

【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18年4月6日(2006.4.6)

【公開番号】特開2005-354728(P2005-354728A)
 【公開日】平成17年12月22日(2005.12.22)
 【年通号数】公開・登録公報2005-050
 【出願番号】特願2005-209145(P2005-209145)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 9/64 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/22 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 9/64 F

G 0 9 G 3/20 6 1 2 U

G 0 9 G 3/20 6 3 1 V

G 0 9 G 3/20 6 4 1 Q

G 0 9 G 3/20 6 4 2 L

G 0 9 G 3/22 H

【手続補正書】

【提出日】平成18年2月20日(2006.2.20)

【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】

電子ビームを発光体に照射して生じる前記発光体の発光によって画像の表示を行う画像表示装置において用いる色信号補正装置であって、

それぞれ異なる色に発光する複数の発光体にそれぞれ対応した複数色の色信号に、各色の発光輝度特性を補正するための補正処理を施す発光特性補正部と、

入力された複数色の色信号のうちから選択される少なくとも1つの色信号の輝度レベルに基づいてオフセット値を決定するオフセット値決定手段と、

少なくとも1つの残りの色信号に、調整された前記オフセット値を付加するオフセット値付加手段と、

を有しており、

前記オフセット値は、所定の色の輝度レベルの変化に連動した該色の色度点の変動を抑制するための色度補正用のオフセット値である、

ことを特徴とする色信号補正装置。

【請求項2】

前記オフセット値付加手段は、

前記発光特性補正部から出力された前記複数色の色信号のうちから選択される1つ又は複数の色信号の輝度レベルに基づいて、決定されたオフセット値を、

前記発光特性補正部から出力された少なくとも1つの残りの色信号に付加するか、或いは、

前記発光特性補正部に入力される前記複数色の色信号のうちから選択される1つ又は複数の色信号の輝度レベルに基づいて、決定されたオフセット値を、前記発光特性補正部に入力される少なくとも1つの残りの色信号に付加する、

請求項 1 に記載の色信号補正装置。

【請求項 3】

それぞれ異なる色に発光する複数の発光体にそれぞれ対応した複数色の色信号に、各色の発光輝度特性を補正するための補正処理を施す発光特性補正部を備えた色信号補正装置であって、

入力された複数色の色信号のうちから選択される少なくとも 1 つの色信号の輝度レベルに基づいてオフセット値を決定するオフセット値決定手段と、

少なくとも 1 つの残りの色信号に、前記オフセット値を付加するオフセット値付加手段と、

単色を示す色信号が入力されたものと判断された場合に、前記オフセット値の付加を禁止する禁止手段と、

を有しており、

前記オフセット値は、所定の色の輝度レベルの変化に連動した該色の色度点の変動を抑制するための色度補正用のオフセット値である、

ことを特徴とする色信号補正装置。

【請求項 4】

それぞれ異なる色に発光する複数の発光体にそれぞれ対応した複数色の色信号に、それぞれの色の色信号のレベルと発光輝度との非線形性を補正するための補正処理を施す発光特性補正部と、

前記補正処理を行うことで生じる色度点の変動を抑制するための色度補正用のオフセット値を、入力された複数色の色信号のうちから選択される少なくとも 1 つの色信号の輝度レベルに基づいて、決定するオフセット値決定手段と、

少なくとも 1 つの残りの色信号に、該オフセット値を付加するオフセット値付加手段と

を有することを特徴とする色信号補正装置。

【請求項 5】

それぞれ異なる色に発光する複数の発光体にそれぞれ対応した複数色の色信号に、それぞれの色の色信号のレベルと発光輝度との非線形性を補正するための補正処理を施す工程と、

前記補正処理を行うことで生じる色度点の変動を抑制するための色度補正用のオフセット値を、入力された複数色の色信号のうちから選択される少なくとも 1 つの色信号の輝度レベルに基づいて、決定する工程と、

少なくとも 1 つの残りの色信号に、該オフセット値を付加する工程と、 を実行する半導体集積回路を有することを特徴とする色信号補正装置。

【請求項 6】

それぞれ異なる色に発光する複数の発光体にそれぞれ対応した複数色の色信号に、それぞれの色の発光輝度特性を補正するための補正処理を施す発光特性補正部と、

所定の色が指定され、かつ所定の輝度レベルが指定された場合と、前記所定の色が指定され、かつ前記所定の輝度レベルとは異なる輝度レベルが指定された場合、における色度点の差を抑制するための色度補正用のオフセット値を、入力された複数色の色信号のうちから選択される少なくとも 1 つの色信号の輝度レベルに基づいて、決定するオフセット値決定手段と、

少なくとも 1 つの残りの色信号に、該オフセット値を付加するオフセット値付加手段と

を有することを特徴とする色信号補正装置。

【請求項 7】

それぞれ異なる色に発光する複数の発光体にそれぞれ対応した複数色の色信号に、それぞれの色の発光輝度特性を補正するための補正処理を施す工程と、

所定の色が指定され、かつ所定の輝度レベルが指定された場合と、前記所定の色が指定され、かつ前記所定の輝度レベルとは異なる輝度レベルが指定された場合、における色度

点の差を抑制するための色度補正用のオフセット値を、入力された複数色の色信号のうちから選択される少なくとも1つの色信号の輝度レベルに基づいて決定する工程と、
少なくとも1つの残りの色信号に、該オフセット値を付加する工程と、 を実行する半導体集積回路を有することを特徴とする色信号補正装置。

【請求項8】

請求項1乃至7の何れかに記載の色信号補正装置と、
前記信号補正装置が出力する信号に基づいて画像を表示する表示器と
を有することを特徴とする画像表示装置。