

スマホの変更とキャリア乗換え

- ① iPhone13mini からiPhone16PROへ変更
- ② ドコモからMineoへキャリア変更

JA3BTS (OP:瀧川)

① iPhone13mini からiPhone16PROへ機種変更

スマホの履歴

ガラケイからスマホ (iPhone7) に、さらにiPhone13miniに乗り換え
今回、**iPhone16PRO**に乗り換えた

- ・旅行中、ミラーレス一眼カメラ (NIKON FZ c) 使用してきた
- ・重量が1.5kgあり重く感じ、スマホと併用して撮影するのが面倒
- ・**カメラに変わるスマホがないか？**

iPhon16PROならカメラに代わられる性能がある

iPhone16PRO購入検討

- ・ドコモショップ
189,800円：月払3,954円/2年（94,900円）、2年後に半額下取り
- ・ヤマダ電機 価格；159,800円：一括払い（買取）⇒**これに決定**

iPhone13mini ;ヤフオクで51,000円で売却

iPhone7



iPhone13mini



iPhone16PRO



主な仕様比較

(新発売)

モデル	iPhone7	iPhone13mini	iPhone16PRO	iPhone17PRO
モニターサイズ	4.7"LCD	5.4"LCD	6.3" OLED	6.3"OLED
モニター画素数	1334×750	2344×1080	2340×1206	2627×1206
コントラスト比	1400：1	200万：1	200万：1	200万：1
本体ケース	アルミ	アルミ	チタン	アルミ（硬質）
Tip	A10	A15	A18	A19
CPU		6コア	6コア	6コア
GPU		4コア	6コア	6コア
自撮りカメラ	12MP	12MP	12MP	12MP
レンズ	1	2	3（広角・標準・望遠）	3
カメラ (MP)	12	12+12	48+48+24	48+48+48
サイズ (mm)	138×67.1×7.1	131.5×64.2×7.65	149.6×71.5×8.25	150.1×71.9×8.75
重量 (g)	138	140	199	206
電源	Lightning	Lightning	USB-C	USB-C

② ドコモからmineoへキャリア変更

通信事業者の比較検討

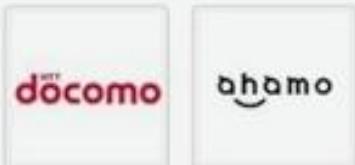
- MNO (Mobile Network Operator) ; NTTドコモ、au、ソフトバンク、楽天モバイル
 - ・自社で基地局など通信設備を保有し、総務省から周波数帯割当てを受け、通信サービスを提供している事業者。一般的に「キャリア」
- 通信事業者4社傘下のMNO : povo(au)、UQモバイル (au)、ahamo(docomo)、yモバイル
<次ページ参照>
- MVNO (Mobile Virtual Network Operator) ; 次ページ参照
 - ・自社で通信設備を持たず、MNOから通信回線を借りてサービスを提供する事業者。
 - ・MVNOは「格安SIM」や「格安スマホ」としてサービスを提供
 - ・MNOに比べ月額利用料が安い
 - ・シンプルで分かりやすい料金プランが多く、契約期間の縛り、解約解除料がかからない
 - ・MNOネットワークに間借りのため、通信混雑時に通信速度が低下することがある。

通信事業者の決定

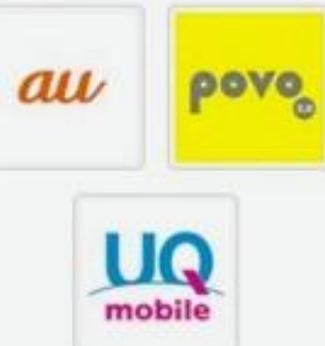
- ドコモは実用上、何ら問題はなかったが、契約内容を改善し、TTL経費を下げたい。
- ・データ通信量を0.5GBから5GB程度に増やし、電話かけ放題に変更し、かつ料金を抑える
 - ・今回は、ドコモからmineoに変更（移管）した。
 - ・mineoは、eonetも運営するOPTAGE(株)で、「自宅割り」が適応できる。

MNO（通信速度が安定している）

ドコモ



KDDI



ソフトバンク



楽天モバイル



MVNO（プランが豊富で低価格）



② ドコモからMineoへ変更/契約内容見直し

ドコモ契約内容

- ・ **irumo料金** ; 約3,000円 ; 内訳は?
データ量 ; 0.5GB/550円、電話 ; (5分間無料)/880円
メール ; 330円 スマホ保険 ; 880円ほど、その他OP料金がプラス
データ量が0.5GBでは、すぐにオーバして追加料金が発生。
・ スマホ手続きはドコモショップでやってもらっていた。手続料 ; 約3800円

mineo契約内容

- ・ **mineo利用料** ; 2,398円 (5GB/1,518円、電話かけ放題/1,210円、
mineoメール/無料、自宅割り/▲330円)
- ・ 初期費用 ; 3,770円 (初回手数料3,300円、SIMカード ; 440円)
- ・ 12月末までキャンペーン期間中 ; 20GBまで990円

ドコモとmineo料金(月額) 比較

項目	Docomo		Mineo	
データ量	0.5GB	500円	1GB	1,298円
	3GB	2,167円	5GB	1,518円
	6GB	2,827円	10GB	1,958円
通話料	5分	880円	10分	550円
	かけ放題	1,800円	かけ放題	1,210円
ドコモメールop		330円		
自宅割り				△330円
合計		4,297円		2,398円

追記事項；mineo

- ・初回手数料；3,300円；**価格com経由で申込めば無料**（手続き後気づいた。後の祭り）
- ・SIMカード費用（440円）は別途掛かる。

mineo申込手続き

Mineo申込サイト <https://mineo.jp/apply>

➤ 申込みに必要な準備物

- ・本人名義のクレジットカード
- ・本人確認書類
- ・MNP予約番号 使用中の電話番号をそのまま使う場合に必要
・使用中のキャリア（ドコモ）でMNP番号を発行してもらう。

➤ **mineo申込サイト**を開き、画面に従い**契約項目を選択して手続き**を進める。

➤ 主な選択内容

- ・SIM選択；カードSIM(nanoカード)、e-SIM
- ・通信業者選択；Aプラン（au）、Dプラン（ドコモ）、Sプラン（ソフトバンク）
- ・タイプ選択；デュアルタイプ（データ通信+電話）
- ・コース選択；1GB、5GB、10GB、20GB、50GB、
- ・電話サービス；かけ放題（1,210円）、または10分間無料（550円）
- ・その他サービスOP；ウイルスバスター、安心フィルタリング、スマート留守番、端末安心保険など

➤ 自動的に処理される。

➤ WiFiがつながっていることが条件

SIM ; Subscriber Identity Module (加入者識別モジュール)

➤ SIMカードとは？

・契約者情報の記録

- ・契約者の識別番号、電話番号、メールアドレスなどの情報が記録

この情報と電話番号が紐付けられることで、通話やデータ通信が可能。

・通信・通話の実現

- ・SIMカードをスマホに挿入することで、通話やインターネット接続が可能になる。

- ・SMS（ショートメッセージサービス）の利用が可能。

・機種変更が可能

SIMカードを別のスマホに差し替えるだけで、簡単に機種変更ができる。

・SIMカードの種類；機能とサイズにより、いくつかの種類がある。

■機能による分類

- ・音声通話SIM：音声通話、データ通信、SMSの全てが利用できます。

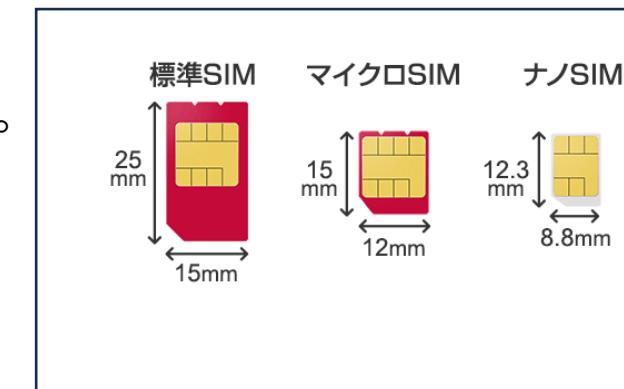
- ・データSIM：電話番号が付与されず、データ通信のみが可能です。

- ・SMS SIM：データ通信とSMSが利用できます。

■サイズによる分類

- ・**nanoSIM**：最も小さいサイズ、現在のスマホの主流

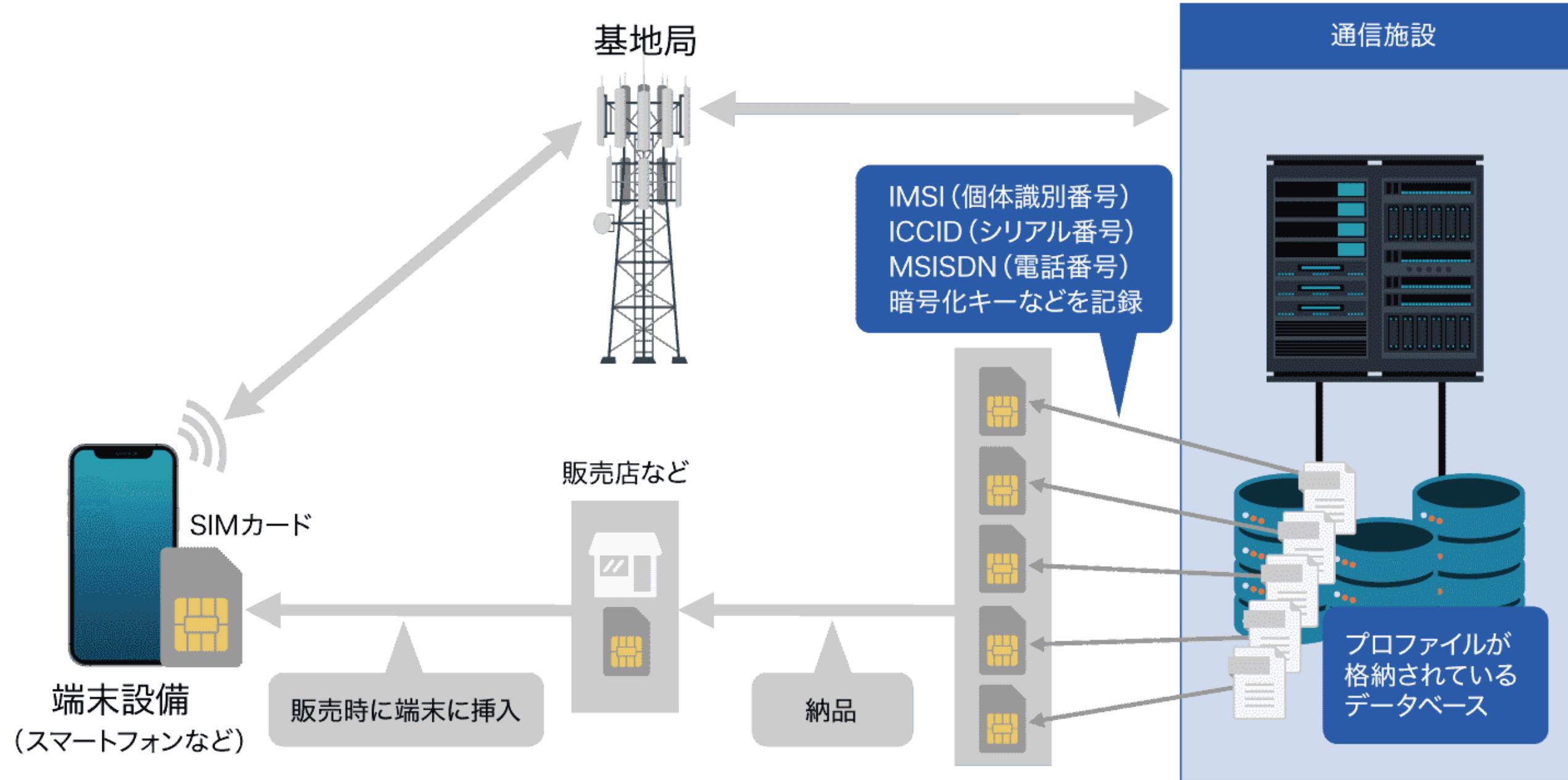
- ・過去のスマホには、標準SIM、microSIMも使われた。



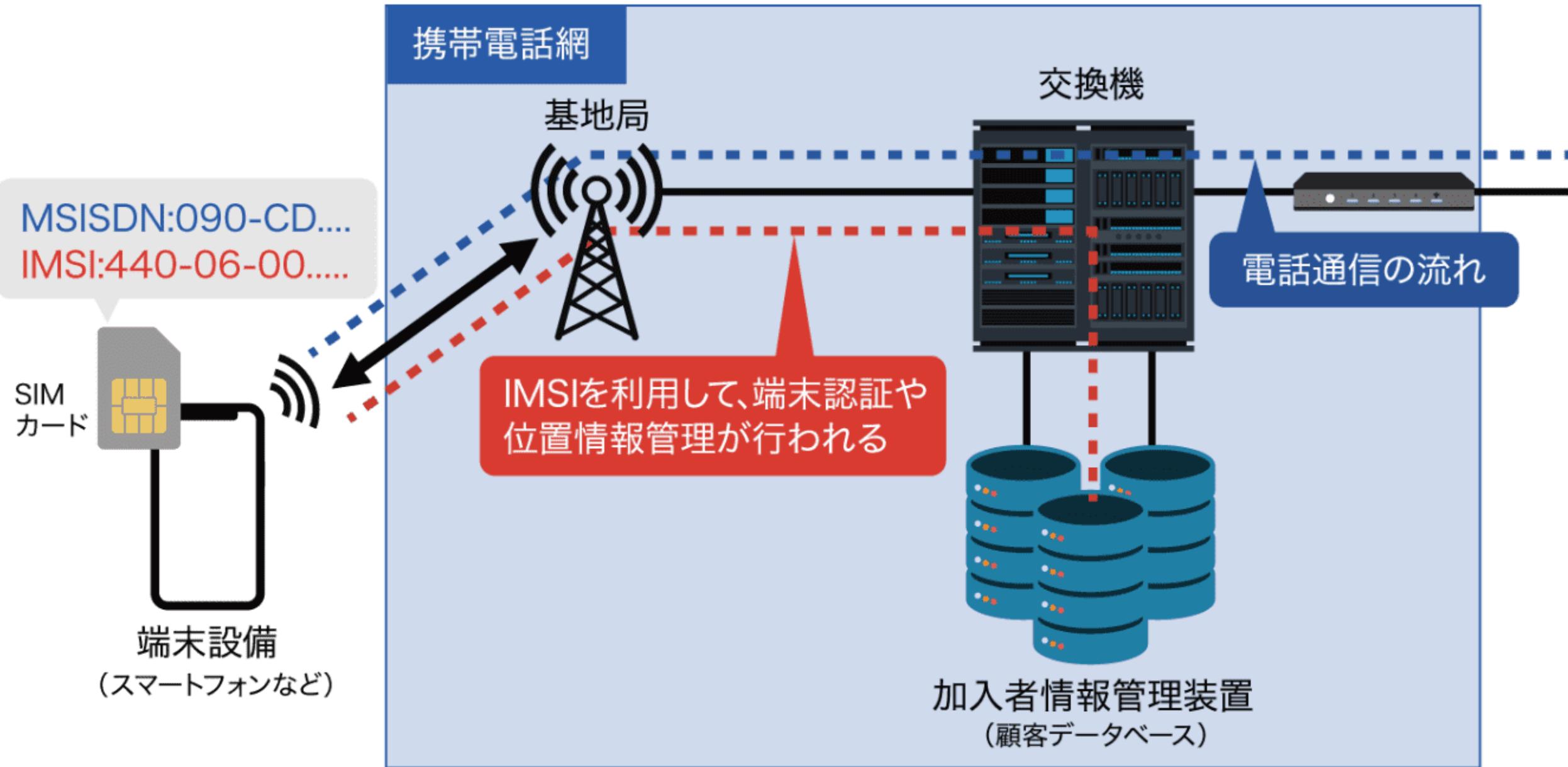
➤ スマホに内蔵されたeSIM（イーシム）が主流（SIMカード不要）

e-SIMは、契約情報をダウンロードし、通信が可能になる。

ICCID;IC Card Identity;SIMカードシリアル番号；18～22桁



IMSI (イムジー) ; International Mobile Subscription Identity; 15桁 ; 加入者識別番号



自分でやってみて気づいた事／総評

- Mineoを選択した理由は、eonet（光）を20年間使ってきた実績から。
- MVNOは「通信速度が遅くなることがある」と聞いたので気がかりだった。
- 今のところ、不都合は感じない。殆ど自宅のWiFi使用が多い。
- iPhone16PROのセットアップ/立ち上げ設定も簡単にできた。
- 13miniから16PROへデータ転送はクイック設定で簡単にできた。
- Safari機能が動作せず戸惑った。Appleサービスに電話し、mineoの問題と分かり、mineoに電話し指示を受けながら設定し直し、無事解決した。
この手のトラブルが起きると厄介なことになるが、今回はうまく解決できた。
- iPhone16PROのカメラ性能は素晴らしい、カメラが不要になった。
- キャリア変更により、利用料金が下がり、データ量、電話かけ放題ができる。
- 9月に入り、iPhone17シリーズが発売された。
ボディがアルミ材に変わり、傷がつきやすいクレームが発生しているようだ。

ご清聴ありがとうございました。