【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21年1月8日(2009.1.8)

【公開番号】特開2007-152669(P2007-152669A)
【公開日】平成19年6月21日(2007.6.21)
【年通号数】公開・登録公報2007-023
【出願番号】特願2005-349356(P2005-349356)
【国際特許分類】
Ｂ４１Ｊ　2/21　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ４１Ｊ　3/04　１０１Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成20年11月18日(2008.11.18)
【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】
無彩色のインクを吐出するための記録素子と有彩色のインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第１の記録素子基板と、前記第１の記録素子基板に設けられた記録素子により吐出されるインクとは異なるインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第２の記録素子基板とを備えた記録ヘッドを用いて、記録媒体に画像を記録するインクジェット記録装置において、
モノクローム画像を記録するためのモノクロ記録モードを実行可能であり、
前記モノクロ記録モードで使用可能な記録素子の全てが前記第１の記録素子基板に設けられていることを特徴とするインクジェット記録装置。
【請求項２】
前記モノクロ記録モードで使用可能なインクは、複数種類の前記無彩色のインクと１種類以上の前記有彩色のインクであり、前記第１の記録素子基板は、前記複数種類の無彩色のインクを吐出するための記録素子と前記１種類以上の有彩色のインクを吐出するための記録素子とを有することを特徴とする請求項１に記載のインクジェット記録装置。
【請求項３】
前記複数種類の無彩色インクは、ブラックインクと当該ブラックインクよりも色材濃度が低いグレーインクを含むことを特徴とする請求項２に記載のインクジェット記録装置。
【請求項４】
前記記録ヘッドは、少なくともシアン、マゼンタおよびイエローのインクを吐出可能であり、前記モノクロ記録モードで使用可能な１種類以上の有彩色のインクは、前記シアンインクよりも色材濃度が低いライトシアンインクを含むことを特徴とする請求項２または３に記載のインクジェット記録装置。
【請求項５】
前記記録ヘッドは、少なくともシアン、マゼンタおよびイエローのインクを吐出可能であり、前記モノクロ記録モードで使用可能な１種類以上の有彩色のインクは、前記マゼンタインクよりも色材濃度が低いライトマゼンタインクを含むことを特徴とする請求項２乃至４のいずれかに記載のインクジェット記録装置。
【請求項６】
前記記録ヘッドは、少なくともシアン、マゼンタおよびイエローのインクを吐出可能で

あり、前記モノクロ記録モードで使用可能な１種類以上の有彩色のインクは、前記イエローインクを含むことを特徴とする請求項２乃至５のいずれかに記載のインクジェット記録装置。
【請求項７】
前記第２の記録素子基板は、シアン、マゼンタおよびイエローのインクを吐出するための記録素子を有し、前記第１の記録素子基板は、前記複数種類の無彩色のインク、前記シアンインクよりも色材濃度が低いライトシアンインクおよび前記マゼンタインクよりも色材濃度が低いライトマゼンタインクを吐出するための記録素子を有することを特徴とする請求項１に記載のインクジェット記録装置。
【請求項８】
モノクローム画像を記録するためのモノクロ記録モードを実行可能なインクジェット記録装置において使用されるインクジェット記録ヘッドであって、
無彩色のインクを吐出するための記録素子と有彩色のインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第１の記録素子基板と、
前記第１の記録素子基板に設けられた記録素子により吐出されるインクとは異なるインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第２の記録素子基板とを備え、
前記第１の記録素子基板には、前記モノクロ記録モードで使用可能な記録素子の全てが設けられていることを特徴とするインクジェット記録ヘッド。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１７】
そのために本発明においては、無彩色のインクを吐出するための記録素子と有彩色のインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第１の記録素子基板と、前記第１の記録素子基板に設けられた記録素子により吐出されるインクとは異なるインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第２の記録素子基板とを備えた記録ヘッドを用いて、記録媒体に画像を記録するインクジェット記録装置において、モノクローム画像を記録するためのモノクロ記録モードを実行可能であり、前記モノクロ記録モードで使用可能な記録素子の全てが前記第１の記録素子基板に設けられていることを特徴とする。
【手続補正３】
【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】
また、モノクローム画像を記録するためのモノクロ記録モードを実行可能なインクジェット記録装置において使用されるインクジェット記録ヘッドであって、
無彩色のインクを吐出するための記録素子と有彩色のインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第１の記録素子基板と、前記第１の記録素子基板に設けられた記録素子により吐出されるインクとは異なるインクを吐出するための記録素子を少なくとも有する第２の記録素子基板とを備え、前記第１の記録素子基板には、前記モノクロ記録モードで使用可能な記録素子の全てが設けられていることを特徴とする。