

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 1 日 (01.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/026584 A1

(51) 国際特許分類⁷: **B41J 2/205**

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011917

(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 18 日 (18.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-273968 2002 年 9 月 19 日 (19.09.2002) JP
特願2003-46772 2003 年 2 月 25 日 (25.02.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
リコー (RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒143-8555
東京都 大田区 中馬込一丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木村▲ 隆▼

(KIMURA, Takashi) [JP/JP]; 〒215-0003 神奈川県 川崎市 麻生区 高石 6 丁目 1 7-1 2-3 0 9 Kanagawa (JP). 吉田 雅一 (YOSHIDA, Masakazu) [JP/JP]; 〒241-0815 神奈川県 横浜市 旭区 中尾 1 丁目 3 7-1 1 Kanagawa (JP). 平野 政徳 (HIRANO, Masanori) [JP/JP]; 〒243-0211 神奈川県 厚木市 三田 8 8 9-6 Kanagawa (JP). 亀井 稔人 (KAMEI, Toshihito) [JP/JP]; 〒194-0012 東京都 町田市 金森 5 0 5-7 Tokyo (JP). 大橋 幹夫 (OHASHI, Mikio) [JP/JP]; 〒224-0061 神奈川県 横浜市 都筑区 大丸 1 1-5-2 0 1 Kanagawa (JP). 高橋 妙子 (TAKAHASHI, Taeko) [JP/JP]; 〒226-0026 神奈川県 横浜市 緑区 長津田町 2 6 3 3-1-A 1 0 2 Kanagawa (JP).

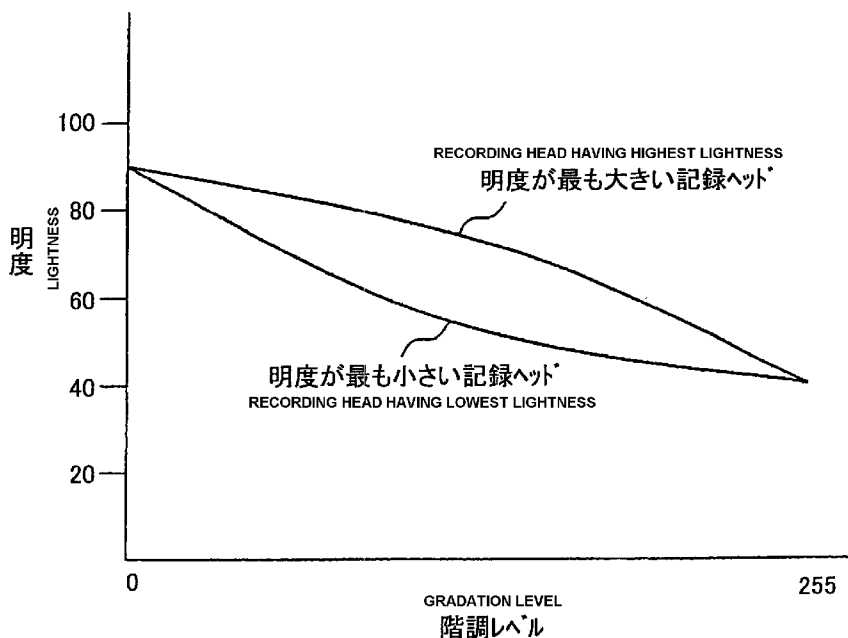
(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒150-6032 東京都 渋谷区 恵比寿 4 丁目 2 0 番 3 号 恵比寿ガーデンプレイスタワー 3 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING METHOD, RECORDER, INK JET RECORDER, PRINTER DRIVER, IMAGE PROCESSOR, IMAGING SYSTEM AND IMAGING METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理方法、記録装置、インクジェット記録装置、プリンタドライバ、画像処理装置、画像形成システム及び画像形成方法



(57) Abstract: An ink jet recorder having an ink jet recording head provided with a plurality of nozzles and forming an image based on multivalued image data, wherein gamma correction parameters are selected depending on the ejection characteristics for the input gradation level of the recording head or the lightness characteristics of a print image for the input gradation level, and an image is formed with the selected gamma correction parameters. Even if the lightness characteristics of the recording head vary, as shown on fig. 9, a constant image quality is ensured when the recording head is replaced by forming an image while selecting gamma correction parameters optimal for each recording head.

[続葉有]

WO 2004/026584 A1



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 複数のノズルが形成されたインクジェット記録ヘッドを有し、多値の画像データに基づいて画像を形成するインクジェット記録装置において、記録ヘッドの入力階調レベルに対する噴射特性に応じて、あるいは入力階調レベルに対する印字画像の明度特性に応じて、ガンマ補正パラメータを選択し、該選択されたガンマ補正パラメータで画像を形成する。例えば、記録ヘッドの明度特性が図9に示すようにバラツキがあっても、それぞれの記録ヘッドに最適のガンマ補正パラメータを選択して画像を形成することにより、記録ヘッドを交換しても一定の画像品質が得られる。