

# 有償開放特許

## 画像読み取りシステムの制御方法およびその制御プログラム

特許  
番号

特許 第 3516937 号

■有償開放お問合せ先■

法務・知的財産権部

電話：076-283-9431

Eメール：patcp-g@pfu.fujitsu.com

### 適用製品

写真フィルムに付着する埃を読み取った埃画像成分を除去して当該画像データの補正を実行する画像読み取りシステム

### 目的

写真フィルムを読み取る際にシャープさを損なわずに埃画像成分を除去する制御方法及び画像読み取りシステムを提供する。

### 技術の内容

#### 【技術的背景】

画像読み取り装置が写真フィルムを読み取りの対象とした場合、次のような特徴が見られる。先ず第一に、読み取りの対象とするフィルムに限られた小さい面積のものなので、透過光による高倍率の読み取りとなる。そのために読み取りの解像度を高く設定する必要がある。次に、読み取りの対象とする写真フィルムは取り扱いに細心の注意を払っても、微細な埃の付着を防止することは困難である。また前記のフィルムに微細な埃が付着しても、読み取り時に読み取った埃画像は高倍率かつ高解像度の画像の中では強調されて目立つものとなる。以下の記述において言及する埃は、前記のごとく細心の注意を払っても付着を防護できない程度に微細な埃を対象とする。

従来より前記の埃画像部分を削除する方法として、埃画像部分のぼかし処理を行なって目立たなくするという方法が提案されている。しかし前記の埃画像部分のぼかし処理は当該画像全体を対象として実行するので埃画像部分以外の画像部分にもぼかし処理が及ぶので画像全体のピントが甘くなり、埃画像部分が目立たなくなると言う効果の代償として画像全体の劣化が見られるという結果を招来すると言う問題点がある。

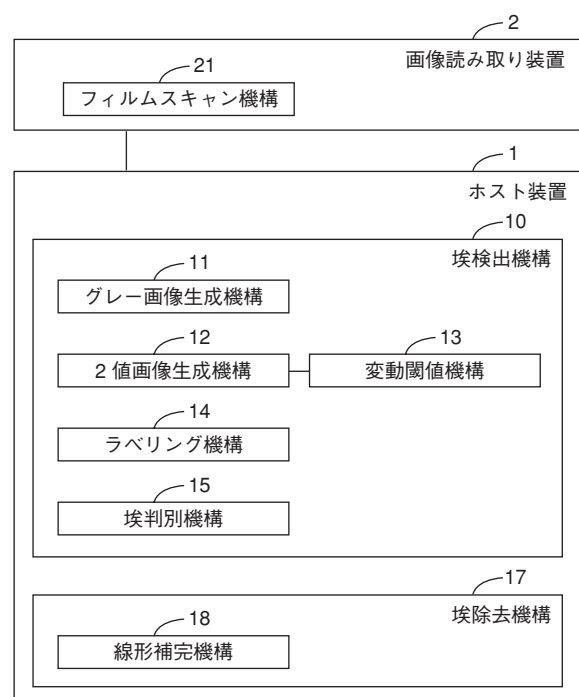
#### 【本技術の要約】

画像読み取り装置が読み取った写真フィルムの読み取り画像データの画像データに含まれる埃画像成分を特定する。次いで、特定された埃画像成分のみを対象として画像データの補正を実行し、全域の画像データの画像品質を損なうことなく埃画像成分を除去する。

### 効果

- 1) 画像読み取り装置が提供した画像データの画像品質を損なうことなく埃画像成分のみを消去できる。
- 2) ホスト装置は画像読み取り装置より提供を受けた読み取り画像データより埃画像成分を画素単位で特定できる。
- 3) 読み取り画像データより埃画像成分の画素のみを補正するので、埃画像成分以外の画素は補正の対象とならず、画像の劣化をきたすことなく埃成分の除去した良好な画像データを生成できる。

#### ●本発明の代表的な実施例による原理説明図●



# 有償開放特許

## 登録プログラムおよび登録方法

公開  
番号

特開 2002-216248 号

■有償開放お問合せ先■

法務・知的財産権部

電話：076-283-9431

Eメール：patcp-g@pfu.fujitsu.com

### 適用製品

ポイントをセンタに登録する登録プログラムおよび登録方法

### 目的

会員の端末における来店ポイントなどを確実に、迅速に登録してサービスの向上を図ると共に来店ポイントなどの二重登録を防止する。

### 技術の内容

#### 【技術的背景】

従来、店舗に来店した会員が会員カードを店頭で設置されている端末に挿入してポイントを加算し、一定ポイントが溜まると買物券に交換できるようにすることで、会員の店舗への来店を促進していた。この際、会員が会員カードを端末に挿入し、当該端末が LAN などを通して管理サーバに接続し、当該管理サーバ内の会員のポイントを加算して管理していた。このため、会員が会員カードを挿入した端末が管理サーバと接続して管理サーバ側で登録して当該会員のポイントを管理していたため、端末と管理サーバとを接続する LAN や、管理サーバに不都合が発生した場合には、ポイントの登録ができなかったり、登録に長時間を要したりし、会員へのサービスの低下につながるという問題があった。

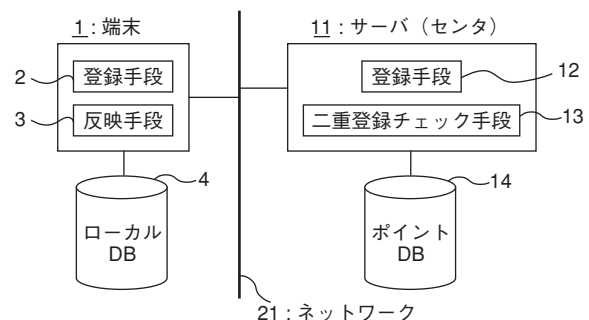
#### 【本技術の要約】

カードが挿入されたときにポイント登録要求をネットワークを介してセンタに送信する手段と、ポイント登録要求に対する登録した旨の応答がなかったときに、ローカル登録する手段と、ローカル登録した情報をネットワークを介してセンタに送信し、二重登録をチェックして登録させる手段とを有する。

### 効果

- 1) 会員の端末における来店ポイントなどを確実に、迅速に登録してサービスの向上を図ると共に来店ポイントなどの二重登録を防止できる。
- 2) ネットワークの障害や、サーバの障害に依存せず、店舗の営業時間中は必ず来店ポイントなどのポイントの登録が迅速かつ確実に可能となり、会員に対するサービスの向上を実現できる。

●本発明のシステム構成図●



# 有償開放特許

## ネットワーク処理の省電力方法および省電力ネットワークシステム並びに記録媒体

公開  
番号

特開 2002-157053 号

■有償開放お問合せ先■

法務・知的財産権部

電話：076-283-9431

Eメール：patcp-g@pfu.fujitsu.com

### 適用製品

ネットワーク処理の効率を高め、省電力を図る、ネットワーク処理の省電力方法および省電力ネットワークシステム

### 目的

ネットワーク処理の効率を高めて、省電力を図る。

### 技術の内容

#### 【技術的背景】

クライアントで行える省電力モード設定の主なもの、電源の投入、切断を予め決めた時刻に行えるようにしたり、クライアントが一定時間使用されなかった時、ディスプレイの電源やハードディスクのモータ電源を切断したスタンバイ状態とし、節電する方法が一般的に知られている。LAN など通常ネットワークではリアルタイムに処理が行われているため、前記クライアントの省電力モードの設定はクライアントの所有者の判断に任せられた独自設定であり、省電力の設定がまちまちで省電力効果を上げられないという問題があった。

#### 【本技術の要約】

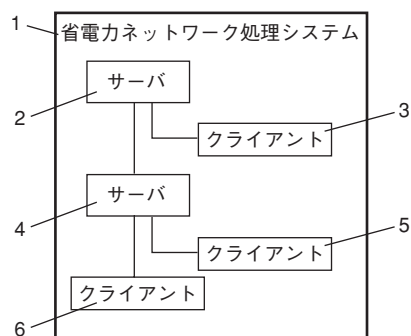
サーバは制御下のクライアントに次の処理開始時刻を問合せ、これを受けたクライアントは次の処理開始時刻を通知し、ウェイクアップ機能を残して電源切断し、一方サーバは制御下のクライアントが電源切断中の間の他のクライアントからの送信データを蓄積し、クライア

ントがウェイクアップ機能で起動し次の処理開始時刻になると、蓄積データを送信し、クライアントは受信した蓄積データ分だけ処理すると、次の処理開始時刻をサーバに通知し、省電力モードに入る。

### 効果

- 1) サーバの制御によりクライアントのネットワーク処理をまとめて行わせ、処理を終えると電源切断して省電力モードに移行させることで、ネットワーク処理の効率を高め、省電力化を図れる。
- 2) サーバの制御は特定のクライアントだけでなく、複数のクライアントを対象とできる。
- 3) 他のクライアントからサーバ制御下のクライアントへ通信して、応答を待って行おうとした処理が発信先クライアントが省電力モード移行で電源切断中と分らないために中断されることを回避でき、かつウェイクアップ時刻も分り、受信可能な時刻を知って再送信ができる。

●本発明の原理構成図●



# 有償開放特許

## 予約方法および予約プログラム

公開  
番号

特開 2003-316991 号

### ■有償開放お問合せ先■

法務・知的財産権部  
電話：076-283-9431  
Eメール：patcp-g@pfu.fujitsu.com

### 適用製品

なし

### 目的

レンタル対象の商品を予約する予約方法および予約プログラムに関し、従来の人手による予約管理を軽減して予約管理を簡易に行うことを目的とする。

### 技術の内容

#### 【技術的背景】

従来、レンタル店あるいは販売店では人気の高い商品（例えばビデオ、DVD、CD、書籍、ゲームソフトなどの商品）について当該商品が品切れの場合には、予約用紙に予約を記入し、用紙に記入された予約情報（顧客、連絡先、予約の商品、予約日などの情報）をもとに人手で発注や入荷、返却受けたときに予約者を見つけて電話連絡したりなどしていた。このため、上述した商品の予約情報を紙ベースで管理したのでは、多くの人手が必要になってしまうと共に、商品と当該予約情報との突き合せが煩雑であるなどの問題があった。

#### 【本技術の要約】

番号に対応づけてレンタル対象の商品、予約日、連絡先を登録する予約テーブルを設け、顧客からのレンタル要求の商品について、在庫なしの場合に、予約テーブルに当該顧客の会員番号に対応づけて予約商品を登録すると共に番号を付与した予約券を発行するステップと、レンタル品が返却されたときに、当該レンタル品をもとに

予約テーブルを検索して該当商品のエントリの顧客の連絡先に通知するステップと、顧客が予約券を提示したときに、当該予約券から読み取った情報をもとに予約テーブルを検索して該当商品の引き渡しを指示するステップとを有する。

### 効果

番号に対応づけて予約した商品、連絡先などを予約テーブル 4 に登録して管理し、レンタル品の返却や入荷時に予約テーブル 4 をもとに該当会員に電子メールなどで連絡および予約券発行を自動的にを行い、発行された予約券提示に対応して該当予約商品を引き渡す構成を採用しているため、従来の人手による予約管理を軽減して予約管理を簡易に行うことが可能となる。

#### ●本発明のシステム構成図●

