【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３区分
【発行日】令和3年3月25日(2021.3.25)

【公表番号】特表2020-507875(P2020-507875A)
【公表日】令和2年3月12日(2020.3.12)
【年通号数】公開・登録公報2020-010
【出願番号】特願2019-564385(P2019-564385)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　13/00　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　13/00　　５２０Ｄ

【手続補正書】
【提出日】令和3年2月15日(2021.2.15)
【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】
車両内でコンテンツを配信するためのシステムであって、
第１のプロセッサと、前記車両内で配信するためのコンテンツを含む第１のメモリとを備えるサーバと、
前記サーバに通信可能に結合された配信ノードと、
クライアントプロセッサとクライアントメモリとクライアント送受信機とを各々備えるとともに前記車両の座席に各々関連付けられ、第１のクライアントと第２のクライアントが有線接続を介して通信可能に結合されて第１のクライアントグループを形成する複数のクライアントであって、前記クライアントメモリが一般要求コンテンツのセットと分散コンテンツのセットとを記憶するように構成されており、前記第１のクライアントグループの前記第１および第２のクライアントの各々に記憶された前記一般要求コンテンツのセットが同じコンテンツ部分である、前記複数のクライアントと、
を備え、
前記第１のクライアントグループが前記複数のクライアントのうちのＮ個のクライアントを含み、前記第１のクライアントグループの前記クライアントの各クライアントメモリが前記サーバ上の前記コンテンツの少なくとも１／Ｎを記憶するように構成されており、前記第１のクライアントグループの前記クライアントの前記クライアントメモリが前記第１のクライアントグループの前記クライアント全体にわたるコンテンツのすべてを集合的に記憶し、
前記配信ノードが前記クライアントメモリにコンテンツを送信するように構成され、前記第１のクライアントグループが前記第１および第２のクライアントのクライアントメモリ間でコンテンツの交換を可能にするように構成され、前記第１および第２のクライアントの各々が前記第１のクライアントグループの他のクライアントに前記有線接続を通じて特定のコンテンツについて問い合わせを行い、前記特定のコンテンツが前記第１のクライアントグループ内で入手不可の場合にのみ当該コンテンツについて前記サーバに問い合わせるように構成されている、システム。
【請求項２】
第３のクライアントと第４のクライアントが通信可能に結合されて第２のクライアントグループをさらに形成し、前記第２のクライアントグループが前記第３および第４のクラ

イアントのクライアントメモリ間でコンテンツの交換を可能にするように構成されている、請求項１に記載のシステム。
【請求項３】
前記第１のクライアントグループが前記第２のクライアントグループと通信可能に結合されてクライアントグループ間のネットワークを形成する、請求項２に記載のシステム。
【請求項４】
前記クライアントグループ間のネットワークが前記第１のクライアントグループと前記第２のクライアントグループとの間でコンテンツの交換を可能にするように構成されている、請求項３に記載のシステム。
【請求項５】
前記第１のクライアントグループが第１の座席列に関連付けられ、前記第２のクライアントグループが第２の座席列に関連付けられている、請求項３に記載のシステム。
【請求項６】
前記サーバが有線接続または無線接続によって前記配信ノードと通信可能に結合されている、請求項１に記載のシステム。
【請求項７】
前記配信ノードが無線接続によって前記第１のクライアントグループの前記第１および第２のクライアントのうちの少なくとも１つに通信可能に結合されている、請求項１に記載のシステム。
【請求項８】
前記配信ノードが有線接続と無線接続との組み合わせによって前記複数のクライアントに通信可能に結合されている、請求項１に記載のシステム。
【請求項９】
第１のクライアントグループ間が有線接続を用いて第２のクライアントグループ間に通信可能に結合されている、請求項３に記載のシステム。
【請求項１０】
第１のクライアントグループ間が無線接続を用いて第２のクライアントグループ間に通信可能に結合されている、請求項３に記載のシステム。
【請求項１１】
車両内でコンテンツを配信する方法であって、
第１のプロセッサと第１のメモリを備え前記第１のメモリが前記車両内で配信するためのコンテンツを含むサーバを提供すること、
前記サーバに通信可能に結合された配信ノードを提供すること、
クライアントプロセッサとクライアントメモリとクライアント送受信機を各々備えるとともに前記車両の座席に各々関連付けられ、第１のクライアントと第２のクライアントが有線接続を介して通信可能に結合されて第１のクライアントグループを形成する複数のクライアントであって、前記配信ノードが前記クライアントメモリにコンテンツを送信するように構成され、前記第１のクライアントグループが前記第１および第２のクライアントのクライアントメモリ間でコンテンツの交換を可能にするように構成された前記複数のクライアントを提供すること、
前記クライアントメモリが一般要求コンテンツのセットと分散コンテンツのセットとを記憶するように構成されており、前記第１のクライアントグループの前記第１および第２のクライアントの各々に記憶された前記一般要求コンテンツのセットが同じコンテンツ部分であり、
前記第１のクライアントグループが前記複数のクライアントのうちのＮ個のクライアントを含み、前記第１のクライアントグループの前記クライアントの各クライアントメモリが前記サーバ上の前記コンテンツの少なくとも１／Ｎを記憶するように構成されており、前記第１のクライアントグループの前記クライアントの前記クライアントメモリが前記第１のクライアントグループの前記クライアント全体にわたるコンテンツのすべてを集合的に記憶し、

前記配信ノードを介して前記第１のクライアントと前記第２のクライアントに前記サーバからコンテンツを送信することであって、前記第１のクライアントのクライアントメモリに第１のコンテンツが保存され、前記第２のクライアントのクライアントメモリに第２のコンテンツが保存される、前記サーバからコンテンツを送信すること、
前記第１のクライアントが前記第２のクライアントに前記有線接続を通じて前記第２のコンテンツについて問い合わせを行い、前記第２のコンテンツが前記第２のクライアントから入手不可の場合にのみ前記サーバに問い合わせを行うこと、
前記第１のコンテンツの少なくとも一部を前記第１のクライアントから前記第２のクライアントのクライアントメモリに転送すること、
を備える方法。
【請求項１２】
第３のクライアントと第４のクライアントが通信可能に結合されて第２のクライアントグループをさらに形成し、前記第２のクライアントグループが前記第３および第４のクライアントのクライアントメモリ間でコンテンツの交換を可能にするように構成されている、請求項１１に記載の方法。
【請求項１３】
前記第１のクライアントグループが前記第２のクライアントグループと通信可能に結合されてクライアントグループ間のネットワークを形成する、請求項１２に記載の方法。
【請求項１４】
前記クライアントグループ間のネットワークが前記第１のクライアントグループと前記第２のクライアントグループとの間でコンテンツの交換を可能にするように構成されている、請求項１３に記載の方法。
【請求項１５】
前記第１のコンテンツの少なくとも一部が前記第１のコンテンツと前記第２のコンテンツとの比較によって決定される、請求項１１に記載の方法。
【請求項１６】
前記第３のクライアントが前記配信ノードから第３のコンテンツを受信し、前記第１のコンテンツの少なくとも一部が前記第１のクライアントから前記第３のクライアントのクライアントメモリに転送される、請求項１２に記載の方法。
【請求項１７】
前記第１のコンテンツの少なくとも一部が前記第１のコンテンツと前記第３のコンテンツとの比較によって決定される、請求項１６に記載の方法。
【請求項１８】
前記サーバから前記第１および第２のクライアントの双方へのコンテンツのセットの転送時に前記第１のクライアントが前記第２のクライアントに問い合わせを行うことで、前記転送されたコンテンツのセットの適切な受信を検証して不足コンテンツのリストを生成し、前記不足コンテンツのリストに基づいて前記第１のクライアントが前記不足コンテンツを前記第２のクライアントに対して要求もしくは送信するか、または前記第２のクライアントから前記不足コンテンツを送信することをさらに備える請求項１１に記載の方法。