

【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 17 年 6 月 23 日 (2005.6.23)

【公開番号】特開 2002-57887 (P2002-57887A)
 【公開日】平成 14 年 2 月 22 日 (2002.2.22)
 【出願番号】特願 2000-241484 (P2000-241484)
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 N 1/393

G 0 6 T 1/00

H 0 4 N 1/41

H 0 4 N 1/46

【 F I 】

H 0 4 N 1/393

G 0 6 T 1/00 5 0 0 A

H 0 4 N 1/41 C

H 0 4 N 1/46 C

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 10 月 1 日 (2004.10.1)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

画像を表現する画像ファイルのデータサイズが指定データサイズを超えないように、前記画像ファイルを変更することが可能な画像処理装置であって、

前記指定データサイズを設定する設定手段と、

前記画像ファイルのデータサイズが前記設定手段により設定された指定データサイズを超える場合に、前記画像ファイルに対して複数の画像処理を実行することにより、前記画像ファイルを変更する変更手段と、
 を具備することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルにより表現される画像のサイズを変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 3】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルのフォーマットを変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 4】

前記変更手段は、あるフォーマットに変更した前記画像ファイルのデータサイズが前記指定サイズデータを超える場合には、前記画像ファイルのフォーマットを別のフォーマットに変更する、ことを特徴とする請求項 3 に記載の画像処理装置。

【請求項 5】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルにより表現される画像の色数を変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 6】

前記変更手段は、ある色数の画像に変更した前記画像ファイルのデータサイズが前記指定サイズデータを超える場合には、前記画像ファイルにより表現される画像の色数を別の色数に変更する、ことを特徴とする請求項 5 に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

前記設定手段は、前記画像ファイルを記憶する記憶媒体の空き容量に応じて、前記指定データサイズを設定することを特徴とする請求項 1 から請求項 6 のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項 8】

前記設定手段は、前記画像ファイルが添付される電子メールの容量に対する制限に応じて、前記指定データサイズを設定することを特徴とする請求項 1 から請求項 6 のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項 9】

前記設定手段は、前記画像ファイルの送信先における該画像ファイルのデータサイズに対する制限に応じて、前記指定データサイズを設定することを特徴とする請求項 1 から請求項 6 のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項 10】

請求項 1 から請求項 9 のいずれかに記載の画像処理装置を備えたことを特徴とするメール端末装置。

【請求項 11】

画像ファイルを添付した電子メールを送信する携帯電話機であって、

該携帯電話機により送信される電子メールを受信する装置においてなされた制限に応じて、指定データサイズを設定する設定手段と、

前記画像ファイルのデータサイズが前記設定手段により設定された指定データサイズを超える場合に、前記画像ファイルに対して複数の画像処理を実行することにより、前記画像ファイルを変更する変更手段と、

該変更手段により変更された画像ファイルを添付した電子メールを、ネットワークを介して送信する送信手段と、

を具備することを特徴とする携帯電話機。

【請求項 12】

請求項 11 に記載の携帯電話機であって、

前記設定手段は、サーバ装置において該携帯電話機により送信された電子メールを記憶するために割り当てられた容量に応じて、前記指定データサイズを設定することを特徴とする携帯電話機。

【請求項 13】

請求項 11 に記載の携帯電話機であって、

前記設定手段は、該携帯電話機により送信される電子メールの送信先装置において画像ファイルのデータサイズになされた制限に応じて、前記指定データサイズを設定することを特徴とする携帯電話機。

【請求項 14】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルにより表現される画像のサイズを変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 11 から請求項 13 のいずれかに記載の携帯電話機。

【請求項 15】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルのフォーマットを変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 11 から請求項 13 のいずれかに記載の携帯電話機。

【請求項 16】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルにより表現される画像の色数を変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 11

から請求項 13 のいずれかに記載の携帯電話機。

【請求項 17】

ネットワークを介して携帯電話機により接続されるサーバ装置であって、

前記携帯電話機により送信された電子メールを記憶するために所定の容量を割り当てており、

前記所定の容量に応じて設定された指定データサイズとの間でのデータサイズについての比較結果に応じて複数の画像処理がなされ、電子メールに添付された画像ファイルを、前記ネットワークを介して前記携帯電話機より受信する、ことを特徴とするサーバ装置。

【請求項 18】

画像を表現する画像ファイルのデータサイズが指定データサイズを超えないように、前記画像ファイルを変更することが可能な画像処理方法であって、

前記指定データサイズを設定する設定工程と、

前記画像ファイルのデータサイズが前記設定工程において設定された指定データサイズを超える場合に、前記画像ファイルに対して複数の画像処理を実行することにより、前記画像ファイルを変更する変更工程と、を具備することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 19】

画像ファイルを添付した電子メールを送信するメール端末装置であって、

該メール端末装置により送信される電子メールを受信する装置においてなされた制限に応じて、指定データサイズを設定する設定手段と、

前記画像ファイルのデータサイズが前記設定手段により設定された指定データサイズを超える場合に、前記画像ファイルに対して複数の画像処理を実行することにより、前記画像ファイルを変更する変更手段と、

該変更手段により変更された画像ファイルを添付した電子メールを、ネットワークを介して送信する送信手段と、を具備することを特徴とするメール端末装置。

【請求項 20】

請求項 19 に記載のメール端末装置であって、

前記設定手段は、サーバ装置において該メール端末装置により送信された電子メールを記憶するために割り当てられた容量に応じて、前記指定データサイズを設定することを特徴とするメール端末装置。

【請求項 21】

請求項 19 に記載のメール端末装置であって、

前記設定手段は、該メール端末装置により送信される電子メールの送信先装置において画像ファイルのデータサイズになされた制限に応じて、前記指定データサイズを設定することを特徴とするメール端末装置。

【請求項 22】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルにより表現される画像のサイズを変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 19 から請求項 21 のいずれかに記載のメール端末装置。

【請求項 23】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルのフォーマットを変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 19 から請求項 21 のいずれかに記載のメール端末装置。

【請求項 24】

前記変更手段は、前記複数の画像処理のうちの 1 つの画像処理として、前記画像ファイルにより表現される画像の色数を変更する画像処理を用いることを特徴とする請求項 19 から請求項 21 のいずれかに記載のメール端末装置。

【請求項 25】

ネットワークを介してメール端末装置により接続されるサーバ装置であって、

前記メール端末装置により送信された電子メールを記憶するために所定の容量を割り当てており、

前記所定の容量に応じて設定された指定データサイズとの間でのデータサイズについての比較結果に応じて複数の画像処理がなされ、電子メールに添付された画像ファイルを、前記ネットワークを介して前記メール端末装置より受信する、ことを特徴とするサーバ装置。