

【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6部門第2区分

【発行日】平成19年10月18日(2007.10.18)

【公表番号】特表2007-510964(P2007-510964A)

【公表日】平成19年4月26日(2007.4.26)

【年通号数】公開・登録公報2007-016

【出願番号】特願2006-539735(P2006-539735)

【国際特許分類】

G 0 3 C 1/46 (2006.01)

G 0 3 C 5/10 (2006.01)

G 0 3 C 5/17 (2006.01)

G 0 3 C 1/00 (2006.01)

G 0 3 C 1/035 (2006.01)

G 0 3 C 1/047 (2006.01)

G 0 3 C 1/10 (2006.01)

G 0 3 C 1/74 (2006.01)

G 0 3 C 1/76 (2006.01)

【F I】

G 0 3 C 1/46

G 0 3 C 5/10

G 0 3 C 5/17

G 0 3 C 1/00 A

G 0 3 C 1/035 A

G 0 3 C 1/035 B

G 0 3 C 1/035 L

G 0 3 C 1/035 H

G 0 3 C 1/047

G 0 3 C 1/10

G 0 3 C 1/74

G 0 3 C 1/76 5 0 1

G 0 3 C 1/76 5 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成19年9月3日(2007.9.3)

【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】

200以上且つ800未満のシステム・スピードを有し、そして、

A) 700以上のフィルム・スピードを有し、そして、第1及び第2の主面を有する支持体を含む対称的なラジオグラフィ・ハロゲン化銀フィルム、ここで

前記ラジオグラフィ・ハロゲン化銀フィルムは、前記支持体第1主面上に配置された、第1及び第2のハロゲン化銀乳剤層を含む2つ又は3つ以上の親水性コロイド層を有し、そして、前記支持体第2主面上に配置された、第3及び第4のハロゲン化銀乳剤層を含む2つ又は3つ以上の親水性コロイド層を有し、

前記第1及び第3のハロゲン化銀乳剤層は、前記支持体のそれぞれの側の最外乳剤層であ

り、

前記第2及び第4のハロゲン化銀乳剤層は、クロスオーバーを15%未満に低減するのに十分なクロスオーバー制御剤を含み、そして、

B) 前記ラジオグラフィ・ハロゲン化銀フィルムの各側に配置された蛍光増感スクリーン、ここで

該スクリーン対は150以上のスクリーン・スピードを有し、そして前記スクリーン対は図4の基準曲線Aよりも大きい平均スクリーン鮮鋭度(SSM)測定値を有し、そして各スクリーンは、X線を吸収して、300 nmを上回る波長を有する電磁線を放射することができる無機燐光体を含み、前記燐光体は、支持体上の燐光体層内で高分子バインダーと混和された状態でコーティングされている、
を含んで成るラジオグラフィ画像形成集成体。

【請求項2】

前記第1、第2、第3及び第4のハロゲン化銀乳剤層のそれぞれが、同じ又は異なる組成を有し、そして独立に、15以上のアスペクト比及び3.0 μm 以上の平均粒子直径を有し、そして、50 モル%以上の臭化物及び5 モル%以下のヨウ化物を含む(両方とも粒子中の総銀量を基準とする)平板状ハロゲン化銀粒子を含む、請求項1に記載の画像形成集成体。

【請求項3】

前記第1、第2、第3及び第4のハロゲン化銀乳剤層内の前記平板状ハロゲン化銀粒子が、90 モル%以上の臭化物及び最大1 モル%のヨウ化物(両方とも該乳剤層内の総銀量を基準とする)を含み、アスペクト比25~45、平均粒子直径3.5 μm 以上、並びに独立して、平均厚0.06~0.16 μm を独立に有している、請求項2に記載の画像形成集成体。

【請求項4】

前記第1、第2、第3及び第4のハロゲン化銀乳剤層内の前記平板状AgX粒子が、前記高分子ビヒクル混合物の総乾燥重量を基準として、0.05%以上の酸化ゼラチンを含む親水性高分子ビヒクル混合物中に分散されている、請求項2又は3に記載の画像形成集成体。

【請求項5】

前記ラジオグラフィ・ハロゲン化銀フィルム内の前記クロスオーバー制御剤が、クロスオーバーを12%未満に低減するのに十分な量で存在し、そして、該クロスオーバー制御剤が、0.75~1.5 mg/dm^2 の量で前記第2及び第4ハロゲン化銀乳剤層のそれぞれに存在する粒子状のメロシアニン又はオキソノール色素である、請求項1~4のいずれか一項に記載の画像形成集成体。

【請求項6】

請求項1~5のいずれか一項に記載のラジオグラフィ画像形成集成体内のラジオグラフィ・ハロゲン化銀フィルムに露光を施し、そして前記フィルムを順次、黑白現像用組成物そして定着用組成物で処理することを含む、黑白画像を提供する方法。