

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、すぐにオーバー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。手数料；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経由で申込みば無料**（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**；**ヴェールバスター**、**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。

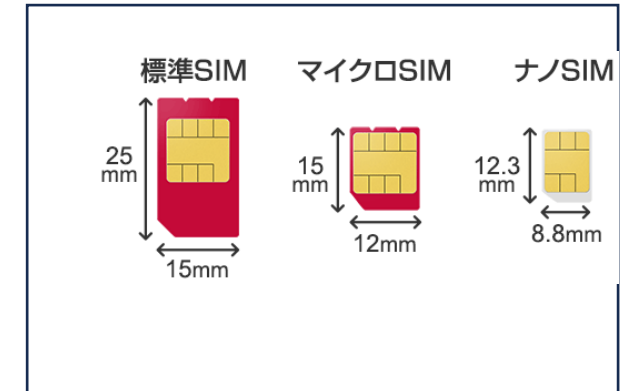
• SIMカードの種類；機能とサイズにより、いくつかの種類がある。

■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

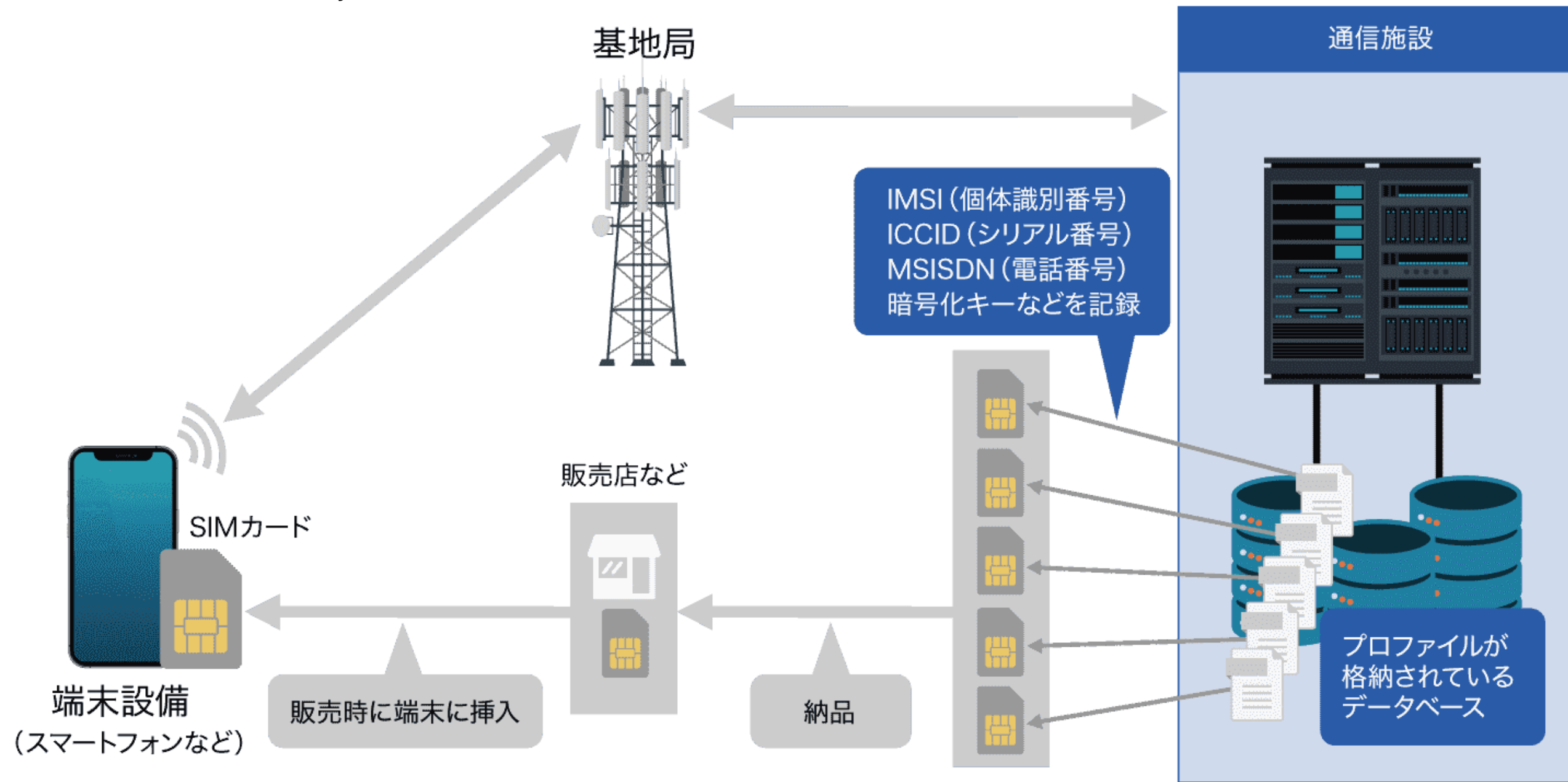
- **nanoSIM**：最も小さいサイズ、現在のスマホの主流
- 過去のスマホには、標準SIM、microSIMも使われた。



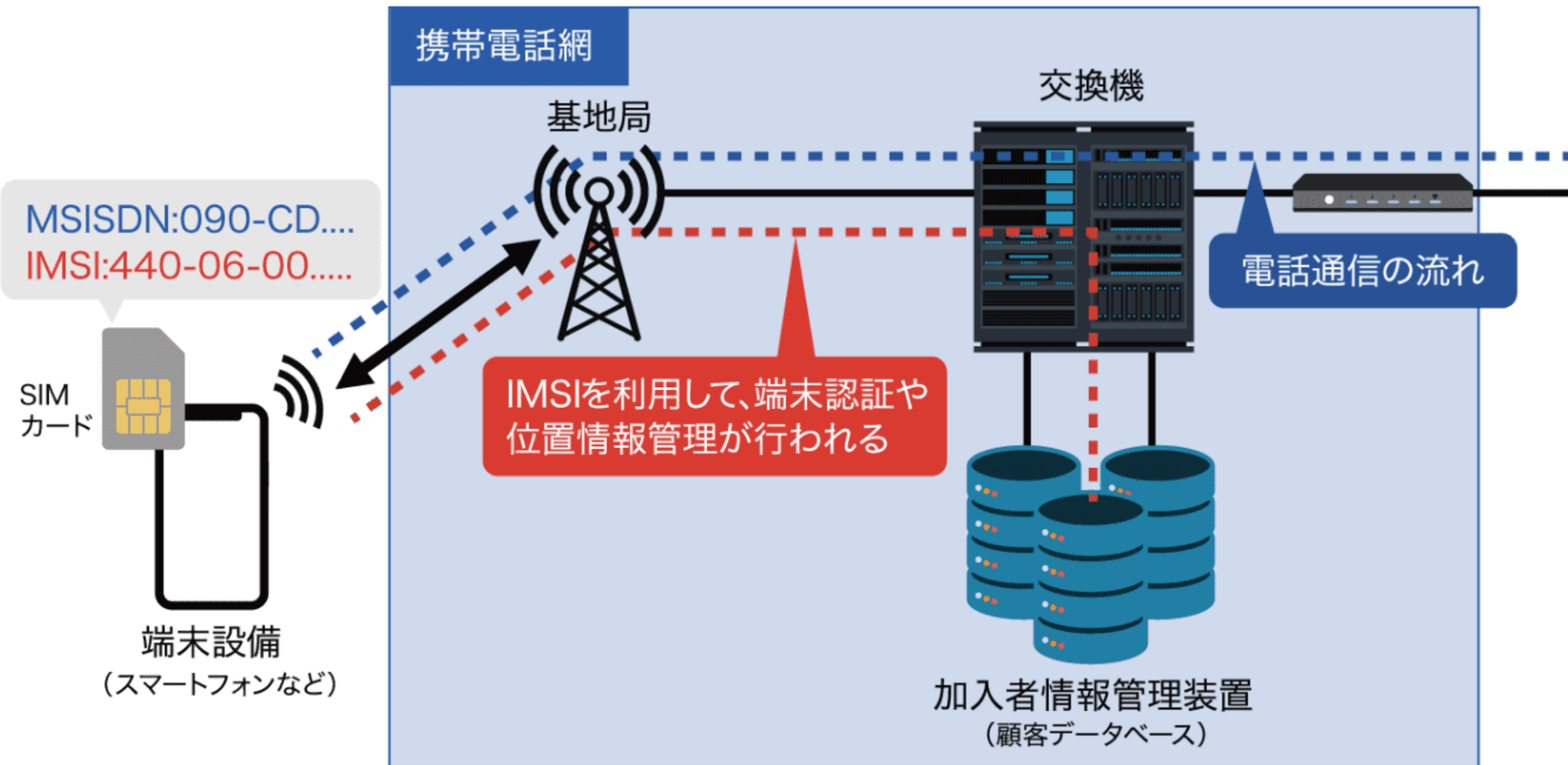
➤ スマホに内蔵されたeSIM (イーシム) が主流 (SIMカード不要)

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もある」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く、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。