



Welcome Blog

ホーム > PC&AV

## 天国への階段！？



## 天国への階段！？

来年2月のau 2年縛りからの解放に向け、[前回のKanatec通信](#)でウダウダ検討した結果、以下のような結論に至りました。

### ■ 要求仕様

1. 初期費用及び月額費用が安いこと (格安MVNO SIMが使えること)
2. 110や119の緊急通報用電話番号へ音声通話が可能なこと (IPフォンは不可)
3. FOMAプラスエリアで使えること (特に田舎や山奥、建物の奥で繋がらないのはNG)
4. 現状の3個持ち (=auケータイ+emulータ+iPod touch) から端末数を削減するため、テザリングが可能なこと
5. それなりの技術的な楽しみがあること

要求仕様No.2〜4だけなら、キャリア3社いずれかのiPhoneを買えばOKですが、貧乏なKanatecには月額6千円以上を2年間払い続けることは許容出来ません。

### ■ ソリューション

#### iPhone 4S au 中古品

- 発売開始から2年程経過したため、中古品の流通量も多く、値段も2万円台で手に入る
- ネットの報告からみて、FOMAプラスエリア対応であると判断出来る
- ケースや液晶保護フィルム等のサブライ商品も格安で入手可能
- iCloudを使って手持ちのMacやiPadとの連携も簡単

なお、もし後述するSIMロック解除がうまくいかなかった場合は、現状のauケータイから機種変更し、音声通話契約(\*)のみでWiFi運用することで、要求仕様No.4項の3個持ちから2個持ちに改善出来ます。・・・それ以前にソフトバンクは嫌いなので。※注意：auの場合、iPhoneでも音声のみの契約が可能なのですが、IS NET契約をしなくてもデータ通信が勝手に出来てしまうようです。このため、確実にiPhoneのモバイル通信=OFFの設定をする必要があります。(一応データ通信料金の上限設定はあるようですが・・・)

#### SIMロック解除用パーツ

GeveyやGPPが有名ですが、以下の理由によりGPPの日本正規代理店 キングモバイルから出ているMade in Japanのオリジナル製品「[AU版 iPhone4S専用 SIMロック解除アダプタ Smartking](#)」にしようと思えます。選定のポイントというか、期待する点は：

- 国内業者の製品なので日本のキャリアやSIMとの相性がいい、国内の利用環境に関する情報が豊富、トラブル時のサポートが期待出来る
- 日本製なので、加工精度や製品品質が高い
- 国内業者のMade in Japanの製品なので、偽物をつかまされるリスクが少ない
- アクテベーション用のSIMカード付きで¥1,680とお値段もお手頃
- 最新のiOS7での動作確認あり

一番の課題は、このSIMアダプタとiPhone4s(au)との組み合わせで、テザリング出来るかどうかです。これについては情報が少ないため、「やってみないと分からない」という楽しみ(?)があります。

#### 音声通話&3G通信用SIM

音声通話可能なMVNO SIMって少ないんですよ。(1) [bmobile スマホ電話3G無料通話分1,365分](#) (最大32.5分) 付きのプランSと、150Kbps・通信量無制限の月額定額980の組み合わせなら、月額2,270円から利用可能です。データ通信を3G速度制限無しで通信量1GB/月の組み合わせなら、月額3,270円から利用可能です。(月単位でプラン変更可能) (2)[So-net モバイルLTE](#) 無料通話分500分+150kbps・通信量3GBの通信付きで月額2,310円から利用可能です。(So-netプロバイダ料金 月額210円を含む) このサービスの特徴は、追加チャージで速度Up対応が出来ることと、少ない金額で追加SIMの発行(\*)が出来ることです。※注意：追加SIMの発行は契約時のみ可能。契約途中のSIM追加や部分解約は不可です。現状、将軍様スマホにOCNの月額980円・通信速度無制限・通信量30MB/日のSIMがあり、これがそのうち下贈される予定なので追加のSIMはあまり必要でないことや、月額料の無料通話分の差、So-netの速度Upチャージ料金の高さを考えると、bmobileにしたいと思えます。

### ■ 結論：初期費用と月額料金のまとめ

ケース/料金	初期費用	月額料金	
iPhoneでテザリング可能な場合 ※1	au iPhone4S(中古)	¥25,000 位	月額合計¥3,270 無料通話¥1,365分 付き
SIMロック解除アダプタ	¥1,680	---	
bmobileスマホ電話	¥3,150	¥3,270	
iPhoneでテザリング不可能な場合、モバイルルータ併用 ※2	au iPhone4S(中古)	¥25,000 位	月額合計¥3,250 無料通話¥1,365分 付き
SIMロック解除アダプタ	¥1,680	---	
bmobileスマホ電話	¥3,150	¥2,270	
モバイルルータ ※3	¥0	---	
モバイルルータ用SIM ※3	¥0	¥980	

- ※1：データ通信は3G速度無制限で1GB/月 (1GB超過時は月末まで150Kbps)
- ※2：データ通信は、iPhoneは150Kbpsで通信量無制限、ルータは3G速度無制限で30MB/日 (30MB超過時は翌日まで200Kbps)
- ※3：モバイルルータは手持ちのemobile GL01PまたはGL04Pを転用。データ通信SIMは手持ちのOCN モバイルONEを転用。

さてさて、初期費用3万円くらい、月額費用3.3千円くらいで、音声通話付きのスマホ運用出来るか、ついでにテザリングまで出来て、手持ちWiFiルータを減らせるかどうか・・・ちなみに現状の月額料金は、auケータイ プランSS¥980+emobile LTE(制限無し)¥3,880の合計¥4,860なので、月額¥1,500程度の節約が可能であり、初期投資は20ヶ月で回収可能です。来年2月のau 2年縛りからの解放にあわせ、ボーナス額の臨時配給されるお小遣いを元手に、実験は年末&年始休暇頃に開始予定です。さてさて、天国への階段を上れるか、地獄への階段を駆け落ちるか・・・。

## iMacのNVRAMの電池交換ってどうするの？

つい最近、Power Mac G5のPRAM(\*)用のボタン電池を交換しましたが、この機種はサイドパネルをあけて作業に邪魔なメモリ数枚を外せば、作業はとっても簡単でした。※1：PowerPC ベースの Mac ではPRAM、intelベースのMacではNVRAMと呼ぶらしいPower Mac G5は2005年後期型なので8年程前の製品なので、今回のボタン電池交換がもし2度目だとすると寿命は4年程度です。メインマシンのiMacはというと、2009年前期型なのでもう既に4年以上経過していることとなりますが、ボタン電池の交換は簡単に済むとは思えませんが・・・。2009年初期型のHDD交換作業を紹介している[ASCLJ.jp@Web](#)に掲載されている写真からみると、液晶のカバーガラスとフロント側のアルミの枠を外せば、本体右下にボタン電池らしき物



体があるようです。[ASCLJ.jp@Web](#)より借用これなら何とかかなりそうですね。でも、ここまでやるなら、HDDをSSDに置換したいです。

### ■ ちょっとした予備検討

じゃんばらで、[iMac Early 2009 24インチ/Core2Duo 2.66GHzの中古買い取り上限価格](#)を調べてみたところ、¥29,000でした。(2013.10.06時点) この買い取り価格だと、新しいMacの購入資金を補填するには少々厳しい感じですが、しかしながら、過去の実験結果や経験により、メモリ落タン8GB搭載のiMacのHDDをSSDに置換すれば、体感速度はかなり向上するため、暫くは延命可能です。・・・で、じゃんばらで250GB程度の中古のSSDの値段を調べてみると、¥13,000から¥15,000位のようなようです。もし今後NVRAMの電池切れやHDDが不調になったら、一気に改造してみようと思えます。

kanatec 編集

### 関連記事

- ともちんが狙われている**  
ともちんが狙われている 我が家のジャイアン将軍が、ともちんemobile LTE WiFiルータを狙っています。お腹を空かせたツキノ...  
[記事を読む](#)
- 夏休み&emobile昼割**  
光ポータブル 3G回線決定 あれこれ悩んだあげく、emobileの昼割り(2:00-20:00限定、月額¥2,480)に決めました...  
[記事を読む](#)
- BootcampでWindows 8**  
BootcampでWindows 8 使用頻度はあまり高くないのですが、Bootcampで動かしていたWindowsを、Vistaか...  
[記事を読む](#)
- NURO 0 SIMってどう？**  
NURO 0 SIMってどう？ ■ 回顧録 一昨年の2015年末に発行された雑誌に、このSIMが付録に付いていたことで...  
[記事を読む](#)
- 第92回 箱根駅伝の中継**  
第92回 箱根駅伝の中継 小田原は快晴で無風、朝9時とは思えない暖かさです。日テレさんのテレビ中継でのコメントによると、路面...  
[記事を読む](#)
- iMacが・・・**  
7/28更新：1週間持たずに更に型落ちに！ 1代型落ちで購入したiMacが、購入1週間持たずに更に型落ちになってしまいました。ある程...  
[記事を読む](#)
- 釣り&Windows10関連**  
サメ騒動 茨城県の海水浴場のサメ騒動ではないのですが、上記写真は、小田原の浜でシロギス仕掛けに掛かったちいサメ君です。結構大き...  
[記事を読む](#)
- 【一部更新】 auマジック!?**  
2016年12月25日号 「auマジック!」の記事にて、au版のiPhone6では：  
=== (前略) サポートの方からの情報で、...  
[記事を読む](#)
- iPhone4S**  
我が家のiPhone4S 16GB (海外版SIMフリー) 我が家には、海外版SIMフリーのiPhone4Sが2台、動態保存さ...  
[記事を読む](#)
- 我が家のインターネットの件 (続き)**  
我が家のインターネットの高速化のための改善作業記録です。  
[記事を読む](#)

← [docomo版iPhone 5S/5Cの発売記念](#)

→ [iPhone 5Cってどう？、他](#)

### コメントをどうぞ

kanatec としてログインしています。 [プロフィールを編集します](#)。 [ログアウトしますか？](#) ※が付いている欄は必須項目です

ブログ内を検索

### 最近の投稿

- [撮鉄入門 挑戦14回目\(動画撮影マイクの改善\)](#) 2025-01-18
- [箱根駅伝の中継 23周年記念](#) 2025-01-01
- [小田原周辺の話\(21\) 酒匂川の話の箱](#) 2024-12-21
- [撮鉄入門 挑戦13回目](#) 2024-12-12
- [旅するお猿さん](#) 2024-11-30

### 最近のコメント

### アーカイブ

### カテゴリー