

【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】令和1年12月5日(2019.12.5)

【公開番号】特開2019-180103(P2019-180103A)

【公開日】令和1年10月17日(2019.10.17)

【年通号数】公開・登録公報2019-042

【出願番号】特願2019-135428(P2019-135428)

【国際特許分類】

H 04 N 21/431 (2011.01)

H 04 N 21/442 (2011.01)

【F I】

H 04 N 21/431

H 04 N 21/442

【手続補正書】

【提出日】令和1年10月25日(2019.10.25)

【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】

放送伝送路を介してIPデータフローを送信する送信装置と、当該IPデータフローを受信する放送受信装置とを含む放送システムで実行する表示制御方法であって、

前記送信装置が、番組コンテンツと、前記番組コンテンツの映像信号のダイナミックレンジに関する伝達特性情報を含むIPデータフローを送信する送信ステップと、

前記放送受信装置が、前記IPデータフローを受信する受信ステップと、

前記放送受信装置が、前記受信ステップで受信した伝達特性情報をもとに取得可能な伝達特性情報を参照し、当該伝達特性情報を応じて、前記番組コンテンツの表示の制御をする表示制御処理を行う表示制御ステップと、を含み、

前記表示制御ステップでは、前記伝達特性情報をもとに表示する値に基づいて、前記番組コンテンツがHDRコンテンツであるかSDRコンテンツであるかを判断し、

前記表示制御ステップでのコンテンツの表示における、前記番組コンテンツのHDRコンテンツとSDRコンテンツとの切り替えの制御においては、前記番組コンテンツのデコード処理におけるHDRコンテンツとSDRコンテンツとの切り替えと、該デコード処理より後段の映像処理であって、HDRコンテンツとSDRコンテンツのそれぞれの表示伝達特性に対応する映像処理の切り替えを行うものであり、前記番組コンテンツがHDRコンテンツからSDRコンテンツに切り替わる場合と、SDRコンテンツからHDRコンテンツに切り替わる場合とのいずれの場合においても、切り換えた後のコンテンツのデコードが終了する前に黒表示が開始され、切り換えた後のコンテンツのデコードが開始したあとに当該黒表示が終了するものであり、前記番組コンテンツの前記デコード処理におけるHDRコンテンツとSDRコンテンツとの切り替えのタイミングと、HDRコンテンツとSDRコンテンツのそれぞれの表示伝達特性に対応する前記映像処理の切り替えのタイミングの制御については、両者の開始が前記黒表示の開始の後であり、両者の完了が前記黒表示の終了より前となるように制御し、当該制御において、前記番組コンテンツの前記デコード処理におけるHDRコンテンツとSDRコンテンツとの切り替えの完了タイミングと、HDRコンテンツとSDRコンテンツのそれぞれの表示伝達特性と対応する前記映像処理

の切り替えの完了タイミングの前後はいずれでもよい、  
ことを特徴とする表示制御方法。