구 생성부(208), 음성신호 인터페이스(209), L C D 인터페이스(210), 시간정보 인터페이스(211), 조작부 인터페이스(212)가 접속되어서 구성되어 있다.
- [0156] L C D 인터페이스(210)에는, 표시 화면(24)을 구비하는 L C D(213)가 접속되어 있다. 또한 조작부 인터페이스(212)에는, 시간속성 변경 조작 버튼(25a) 및 장르 변경 조작 버튼(25b)을 포함하는 버튼 조작부(215)가 접속되어 있다. 조작부 인터페이스(212)는, 이용자에 의한 시간속성 변경 조작 버튼(25a) 및 장르 변경 조작 버튼(25b)의 조작 정보를 시스템 버스(200)에 공급한다.
- [0157] 시스템 버스(200)에 공급된 시간속성 변경 조작 버튼(25a) 및 장르 변경 조작 버튼(25b)의 조작 정보는, R O M(202)의 프로그램에 따라 C P U(201)에서 해석되어서, 시간정보의 속성정보(시간정보의 의미 부여 없음을 포함한다)나 장르정보(장르 지정 없음을 포함한다)로 변환된다. 그리고, 그 시간정보의 속성정보나 장르정보가, 콘텐츠 취득 요구 생성부(208)에 전송되고, 시간정보에 부수되는 부수정보로서 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 정보를 생성하기 위해서 사용된다.
- [0158] 또한, 시간정보 인터페이스(211)에는, 조작정보신호 변환부(214)가 접속되어 있다. 조작정보신호 변환부(214)는, 회전 손잡이 조작부(23)의 대손잡이부(23a) 및 소손잡이부(23b)의 회전 조작량에 따른 조작정보신호를 받고, 그 조작정보신호를 시간축으로 사영한 시간정보로 변환한다. 시간정보 인터페이스(211)는, 이 시간정보를 조작정보신호 변환부(214)로부터 받아서 시스템 버스(200)에 공급한다. 시스템 버스(200)에 공급된 시간정보는, C P U(201)의 제어에 따라, 콘텐츠 취득 요구 생성부(208)에 전송되어, 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 정보를 생성하기 위해 사용된다.
- [0159] 콘텐츠 취득 요구 생성부(208)는, 시간정보 인터페이스(211) 및 조작부 인터페이스(212)로부터의 시간정보와, 시간정보의 속성정보 및 장르정보로 된 부수정보를 검색 조건정보로서 포함한 콘텐츠 취득 요구를 생성하고, 생성한 콘텐츠 취득 요구를, C P U(201)의 제어에 따라 송신 데이터 처리부(206)에 공급한다.
- [0160] 송신 데이터 처리부(206)는, R O M(202)으로부터 콘텐츠 분배 서버(10)의 통신 네트워크상의 어드레스 정보를 얻는 동시에, 이것에 입력되는 콘텐츠 분배 서버(10)에 송신해야 할 데이터를, 무선통신 가능한 신호 형태로 변환하여, 송신 데이터를 생성하고, 생성한 송신 데이터를 무선 송수신부(204)에 보낸다.
- [0161] 무선 송수신부(204)는, 송신 데이터 처리부(206)로부터 보내오는 송신 데이터를 안테나(21)를 통해 무선송신하는 것과 함께, 안테나(22)를 통해서 수신된 수신 데이터를, 수신 데이터 처리부(205)에 전송한다.
- [0162] 수신 데이터 처리부(205)는, 무선 송수신부(204)로부터 전송되어 온 수신 데이터를, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에서 처리 가능한 데이터로 변환하고, 시스템 버스(200)에 송출한다. C P U(201)는, 그 수신 데이터를 해석하고, 음악 콘텐츠 데이터는, 음악 콘텐츠 디코드 처리부(207)에 전송한다.
- [0163] 음악 콘텐츠 디코드 처리부(207)는, 입력된 음악 콘텐츠 데이터를 디코드하여, 디지털 오디오 신호로 되돌리고, 되돌린 디지털 오디오 신호를 음성신호 인터페이스(209)에 공급한다.
- [0164] 음성신호 인터페이스(209)는, 디지털 오디오 신호를 아날로그 오디오 신호로 변환하고, 그 아날로그 오디오 신호를, 오디오 앰프(216)를 통해서 스피커(217)에 공급하고, 음향 재생시키도록 한다.
- [0165] 이때, 본 실시예에서는 콘텐츠 취득 요구에는, 그 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 음악 콘텐츠 디코드 처리부(207)가 구비하는 음악 콘텐츠 디코드 기능을 식별하기 위한 정보를 포함하도록 해 두고, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터, 그 음악 콘텐츠 디코드 처리부(207)에서 디코드 처리를 할 수 있는 음악 콘텐츠만을 취득하도록 구성한다.
- [0166] [A V 콘텐츠 수신 단말(30)의 하드웨어 구성 예]
- [0167] 도 6에, 본 실시예의 A V 콘텐츠 수신 단말(30)의 개관 구성 예를 나타낸다. 도 6은 본 실시예의 A V 콘텐츠 수신 단말(30)의 케이싱(31)을 정면에서 본 도면으로, 소위 조작 패널면을 나타내는 것으로 되어 있다.
- [0168] 본 실시예의 A V 콘텐츠 수신 단말(30)은, 전술한 바와 같이, 게임기의 기능을 갖추는 휴대 단말의 구성으로,

도시는 생략했지만, 무선 네트워크와 접속하기 위한 송수신 안테나를 구비한다.

- [0169] 그리고, 본 실시예의 AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 케이싱(31)의 조작 패널면에는, 게임기용 조작 콘트롤러로서의 버튼 조작부(32, 33)를 구비하는 것과 함께, LCD의 표시 화면(34)을 구비한다. 또한 본 실시예에서는 메뉴 버튼(35)과, 송신 버튼(36)이 케이싱(31)의 조작 패널면에 설정된다.
- [0170] 버튼 조작부(32)는, 게임기용 조작 버튼(32a, 32b, 32c, 32d)을 포함한다. 본 실시예에서는 이러한 조작 버튼(32a, 32b, 32c, 32d)은, AV 콘텐츠의 취득 요구시의 조작 버튼도 겸용하도록 구성되어 있다. 이 예에서는, 조작 버튼(32a)은 엔터 버튼(결정 버튼), 조작 버튼(32b)은 시간정보의 의미 지정 버튼, 조작 버튼(32c)은 장르 선택 지정 버튼을 각각 겸용하도록 하고 있다.
- [0171] 또한 버튼 조작부(33)는, 상하좌우의 방향 지정 버튼(33a, 33b, 33c, 33d)으로 되어 있다. 이것들의 상하 좌우의 방향 지정 버튼(33a ~ 33d)은, 본 예의 AV 콘텐츠 수신 단말(30)을 게임기로 사용할 때 및 AV 콘텐츠의 취득 요구시 어느 때라도, 상하 좌우 방향 지정 버튼으로서 작용한다. 그리고, 특히 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)은, 시간정보의 설정 입력 조작용 버튼의 기능을 하도록 구성되어 있다.
- [0172] 본 실시예에서는, AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 표시 화면(34)에는, 시간축 표시부(341)와, 시간축 커서(342)와, 시간정보 표시란(343)과, 시간정보의 속성 표시란(344)과, AV 콘텐츠의 장르의 표시란(345)이, 표시되도록 되어 있다.
- [0173] 시간축 표시부(341)는, 도 6에 있어서 좌우 방향을 시간축 방향으로 해서 눈금이 매겨져 있다. 도 6의 예에서는, 대눈금이 5년마다 매겨져서, 그 5년마다 서기 숫자가 대눈금 위치에 대응해서 표시되어 있다. 그리고, 중눈금이 1년마다 매겨지고, 더 작은 소눈금이 3개월마다 매겨져 있다.
- [0174] 시간축 커서(342)는 도면의 예에서는 세로막대의 표시이며, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)의 유저에 의한 조작에 따라, 이 시간축 커서(342)의 위치가, 시간축 표시부(341)에 있어서, 시간축 방향(좌우 방향)으로 이동하도록 구성되어 있다. 이 예에서는, 소프트웨어 제어에 의해 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)의 조작에 따라, 시간축 커서(342)의 위치가 좌우 방향으로 이동하도록 구성되어 있다.
- [0175] 이 경우, 시간축 커서(342)는, 연속적으로 이동하는 것이며, 종래의 라디오 수신기에 있어서의 주파수 다이얼 손잡이를 조작함으로써, 수신 주파수를 연속적으로 바꿀 때에 수신중 주파수위치를 나타내는 바에 대응하는 것이다. 따라서, 본 실시예에서는 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)을 조작함으로써, 연월일시 분초를 연속적으로 변경할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0176] 이때, 시간축 표시부(341)에 표시되는 시간축 방향의 눈금은, 이용자가 설정 입력 가능한 시간정보의 일부에 관한 것이며, 시간축 커서(342)가 시간축 표시부(341)의 가장 좌측에 있을 때에, 더욱 과거 방향으로 시간을 변경하면, 시간축 표시부(341)의 시간축 방향의 눈금 표시는 그 과거 방향으로 스크롤해서 변경된다. 마찬가지로, 시간축 커서(342)가 시간축 표시부(341)의 가장 우측에 있을 때에, 더욱 현재 방향으로 시간을 변경하면, 시간축 표시부(341)의 시간축 방향의 눈금 표시는 그 현재 방향으로 스크롤해서 변경된다. 또한 시간축 커서(342)는 고정되어 있고, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)의 유저에 의한 조작에 따라, 시간축 표시부(341)의 시간축 방향의 눈금 표시가 스크롤해서 변경되도록 구성해도 된다.
- [0177] 이상의 것으로부터, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)은, 이것들을 조작함으로써, 연속적인 변경 조작이 가능하며, 조작을 정지시킴으로써 한 점을 지정하는 조작 입력이 가능한 조작 입력 수단이다. 그리고, 이것들 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)는, 이용자에 의한 조작 입력에 의해 지정된 한 점을, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)의 조작에 대응해서 상정되는 일차원 축 상의 한 점의 지정 입력으로서, 접수하는 조작 입력 수단이다.
- [0178] 그리고, 이 예에서는, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)을 통한 조작 입력은, 시간정보의 설정 입력으로 하므로, AV 콘텐츠 수신 단말(30)은, 일차원 축은, 시간축으로서, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)을 통한 이용자의 조작을, 시간축 상의 점의 변경 조작이라고 인식하고, 이용자가 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)의 조작에 의해 찾아 가는 시간축 상의 점은, 이용자에 의한 시간정보의 설정 입력 과정의 시간정보의 점, 또는, 경우에 따라서는, 설정 입력 점(설정 입력된 시간정보의 점)이라고 인식하는 것이다. 그리고, 적어도, AV 콘텐츠 수신 단말(30)은, 이용자에 의한 버튼 조작의 정지 점은, 이용자에 의해 설정 입력된 시간축 상의 점, 즉, 시간정보의 점이라고 인식한다.
- [0179] 그리고, 표시 화면(34)의 시간정보 표시란(343)에는, 시간축 표시부(341)의 시간축 커서(342)의 위치를 참조하면서, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)이 사용되어 이용자에 의해 설정 입력된 시간정보(연월일시)가 표시된다.

또한, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)이 눌러서, 시간축 상을 찾아가는 조작을 이루어진 때에는, 이 시간정보 표시란(243)에는, 시간을 나타내는 숫자가 그 조작에 따라 변화되어서 표시된다.

- [0180] 또한 표시 화면(34)의 시간정보의 속성 표시란(344)에는, 이용자가 선택 설정한 시간정보의 속성(시간정보의 의미)을 나타내는 문자가 표시된다. 이 시간정보의 속성 표시란(344)에는, 본 실시예에서는 조작 버튼(32b)이 눌릴 때마다, 다른 시간정보의 의미가 표시되고, 그것이 선택 설정되게 된다.
- [0181] 본 실시예에서는 전술한 바와 같이, 시간정보의 속성정보를 무지정으로 할 수도 있는데, 그 경우에는, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)에 의해 설정된 시간정보는, 모든 시간정보의 속성정보를 포함하는 것을 검색 조건으로 하는 것을 의미하게 된다.
- [0182] 이때, 조작 버튼(32b)을 누름으로써 시간정보의 속성 표시란(344)에 표시할 수 있다. 시간정보의 의미의 일람, 즉, 선택 설정하는 것으로 자르는 시간정보의 의미가 예를 들면 상하 방향으로 나열되는 일람을, 예를 들면 풀다운 메뉴의 형식으로 표시하고, 상하 방향 지정 버튼(33a, 33b)을 조작함으로써, 그 일람 중 1개의 시간정보의 속성정보를 선택하고, 엔터 키(32a)를 누름으로써, 선택한 시간정보의 속성정보로 결정하는 등의 조작을 할 수도 있다.
- [0183] 또한 표시 화면(34)의 장르의 표시란(345)에는, 이용자가 선택 설정한 장르를 의미하는 문자가 표시된다. 이 장르의 표시란(345)에는, 본 실시예에서는 조작 버튼(32c)이 눌릴 때마다, 다른 장르가 문자표시되고, 그것이 선택 설정되게 된다.
- [0184] 본 실시예에서는 전술한 바와 같이, 장르를 무지정으로 할 수도 있는데, 그 경우에는, 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)에 의해 설정된 시간정보는, 모든 장르를 포함하는 것을 검색 조건으로 하는 것을 의미하게 된다.
- [0185] 이 장르의 지정에 관한 버튼 조작에 관해서도, 시간정보의 속성 표시란(344)에 있어서의 시간정보의 속성표시의 선정 조작의 경우와 마찬가지로, 풀다운 메뉴를 표시하고, 그 중에서 특정한 1개의 장르를 선정하는 사용 방법을 이용할 수 있다.
- [0186] 메뉴 버튼(35)은, 이 AV 콘텐츠 수신 단말(30)이 구비하는 게임기 모드, AV 콘텐츠 취득 요구 모드, 그 밖의 기능 모드로 이루어지는 기능 모드 일람을, 표시 화면(34)에 표시시키기 위한 버튼이다. 이용자는, 이 메뉴 버튼(35)을 눌러서 상기 기능 모드 일람을 표시시킨 후, 상하 좌우 방향 지정 버튼(33a ~ 33d) 및 엔터 버튼으로서의 조작 버튼(32a)을 조작함으로써, 그 AV 콘텐츠 수신 단말(30)에 있어서 실행하고자 하는 기능 모드를 선택 결정할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0187] 송신 버튼(36)은, 콘텐츠 취득 요구 모드일 때에, 콘텐츠 취득 요구 그 외를 콘텐츠 분배 서버에 송신할 때에, 이용자에 의해 조작되는 버튼이다.
- [0188] 다음으로 본 실시예의 AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 하드웨어 구성 예를 도 7에 나타낸다.
- [0189] 도 7에 나타낸 바와 같이 본 실시예의 AV 콘텐츠 수신 단말(30)은, 시스템 버스(300)를 통해, CPU(301)에 대하여, 프로그램용 ROM(302), 워크 메모리용 RAM(303), 무선 송수신부(304), 수신 데이터 처리부(305), 송신 데이터 처리부(306), AV 콘텐츠 디코드 처리부(307), 콘텐츠 취득 요구 생성부(308), 음성신호 인터페이스(309), LCD 인터페이스(310), 조작부 인터페이스(311), 게임 기능부(312), 게임 미디어 드라이브(313)가 접속되어서 구성되어 있다.
- [0190] LCD 인터페이스(310)에는, 표시 화면(34)을 구비하는 LCD(314)가 접속되어 있다. 또한 조작부 인터페이스(311)에는, 조작 버튼(32a ~ 32d), 상하 좌우 방향 지정 버튼(33a ~ 33d), 메뉴 버튼(35) 및 송신 버튼(36)을 포함하는 버튼 조작부(315)가 접속되어 있다. 조작부 인터페이스(311)는, CPU(301)의 제어 하에, 이용자에 의해, 버튼 조작부(315)에 있어서, 조작 버튼(32a ~ 32d), 상하 좌우 방향 지정 버튼(33a ~ 33d), 메뉴 버튼(35) 및 송신 버튼(36) 중 어느 것이 조작되었는지에 관한 조작 정보를 검출하고, 그 조작 정보를 시스템 버스(300)에 공급한다.
- [0191] CPU(301)는, 시스템 버스(300)에 공급된 버튼 조작부(315)의 조작 정보를, ROM(302)의 프로그램에 따라 해석하고, 각 기능 모드에 있어서의 각 조작에 대응하는 처리를 실행한다.
- [0192] 예를 들면 콘텐츠 취득 요구 모드에 있어서, 좌우 방향 지정 버튼(33a, 33b)이 조작되면, CPU(301)는, 그 조작 입력을 시간정보의 설정 입력이라고 판단하고, 좌우 방향 지정 버튼(33a, 33b)의 조작 입력에 따라, 시간축 표시부(341)에 대한 시간축 커서(342)의 시간축 상의 위치를 변경하는 것과 함께, 시간정보 표시란(343)에 그때

의 시간축 상의 시간정보를 표시한다. 그리고, 그때의 시간정보를 콘텐츠 취득 요구 생성부(308)에 전송하고, 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 정보를 생성하기 위해서 사용하도록 한다.

- [0193] 또한 CPU(301)는, 조작 버튼(32b이나 32c)의 조작에 따라, 시간정보의 속성 표시란(344)이나 장르 표시란(345)의 표시 내용을 변경하는 것과 함께, 그때의 시간정보의 속성정보(시간정보의 의미 부여 없음을 포함한다)나 장르정보(장르 지정 없음을 포함한다)를, 콘텐츠 취득 요구 생성부(308)에 전송하고, 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보를 생성하기 위해서 사용하도록 한다.
- [0194] 콘텐츠 취득 요구 생성부(308)는, CPU(301)의 제어에 따라서, 이것에 입력되는 시간정보와, 시간정보의 속성 정보 및 장르정보로 된 부수정보를 검색 조건정보로서 포함한 콘텐츠 취득 요구를 생성하고, 생성한 콘텐츠 취득 요구를, 송신 데이터 처리부(306)에 공급한다.
- [0195] 송신 데이터 처리부(306)는, ROM(302)으로부터 콘텐츠 분배 서버(10)의 통신 네트워크상의 어드레스 정보를 얻는 동시에, 이것에 입력되는 콘텐츠 분배 서버(10)에 송신해야 할 데이터를, 무선통신 가능한 신호 형태로 변환하여, 송신 데이터를 생성하고, 생성한 송신 데이터를 무선 송수신부(304)에 보낸다.
- [0196] 무선 송수신부(304)는, 송신 데이터 처리부(306)로부터 보내오는 송신 데이터를 안테나(31)를 통해서 무선송신하는 것과 함께, 안테나(37)를 통해서 수신된 수신 데이터를, 수신 데이터 처리부(305)에 전송한다.
- [0197] 수신 데이터 처리부(305)는 무선 송수신부(304)로부터 전송되어 온 수신 데이터를, AV 콘텐츠 수신 단말(30)로 처리 가능한 데이터로 변환하여, 시스템 버스(300)에 송출한다. CPU(301)는, 그 수신 데이터를 해석하고, AV 콘텐츠의 데이터는, AV 콘텐츠 디코드 처리부(307)에 전송한다.
- [0198] AV 콘텐츠 디코드 처리부(307)는, 입력된 AV 콘텐츠의 데이터를 디코드하고, 디코드해서 얻은 디지털 비디오 데이터는, LCD인터페이스(310)를 통해서 LCD에 보내져, 화상(영상)이 재생 표시된다. 또한 AV 콘텐츠 디코드 처리부(307)에서 디코드되어 얻어진 디지털 오디오 신호는, 음성신호 인터페이스(309)에 공급된다.
- [0199] 음성신호 인터페이스(309)는, 디지털 오디오 신호를 아날로그 오디오 신호로 변환하고, 그 아날로그 오디오 신호를, 오디오 앰프(316)를 통해서 스피커(317)에 공급하여, 음향 재생시키도록 한다.
- [0200] 이때, 본 실시예에서는 콘텐츠 취득 요구에는, 그 AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 AV 콘텐츠 디코드 처리부(307)가 구비하는 AV 콘텐츠 디코드 기능을 식별하기 위한 정보를 포함하도록 해 두고, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터, 그 AV 콘텐츠 디코드 처리부(307)에서 디코드 처리를 할 수 있는 AV 콘텐츠만을 취득하도록 구성한다.
- [0201] 게임 기능부(312)는, 게임 미디어 드라이브(313)에 장전되어 있는 게임 미디어, 예를 들면 CD-ROM이나 DVD에 기록되어 있는 게임 프로그램 및 게임 데이터를 사용하여, 게임용 화면을 LCD(314)의 표시 화면(34)에 표시한다. 게임 기능부(312)는, 그 게임용 화면의 표시 내용을, 버튼 조작부(315)의 조작 버튼(32나 33)의 조작에 따라 변화시킨다.
- [0202] [범용 콘텐츠 수신 단말(40)의 하드웨어 구성 예]
- [0203] 상기도 한 것처럼, 본 실시예의 범용 콘텐츠 수신 단말(40)은, PC로 구성되는 것이므로, 그 구체적인 하드웨어 구성의 도시는 생략한다. 이 범용 콘텐츠 수신 단말(40)로서의 PC는, 인터넷(52)을 통해 콘텐츠 분배 서버(10)에 액세스 가능하게 되어 있다.
- [0204] 본 실시예의 범용 콘텐츠 수신 단말(40)은, 전술한 음악 콘텐츠 수신 단말(20)이나 AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 기능을, 내장하는 ROM에 저장한 소프트웨어 프로그램으로서 구비하는 것과 함께, 전자서적이거나 그 밖의 콘텐츠의 취득 요구를 마찬가지로 행할 수 있는 기능을 소프트웨어 프로그램으로 구비하는 것이다.
- [0205] 그리고, 범용 콘텐츠 수신 단말(40)의 표시 화면에는, 콘텐츠 취득 요구시의 조작용 화면으로서, 본 실시예에서는 도 6에 나타낸 AV 콘텐츠 수신 단말(30)에 있어서의, 콘텐츠 취득 요구시의 조작용 화면과 같은 표시 화면을 사용한다. 그리고, PC의 키보드가 구비하는 상하 좌우 방향 지정 키를 사용해서 시간정보를 설정 입력할 수 있는 것과 함께, 소정의 키 조작에 의해 시간정보의 속성 선택 입력이나, 장르 선택 지정 입력을 할 수 있게 되어 있다.
- [0206] 이때, 전자서적 등의 콘텐츠의 취득 요구를 위한 조작 및 그 콘텐츠 취득 요구에 대한 콘텐츠 분배 서버의 동작 및 콘텐츠 수신 단말의 콘텐츠의 취득 동작은, 본 실시예에서는 전술한 AV 콘텐츠에 관하여 설명했을 경우와 마찬가지로 하는 것이다. 그러나, 각각의 콘텐츠의 특성에 따라, 콘텐츠 취득 요구의 태양 및 콘텐츠 분배 태양

을, 변경하는 것도 물론 가능하다.

- [0207] 단, 이 범용 콘텐츠 수신 단말(40)의 경우에는, 이용자에 의해 콘텐츠 취득 요구하고자 하는 콘텐츠의 종류를 선택하게 할 필요가 있다. 이 콘텐츠의 종류의 선택 사항에는, 「지정 없음」, 즉 모든 콘텐츠의 종류를 요구하는 것을 나타내는 선택 사항도 포함하는 것으로 한다.
- [0208] 이 때문에, 이용자에게 콘텐츠의 종류를 선택시키기 위한 조작 수단 및 선택된 콘텐츠의 종류를 표시 화면에 표시하는 수단(기능 수단)이 설치되는 것이다.
- [0209] [콘텐츠 취득 요구의 동작의 개요]
- [0210] 본 실시예에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 동작은, 그 콘텐츠 취득 요구에 관한 이용자 조작 및 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 검색 조건의 차이에 따라, 몇 가지 경우가 상정된다.
- [0211] <제1 경우>
- [0212] 제1 경우에는, 콘텐츠 취득 요구시의 이용자의 조작은, 시간정보의 설정 입력만인 경우다. 그러나, 본 실시예에서는 콘텐츠 취득 요구에는, 그 이용자에 의해 설정 입력된 시간정보뿐만 아니라, 그 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보가 검색 조건정보로서 포함된다. 제1 경우에 있어서는, 이 부수정보는, 콘텐츠 수신 단말 자신이 자동으로 콘텐츠 취득 요구에 포함하는 것이다.
- [0213] 본 실시예에 있어서, 콘텐츠 수신 단말 자신이, 콘텐츠 취득 요구에 자동으로 포함한다, 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보로서는, 미리 정해져 있는 시간정보의 속성정보 및/또는 미리 정해져 있는 장르 등의 콘텐츠 속성정보를 이용할 수 있다. 즉, 부수정보로서는, 미리 정해져 있는 시간정보의 속성정보만이 포함된 경우, 미리 정해져 있는 장르 등의 콘텐츠 속성정보만이 포함된 경우, 미리 정해져 있는 시간정보의 속성정보와 미리 정해져 있는 장르 등의 콘텐츠 속성정보 양쪽이 포함된 경우의 세 가지 종류의 경우가 있다.
- [0214] 이는, 전문 음악 콘텐츠 수신 단말(20) 및 AV 콘텐츠 수신 단말(30)과 같은, 특정한 콘텐츠 전용의 콘텐츠 수신 단말에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 경우이며, 상기 실시예에서 설명한 이용자에 의한 시간정보의 속성정보의 설정 입력 수단 및 장르의 설정 입력 수단은, 그 콘텐츠 수신 단말에는 설치되지 않는 특수한 경우에 해당한다.
- [0215] 만약, 콘텐츠 분배 서버(10)의 콘텐츠 데이터베이스(11)가, 상기한 바와 같이, 복수 종류의 콘텐츠를 저장하고 있을 경우에는, 그 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠의 종류를 특정하기 위한 정보도, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함할 필요가 있다.
- [0216] 한편, 콘텐츠 분배 서버가, 그 특정한 콘텐츠 전용 콘텐츠 수신 단말에 때때로 특정한 콘텐츠 전용의 분배 서버인 경우에는, 그 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠의 종류를 특정하기 위한 정보를, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함할 필요는 없다.
- [0217] 도 8에, 이 제1 경우에 있어서의 콘텐츠 취득 요구에 관한 개념 설명도를 나타낸다.
- [0218] 도 8의 입력 디바이스(61)는, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 회전 손잡이 조작부(23)나, AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 상하 좌우 방향 지정 버튼(33) 등으로 이루어지는 시간정보의 설정 입력 수단을 형성하고 있다.
- [0219] 이 입력 디바이스(61)가 이용자에 의해 조작되어서, 시간정보가 설정 입력되면, CPU(201이나 301)에서는, 그 입력 디바이스(61)의 조작 정보를, 소프트웨어 처리 기능에 의한 정보변환부(62)에서 1차원 축 상의 점을 의미하는 정보로 변환한다. 본 실시예에서는 이 1차원 축은 시간축에 대응하는 것으로 하고, 1차원 축 상의 어떤 점의 정보는, 시간축 상의 특정한 시간에 매핑되고, 이에 따라 입력 디바이스(61)의 조작 입력 정보는, 시간정보로 변환된다. 이 시간정보는, 콘텐츠 취득 요구에 포함되어, 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내진다.
- [0220] 또한 입력 디바이스(61)가 조작된 것에 근거하여 CPU(201이나 301)는, 자동으로, 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보를, 소프트웨어 처리 기능에 의한 자동 부수정보 발생부(63)에서 자동으로 발생시키고, 발생시킨 부수정보를 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다.
- [0221] 콘텐츠 분배 서버(10)는, 수신한 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 시간정보와, 부수정보에 근거하여 검색 조건을 생성하고, 생성한 검색 조건에 의해 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색하고, 콘텐츠 취득 요구된 하나 또는 복수

개의 콘텐츠를 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 추출한다.

- [0222] 그리고, 콘텐츠 분배 서버(11)는, 추출한 콘텐츠의 데이터를, 소프트웨어 기능 처리를 포함하는 콘텐츠 분배부(65)에 의해, 콘텐츠 수신 단말에 보낸다. 콘텐츠 수신 단말에서는, 받은 콘텐츠의 데이터를 디코드하고, 디스플레이나 스피커 등의 출력 디바이스(64)에 의해, 유저에 제시하도록 한다.
- [0223] 자동 부수정보 발생부(63)에서, 콘텐츠 수신 단말 자신에 의해 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보의 제1 예는, 시간정보의 속성정보만이 포함된 경우이며, 그 속성정보의 지정 없음으로 할 경우이다.
- [0224] 이 제1의 예의 경우, 콘텐츠 분배 서버는, 시간정보의 속성정보 「지정 없음」에 대해서는, 모든 시간정보의 속성정보의 지정을 포함한다고 판단해도 되고, 추천하는 특정한 하나 또는 복수의 시간정보의 속성정보의 지정이라고 판정하도록 해도 된다.
- [0225] 이 경우에는, 콘텐츠 속성정보의 예인 장르에 관해서는 지정이 전혀 없지만, 이것도, 콘텐츠 분배 서버(10)에서는, 모든 장르를 포함한다고 판단해도 되고, 추천하는 특정한 장르를 검색 조건이라고 판단해서 콘텐츠 분배 서버가 정해서 검색해도 된다.
- [0226] 자동 부수정보 발생부(63)에서, 콘텐츠 수신 단말 자신에 의해 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보의 제2 예는, 시간정보의 속성정보만이 포함된 경우이며, 그 속성정보가, 미리 정해진 특정한 정보, 예를 들면 음악 콘텐츠로 히트차트에서 베스트 텐 진입한 일시로 할 경우 등이다.
- [0227] 이 제2의 예의 경우, 예를 들면 분배 콘텐츠가 음악 콘텐츠인 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 시간정보에 의해 지정된 연월일에, 히트차트에서 베스트 텐 진입한 음악 콘텐츠를 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 검색하고, 콘텐츠 수신 단말에 송신해서 이용자의 이용에 제공하도록 한다.
- [0228] 자동 부수정보 발생부(63)에서, 콘텐츠 수신 단말 자신에 의해 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보의 제3 예는, 콘텐츠 속성정보만이 포함된 경우이며, 그 속성정보의 지정 없음으로 할 경우이다.
- [0229] 이 제3의 예의 경우, 콘텐츠 분배 서버는, 콘텐츠 속성정보 「지정 없음」에 대해서는, 콘텐츠 속성정보의 모든 지정을 포함한다고 판단해도 되고, 추천하는 특정한 하나 또는 복수의 콘텐츠 속성정보의 지정이라고 판정하도록 해도 된다.
- [0230] 이 경우에는, 시간정보의 속성정보에 관해서는 지정이 전혀 없지만, 콘텐츠 분배 서버(10)에서는, 모든 시간정보의 속성정보의 지정을 포함한다고 판단해도 되고, 추천하는 특정한 하나 또는 복수의 시간정보의 속성정보의 지정이라고 판정해서 콘텐츠 분배 서버가 검색해도 된다.
- [0231] 자동 부수정보 발생부(63)에서, 콘텐츠 수신 단말 자신에 의해 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보의 제4 예는, 시간정보의 속성정보와 콘텐츠 속성정보가 포함된 경우로, 그것들의 속성정보의 지정 없음으로 할 경우이다.
- [0232] 이 경우 각각의 속성정보의 지정 없음에 대한 콘텐츠 분배 서버(10)에서의 검색 처리로서는, 상기의 예와 마찬가지로 할 수 있다.
- [0233] 자동 부수정보 발생부(63)에서, 콘텐츠 수신 단말 자신에 의해 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보의 제5 예는, 시간정보의 속성정보와 콘텐츠 속성정보가 포함된 경우이며, 어느 한쪽의 속성정보는 지정 없음이고, 다른 쪽의 속성정보는 미리 정해진 특정한 속성정보가 지정되는 경우이다.
- [0234] 지정 없음의 속성정보에 관한 콘텐츠 분배 서버(10)에서의 검색 처리에 대해서는, 상기의 예와 마찬가지로 할 수 있다.
- [0235] 자동 부수정보 발생부(63)에서, 콘텐츠 수신 단말 자신에 의해 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보의 제6 예는, 시간정보의 속성정보와 콘텐츠 속성정보가 포함된 경우로서, 각 속성정보에, 미리 정해진 특정한 속성정보가 지정될 경우이다.
- [0236] 이 제6 예는, 미리 정해진 특정한 시간정보의 속성정보 및 특정한 장르 등의 콘텐츠 속성의 콘텐츠 중의, 시간정보로 특정되는 하나 또는 복수 개의 콘텐츠를 취득 요구한다는, 콘텐츠 탐색 범위가 상당히 제한된 콘텐츠 분배를 상정한 것이다.
- [0237] <제2 경우>
- [0238] 제2 경우에는, 콘텐츠 취득 요구시의 이용자의 조작은, 시간정보의 설정 입력뿐만 아니라, 시간정보의 속성정보의 설정 입력 혹은 선택 입력을 이루어진 경우이다. 상기 콘텐츠 수신 단말의 설명에서는, 시간정보의 속성정보의

입력 방법으로서, 선택 입력만을 설명했지만, 사용자가 특정한 텍스트 문자를 입력함으로써 설정 입력하는 방법을 채용할 수도 있다. 장르 등의 콘텐츠 속성정보의 입력에 관해서도 동일하다. 특히, 범용 콘텐츠 수신 단말(40)의 경우에는, 그것을 용이하게 할 수 있다.

- [0239] 이용자에 의해 조작 입력된 시간정보의 속성정보는, 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보로서 포함된다.
- [0240] 이 제2 경우도, 콘텐츠의 종별을 입력하지 않을 경우이므로, 전술한 음악 콘텐츠 수신 단말(20) 및 AV 콘텐츠 수신 단말(30)과 같은, 특정한 콘텐츠 전용의 콘텐츠 수신 단말에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 경우이며, 이 제2 경우에는, 상기 실시예에서 설명한 이용자에 의한 장르의 입력 수단(콘텐츠 속성의 입력 수단)은, 그 콘텐츠 수신 단말에는 설치되지 않을 경우에 해당한다.
- [0241] 이 제2 경우에 있어서는, 콘텐츠 속성정보나 콘텐츠의 종별 정보를 콘텐츠 취득 요구의 부수정보로서 포함할 필요가 없을 경우에는, 제1 경우에 있어서의 자동 부수정보 발생부(63)는 불필요하다.
- [0242] 그리고, 콘텐츠 분배 서버(10)의 콘텐츠 데이터베이스(11)가, 상기한 바와 같이, 복수 종류의 콘텐츠를 저장하고 있을 경우에는, 그 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠의 종류를 특정하기 위한 정보도, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함할 필요가 있으므로, 자동 부수정보 발생부(63)에서 그 콘텐츠의 종별을 특정하기 위한 정보를 발생시켜서, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함하도록 한다.
- [0243] 또한 장르 등의 콘텐츠 속성은, 제1 경우와 마찬가지로 부수정보에 포함하지 않고, 콘텐츠 분배 서버(10) 측에서, 콘텐츠 속성에 관한 지정 없음이라고 판별하고, 모든 장르를 포함한, 혹은, 추천하는 특정한 장르의 지정이라고 판단해도 된다.
- [0244] 또한 장르 등의 콘텐츠 속성은, 자동 부수정보 발생부(63)에서, 미리 정한 것(지정 없음을 포함해도 된다)을 발생시켜서, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함하도록 해도 된다.
- [0245] 이 제2 경우에 있어서의 콘텐츠 취득 요구에 관한 개념 설명도를, 도 9에 나타낸다. 이 도 9에 있어서, 도 8과 동일 부분에는, 동일한 부호를 부여했다.
- [0246] 이 도 9에 있어서, 콘텐츠 수신 단말은, 시간정보속성 입력 디바이스(66)를 구비한다. 이것은, 도 4의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 있어서의 시간속성 변경 조작 버튼(25a)이나, 도 6의 AV 콘텐츠 수신 단말(30)에 있어서의 조작 버튼(32b) 등으로 이루어지는 것이다.
- [0247] 그리고, 콘텐츠 수신 단말에서는, 이 시간정보속성 입력 디바이스(66)를 통한 이용자의 입력 조작이 있으면, 소프트웨어 기능 처리 수단으로서의 시간정보속성 변환부(67)에서, 그 입력 조작에 따른 시간정보의 속성정보로 변환한다. 이것은, 전술한 바와 같은 시간속성 변경 버튼(25a)이나 조작 버튼(32b)의 버튼 조작에 따라, 시간정보의 속성정보가 선택 입력되어서 설정되는 동작에 대응한다.
- [0248] 그리고, 이 시간정보속성 변환부(67)로부터의 시간정보의 속성정보는, 상기한 바와 같이 필요에 따라 설정되는 자동 부수정보 발생부(63)로부터의 다른 부수정보와 함께, 부수정보로서 콘텐츠 취득 요구에 포함되어, 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내진다.
- [0249] 이상과 같이, 이 제2 경우에는, 시간정보의 속성정보가 이용자에 의해 설정되어서 부수정보에 포함되는 점이 다른 뿐, 그 외에는, 제1 경우와 같이 된다. 다만, 자동 부수정보 발생부(63)에 대해서는, 전술한 바와 같이, 설정되지 않는 경우도 있다.
- [0250] <제3 경우>
- [0251] 제3 경우에는, 콘텐츠 취득 요구시의 이용자의 조작은, 시간정보의 설정 입력뿐만 아니라, 콘텐츠 속성정보의 설정 입력 혹은 선택 입력이 이루어진 경우다. 이용자에 의해 조작 입력된 콘텐츠 속성정보는, 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보로서 포함된다.
- [0252] 이 제3 경우도, 콘텐츠의 종별을 입력하지 않을 경우이므로, 전술한 음악 콘텐츠 수신 단말(20) 및 AV 콘텐츠 수신 단말(30)과 같은, 특정한 콘텐츠 전용의 콘텐츠 수신 단말에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 경우다. 그리고, 이 제3 경우에는, 상기 실시예에서 설명한 이용자에 의한 시간정보의 속성정보의 입력 수단(콘텐츠 속성의 입력 수단)은, 그 콘텐츠 수신 단말에는 설치되지 않을 경우에 해당한다.
- [0253] 이 제3 경우에 있어서는, 시간정보의 속성정보나 콘텐츠의 종별의 정보를 콘텐츠 취득 요구의 부수정보로서 포

함할 필요가 없을 경우에는, 제1 경우에 있어서의 자동 부수정보 발생부(63)는 불필요하다.

- [0254] 그리고, 콘텐츠 분배 서버(10)의 콘텐츠 데이터베이스(11)가, 상기한 바와 같이, 복수 종류의 콘텐츠를 저장하고 있는 경우에는, 그 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠의 종류를 특정하기 위한 정보도, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함할 필요가 있으므로, 자동 부수정보 발생부(63)에서 그 콘텐츠의 종별을 특정하기 위한 정보를 발생시켜서, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함하도록 한다.
- [0255] 또한 시간정보의 속성정보는, 제1 경우와 마찬가지로 부수정보에 포함하지 않고, 콘텐츠 분배 서버(10) 측에서, 시간정보의 속성정보에 관한 지정 없음이라고 판별하고, 모든 시간정보의 속성정보의 지정을 포함한, 혹은, 추천하는 특정한 시간정보의 속성정보의 지정이라고 판단해도 된다.
- [0256] 또한 시간정보의 속성정보는, 자동 부수정보 발생부(63)에서, 미리 정한 것(지정 없음을 포함해도 된다)을 발생시켜서, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함하도록 해도 된다.
- [0257] 이 제3 경우에 있어서의 콘텐츠 취득 요구에 관한 개념 설명도를, 도 10에 나타낸다. 이 도 10에 있어서, 도 8과 동일 부분에는, 동일한 부호를 부여했다.
- [0258] 이 도 10에 있어서, 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠 속성 입력 디바이스(68)를 구비한다. 이것은, 도 4의 콘텐츠 수신 단말(20)에 있어서의 장르 변경 조작 버튼(25b)이나, 도 6의 콘텐츠 수신 단말(30)에 있어서의 조작 버튼(32c) 등으로 이루어지는 것이다.
- [0259] 그리고, 콘텐츠 수신 단말에서는, 이 시간정보속성 입력 디바이스(68)를 통한 이용자의 입력 조작이 있으면, 소프트웨어 기능 처리 수단으로서의 콘텐츠 속성 변환부(69)에서, 그 입력 조작에 따른 콘텐츠 속성정보로 변환한다. 이것은, 전술한 바와 같은 장르 변경 버튼(25b)이나 조작 버튼(32c)의 버튼 조작에 따라, 콘텐츠 속성정보가 선택 입력되어서 설정되는 동작에 대응한다.
- [0260] 그리고, 이 콘텐츠 속성 변환부(69)로부터의 콘텐츠 속성정보는, 상기한 바와 같이 필요에 따라 설정되는 자동 부수정보 발생부(63)로부터의 다른 부수정보와 함께, 부수정보로서 콘텐츠 취득 요구에 포함되어, 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내진다.
- [0261] 이상과 같이, 이 제3 경우에는, 콘텐츠 속성정보가 이용자에 의해 설정되어서 부수정보에 포함되는 점이 다른, 그 외에는 제1 경우와 같이 된다. 다만, 자동 부수정보 발생부(63)에 대해서는, 전술한 바와 같이, 설정되지 않는 경우도 있다.
- [0262] <제4 경우>
- [0263] 제4 경우에는, 콘텐츠 취득 요구시의 이용자의 조작은, 시간정보의 설정 입력뿐만 아니라, 시간정보의 속성정보의 설정 입력 혹은 선택 입력 및 장르 등의 콘텐츠 속성정보의 설정 입력 혹은 선택 입력이 이루어진 경우이다. 이용자에 의해 조작 입력된 시간정보의 속성정보 및 콘텐츠 속성정보는, 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보로서 포함된다.
- [0264] 이 제4 경우도, 콘텐츠의 종별을 입력하지 않는 경우이므로, 전술한 음악 콘텐츠 수신 단말(20) 및 AV 콘텐츠 수신 단말(30)과 같은, 특정한 콘텐츠 전용의 콘텐츠 수신 단말에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 경우이며, 또한, 이 제4 경우에는, 도 4 및 도 6을 이용해서 상기 실시예로서 설명한 이용자에 의한 시간정보의 입력 수단 및 장르의 입력 수단(콘텐츠 속성의 입력 수단)이, 그 콘텐츠 수신 단말에는 설정될 경우에 해당한다.
- [0265] 이 제4 경우에 있어서, 콘텐츠 분배 서버(10)가 취득 요구하는 콘텐츠 전용의 분배 서버인 경우와 같이, 콘텐츠의 종별의 정보를 콘텐츠 취득 요구의 부수정보로서 포함할 필요가 없을 경우에는, 제1 경우에 있어서의 자동 부수정보 발생부(63)는 불필요하다.
- [0266] 그러나, 콘텐츠 분배 서버(10)의 콘텐츠 데이터베이스(11)가, 상기한 바와 같이, 복수 종류의 콘텐츠를 저장하고 있는 경우에는, 그 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠의 종류를 특정하기 위한 정보도, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함할 필요가 있으므로, 자동 부수정보 발생부(63)에서 그 콘텐츠의 종별을 특정하기 위한 정보를 발생시켜서, 콘텐츠 취득 요구의 부수정보에 포함하도록 한다.
- [0267] 이 제4 경우에 있어서의 콘텐츠 취득 요구에 관한 개념 설명도를, 도 11에 나타낸다. 도 11에 있어서, 전술한 도 8 ~ 도 10과 동일 부분에는, 동일한 부호를 부여했다.
- [0268] 도 11에 있어서, 콘텐츠 수신 단말은, 시간정보속성 입력 디바이스(66), 시간정보속성 변환부(67) 및 콘텐츠

속성정보 입력 디바이스(68), 콘텐츠 속성 변환부(69)를 구비한다. 이것은, 도 4 혹은 도 6에 나타난 음악 콘텐츠 수신 단말(20)이나 AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 구성에 해당한다.

[0269] 각부의 동작은, 전술한 바와 같으므로, 여기에서는, 상세한 설명은 생략한다. 이 제4 경우에 있어서는, 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보로서, 시간정보의 속성정보 및 콘텐츠 속성정보가 반드시 포함된다(지정 없음을 포함한다). 그리고, 콘텐츠 분배 서버(10)에서는, 시간정보와, 그 부수정보에 근거하여 결정된 검색 조건에 의해, 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색하고, 그 검색의 결과로서 얻어진 콘텐츠의 데이터를 콘텐츠 수신 단말에 송출하도록 한다.

[0270] <제5 경우>

[0271] 제5 경우에는, 범용 콘텐츠 수신 단말(40)로부터의 콘텐츠 취득 요구에 대응할 경우다. 즉, 이 제5 경우에는, 콘텐츠 분배 서버(10)의 콘텐츠 데이터베이스에는, 복수 종류의 콘텐츠가 저장되어 있는 것을 전제로 해서, 콘텐츠 수신 단말(40)로부터 콘텐츠 취득 요구를 행한다. 이 때문에, 콘텐츠 취득 요구시의 이용자의 조작에는, 콘텐츠의 종별의 설정 입력 혹은 선택 입력이, 시간정보의 설정 입력의 이외에 필요해진다.

[0272] 따라서, 이 제5 경우에는, 하나의 태양이 아니고, 전술한 도 8 ~ 도 11을 이용하여 설명한 제1 경우부터 제4 경우의 각각에 있어서, 콘텐츠의 종별의 입력 수단을 설치하고, 그 콘텐츠의 종별의 입력 수단으로 입력된 콘텐츠의 종별의 정보를, 부수정보에 포함한 경우로 할 수 있고, 복수대로 태양이 고려된다.

[0273] 그러나, 각 태양은, 콘텐츠의 종별의 입력 조작(지정 없음을 포함한다) 및 그 부수정보에의 삽입을 제외하면, 각각 상기 각 경우와 같으므로, 그 상세한 설명은, 여기에서는 생략한다.

[0274] 이때, 도 8 ~ 도 11에서는, 도시하지 않았지만, 콘텐츠 취득 요구에는, 그 콘텐츠 취득 요구를 발신한 콘텐츠 수신 단말의 어드레스가 발신처 어드레스로서 포함된다. 콘텐츠 분배 서버(10)는, 이 콘텐츠 수신 단말의 어드레스를, 콘텐츠의 분배처 어드레스로서, 콘텐츠의 데이터의 분배를 실행한다. 또한 콘텐츠 취득 요구에는, 콘텐츠 수신 단말이 구비하는 콘텐츠에 관한 디코드 기능의 정보를 포함하는 경우도 있다.

[0275] [콘텐츠 분배의 태양]

[0276] 전술한 바와 같이, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 음악 콘텐츠의 분배와, 영화 콘텐츠 등의 AV 콘텐츠의 분배는, 그 분배 태양을 바꾸도록 하고 있다. 그래서, 여기에서는, 콘텐츠 분배 서버에 있어서의 분배 태양의 몇 가지 예에 대해서, 설명하기로 한다.

[0277] <제1 분배 태양>

[0278] 이 제1 분배 태양은, 전술한 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 송신하는 경우의 태양의 예다. 도 12에, 이 제1 분배 태양을 설명하기 위한 개념도를 나타낸다.

[0279] 전술한 바와 같이, 본 실시예에서는 이용자는, 회전 손잡이 조작부(23) 등을 사용해서 시간정보를, 연속적으로 시간축에 따라 변경 조작할 수 있도록 되어 있다. 이 경우에, 라디오 수신기에 있어서의 선국 다이얼에 의한 수신 주파수의 변경과 마찬가지로, 이용자가 시간축 상을 변경 조작한 모든 시간위치의 정보를, 콘텐츠 취득 요구로서 콘텐츠 분배 서버에 보내는 것은, 이용자가 요구하지 않는 시간위치의 콘텐츠의 요구도 포함하게 된다.

[0280] 그래서, 본 실시예에서는 가능한 한, 이용자가 콘텐츠의 취득을 요구하고 있다고 생각되는 조작 타이밍으로만, 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 고려하고 있다. 그래서, 본 실시예에서는 회전 손잡이 조작부(23)등의 조작 입력 수단을 통해서 이루어지는 조작이, 전술한 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작인지의 여부를, 소프트웨어 처리에 의해 판별하는 지정 조작 의도 판별 수단을, 콘텐츠 수신 단말에 설치한다.

[0281] 지정 조작 의도 판별 수단은, 본 실시예에서는 예를 들면 회전 손잡이 조작부(23) 등의 시간정보의 입력 수단을 통한 이용자에 의한 변경 조작이, 미리 정해져 있는 단시간 이상 정지되었다고 판정했을 때에, 그 조작을 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작, 즉, 본 실시예에서는 시간정보를 지정하고, 이용자가 콘텐츠 취득 요구를 한 조작이라고 판별한다.

[0282] 콘텐츠 수신 단말은, 지정 조작 의도 판별 수단으로, 상기 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작이 판별되었을 때에, 상기 판별된 조작에 의해 지정된 시간정보를 포함해서 콘텐츠 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다. 시간정보의 입력 수단의 이외에, 콘텐츠 취득 요구 수단(송신 버튼 등)을 설치하고, 지정 조작 의도 판별 수단을 생략해도 되지만, 그러면, 조작이 번잡해지므로, 이 예에서는, 전술한 바와 같이 지정 조작

의도 판별 수단을 설치했다.

- [0283] 예를 들면 전술한 회전 손잡이 조작부(23)의 경우, 대손잡이부(23a)와 소손잡이부(23b)의 일체의 회전 조작에 의해, 예를 들면 연대만이 대강 지정되게 되지만, 도 12의 예는, 그 경우의 콘텐츠 분배 태양의 예다.
- [0284] 예를 들면 시간정보의 변경 조작에 의해, 1978년이 지정되었다고 판별되어, 콘텐츠 취득 요구가 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내졌을 때에는, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 시간정보에 의한 지정은 1978년대라고 인식하고, 그 시간정보와 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보에 근거하는 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색하고, 그 검색 결과인 음악 콘텐츠 A1, A2, A3, A4 . . .의 데이터를, 차례로 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 송출하도록 한다.
- [0285] 이때, 전술한 바와 같이, 이 제1 분배 태양에 있어서는, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에서는, 보내 온 음악 콘텐츠를 스트리밍 재생하도록 한다. 콘텐츠 분배 서버(10)는, 음악 콘텐츠 A1의 데이터의 모두를 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 보낸 후, 다음 음악 콘텐츠 A2의 데이터의 송출을 행한다. 따라서, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에서는, 1개의 음악 콘텐츠(악곡) 모두가 스트리밍 재생된 후, 다음 음악 콘텐츠(악곡)가, 그 선두로부터 스트리밍 재생된다. 이것은 말하자면, 지정된 연대의 음악 콘텐츠에 대해서, 라디오 방송과 같은 음악 콘텐츠의 분배 및 재생 태양이 된다.
- [0286] 이때, 도 12에 있어서, 검색 결과로서 차례로 스트리밍 재생되는 음악 콘텐츠 A1, A2, A3, A4 . . .은, 간단히, 음악 콘텐츠가 차례로 스트리밍 재생되는 것을 의미하고 있을 뿐, 음악 콘텐츠 A1, A2, A3, A4 . . . 각각은, 고정적인 음악 콘텐츠를 의미하고 있지 않고, 전술한 바와 같이, 음악 콘텐츠 A1, A2, A3, A4 . . . 각각의 음악 콘텐츠 내용은, 콘텐츠 분배 서버(10)가, 콘텐츠 취득 요구를 받을 때마다, 랜덤하게 변경하는 것이다. 이것은, 다른 연대의 검색 결과의 음악 콘텐츠 B1, B2, B3, B4 . . ., C1, C2, C3, C4 . . ., D1, D2, D3, D4 . . .,에 관해서도 마찬가지다.
- [0287] 또한 이용자가, 1978년대의 음악 콘텐츠 A1을 콘텐츠 수신 단말(20)에서 받아, 청취하고 있을 때에, 회전 손잡이 조작부(23)를 조작하여, 다른 연대, 예를 들면 1979년을 지정했을 때에는, 그 연대의 시간정보를 포함하는 콘텐츠 취득 요구가 콘텐츠 분배 서버(10)에 새로 보내진 결과, 음악 콘텐츠 A1의 데이터의 분배는, 도중에 정지되고, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 1979년대의 검색 결과로서의 음악 콘텐츠 B1의 데이터의 분배를 시작한다.
- [0288] 이 때문에, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에서는, 회전 손잡이 조작부(23)의 조작에 따라, 예를 들면 음악 콘텐츠 A1로부터 음악 콘텐츠 B1의 스트리밍 재생으로 변경하게 된다. 따라서, 이용자는, 각각의 연대의 시점에서, 소정의 시간 이상, 회전 손잡이 조작부(23)에 의한 회전 조작을 정지하면서, 연대를 변경함으로써, 각각의 연대에 있어서의 음악 콘텐츠의 선두의 부분을 청취하면서, 연대 변경 조작을 할 수 있다.
- [0289] 이때, 상기의 설명은, 시간정보로서 연대를 지정할 경우를 예로 들어 설명했지만, 회전 손잡이 조작부(23)의 소손잡이부(23b)만을 조작함으로써, 연뿐만 아니라, 월, 일, 시를 시간정보로서 지정할 경우에도, 마찬가지로 적용할 수 있다. 즉, 세밀하게 시간정보를 지정하고, 거기에 일치하는 콘텐츠를 얻을 수 있다. 이 경우에도, 복수개의 콘텐츠가 얻어진 경우에는, 상기와 마찬가지로 된다.
- [0290] 또한 상기 설명은, 음악 콘텐츠의 분배에 대해서만 설명했지만, 이 제1 분배 태양은, 음악 콘텐츠에 한하지 않고, AV 콘텐츠나 전자서적의 콘텐츠 등, 그 밖의 콘텐츠의 분배에도 적용할 수 있다는 것은 말할 필요도 없다.
- [0291] <제2 분배 태양>
- [0292] 제1 분배 태양에서는, 이용자는, 같은 연대 등의 지정된 시간정보에 있어서 다른 콘텐츠는, 그 콘텐츠의 재생이 종료하지 않으면, 시청 등의 이용을 할 수 없었다. 이 제2 분배 태양은, 그것을 개선하는 예다.
- [0293] 이 제2 분배 태양에서는, 콘텐츠 수신 단말은, 현재 분배중인 음악 콘텐츠 다음에 분배 예정의 음악 콘텐츠를 요구하는 조작 수단, 예를 들면 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 적용한 예에 있어서는, 도 13에 나타낸 바와 같은 다음 버튼(25c)을 구비한다.
- [0294] 이 제2 분배 태양에 있어서는, 이용자가 시간정보를 설정 입력하고, 콘텐츠 분배 서버(10)에 콘텐츠 취득 요구를 하고, 이에 대하여 콘텐츠 분배 서버(10)가, 전술한 바와 같이 검색을 행하고, 그 검색 결과에 따른 콘텐츠의 데이터를 콘텐츠 수신 단말에 보내도록 할 때까지는, 제1 분배 태양과 동일하다.
- [0295] 이 제2 분배 태양의 특징은, 콘텐츠 분배 서버(10)가 콘텐츠 수신 단말에 대하여 소정의 콘텐츠를 송신하고 있

을 때에, 그 콘텐츠 수신 단말로부터, 분배중인 콘텐츠가 끝까지 송신되지 않고 있는 도중이라도, 다음에 분배 예정인 콘텐츠의 요구를 콘텐츠 수신 단말로부터 할 수 있는 것이다.

- [0296] 도 13의 예의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 경우를 예에 설명하면 콘텐츠 분배 서버(10)가, 이 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 대하여 소정의 음악 콘텐츠를 송신하고 있을 때에, 그 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 이용자가, 다음 버튼(25c)을 조작하면, 그 조작에 따라 음악 콘텐츠 수신 단말(20)은, 현재 분배중인 음악 콘텐츠 다음에 분배 예정인 음악 콘텐츠를 요구하는 다음 요구를, 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 한다.
- [0297] 콘텐츠 분배 서버(10)는, 이 다음 요구를 받으면, 그때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 데이터의 분배를 중지하고, 다음에 분배를 예정하고 있는 콘텐츠의 데이터의 분배를 시작한다. 예를 들면 도 12의 예로 말하면, 음악 콘텐츠 A1의 분배를 하고 있을 때에, 그 분배중인 콘텐츠 수신 단말로부터 다음 요구를 받았을 때에는, 그 분배중인 음악 콘텐츠 A1의 분배를 거기에서 중지하고, 다음에 분배 예정인 음악 콘텐츠 A2의 분배를 시작하도록 한다.
- [0298] 이 제2 분배 태양에 있어서는, 이용자는, 다음 버튼(25c)을 조작함으로써, 마음에 들지 않는 콘텐츠는, 도중에 분배(재생)를 정지시키고, 다음 콘텐츠의 분배(재생)를 시킬 수 있고, 자신이 마음에 든 콘텐츠만을 선택하여, 시청할 수 있다는 효과가 있다.
- [0299] 이 제2 분배 태양도, 음악 콘텐츠의 분배의 경우에 한정하지 않는 것은 말할 필요도 없다. 예를 들면 AV 콘텐츠의 경우에는, 그 일부를 시청했지만, 마음에 들지 않으므로, 다음 버튼을 조작하고, 다음 분배 예정인 콘텐츠로 변경할 수 있는 등의 사용 태양을 실현할 수 있다.
- [0300] 이때, 상기 설명에서는, 콘텐츠 분배 서버(10)에서는, 다음 버튼(25c)의 조작에 근거하는 다음 요구를 받았을 때에는, 다음에 분배를 예정하고 있는 콘텐츠의 데이터를 분배하도록 했지만, 다음 요구를 받았을 때에, 그 후에 분배 예정을 하고 있는 검색 결과의 복수 개의 콘텐츠 중에서, 랜덤하게 선택한 콘텐츠를, 다음 콘텐츠로서 송신하도록 해도 된다.
- [0301] <제3 분배 태양>
- [0302] 이 제3 분배 태양은, 전술한 제1 및 제2 분배 태양과는 달리, 콘텐츠 취득 요구에 대한 콘텐츠 분배를, 예비적 분배와, 본 분배로 나누는 태양이다. 그리고, 콘텐츠 분배 서버는, 예비적 분배시에는, 제1 분배 태양과 같이 각 콘텐츠의 데이터 모두를 처음부터 송신하는 것이 아니고, 미리 준비한 콘텐츠의 일부만을, 각 콘텐츠의 식별 정보와 함께 이용자에게 제공한다.
- [0303] 즉, 예를 들면 도 12에 있어서의 음악 콘텐츠 A1, A2, A3, A4 ···은, 각각 그 콘텐츠의 일부로 한다. 이 콘텐츠의 일부로서는, 악곡의 인트로나 악곡의 절정 등, 악곡의 특징적인 부분이 바람직하다. 따라서, 음악 콘텐츠 A1, A2, A3, A4 ··· 각각의 재생은, 비교적 짧은 시간에 종료하고, 다음 음악 콘텐츠의 일부의 재생으로 옮겨 간다.
- [0304] 그리고, 이 제3 분배 태양에 있어서는, 콘텐츠 수신 단말에서는, 이 예비적 분배가 이루어지고 있을 때에, 이용자로부터의 본 분배의 요구를 접수하고, 콘텐츠 분배 서버에 그 본 분배의 요구를 보내도록 한다. 즉, 이용자는, 예비적 분배에 있어서 제공되어 있는 콘텐츠의 일부를 시청하고, 본 송신하게 하고자 하는 콘텐츠를 결정하고, 그 결정한 콘텐츠의 본 분배의 요구를 할 수 있다.
- [0305] 이 때문에, 이 제3 분배 태양에 있어서는, 콘텐츠 수신 단말에는, 예비적 분배시에 조작하면, 본 송신을 받고 싶은 콘텐츠를 결정하고, 그 결정한 콘텐츠의 본 분배의 요구를 하는 것을 의미하게 되는 본 분배 버튼(소프트웨어 버튼을 포함한다) 등의 조작 입력 수단이 설치된다.
- [0306] 이 제3 분배 태양에 있어서의 콘텐츠 수신 단말은, 예비적 분배를 받고 있을 때에, 상기 본 분배 버튼이 조작되었다고 판별했을 때에는, 그 본 분배 버튼이 조작되었을 때에 예비적 송신되고 있던 콘텐츠의 식별 정보를 포함한 본 분배의 요구 정보를 생성하고, 그 본 분배의 요구 정보를 콘텐츠 분배 서버에 송출하도록 한다.
- [0307] 콘텐츠 분배 서버는, 예비적 분배를 실행하고 있을 때에, 본 분배의 요구 정보를 콘텐츠 수신 단말로부터 수신했을 때에는, 예비적 분배를 중지하고, 본 분배의 요구 정보에 포함되어 있는 콘텐츠 식별 정보에 의해 지정되는 콘텐츠의 데이터를, 요구해 온 콘텐츠 분배 단말에 본 송신하도록 한다.
- [0308] 이때, 이 제3 분배 태양에 있어서도, 제2 분배 태양에 있어서의 다음 버튼을 형성해도 된다. 그 경우에는, 다음 버튼이 조작되어서, 콘텐츠 수신 단말이 다음 분배 콘텐츠 요구를 콘텐츠 분배 서버에 보내면, 콘텐츠 분배 서버는, 예비적 분배를 위해 준비하고 있는 다음 콘텐츠의 일부의 분배가 종료되지 않아도, 다음에 예비적 송신하

려고 했던 콘텐츠의 일부를 송신하도록 한다.

- [0309] 또한 이 제3 분배 태양에 있어서, 콘텐츠 수신 단말이 표시 화면을 구비하고 있을 경우에는, 예비적 분배에 있어서의 콘텐츠의 일부의 분배에 맞추고, 콘텐츠에 관련된 화상정보를 보내고, 이용자가 본 분배의 요구 조작을 할 때의 보조 정보를 제공해도 된다. 예를 들면 음악 콘텐츠의 경우에는, 도 14에 나타난 바와 같은 레코드 재킷이나 CD재킷의 화상을, 콘텐츠 분배 서버(10)가 콘텐츠 수신 단말에 보내고, 콘텐츠 수신 단말은, 그 표시 화면에, 예비적 분배의 재생 순서에 따라, 서서히, 재킷 화상을 스크롤하도록 한다.
- [0310] 도 14의 예는, 음악 콘텐츠(20)의 LCD표시 화면(24)의, 예를 들면 시간축 표시부(241)의 부분에, 시간축 표시부(241)로 바꾸고, 도 14과 같은 재킷 화상의 스크롤 화상을 표시하도록 한 예다. 본 분배의 요구를 하면, 그 재킷 화상의 스크롤 화상이 꺼지고, 원래의 시간축 표시부(241)의 표시로 돌아간다.
- [0311] 이때, 이 제3 분배 태양도, 음악 콘텐츠에 한하지 않고, AV 콘텐츠나 전자서적 콘텐츠의 경우에도 적용할 수 있다는 것은 말할 필요도 없다. AV 콘텐츠의 경우에는, 예비적 분배에서는, 특징적인 몇 가지 장면만을 추출해서 재생할 수 있다. 또한 전자서적 콘텐츠의 경우에는, 예비적 분배에서는 첫머리의 1 ~ 2쪽 만큼을 재생하는 등의 방법을 이용할 수 있다.
- [0312] 또한 보조 정보로서 제공하는 화상정보로서의 레코드 재킷이나 CD재킷에 대응하는 것으로서는, AV 콘텐츠의 테이프 카세트 재킷, DVD재킷, 특징적인 장면의 섬 네일, 전자서적에 대응하는 종이서적의 표지 등을 사용할 수 있다.
- [0313] 이때, 상기의 제3 분배 태양의 예비적 분배에 있어서, 각 콘텐츠의 일부를 이용자에게 제시할 때에, 소위 노멀 속도의 재생이 아니고, 1.2배속, 1.5배속, 2배속과 같은 배속 재생하도록 해도 된다.
- [0314] <제4 분배 태양>
- [0315] 이 제4 분배 태양도, 예비적 분배와 본 분배로 이루어지는 분배 태양이다. 이 제4 분배 태양은, 음악 콘텐츠 이외의 AV 콘텐츠 등의 분배를, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 받을 때의 태양으로서 전기한 것이다. 여기에서는, 더욱, 그 분배 태양을 상세하게 설명한다.
- [0316] 이 제4 분배 태양의 예비적 분배에 있어서는, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 콘텐츠 수신 단말(30이나 40)로부터의 콘텐츠 취득 요구에 따라 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 검색하고, 그 검색의 결과, 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 얻어진 하나 또는 복수 개의 콘텐츠의 일람 데이터를 생성하여, 콘텐츠 수신 단말(30이나 40)에 보낸다.
- [0317] 콘텐츠 수신 단말(30이나 40)은, 이 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 예비적 분배의 데이터를 수신하고, 검색 결과의 콘텐츠의 일람을, 그 디스플레이 표시 화면에 표시하고, 이용자의 본 분배의 요구 입력을 접수하는 상태가 된다. 도 15 ~ 도 19에, 콘텐츠 수신 단말(30)에 있어서의 경우로서, 이 예비적 분배를 수신했을 때의 디스플레이 표시 화면(34)에 있어서의 표시 예를 게시한다.
- [0318] 도 15 ~ 도 17은, 콘텐츠 수신 단말(30)이, 예를 들면 시간정보로서 「1961년」을 지정하고, 또한 장르로서 「영화」를 지정하고, 콘텐츠 분배 서버(10)에 콘텐츠 취득 요구를 보냈을 때의 예비적 분배에 있어서의 콘텐츠 수신 단말(30)의 표시 화면(34)의 예다.
- [0319] 도 15 ~ 도 17에 나타난 바와 같이 표시 화면(34)에는, 도 6에 나타난 콘텐츠 취득 요구를 위한 시간축 표시부 등을 포함하는 화면 대신에, 예비적 분배의 수신 화면을 표시한다. 이 예비적 분배의 수신 화면에 있어서는, 지정된 시간정보를, 시간정보 표시부(346)에 표시하고, 지정된 장르를, 장르 표시부(347)에 표시하는 것과 함께, 콘텐츠 일람을, 일람표시부(348)에 표시한다.
- [0320] 도면에 나타내는 바와 같이, 이 예에서는, 「영화」의 콘텐츠 일람은, 영화 콘텐츠의 타이틀 이름, 출연자 이름 등의 텍스트 문자에 의해 각 영화 콘텐츠가 특정된 행 표시 항목을, 세로방향으로 복수 개, 나열한 것으로 되어 있다. 표시 화면(34)의 크기 때문에, 전부 표시할 수 없는 콘텐츠는, 다음 페이지로서 표시되거나, 스크롤되었을 때에, 표시 화면에 나타나서 표시된다.
- [0321] 또한 일람표시부(348)의 콘텐츠 일람에 있어서는, 선택중인 영화 콘텐츠가, 예를 들면 반전 표시나 포위 표시 등으로 이루어지는 커서 CS에 의해 이용자에게 통지되어 있다. 그리고, 그 커서 CS에 의해 선택중인 영화 콘텐츠의 특징적인 장면의 섬 네일 화상이, 표시 화면(34)의 일부의 섬 네일 표시부(349)에 표시된다.
- [0322] 이용자는, 이 예비적 분배의 수신 화면에 있어서, 상하 좌우 방향 지정 버튼(33) 내의 상하방향 지정 버튼(33a, 33b)을 조작함으로써, 선택중인 영화 콘텐츠를 변경할 수 있다. 예를 들면 도 15의 예비적 분배의 수신 화면에

있어서, 하방지정 버튼(33b)을 조작하고, 현재 선택중인 영화 콘텐츠의 하나 아래의 영화 콘텐츠를 선택하는 상태로 했을 때에는, 도 16과 같은 예비적 분배의 수신 화면이 된다. 이때, 현재 선택중인 영화 콘텐츠의 변경에 따라 섬 네일 표시부(349)에 표시되는 섬 네일 화상이, 현재 선택중인 영화 콘텐츠의 특징적인 장면의 섬 네일 화상으로 변경된다.

[0323] 또한 도 16의 예비적 분배의 수신 화면에 있어서, 하방지정 버튼(33b)을 조작하고, 현재 선택중인 영화 콘텐츠의 하나 아래의 영화 콘텐츠를 선택하는 상태로 했을 때에는, 도 17과 같은 예비적 분배의 수신 화면이 된다. 이때, 현재 선택중인 영화 콘텐츠의 변경에 따라 섬 네일 표시부(349)에 표시되는 섬 네일 화상이, 현재 선택중인 영화 콘텐츠의 특징적인 장면의 섬 네일 화상으로 변경된다.

[0324] 다음으로, 도 18 및 도 19는, 콘텐츠 수신 단말(30)이, 예를 들면 시간정보로서 「1961년」을 지정하고, 또한 장르로서 「뉴스」를 지정하고, 콘텐츠 분배 서버(10)에 콘텐츠 취득 요구를 보냈을 때의 예비적 분배에 있어서의 콘텐츠 수신 단말(30)의 표시 화면(34)의 예다.

[0325] 도면에 나타내는 바와 같이, 이 예에서는, 「뉴스」의 콘텐츠 일람은, 뉴스의 대상이 되는 현상 또는 사건이 생긴 월일, 뉴스의 초록 등의 텍스트 문자에 의해 각 뉴스 콘텐츠가 특정된 행 표시 항목을, 세로방향으로 복수 개, 나열한 것으로 되어 있다. 표시 화면(34)의 크기 때문에, 전부 표시할 수 없는 뉴스 콘텐츠는, 다음 페이지로서 표시되거나, 스크롤되어서 표시된다.

[0326] 그리고, 상기의 영화 콘텐츠의 일람표시의 경우와 마찬가지로, 뉴스 콘텐츠의 일람에 있어서도, 선택중인 뉴스 콘텐츠가, 예를 들면 반전 표시나 포위 표시 등으로 이루어지는 커서 C S에 의해 이용자에게 통지되어, 그 커서 C S에 의해 선택중인 뉴스 콘텐츠를 나타내는 특징적인 장면의 섬 네일 화상이, 표시 화면(34)의 일부의 섬 네일 표시부(349)에 표시된다.

[0327] 또한 도 18의 예비적 분배의 수신 화면에 있어서, 하방지정 버튼(33b)을 조작하고, 현재 선택중인 뉴스 콘텐츠의 하나 아래의 뉴스 콘텐츠를 선택하는 상태로 했을 때에는, 도 19와 같은 예비적 분배의 수신 화면이 된다. 이때, 현재 선택중인 뉴스 콘텐츠의 변경에 따라 섬 네일 표시부(349)에 표시되는 섬 네일 화상이, 현재 선택중인 뉴스 콘텐츠를 나타내는 특징적인 장면의 섬 네일 화상으로 변경된다.

[0328] 이상 설명한 도 15 ~ 도 19 중 어느 하나의 예비적 분배의 수신 화면에 있어서, 이용자가 엔터 버튼(32a) 또는 송신 버튼(38)을 누르면, 콘텐츠 수신 단말에서는, 그 누름 조작을, 그때에 선택중인 콘텐츠의 본 분배의 요구라고 판단하고, 그 선택중인 콘텐츠의 식별 정보(이것은, 예비적 분배의 일람 정보 중에 있어서 각 콘텐츠의 행 표시 항목에 대응해서 포함되어 있다)를 포함한 본 분배의 요구를, 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 한다.

[0329] 콘텐츠 분배 서버(10)는, 이 본 분배의 요구를 콘텐츠 수신 단말로부터 받으면, 그 본 분배의 요구에 포함되는 콘텐츠의 식별 정보로 요구되는 콘텐츠의 데이터를, 본 분배의 요구를 해 온 콘텐츠 수신 단말에 보내도록 한다.

[0330] 콘텐츠 수신 단말은, 이 콘텐츠 분배 서버(10)로부터의 본 분배의 콘텐츠의 데이터를 받으면, 영화, 뉴스, 전자서적 등의 콘텐츠를, 표시 화면에 표시하거나, 스피커에서 부수 음성을 재생하도록 한다. 이 본 분배시의 표시 화면은, 여기에서는 생략한다.

[0331] 이때, 전술한 제2 분배 태양 ~ 제4 분배 태양에 있어서도, 시간정보로서 연만이 지정되었을 경우로서 설명했지만, 제1 분배 태양의 설명에 있어서도 설명한 바와 같이, 연뿐만 아니라, 월, 일, 시를 시간정보로서 지정할 경우에도, 마찬가지로 적용할 수 있다. 즉, 세밀하게 시간정보를 지정하고, 거기에 일치하는 콘텐츠를 얻을 수 있다. 이 경우에도, 복수 개의 콘텐츠가 얻어진 경우에는, 상기와 마찬가지로 된다.

[0332] <제5 분배 태양(콘텐츠 서치)>

[0333] 이상 설명한 분배 태양은, 콘텐츠 수신 단말로 지정 조작 의도 판별 수단으로, 이용자가, 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작을 했다고 판별했을 때에, 그 콘텐츠 수신 단말로부터 보내오는 콘텐츠 취득 요구에 근거하여 콘텐츠 분배 서버(10)로 이루어지는 콘텐츠의 분배 태양이다.

[0334] 이에 대하여 이 제5 분배 태양은, 이용자가 예를 들면 회전 손잡이 조작부(23)의 회전 조작을 멈추지 않고, 예를 들면 이용자가 미리 정해진 회전속도보다도 느리게 회전 손잡이 조작부(23)를 조작했을 때, 그 조작을 시간방향의 콘텐츠 서치라고 판단하고, 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠 서치 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다.

[0335] 이 실시예에서는 콘텐츠 수신 단말은, 예를 들면 대손잡이부(23a)가 느리게 회전 조작되었을 때에는, 그 회전

조작에 의해 「연」의 시점이 통과한 시점마다, 그 통과한 「연」을 시간정보로서 포함한 콘텐츠 서치 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 한다.

- [0336] 또한 콘텐츠 수신 단말은, 예를 들면 소손잡이부(23b)가 느리게 회전 조작되었을 때에는, 그 회전 조작에 의해 「연, 월」의 시점이 통과한 시점마다, 그 통과한 「연, 월」을 시간정보로서 포함한 콘텐츠 서치 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 한다.
- [0337] 콘텐츠 분배 서버(10)는, 이 콘텐츠 서치 요구를 받으면, 수신한 콘텐츠 서치 요구에 포함되는 시간정보에 근거하여 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색하고, 검색 결과로서 얻어진 콘텐츠 중에서, 1개의 콘텐츠를 랜덤하게 선택하고, 그 선택한 콘텐츠의 일부를, 콘텐츠 서치 요구해 온 콘텐츠 수신 단말에 보내도록 한다.
- [0338] 콘텐츠 수신 단말은, 이 콘텐츠 분배 서버(10)로부터의 콘텐츠의 일부를 수신하고, 노멀 재생 속도로, 또는, 1배보다 큰 배속으로, 재생하도록 한다.
- [0339] 콘텐츠 분배 서버(10)는, 콘텐츠 서치 요구에 대응하는 콘텐츠의 일부의 분배를 종료하기 전에, 다른 시간정보를 포함하는 콘텐츠 서치 요구를 받으면, 그때까지 송신하고 있던 콘텐츠의 일부에 대신하여, 새로 수신한 콘텐츠 서치 요구에 따라 검색해서 얻은 새로운 콘텐츠의 일부를, 콘텐츠 수신 단말에 송신하도록 한다.
- [0340] 이에 따라 유저는, 전술한 제3 분배 태양의 경우와 같이, 일일이 「연」이나 「연, 월」의 시점에서, 예를 들면 회전 손잡이 조작부(23) 등의 조작 입력 수단으로 조작을 정지하도록 조작을 하지 않아도, 미리 정해진 속도보다도 느린 속도로 조작을 계속해서 행하고, 각 연대나 각 연월의, 예를 들면 대표 콘텐츠의 일부를, 재생해서 시청하는 것이 가능하게 되고, 이용자는, 어느 시간의 콘텐츠를 취득할지를 결정할 때의 참고로 할 수 있다.
- [0341] 다음으로 이상에서 설명 및 콘텐츠 수신 단말(20, 30, 40) 및 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서의 콘텐츠 취득 요구 및 콘텐츠 분배에 있어서의 처리 동작을, 그 흐름도를 나타내면서, 더욱 설명한다.
- [0342] [콘텐츠 수신 단말의 콘텐츠 취득 요구에 있어서의 동작 설명]
- [0343] <음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작의 예의 설명(제1 분배 태양에 대응)>
- [0344] 콘텐츠 분배 서버(10)가, 전술한 제1 분배 태양을 행할 경우에 대응하는 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작을, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 경우에 적용해서 설명한다. 또한, 이 경우, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)은, 콘텐츠 취득 요구의 동작으로서, 전술한 제4 경우로서 설명한 조작 태양을 하는 것으로 한다. 도 20 ~ 도 22는, 이 경우의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작을 설명하기 위한 흐름도면이다.
- [0345] 이때, 도 20 ~ 도 22의 각 스텝의 처리는, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 CPU(201)가, ROM(202)의 프로그램에 따라서, RAM(203)을 워크 메모리로서 사용해서 행하는 것이다.
- [0346] 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 전원을 온으로 하면, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 CPU(201)는, 도 20의 스타트로부터 처리 루틴을 시작하는데, 우선, ROM(202)에 저장되어 있는 콘텐츠 분배 서버(10)의 통신 네트워크상의 어드레스를 판독하고, 콘텐츠 분배 서버(10)에 대하여 액세스한다(스텝 S1).
- [0347] 그리고, CPU(201)는, 콘텐츠 분배 서버(10) 사이에서 기기인증을 행하고, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 기기인증 OK를 받았는지 여부를 판별하고(스텝 S2), 기기인증 OK를 받지 않고, 기기인증이 NG일 때에는, 이용자에게 기기인증 NG 때문에 다시 액세스하는 것을 통지하고(스텝 S3), 스텝 S1에 되돌아오고, 콘텐츠 분배 서버(10)에 재액세스한다.
- [0348] 스텝 S2에서, 기기인증이 OK라고 판별하면, CPU(201)는, 콘텐츠 분배 서버(10) 사이의 통신로를 확립한다(스텝 S4). 본 실시예에서는 음악 콘텐츠 수신 단말(20)은, 콘텐츠 분배 서버(10)에 액세스해서 통신로를 확립한 후에는, 전원을 오프로 할 때까지, 콘텐츠 분배 서버(10)와 확립한 통신로를 통해서 항상 접속되어 있는 상태가 된다.
- [0349] 다음으로 CPU(201)는, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에서 그때에 선택 지정되어 있는 시간정보와, 시간정보의 속성정보 및 장르정보를 포함하는 부수정보와, 요구하는 콘텐츠가 음악 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함해서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S5).
- [0350] 이는, 본 실시예에서는 음악 콘텐츠 수신 단말(20)을 라디오 수신기와 같은 태양으로 사용하도록 하기 위해서이며, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)이, 소위 라스트 메모리를 구비하는 구성이면, 이때에 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내지는 콘텐츠 취득 요구는, 전화 사용시에, 마지막으로 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 콘텐츠 분배를 받고 있

었을 때의 시간정보, 부수정보에 대응하는 것이 된다.

- [0351] 그리고, CPU(201)는, 스텝 S5에서의 콘텐츠 취득 요구에 대하여 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 음악 콘텐츠를 수신하고, 그것을 스트리밍 재생한다(스텝 S6).
- [0352] 다음으로 이 스트리밍 재생중에, CPU(201)는, 이용자에 의해 회전 손잡이 조작부(23)가 조작되어서, 시간정보의 변경 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S7). 그리고, 스텝 S7에서 시간정보의 변경 조작이 있었다고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 시간축 표시부(241)에 있어서의 시간축 커서(242)의 위치를, 시간정보의 변경 조작에 따라 변경한다(스텝 S8).
- [0353] 다음으로 CPU(201)는, 전술한 바와 같이, 본 실시예에서는 이용자에 의해 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S9). 본 실시예에서는 이용자에 의한 시간정보의 변경 조작이 소정 시간 중지했는지 여부에 따라 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다. 이 스텝 S9에서, 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작은 이루어지지 않았다고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 스텝 S7로 돌아가고, 이 스텝 S7 이후를 반복한다.
- [0354] 스텝 S9에서, 일차원 축 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작이 이루어졌다고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 지정된 시간정보와, 지정중인 시간정보의 속성정보 및 장르정보를 포함하는 부수정보와, 요구하는 콘텐츠가 음악 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(도 21의 스텝 S11).
- [0355] 그리고, CPU(201)는, 스텝 S11에서의 콘텐츠 취득 요구에 대하여 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 음악 콘텐츠를 수신하고, 그것을 스트리밍 재생한다(스텝 S12).
- [0356] 다음으로 이 스트리밍 재생중에, CPU(201)는, 이용자에 의해 장르 변경 조작 버튼(25b)이 조작되어서, 콘텐츠의 장르의 변경 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S13). 그리고, 스텝 S13에서 장르의 변경 조작이 있었다고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 표시 화면(24)에 있어서의 장르 표시란(245)에 표시되는 장르를, 이용자의 장르 변경 조작에 따라 변경한다(스텝 S14).
- [0357] 그리고, CPU(201)는, 스텝 S13에서의 장르 변경 조작의 검지에 따라 새로운 콘텐츠 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 하지만, 그 전에, 이 예에서는 장르 변경 조작에 의해 지정된 장르는, 「지정 없음」 인지의 여부를 판별한다(스텝 S15).
- [0358] 그리고, 스텝 S15에서, 지정된 장르는 「지정 없음」 이라고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 지정중인 시간정보의 속성정보 및, 이 예에서는, 장르는 콘텐츠 분배 서버(10)에 일임하는 취지의 정보를 포함하는 부수정보와, 지정중인 시간정보와, 요구하는 콘텐츠가 음악 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S16).
- [0359] 또한 스텝 S15에서, 지정된 장르는 「지정 없음」 이외라고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 지정중인 시간정보와, 지정중인 시간정보의 속성정보 및 변경된 장르의 정보를 포함하는 부수정보와, 요구하는 콘텐츠가 음악 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S17).
- [0360] 그리고, 스텝 S16 또는 스텝 S17 후는, CPU(201)는, 스텝 S16 또는 스텝 S17에서의 콘텐츠 취득 요구에 대하여 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 음악 콘텐츠 데이터를 수신하고, 그것을 스트리밍 재생한다(스텝 S18). 또한 스텝 S13에서, 장르 변경 조작 버튼(25b)이 조작되지 않았다고 판별했을 때에도, CPU(201)는, 스텝 S18로 진행하여, 그때에 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내져 오고 있는 음악 콘텐츠 데이터를 수신하고, 그것을 스트리밍 재생한다.
- [0361] 또한 도 20의 스텝 S7에서 시간정보의 변경 조작이 없었다고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 도 21의 스텝 S13에 진행되고, 전술한 스텝 S13 이후의 처리를 행한다.
- [0362] 스텝 S18 다음에는, CPU(201)는, 이용자에 의해 시간속성 변경 조작 버튼(25a)이 조작되어서, 시간정보의 속성정보의 변경 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다(도 22의 스텝 S21). 그리고, 스텝 S21에서 시간정보의 속성정보의 변경 조작이 있었다고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 표시 화면(24)에 있어서의 시간정보의 속성정보의 표시란(244)에 표시되는 시간정보의 속성정보를, 이용자의 변경 조작에 따라 변경한다(스텝 S22).
- [0363] 그리고, CPU(201)는, 스텝 S21에서의 시간정보의 속성정보의 변경 조작의 검지에 따라 새로운 콘텐츠 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 하지만, 그 전에, 이 예에서는 시간정보의 속성정보의 변경 조작에 의

해 지정된 시간정보의 속성정보는, 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(스텝 S23).

- [0364] 그리고, 스텝 S23에서, 지정된 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 이 예에서는 시간정보의 속성정보로서는 콘텐츠 분배 서버(10)에 일임하는 취지의 정보로 하고, 장르는 그때에 지정중인 장르정보로서 포함한 부수정보와, 지정중인 시간정보와, 요구하는 콘텐츠가 음악 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S24).
- [0365] 또한 스텝 S23에서, 지정된 시간속성정보는 「지정 없음」 이외라고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 지정중인 시간정보와, 변경 지정된 시간정보의 속성정보 및 지정중인 장르의 정보를 포함하는 부수정보와, 요구하는 콘텐츠가 음악 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S25).
- [0366] 그리고, 스텝 S24 또는 스텝 S25 후에서, CPU(201)는, 스텝 S24 또는 스텝 S25에서의 콘텐츠 취득 요구에 대하여 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 음악 콘텐츠를 수신하고, 그것을 스트리밍 재생한다(스텝 S26). 또한 스텝 S21에서, 시간속성 변경 조작 버튼(25a)이 조작되지 않았다고 판별했을 때에도, CPU(201)는, 스텝 S26에 진행하고, 그때에 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내져 오고 있는 음악 콘텐츠 데이터를 수신하고, 그것을 스트리밍 재생한다.
- [0367] 다음으로 CPU(201)는, 전원이 오프되었는지 여부를 판별하고(스텝 S27), 전원 오프되지 않았다고 판별했을 때에는, 도 20의 스텝 S7에 되돌아오고, 이 스텝 S7 이후의 처리를 반복한다. 또한 스텝 S27에서 전원이 오프되었다고 판별했을 때에는, CPU(201)는, 콘텐츠 분배 서버(10)와의 통신로를 절단하고(스텝 S28), 이 처리 루틴을 종료한다.
- [0368] <AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 처리 동작의 예의 설명(제4 분배 태양에 대응)>
- [0369] 콘텐츠 분배 서버(10)가, 전술한 제4 분배 태양을 행할 경우에 대응하는 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작을, AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 경우에 적용해서 설명한다. 또한, 이 경우, AV 콘텐츠 수신 단말(30)은, 콘텐츠 취득 요구의 동작으로서, 전술한 제4 경우로서 설명한 조작 태양을 하는 것으로 한다. 도 23 ~ 도 25는, 이 경우의 AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 처리 동작을 설명하기 위한 흐름도면이다.
- [0370] 이때, 도 23 ~ 도 25의 각 스텝의 처리는, AV 콘텐츠 수신 단말(30)의 CPU(301)가, ROM(302)의 프로그램에 따라서, RAM(303)을 워크 메모리로서 사용해서 행하는 것이다.
- [0371] AV 콘텐츠 수신 단말(30)에서 전원이 온으로 되어 있을 때에, CPU(301)는, 메뉴 버튼(35)이 조작되었는지 여부를 판별하고(스텝 S31), 메뉴 버튼(35)이 조작되지 않았다고 판별했을 때에는, 그 밖의 처리를 실행한다(스텝 S32).
- [0372] 또한 스텝 S31에서, 메뉴 버튼(35)이 조작되었다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 표시 화면(34)에, 그 AV 콘텐츠 수신 단말(30)이 구비하는 기능의 일람 메뉴를 표시한다(스텝 S33). 그리고, CPU(301)는, 그 기능 일람 메뉴 안에서, 시간정보에 의한 AV 콘텐츠 분배의 기능이 선택되었는지 여부를 판별한다(스텝 S34).
- [0373] 스텝 S34에서, 시간정보에 의한 AV 콘텐츠 분배의 기능 이외가 선택되었다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 이용자에게 선택된 그 기능을 실행하기 위한 처리를 행한다(스텝 S35).
- [0374] 또한 스텝 S34에서, 시간정보에 의한 AV 콘텐츠 분배의 기능이 선택되었다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, ROM(302)에 저장되어 있는 콘텐츠 분배 서버(10)의 통신 네트워크상의 어드레스를 판독하고, 콘텐츠 분배 서버(10)에 대하여 액세스한다(스텝 S36).
- [0375] 그리고, CPU(301)는, 콘텐츠 분배 서버(10) 사이에서 기기인증을 행하여, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 기기인증 OK를 받았는지 여부를 판별하고(스텝 S37), 기기인증 OK를 받지 않고, 기기인증이 NG인 경우에는, 이용자에게 기기인증 NG 때문에 다시 액세스하는 것을 통지하고(스텝 S38), 스텝 S36에 되돌아오고, 콘텐츠 분배 서버(10)에 재액세스한다.
- [0376] 스텝 S37에서, 기기인증이 OK라고 판별하면, CPU(301)는, 콘텐츠 분배 서버(10) 사이의 통신로를 확립한다(스텝 S39). 본 실시예에서는 AV 콘텐츠 수신 단말(30)은, 콘텐츠 분배 서버(10)에 액세스해서 통신로를 확립한 후에는, 전원을 오프로 할까지, 콘텐츠 분배 서버(10)와 확립한 통신로를 통해 항상 접속되어 있는 상태가 된다.
- [0377] 이렇게 해서, 콘텐츠 분배 서버(10)와의 통신로를 확립하면, CPU(301)는, 시간정보에 의한 AV 콘텐츠의 분

배 요구의 조작 입력용 화면을 표시한다(스텝 S40). 이 AV 콘텐츠의 분배 요구의 조작 입력용 화면의 예는, 전술한 도 6에 나타낸 그대로다.

- [0378] 다음으로 CPU(301)는, 이 AV 콘텐츠의 분배 요구의 조작 입력용 화면에 있어서, 이용자에 의해 좌우 방향 지정 버튼(33c, 33d)이 조작되어서, 시간정보의 변경 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S41). 그리고, 스텝 S41에서 시간정보의 변경 조작이 있었다고 판별한 때에는, CPU(301)는, 시간축 표시부(341)에 있어서의 시간축 커서(342)의 위치를, 시간정보의 변경 조작에 따라 변경한다(스텝 S42).
- [0379] 스텝 S51에서 장르의 변경 조작이 없었다고 판별했을 때, 또한 스텝 S52의 처리를 종료한 후에는, CPU(301)는, 이용자에 의해 시간속성 변경 조작 버튼(32b)이 조작되어서, 시간정보의 속성정보의 변경 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S53). 그리고, 스텝 S53로 시간정보의 속성정보의 변경 조작이 있었다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 표시 화면(34)에 있어서의 시간정보의 속성정보의 표시란(344)에 표시되는 시간정보의 속성정보를, 이용자의 변경 조작에 따라 변경한다(스텝 S54).
- [0380] 그리고, 스텝 S53에서 시간정보의 속성정보의 변경 조작이 없었다고 판별했을 때, 또한 스텝 S54의 처리를 종료한 후에는, CPU(301)는, 이용자에 의해 엔터 버튼(32a) 또는 송신 버튼(36) 중 어느 하나가 조작되어서, 콘텐츠의 예비적 분배의 요구가 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S55).
- [0381] 스텝 S55에서, 엔터 버튼(32a) 또는 송신 버튼(36) 중 어느 하나가 조작되지 않고, 콘텐츠의 예비적 분배의 요구는 이루어지지 않았다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 메뉴 버튼(35)이 조작되었는지 여부를 판별한다(스텝 S56).
- [0382] 스텝 S56에서 메뉴 버튼(35)이 조작되지 않았다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 도 23의 스텝 S41에 되돌아오고, 이 스텝 S41 이후의 처리를 반복한다. 또한 스텝 S56로 메뉴 버튼(35)이 조작되었다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 콘텐츠 분배 서버(10)와의 통신로를 절단하고(스텝 S57), 그 후에 도 23의 스텝 S33에 되돌아오고, 이 스텝 S33 이후의 처리를 반복한다.
- [0383] 그리고, 스텝 S55에서, 엔터 버튼(32a) 또는 송신 버튼(36) 중 어느 하나가 조작되어, 콘텐츠의 예비적 분배의 요구가 이루어졌다고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 새로운 콘텐츠 취득 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 하지만, 그 전에, 이 예에서는 지정된 장르 및 시간정보의 속성정보는, 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다.
- [0384] 즉, 우선, CPU(301)는, 지정된 장르는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(스텝 S58). 그리고, 스텝 S58에서, 지정된 장르는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(스텝 S59).
- [0385] 스텝 S59에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 시간정보의 속성정보 및 장르는 콘텐츠 분배 서버(10)에 일임하는 취지의 정보를 포함하는 부수정보와, 지정중인 시간정보와, 요구하는 콘텐츠가 AV 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S60).
- [0386] 또한 스텝 S59에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 장르는 콘텐츠 분배 서버(10)에 일임하는 취지의 정보 및 지정중인 시간정보의 속성정보를 포함하는 부수정보와, 지정된 시간정보와, 요구하는 콘텐츠가 AV 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(도 25의 스텝 S71).
- [0387] 그리고, 스텝 S58에서, 지정된 장르는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(스텝 S61).
- [0388] 스텝 S61에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 시간정보의 속성정보는 콘텐츠 분배 서버(10)에 일임하는 취지의 정보 및 지정중인 장르를 포함하는 부수정보와, 지정된 시간정보와, 요구하는 콘텐츠가 AV 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S62).
- [0389] 스텝 S61에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, CPU(301)는, 지정중인 시간정보의 속성정보 및 지정중인 장르를 포함하는 부수정보와, 지정된 시간정보와, 요구하는 콘텐츠가 AV 콘텐츠인 것을 나타내는 정보를, 콘텐츠 취득 요구에 포함시켜서 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(도 25의 스텝

S72).

- [0390] 그리고, 스텝 S60, 스텝 S62, 스텝 S71 또는 스텝 S72 후에, C P U(301)는, 스텝 S60, 스텝 S62, 스텝 S71 또는 스텝 S72에서의 콘텐츠 취득 요구에 대하여 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 A V 콘텐츠의 일람 및 선택중 콘텐츠에 관한 섬 네일 화상의 데이터를 수신하고, 그것을, 예를 들면 도 15에 나타내는 것처럼, 표시 화면(34)에 표시한다(스텝 S73).
- [0391] 다음으로 C P U(301)는, 이 A V 콘텐츠의 일람표시에 있어서, A V 콘텐츠의 선택 변경 조작이 이루어졌는지 여부를 판별하고(스텝 S74), 변경 조작이 이루어졌다고 판별했을 때에는, 선택중 A V 콘텐츠의 커서 위치를 변경하는 것과 함께, 변경한 A V 콘텐츠의 섬 네일 화상을 표시한다(스텝 S75).
- [0392] 스텝 S74에서, A V 콘텐츠의 일람표시에 있어서 변경 조작이 이루어지지 않았다고 판별했을 때, 또한 스텝 S75의 처리를 종료한 후에, C P U(301)는, 이용자에 의해 엔터 버튼(32a) 또는 송신 버튼(36) 중 어느 하나가 조작되어서, 콘텐츠의 본 분배의 요구가 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S76).
- [0393] 이 스텝 S76에서, 콘텐츠의 본 분배의 요구는 이루어지지 않았다고 판별했을 때에는, C P U(301)는, 스텝 S73에 되돌아오고, 이 스텝 S73 이후의 처리를 반복한다. 또한 스텝 S76에서, 콘텐츠의 본 분배의 요구가 이루어졌다고 판별했을 때에는, C P U(301)는, 선택중인 A V 콘텐츠의 식별 정보를 포함하는 본 분배 요구를, 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S77).
- [0394] 그리고, C P U(301)는, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 본 분배 요구한 A V 콘텐츠의 데이터를 수신하고, 디코딩해서 스트리밍 재생하고, 표시 화면(34)에 표시하는 동시에, 그 음성도 스피커로부터 방음해서 스트리밍 재생한다(스텝 S78).
- [0395] 다음으로 C P U(301)는, 이용자가 시청 종료 조작을 했는지 여부를 판별한다(스텝 S79). 이 시청 종료 조작은, 콘텐츠 수신 단말의 이용자가 그 콘텐츠를 끝까지 시청한 후, 행할 경우뿐만 아니라, 콘텐츠의 시청의 도중에, 행하도록 할 수 있다. 시청 종료 조작을 하고 있지 않는다고 판별했을 때에는, 스텝 S78에 돌아가고, 본 송신한 A V 콘텐츠의 재생을 계속한다. 또한 스텝 S79에서 시청 종료 조작을 했다고 판별했을 때에는, C P U(301)는, 콘텐츠 분배 서버에 시청 종료 통지를 보내고(스텝 S80), 그 후에 도 23의 스텝 S40에 되돌아오고, A V 콘텐츠의 분배 요구를 위한 조작 입력용 화면을 표시하고, 이 스텝 S40 이후의 처리를 반복한다. 이상으로, 이 처리 루틴의 설명을 종료한다.
- [0396] 한편, 본 예에서는, A V 콘텐츠의 시청 종료에 대응하여, 이용자의 시청 종료 조작을 기다리고, 시청 종료 통지를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도록 했지만, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터, 본 분배를 요구한 A V 콘텐츠의 데이터를 수신한 후, 미리 정한 소정 시간 경과하면, C P U(301)는, 시청 종료라고 판단하고, 콘텐츠 분배 서버에 시청 종료 통지를 보내는 것과 함께, 도 23의 스텝 S40으로 돌아가도록 할 수 있다.
- [0397] 또한, 도 20 ~ 도 22 및 도 23 ~ 도 25의 예에서는, 장르의 지정 정보나 시간정보의 속성정보가 지정 없음으로 지정되었을 때에는, 장르정보나 시간정보의 속성정보는, 콘텐츠 분배 서버(10)에 일임하는 취지의 정보로 하도록 했지만, 이들 장르 및 시간정보의 속성정보는, 「지정 없음」을 의미하는 정보를 그대로 콘텐츠 분배 서버(10)에 보내도 된다.
- [0398] 그 경우에는, 콘텐츠 분배 서버(10)에서, 그 「지정 없음」을 상기한 바와 같이 일임되었다고 판단하고, 추천하는 장르나 시간정보의 속성정보의 콘텐츠를 콘텐츠 수신 단말에 제공하거나, 미리 정한 특정한 장르나 시간정보의 속성정보의 콘텐츠를 콘텐츠 수신 단말에 제공해도 된다.
- [0399] <콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작의 예의 설명(제1 분배 태양 및 제4 분배 태양에 대응)>
- [0400] 다음으로 콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작의 예에 대해서, 도 26 ~ 도 30에 나타내는 흐름도를 참조하면서 설명한다. 여기에서 설명하는 예에서, 콘텐츠 분배 서버(10)는, 음악 콘텐츠의 분배에 대해서는, 전술한 제1 분배 태양을 채용하고, A V 콘텐츠의 분배에 대해서는, 전술한 제4 분배 태양을 채용하고 있다. 또한, 그 밖의 콘텐츠의 분배에 대해서는, 그 콘텐츠의 성질에 따라 채용 가능한 분배 태양 중 하나로 하지만, 여기에서는, 그 설명은 생략한다. 또한 장르정보나 시간정보의 속성정보 등의 부수정보가 「지정 없음」이라고 하고 있을 경우에는, 이하의 예에서는, 미리 정한 추천하는 장르정보나 시간정보의 속성정보를 이용할 수 있게 되어 있다.
- [0401] 이때, 도 26 ~ 도 30의 각 스텝의 처리는, C P U(101)가, R O M(102)의 프로그램에 따라, R A M(103)을 워크메모리로서 사용해서 행하는 것이다.

- [0402] 콘텐츠 분배 서버(10)의 CPU(101)는, 항상, 콘텐츠 수신 단말로부터의 액세스를 수신했는지 여부를 감시한다(스텝 S81). 그리고, 콘텐츠 수신 단말로부터의 액세스를 수신했다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 그 액세스해 온 콘텐츠 수신 단말 사이에서 기기인증을 행하고, 기기인증이 OK인지의 여부 판별하고(스텝 S82), 그 결과, 인증이 NG이라고 판별했을 때에는, 그 인증 NG를 액세스해 온 콘텐츠 수신 단말에 통지하고(스텝 S83), 그 후에 스텝 S81에 되돌아온다.
- [0403] 스텝 S82에서, 기기인증이 OK라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 콘텐츠 수신 단말로부터의 콘텐츠 취득 요구를 감시하고(스텝 S84), 콘텐츠 취득 요구를 수신하면, 그 수신한 콘텐츠 취득 요구를 해석한다(스텝 S85).
- [0404] 그리고, CPU(101)는, 콘텐츠 취득 요구된 콘텐츠는 음악 콘텐츠인지의 여부 판별하고(스텝 S86), 음악 콘텐츠라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 제1 분배 태양의 처리를 행한다.
- [0405] 즉, 우선, CPU(101)는, 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보를 해석해서 장르정보는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(스텝 S91). 그리고, 장르정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(스텝 S92).
- [0406] 그리고, 스텝 S92에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 지정된 장르, 지정된 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S93).
- [0407] 또한 스텝 S92에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 지정된 장르, 미리 정해진 추천하는 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S94).
- [0408] 또한 스텝 S91에서, 장르정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(도 28의 스텝 S101).
- [0409] 그리고, 스텝 S101에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 미리 정해져 있는 추천하는 장르, 지정된 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S102).
- [0410] 또한 스텝 S101에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 미리 정해진 추천하는 장르 및 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S103).
- [0411] 스텝 S93, 스텝 S94, 스텝 S102 또는 스텝 S103의 검색 처리를 종료하면, CPU(101)는, 검색 결과의 음악 콘텐츠 데이터를, 랜덤한 순서로, 차례로 콘텐츠 수신 단말에 보낸다(스텝 S95).
- [0412] 그리고, CPU(101)는, 콘텐츠 수신 단말로부터의 통신로의 절단 요구를 받았는지 여부를 판별하고(스텝 S96), 통신로의 절단 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, 별도의 새로운 콘텐츠 취득 요구를, 그 콘텐츠 수신 단말로부터 받았는지 여부를 판별한다(스텝 S97).
- [0413] 이 스텝 S97에서, 별도의 새로운 콘텐츠 취득 요구를 받았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 도 26의 스텝 S85에 되돌아오고, 이 스텝 S85 이후의 처리를 반복한다. 또한 스텝 S97에서, 별도의 새로운 콘텐츠 취득 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, 스텝 S95에 되돌아오고, 현재 분배중인 콘텐츠의 데이터의 분배를 계속한다.
- [0414] 그리고, 스텝 S96에서, 콘텐츠 수신 단말로부터의 통신로의 절단 요구를 받았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 접속중인 콘텐츠 수신 단말과의 통신로의 절단 처리를 행하고(스텝 S98), 이 처리 루틴을 종료한다.
- [0415] 다음으로 도 26의 스텝 S86에서, 콘텐츠 취득 요구된 콘텐츠는 음악 콘텐츠가 아니라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 취득 요구된 콘텐츠는, AV 콘텐츠인지의 여부를 판별한다(스텝 S87). 그리고, AV 콘텐츠가 아니라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 그 콘텐츠에 따른 분배 태양의 처리를 행한다(스텝 S88).
- [0416] 또한 스텝 S87에서, 콘텐츠 수신 단말로부터 취득 요구된 콘텐츠는 AV 콘텐츠라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 스텝 S84에서 수신한 콘텐츠 취득 요구를 예비적 분배의 요구로서 판별하고, 전술한 제4 분배 태양의 처리를 실행한다.
- [0417] 즉, 우선, CPU(101)는, 콘텐츠 취득 요구에 포함되는 부수정보를 해석해서 장르정보는 「지정 없음」인지의

여부를 판별한다(스텝 S111). 그리고, 장르정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, 시간정보의 속성 정보는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(스텝 S112).

- [0418] 그리고, 스텝 S112에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 지정된 장르, 지정된 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S113).
- [0419] 또한 스텝 S112에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 지정된 장르, 미리 정해진 추천하는 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S114).
- [0420] 또한 스텝 S111에서, 장르정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」인지의 여부를 판별한다(도 30의 스텝 S131).
- [0421] 그리고, 스텝 S131에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이 아니라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 미리 정해져 있는 추천하는 장르, 지정된 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S132).
- [0422] 또한 스텝 S131에서, 시간정보의 속성정보는 「지정 없음」이라고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 미리 정해진 추천하는 장르 및 시간정보의 속성정보, 또한 지정된 시간정보에 근거한 검색 조건을 생성하고, 그 검색 조건에 따라서 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S133).
- [0423] 스텝 S113, 스텝 S114, 스텝 S132 또는 스텝 S133의 검색 처리를 종료하면, CPU(101)는, 검색 결과인 하나 또는 복수의 AV 콘텐츠를 랜덤한 순서로 나열한 콘텐츠의 일람 정보 및 선택중 콘텐츠에 대응해서 표시하기 위해서 사용되는 각 콘텐츠의 섬 네일 화상의 데이터를, 콘텐츠 수신 단말에 보낸다(스텝 S115).
- [0424] 그리고, CPU(101)는, 콘텐츠 수신 단말로부터, 그 콘텐츠 일람으로부터 선택된 콘텐츠의 취득 요구(본 분배의 취득 요구)를 기다린다(스텝 S116). 이 스텝 S116에서, 본 분배의 취득 요구를 받았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 그 본 분배의 취득 요구에 포함되는 콘텐츠 식별 정보에 의해 요구된 AV 콘텐츠의 데이터를, 콘텐츠 데이터베이스(11)로부터 판독하고, 요구해 온 콘텐츠 수신 단말에 송신한다(스텝 S117).
- [0425] 다음으로 CPU(101)는, 콘텐츠 수신 단말로부터 시청 종료 통지를 받았는지 여부를 판별한다(스텝 S118). 이 시청 종료 통지를 받지 않았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 스텝 S117에 돌아가고, 그 콘텐츠의 분배를 계속한다. 한편, 스텝 S118에서, 콘텐츠 수신 단말로부터 시청 종료 통지를 받았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 콘텐츠 수신 단말로부터의 통신로의 절단 요구를 받았는지 여부를 판별하고(스텝 S119), 통신로의 절단 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, 도 26의 스텝 S84에 돌아가고, 콘텐츠 수신 단말로부터의 새로운 콘텐츠 취득 요구의 수신을 기다린다.
- [0426] 그리고, 스텝 S119에서, 콘텐츠 수신 단말로부터의 통신로의 절단 요구를 받았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 접속중인 콘텐츠 수신 단말과의 통신로의 절단 처리를 행하고(스텝 S121), 이 처리 루틴을 종료한다.
- [0427] 또한 스텝 S116에서, 본 분배의 취득 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 콘텐츠 수신 단말로부터의 통신로의 절단 요구를 받았는지 여부를 판별하고(스텝 S120), 통신로의 절단 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, 스텝 S116에 되돌아오고, 콘텐츠 수신 단말로부터의 본 분배의 취득 요구의 수신을 기다린다.
- [0428] 그리고, 스텝 S120에서, 콘텐츠 수신 단말로부터의 통신로의 절단 요구를 받았다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 접속중인 콘텐츠 수신 단말과의 통신로의 절단 처리를 행하고(스텝 S121), 이 처리 루틴을 종료한다.
- [0429] 이때, 본 실시예에서 콘텐츠 분배 서버(10)는, 콘텐츠 수신 단말로부터의 시청 종료 통지를 기다리고, 콘텐츠의 본 분배의 종료를 알게 했지만, 콘텐츠 분배 서버(10)가, 요구된 콘텐츠의 데이터의 모두를 송출하고, 그것으로부터 일정 시간 경과했을 때에는, 시청 종료 통지의 수신을 생략하고, 콘텐츠의 본 분배의 종료를 판별하도록 해도 된다.
- [0430] <음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작의 다른 예의 설명(제2 분배 태양에 대응)>
- [0431] 전술한 제2 분배 태양에 대응할 경우에 있어서의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작에 관하여 설명한다. 이 제2 분배 태양의 경우, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 있어서, 도 21에 있어서의 스텝 S12에서부터 스텝 S13까지의 처리가, 도 31에 나타내는 흐름도와 같이 변경될 뿐, 그 밖의 처리 스텝은, 도 20 ~ 도 22에 나타난 것과 같다.

- [0432] 즉, 도 31에 나타난 바와 같이 본 예의 경우, C P U(201)는, 스텝 S12에서 콘텐츠 분배 서버(12)로부터 보내오는 음악을 콘텐츠를 수신해서 음향 재생하고 있을 때에, 다음 버튼(25c)이 눌렸는지 여부를 판별한다(스텝 S201).
- [0433] 스텝 S201에서, 다음 버튼(25c)이 눌리지 않았다고 판별했을 때에는, C P U(201)는, 스텝 S13로 진행되고, 장르 변경 버튼(25b)이 눌렸는지 여부를 판별하고, 이 스텝 S13 이후의 처리를 행한다.
- [0434] 한편, 스텝 S201에서, 다음 버튼(25c)이 밀렸다고 판별했을 때에는, C P U(201)는, 다음 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 송신한다(스텝 S202). 그리고, C P U(201)는, 스텝 S12에 돌아가고, 이 다음 요구에 따라 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 다음 콘텐츠의 데이터를 수신하고, 그것을 음향 재생한다. 그 밖의 처리는, 도 20 ~ 도 22를 사용하여 설명한 동작과 같다.
- [0435] <콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작의 다른 예의 설명(제2 분배 태양에 대응)>
- [0436] 다음으로 이 예의 제2 분배 태양에 대응하는 경우에 있어서의 콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작에 관하여 설명한다. 이 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서, 도 27에 있어서의 스텝 S95에서부터 스텝 S96까지의 처리가, 도 32에 나타내는 흐름도와 같이 변경될 뿐, 그 밖의 처리 스텝은, 도 26 ~ 도 30에 나타난 것과 같다.
- [0437] 즉, 제2 분배 태양의 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서, 도 32에 나타난 바와 같이 C P U(101)는, 스텝 S95에서, 검색 결과의 음악 콘텐츠 데이터를 랜덤한 순서로, 차례로 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 송신하고 있을 때에, 그 음악 콘텐츠 수신 단말(20)로부터의 다음 요구를 수신했는지 여부를 판별한다(스텝 S211).
- [0438] 스텝 S211에서, 다음 요구를 수신했다고 판별했을 때에는, C P U(101)는, 그때에 분배중이었던 콘텐츠의 데이터의 분배를 중지하고, 다음으로 분배 예정인 콘텐츠의 데이터의 분배를 시작하고, 스텝 S95에 되돌아온다. 그리고, 재차, 스텝 S211에서, 다음 요구를 수신했는지 여부를 판별하고, 다음 요구를 수신하면, 그 콘텐츠의 분배를 중지하고, 그 다음에 분배 예정인 콘텐츠의 데이터를 분배한다.
- [0439] 또한 스텝 S211에서, 다음 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, C P U(101)는, 스텝 S96에 진행되고, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)로부터 통신 절단의 요구를 수신했는지 여부를 판별하고, 통신 절단의 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, 스텝 S97에 진행되고, 새로운 콘텐츠 취득 요구를 수신했는지 여부를 판별하고, 새로운 콘텐츠 취득 요구를 수신하지 않은 경우에는, 스텝 S95에 되돌아온다.
- [0440] 기타의 처리 스텝은, 도 26 ~ 도 30을 이용하여 설명한 전술의 동작과 같다.
- [0441] <음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작의 다른 예의 설명(제3 분배 태양에 대응)>
- [0442] 전술한 제3 분배 태양에 대응할 경우에 있어서의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작에 관하여 설명한다. 이 제3 분배 태양의 경우, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 있어서, 도 21에 있어서의 스텝 S12에서부터 스텝 S13까지의 처리가, 도 33에 나타내는 흐름도와 같이 변경될 뿐, 그 밖의 처리 스텝은, 도 20 ~ 도 22에 나타난 것과 같다.
- [0443] 즉, 도 33에 나타난 바와 같이 이 예의 경우, C P U(201)는, 스텝 S12' 에서는, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터 보내오는 예비적 분배 중 하나 또는 복수의 음악 콘텐츠의 일부를 각각 수신해서 음향 재생한다. 그리고, 이 예비적 송신되는 음악 콘텐츠의 일부의 음향 재생을 하고 있을 때에, C P U(201)는, 이용자에 의해, 예를 들면 본 분배 버튼 조작 등의 본 분배를 요구하는 조작 입력이 있었는지 여부를 판별한다(스텝 S221).
- [0444] 스텝 S221에서, 본 분배의 요구 조작 입력이 없다고 판별했을 때에는, C P U(201)는, 스텝 S12' 에 되돌아온다. 또한 스텝 S221에서, 본 분배를 요구하는 조작 입력이 있었다고 판별했을 때에는, C P U(201)는, 그 본 분배의 요구 조작이 이루어진 때에 예비적 송신되어 있었던 콘텐츠의 데이터에 포함되는 식별 정보를 포함한 본 분배 요구를, 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S222).
- [0445] 그리고, C P U(201)는, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터, 이 본 분배 요구에 따라 보내오는 콘텐츠의 데이터를 수신하고, 음향 재생하도록 한다(스텝 S223).
- [0446] 이 경우에, 콘텐츠 분배 서버로부터 예비적 송신되는 콘텐츠의 일부의 데이터가, 그 콘텐츠의 선두로부터 도중까지의 데이터로 하고 있을 경우에는, 본 분배에 있어서, 그 도중으로부터 후의 콘텐츠의 데이터를 보내도록 할 수 있다. 그 경우에는, 음악 콘텐츠 수신 단말은, 본 분배 요구 조작이 이루어진 때에 예비적 송신되어 있었던 일부의 콘텐츠 데이터에 이어, 그 콘텐츠의 데이터를 수신하고, 본 분배 요구된 콘텐츠의 음향 재생을, 새롭

게 수신한 데이터를 사용해서 계속하도록 한다.

- [0447] 그리고, C P U(201)는, 그 후에 스텝 S13에 진행되고, 전술한 이 스텝 S13이후의 처리를 행한다.
- [0448] <콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작의 다른 예의 설명(제2 분배 태양에 대응)>
- [0449] 다음으로 이 예의 제3 분배 태양에 대응할 경우에 있어서의 콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작에 관하여 설명한다. 이 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서는, 도 27에 있어서의 스텝 S95로부터 스텝 S98까지의 처리가, 도 34에 나타내는 흐름도와 같이 변경될 뿐, 그 밖의 처리 스텝은, 도 26 ~ 도 30에 나타낸 것과 같다.
- [0450] 즉, 이 제3 분배 태양의 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서는, 도 34에 나타낸 바와 같이 C P U(101)는, 스텝 S95'에서, 검색 결과의 음악 콘텐츠 각각의 일부의 데이터를 랜덤한 순서로, 차례로 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 분배(예비적 송신)하고 있을 때에, 그 음악 콘텐츠 수신 단말(20)로부터의 본 분배 요구를 수신했는지 여부를 판별한다(스텝 S231).
- [0451] 스텝 S211에서, 본 분배 요구를 수신했다고 판별했을 때에는, C P U(101)는, 그때에 예비적 분배중이던 콘텐츠 일부의 데이터의 분배를 중지하고, 그 예비적 분배중인 콘텐츠의 데이터를, 본 분배 요구에 따라 분배를 시작한다(스텝 S232).
- [0452] 그리고, C P U(101)는, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)로부터 통신 절단의 요구를 수신했는지 여부를 판별하고(스텝 S233), 통신 절단의 요구를 받지 않았다고 판별했을 때에는, 본 분배의 콘텐츠의 데이터의 분배가 종료했는지 여부를 판별하고(스텝 S234), 종료되지 않았다고 판별했을 때에는, 스텝 S232에 되돌아오고, 본 분배를 계속한다. 또한 스텝 S234에서, 본 분배의 콘텐츠의 데이터의 분배가 종료했다고 판별했을 때에는, C P U(101)는, 스텝 S95'에 되돌아오고, 예비적 분배를 재개한다.
- [0453] 또한 스텝 S233에서, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)로부터 통신 절단의 요구를 수신했다고 판별했을 때에는, C P U(101)는, 스텝 S98에 진행되고, 음악 콘텐츠 수신 단말(20) 사이의 통신로를 절단하고, 분배처리 루틴을 종료한다.
- [0454] <음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작의 다른 예의 설명(제5 분배 태양에 대응)>
- [0455] 전술한 제5 분배 태양에 대응할 경우에 있어서의 음악 콘텐츠 수신 단말(20)의 처리 동작에 관하여 설명한다. 이 제5 분배 태양의 경우, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 있어서는, 도 20에 있어서의 스텝 S7로부터 스텝 S9까지의 처리가, 도 35에 나타내는 흐름도와 같이 변경될 뿐, 그 밖의 처리 스텝은, 도 20 ~ 도 22에 나타낸 것과 같다.
- [0456] 즉, 도 35에 나타낸 바와 같이 C P U(201)는, 스텝 S9에서, 이용자에 의해 일차원 축(시간축) 상의 한 점의 지정을 의도하는 조작이 이루어지지 않았다고 판별했을 때에는, 이용자에 의해 콘텐츠 서치 요구 조작이 이루어졌는지 여부를 판별한다(스텝 S241). 전술한 바와 같이, 콘텐츠 서치 요구 조작이 이루어졌는지 여부는, 이 예에서는, 이용자에 의해 회전 손잡이 조작부(23)가 회전 조작됨과 함께, 그 회전 조작의 속도가 미리 정해진 회전 속도보다도 느린 조작인지의 여부에 의해 판별한다.
- [0457] 스텝 S241에서, 콘텐츠 서치 요구 조작이 이루어지지 않았다고 판별했을 때에는, C P U(201)는, 스텝 S7에 되돌아온다.
- [0458] 또한 스텝 S241에서, 이용자에 의한 회전 손잡이 조작부(23)의 회전 조작이 있어서, 그 회전 조작이 콘텐츠 서치 요구 조작이라고 판별했을 때에는, C P U(201)는, 이 예에서는, 전술한 바와 같이, 회전 손잡이 조작부(23)에 의해 「연」의 시점, 또는, 「연, 월」의 시점이 통과되었는지 여부를 판별함으로써, 콘텐츠 서치 요구를 하는 시점이 되었는지 여부를 판별한다(스텝 S242).
- [0459] 그리고, 스텝 S242에서, 콘텐츠 서치 요구를 하는 시점이 되었다고 판별했을 때에는, C P U(201)는, 상기 통과한 「연」, 또는, 「연, 월」을 시간정보로서 포함하고, 그때에 설정되어 있던 장르정보 및 시간정보의 속성정보를 부수정보로서 포함한, 콘텐츠 서치 요구를 콘텐츠 분배 서버(10)에 보낸다(스텝 S243).
- [0460] 그리고, C P U(201)는, 콘텐츠 분배 서버(10)로부터, 이 콘텐츠 서치 요구에 따라 보내오는 콘텐츠의 일부의 데이터를 수신하고, 음향 재생한다(스텝 S244). 그리고, 그 후에 스텝 S7에 돌아간다. 그 밖의 처리는, 도 20 ~ 도 22를 이용하여 설명한 동작과 같다.
- [0461] <콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작의 다른 예의 설명(제5 분배 태양에 대응)>

- [0462] 다음으로 이 예의 제5 분배 태양에 대응할 경우에 있어서의 콘텐츠 분배 서버(10)의 처리 동작에 관하여 설명한다. 이 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서는, 도 26에 있어서의 스텝 S84로부터 스텝 S85까지의 처리가, 도 36에 나타내는 흐름도와 같이 변경될 뿐, 그 밖의 처리 스텝은, 도 26 ~ 도 30에 나타낸 것과 같다.
- [0463] 즉, 제5 분배 태양의 경우, 콘텐츠 분배 서버(10)에 있어서는, 도 36에 나타낸 바와 같이 CPU(101)는, 스텝 S84에서, 콘텐츠 수신 단말로부터 콘텐츠 취득 요구를 수신하지 않았다고 판별했을 때에는, 콘텐츠 서치 요구를 수신했는지 여부를 판별하고(스텝 S251), 콘텐츠 서치 요구를 수신하지 않았다고 판별했을 때에는, 스텝 S84에 되돌아온다.
- [0464] 또한 스텝 S251에서, 콘텐츠 서치 요구를 수신했다고 판별했을 때에는, CPU(101)는, 수신한 콘텐츠 서치 요구를 해석하고, 시간정보 및 부수정보에 포함되는 장르정보, 시간정보의 속성정보를 취득한다(스텝 S252). 그리고, CPU(101)는, 취득한 시간정보, 장르정보 및 시간정보의 속성정보에 근거하는 검색 조건을 사용하여, 콘텐츠 데이터베이스(11)를 검색한다(스텝 S253).
- [0465] 그리고, CPU(101)는, 스텝 S253에서 검색된 결과인 복수 개의 콘텐츠 중에서 랜덤하게 선택한 1개의 콘텐츠의 일부를, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 송신한다(스텝 S254). 그 후에 CPU(101)는, 스텝 S84에 돌아간다. 그 밖의 처리 스텝은, 도 26 ~ 도 30을 이용하여 설명한 전술의 동작과 같다.
- [0466] [상기 실시예의 변형 예]
- [0467] 콘텐츠 수신 단말에 있어서의 시간정보의 조작 입력 수단은, 전술한 바와 같은 회전 손잡이 조작부나, 상하 좌우 방향지시 조작부에 한정되지 않고, 그 외 여러 가지 조작 수단을 이용할 수 있다. 예를 들면 일차원 축을 따른 슬라이드 조작에 의해 시간정보를 입력하도록 하는 슬라이드 조작부 등을 사용할 수 있다.
- [0468] 한편, 상기 실시예에서는 콘텐츠 속성정보의 예로서는, 장르만을 채용해서 설명했지만, 그 밖의 콘텐츠 속성을 지정해서 콘텐츠 취득 요구하도록 할 수 있다는 것은 물론이다. 이 경우에, 콘텐츠 속성의 지정 방법은, 계층구조의 지정으로 할 수도 있다. 예를 들면 장르, 아티스트(연주자, 출연자 등), 작자 등의 콘텐츠 속성의 종류를 우선 선택하고, 그 선택된 콘텐츠 속성의 종류에 속하는 각각의 속성을 선택하도록 하는 방법이다. 예를 들면 아티스트를 콘텐츠 속성의 종류로서 선택하면, 아티스트의 일람이 표시되고, 그 일람으로부터 특정한 아티스트를 선택하도록 하는 것이다.
- [0469] 따라서, 본 실시예에서는 예를 들면 특정한 아티스트에 대해서, 특정한 연대 혹은 연월일에 시판된 콘텐츠나, 특정한 연대 혹은 연월일에 히트한 콘텐츠 등을 콘텐츠 취득 요구하는 것을 용이하게 할 수 있다.
- [0470] 이때, 콘텐츠 수신 단말을, 특정한 콘텐츠의, 시간정보에 관한 특정한 속성정보를 가지는 것을 취득 요구하는 전용 단말이라고 위치를 부여할 수도 있다. 예를 들면 음악 콘텐츠 수신 단말(20)을, 어느 연대나 어느 연월일에 있어서의 히트곡을 취득 요구하는 전용 단말로 할 수도 있다. 그 경우에는, 단말 자신이, 콘텐츠의 종류와 시간정보에 관한 특정한 속성정보를, 자동으로 콘텐츠 취득 요구에 포함하도록 구성함으로써 이용자는, 시간정보만을 단말에 입력하는 것만으로 충분해진다. 또한 시간정보의 속성정보로서, 특정한 속성정보를 포함하지 않고, 속성정보 없음으로 함으로써 콘텐츠 분배 서버의 추천하는 콘텐츠를 취득하도록 구성할 수도 있다.
- [0471] 따라서, 상기 실시예에서는 콘텐츠 수신 단말에 있어서는, 시간정보의 속성정보의 입력란, 장르정보의 입력란 등을 설치했지만, 이러한 전용 단말의 경우에는, 이것들은 설치하지 않고, 시간정보의 입력 수단만을 구비하도록 해도 된다. 다만, 그 경우에 있어서도, 콘텐츠 수신 단말은, 콘텐츠 취득 요구에는, 시간정보뿐만 아니라, 취득 요구하고자 하는 콘텐츠를 특정하기 위한 정보는, 콘텐츠 수신 단말 자신에 의해 포함되는 것이다.
- [0472] 또한 이상에서 설명한 실시예에서는 콘텐츠 수신 단말은, 특정한 하나의 콘텐츠를, 시간정보 및 필요에 따라 부수정보를 지정해서 검색하도록 했지만, 콘텐츠 데이터베이스에 복수 종류의 콘텐츠의 데이터가 저장되어 있는 경우에는, 특정한 하나가 아닌, 복수 종류의 콘텐츠를, 시간정보 및 필요에 따라 부수정보를 지정해서 취득 요구하도록 해도 된다.
- [0473] 또한 콘텐츠 수신 단말이 콘텐츠를 지정하는 일 없이 콘텐츠 취득 요구를 함으로써, 콘텐츠 분배 서버에 대하여, 그 콘텐츠 분배 서버의 콘텐츠 데이터베이스에 저장되어 있는 모든 콘텐츠의 종류에 관한 콘텐츠 취득 요구를 해도 된다.
- [0474] 이에 따라 연대나 연월일을 지정함으로써, 대응하는 연대나 연월일의 다종 다양한 콘텐츠를 검색할 수 있고, 역사를 탐방하기 위한 검색 등이 용이해진다. 또한 이용자가, 자신의 내력을 만들 때에, 여러 가지 콘텐츠를 검색

하고, 그 검색 결과를 사용할 수 있다는 장점이 있다.

- [0475] 한편, 상기 실시예에서는 AV 콘텐츠 등의 일람 정보는, 텍스트 문자에 의한 항목 행을, 1개의 콘텐츠에 대응시킨 것이라고 했지만, 텍스트 문자가 아니고, 예를 들면 디스크의 재킷의 화상이나, 섬 네일을, 그 설명 문자와 함께, 열거하도록 해도 된다.
- [0476] 또한 예를 들면 연대 등과 같이 지정된 시간에 폭이 있는 경우에, 검색 결과의 콘텐츠를, 시간축 방향을 디스플레이 화면의 깊이 방향으로 해서, 그 시간축 방향으로 배열하는(예를 들면 디스크 재킷을 열거한다) 등의 표시로 할 수도 있다.
- [0477] [기타의 실시예 및 변형 예]
- [0478] <홈 네트워크>
- [0479] 상기 실시예는, 인터넷을 이용한 네트워크를 사용한 콘텐츠 제공 시스템의 구성이었지만, 이것을 그대로 홈 네트워크에 적용하는 것이 가능하다. 예를 들면 전등선을 사용한 홈 네트워크나 무선 홈 네트워크에 적용 가능하다.
- [0480] 이 홈 네트워크의 경우에는, 예를 들면 PC에 대용량의 기록 매체를, 내장하거나, 외장형으로 해서 것을 홈 서버로서 설치하고, 거기에 콘텐츠의 데이터 및 속성정보를 저장한 콘텐츠 데이터베이스를 설치한다.
- [0481] 이용자는, 홈 네트워크를 통해서, 방송프로기록 장치에서 기록한 콘텐츠를, 그 콘텐츠 데이터베이스에 기록하거나, 리무버블한 기록 미디어로서, 카피 가능한 기록 미디어로부터, 콘텐츠의 데이터를 입력하고, 콘텐츠 데이터베이스에 기록하도록 한다.
- [0482] 또한 PC에 의해 인터넷을 통해서 외부에 액세스하고, 여러 가지 이용 가능한 콘텐츠를 수집하고, 콘텐츠 데이터베이스에 저장해 두도록 할 수도 있다.
- [0483] 이 경우에, 방송프로기록 장치 등에, 기록 연월일을 기록 콘텐츠에 부가하고, 콘텐츠 데이터베이스에 보내도록 하는 기능을 설치하는 것이 바람직하다. 또한 방송 연월일은, 전자 프로그램표의 데이터로부터 추출하여, 콘텐츠 데이터베이스에 아울러 보내도록 하는 기능을, 기록 장치가 구비해도 된다.
- [0484] 그리고, 이 홈 네트워크시스템에 있어서는, 콘텐츠 수신 단말에 대응하는 휴대 단말 등은, 상기와 같은 처리 동작을 해서 작성한 콘텐츠 취득 요구를, 홈 서버에 보내고, 콘텐츠를 송신하게 하도록 한다.
- [0485] 이때, 이 홈 네트워크시스템의 경우에 있어서도, 상기 실시예의 변형 예가 적용 가능한 것은 당연하다.
- [0486] <콘텐츠 제공 장치의 구성>
- [0487] 상기 실시예는, 모두, 콘텐츠 수신 단말과, 콘텐츠 분배 서버가, 별체인 것으로, 통신 네트워크를 통해서 접속될 경우이었다. 그렇지만, 본 발명에 있어서는, 이것들 콘텐츠 수신 단말의 기능과, 콘텐츠 분배 서버의 기능을 아울러 가지는 콘텐츠 제공 장치의 구성으로 하는 실시예로 할 수도 있다.
- [0488] 이 콘텐츠 제공 장치의 실시예의 경우에는, 그 장치가 콘텐츠 데이터베이스를 구비하는 것과 함께, 전술한 콘텐츠 수신 단말에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 기능과 같은 기능과, 콘텐츠 분배 서버의 콘텐츠 분배의 기능과 같은 기능을 구비하게 된다.
- [0489] 즉, 이 콘텐츠 제공 장치의 실시예의 경우에는, 콘텐츠 수신 단말로부터 콘텐츠 분배 서버에 액세스할 필요는 없고, 조작부를 통한 이용자의 조작 입력이, 콘텐츠 취득 요구가 되고, 그것을 계기로서, 콘텐츠 데이터베이스의 검색이 이루어지고, 전술한 제1 ~ 제4 분배 태양의 각각에 대응한 콘텐츠 분배 서버의 처리 기능 및 콘텐츠 수신 단말의 처리 기능이, 그 콘텐츠 제공 장치 내에서 행해져서, 전술한 콘텐츠 수신 단말과 같은 콘텐츠 수신 결과가, 콘텐츠 제공 장치에 얻어지는 것이다.
- [0490] 요컨대, 콘텐츠 제공 장치에서는, 조작부를 통한 이용자의 조작 입력에 근거하여 콘텐츠 데이터베이스의 검색이 이루어지고, 그 검색 결과가, 음향 재생되거나, 화상표시되도록 구성되어 있다. 이 경우에, 음향 재생 수단으로서의 스피커나 헤드폰 등은, 콘텐츠 제공 장치에 외장형으로 하고, 콘텐츠 제공 장치는, 오디오 출력 단자나 비디오 출력 단자를 구비해도 된다.
- [0491] 따라서, 콘텐츠 제공 장치는, 콘텐츠 데이터베이스와, 이용자에 의한 시간정보의 입력을 접수하는 시간정보 입력 접수수단과, 이 시간정보 입력 접수수단으로 접수한 시간정보와, 그 시간정보를 이용해서 취득하고자 하는 콘텐츠를 범위 지정하기 위한 부수정보에 근거하는 조건을 검색 조건으로 해서, 콘텐츠 저장부에 저장되어 있는

적어도 하나의 콘텐츠를 검색하는 검색 수단과, 이 검색 수단으로 검색된 적어도 하나의 콘텐츠를 이용자에게 제공하는 이용자 제공 수단을, 적어도 구비하는 것이다.

[0492] 그리고, 콘텐츠 제공 장치에는, 필요에 따라 시간정보의 속성정보의 입력 수단이나, 콘텐츠 속성의 입력 수단이 설정된다. 물론, 상기와 마찬가지로, 이들 입력 수단이 설정되지 않는 상태에 있어서도, 콘텐츠 제공 장치 자신이 이들 시간정보의 속성정보나 콘텐츠 속성정보를, 검색 조건에 사용하도록 하는 형태를 취할 수 있는 것이다.

[0493] 이때, 이 콘텐츠 제공 장치의 실시예의 경우에 있어서도, 상기 실시예의 변형 예가 적용 가능하다는 것은 당연하다.

[0494] [그 밖의 또 다른 변형 예]

[0495] 상기 실시예의 설명에서는, 지정한 시간정보에 일치하는 콘텐츠를 검색하도록 했지만, 예를 들면 지정한 시간정보가, 연월일시 분초까지 지정되었을 경우에는, 그 지정된 시간정보에 일치하는 정보뿐만 아니라, 지정된 시간정보의 근방의 시간정보에 일치하는 콘텐츠도, 아울러 검색하도록 해도 된다. 또한 이러한 상세한 시간의 지정이 아닌 경우에도, 지정된 시간정보에 일치하는 콘텐츠뿐만 아니라, 지정된 시간정보의 근방의 시간정보에 일치하는 콘텐츠도, 검색 결과로서 얻도록 하는 것도 물론 가능하다.

[0496] 이와 같이 하면, 이용자는, 확실히 기억하지 못하는 시간을 사용하여, 콘텐츠 취득 요구하는 것이 가능해진다. 즉, 대략의 시간을 지정하면, 그 지정 시간 근방의 콘텐츠도 아울러 검색되어서, 이용자에게 제공되므로, 이용자가 원하는 콘텐츠를 취득할 수 있는 기회가 많아진다.

[0497] 한편, 상기 실시예에서는 음악 콘텐츠나 AV 콘텐츠는, 콘텐츠 분배 서버로부터의 송신시에 스트리밍 재생하도록 했지만, 각각의 콘텐츠 데이터를 다운로드하여, 재생해도 된다. 그 경우에는, 콘텐츠 제공 시스템에 있어서는, 콘텐츠 수신 단말과 콘텐츠 분배 서버는 항상 접속으로 할 필요는 없고, 다운로드가 종료할 때마다, 양자간의 통신로를 절단할 수 있다.

[0498] 이 경우, 음악 콘텐츠 수신 단말(20)에 있어서는, 콘텐츠 분배 서버(10)에 콘텐츠 취득 요구했을 때에 처음에 얻어진 콘텐츠를 다운로드하도록 한다. 그리고, 예를 들면 도 13의 예의 다음 버튼(25c)을 구비하는 단말의 경우에는, 그 다음 버튼(25c)의 조작은, 같은 검색 조건이 되는 콘텐츠 취득 요구를, 제차, 콘텐츠 분배 서버에 보내는 조작으로 할 수 있다. 콘텐츠 분배 서버는, 같은 검색 조건이 되는 콘텐츠 취득 요구라도, 그 수신 타이밍이 다른 것에 의해, 다른 콘텐츠를, 콘텐츠 수신 단말에 송신하게 된다.

발명의 효과

[0499] 본 발명에 따르면, 이용자는, 예를 들면 회전 손잡이를 회전하는 등의 간단한 조작으로 시간정보를 변경 입력할 수 있고, 이러한 간단한 조작에 의해 지정한 시간정보에 근거하는 조건을 검색 조건으로 해서, 콘텐츠 저장부에서 검색된 콘텐츠를 취득하는 것이 가능해진다.

도면의 간단한 설명

[0001] 도 1은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예의 개요를 설명하기 위한 도면이다.

[0002] 도 2는 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 콘텐츠 분배 서버가 구비하는 콘텐츠 데이터베이스에 저장되는 콘텐츠에 관한 속성정보의 예를 게시하는 도면이다.

[0003] 도 3은 본 발명에 따른 콘텐츠 분배 서버의 실시예의 하드웨어 구성 예를 게시하는 블록도다.

[0004] 도 4는 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 음악 콘텐츠 수신 단말의 하드웨어 구성 예를 게시하는 블록도다.

[0005] 도 5는 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 음악 콘텐츠 수신 단말의 조작 패널면의 일례를 도시한 도면이다.

[0006] 도 6은 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 다른 실시예인 AV 콘텐츠 수신 단말의 하드웨어 구성 예를 게시하는 블록도다.

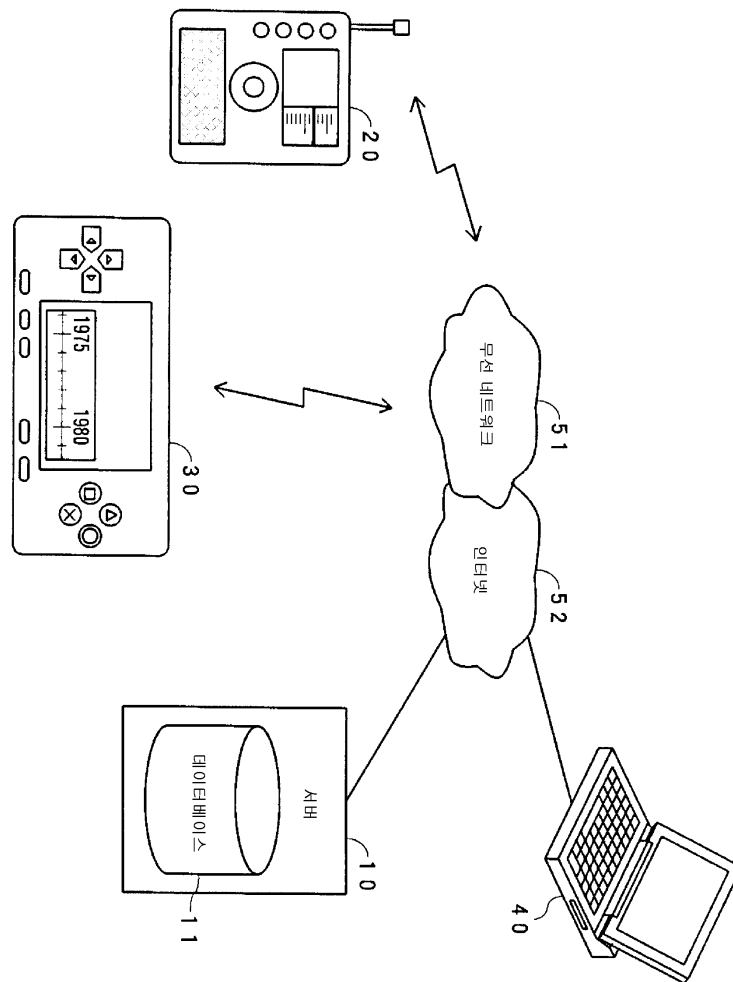
[0007] 도 7은 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 다른 실시예인 AV 콘텐츠 수신 단말의 조작 패널면의 일례를 도시

한 도면이다.

- [0008] 도 8은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 조작 처리 동작 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0009] 도 9는 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 조작 처리 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0010] 도 10은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 조작 처리 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0011] 도 11은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠 취득 요구의 조작 처리 동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0012] 도 12는 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 일례를 설명하기 위한 도면이다.
- [0013] 도 13은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 다른 예에 사용하는 콘텐츠 수신 단말을 설명하기 위한 도면이다.
- [0014] 도 14는 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0015] 도 15는 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0016] 도 16은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0017] 도 17은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0018] 도 18은 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0019] 도 19는 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템의 실시예에 있어서의 콘텐츠의 분배 태양의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0020] 도 20은 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 음악 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0021] 도 21은 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 음악 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0022] 도 22는 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 음악 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0023] 도 23은 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 AV 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0024] 도 24는 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 AV 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0025] 도 25는 본 발명에 따른 콘텐츠 수신 단말의 일 실시예인 AV 콘텐츠 수신 단말의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0026] 도 26은 본 발명에 따른 콘텐츠 분배 서버의 일 실시예의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0027] 도 27은 본 발명에 따른 콘텐츠 분배 서버의 일 실시예의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0028] 도 28은 본 발명에 따른 콘텐츠 분배 서버의 일 실시예의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.
- [0029] 도 29는 본 발명에 따른 콘텐츠 분배 서버의 일 실시예의 처리 동작 예를 설명하기 위한 흐름도의 일부다.

도면

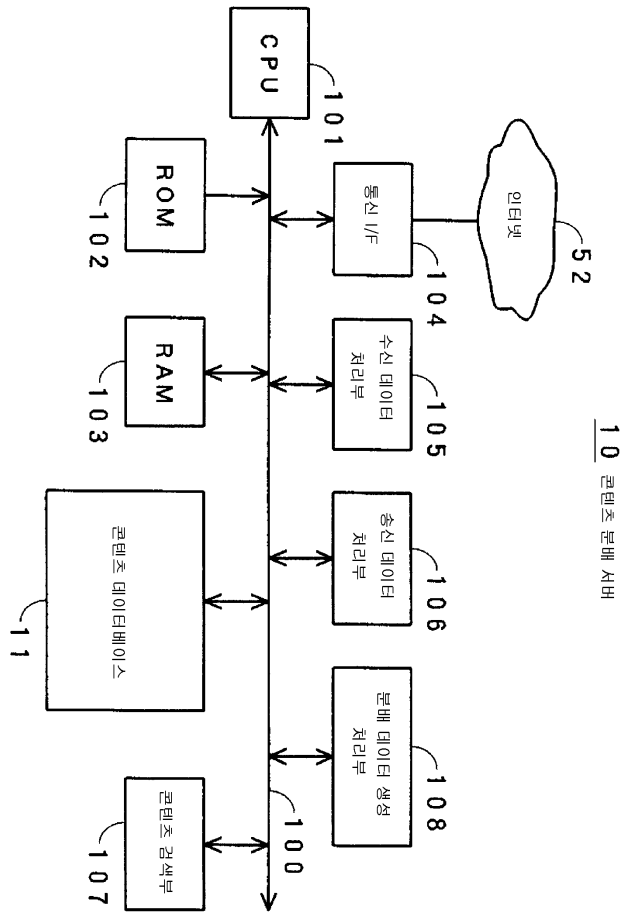
도면1



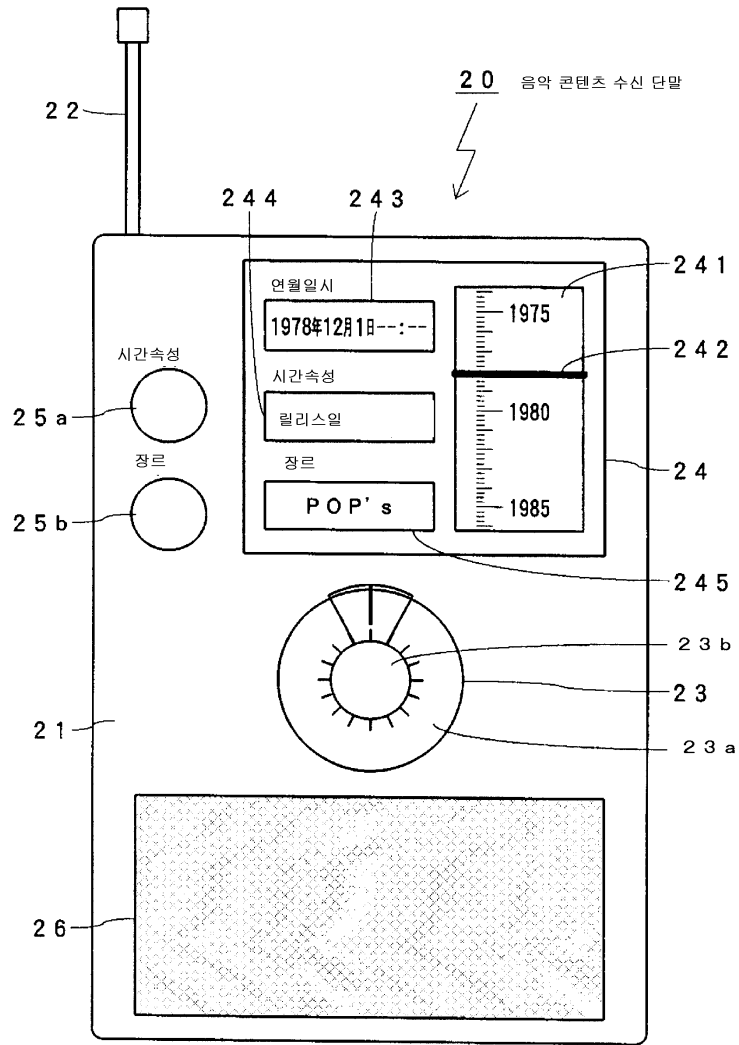
도면2

ID	종류	장르	타이틀	포포머 1	시간정보1	시간정보2	시간정보3
					시간정보의 축성	시간정보의 축성	시간정보의 축성
1	음악	팝송	OOXOO	□□□□	1997년 8월 25일	1998년 2월	1998년 12월
					릴리스일	베스트 텐 진입	무도관 라이브
100	영화	스릴러	「OOX」	□X□X	1995년 6월 9일	1994년 8월 3일	1994년 8월 2일
					개봉상영(일본)	개봉상영(OI)	텔레비전 방영
250	텔레비전 방송 프로그램	연예	△△○○□	△△□□□	2001년 1월 1일	2002년 2월 28일	2003년 4월 1일
					방송일	DVD릴리스일	재방송일
1001	뉴스	일반	K 대통령 취임	X□□X	2000년 6월 1일	2000년 5월 31일	2000년 6월 1일
					방송일	현상발생 일시	신문 게재 일시
1002	뉴스	스포츠	[선수 2000번 안타	□□X X	2004년 8월 20일	2004년 8월 19일	
					신문 발행일	현상 발생 일시	
2001	전자서적	시디소셜	「OO의 전쟁」	OO□□	1995년 5월 1일	1996년 4월 10일	1995년 12월 10일
					중이서적 발행일	전자서적 발행일	베스트셀러 진입

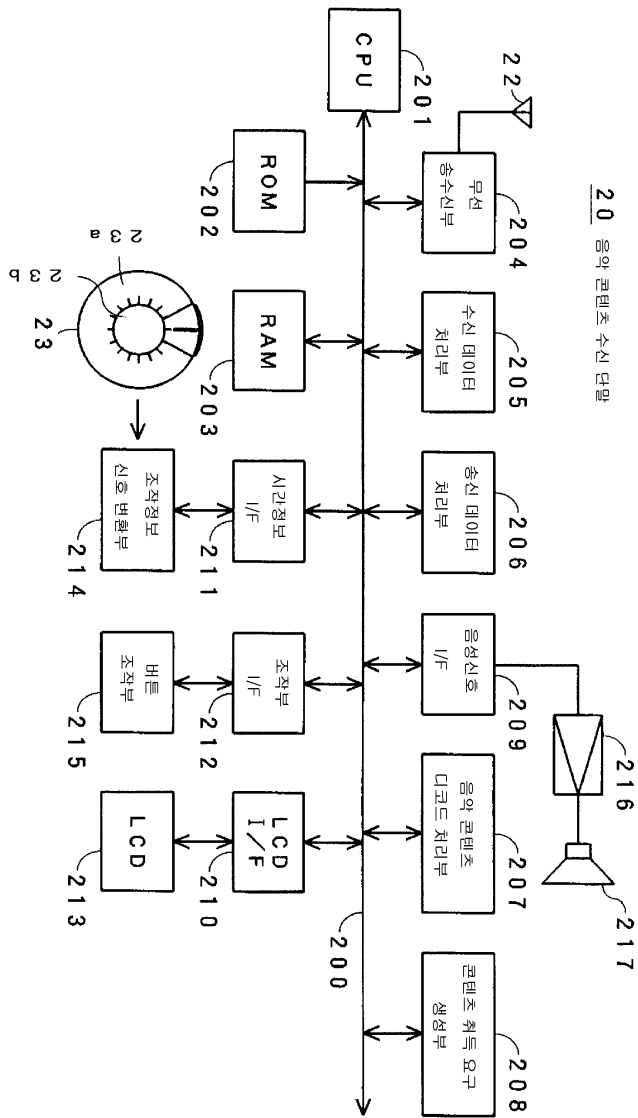
도면3



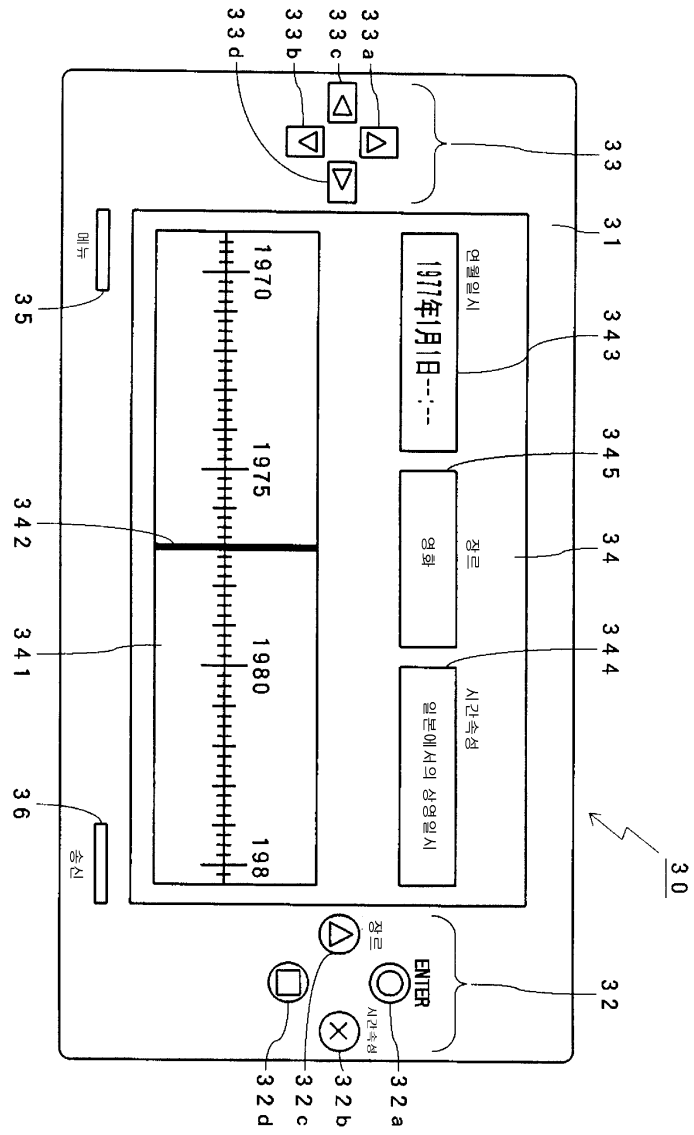
도면4



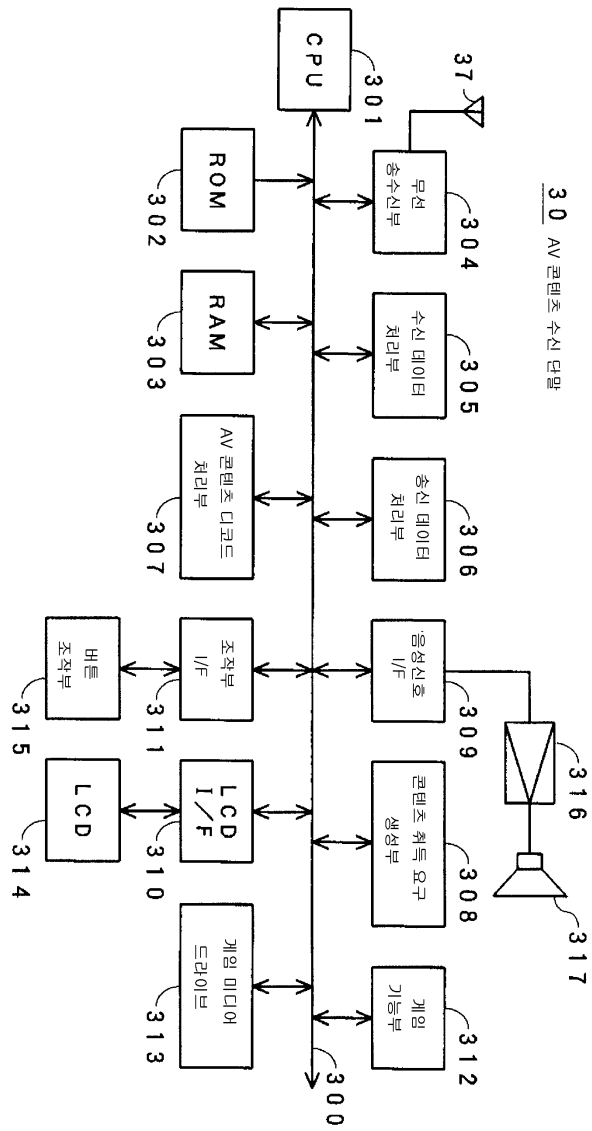
도면5



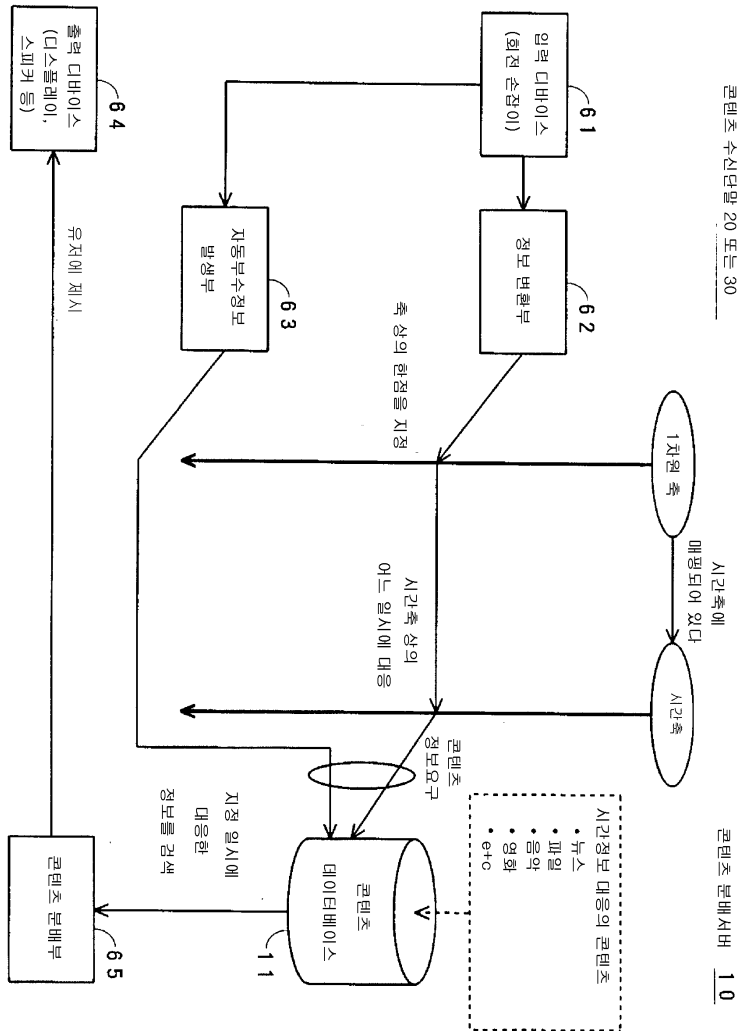
도면6

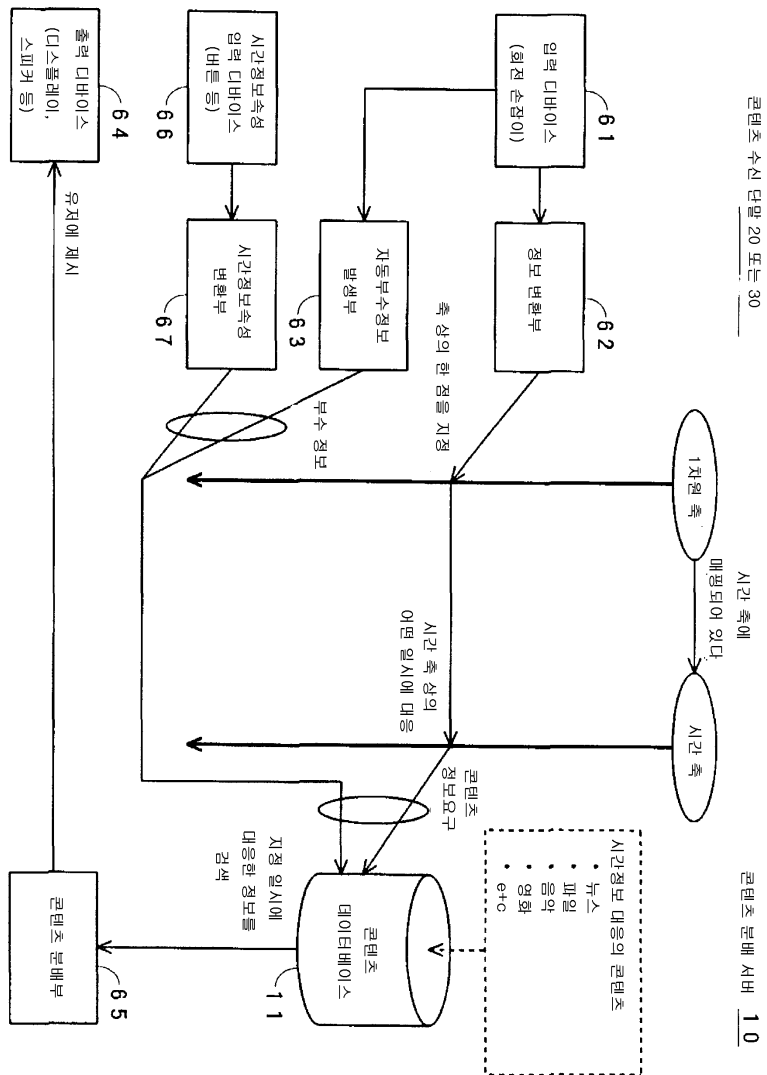


도면7



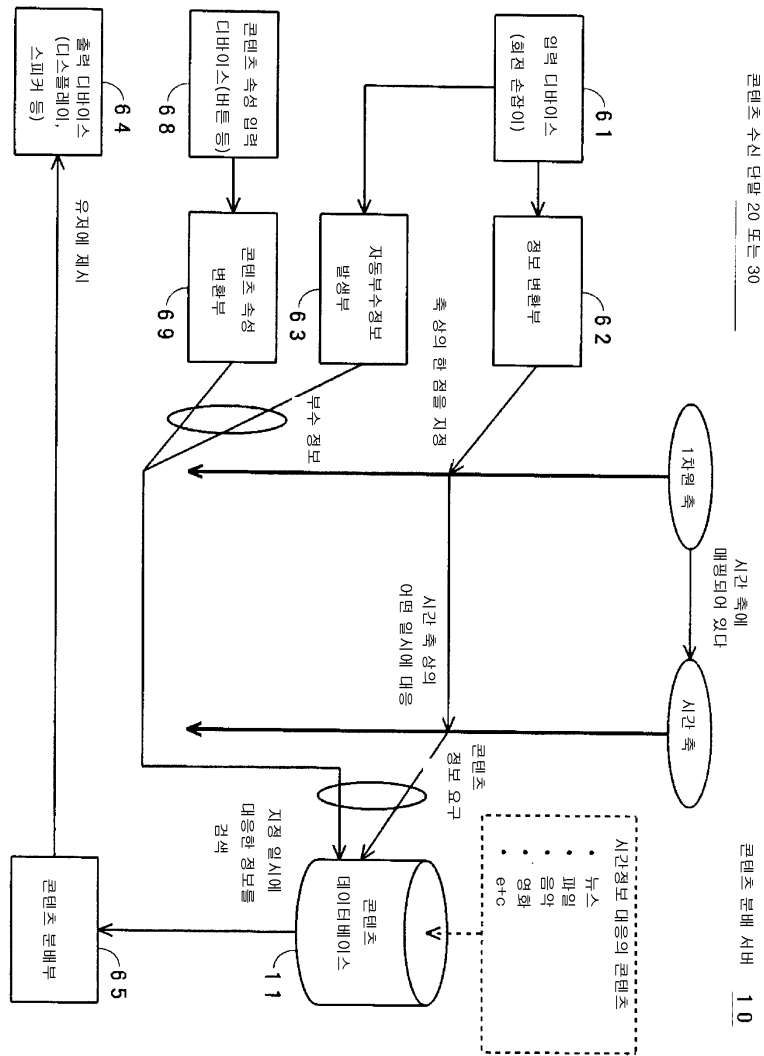
도면8



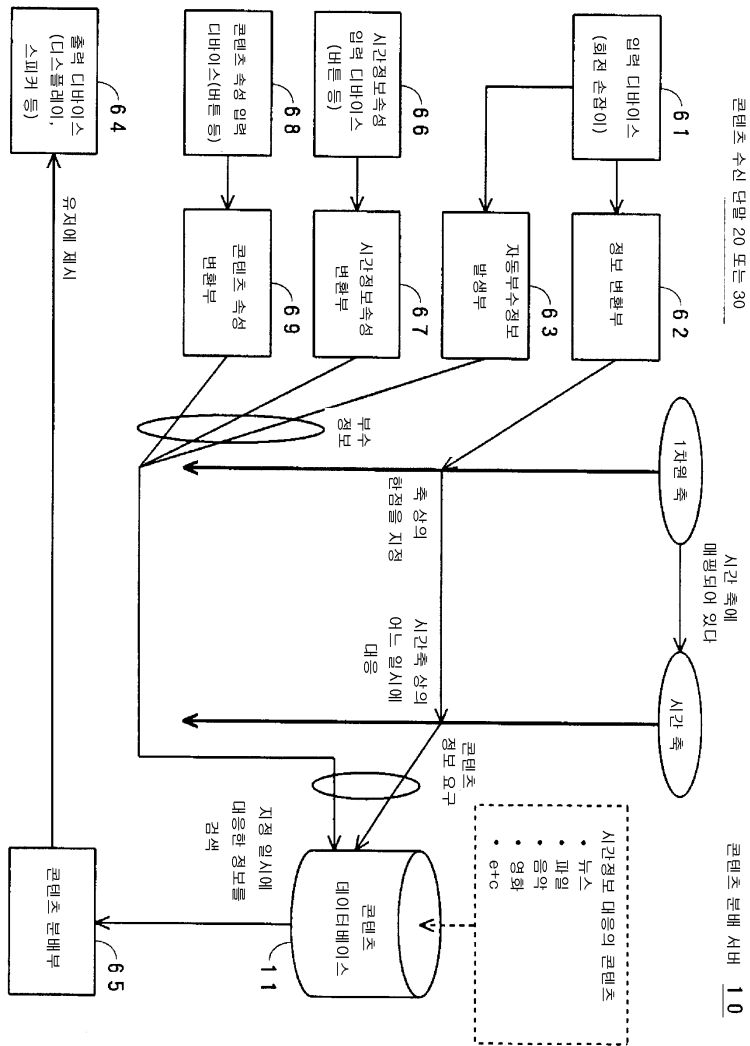


도면9

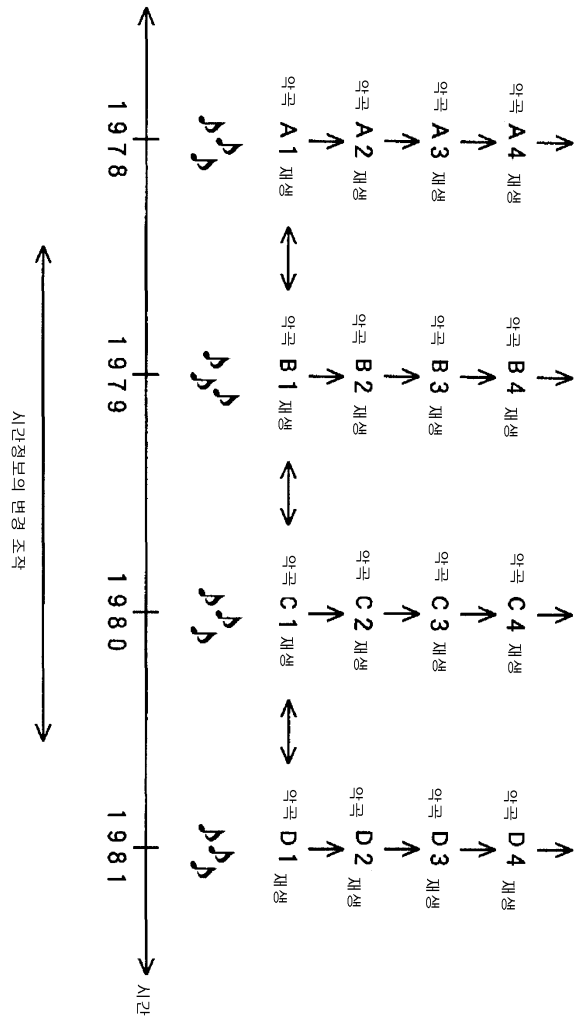
도면10



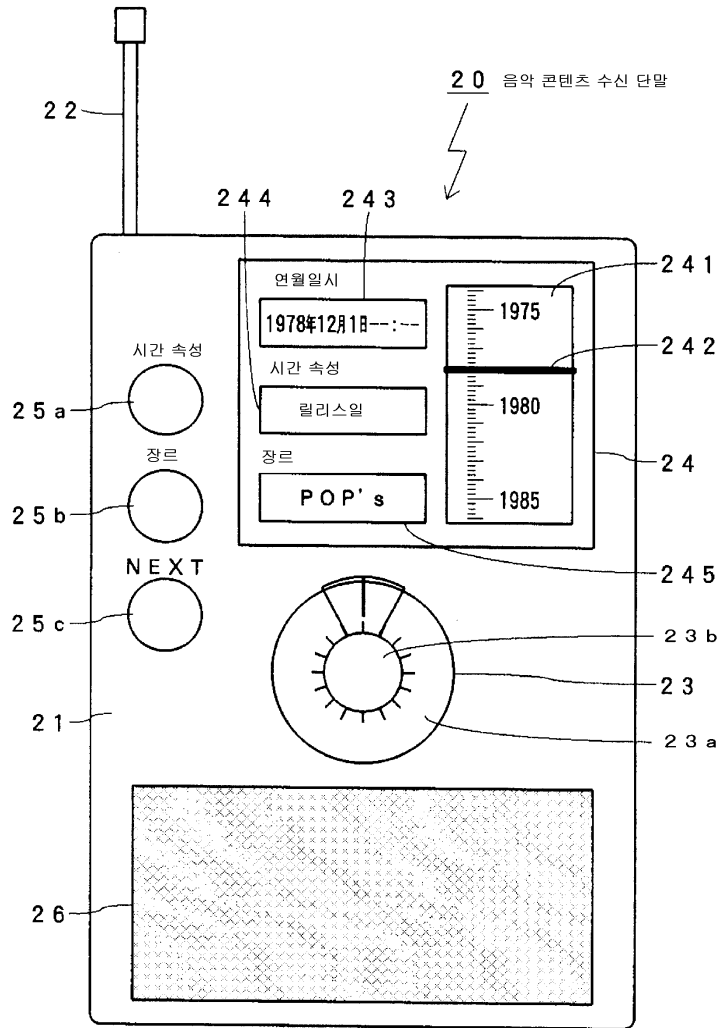
도면11



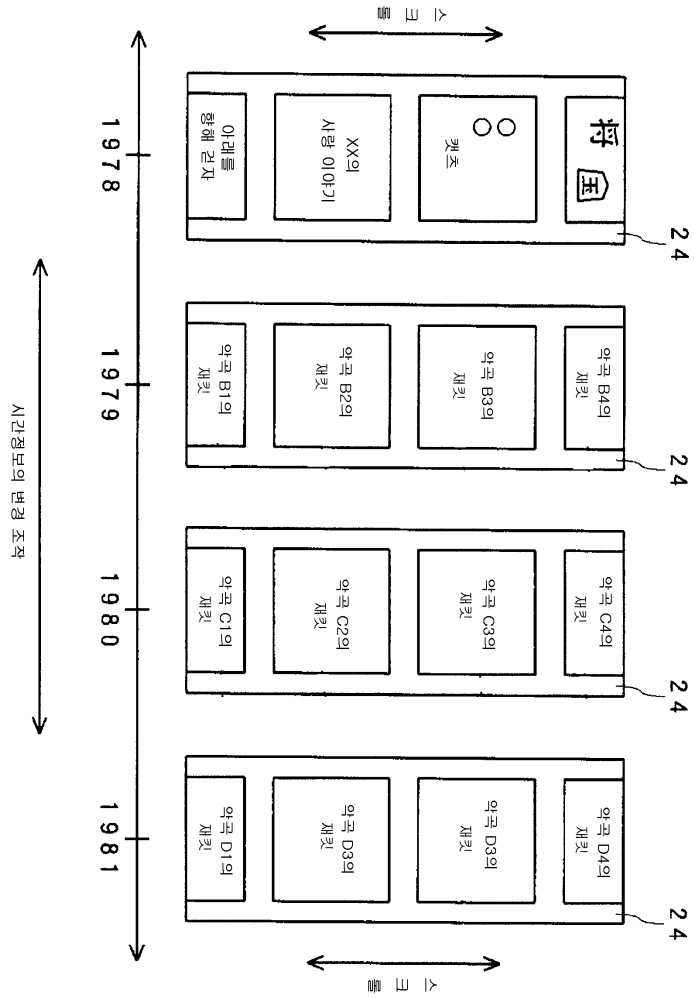
도면12



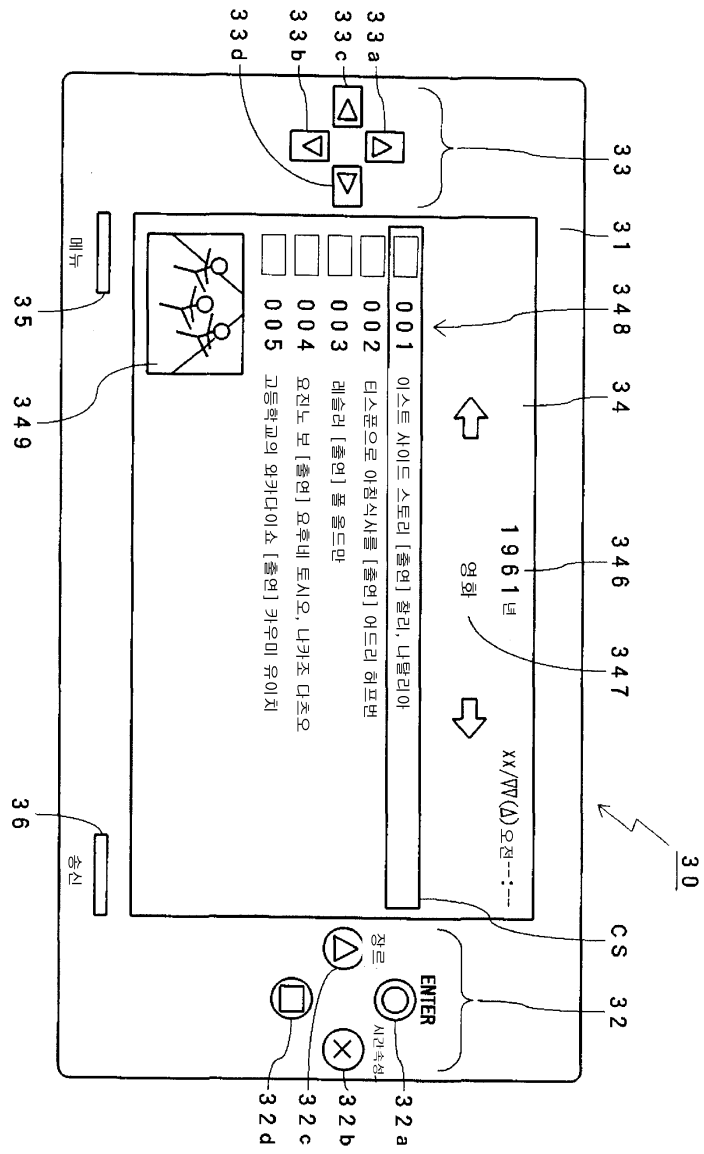
도면13



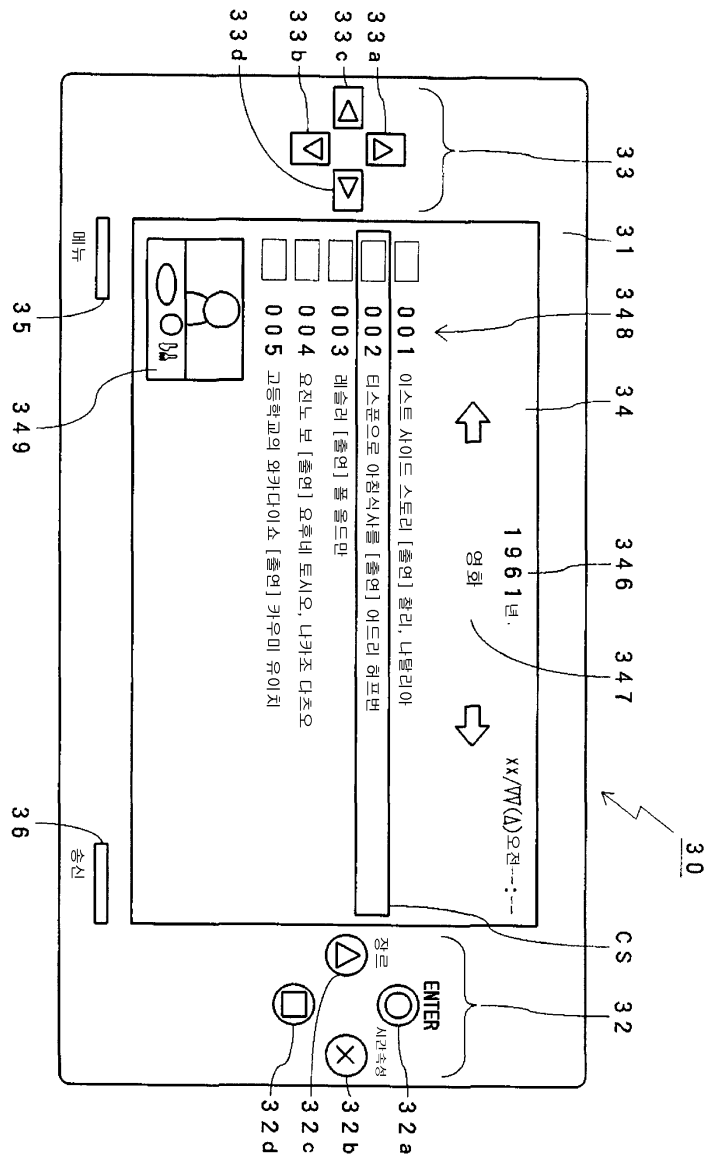
도면14



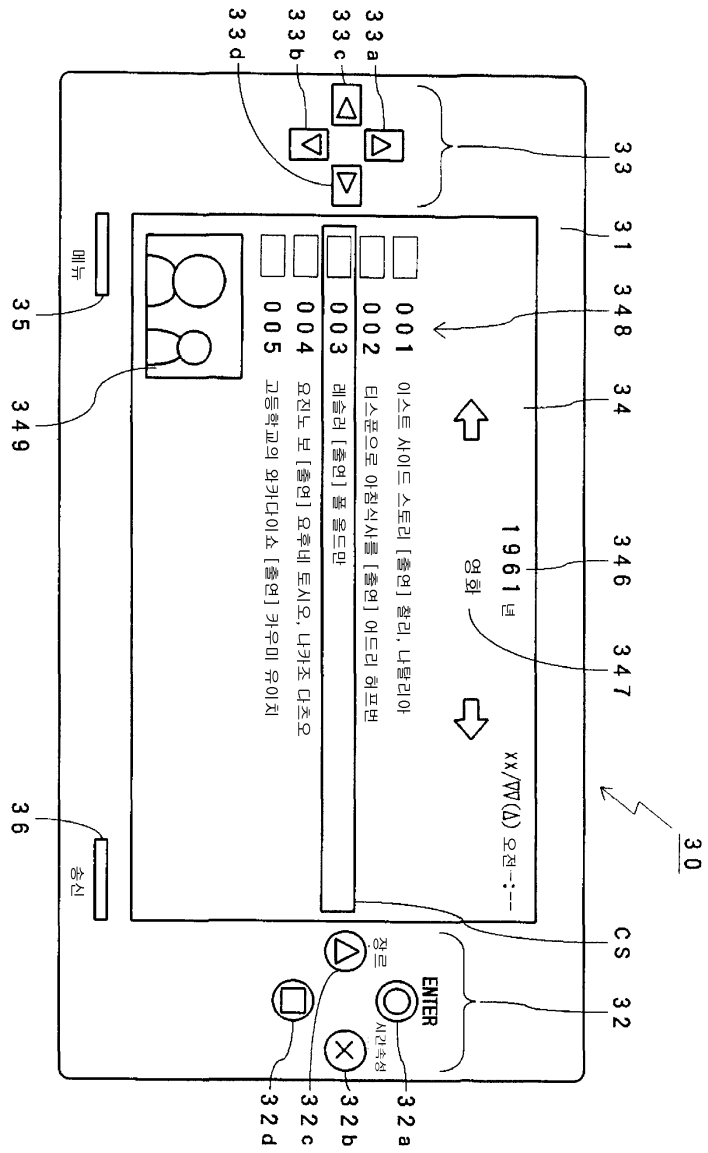
도면15



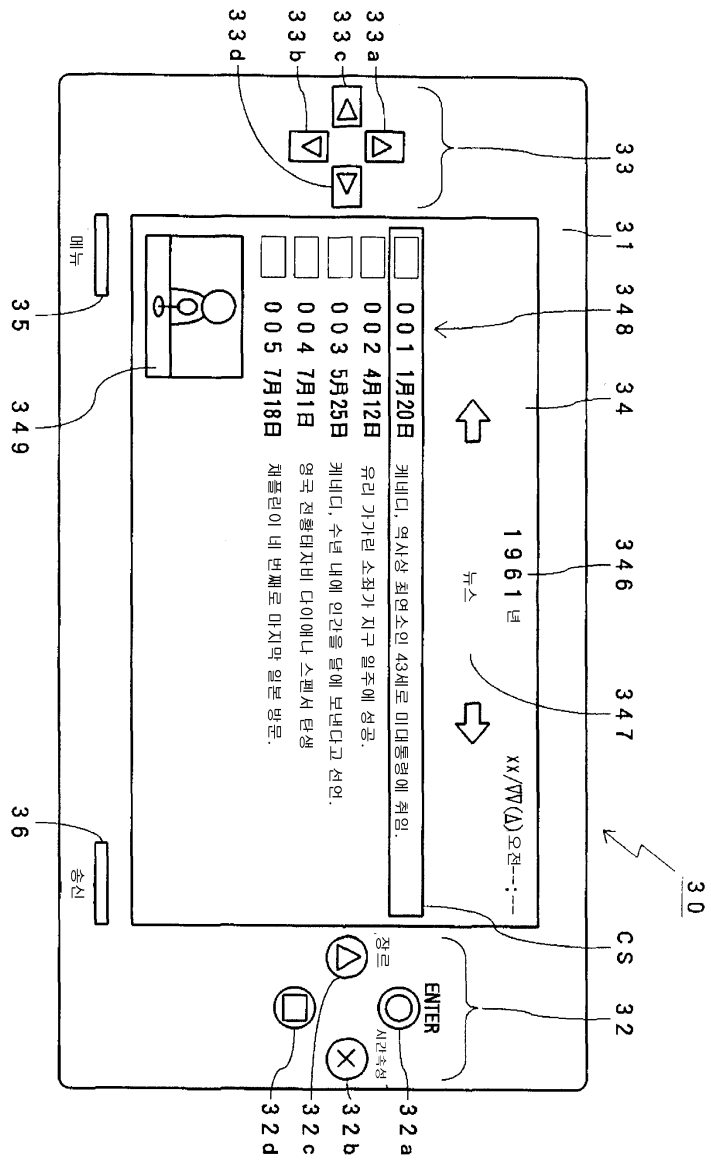
도면16



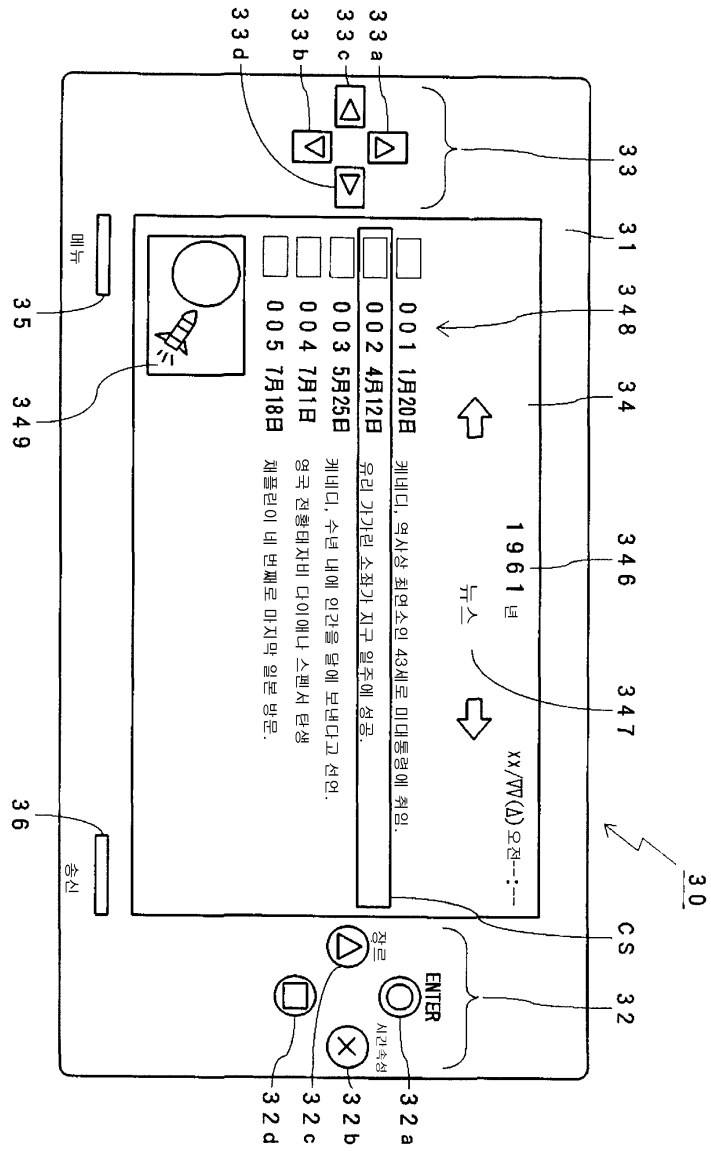
도면17



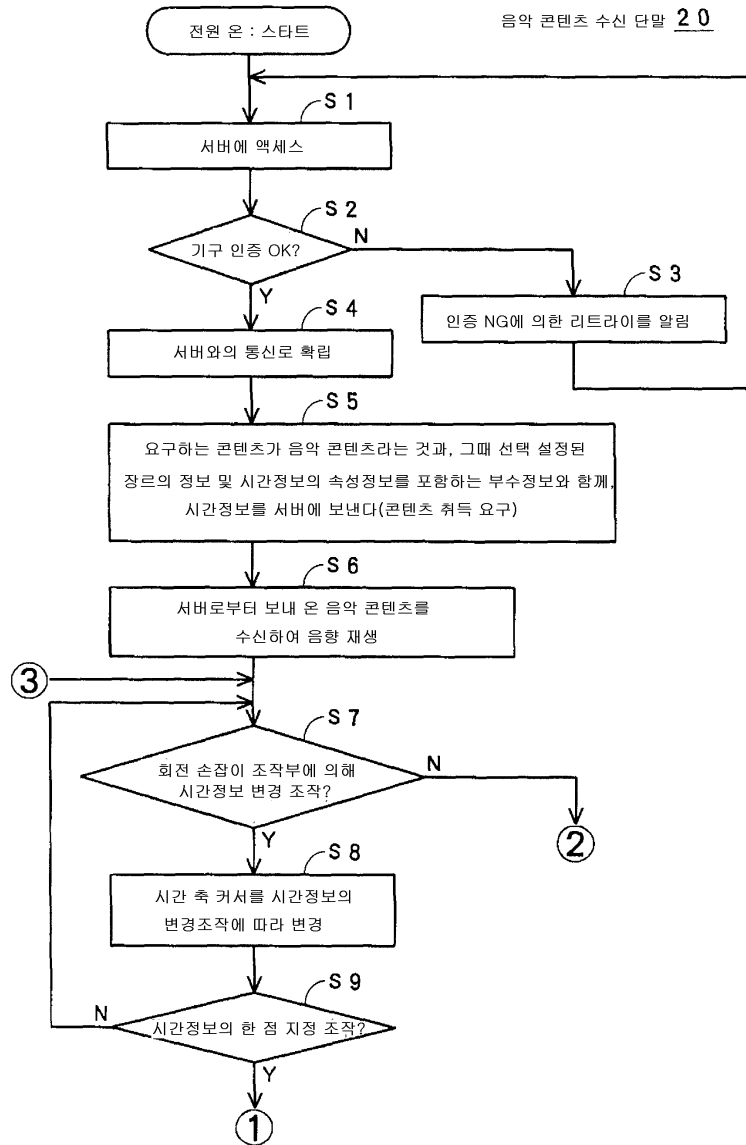
도면18



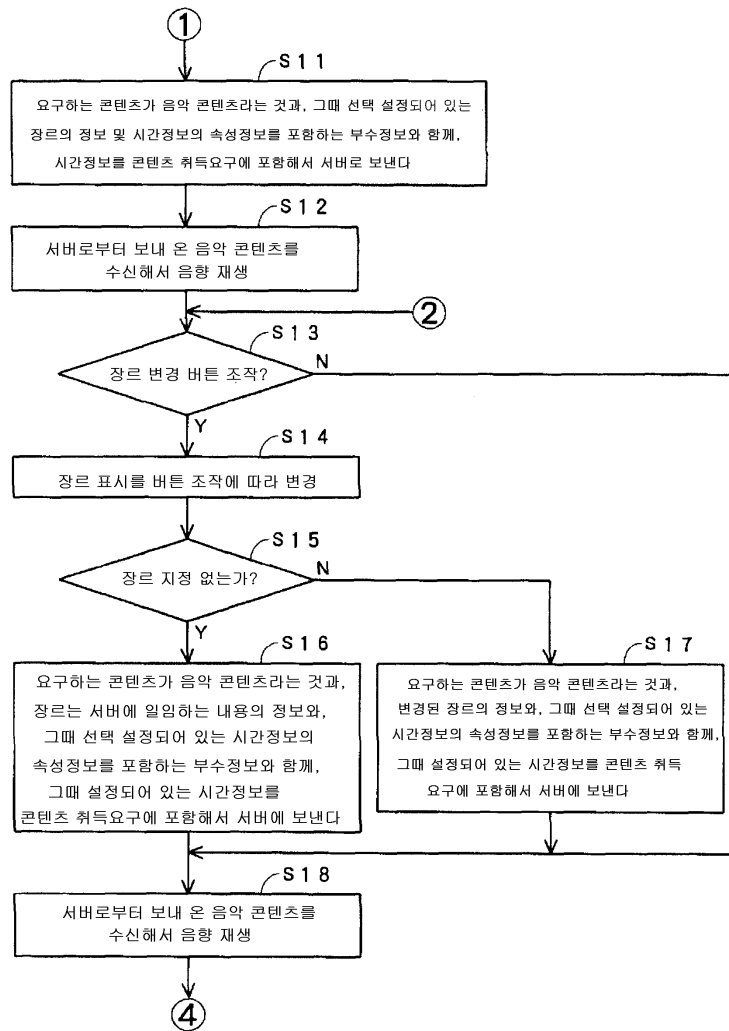
도면19



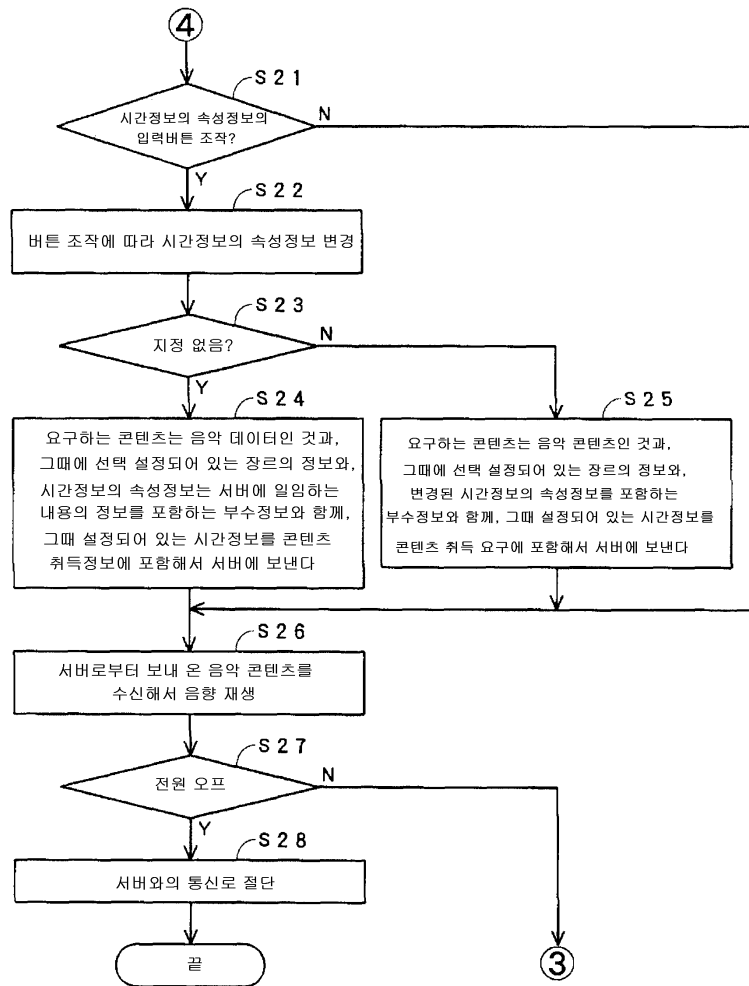
도면20



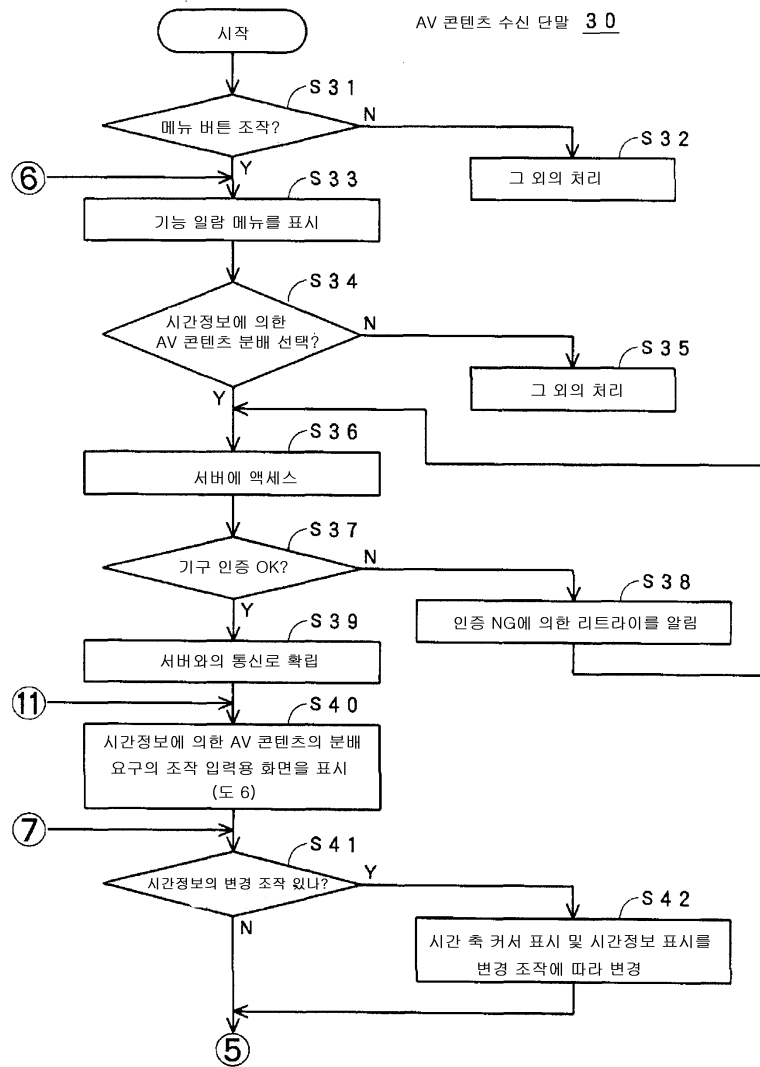
도면21



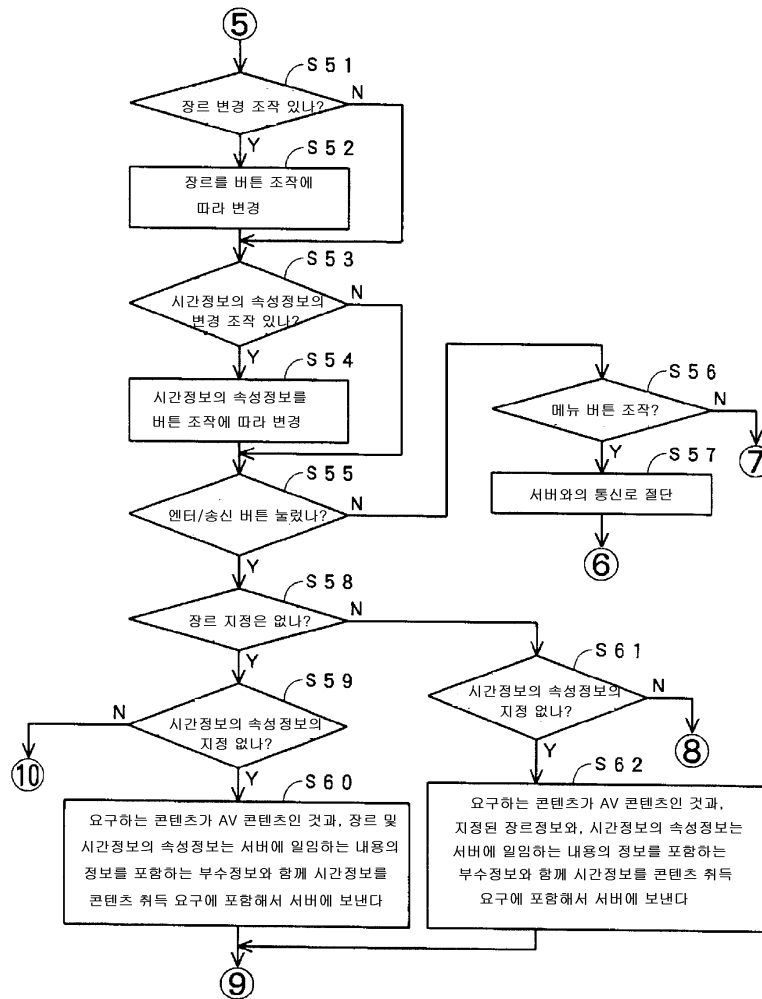
도면22



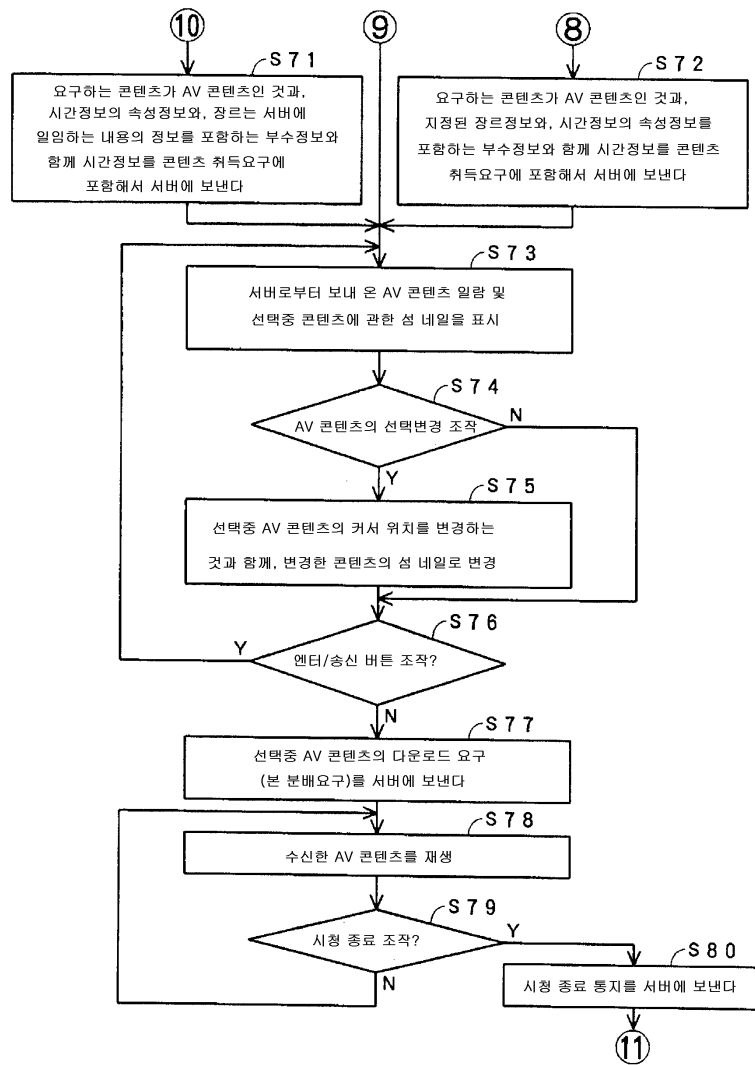
도면23



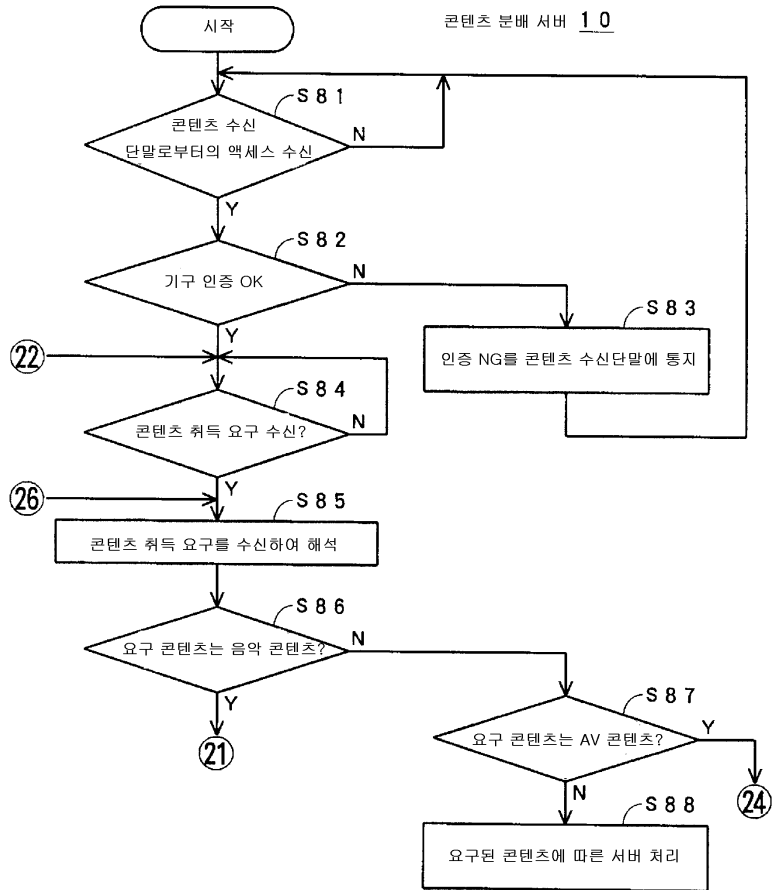
도면24



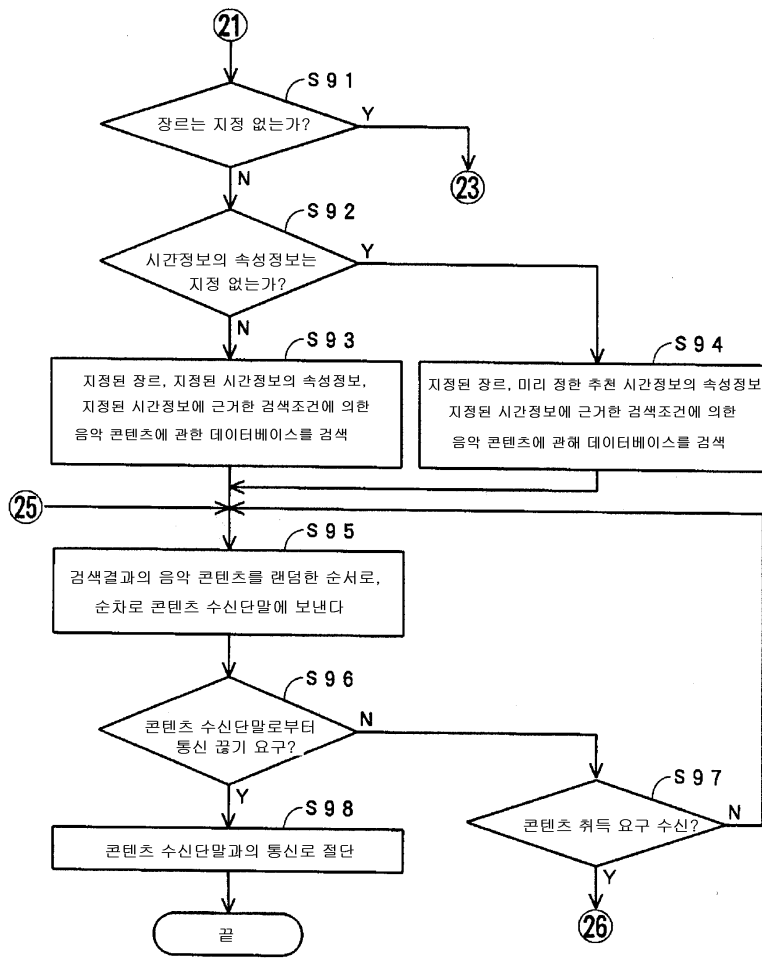
도면25



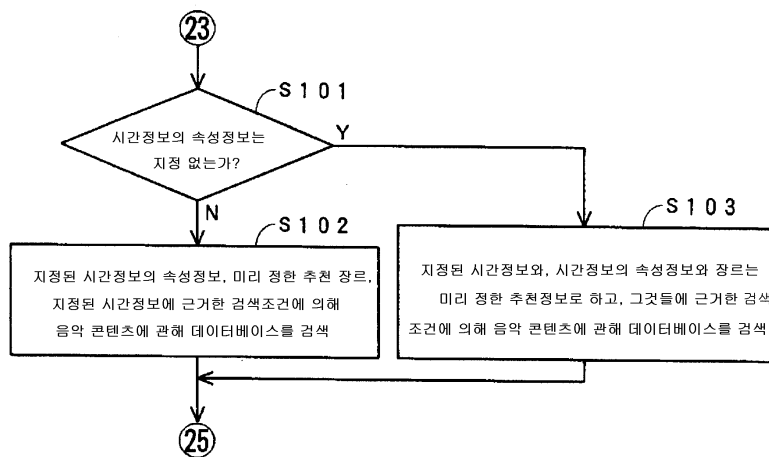
도면26



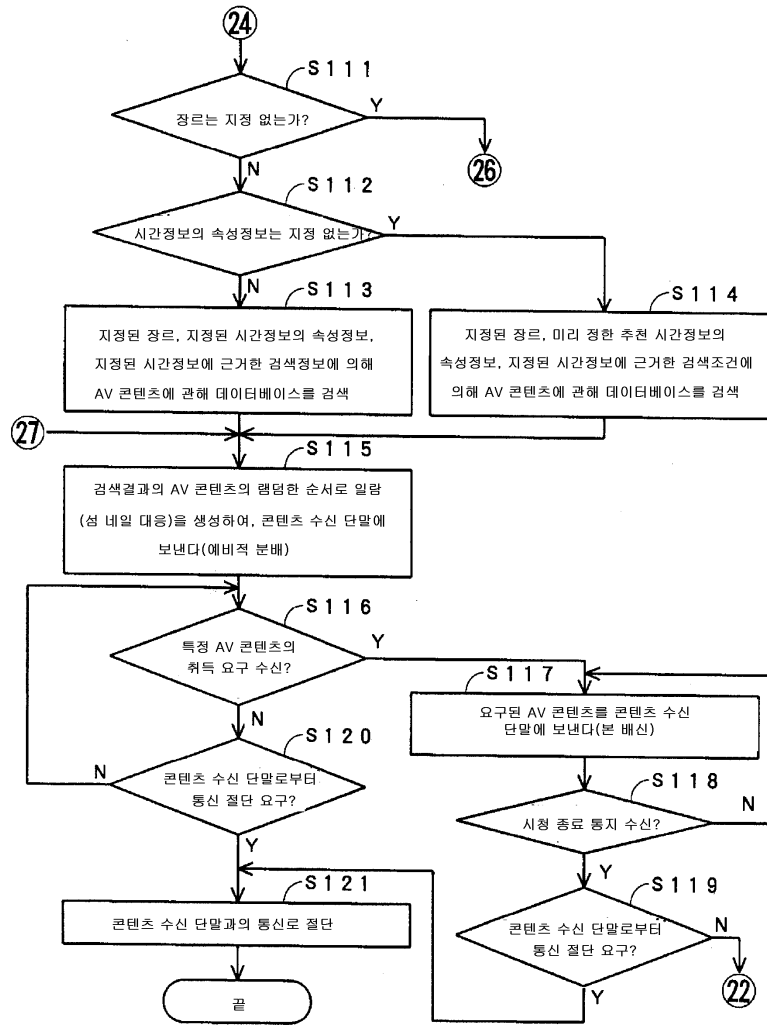
도면27



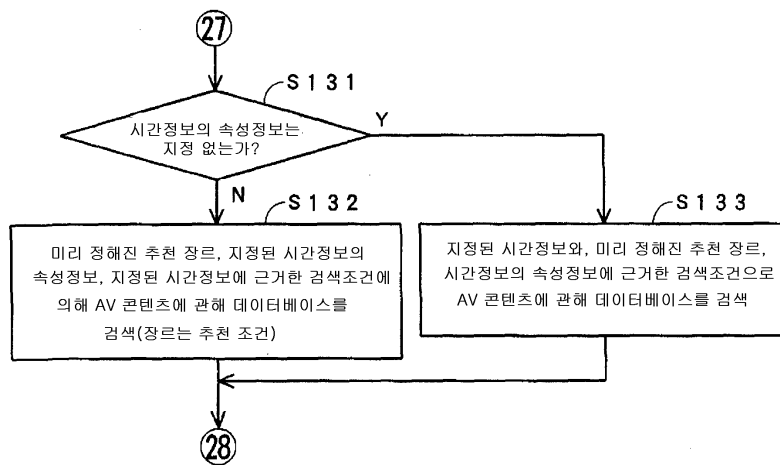
도면28



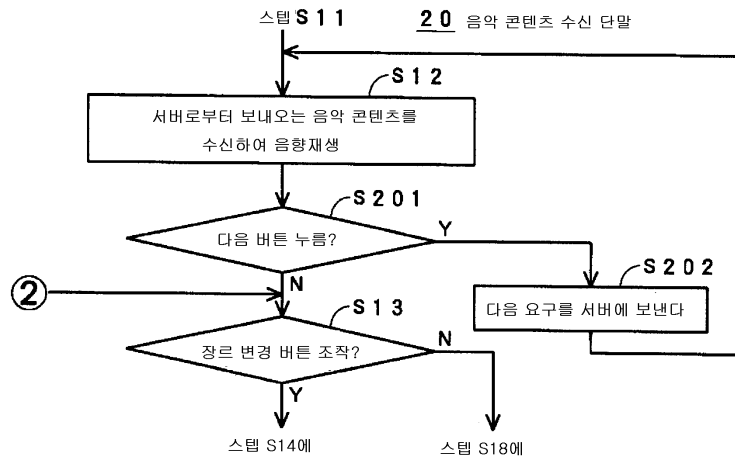
도면29



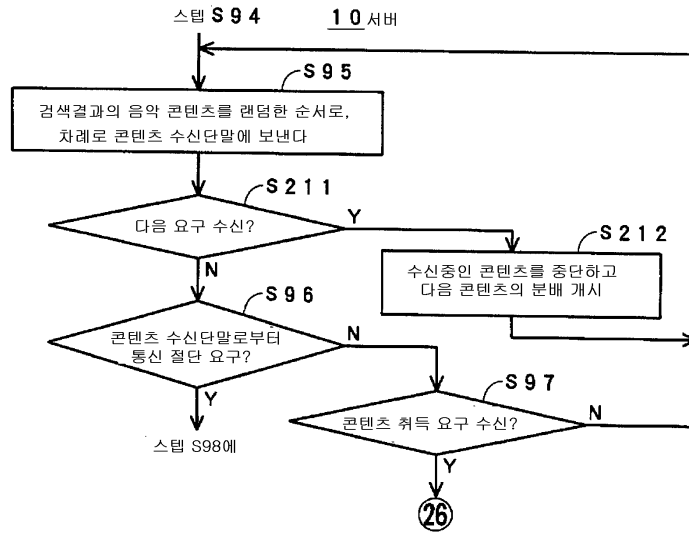
도면30



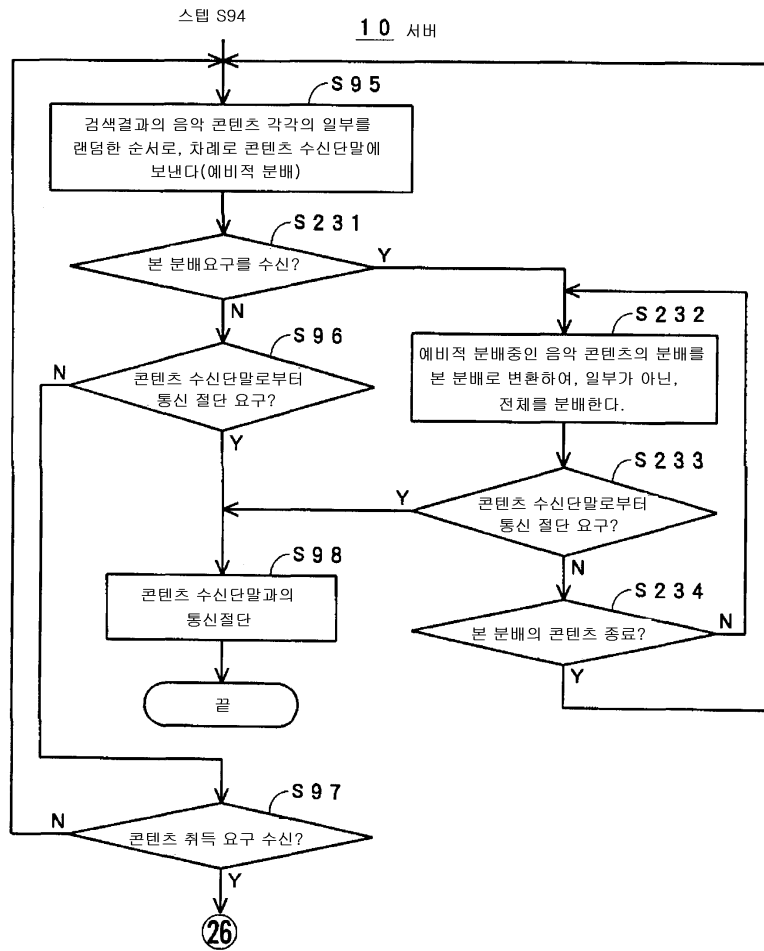
도면31



도면32

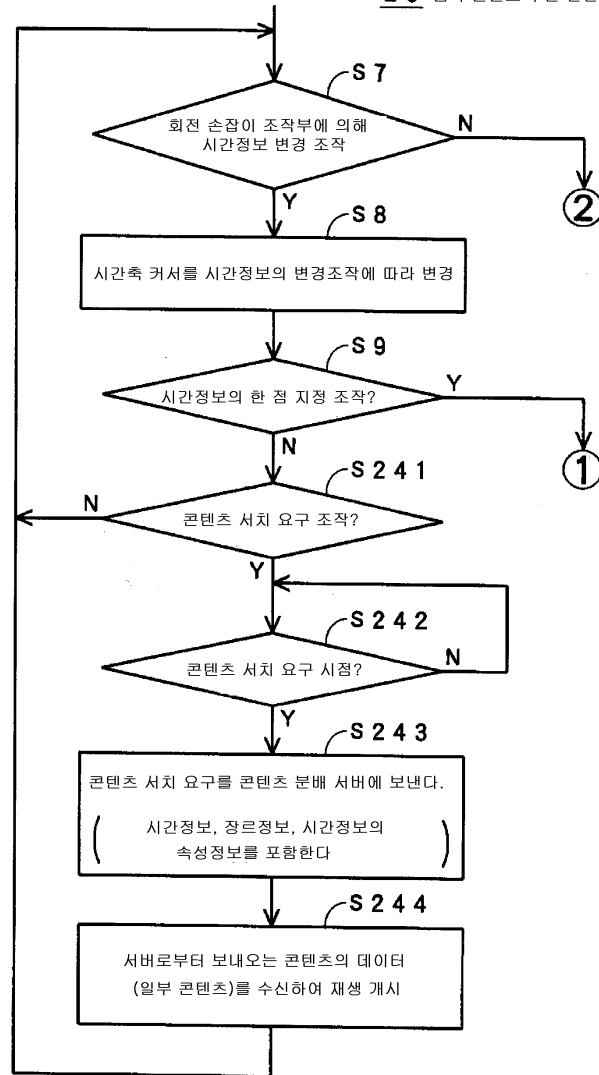


도면34



도면35

20 음악 콘텐츠 수신 단말



도면36

