【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11月7日(2019.11.7)

【公表番号】特表2018-533288(P2018-533288A)
【公表日】平成30年11月8日(2018.11.8)
【年通号数】公開・登録公報2018-043
【出願番号】特願2018-515280(P2018-515280)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　21/482　(2011.01)
Ｈ０４Ｎ　21/426　(2011.01)
Ｈ０４Ｎ　21/442　(2011.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　21/482
Ｈ０４Ｎ　21/426
Ｈ０４Ｎ　21/442

【手続補正書】
【提出日】令和1年9月24日(2019.9.24)
【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】
視聴者体験を向上させるための方法であって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するステップと、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するステップと、
ユーザにとって関心のある第２の番組および前記ユーザにとって関心のある第３の番組を判定するステップであって、前記第２の番組および前記第３の番組は、放送中である、ステップと、
第２のチューナを用いて、前記第２の番組に同調し、表示のための前記第１の番組の生成と同時に、表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分内に生成するステップと、
前記第２のチューナを用いて、前記第３の番組に同調し、表示のための前記第１の番組および前記第２の番組の生成と同時に、表示のために、前記第３の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第２の部分内に生成するステップと
を含み、前記第２のチューナは、前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回し、前記表示エリアの第１の部分内の前記第２の番組のセグメントおよび前記表示エリアの第２の部分内の前記第３の番組のセグメントを周期的に更新する、方法。
【請求項２】
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するステップは、
情報のサブセットを前記第２の番組から選択するステップであって、前記情報のサブセットは、前記放送フィードのビデオセグメント、前記放送フィードによって生成された画像の地理的部分、および前記放送フィードと関連付けられたメタデータの一部のうちの少なくとも１つを含む、ステップと、
前記情報のサブセットを新しいフォーマットに変換するステップと、
前記第２の番組のセグメントを前記変換された情報のサブセットから生成するステップ

と、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するステップと
を含む、請求項１に記載の方法。
【請求項３】
第３のチューナを用いて、第４の番組に同調するステップと、
表示のための前記第１、第２、および第３の番組の生成と同時に、表示のために、前記第４の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第３の部分内に生成するステップであって、前記第２のチューナおよび前記第３のチューナは、前記第２、第３、および第４の番組間を巡回し、前記第２、第３、および第４の番組のセグメントを周期的に更新する、ステップと
をさらに含む、請求項２に記載の方法。
【請求項４】
前記第２の番組のセグメントは、複数の画像を含み、前記複数の画像は、前記第２の番組のセグメントが表示のために生成される前に、クロッピングされる、請求項３に記載の方法。
【請求項５】
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成する前に、前記第２の番組のセグメントをクロッピングするステップと、
前記第２の番組のセグメントを再フォーマットし、前記第２の番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるステップと
をさらに含む、請求項３に記載の方法。
【請求項６】
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分の場所および寸法を選択するステップであって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、ステップと、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の選択された部分の境界を判定するステップと、
前記第２の番組のセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるステップと、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記表示エリアの選択された第１の部分内に生成するステップと
をさらに含む、請求項３に記載の方法。
【請求項７】
前記ユーザにとって関心のある第２および第３の番組は、ユーザ選好に基づいて、自動的に判定される、請求項６に記載の方法。
【請求項８】
前記ユーザにとって関心のある第２の番組がもはや放送されていないことを検出するステップと、
前記検出に応答して、前記表示エリアの第１の部分内における表示のための前記第２の関心のある番組のセグメントの生成を自動的に停止するステップと
をさらに含む、請求項７に記載の方法。
【請求項９】
前記第２および第３の関心のある番組を更新すべき頻度のユーザ選択を受信するステップと、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回する頻度を判定するステップと、
前記第２のチューナを前記判定された頻度で巡回させるステップと
をさらに含む、請求項８に記載の方法。
【請求項１０】
前記第２の番組および前記第３の番組のための放送が終了予定であることを判定するステップと、
関心のある付加的番組を選択するように前記ユーザを促すステップと、

関心のある付加的番組のユーザ選択を受信するステップと、
表示のために、前記関心のある付加的番組を生成するステップと
をさらに含む、請求項９に記載の方法。
【請求項１１】
視聴者体験を向上させるためのシステムであって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するための手段と、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するための手段と、
ユーザにとって関心のある第２の番組およびユーザにとって関心のある第３の番組を判定するための手段と、
第２のチューナを用いて、前記第２の番組に同調し、表示のための前記第１の番組の生成と同時に、表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分内に生成するための手段と、
前記第２のチューナを用いて、前記第３の番組に同調し、表示のための前記第１の番組および前記第２の番組の生成と同時に、表示のために、前記第３の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第２の部分内に生成するための手段と
を備え、前記第２のチューナは、前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回し、前記表示エリアの第１の部分内の前記第２の番組のセグメントおよび前記表示エリアの第２の部分内の前記第３の番組のセグメントを周期的に更新する、システム。
【請求項１２】
情報のサブセットを前記第２の番組から選択するための手段であって、前記情報のサブセットは、前記放送フィードのビデオセグメント、前記放送フィードによって生成された画像の地理的部分、および前記放送フィードと関連付けられたメタデータの一部のうちの少なくとも１つを含む、手段と、
前記情報のサブセットを新しいフォーマットに変換するための手段と、
前記第２の番組のセグメントを前記変換された情報のサブセットから生成するための手段と、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するための手段と
をさらに備える、請求項１１に記載のシステム。
【請求項１３】
第３のチューナを用いて、第４の番組に同調するための手段と、
表示のための前記第１、第２、および第３の番組の生成と同時に、表示のために、前記第４の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第３の部分内に生成するための手段であって、前記第２のチューナおよび前記第３のチューナは、前記第２、第３、および第４の番組間を巡回し、前記第２、第３、および第４の番組のセグメントを周期的に更新する、手段と
をさらに備える、請求項１２に記載のシステム。
【請求項１４】
前記第２の番組のセグメントは、複数の画像を含み、前記複数の画像は、前記第２の番組のセグメントが表示のために生成される前に、クロッピングされる、請求項１３に記載のシステム。
【請求項１５】
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成する前に、前記第２の番組のセグメントをクロッピングするための手段と、
前記第２の番組のセグメントを再フォーマットし、前記第２の番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるための手段と
をさらに備える、請求項１３に記載のシステム。
【請求項１６】
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分の場所および寸法を選択するための手段であって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、手段と、

前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の選択された部分の境界を判定するための手段と、
前記第２の番組のセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるための手段と、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記表示エリアの選択された第１の部分内に生成するための手段と
をさらに備える、請求項１３に記載のシステム。
【請求項１７】
前記ユーザにとって関心のある第２および第３の番組は、ユーザ選好に基づいて、自動的に判定される、請求項１６に記載のシステム。
【請求項１８】
前記ユーザにとって関心のある第２の番組がもはや放送されていないことを検出するための手段と、
前記検出に応答して、前記表示エリアの第１の部分内における表示のための前記第２の関心のある番組のセグメントの生成を自動的に停止するための手段と
をさらに備える、請求項１７に記載のシステム。
【請求項１９】
前記第２および第３の関心のある番組を更新すべき頻度のユーザ選択を受信するための手段と、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回する頻度を判定するための手段と、
前記第２のチューナを前記判定された頻度で巡回させるための手段と
をさらに備える、請求項１８に記載のシステム。
【請求項２０】
前記第２の番組および前記第３の番組のための放送が終了予定であることを判定するための手段と、
関心のある付加的番組を選択するように前記ユーザを促すための手段と、
関心のある付加的番組のユーザ選択を受信するための手段と、
表示のために、前記関心のある付加的番組を生成するための手段と
をさらに備える、請求項１９に記載のシステム。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００３２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００３２】
上記に説明されるシステム、方法、装置、および／または側面は、他のシステム、方法、装置、および／または側面に適用される、またはそれに従って使用されてもよいことに留意されたい。
本願明細書は、例えば、以下の項目も提供する。
（項目１）
視聴者体験を向上させるための方法であって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するステップと、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するステップと、
表示のために、付加的番組を判定するステップと、
表示のために、第２のチューナを用いて、前記付加的番組のそれぞれを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの個別の部分内に生成するステップと、
ユーザにとって関心のある今後のイベントに関して、前記付加的番組のそれぞれを監視するステップと、
表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内の前記ユーザにと

って関心のあるイベントを判定するステップと、
前記セグメントに対応する前記表示エリアの一部を自動的に修正するステップであって、前記第２のチューナは、所定の頻度において、前記付加的番組のそれぞれ間を周期的に巡回し、前記所定の頻度において、表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新する、ステップと、
を含む、方法。
（項目２）
前記イベントを判定するステップは、
前記第２のチューナを用いて、付加的番組のセグメントを受信するステップであって、前記セグメントは、メタデータを含む、ステップと、
セグメントデータ上の光学文字認識および運動認識のうちの少なくとも１つを使用することによって、前記セグメントデータを処理するステップと、
前記メタデータおよび処理されたセグメントデータのうちの少なくとも１つと前記イベントを検出するためのイベント特性とを比較するステップと、
を含む、項目１に記載の方法。
（項目３）
前記イベント特性のユーザ選択を受信するステップをさらに含み、前記イベント特性は、番組タイプ、イベントタイプ、時間、および前記番組内の参加者によるアクションのうちの少なくとも１つを含む、項目２に記載の方法。
（項目４）
表示のために、前記ユーザにとって関心のあるイベントが表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内で生じたことの前記ユーザへの通知を生成するステップをさらに含む、項目３に記載の方法。
（項目５）
自動的に修正するステップは、前記ユーザにとって関心のあるイベントが発生した前記付加的番組のうちの１つのセグメントに対応する表示エリアの部分を除去するステップを含む、項目４に記載の方法。
（項目６）
表示のために生成されていない付加的番組内の前記ユーザにとって関心のある第２のイベントを判定するステップと、
表示のために、前記表示エリアの一部内に、前記ユーザにとって関心のある第２のイベントが発生した付加的番組のセグメントを自動的に生成するステップと、
をさらに含む、項目５に記載の方法。
（項目７）
付加的番組に関する基準のユーザ選択を受信するステップと、
前記受信された基準を満たす番組を判定するステップと、
前記受信された基準を満たす番組の判定に応答して、前記ユーザに、前記受信された基準を満たすと判定された番組をアラートするステップと、
をさらに含む、項目６に記載の方法。
（項目８）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の個別の部分の場所および寸法を選択するステップであって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、ステップと、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の個別の部分の境界を判定するステップと、
前記付加的番組のうちの１つのセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるステップと、
表示のために、前記付加的番組のうちの１つのセグメントを前記表示エリアの第１の個別の部分内に生成するステップと、
をさらに含む、項目７に記載の方法。
（項目９）

表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新すべき頻度のユーザ選択を受信するステップと、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記付加的番組のそれぞれ間を巡回する所定の頻度を判定するステップと、
前記第２のチューナを前記所定の頻度において巡回させるステップと、
をさらに含む、項目８に記載の方法。
（項目１０）
表示のために、各付加的番組を生成するステップは、
表示のために、各付加的番組のセグメントを生成する前に、表示のために生成された各付加的番組のセグメントをクロッピングするステップと、
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを再フォーマットし、各付加的番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるステップと、
を含む、項目９に記載の方法。
（項目１１）
視聴者体験を向上させるためのシステムであって、
制御回路であって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調することと、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成することと、
表示のために、付加的番組を判定することと、
表示のために、第２のチューナを用いて、前記付加的番組のそれぞれを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの個別の部分内に生成することと、
ユーザにとって関心のある今後のイベントに関して、前記付加的番組のそれぞれを監視することと、
表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内の前記ユーザにとって関心のあるイベントを判定することと、
前記セグメントに対応する前記表示エリアの一部を自動的に修正することであって、前記第２のチューナは、所定の頻度において、前記付加的番組のそれぞれ間を周期的に巡回し、前記所定の頻度において、表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新することと、
を行うように構成される、制御回路
を備える、システム。
（項目１２）
前記イベントの判定は、
前記第２のチューナを用いて、付加的番組のセグメントを受信することであって、前記セグメントは、メタデータを含むことと、
セグメントデータ上の光学文字認識および運動認識のうちの少なくとも１つを使用することによって、前記セグメントデータを処理することと、
前記メタデータおよび処理されたセグメントデータのうちの少なくとも１つと前記イベントを検出するためのイベント特性とを比較することと、
を含む、項目１１に記載のシステム。
（項目１３）
前記イベント特性のユーザ選択を受信することをさらに含み、前記イベント特性は、番組タイプ、イベントタイプ、時間、および前記番組内の参加者によるアクションのうちの少なくとも１つを含む、項目１２に記載のシステム。
（項目１４）
表示のために、前記ユーザにとって関心のあるイベントが表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内で生じたことの前記ユーザへの通知を生成することをさらに含む、項目１３に記載のシステム。
（項目１５）

自動的修正は、前記ユーザにとって関心のあるイベントが発生した前記付加的番組のうちの１つのセグメントに対応する表示エリアの部分を除去することを含む、項目１４に記載のシステム。
（項目１６）
表示のために生成されていない付加的番組内の前記ユーザにとって関心のある第２のイベントを判定することと、
表示のために、前記表示エリアの一部内に、前記ユーザにとって関心のある第２のイベントが発生した付加的番組のセグメントを自動的に生成することと、
をさらに含む、項目１５に記載のシステム。
（項目１７）
付加的番組に関する基準のユーザ選択を受信することと、
前記受信された基準を満たす番組を判定することと、
前記受信された基準を満たす番組の判定に応答して、前記ユーザに、前記受信された基準を満たすと判定された番組をアラートすることと、
をさらに含む、項目１６に記載のシステム。
（項目１８）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の個別の部分の場所および寸法を選択することであって、前記選択は、前記ユーザによって行われることと、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の個別の部分の境界を判定することと、
前記付加的番組のうちの１つのセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させることと、
表示のために、前記付加的番組のうちの１つのセグメントを前記表示エリアの第１の個別の部分内に生成することと、
をさらに含む、項目１７に記載のシステム。
（項目１９）
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新すべき頻度のユーザ選択を受信することと、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記付加的番組のそれぞれ間を巡回する所定の頻度を判定することと、
前記第２のチューナを前記所定の頻度において巡回させることと、
をさらに含む、項目１８に記載のシステム。
（項目２０）
表示のために、各付加的番組を生成することは、
表示のために、各付加的番組のセグメントを生成する前に、表示のために生成された各付加的番組のセグメントをクロッピングすることと、
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを再フォーマットし、各付加的番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させることと、を含む、項目１９に記載のシステム。
（項目２１）
視聴者体験を向上させるためのシステムであって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するための手段と、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するための手段と、
表示のために、付加的番組を判定するための手段と、
表示のために、第２のチューナを用いて、前記付加的番組のそれぞれを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの個別の部分内に生成するための手段と、
ユーザにとって関心のある今後のイベントに関して、前記付加的番組のそれぞれを監視するための手段と、
表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内の前記ユーザにと

って関心のあるイベントを判定するための手段と、
前記セグメントに対応する前記表示エリアの一部を自動的に修正するための手段であって、前記第２のチューナは、所定の頻度において、前記付加的番組のそれぞれ間を周期的に巡回し、前記所定の頻度において、表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新する、手段と、
を備える、システム。
（項目２２）
前記イベントを判定するための手段は、
前記第２のチューナを用いて、付加的番組のセグメントを受信するための手段であって、前記セグメントは、メタデータを含む、手段と、
セグメントデータ上の光学文字認識および運動認識のうちの少なくとも１つを使用することによって、前記セグメントデータを処理するための手段と、
前記メタデータおよび処理されたセグメントデータのうちの少なくとも１つと前記イベントを検出するためのイベント特性とを比較するための手段と、
を含む、項目２１に記載のシステム。
（項目２３）
前記イベント特性のユーザ選択を受信するための手段をさらに備え、前記イベント特性は、番組タイプ、イベントタイプ、時間、および前記番組内の参加者によるアクションのうちの少なくとも１つを含む、項目２２に記載のシステム。
（項目２４）
表示のために、前記ユーザにとって関心のあるイベントが表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内で生じたことの前記ユーザへの通知を生成するための手段をさらに備える、項目２３に記載のシステム。
（項目２５）
自動的に修正するためのことは、前記ユーザにとって関心のあるイベントが発生した前記付加的番組のうちの１つのセグメントに対応する表示エリアの部分を除去することを含む、項目２４に記載のシステム。
（項目２６）
表示のために生成されていない付加的番組内の前記ユーザにとって関心のある第２のイベントを判定するための手段と、
表示のために、前記表示エリアの一部内に、前記ユーザにとって関心のある第２のイベントが発生した付加的番組のセグメントを自動的に生成するための手段と、
をさらに備える、項目２５に記載のシステム。
（項目２７）
付加的番組に関する基準のユーザ選択を受信するための手段と、
前記受信された基準を満たす番組を判定するための手段と、
前記受信された基準を満たす番組の判定に応答して、前記ユーザに、前記受信された基準を満たすと判定された番組をアラートするための手段と、
をさらに備える、項目２６に記載のシステム。
（項目２８）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の個別の部分の場所および寸法を選択するための手段であって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、手段と、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の個別の部分の境界を判定するための手段と、
前記付加的番組のうちの１つのセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるための手段と、
表示のために、前記付加的番組のうちの１つのセグメントを前記表示エリアの第１の個別の部分内に生成するための手段と、
をさらに備える、項目２７に記載のシステム。
（項目２９）

表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新すべき頻度のユーザ選択を受信するための手段と、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記付加的番組のそれぞれ間を巡回する所定の頻度を判定するための手段と、
前記第２のチューナを前記所定の頻度において巡回させるための手段と、
をさらに備える、項目２８に記載のシステム。
（項目３０）
表示のために、各付加的番組を生成することは、
表示のために、各付加的番組のセグメントを生成する前に、表示のために生成された各付加的番組のセグメントをクロッピングするための手段と、
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを再フォーマットし、各付加的番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるための手段と、
を含む、項目２９に記載のシステム。
（項目３１）
視聴者体験を向上させるための非一過性コンピュータ可読媒体であって、前記コンピュータ可読媒体は、その上に符号化されたコンピュータ可読命令を備え、前記命令は、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するための命令と、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するための命令と、
表示のために、付加的番組を判定するための命令と、
表示のために、第２のチューナを用いて、前記付加的番組のそれぞれを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの個別の部分内に生成するための命令と、
ユーザにとって関心のある今後のイベントに関して、前記付加的番組のそれぞれを監視するための命令と、
表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内の前記ユーザにとって関心のあるイベントを判定するための命令と、
前記セグメントに対応する前記表示エリアの一部を自動的に修正するための命令であって、前記第２のチューナは、所定の頻度において、前記付加的番組のそれぞれ間を周期的に巡回し、前記所定の頻度において、表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新する、命令と、
を備える、コンピュータ可読媒体。
（項目３２）
前記イベントを判定するための命令は、
前記第２のチューナを用いて、付加的番組のセグメントを受信するための命令であって、前記セグメントは、メタデータを含む、命令と、
セグメントデータ上の光学文字認識および運動認識のうちの少なくとも１つを使用することによって、前記セグメントデータを処理するための命令と、
前記メタデータおよび処理されたセグメントデータのうちの少なくとも１つと前記イベントを検出するためのイベント特性とを比較するための命令と、
を含む、項目３１に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目３３）
前記イベント特性のユーザ選択を受信するための命令をさらに備え、前記イベント特性は、番組タイプ、イベントタイプ、時間、および前記番組内の参加者によるアクションのうちの少なくとも１つを含む、項目３２に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目３４）
表示のために、前記ユーザにとって関心のあるイベントが表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内で生じたことの前記ユーザへの通知を生成するための命令をさらに備える、項目３３に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目３５）
前記自動的に修正するための命令は、前記ユーザにとって関心のあるイベントが発生し

た前記付加的番組のうちの１つのセグメントに対応する表示エリアの部分を除去するための命令を含む、項目３４に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目３６）
表示のために生成されていない付加的番組内の前記ユーザにとって関心のある第２のイベントを判定するための命令と、
表示のために、前記表示エリアの一部内に、前記ユーザにとって関心のある第２のイベントが発生した付加的番組のセグメントを自動的に生成するための命令と、
をさらに備える、項目３５に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目３７）
付加的番組に関する基準のユーザ選択を受信するための命令と、
前記受信された基準を満たす番組を判定するための命令と、
前記受信された基準を満たす番組の判定に応答して、前記ユーザに、前記受信された基準を満たすと判定された番組をアラートするための命令と、
をさらに備える、項目３６に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目３８）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の個別の部分の場所および寸法を選択するための命令であって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、命令と、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の個別の部分の境界を判定するための命令と、
前記付加的番組のうちの１つのセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるための命令と、
表示のために、前記付加的番組のうちの１つのセグメントを前記表示エリアの第１の個別の部分内に生成するための命令と、
をさらに備える、項目３７に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目３９）
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新すべき頻度のユーザ選択を受信するための命令と、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記付加的番組のそれぞれ間を巡回する所定の頻度を判定するための命令と、
前記所定の頻度において前記第２のチューナを巡回させるための命令と、
をさらに備える、項目３８に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目４０）
表示のために、各付加的番組を生成するための命令は、
表示のために、各付加的番組のセグメントを生成する前に、表示のために生成された各付加的番組のセグメントをクロッピングするための命令と、
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを再フォーマットし、各付加的番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるための命令と、
を含む、項目３９に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目４１）
視聴者体験を向上させるための方法であって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するステップと、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するステップと、
表示のために、付加的番組を判定するステップと、
表示のために、第２のチューナを用いて、前記付加的番組のそれぞれを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの個別の部分内に生成するステップと、
ユーザにとって関心のある今後のイベントに関して、前記付加的番組のそれぞれを監視するステップと、
表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内の前記ユーザにとって関心のあるイベントを判定するステップと、

前記セグメントに対応する前記表示エリアの一部を自動的に修正するステップであって、前記第２のチューナは、所定の頻度において、前記付加的番組のそれぞれ間を周期的に巡回し、前記所定の頻度において、表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新する、ステップと、
を含む、方法。
（項目４２）
前記イベントを判定するステップは、
前記第２のチューナを用いて、付加的番組のセグメントを受信するステップであって、前記セグメントは、メタデータを含む、ステップと、
セグメントデータ上の光学文字認識および運動認識のうちの少なくとも１つを使用することによって、前記セグメントデータを処理するステップと、
前記メタデータおよび処理されたセグメントデータのうちの少なくとも１つと前記イベントを検出するためのイベント特性とを比較するステップと、
を含む、項目４１に記載の方法。
（項目４３）
前記イベント特性のユーザ選択を受信するステップをさらに含み、前記イベント特性は、番組タイプ、イベントタイプ、時間、および前記番組内の参加者によるアクションのうちの少なくとも１つを含む、項目４１または４２に記載の方法。
（項目４４）
表示のために、前記ユーザにとって関心のあるイベントが表示のために生成された前記付加的番組のうちの１つのセグメント内で生じたことの前記ユーザへの通知を生成するステップをさらに含む、項目４１－４３に記載の方法。
（項目４５）
自動的に修正するステップは、前記ユーザにとって関心のあるイベントが発生した前記付加的番組のうちの１つのセグメントに対応する表示エリアの部分を除去するステップを含む、項目４１－４４に記載の方法。
（項目４６）
表示のために生成されていない付加的番組内の前記ユーザにとって関心のある第２のイベントを判定するステップと、
表示のために、前記表示エリアの一部内に、前記ユーザにとって関心のある第２のイベントが発生した付加的番組のセグメントを自動的に生成するステップと、
をさらに含む、項目４１－４５に記載の方法。
（項目４７）
付加的番組に関する基準のユーザ選択を受信するステップと、
前記受信された基準を満たす番組を判定するステップと、
前記受信された基準を満たす番組の判定に応答して、前記ユーザに、前記受信された基準を満たすと判定された番組をアラートするステップと、
をさらに含む、項目４１－４６に記載の方法。
（項目４８）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の個別の部分の場所および寸法を選択するステップであって、選択は、前記ユーザによって行われる、ステップと、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の個別の部分の境界を判定するステップと、
前記付加的番組のうちの１つのセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるステップと、
表示のために、前記付加的番組のうちの１つのセグメントを前記表示エリアの第１の個別の部分内に生成するステップと、
をさらに含む、項目４１－４７に記載の方法。
（項目４９）
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを更新すべき頻度のユーザ選択を受

信するステップと、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記付加的番組のそれぞれ間を巡回する所定の頻度を判定するステップと、
前記第２のチューナを前記所定の頻度において巡回させるステップと、
をさらに含む、項目４１－４８に記載の方法。
（項目５０）
表示のために、各付加的番組を生成するステップは、
表示のために、各付加的番組のセグメントを生成する前に、表示のために生成された各付加的番組のセグメントをクロッピングするステップと、
表示のために生成された各付加的番組のセグメントを再フォーマットし、各付加的番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるステップと、
を含む、項目４１－４９に記載の方法。
（項目５１）
視聴者体験を向上させるための方法であって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するステップと、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するステップと、
ユーザにとって関心のある第２の番組および前記ユーザにとって関心のある第３の番組を判定するステップであって、前記第２の番組および前記第３の番組は、放送中である、ステップと、
第２のチューナを用いて、前記第２の番組に同調し、表示のための前記第１の番組の生成と同時に、表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分内に生成するステップと、
前記第２のチューナを用いて、前記第３の番組に同調し、表示のための前記第１の番組および前記第２の番組の生成と同時に、表示のために、前記第３の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第２の部分内に生成するステップと、
を含み、前記第２のチューナは、前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回し、前記表示エリアの第１の部分内の前記第２の番組のセグメントおよび前記表示エリアの第２の部分内の前記第３の番組のセグメントを周期的に更新する、方法。
（項目５２）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するステップは、
情報のサブセットを前記第２の番組から選択するステップであって、前記情報のサブセットは、前記放送フィードのビデオセグメント、前記放送フィードによって生成された画像の地理的部分、および前記放送フィードと関連付けられたメタデータの一部のうちの少なくとも１つを含む、ステップと、
前記情報のサブセットを新しいフォーマットに変換するステップと、
前記第２の番組のセグメントを前記変換された情報のサブセットから生成するステップと、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するステップと、
を含む、項目５１に記載の方法。
（項目５３）
第３のチューナを用いて、第４の番組に同調するステップと、
表示のための前記第１、第２、および第３の番組の生成と同時に、表示のために、前記第４の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第３の部分内に生成するステップであって、前記第２のチューナおよび前記第３のチューナは、前記第２、第３、および第４の番組間を巡回し、前記第２、第３、および第４の番組のセグメントを周期的に更新する、ステップと、
をさらに含む、項目５２に記載の方法。
（項目５４）
前記第２の番組のセグメントは、複数の画像を含み、前記複数の画像は、前記第２の番

組のセグメントが表示のために生成される前に、クロッピングされる、項目５３に記載の方法。
（項目５５）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成する前に、前記第２の番組のセグメントをクロッピングするステップと、
前記第２の番組のセグメントを再フォーマットし、前記第２の番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるステップと、
をさらに含む、項目５３に記載の方法。
（項目５６）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分の場所および寸法を選択するステップであって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、ステップと、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の選択された部分の境界を判定するステップと、
前記第２の番組のセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるステップと、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記表示エリアの選択された第１の部分内に生成するステップと、
をさらに含む、項目５３に記載の方法。
（項目５７）
前記ユーザにとって関心のある第２および第３の番組は、ユーザ選好に基づいて、自動的に判定される、項目５６に記載の方法。
（項目５８）
前記ユーザにとって関心のある第２の番組がもはや放送されていないことを検出するステップと、
前記検出に応答して、前記表示エリアの第１の部分内における表示のための前記第２の関心のある番組のセグメントの生成を自動的に停止するステップと、
をさらに含む、項目５７に記載の方法。
（項目５９）
前記第２および第３の関心のある番組を更新すべき頻度のユーザ選択を受信するステップと、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回する頻度を判定するステップと、
前記第２のチューナを前記判定された頻度で巡回させるステップと、
をさらに含む、項目５８に記載の方法。
（項目６０）
前記第２の番組および前記第３の番組のための放送が終了予定であることを判定するステップと、
関心のある付加的番組を選択するように前記ユーザを促すステップと、
関心のある付加的番組のユーザ選択を受信するステップと、
表示のために、前記関心のある付加的番組を生成するステップと、
をさらに含む、項目５９に記載の方法。
（項目６１）
視聴者体験を向上させるためのシステムであって、
制御回路であって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調することと、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成することと、
ユーザにとって関心のある第２の番組およびユーザにとって関心のある第３の番組を判定することと、
第２のチューナを用いて、前記第２の番組に同調し、表示のための前記第１の番組の生成と同時に、表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス

上の表示エリアの第１の部分内に生成することと、
前記第２のチューナを用いて、前記第３の番組に同調し、表示のための前記第１の番組および前記第２の番組の生成と同時に、表示のために、前記第３の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第２の部分内に生成することと、
を行うように構成され、前記第２のチューナは、前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回し、前記表示エリアの第１の部分内の前記第２の番組のセグメントおよび前記表示エリアの第２の部分内の前記第３の番組のセグメントを周期的に更新する、制御回路
を備える、システム。
（項目６２）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するように構成される、前記制御回路はさらに、
情報のサブセットを前記第２の番組から選択することであって、前記情報のサブセットは、前記放送フィードのビデオセグメント、前記放送フィードによって生成された画像の地理的部分、および前記放送フィードと関連付けられたメタデータの一部のうちの少なくとも１つを含む、ことと、
前記情報のサブセットを新しいフォーマットに変換することと、
前記第２の番組のセグメントを前記変換された情報のサブセットから生成することと、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成することと、
を行うように構成される、項目６１に記載のシステム。
（項目６３）
前記制御回路はさらに、
第３のチューナを用いて、第４の番組に同調することと、
表示のための前記第１、第２、および第３の番組の生成と同時に、表示のために、前記第４の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第３の部分内に生成することであって、前記第２のチューナおよび前記第３のチューナは、前記第２、第３、および第４の番組間を巡回し、前記第２、第３、および第４の番組のセグメントを周期的に更新する、ことと、
を行うように構成される、項目６２に記載のシステム。
（項目６４）
前記第２の番組のセグメントは、複数の画像を含み、前記複数の画像は、前記第２の番組のセグメントが表示のために生成される前に、クロッピングされる、項目６３に記載のシステム。
（項目６５）
前記制御回路はさらに、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成する前に、前記第２の番組のセグメントをクロッピングすることと、
前記第２の番組のセグメントを再フォーマットし、前記第２の番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させることと、
を行うように構成される、項目６３に記載のシステム。
（項目６６）
前記制御回路はさらに、
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分の場所および寸法を選択することであって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、ことと、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の選択された部分の境界を判定することと、
前記第２の番組のセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させることと、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記表示エリアの選択された第１の部分内に生成することと、
を行うように構成される、項目６３に記載のシステム。
（項目６７）

前記ユーザにとって関心のある第２および第３の番組は、ユーザ選好に基づいて、自動的に判定される、項目６６に記載のシステム。
（項目６８）
前記制御回路はさらに、
前記ユーザにとって関心のある第２の番組が、もはや放送されていないことを検出することと、
前記検出に応答して、前記表示エリアの第１の部分内における表示のための前記第２の関心のある番組のセグメントの生成を自動的に停止することと、
を行うように構成される、項目６７に記載のシステム。
（項目６９）
前記制御回路はさらに、
前記第２および第３の関心のある番組を更新すべき頻度のユーザ選択を受信することと、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回する頻度を判定することと、
前記第２のチューナを前記判定された頻度で巡回させることと、
を行うように構成される、項目６８に記載のシステム。
（項目７０）
前記制御回路はさらに、
前記第２の番組および前記第３の番組のための放送が終了予定であることを判定することと、
関心のある付加的番組を選択するように前記ユーザを促すことと、
関心のある付加的番組のユーザ選択を受信することと、
表示のために、前記関心のある付加的番組を生成することと、
を行うように構成される、項目６９に記載のシステム。
（項目７１）
視聴者体験を向上させるためのシステムであって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するための手段と、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するための手段と、
ユーザにとって関心のある第２の番組およびユーザにとって関心のある第３の番組を判定するための手段と、
第２のチューナを用いて、前記第２の番組に同調し、表示のための前記第１の番組の生成と同時に、表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分内に生成するための手段と、
前記第２のチューナを用いて、前記第３の番組に同調し、表示のための前記第１の番組および前記第２の番組の生成と同時に、表示のために、前記第３の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第２の部分内に生成するための手段と、
を備え、前記第２のチューナは、前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回し、前記表示エリアの第１の部分内の前記第２の番組のセグメントおよび前記表示エリアの第２の部分内の前記第３の番組のセグメントを周期的に更新する、システム。
（項目７２）
情報のサブセットを前記第２の番組から選択するための手段であって、前記情報のサブセットは、前記放送フィードのビデオセグメント、前記放送フィードによって生成された画像の地理的部分、および前記放送フィードと関連付けられたメタデータの一部のうちの少なくとも１つを含む、手段と、
前記情報のサブセットを新しいフォーマットに変換するための手段と、
前記第２の番組のセグメントを前記変換された情報のサブセットから生成するための手段と、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するための手段と、

をさらに備える、項目７１に記載のシステム。
（項目７３）
第３のチューナを用いて、第４の番組に同調するための手段と、
表示のための前記第１、第２、および第３の番組の生成と同時に、表示のために、前記第４の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第３の部分内に生成するための手段であって、前記第２のチューナおよび前記第３のチューナは、前記第２、第３、および第４の番組間を巡回し、前記第２、第３、および第４の番組のセグメントを周期的に更新する、手段と、
をさらに備える、項目７２に記載のシステム。
（項目７４）
前記第２の番組のセグメントは、複数の画像を含み、前記複数の画像は、前記第２の番組のセグメントが表示のために生成される前に、クロッピングされる、項目７３に記載のシステム。
（項目７５）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成する前に、前記第２の番組のセグメントをクロッピングするための手段と、
前記第２の番組のセグメントを再フォーマットし、前記第２の番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるための手段と、
をさらに備える、項目７３に記載のシステム。
（項目７６）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分の場所および寸法を選択するための手段であって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、手段と、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の選択された部分の境界を判定するための手段と、
前記第２の番組のセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるための手段と、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記表示エリアの選択された第１の部分内に生成するための手段と、
をさらに備える、項目７３に記載のシステム。
（項目７７）
前記ユーザにとって関心のある第２および第３の番組は、ユーザ選好に基づいて、自動的に判定される、項目７６に記載のシステム。
（項目７８）
前記ユーザにとって関心のある第２の番組がもはや放送されていないことを検出するための手段と、
前記検出に応答して、前記表示エリアの第１の部分内における表示のための前記第２の関心のある番組のセグメントの生成を自動的に停止するための手段と、
をさらに備える、項目７７に記載のシステム。
（項目７９）
前記第２および第３の関心のある番組を更新すべき頻度のユーザ選択を受信するための手段と、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回する頻度を判定するための手段と、
前記第２のチューナを前記判定された頻度で巡回させるための手段と、
をさらに備える、項目７８に記載のシステム。
（項目８０）
前記第２の番組および前記第３の番組のための放送が終了予定であることを判定するための手段と、
関心のある付加的番組を選択するように前記ユーザを促すための手段と、
関心のある付加的番組のユーザ選択を受信するための手段と、
表示のために、前記関心のある付加的番組を生成するための手段と、

をさらに備える、項目７９に記載のシステム。
（項目８１）
視聴者体験を向上させるための非一過性コンピュータ可読媒体であって、前記コンピュータ可読媒体は、その上に符号化されたコンピュータ可読命令を備え、前記命令は、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するための命令と、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するための命令と、
ユーザにとって関心のある第２の番組および前記ユーザにとって関心のある第３の番組を判定するための命令であって、前記第２の番組および前記第３の番組は、放送中である、命令と、
第２のチューナを用いて、前記第２の番組に同調し、表示のための前記第１の番組の生成と同時に、表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分内に生成するための命令と、
前記第２のチューナを用いて、前記第３の番組に同調し、表示のための前記第１の番組および前記第２の番組の生成と同時に、表示のために、前記第３の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第２の部分内に生成するための命令と、
を備え、前記第２のチューナは、前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回し、前記表示エリアの第１の部分内の前記第２の番組のセグメントおよび前記表示エリアの第２の部分内の前記第３の番組のセグメントを周期的に更新する、コンピュータ可読媒体。
（項目８２）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するための命令は、
情報のサブセットを前記第２の番組から選択するための命令であって、前記情報のサブセットは、前記放送フィードのビデオセグメント、前記放送フィードによって生成された画像の地理的部分、および前記放送フィードと関連付けられたメタデータの一部のうちの少なくとも１つを含む、命令と、
前記情報のサブセットを新しいフォーマットに変換するための命令と、
前記第２の番組のセグメントを前記変換された情報のサブセットから生成するための命令と、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するための命令と、
を含む、項目８１に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目８３）
第３のチューナを用いて、第４の番組に同調するための命令と、
表示のための前記第１、第２、および第３の番組の生成と同時に、表示のために、前記第４の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第３の部分内に生成するための命令であって、前記第２のチューナおよび前記第３のチューナは、前記第２、第３、および第４の番組間を巡回し、前記第２、第３、および第４の番組のセグメントを周期的に更新する、命令と、
をさらに備える、項目８２に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目８４）
前記第２の番組のセグメントは、複数の画像を含み、前記複数の画像は、前記第２の番組のセグメントが表示のために生成される前に、クロッピングされる、項目８３に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目８５）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成する前に、前記第２の番組のセグメントをクロッピングするための命令と、
前記第２の番組のセグメントを再フォーマットし、前記第２の番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるための命令と、
をさらに備える、項目８３に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目８６）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分の場所および寸法を選択するた

めの命令であって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、命令と、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の選択された部分の境界を判定するための命令と、
前記第２の番組のセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるための命令と、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記表示エリアの選択された第１の部分内に生成するための命令と、
をさらに備える、項目８３に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目８７）
前記ユーザにとって関心のある第２および第３の番組は、ユーザ選好に基づいて、自動的に判定される、項目８６に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目８８）
前記ユーザにとって関心のある第２の番組がもはや放送されていないことを検出するための命令と、
前記検出に応答して、前記表示エリアの第１の部分内における表示のための前記第２の関心のある番組のセグメントの生成を自動的に停止するための命令と、
をさらに備える、項目８７に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目８９）
前記第２および第３の関心のある番組を更新すべき頻度のユーザ選択を受信するための命令と、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回する頻度を判定するための命令と、
前記第２のチューナを前記判定された頻度で巡回させるための命令と、
をさらに備える、項目８８に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目９０）
前記第２の番組および前記第３の番組のための放送が終了予定であることを判定するための命令と、
関心のある付加的番組を選択するように前記ユーザを促すための命令と、
関心のある付加的番組のユーザ選択を受信するための命令と、
表示のために、前記関心のある付加的番組を生成するための命令と、
をさらに備える、項目８９に記載の非一過性コンピュータ可読媒体。
（項目９１）
視聴者体験を向上させるための方法であって、
第１のチューナを用いて、第１の番組に同調するステップと、
表示のために、前記第１の番組をディスプレイデバイスの表示エリア上に生成するステップと、
ユーザにとって関心のある第２の番組および前記ユーザにとって関心のある第３の番組を判定するステップであって、前記第２の番組および前記第３の番組は、放送中である、ステップと、
第２のチューナを用いて、前記第２の番組に同調し、表示のための前記第１の番組の生成と同時に、表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分内に生成するステップと、
前記第２のチューナを用いて、前記第３の番組に同調し、表示のための前記第１の番組および前記第２の番組の生成と同時に、表示のために、前記第３の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第２の部分内に生成するステップと、
を含み、前記第２のチューナは、前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回し、前記表示エリアの第１の部分内の前記第２の番組のセグメントおよび前記表示エリアの第２の部分内の前記第３の番組のセグメントを周期的に更新する、方法。
（項目９２）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するステップは、
情報のサブセットを前記第２の番組から選択するステップであって、前記情報のサブセ

ットは、前記放送フィードのビデオセグメント、前記放送フィードによって生成された画像の地理的部分、および前記放送フィードと関連付けられたメタデータの一部のうちの少なくとも１つを含む、ステップと、
前記情報のサブセットを新しいフォーマットに変換するステップと、
前記第２の番組のセグメントを前記変換された情報のサブセットから生成するステップと、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成するステップと、
を含む、項目９１に記載の方法。
（項目９３）
第３のチューナを用いて、第４の番組に同調するステップと、
表示のための前記第１、第２、および第３の番組の生成と同時に、表示のために、前記第４の番組のセグメントを前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第３の部分内に生成するステップであって、前記第２のチューナおよび前記第３のチューナは、前記第２、第３、および第４の番組間を巡回し、前記第２、第３、および第４の番組のセグメントを周期的に更新する、ステップと、
をさらに含む、項目９１または９２に記載の方法。
（項目９４）
前記第２の番組のセグメントは、複数の画像を含み、前記複数の画像は、前記第２の番組のセグメントが表示のために生成される前に、クロッピングされる、項目９１－９３に記載の方法。
（項目９５）
表示のために、前記第２の番組のセグメントを生成する前に、前記第２の番組のセグメントをクロッピングするステップと、
前記第２の番組のセグメントを再フォーマットし、前記第２の番組のセグメントの分解能またはファイルタイプのうちの１つを変更させるステップと、
をさらに含む、項目９１－９３に記載の方法。
（項目９６）
前記ディスプレイデバイス上の表示エリアの第１の部分の場所および寸法を選択するステップであって、前記選択は、前記ユーザによって行われる、ステップと、
前記場所および寸法に基づいて、前記表示エリアの第１の選択された部分の境界を判定するステップと、
前記第２の番組のセグメントをクロッピングし、前記境界に合致させるステップと、
表示のために、前記第２の番組のセグメントを前記表示エリアの選択された第１の部分内に生成するステップと、
をさらに含む、項目９１－９３に記載の方法。
（項目９７）
前記ユーザにとって関心のある第２および第３の番組は、ユーザ選好に基づいて、自動的に判定される、項目９１－９６に記載の方法。
（項目９８）
前記ユーザにとって関心のある第２の番組がもはや放送されていないことを検出するステップと、
前記検出に応答して、前記表示エリアの第１の部分内における表示のための前記第２の関心のある番組のセグメントの生成を自動的に停止するステップと、
をさらに含む、項目９１－９７に記載の方法。
（項目９９）
前記第２および第３の関心のある番組を更新すべき頻度のユーザ選択を受信するステップと、
前記ユーザ選択に基づいて、前記第２のチューナが前記第２の番組と前記第３の番組との間を巡回する頻度を判定するステップと、
前記第２のチューナを前記判定された頻度で巡回させるステップと、

をさらに含む、項目９１－９８に記載の方法。
（項目１００）
前記第２の番組および前記第３の番組のための放送が終了予定であることを判定するステップと、
関心のある付加的番組を選択するように前記ユーザを促すステップと、
関心のある付加的番組のユーザ選択を受信するステップと、
表示のために、前記関心のある付加的番組を生成するステップと、
をさらに含む、項目９１－９９に記載の方法。