

PCT

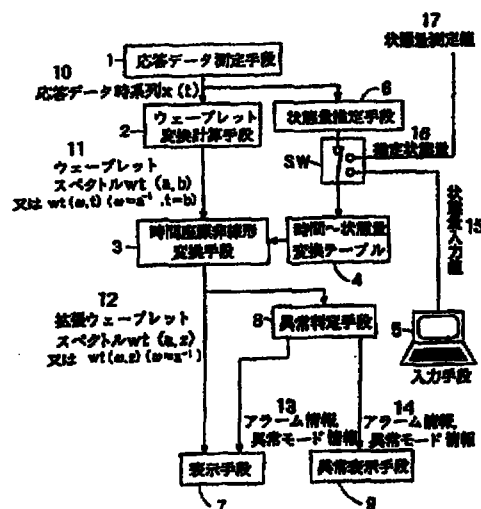
世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 G01M 19/00, G01D 21/00, G01P 15/00, B66B 3/00, 5/00	A1	(11) 国際公開番号 WO98/11417 (43) 国際公開日 1998年3月19日(19.03.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03229 (22) 国際出願日 1997年9月12日(12.09.97) (30) 優先権データ 特願平8/291310 1996年9月13日(13.09.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 東芝(KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA)[JP/JP] 〒210 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地 Kanagawa, (JP) 東芝エレベータテクノス株式会社 (TOSHIBA ELEVATOR TECHNOS CO., LTD.)(JP/JP) 〒141 東京都品川区北品川六丁目5番27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) 飯野 穰(IINO, Yutaka)[JP/JP] 〒214 神奈川県川崎市多摩区生田三丁目10番12号 Kanagawa, (JP) 行友雅徳(YUKITOMO, Masanori)[JP/JP] 〒235 神奈川県横浜市磯子区汐見台3701 Kanagawa, (JP)	(74) 代理人 弁理士 佐藤一雄, 外(SATO, Kazuo et al.) 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 CH, CN, FI, KR, SG, US. 添付公開書類 国際調査報告書	

(54)Title: UNSTEADY SIGNAL ANALYZER AND MEDIUM FOR RECORDING UNSTEADY SIGNAL ANALYZER PROGRAM

(54)発明の名称 非定常信号解析装置及び非定常信号解析プログラムを記録した媒体



- 1 ... response data measuring means
- 2 ... wavelet conversion/calculation means
- 3 ... means for nonlinearly transforming time coordinates
- 4 ... time-state quantity conversion table
- 5 ... input means
- 6 ... means for estimating state quantity
- 7 ... indication means
- 8 ... abnormal condition determining means
- 9 ... abnormal condition indication means
- 10 ... response data time series $x(t)$
- 11 ... wavelet spectrum $wt(a,b)$ or $wt(s,t)(a=a^{-1}, t=b)$
- 12 ... expanded wavelet spectrum $wt(a,s)$ or $wt(s,a)(a=a^{-1})$
- 13 ... alarm data, abnormal mode data
- 14 ... alarm data, abnormal mode data
- 15 ... input value of state quantity
- 16 ... estimated state quantity
- 17 ... measured state quantity

(57) Abstract

A device for analyzing unsteady signals generated from a monitored object (10), comprising a wavelet conversion/calculation means (2) for preparing wavelet spectral data by subjecting unsteady signals to a wavelet conversion, means (4, 6) for setting a function of a change of state quantity representing a change with time in a particular state quantity in the monitored object (10), and means (3) for nonlinearly transforming time coordinates of wavelet spectral data into coordinates of a particular state quantity relying on an inverse function of the function of a change of state quantity.

(57) 要約

監視対象(10)から発生する非定常信号を解析するための非定常信号解析装置である。非定常信号をウェーブレット変換してウェーブレットスペクトルデータを作成するウェーブレット変換計算手段(2)を有する。監視対象(10)における特定の状態量の時間変化を表した状態量変化関数を設定する状態量変化関数設定手段(4、6)を有する。状態量変化関数の逆関数によってウェーブレットスペクトルデータの時間座標を特定の状態量の座標に非線形変換する時間座標非線形変換手段(3)を有する。

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記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード(参考情報)

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