

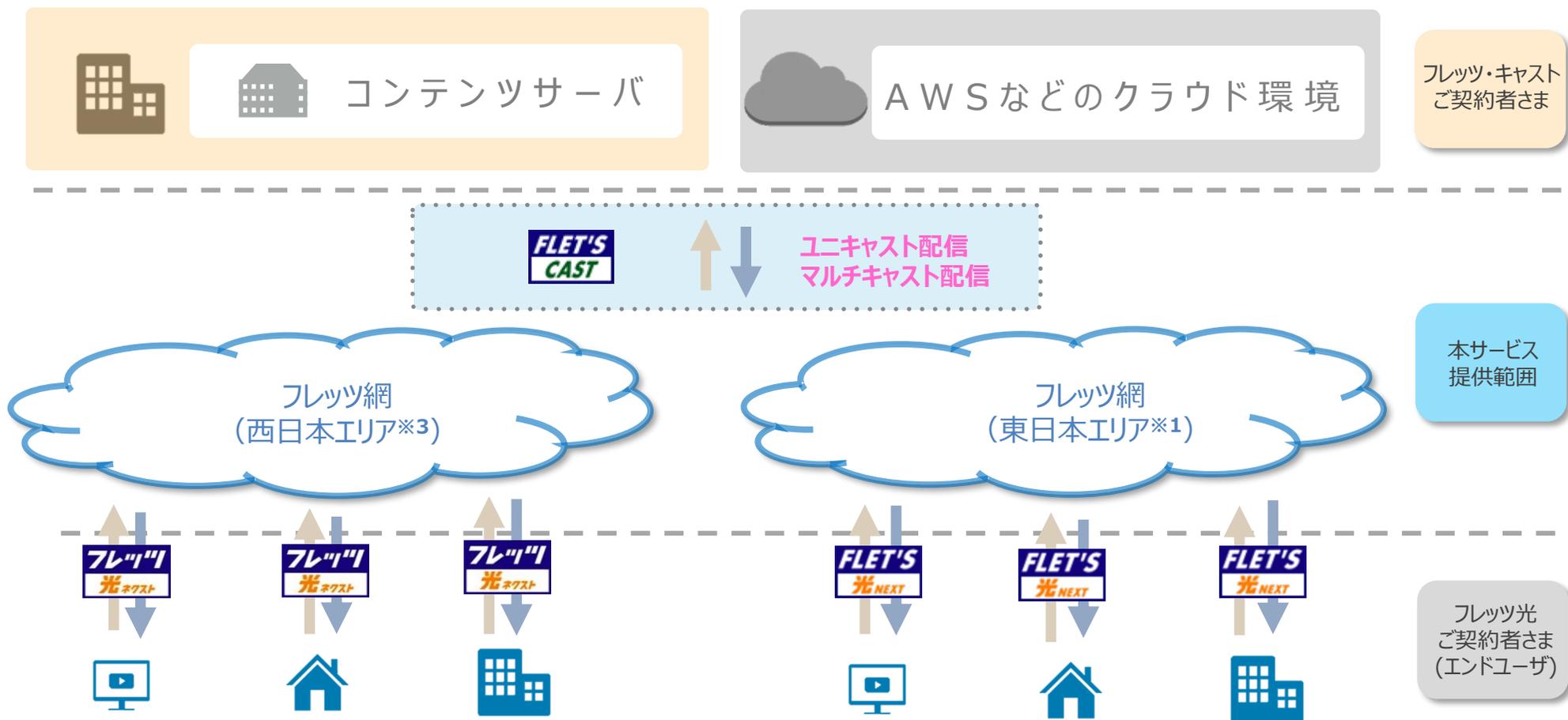


閉域網接続サービス

「フレッツ・キャスト」のサービス概要

1. サービス概要

- ◆ お客さまのサーバをフレッツ網に直接接続し、NTT東日本エリア※1、2,52万回線（世帯・事業所）※2の「フレッツ光」をご契約のエンドユーザインターネットを経由せずにデータを届ける、高速・高セキュリティなネットワークサービス



※1 NTT東日本エリアは、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県以東の17都道府県（フレッツ 光クロス、フレッツ 光ネクストの提供エリアに限ります）。

※2 2020年9月末時点。

※3 フレッツ西日本エリアへの配信は、別途配信拡大オプションのお申し込みが必要です。

2. フレッツ・キャストの3つの特徴

◆ フレッツ・キャストは、お客さま環境とフレッツ網が直結しているため、以下の3つの特徴がある

- ① 高スループット、低遅延、安定
- ② 高セキュリティ
- ③ 多拠点一斉配信

① 高スループット、低遅延、安定

- 高速通信
- 大容量データのスムーズな配信



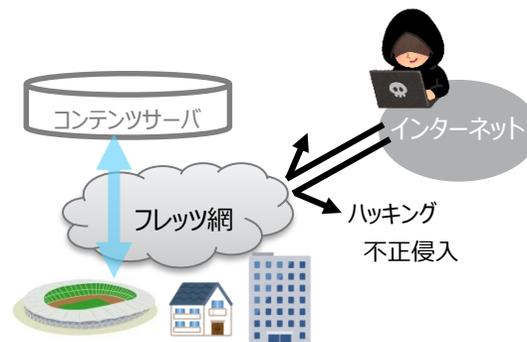
<インターネット経由の場合>

- ・ISP装置の混雑
- ・経路指定不可

⇒大容量データの受信が難しい

② 高セキュリティ

- 重要なデータをセキュアに配信



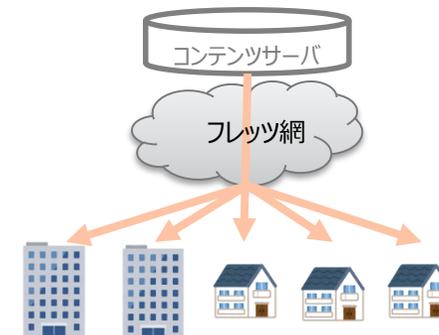
<インターネット経由の場合>

- インターネットは伝送中の情報の盗聴や改ざんのリスクあり

⇒セキュリティ対策等が必須

③ 多拠点一斉配信

- フレッツ光回線へ一斉配信可能
- 効率的なデータ配信



<インターネット経由の場合>

- インターネット上でマルチキャスト配信不可

⇒一斉配信不可

3. ユニキャスト配信

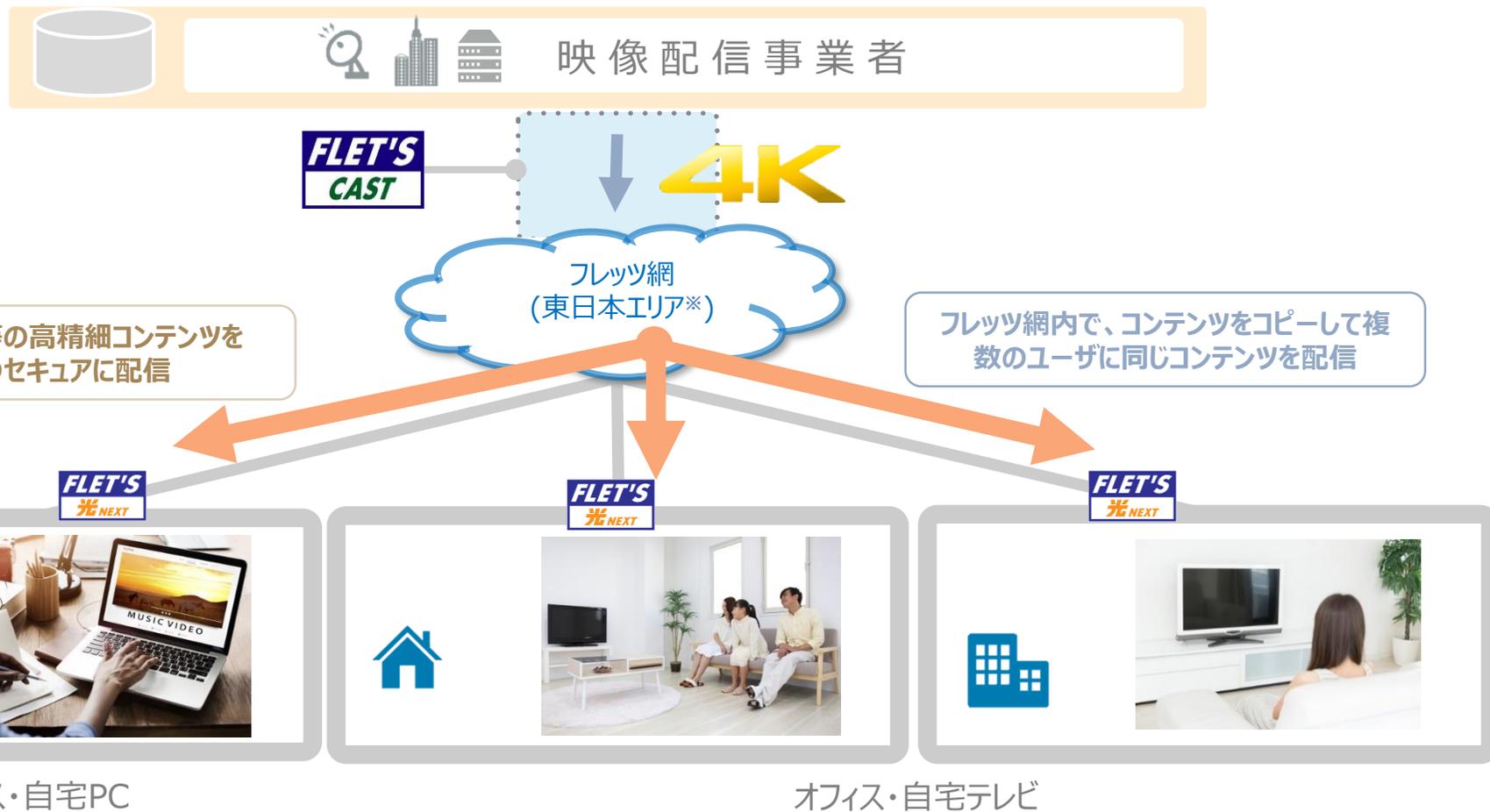
- ◆ フレッツ光さえ導入すればフレッツ網経由で**大容量コンテンツ**を**高速かつセキュア**に配信可能
- ◆ フレッツ光を導入している広告事業主はフレッツ網経由で**高速かつセキュア**に**コンテンツをアップロード**可能



※ NTT東日本エリアは、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県以東の17都道県（フレッツ 光クロス、フレッツ 光ネクストの提供エリアに限ります）。

3. マルチキャスト配信

- ◆ フレッツ光さえ導入すればフレッツ網経由で大容量の4Kコンテンツをマルチキャストで配信可能
- ◆ オフィスやご自宅に低遅延で高精細な映像をセキュアに配信可能

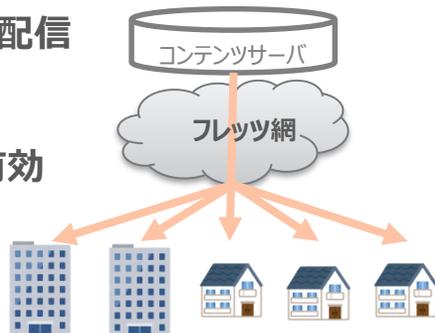


※ NTT東日本エリアは、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県以東の17都道県（フレッツ 光クロス、フレッツ 光ネクストの提供エリアに限ります）。

◆ フレッツ・キャストにさまざまなオプションサービスを組み合わせることが可能

マルチキャスト通信機能

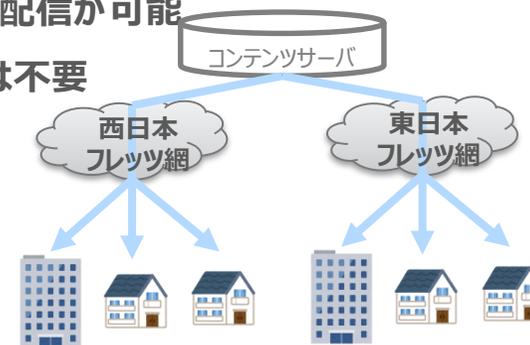
- ・複数拠点※¹にデータを一斉配信
- ・ライブ中継や番組放送など
配信拠点数が多い場合に有効



※ 1 最大1,252万回線

配信エリア拡大オプション

- ・全国のエリアにデータ配信が可能
- ・NTT西日本の契約は不要



独自ドメイン管理オプション

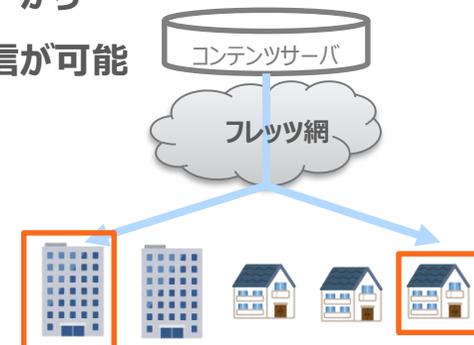
- ・お客さま独自のURLで接続が可能



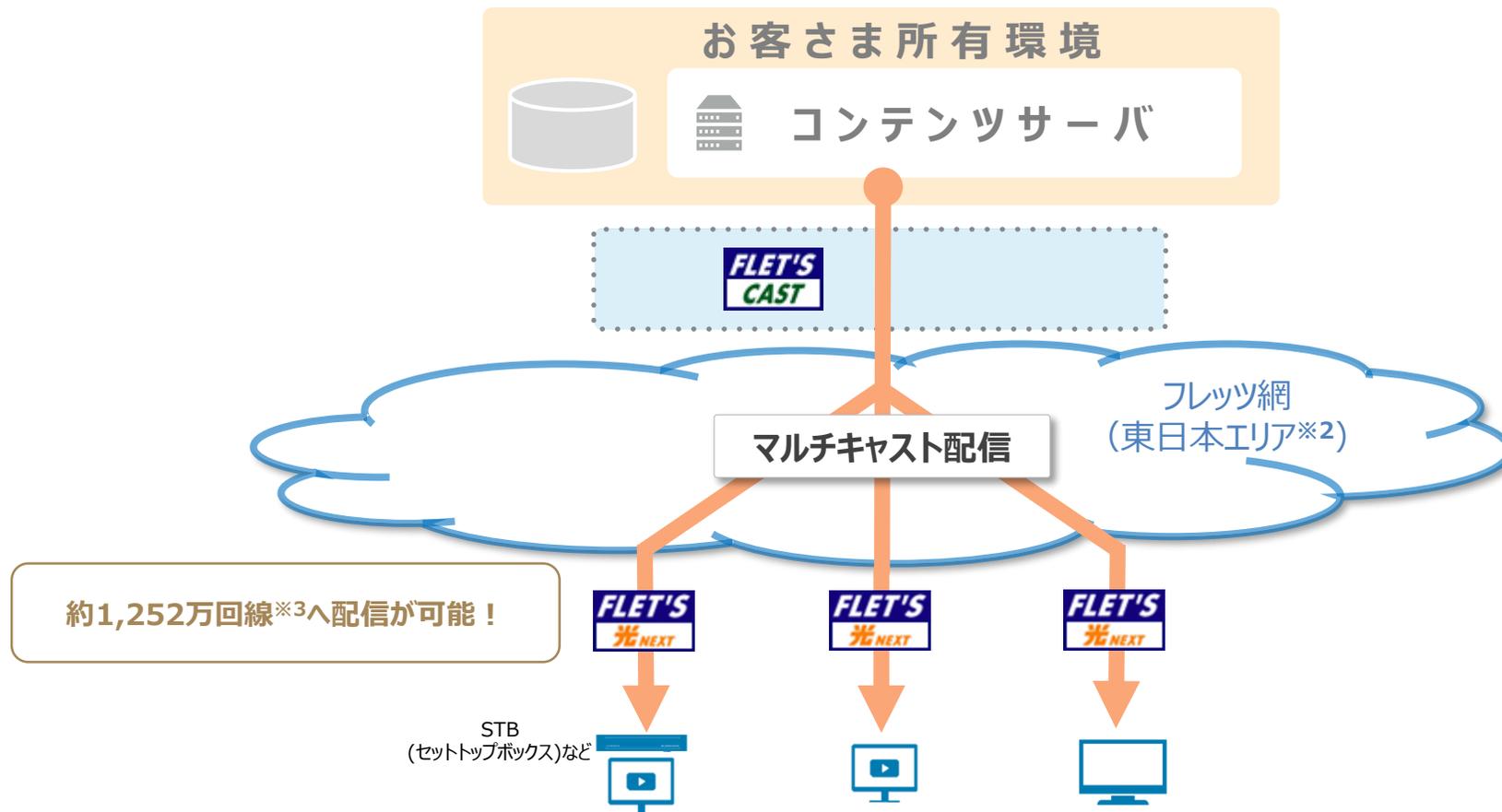
- ※ オプションを利用しない場合
弊社指定のサブドメインを利用
- 例) ●●●.cast.flets-east.jp
- co.cast.flets-east.jp
- com.cast.flets-east.jp

回線情報通知機能

- ・通知されたフレッツナンバーから
特定のエンドユーザへ配信が可能



- ◆マルチキャスト通信機能※¹とは、複数拠点にデータを一齐配信することのできる機能
- ◆フレッツ網内でデータをコピーするため、お客さまのサーバ負荷を軽減
- ◆ライブ中継の配信や番組放送など、配信拠点数が多い場合に有効



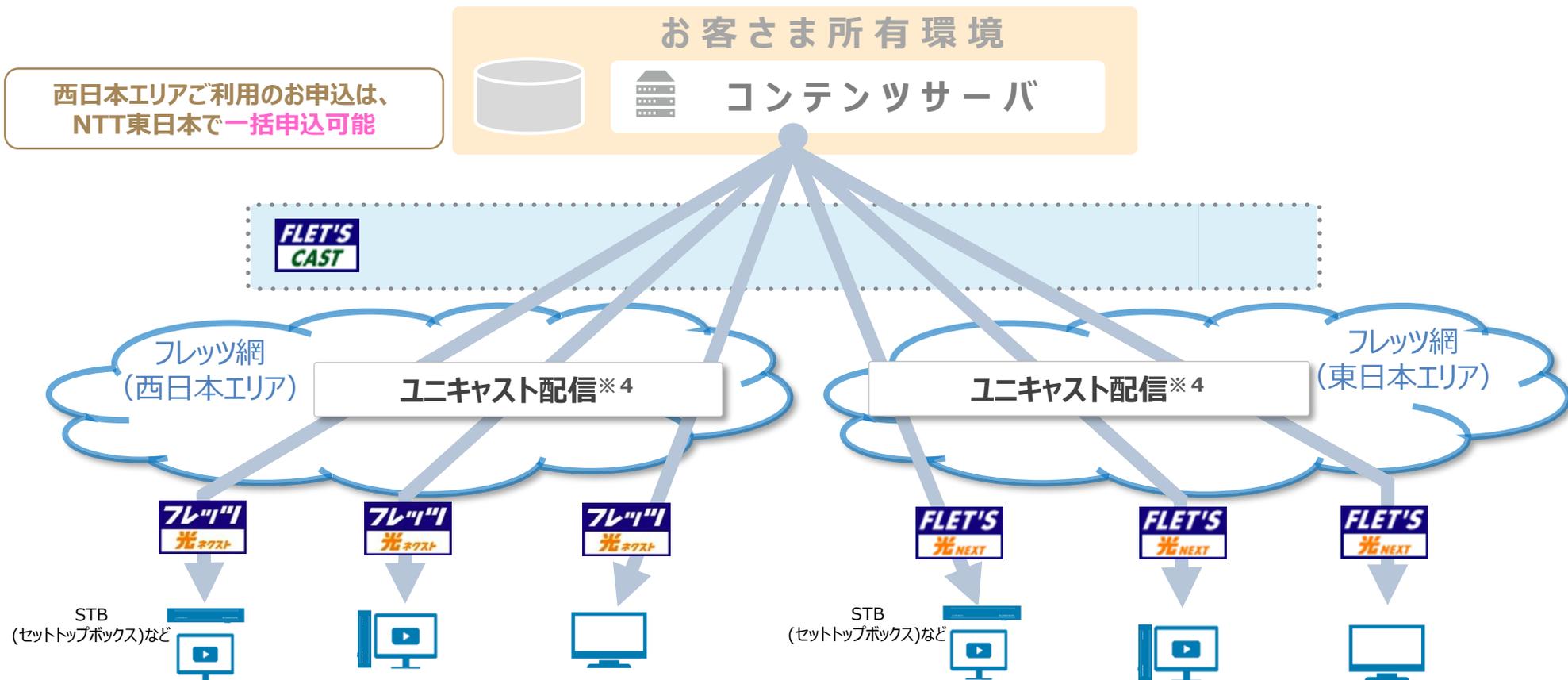
※¹ 配信エリア拡大オプションとの併用はできません。

※² NTT東日本エリアは、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県以东の17都道府県（フレッツ 光クロス、フレッツ 光ネクストの提供エリアに限りです）

※³ 2020年9月末時点。

4-3. 配信エリア拡大オプション

- ◆ 配信エリア拡大オプション※1とは、全国エリアに対してデータ配信等を行いたい事業者さま向けに提供する機能
- ◆ 本オプションをご利用いただくことで、NTT東日本への申込みのみでNTT東日本エリア※2とNTT西日本エリア※3へのユニキャスト配信が可能



※1 マルチキャスト配信機能および独自ドメイン管理オプションとの併用はできません。

※2 NTT東日本エリアは、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県以東の17都道府県（FLETS 光ネクストの提供エリアに限ります）。

※3 NTT西日本エリアとは、※1に記載するNTT東日本エリアを除く富山県、岐阜県、静岡県以西の30府県エリアです。NTT西日本エリアへの配信は、NTT西日本が提供する「FLETS・キャスト」を利用いたします。

※4 ベストエフォード通信となります。

- ◆ 独自ドメイン管理オプション※1とは、フレッツ・キャスト契約者が既に取得済みのドメイン（独自ドメイン）をフレッツ・キャストで利用するための機能
- ◆ 独自のドメインネームを保有・利用したい事業者さま向け

■ サービスイメージ



独自ドメインを利用可能！

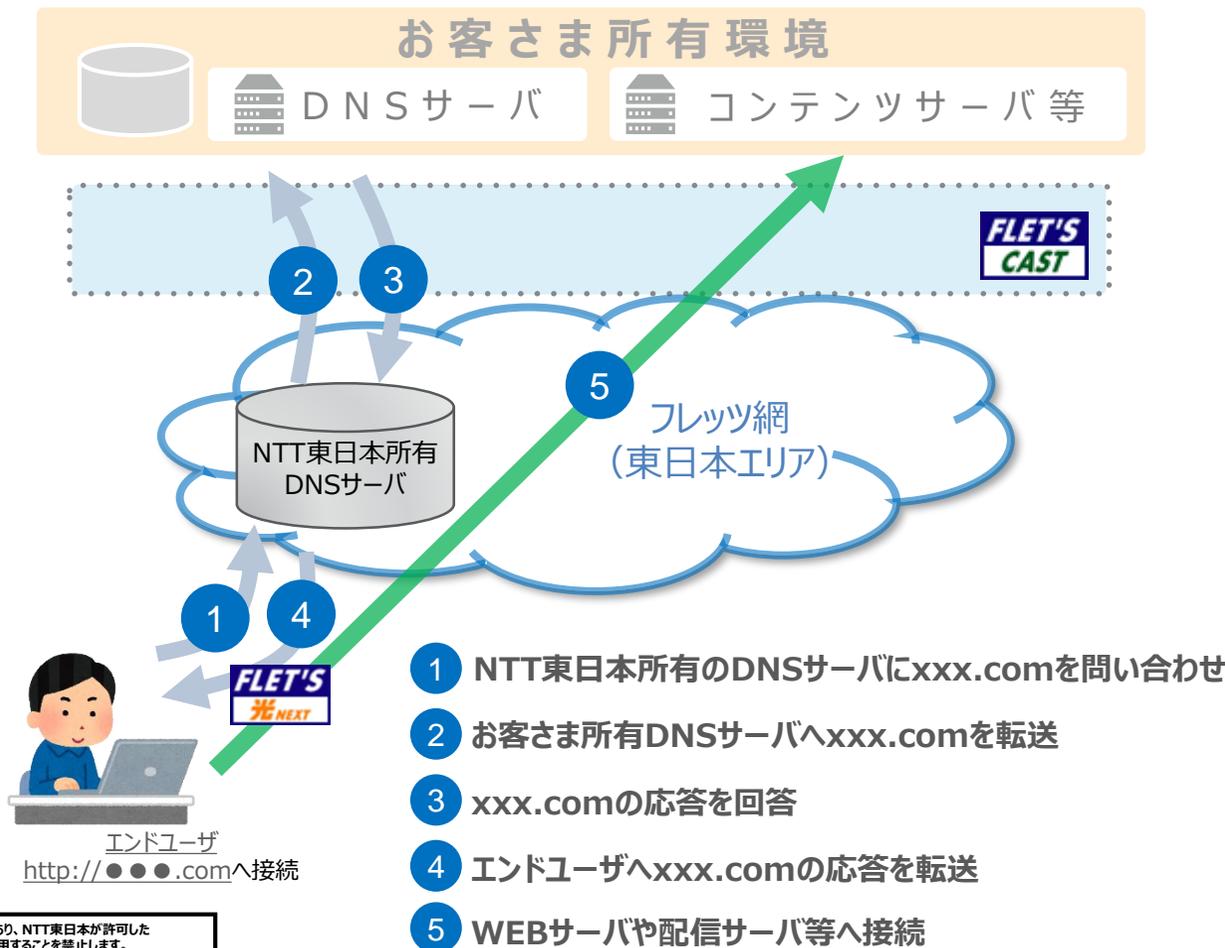
- 例) ●●●.jp
- .co.jp
- .com

※オプションを利用しない場合
弊社指定のサブドメインを利用

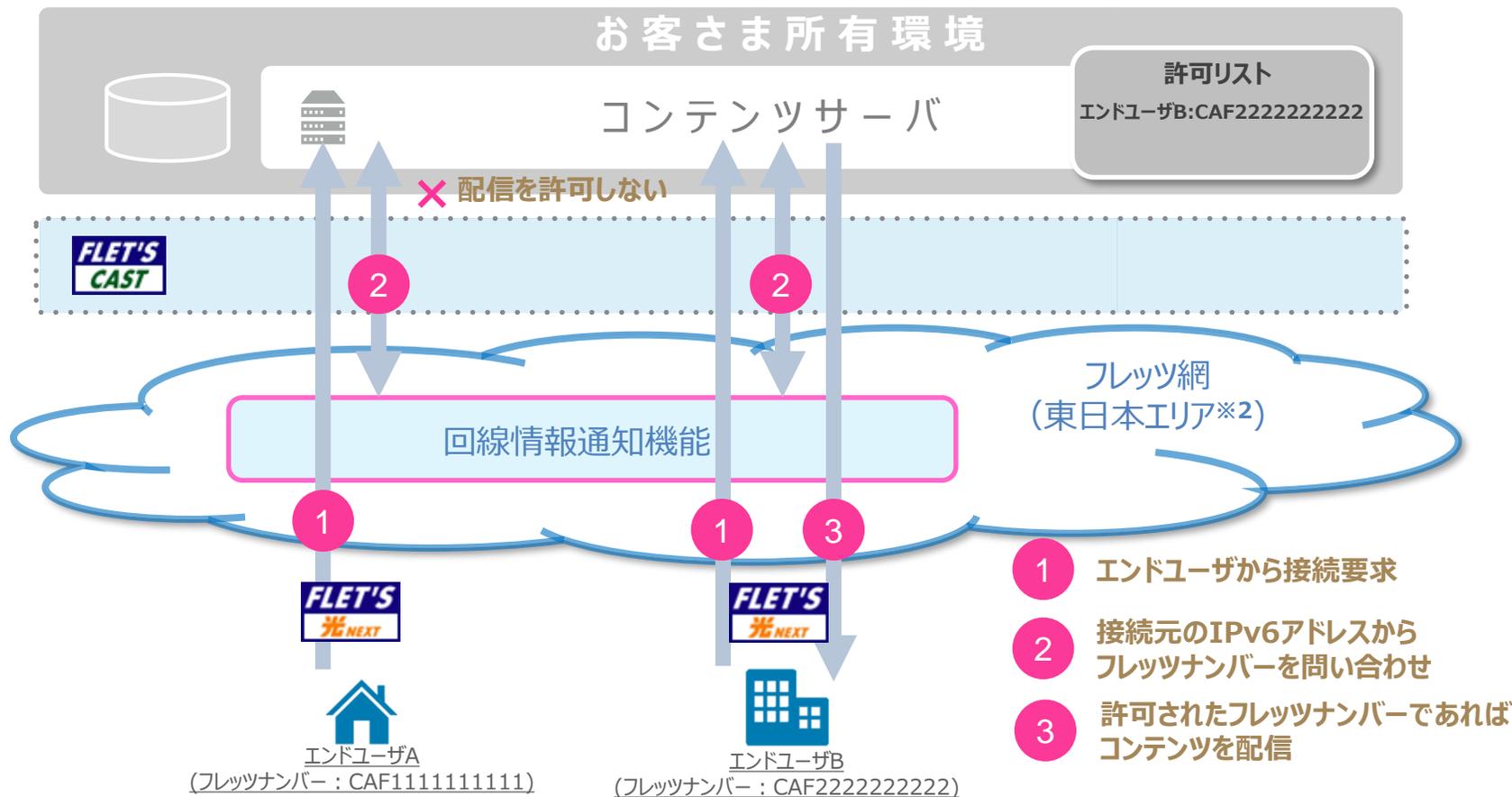
- 例) ●●●.cast.flets-east.jp
- co.cast.flets-east.jp
- com.cast.flets-east.jp

※1 配信エリア拡大オプションとの併用はできません。

■ 通信の流れ



- ◆「回線情報通知機能」は、エンドユーザ回線※1に割り振られている回線固有の番号（フレッツナンバー）をエンドユーザーの許可がある場合に、事業者さまへ通知するサービス
- ◆フレッツナンバーが通知されることで、特定のユーザに対し、特定のコンテンツ配信等が可能



※1 フレッツ 光クロス、フレッツ 光ネクスト、フレッツ 光ライトプラス、フレッツ 光ライト(インターネット接続サービス)

※2 NTT東日本エリアは、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県以外の17都道府県（フレッツ 光クロス、フレッツ 光ネクストの提供エリアに限ります）。

■ 基本メニューとオプションメニューの組み合わせ可否

品目	付加機能				
	マルチキャスト通信機能	回線情報通知機能	高度保守機能サポートオプション	配信エリア拡大オプション	独自ドメインオプション
ベストエフォート型エントリープラン	×	○	×	×	○
ベストエフォート型100Mb/sシングルクラス	○	○	○	○	○
ベストエフォート型100Mb/sデュアルクラス	○	○	○	○	○
ベストエフォート型200Mb/sシングルクラス	○	○	○	要相談	○
ベストエフォート型200Mb/sデュアルクラス	○	○	○	要相談	○
ベストエフォート型300Mb/sシングルクラス	○	○	○	要相談	○
ベストエフォート型300Mb/sデュアルクラス	○	○	○	要相談	○
ベストエフォート型1Gb/sシングルクラス	○	○	○	○	○
ベストエフォート型1Gb/sデュアルクラス	○	○	○	○	○

■ オプションメニューの組み合わせ可否

	マルチキャスト通信機能	回線情報通知機能	高度保守機能サポートオプション	配信エリア拡大オプション	独自ドメインオプション
マルチキャスト通信機能		○	○	×	○
回線情報通知機能			○	○	○
高度保守機能サポートオプション				×	○
配信エリア拡大オプション					×
独自ドメイン管理オプション					

■ ご提供条件

・東京のデータセンター※¹から、NTT東日本全域の「フレッツ 光クロス※²」「フレッツ 光ネクスト」、「フレッツ 光ライト※³」、「フレッツ 光ライトプラス※³」（コラボ光※⁴含む）契約者回線へ配信が可能

・IPv6を用いた通信

■ ご提供エリア

・NTT東日本エリア

（配信エリア拡大オプション契約の場合は西日本エリアも含む）

※配信エリア拡大オプションを契約せずに西日本エリアの拠点へ配信する場合、別途西日本エリアのフレッツ・キャストの現契約と専用線による東西間接続が必要

■ 基本契約期間

・提供を開始した日から起算して1年間

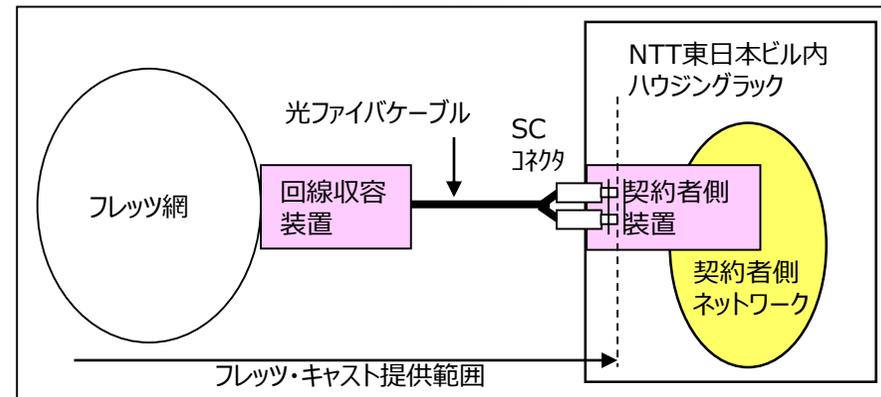
■ マルチキャスト通信機能（オプションサービス）

・MLDv2に対応した機器が必要

<主な仕様>

機能名	詳細
レイヤ1	IEEE 802.3-2005 1000BASE-LX
	インターフェース SCコネクタ（オス）
レイヤ2	IEEE 802.3-2005 MAC
レイヤ3	IPv6
	アドレッシング スタティック
ルーティング	スタティック、ダイナミック（BGP4+） ※デュアルクラスはダイナミック必須
レイヤ4以上	DNS、SNTP
マルチキャスト	○（方式：MLDv2）
冗長化	○ ※ダイナミックルーティングが必須

<ご提供範囲>



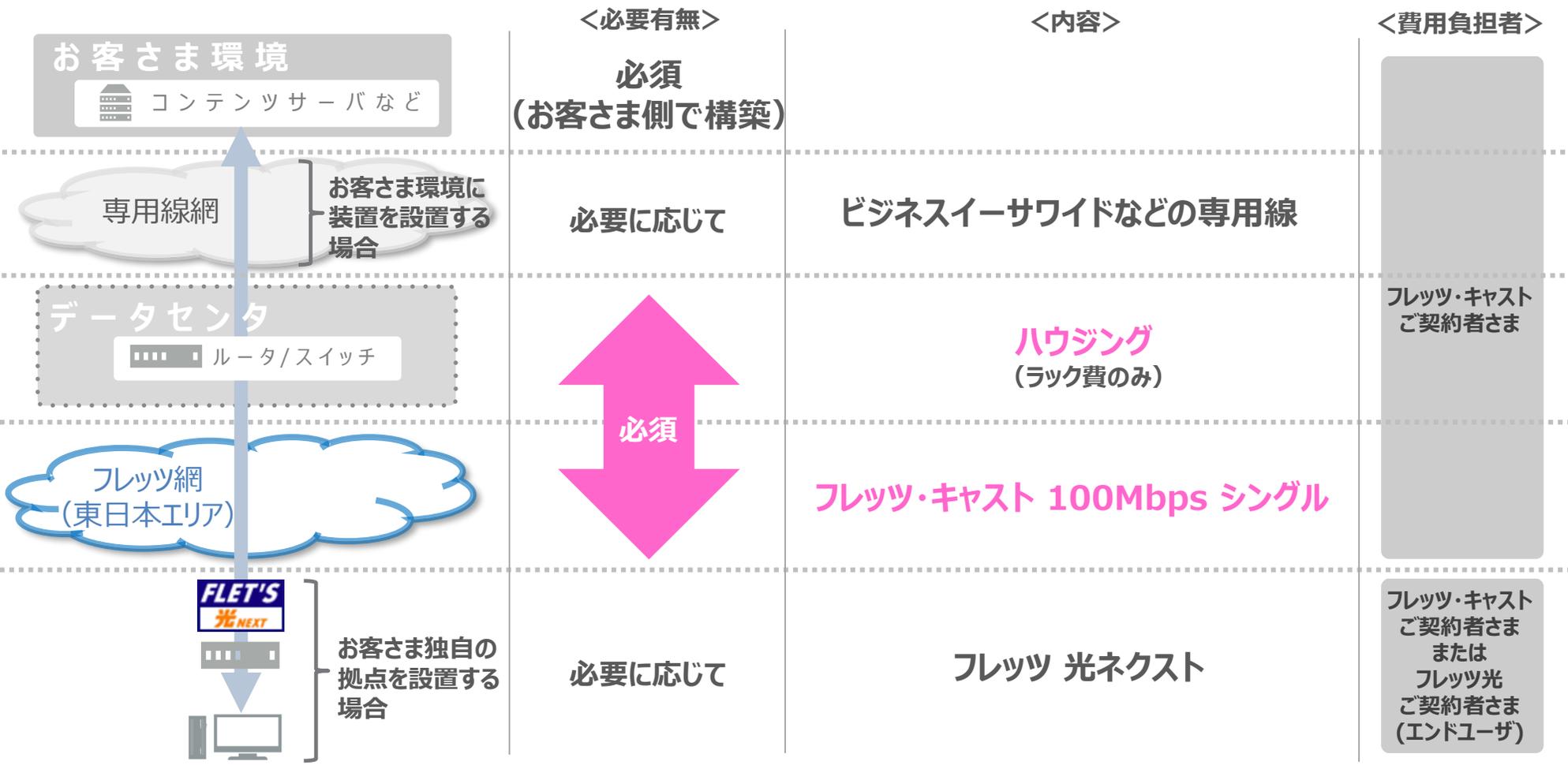
※1 本サービスはNTT東日本が定めるビルに提供するため、お申し込みにあたり別途ハウジング契約が必要になります。

※2 フレッツ 光クロスの提供範囲は一部地域（詳細はHPをご確認ください）

※3 フレッツ 光ライト、フレッツ 光ライトプラスはマルチキャスト非対応

※4 NTT東日本より光アクセスサービス（フレッツ光）の提供を受けた事業者（光コラボレーション事業者）さまが提供する光アクセスサービス

- ◆ お客さま環境とフレッツ網を接続するために、ネットワーク機器やコンテンツサーバ等の弊社データセンタへのハウジングが必要。
- ◆ コンテンツサーバ等のお客さま環境を弊社データセンタ外に設置する場合、お客さま環境と弊社データセンタ間を接続する専用線のお申し込みが必要。



◆フレッツ・キャストはIPv6通信のため、**接続環境がIPv6に対応していない場合②、③の対応が必要。**

- ① IPv6ネイティブ通信（サーバ側、エンドユーザ側共にIPv6対応の場合）
- ② IPv6⇔IPv4変換を利用した通信（サーバ側がIPv4、エンドユーザ側がIPv6対応の場合）
- ③ IPv4トンネルを利用したIPv4通信（サーバ側、エンドユーザ側共にIPv4の場合）

