

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成18年3月30日(2006.3.30)

【公開番号】特開2005-286445(P2005-286445A)

【公開日】平成17年10月13日(2005.10.13)

【年通号数】公開・登録公報2005-040

【出願番号】特願2004-94107(P2004-94107)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/14 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/14

【手続補正書】

【提出日】平成18年2月14日(2006.2.14)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

カメラと、

このカメラが撮像した撮像画像より作成した送信画像を外部の通信回線を介して送信する送信制御と、前記通信回線を介して送られてきた信号を受信するための受信制御を行う通信制御部と、

前記カメラが撮像した前記撮像画像の一部を切り出して前記送信画像を作成する処理と、前記通信回線を介して送られてきた制御信号に基づいて実行する切出し制御部と、を設けたことを特徴とする通信端末。

【請求項2】

切出し制御部は、制御信号に基づいて撮像画像上の切り出し位置を変更するとともに、前記切り出し位置から前記撮像画像を所定領域切り取ることにより送信画像を作成することを特徴とする請求項1に記載の通信端末。

【請求項3】

切出し制御部は、制御信号に応じて、撮像画像上の広い領域を取り込み、送信画像として送信するためにデータを圧縮する処理と、撮像画像上の狭い領域を取り込み前記送信画像として送信するためにデータを伸張する処理とを選択的に行うことを行ふことを特徴とする請求項1に記載の通信端末。

【請求項4】

カメラと、

このカメラが撮像した撮像画像に基づいて作成した送信画像を外部の通信回線を介して送信する送信制御と、前記通信回線を介して送られてきた信号を受信するための受信制御を行う通信制御部と、

前記カメラが撮像した前記撮像画像から切り出した狭い領域の画像を前記送信画像としてメモリに書き込む切出し制御部と、を設けたことを特徴とする通信端末。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】通信端末

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

この発明は、相手先から画像を送信してもらって自身の画面に表示をする装置において、送信側に工夫をして受信側の意図に添って簡易に、かつ素早く画面表示を変更する通信端末に関するものである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

この発明は上記の課題を解決するためになされたもので、機械機構を用いず、即応性を向上した、簡易な通信端末を得る。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

次に図2、図7を用いて、相手端末カメラのパン（水平方向）制御動作について説明する。

図2において、カメラ部2の撮像領域19の内、相手端末に現在送信している送信画像領域20が左上部分にあることを先ず示している。またAを送信画像領域20の基準点とし、送信画像領域のx方向の長さをL、y方向の長さをMとする。メモリ3には送信画像領域20のデータのみ書き込む。つまり送信画像領域20は、撮像領域19より必ず小さい領域とする。

新しい送信画像領域21は、元の基準点Aを横方向の基準点Bにずらした画像領域である。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

相手端末が受信したDTMF信号は、回線I/F17、多重分離制御部16から音声復号化部10に送られ、ここで復号化され、DTMF信号検出部9にて相手端末の「*」ダイヤルボタンが押下されたことを検出する。

「*」ダイヤルボタンが押下された情報が切出し制御部8に伝わると、切出し制御部8は、送信画像領域20の切出し開始位置をAからD方向に移動すると同時に、メモリ3に書き込むデータ量を制御する。ここで、1回のダイヤルボタン押下による送信画像領域20の拡大幅を縦横N倍とすると、1回のダイヤルボタン押下によるA(x1, y1)とD(x4, y4)の関係は以下の(1)式のようになる。

$$x4 = x1 - \frac{L(N-1)}{2}$$

$$y4 = y1 - \frac{M(N-1)}{2}$$

(1)