

次世代ネットワークソリューションをリードする

Tellabs®

Tellabs®はキャリアクラス・ソリューションの開発、実装、保守・運用に30年の実績を持つ世界のリーディングカンパニー。音声・データネットワークの変革を担うすべての通信事業者のパートナーです。



既存のネットワークを最大限に活用しつつ、最新サービスを提供する次世代ネットワークへの段階的でシームレスな移行を実現

企業向けアプリケーション

個人向けアプリケーション



■ 大容量ブロードバンド環境

ビデオ会議 e ラーニング 企業ネットワークへの24時間高信頼性のアクセス

■ 第3世代モバイル通信

テレワークの実現 モバイルビデオ会議 VoIPによる音声データ通信

■ WiFi/WiMAX 技術

企業内無線 LAN ネットワーク 企業ネットワークを守る高度なセキュリティ

VPN (Virtual Private Network)

セキュリティ、信頼性、スピードのすべてを満たす企業ネットワークの構築

■ 大容量ブロードバンド環境

音楽・映画・TVなどのコンテンツのダウンロード オンラインゲーム (XBox360 など) ビデオチャット ビデオブログ

■ 第3世代モバイル通信

ビデオ電話 モバイル・ブログサービス VoIPによる音声データ通信

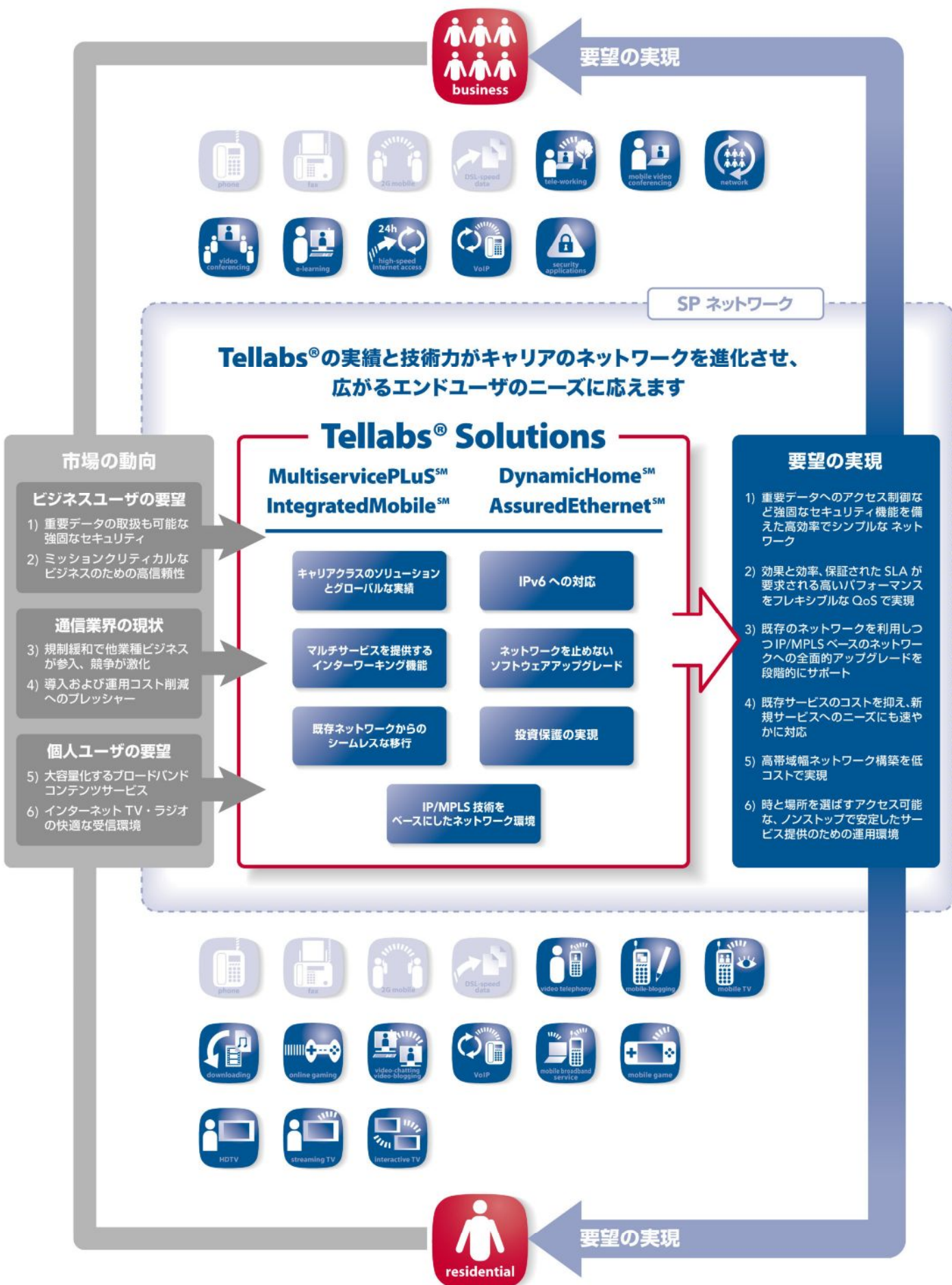
■ WiFi/WiMAX 技術

モバイルブロードバンドサービス モバイルゲーム モバイルテレビ (ワンセグなど)

■ IPTV

ハイビジョン TV ストリーミング配信 TV 双方向 TV

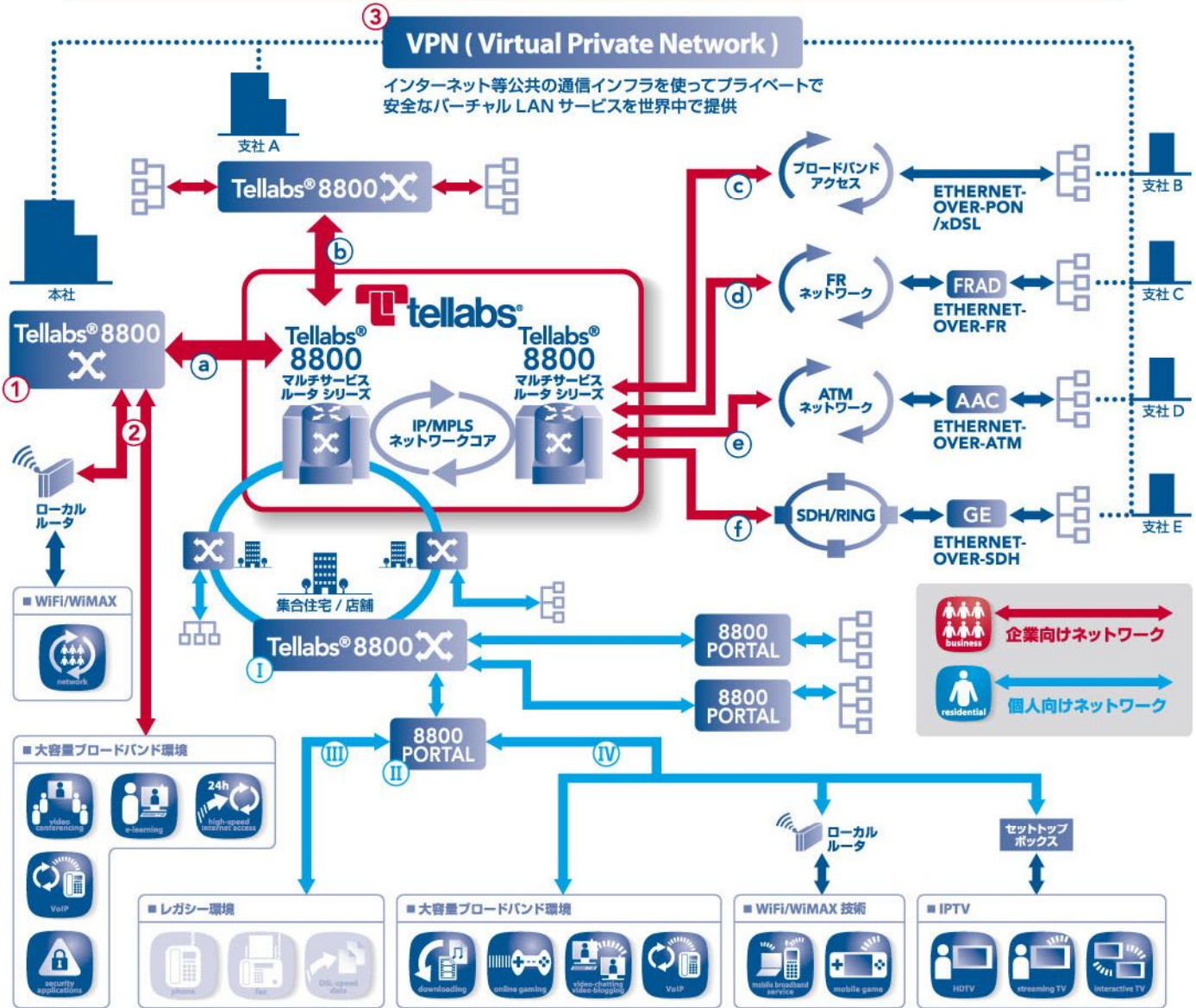
エンドユーザのニーズに応える通信事業者のパートナーとして Tellabs®の次世代ネットワークソリューション



信頼性の高い、カスタマイズされたイーサネットサービスを提供 Tellabs® AssuredEthernet™ Solution

ソリューションの特長

- ミッションクリティカルなネットワークに、高い可用性とネットワークを止めないソフトウェアアップグレードなどキャリアクラスの信頼性を提供
- ネットワークの成長にあわせて先行投資のコストを削減しつつ、あらゆる局面に対応する拡張性を実現
- テラプスならではの QoS 機能によってお客様のニーズにあわせた保証された SLA が可能に
- 単一で統合された高信頼性のイーサネットベースのネットワークが保守運用のコストを大幅削減しつつイーサネットサービスによる収益を最大化
- イーサネットと各種レガシーサービスとのインターワーキング機能で、any-to-anyの接続、エンドユーザが要求するカスタマイズされたサービスを提供
- レガシーネットワークおよびサービスを IP/MPLS ネットワークにシームレスに移行



Tellabs® の技術ポイント

マルチサービスのインターワーキング機能を持つ Tellabs® AssuredEthernet Solution™ が、以下のネットワーク上のイーサネット・トラフィックを統合・運用

- ⓐ 光ファイバによる企業向けギガビットイーサネット専用線
- ⓑ 光ファイバによる 10/100 ギガビットイーサネット
- ⓒ PON/xDSL
- ⓓ FR ネットワーク
- ⓔ ATM ネットワーク
- ⓕ SDH/RING ネットワーク

企業向けネットワーク ①-③

- ① Tellabs 8800® マルチサービスルータが光ファイバ上のギガビットイーサネット専用線によって Tellabs® のスイッチに接続され、イーサネットトラフィックをコアネットワークに統合
- ② 大容量ブロードバンド環境を必要とする企業向けアプリケーション用のデジタル機器や、WiFi ネットワークのためのローカル無線ルータなどを接続
- ③ 各地にオフィスや関連会社を持つ企業ユーザに対し、通信事業者はセキュアで信頼性の高い高速 VPN を低コストで提供 ①-⑤

個人向けネットワーク ①-④

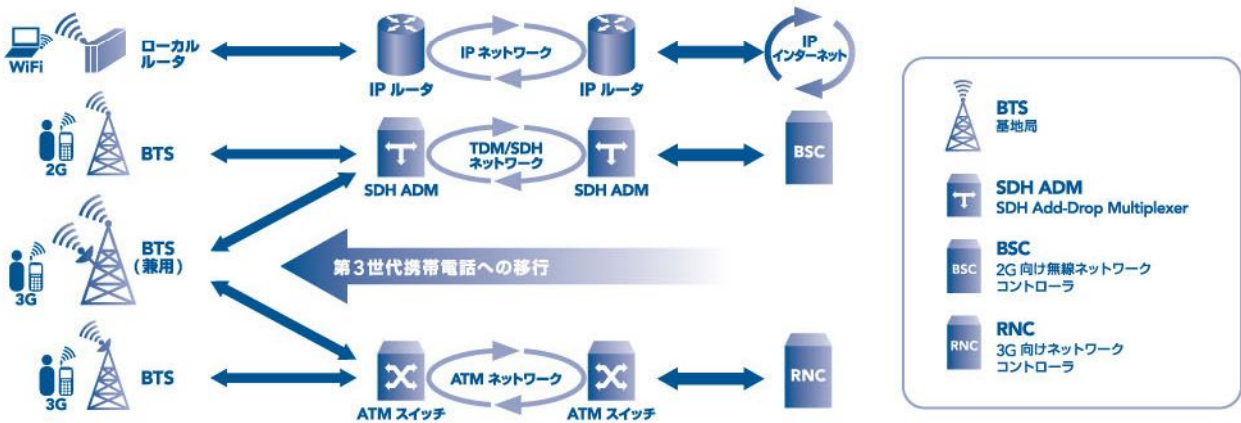
- ① Tellabs 8800® マルチサービスルータから光ファイバ上のイーサネットが集合住宅 / テナントビル内の Tellabs® のスイッチに引き込まれ、個別ポータルへ接続
- ② 個々のポータルは各住戸にトータルなネットワークアクセスを提供
- ③ 既存の銅線ネットワークによる音声およびファックスサービスを IP 上で展開
- ④ WiFi 用ローカル無線ルータ、IPTV 用 STB、PC など大容量ブロードバンド環境を必要とする機器をイーサネットポートに接続

シンプルでコスト効果の高い統合モバイルネットワークを構築 Tellabs® IntegratedMobileSM Solution

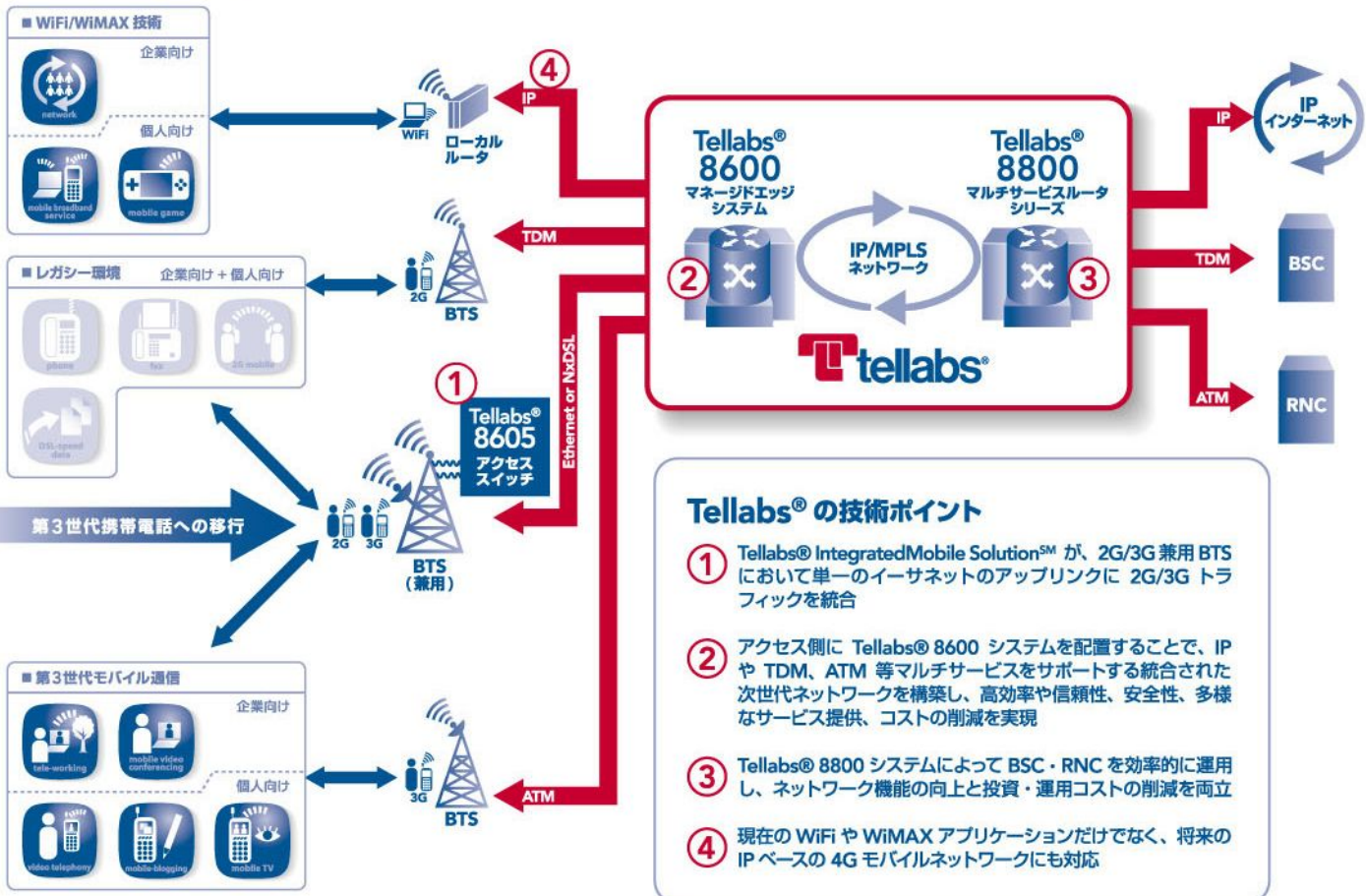
ソリューションの特長

- 単一の統合ネットワーク上でマルチサービスをサポート
- 既存のモバイルネットワークを3G、その先の次世代サービスへシームレスに移行
- 迅速・簡単なネットワーク構築、エンドツーエンドのサービスプロビジョニング、QoS 定義とテストを、シンプルなネットワーク管理機能で実施
- エンドユーザのニーズに迅速・確実に対応する柔軟性の高いアーキテクチャと QoS 保証

Before



After



Tellabs® の技術ポイント

- ① Tellabs® IntegratedMobile SolutionSM が、2G/3G 兼用 BTS において単一のイーサネットのアップリンクに 2G/3G トラフィックを統合
- ② アクセス側に Tellabs® 8600 システムを配置することで、IP や TDM、ATM 等マルチサービスをサポートする統合された次世代ネットワークを構築し、高効率や信頼性、安全性、多様なサービス提供、コストの削減を実現
- ③ Tellabs® 8800 システムによって BSC・RNC を効率的に運用し、ネットワーク機能の向上と投資・運用コストの削減を両立
- ④ 現在の WiFi や WiMAX アプリケーションだけでなく、将来の IP ベースの 4G モバイルネットワークにも対応

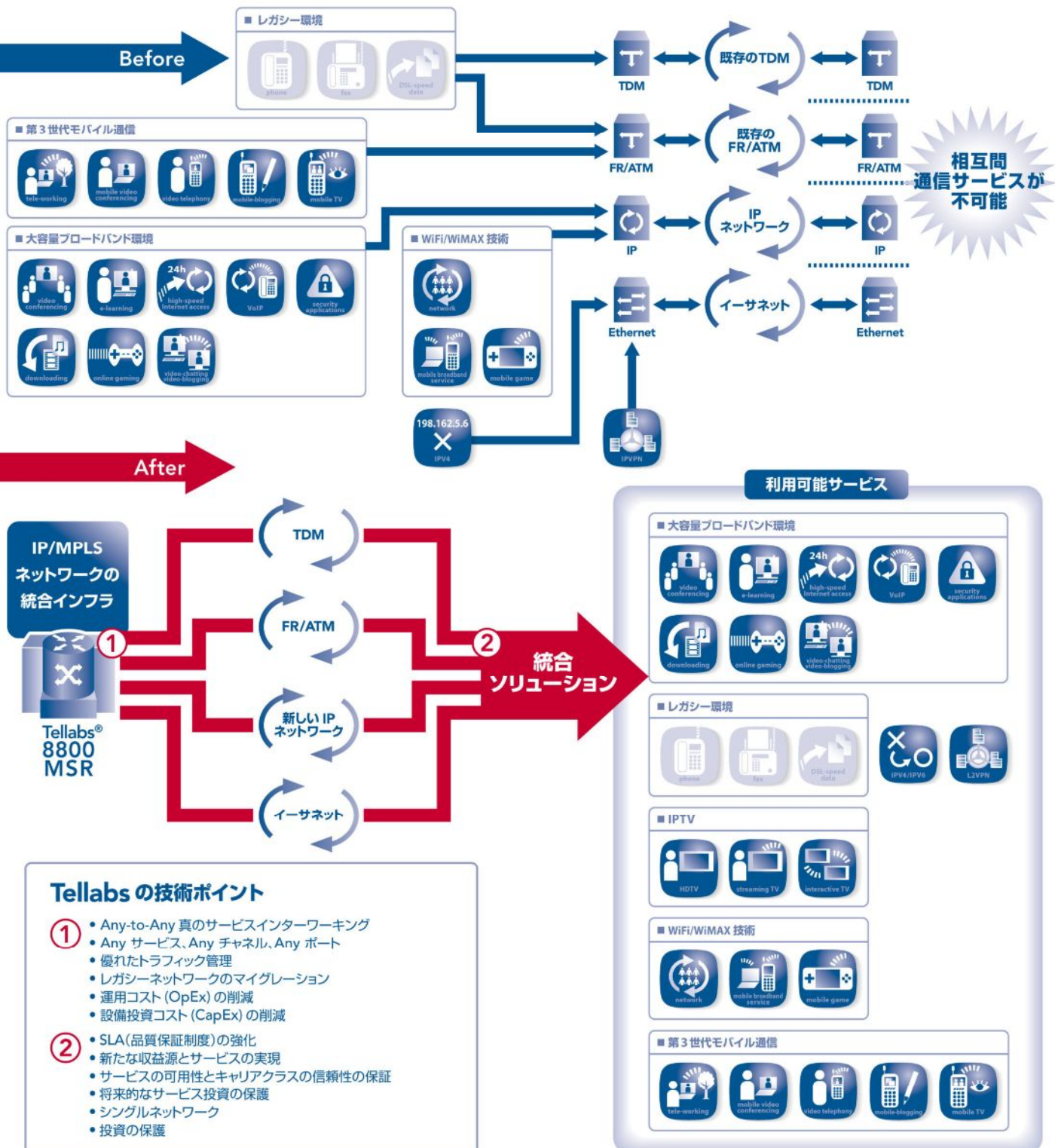
汎用シングルプラットフォームで真のサービス統合を実現 Tellabs® MultiservicePLuSSM Solution

ソリューションの特長

- テラブス独自の Per-flow QoS 性能、お客様やサービスタイプに合わせてカスタマイズした真の個別サービスは、通信事業者の市場における差別化を実現。テラブスの MultiservicePLuS ソリューションは、ひとつに統合されたプラットフォームを通じ、幅広いデータサービスを、保証された SLA (品質保証制度) と共に提供します。
- Tellabs® ServiceAssuredSM アップグレードならお客様へ継続したサービスを提供しながらソフトウェアのアップグレードが可能です。ネットワーク稼働時間が増加することで、お客様の満足度だけでなく、新しいお客様の獲得や既存のお客様の定着率も高まります。他のエッジルーターと違い、Tellabs® 8800 シリーズでは、ソフトウェアのアップグレード時にもネットワーク接続とユーザートラフィックの両方がそのまま維持されます。

■ Tellabs® 8800 マルチサービスルーターシリーズが構築するシングルプラットフォーム上では、住宅向け・ビジネス向け・ワイヤレスと、あらゆる種類のトラフィックがいつでもどこでも提供可能になります。1つの IP ネットワーク上での VoIP、映像、高速データ通信の統合や、ATM/FR からイーサネット/IP ネットワークへのシームレスな移行もお客様のペースにあわせてできます。重複するネットワークを取り除くことで、コスト削減そして投資利益率 (ROI) を最大限に高めることが可能になります。さらに、サービスのアップグレードを行う場合はソフトウェア変更するだけで済み、ハードウェアの変更やオンサイトでサポートの必要性もなくなります。

■ テラブスは通信事業者が SLA の定義から測定、提供までを IP/MPLS ネットワーク上で行うための保証つき QoS を可能にします。通信事業者のお客様が ATM や FR で求めるものと同レベルの QoS を、最新の高機能 Ethernet や IP データサービスでも提供します。



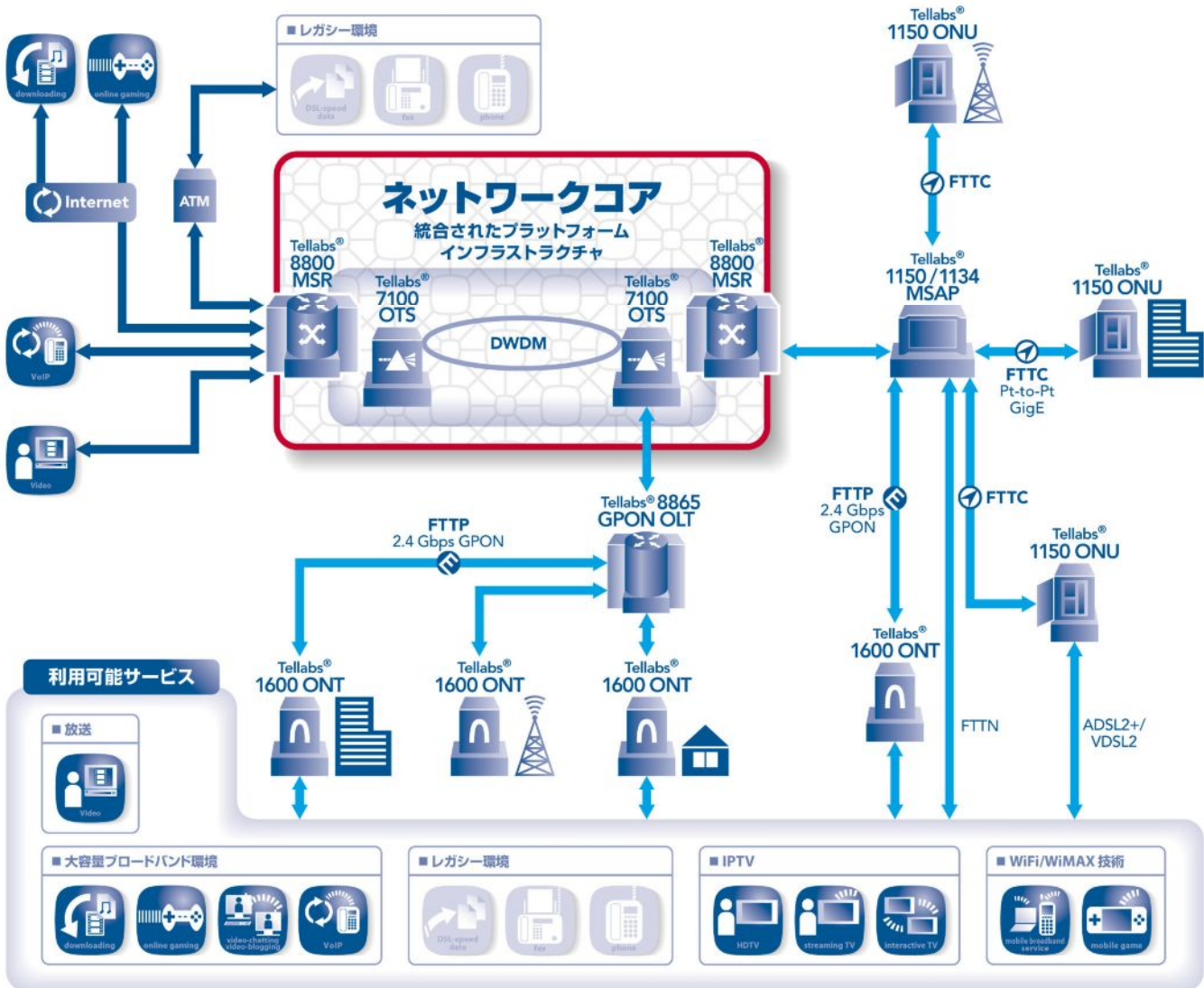
Tellabs の技術ポイント

- ① Any-to-Any 真のサービスインターワーキング
 - Any サービス, Any チャネル, Any ポート
 - 優れたトラフィック管理
 - レガシーネットワークのマイグレーション
 - 運用コスト (OpEx) の削減
 - 設備投資コスト (CapEx) の削減
- ② SLA (品質保証制度) の強化
 - 新たな収益源とサービスの実現
 - サービスの可用性とキャリアクラスの信頼性の保証
 - 将来的なサービス投資の保護
 - シングルネットワーク
 - 投資の保護

他に類を見ない多様な選択肢、スピードそして信頼性 Tellabs® DynamicHomeSM Solution

ソリューションの特長

- 多様なサービスの提供で個人のお客様からの収益を最大化。Tellabs® DynamicHome ソリューションを導入することで、通信事業者は個人のお客様向けに高品質・高性能の FTTx サービスを1つのプラットフォーム上で提供できます。
- 将来のネットワークのアップグレードに備えて設備投資コストを最小限に。拡張性がありアップグレードも容易な Tellabs DynamicHome ソリューションを利用して光ファイバをコアネットワークに敷設することで、技術投資を保護、変化する顧客のニーズに迅速、しかもコスト効率良く対応できます。
- 他に類を見ない多様な選択肢、スピードそして信頼性。Tellabs DynamicHome ソリューションを選ぶことは、お客様に差別化された高度なサービスの提供が可能となり、通信事業者の競争力アップにつながります。
- 全面的なファイバーソリューションへと進化。DSLと光ファイバサービスを同一プラットフォームでサポート、ネットワークインフラをオール光ファイバネットワークへの移行に持っています。
- お客様にとって魅力的なサービスパッケージを。Tellabs DynamicHome ソリューションで複数のサービスと容量の拡大も可能。通信事業者は電話、高速インターネット、ビデオからモバイルアプリケーションまで含まれる完全なサービスパッケージをお客様に提供できます。



Tellabs の技術ポイント

- FTTP、FTTC および FTTN を含むディープファイバソリューション
- 戸建て、集合住宅いずれの光回線終端装置も提供
- ネットワークのどこからでも効率的な大容量ビデオへの切替が可能。パケットベースの VoIP や IPTV ビデオサービスはもちろん、既存の TDM や RF ビデオオーバーレイにも対応。
- Tellabs 8865® サービスアウェア GPON OLT(光信号伝送装置)は、フロー単位のキューイング、パケット分類、ポリシング、シェイピングおよびスケジューリングによって先進的な SLA を実現。また、高度な QoS 機能と帯域制御によって IPTV のスイッチドデジタルビデオにも対応します。
- Tellabs 1150® マルチサービスアクセスプラットフォーム (MSAP) は、最適化された拡張性のあるディープファイバサービスを提供するための高密度アクセスプラットフォームです。FTTN、FTTC および FTTP アプリケーションに柔軟に対応します。
- Tellabs 1134® マルチサービスアクセスプラットフォーム (MSAP) は、小規模のディープファイバサービス向けに最適な、中密度のフルサービスを提供します。Tellabs 1150 MSAP とほぼ同様の機能や技術を持ち、レガシーインフラストラクチャからディープファイバアプリケーションへの移行を費用面でも効率的に実現します。