

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04N 7/26	(11) 공개번호 특 1996-0009752
	(43) 공개일자 1996년 03월 22일
(21) 출원번호	특 1995-0028879
(22) 출원일자	1995년 08월 31일
(30) 우선권주장	94-232334 1994년 08월 31일 일본(JP)
(71) 출원인	소니 가부시끼가이샤 오오가 노리오
(72) 발명자	일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 스즈키 데루히로
(74) 대리인	일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니 가부시끼가이샤 내 다하라 가즈미 일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니 가부시끼가이샤 내 탁 이엔 동 일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니 가부시끼가이샤 내 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 동화상 부호화 방법 및 동화상 부호화 장치

요약

<목적> 이 발명은 동화상 부호화 방법 및 동화상 부호화 장치에 있어서 동화상의 성질이나 부호화시의 조건에 의해 적용적으로 필터를 전환하고 부호화치 효율을 향상한다.

<구성> 동화상의 부호화하는 때 복수회 부호화 처리를 행하고 부호화할 때의 부호화 파라미터의 최적화 동화상 신호의 성질을 측정하고 최종회의 부호화처리만 부호화 파라미터나 측정된 동화상 신호의 성질을 써서 필터 특성을 최적화해서 필터 처리를 행하고 실제로 부호화신호(비트스트림)을 생성하고 출력하게 했다.

<선택도> 도. 1

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

동화상 부호화 방법 및 동화상 부호화 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 이 발명에 의한 제1실시예의 동화상부호화/복호화 장치의 구성을 도시하는 블록도,

제2도는 인코더의 구성을 도시하는 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

동화상 신호를 소정의 예측 화상 신호를 써서 부호화하고 부호화된 신호에 소정의 연산을 실시하고 해당 연산으로 얻어진 신호를 양자화하고 양자화한 신호를 가변 길이 부호화하는 동화상 부호화 방법에 있어서, 동일 동화상 신호를 복수회부호화하고 해당 부호화 때의 정보에 의해서 상기 동화상 신호의 성질을 측정하고 해당 측정된 동화상 신호의 성질에 따라서 상기 동화상 신호에 대해 필터 처리하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 동화상 신호를 부호화한 때의 발생 비트량을 상기 동화상 신호의 장치로서 측정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 발생 비트량은 상기 양자화할 때의 양자화 스케일을 고정하고 추정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 4

동화상 신호를 소정의 예측화상 신호를 써서 부호화하고 부호화된 신호에 소정의 연산을 실시하고 해당 연산으로 얻어진 신호를 양자화하고 양자화한 신호를 가변 길이 부호화하는 동화상 부호화 방법에 있어서, 동일 화상신호를 복수회 부호화하고 해당 부호화할 때의 정보에 의해서 상기 동화상 신호의 성질을 측정하고, 상기 동화상 신호의 최종회의 부호화 때에 상기 측정된 동화상 신호의 성질에 따라서 상기 동화상 신호에 대해서 필터처리하고 상기 동화상 신호를 부호화하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 동화상 신호를 부호화한 때의 발생 비트량을 상기 동화상 신호의 성질로서 측정토록 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 비트량은 상기 양자화할 때의 양자화 스케일을 고정해서 측정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 7

동화상 신호를 소정의 예측화상 신호를 써서 부호화하고 부호화된 신호에 소정의 연산을 실시하고 해당 연산으로 얻어진 신호를 양자화하고 양자화한 신호를 가변 길이 부호화하는 동화상 부호화 방법에 있어서, 동일 화상신호를 복수회 부호화하고 해당 부호화할 때의 정보에 의해서 상기 동화상 신호의 성질을 측정하고, 상기 동화상 신호의 최종회의 부호화할 때에 상기 측정된 동화상 신호의 성질에 따라서 상기 동화상 신호에 대해서 필터처리하고, 상기 동화상 신호의 성질 및 상기 필터 처리에서 사용하는 필터 특성에 따라서 최종회의 부호화 할 때의 부호화 비트 레이트를 결정하고 가변 레이트로 동화상 신호를 부호화하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 동화상 신호를 부호화했을 때의 발생 비트량을 상기 동화상 신호의 성질로서 측정토록 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 비트 발생량은 상기 양자화할 때의 양자화 스케일을 고정해서 측정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 방법.

청구항 10

동화상 신호를 소정의 예측 화상 신호를 써서 부호화하고 부호화된 신호에 소정의 연산을 실시하고 해당 연산으로 얻어진 신호를 양자화하고 양자화한 신호를 가변 길이 부호화하는 동화상 부호화 장치에 있어서, 동일 동화상 신호를 복수회 부호화하고 해당 부호화할 때의 정보에 의해서 상기 동화상 신호의 성질을 측정하는 측정수단과, 해당 측정된 동화상 신호의 성질에 따른 상기 동화상 신호에 따라서 필터처리하는 필터수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 장치.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 동화상 신호를 부호화했을 때의 발생 비트량을 상기 동화상 신호의 성질로서 측정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 장치.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 발생 비트량은 상기 양자화할 때의 양자화 스케일을 고정해서 측정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 장치.

청구항 13

동화상 신호를 소정의 예측화상 신호를 써서 부호화하고 부호화된 신호에 소정의 연산을 실시하고 해당 연산으로 얻어진 신호를 양자화하고 양자화한 신호를 가변 길이 부호화하는 동화상 부호화 장치에 있어서, 동일 화상신호를 복수회 부호화하고 해당 부호화할 때의 정보에 의해서 상기 동화상 신호의 성질을 측정하는 측정수단과, 상기 동화상 신호의 최종회의 부호화할 때의 상기 측정된 동화상 신호의 성질에 따라서 상기 동화상 신호에 대해서 필터처리하는 필터수단과, 상기 동화상 신호의 성질 및 상기 필터 처리에서 사용하는 필터 특성에 따라서 최종회의 부호화할 때의 부호화 비트 레이트를 결정하는 부호화 비트 레이트를 결정하는 부호화 비트 레이트 결정수단을 특징으로 하는 동화상 부호화 장치.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 동화상 신호를 부호화했을 때의 발생 비트량을 상기 동화상 신호의 성질로서 측정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 장치.

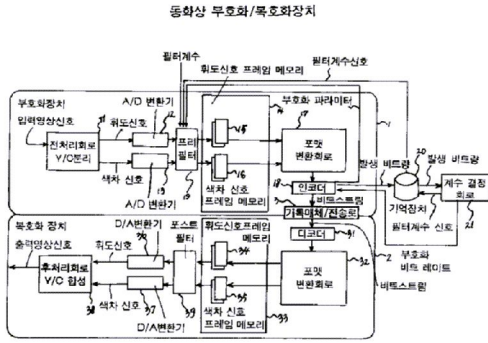
청구항 15

제14항에 있어서, 상기 발생 비트량은 상기 양자화할 때의 양자화 스케일을 고정해서 측정하게 한 것을 특징으로 하는 동화상 부호화 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

