世界知的所有権機関
国際事務局

IPOS photocopied!

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

9805316-8

(51) 国際特許分類6 H04N 7/32	A1	(11) 国際公開番号	WO98/36576
		(43) 国際公開日	1998年8月20日(20.08.98)

(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00232

(22) 国際出願日 1998年1月22日(22.01.98)

(30) 優先権データ
特願平9/28862 1997年2月13日(13.02.97) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
三菱電機株式会社
(MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP]
〒100 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
関口俊一(SEKIGUCHI, Shunichi)[JP/JP]
浅井光太郎(ASAI, Kohtaro)[JP/JP]
村上篤道(MURAKAMI, Tokumichi)[JP/JP]
西川博文(NISHIKAWA, Hirofumi)[JP/JP]
黒田慎一(KURODA, Shinichi)[JP/JP]
井須芳美(ISU, Yoshimi)[JP/JP]
長谷川由里(HASEGAWA, Yuri)[JP/JP]
〒100 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
三菱電機株式会社内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人
弁理士 溝井章司(MIZOI, Shoji)
〒247 神奈川県鎌倉市大船二丁目17番10号 NTA大船ビル3F
Kanagawa, (JP)

(81) 指定国 CN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

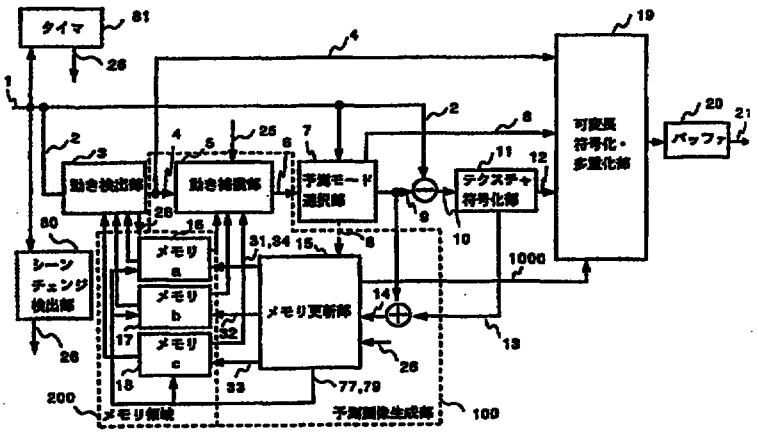
添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: MOVING IMAGE ESTIMATING SYSTEM

(54)発明の名称 動画像予測方式

(57) Abstract

To obtain an encoding system capable of estimating a moving image with a high accuracy in accordance with the details and degree of importance of a scene and nature of motion of the moving image, said system is provided with a plurality of memories a, b, c in which image data to be referred to are stored, a motion compensating element (5) capable of being operated correspondingly to an arbitrary deformation parameter representing a motion of an image region to be estimated, and adapted to generate an estimated image by using arbitrary data in these memories a, b, c on the basis of the deformation parameter, and a memory updating element (15) capable of updating the content of not less than one memory out of the memories a, b, c at arbitrary time intervals.



3...MOTION DETECTING ELEMENT
5...MOTION COMPENSATING ELEMENT
7...ESTIMATION MODE SELECTING ELEMENT
11...TEXTURE ENCODING ELEMENT
15...MEMORY UPDATING ELEMENT
16...MEMORY a
17...MEMORY b
18...MEMORY c
19...VARIABLE LENGTH ENCODING AND MULTIPLEXING ELEMENT
20...BUFFER
80...SCENE CHANGE DETECTING ELEMENT
81...TIMER
100...ESTIMATED IMAGE FORMATION UNIT
200...MEMORY REGION

（５７）要約

動画像のシーン内容や重要度、動きの性質などに応じて、高い精度の予測が行える符号化方式を得るために、参照する画像データが蓄積される複数のメモリａ、ｂ、ｃと、被予測画像領域の動きを表現する任意の変形パラメータに対応可能で該変形パラメータに基づいて前記複数のメモリａ、ｂ、ｃの任意のデータを用いて予測画像を生成する動き補償部５と、前記複数のメモリａ、ｂ、ｃのうち１つ以上のメモリの内容を任意の時間間隔で更新可能とするメモリ更新部１５とを備える。

ＰＣＴに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたＰＣＴ加盟国を同定するために使用されるコード（参考情報）

AL	アルバニア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SN	セネガル
AM	アルメニア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	TD	チャード
AU	オーストラリア	GB	英国	MC	モナコ	TG	トーゴー
AZ	アゼルバイジャン	GE	グルジア	MD	モルドヴァ	TJ	タジキスタン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GH	ガーナ	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BB	バルバドス	GN	ガンビア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TR	トルコ
BE	ベルギー	GR	ギリシャ	ML	マリ	TT	トリニダッド・トバゴ
BF	ブルキナ・ファソ	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	UA	ウクライナ
BG	ブルガリア	IE	アイルランド	MR	モーリタニア	UG	ウガンダ
BJ	ベナン	IL	イスラエル	MW	マラウイ	US	米国
BR	ブラジル	IS	アイスランド	MX	メキシコ	UZ	ウズベキスタン
BY	ベラルーシ	IT	イタリア	NE	ニジェール	VN	ヴィエトナム
CA	カナダ	JP	日本	NL	オランダ	YU	ユーゴースラヴィア
CF	中央アフリカ	KE	ケニア	NO	ノルウェー	ZW	ジンバブエ
CG	コンゴー共和国	KG	キルギスタン	NZ	ニュージーランド		
CH	スイス	KP	北朝鮮	PL	ポーランド		
CI	コートジボアール	KR	韓国	PT	ポルトガル		
CM	カメルーン	KZ	カザフスタン	RO	ルーマニア		
CN	中国	LC	セントルシア	RU	ロシア連邦		
CU	キューバ	LI	リヒテンシュタイン	SD	スーダン		
CZ	チェッコ	LK	スリランカ	SE	スウェーデン		
DE	ドイツ	LR	リベリア	SG	シンガポール		
DK	デンマーク	LS	レソト	SI	スロヴェニア		
EE	エストニア			SK	スロヴァキア		
ES	スペイン			SL	シエラ・レオーネ		