Dual Network戦略

IoT/M2M向けMVNOサービス

2015年12月1日

日本通信株式会社
代表取締役社長

福田 尚久

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

日本通信 創業の精神

＝

MVNOのミッション

「 携帯事業者ができない/やりたくない
通信サービスを提供する 」

低廉化

多様化

米国における無線専用線の展開

日本通信株式会社 Japan Communications Inc.

2006年　4月　　Contour社 設立

2008年　6月　　PCI DSS認定
（Payment Card Industry Data Security Standard）

ATM(現金自動支払機)向け
無線専用線サービス開始

- ATM向け無線専用線のリーダー

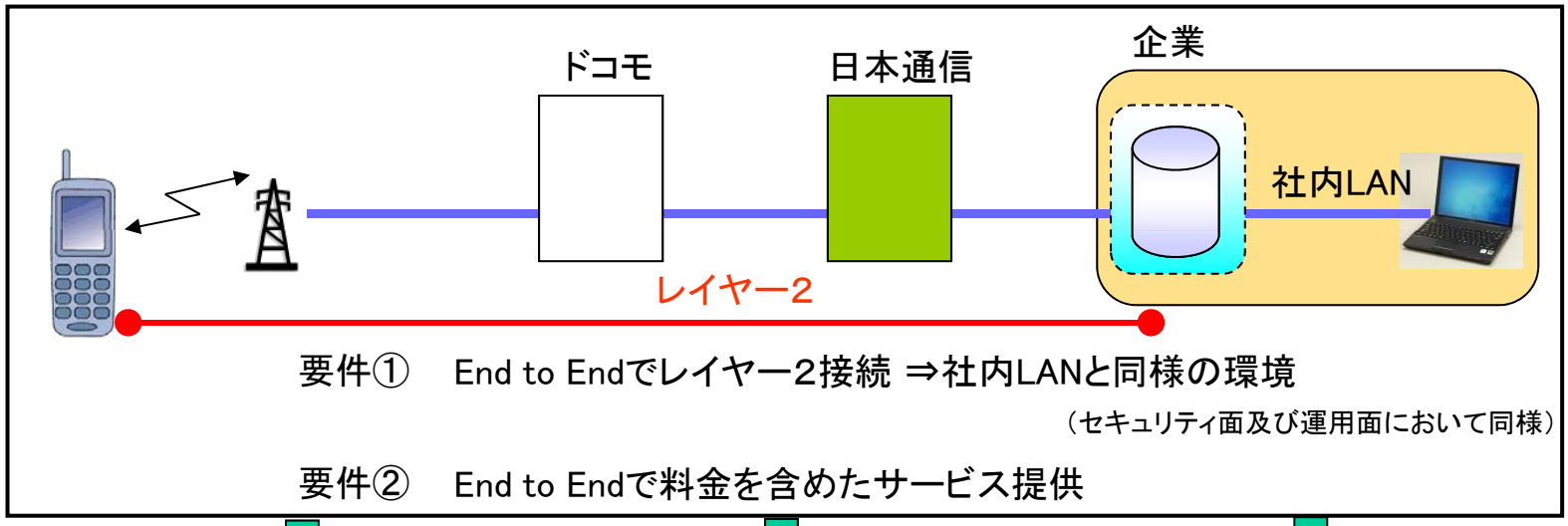
2015年　7月　　Verizonとの提携により
教育分野向け無線専用線の提供を発表

2015年10月　　FCTI社向け無線専用線を
カナダで提供開始

2007年総務大臣裁定時の資料

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

日本通信の考え方



要件①　End to Endでレイヤー2接続 ⇒社内LANと同様の環境

（セキュリティ面及び運用面において同様）

要件②　End to Endで料金を含めたサービス提供

法人の利用促進

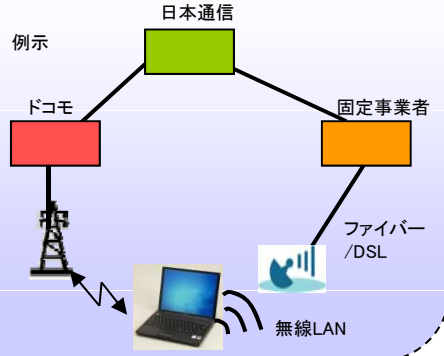
社内LANと
同様に
外部から
アクセス可能

営業/フィールドサービス

Machine to Machineの利用促進

米国子会社では
ATM用ネットワークを提供

マルチ・ネットワークの利用促進



＜Confidential：電気通信事業紛争処理委員会限り＞

業務用ネットワークの2大要件

日本通信株式会社 Japan Communications Inc.

Secure & Reliable
安全　　安心

① **セキュリティ**
Secure

・無線専用線
・PCI DSS認定

② **信頼性**
Reliable

Dual Network戦略

新商品のご紹介

プロダクトマーケティング
バイスプレジデント

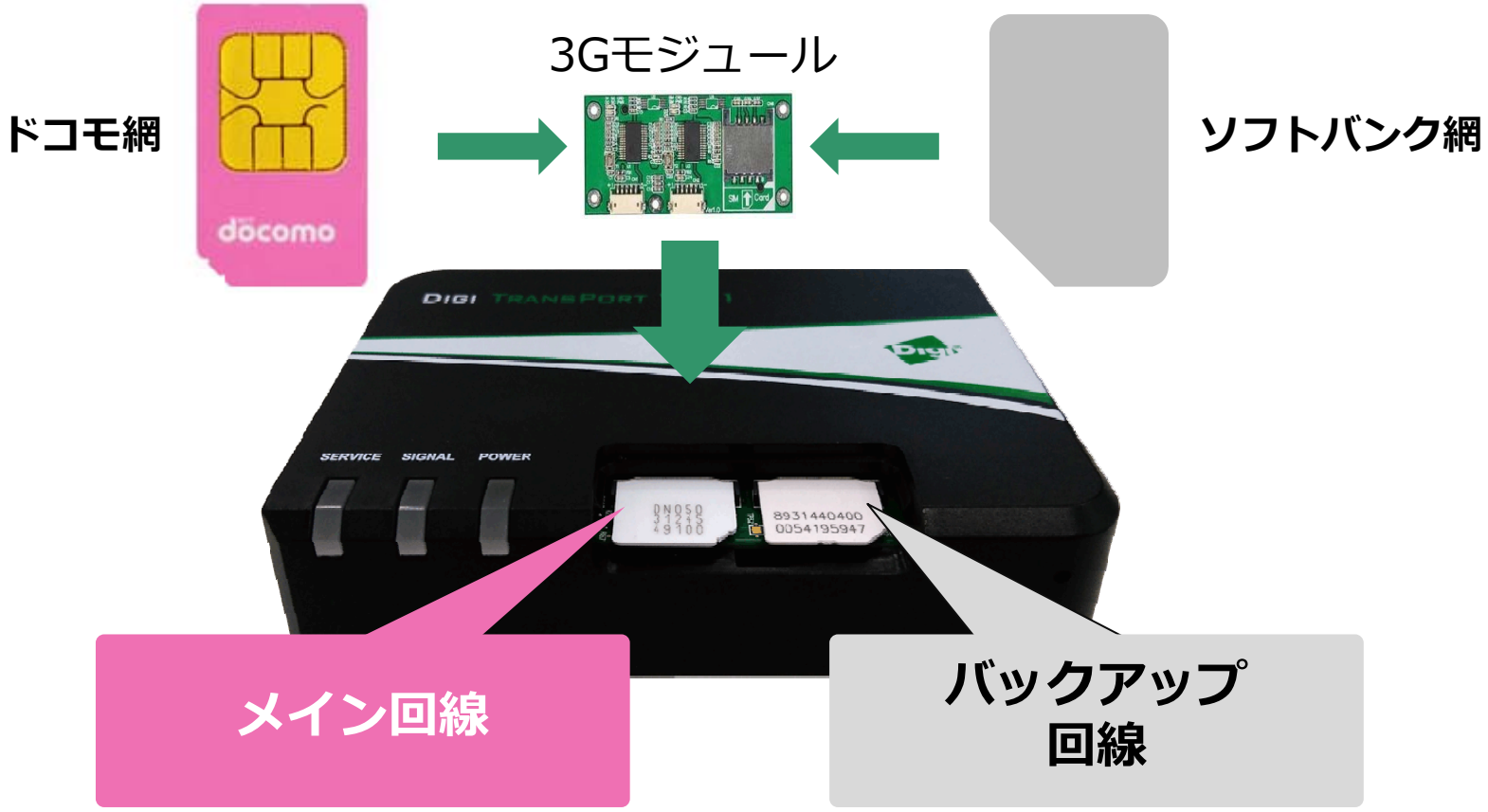
後藤 堅一

2SIMルータ

2SIMルータ

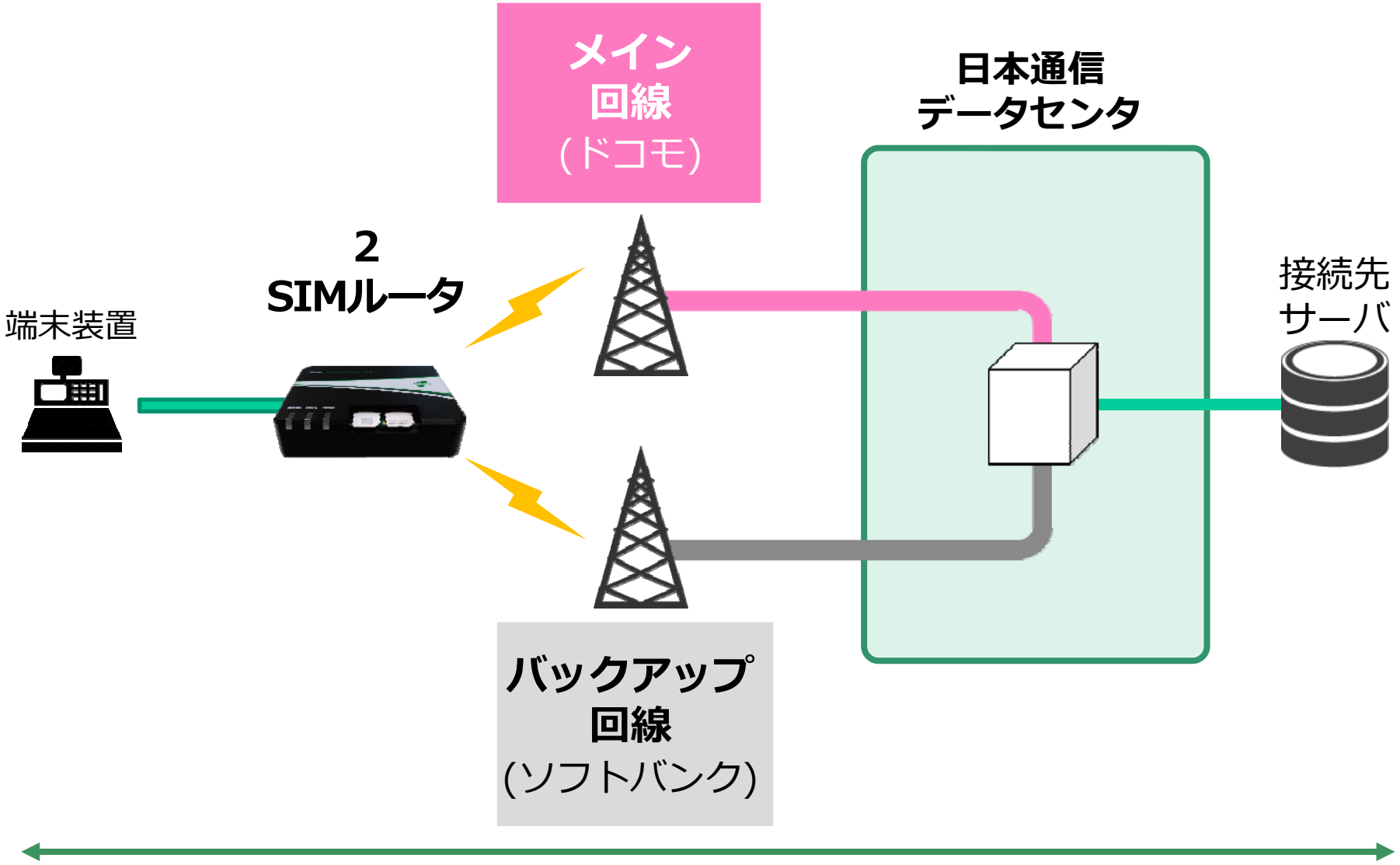
日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

2枚のSIMに対応



デュアル・ネットワーク

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.



デモ

プロダクトマネジャー

髙野 由梨子

2SIMルータの仕組み

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

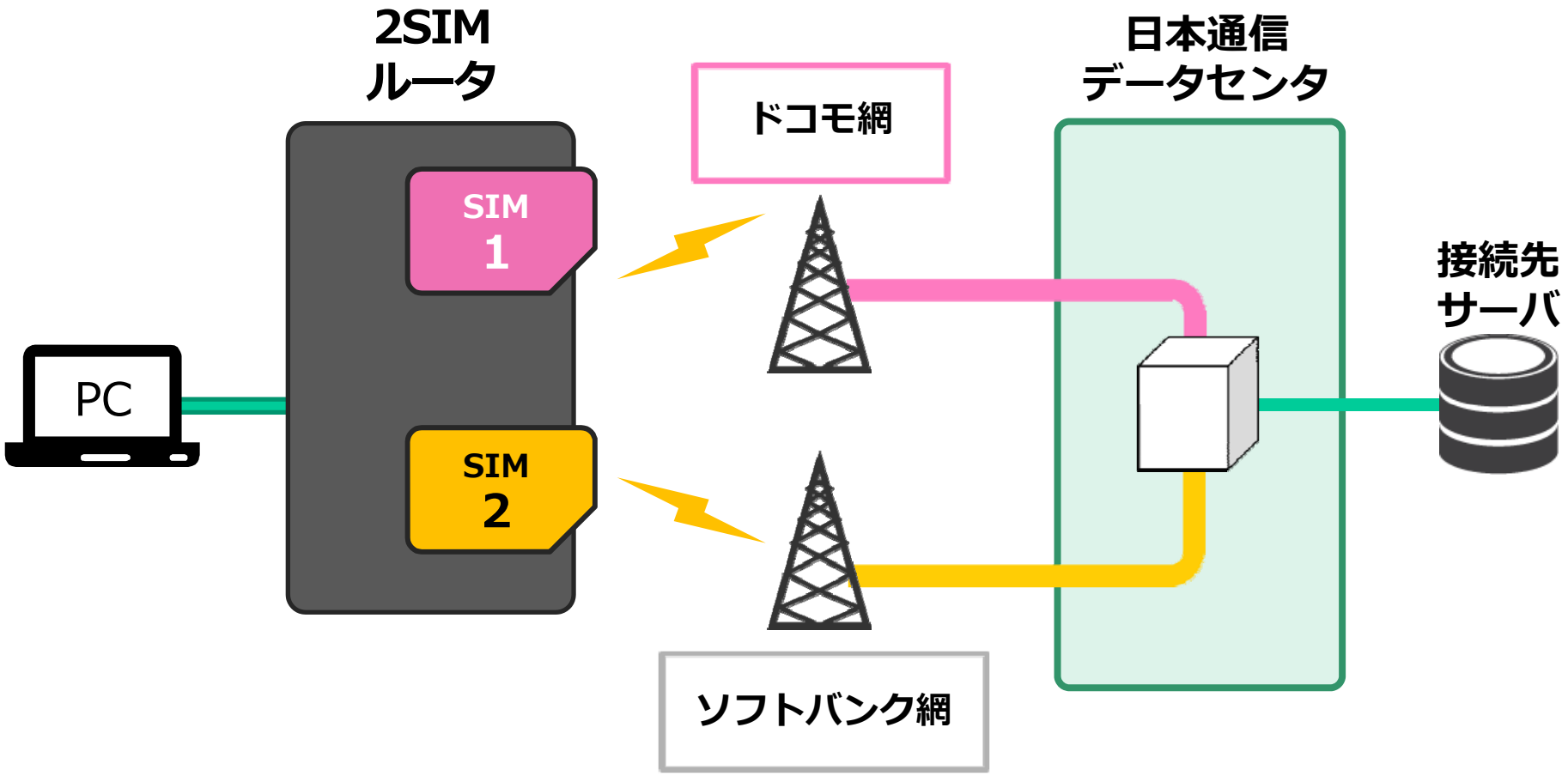
メイン回線
ドコモ網を
利用するSIM

バックアップ回線
ソフトバンク網を
利用するSIM

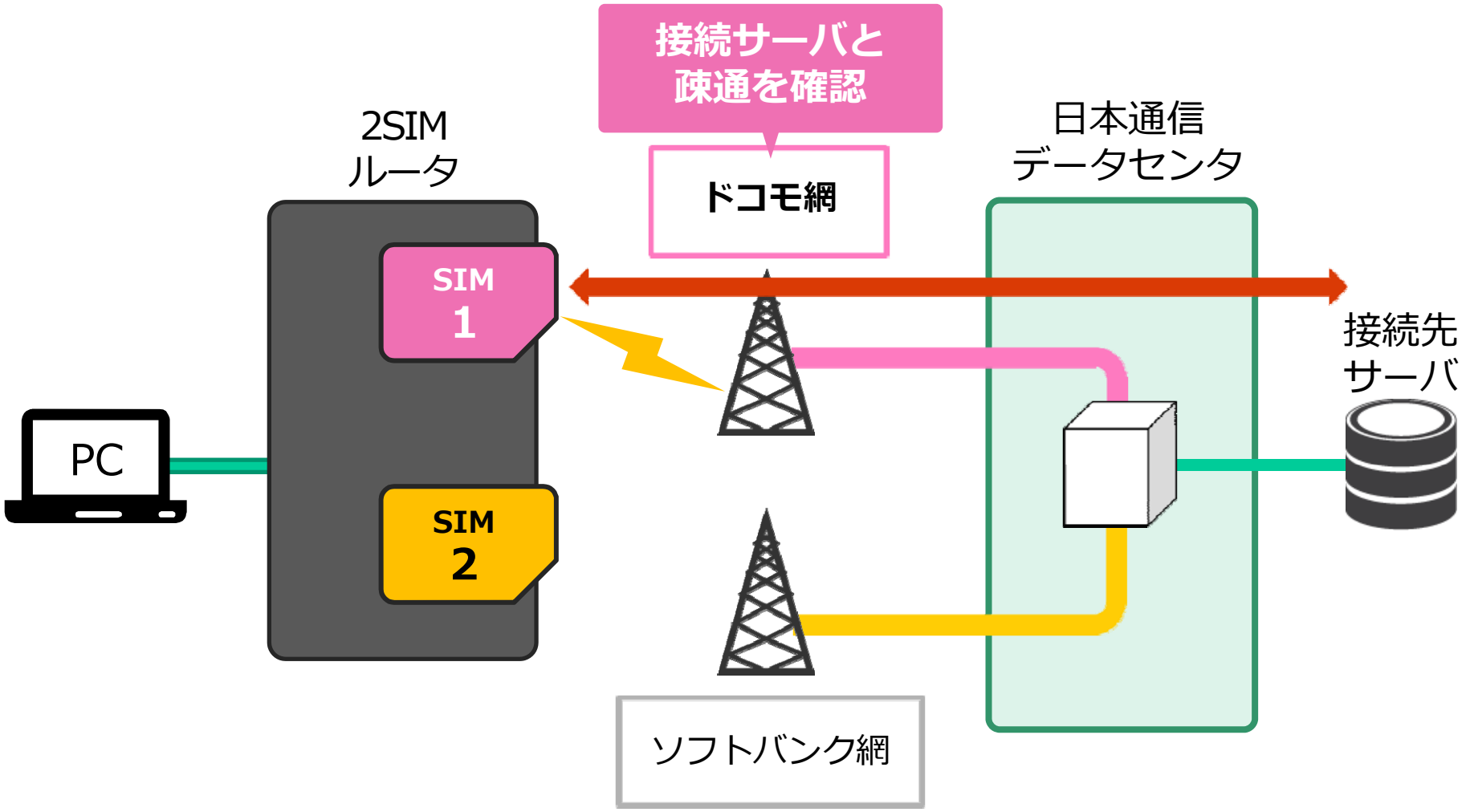
切替ロジック

デモ環境構成

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

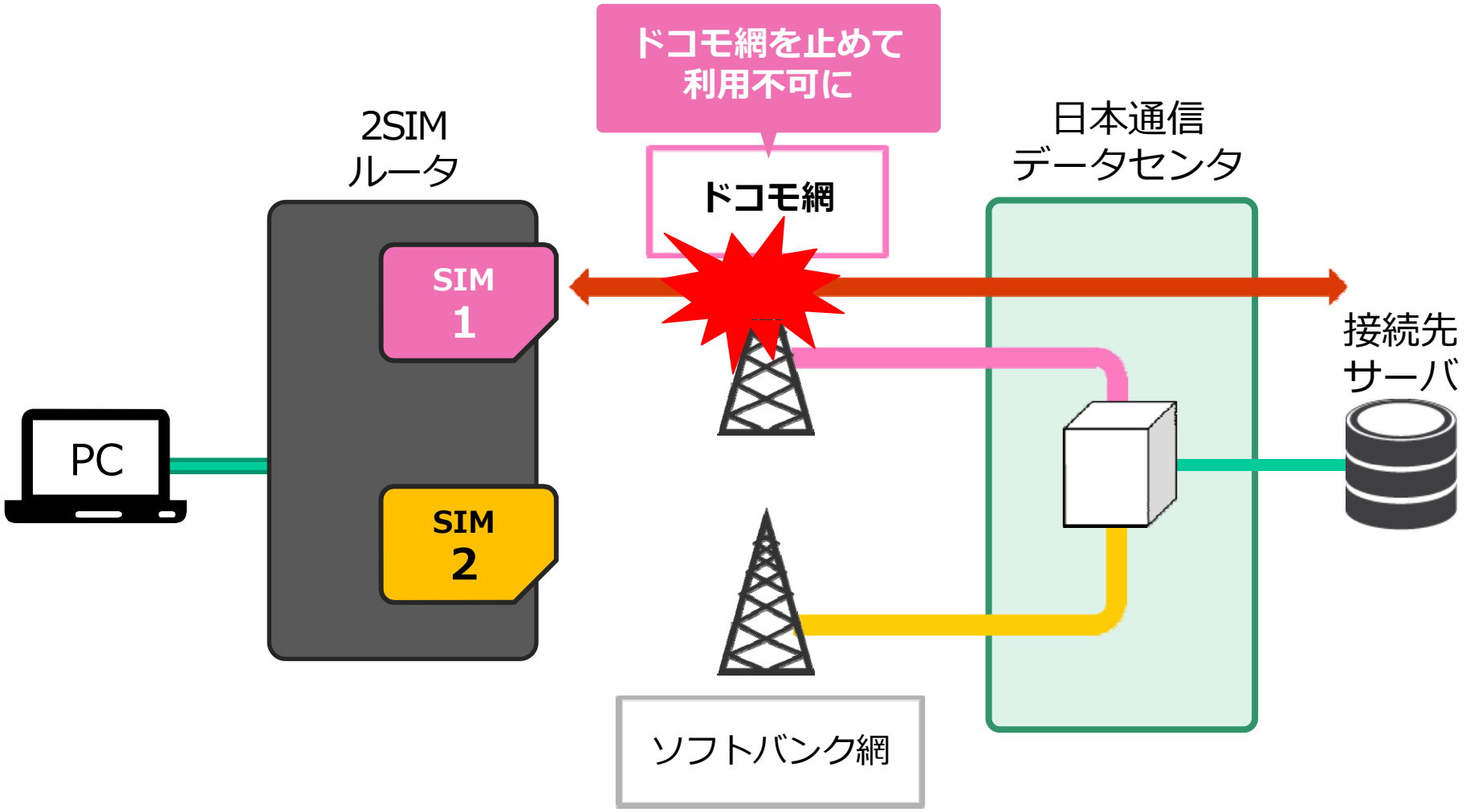


メイン回線で通信


接続サーバと
疎通を確認
2SIM
ルータ
ドコモ網
日本通信
データセンタ
SIM
1
接続先
サーバ
PC
SIM
2
ソフトバンク網

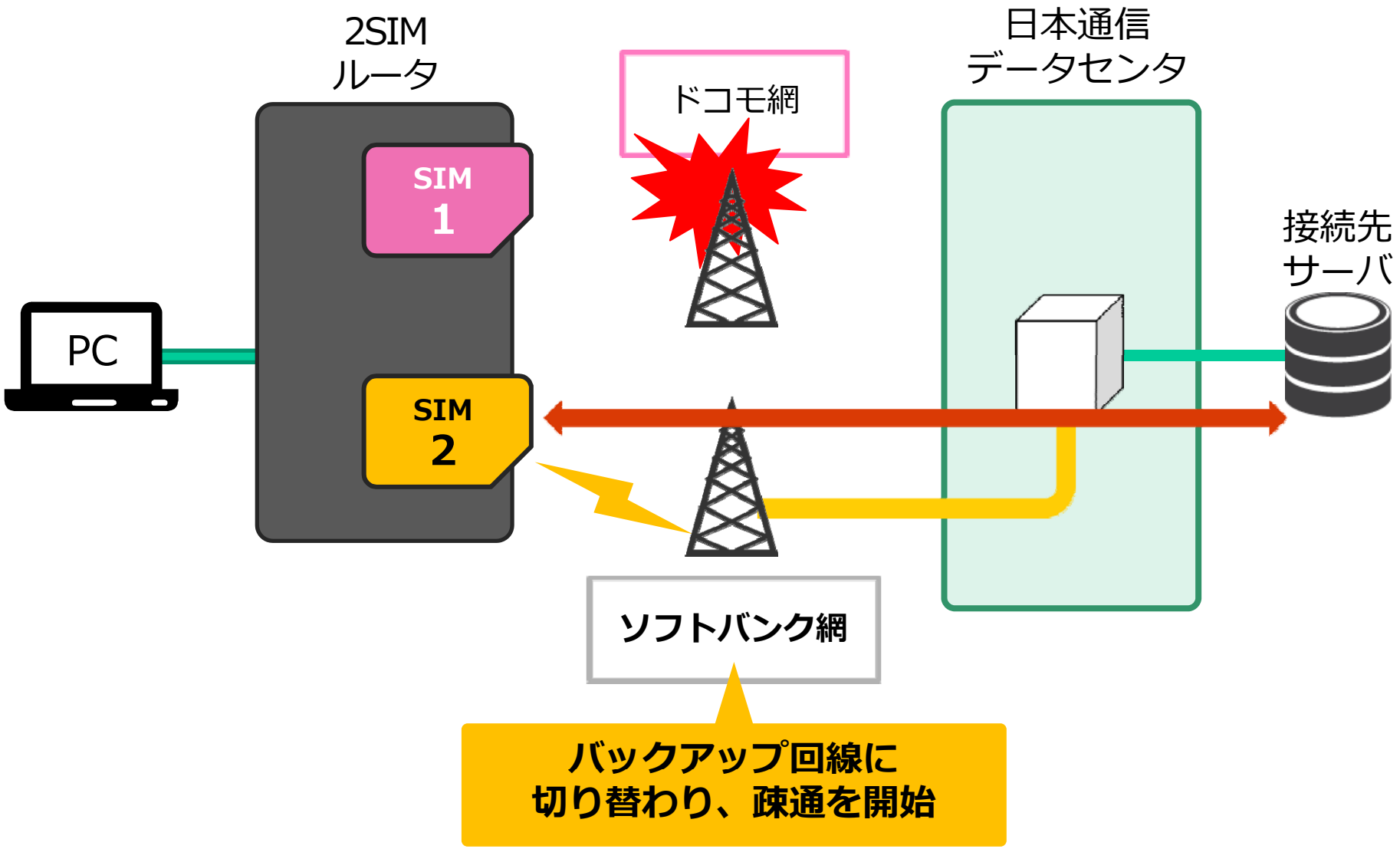
メイン回線に障害が発生

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.



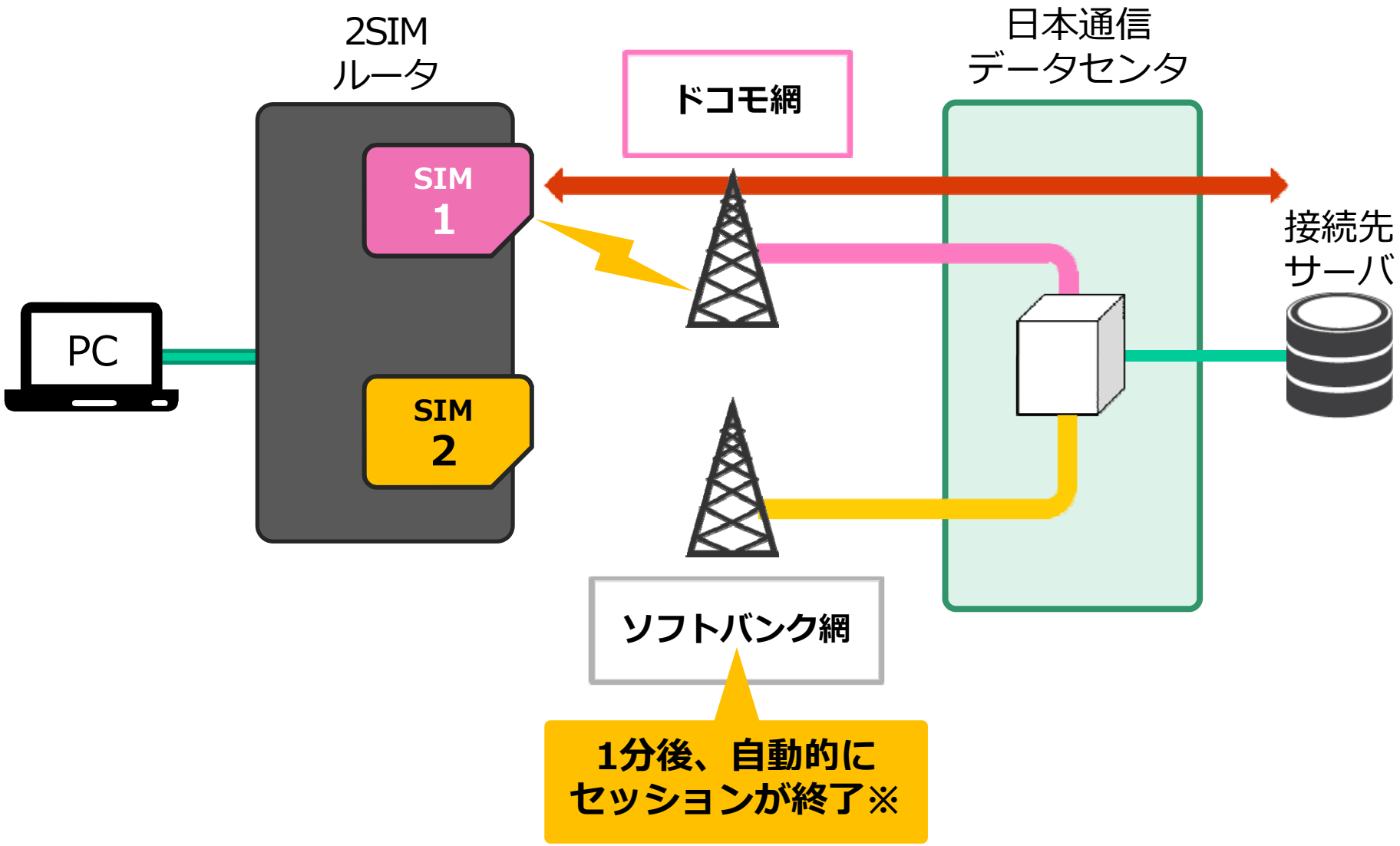
バックアップ回線に切替

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.



メイン回線に復帰

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.



※デモとして1分後に切れる設定にしています

市場性

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

既存

ISDN 契約数

350万回線

専用線 契約数

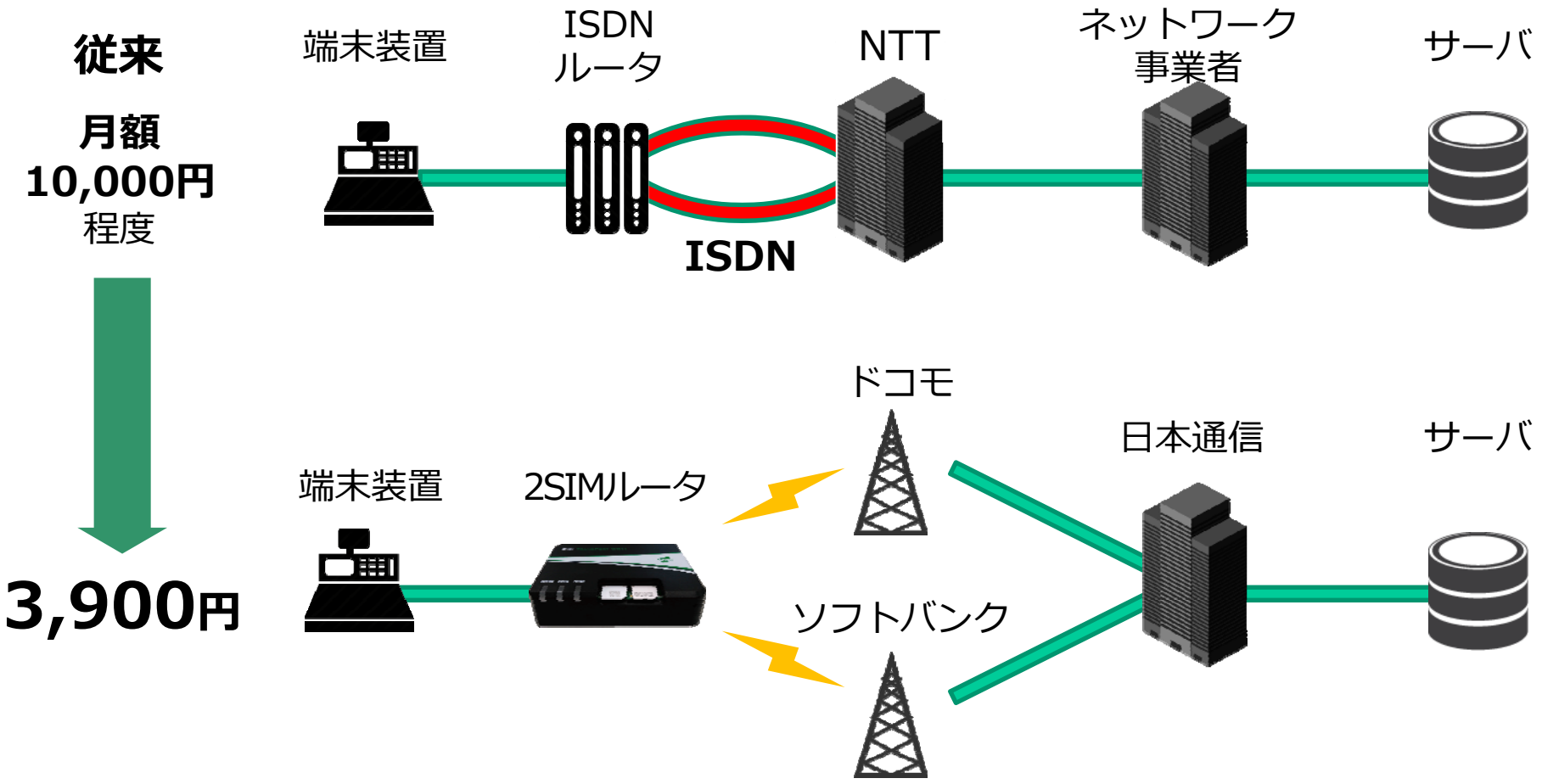
140万回線

合計490万回線

有線のリプレースとして

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

ISDN回線の置き換え



料金プラン例

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

ISDN回線の置き換え

5年リースプラン	
月額費用	**3,900円** (ルータリース料・SIM2回線使用料)
通信速度	**最高150kbps**
メイン回線	**ドコモ網**
バックアップ回線	**ソフトバンク網**

(税別)

※別途、初期費用(SIM2枚の手数料および設定費用)30,000円がかかります

市場性

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

既存

ISDN

350万回線

専用線

140万回線

合計490万回線

＋

新規

さらに今後、IoT向け回線は爆発的に増加

ロードマップ

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

ファイブナイン(99.999%)の稼働率を実現するために

2Moduleルータ Advanced

- IPレイヤーの不安定な挙動を検知して切替

arxceo

2Moduleルータ

- 2つの通信モジュールを内蔵
- 2回線を常時接続
- 疎通確認により瞬時に切替

来春に投入予定

2SIMルータ

12月1日発売

現在

日本通信ならではの実現・推進方法

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

2SIMルータ

- ドコモとのL2接続
- 海外キャリアと
  米国子会社とのL2接続
- 米国事業で提供中の
  Digi社製ルータを使用

2Moduleルータ

- ドコモとのL2接続
- ソフトバンクとのL2接続
  (2015年8月7日に申し入れ)
  - 2015年11月10日付総務大臣からの諮問案において、L2接続はアンバンドル指定
- メーカとの共同開発
- アレクセオ社のIP技術を使用
  arxceo

市場性

日本通信株式会社
Japan Communications Inc.

既存

ISDN

350万回線

専用線

140万回線

合計490万回線

＋

新規

さらに今後、IoT向け回線は爆発的に増加

Q & A