

【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 2 部門第 4 区分

【発行日】平成 19 年 2 月 15 日 (2007.2.15)

【公開番号】特開 2003-237192 (P2003-237192A)

【公開日】平成 15 年 8 月 27 日 (2003.8.27)

【出願番号】特願 2002-45074 (P2002-45074)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

H 0 4 L 12/28 (2006.01)

H 0 4 N 5/76 (2006.01)

B 4 1 J 29/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 A

H 0 4 L 12/28 3 0 0 D

H 0 4 N 5/76 E

B 4 1 J 29/00 E

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 12 月 27 日 (2006.12.27)

【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】

第 1 情報処理装置と、第 2 情報処理装置とに対し、相互に無線通信可能な画像記録装置であって、

画像記録要求を受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した画像記録要求に応じて画像記録処理を行なう画像記録手段と、

前記第 1 情報処理装置からの第 1 画像記録要求に応じた画像記録処理中に前記第 2 情報処理装置からの第 2 画像記録要求を受信した場合であって、該第 2 画像記録要求を前記第 1 画像記録要求よりも優先すべき場合には、前記画像記録手段に前記画像記録処理を中断させ、第 2 画像記録要求に応じた画像記録処理を開始させる制御手段と、

を有することを特徴とする画像記録装置。

【請求項 2】

前記制御手段は、前記画像記録手段による、第 2 画像記録要求に応じた画像記録処理の終了後、前記第 1 画像記録要求に応じた画像記録処理を再開させることを特徴とする請求項 1 に記載の画像記録装置。

【請求項 3】

前記制御手段は、前記第 1 情報処理装置に、前記画像記録処理が中断される旨を通知することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像記録装置。

【請求項 4】

前記制御手段は、中断された前記画像記録処理を再開する際に、前記第 1 画像記録要求に応じた画像記録が再開する旨を示す画像を記録することを特徴とする請求項 1、2 または 3 に記載の画像記録装置。

【請求項 5】

前記画像記録手段は、前記第2画像記録要求に応じた画像記録処理の結果出力される記録材を、前記第1画像記録要求に応じた中断された画像記録処理の結果出力された記録材とは異なる位置に載置することを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の画像記録装置。

【請求項6】

前記制御手段は、前記第1情報処理装置及び前記第2情報処理装置に対して装置自体の優先順位を問い合わせることを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の画像記録装置。

【請求項7】

前記制御手段は、

前記第1情報処理装置からの第1画像記録要求に応じた画像記録処理中に前記第2情報処理装置からの第2画像記録要求を受信した場合に、前記第1情報処理装置及び前記第2情報処理装置に対し、前記第1画像記録要求と前記第2画像記録要求のどちらを先に画像記録すべきかについて、問い合わせることを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の画像記録装置。

【請求項8】

第1情報処理装置と、第2情報処理装置と、画像記録装置とを相互に無線接続した画像記録システムであって、

前記画像記録装置は、

画像記録要求を受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した画像記録要求に応じて画像記録処理を行なう画像記録手段と、

前記第1情報処理装置からの第1画像記録要求に応じた画像記録処理中に前記第2情報処理装置からの第2画像記録要求を受信した場合に、前記第1情報処理装置及び前記第2情報処理装置に対して装置自体の優先順位を問い合わせる手段と、

該第2画像記録要求を前記第1画像記録要求よりも優先すべき場合には、前記画像記録手段に前記画像記録処理を中断させ、第2画像記録要求に応じた画像記録処理を開始させる制御手段と、

を有し、

前記第1、第2情報処理装置は、

前記画像記録装置における画像記録順序についての優先順位を決定する決定手段と、

前記優先順位の問い合わせに対し、前記決定手段で決定した優先順位を応答する応答手段と、

を有することを特徴とする画像記録システム。

【請求項9】

第1情報処理装置と、第2情報処理装置と、画像記録装置とを相互に無線接続した画像記録システムであって、

前記画像記録装置は、

画像記録要求を受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した画像記録要求に応じて画像記録処理を行なう画像記録手段と、

前記第1情報処理装置からの第1画像記録要求に応じた画像記録処理中に前記第2情報処理装置からの第2画像記録要求を受信した場合に、前記第1情報処理装置及び前記第2情報処理装置に対し、前記第1画像記録要求と前記第2画像記録要求のどちらを先に画像記録すべきかについて、問い合わせを行なう手段と、

該第2画像記録要求を前記第1画像記録要求よりも優先すべき場合には、前記画像記録手段に前記画像記録処理を中断させ、第2画像記録要求に応じた画像記録処理を開始させる制御手段と、

を有し、

前記第1、第2情報処理装置は、

前記問い合わせに対し、前記第1画像記録要求と前記第2画像記録要求のどちらを先に画像記録すべきかを表わす優先順位について調停する調停手段と

前記調停手段で調停した前記優先順位を応答する応答手段と、
を有することを特徴とする画像記録システム。

【請求項 10】

前記調停手段は、第1、第2情報処理装置のユーザに対して、前記第1画像記録要求と前記第2画像記録要求のどちらを先に画像記録すべきかについて問い合わせる手段を含むことを特徴とする請求項9に記載の画像記録システム。

【請求項 11】

第1情報処理装置と、第2情報処理装置とに対し、相互に無線通信可能な画像記録装置を用いた画像記録方法であって、

画像記録要求を受信する受信工程と、

前記画像記録装置を用いて、前記受信工程で受信した画像記録要求に応じて画像記録処理を行なう第1画像記録工程と、

前記第1画像記録工程での画像処理処理中に前記第2情報処理装置からの第2画像記録要求を受信した場合であって、該第2画像記録要求を前記第1画像記録要求よりも優先すべき場合には、前記第1画像記録工程での前記画像記録処理を中断し、前記画像記録装置を用いて、第2画像記録要求に応じた画像記録処理を行なう第2画像記録工程と、

を含むことを特徴とする画像記録方法。

【請求項 12】

第1情報処理装置と、第2情報処理装置とに対し、相互に無線通信可能な画像記録装置を制御するためのプログラムであって、

プロセッサに、

画像記録要求を受信する受信工程と、

前記受信工程で受信した画像記録要求に応じて前記画像記録装置に画像記録処理を行なわせる第1画像記録工程と、

前記第1画像記録工程での画像処理処理中に前記第2情報処理装置からの第2画像記録要求を受信した場合であって、該第2画像記録要求を前記第1画像記録要求よりも優先すべき場合には、前記画像記録装置に前記第1画像記録工程での前記画像記録処理を中断させ、第2画像記録要求に応じた画像記録処理を行わせる第2画像記録工程と、

を実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項 13】

第1情報処理装置と、第2情報処理装置とに対し、相互に無線通信可能な画像記録装置を制御するためのプログラムを格納した記憶媒体であって、

プロセッサに、

画像記録要求を受信する受信工程と、

前記受信工程で受信した画像記録要求に応じて前記画像記録装置に画像記録処理を行なわせる第1画像記録工程と、

前記第1画像記録工程での画像処理処理中に前記第2情報処理装置からの第2画像記録要求を受信した場合であって、該第2画像記録要求を前記第1画像記録要求よりも優先すべき場合には、前記画像記録装置に前記第1画像記録工程での前記画像記録処理を中断させ、第2画像記録要求に応じた画像記録処理を行わせる第2画像記録工程と、

を実行させるプログラムを格納したことを特徴とする記憶媒体。