



麻雀スマホ講座

スマホは現代の生活に欠かせない道具となってきました。スマホの毎月の維持費を安くしたいとの悩みを抱えているひと（スマホ初心者）が対象の講座です。



改版2018年6月27日(水)
一般社団法人 セカンドライフファクトリー
中村 年雄

本講座の内容

1. これから初めてスマホを持ちたい！→安くスマホを持ちたい

現在、ガラケーを持っている。スマホを持ちたいが毎月の費用が高いと悩んでいる人。

2. 現在スマホを持っているが、毎月の費用が高い。→安くできないか？

どの会社と契約するかが重要

a) 大手キャリア(3社)

ドコモ、au、ソフトバンク

b) 大手キャリアの系列(2社)

UQモバイル、Ymobile

c) MVNO(格安SIM)

MVNO: Mobile Virtual Network Operator (格安SIMを販売している)

楽天モバイル、mineoなど多数あり。

3. スマホの活用

今回は麻雀の技術アップのために麻雀ゲームを行う方法

スマホの必要性

1. キャッシュレス化の大きな波

- ◆中国の2016年スマホ決済が660兆円。(2年で6倍)
(2017年1月～9月:71兆元(約1,000兆円))
結婚式のご祝儀、乞食への施し、お賽銭、小さなお店(飲食店、八百屋・・・)、
友達間の送金、中国観光客の白タク激増。
- ◆今の形態の銀行は無くなる。
 - ・決済、貸付の大きな機能が銀行以外が主流になる。
銀行に行く必要がなくなる。支店は激減する。(ATMは無くなる。)
(ATM:2017年9月時点で約20万台(コンビニ型を含む)で年間管理運用費約2兆円)
 - ・全て電子決済になり、確定申告が不要になる。脱税が出来なくなる。
→・全てスマホ決済になる。スマホを持たないと生活ができなくなる。
- ◆銀行の現システムは負の遺産。
 - 支店、ATMなどお資産が負の資産になっている。



数年先はキャッシュレス化でスマホが無いと生活が不便になります。

2. スマホの機能の豊富さ(使い方によって生活を豊かにする可能性あり)

スマホの代表的な利用は;

- ・パソコンメールの受信
- ・SNS(Facebook、LINE)
- ・地図アプリ
- ・パソコンと同じようにいろいろな検索 など

初めに（みなさんのスマホは大手キャリア？）

1. 現在スマホを持っていますか？

a) スマホを持っている

a-1) 持ってから6か月以内か？

a-2) iPhoneか？

b) スマホを持っていない

（いろいろ聞いて、調べて持ちたいと思ったらスマホを買いたいと思っている）

2. 持っているスマホはどこと契約していますか？

a) 大手キャリア

ドコモ、au、ソフトバンク の3社

b) MVNO(格安SIM)

MVNO: Mobile Virtual Network Operator (格安SIMを販売している)

楽天モバイル、mineo など多くの会社がある。

c) 上記の中間

UQ (au系列)、Yモバイル (ソフトバンク系列) の2社

初めに (スマホ料金について?) (NO.1)

2017年8月20日(日経新聞)

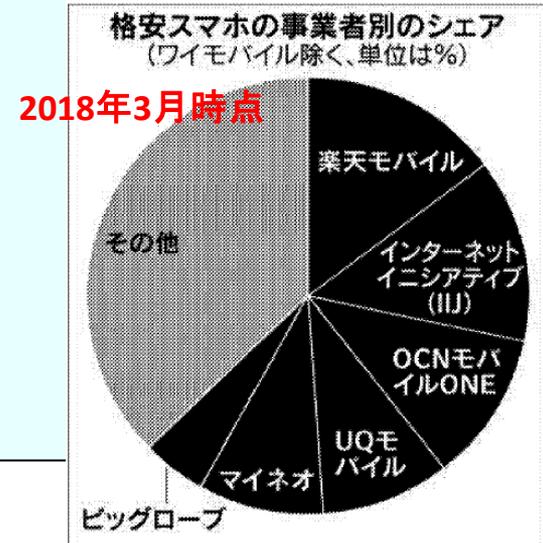
(1) MVNOの比率

- ・2014年4月 0.6%
- ・2017年3月 7.4%

(2) 大手キャリア3社とMVNOの料金比較(実績値)

MVNOの平均月額料金 2,957円

(大手キャリア3社より約5,000円安い)



驚くほど儲けています。

大手キャリアの業績(2018年3月期)

[100万円]

[万人]

[円]

	売上げ	営業利益	経常利益	当期利益	連結従業員数	営業利益/人	比較
ソフトバンク	9,158,765	1,303,801	384,630	1,038,977	6.8	19,061,418.1	13.7
NTTドコモ	4,769,409	973,264	1,096,625	744,542	2.8	35,391,418.2	25.5
KDDI	5,041,978	962,793	955,147	572,528	3.9	24,814,252.6	17.9
日立	9,368,614	714,630	638,646	362,988	30.4	2,351,530.1	1.7
ヤマトHD	1,538,813	35,685	36,085	18,231	16.1	221,508.4	0.2
パナソニック	7,982,164	380,539	378,590	236,040	27.4	1,388,321.8	1.0

初めに (スマホ料金について?) (No.2)

1. MVNOと契約するときの初期費用

(1)新規契約 (SIMカード料金) 約3,000円

(2)MNP (電話番号の移転) 約2,000円

2018年3月時点

MVNO	通信量			音声オプション
	0.5G	1G	3G	
楽天モバイル	-	-	¥1,600	10分以内かけ放題: 850円
インターネット イニシアティブ(IIJmio)	-	-	¥1,600	10分以内かけ放題: 830円
OCNモバイル	-	-	¥1,800	10分以内かけ放題: 850円
mineo	¥1,310	¥1,410	¥1,510	10分以内かけ放題: 850円
LINEモバイル	-	¥1,200	¥1,690	10分以内かけ放題: 880円

2017年9月時点

大手キャリア	通信量			音声オプション
	1G	2G	3G	
ドコモ		3,500+980 +300=4,780円		5分以内かけ放題: +720円
au	2,900+1,700 +300=4,900円		4,200+1,700 +300=6,200円	5分以内かけ放題含む
ソフトバンク			3,500+934 +300=4,734円	
ドコモ(ガラケイ)	980円+300円=1,280円			電話サービスのみ

スマホを持つための手順・方法 (No.1)

スマホを持つ(使えるようにする)ためには2つのことが必要です。

(1) スマホ端末を入手する。

(2) ネットワークを使用するためにモバイル通信会社(大手キャリア又はMVNO)と契約する。

MVNO: Mobile Virtual Network Operator (格安SIMを販売している)

(1) スマホ端末の入手方法

(a) 知り合いで余ったスマホを持っている人から入手する。

ex.お孫さんからもらう。

(b) インタネットで買う

新品*1/中古*2 (SIMフリー端末、白ロム)

(c) お店で買う

最近では電気量販店でもSIMフリー端末が売っている。

(d) キャリア/MVNO社と一緒に購入する

一番多いのはキャリア(ドコモなど)で買う人。

最近ではMVNOでもスマホ端末と一緒に売っています。(機種、性能にこだわらないのなら良いかも)

(自分で選ぶ必要が無くいろんな心配をしないでも良い。しかしほぼ正規の値段でインターネットみたいに安くは買えない。又機種も最先端の端末はほとんどない?)→最近では良い方向に変わってきています。

スマホを使うための手順・方法 (No.2)

(1-1) スマホ端末の入手方法 (注意事項)

注)*1:何故安いのか？

日本の通信会社がおかしいことを行っているからです。

自社に縛り付けるためにいろいろとキャンペーンをしています。最近では総務省の指導で少なくなった。

ex.機種変更0円など。→タダならもらっておこうと考えます。そして使わないから売りに出します。

このような機種が一杯市場に出ています。これは未使用の場合ですが、中古も一杯出しています。

新品は1万円～5万円といろいろあります。自分の使用方法にあった機種を選びます。

*新品も通信3社の場合7万円～9万円と最新機種は高いです。これが機種にも依りますが半額以下で買えます。

注)+2:何を注意しなければならないか？

端末には”利用制限”と言うのが有ります。

・2年間の端末代支払いが完了していない端末

→元の持ち主が端末代の支払いを止めた場合、その端末は利用できなくなります。

・安心プラン(オプション)に入っている端末

→元の持ち主が端末を無くしたと届けた場合、その端末は使用できなくなります。

ではそのような端末で無いことを確認するにはどうするか？例えば、ドコモの場合(他社も同様にチェックできます。)

”ネットワーク利用制限携帯電話機確認サイト”<http://nw-restriction.nttdocomo.co.jp/top.php>“があり、ここで買おうとしているスマホの製造番号を入力すると、そのスマホがどのような状態かを教えてくれる。

○:問題なし、△:利用制限になる可能性がある、x:利用制限中

スマホを使うための手順・方法 (No.3)

(1-2) スマホ端末の選び方

(a) 画面の大きさ

シニアは小さい字が見にくいので、5.2インチ、5.5インチがお勧めです。
これ以上大きいと普段の持ち運びに不便です。(ポケットに入らないなど)

(b) カメラの画素数

写真を楽しみたい人はカメラの画素数も重要です。(今のスマホはデジカメよりも高画質です。)

(c) 電池の容量

スマホの寿命≒電池の寿命で重要です。
スマホの使用方法にもよりますが、一般的な使用方法では1回/2日位に充電が必要です。
最近は大容量電池のスマホが売られています。(長持ちするが重たくなる。) 3000mAhは欲しい。

(d) 処理性能(CPU,メモリー量)

スマホの価格に大きく影響します。
使い方次第ですが、最初はマニアックな使い方はしないと思いますので、まずは余り気にしないで良いと思います。
(相当使い慣れ、遅すぎると感じた時点で高性能のスマホに変えればよいと思います。)

(e) 液晶画面の画素数

実際に見て決めれば良いと思います。
低価格のスマホでも十分に、問題なく使用できると思います。

参考) 価格コムSIMフリー端末 http://kakaku.com/keitai/smartphone/itemlist.aspx?pdf_Spec115=7&pdf_so=p1

スマホを持つための手順・方法 (No.3-1)

(1-3) お勧めスマホ端末方法

売れ筋人気順

機種	価格(円)	サイズ(インチ)	電池	特徴
HUAWEI P20 lite	31,200	5.84	3000mAh	デュアルカメラ
HUAWEI P10 lite	23,898	5.20	3000mAh	デュアルカメラ
HUAWEI nova lite 2	23,935	5.65	3000mAh	デュアルカメラ
ZenFone 4 Max Pro	21,000	5.50	5000mAh	ダブルSIM
AQUOS sense lite	30,094	5.00	2700mAh	IGZO液晶

注) 2018.6.18価格コムの値段

スマホを使うための手順・方法 (No.4)

(2) 通信会社との契約

MVNO(格安SIM会社)は、ドコモ又はauの回線を借りて商売をしています。
従い、通信品質は全く問題ありません。(ドコモ、auの品質とまった同じです。)しかし大手3社でも昼休みなど輻輳して速度が遅くなりますが、SIMフリーは更に遅い場合がありますので注意が必要です。

(a) 大手キャリアと契約

ドコモ、au、ソフトバンク

xxxショップに行って契約する。価格は高い！ 困ったときにお店に行って相談ができる。

(b) MVNOと契約

非常に多くの会社があります。

楽天モバイル、IIJmio、mineo(マイネオ) など <http://kakuyasu-sim.jp/list>

(b-1) 大手キャリアの系列

UQ mobile Ymobile(ワイモバイル)、

参考) 格安SIMについて良く分かります。(利点、価格など)

<http://kakuyasu-sim.jp/>

<http://kakaku.com/keitai/smartphone/lowprice/>

<http://格安スマホおすすめ.com/>

スマホを使うための手順・方法 (No.5)

(2-1) MVNOを選択した場合の注意事項

MVNOは毎月の通信量は大手キャリアに比べて大幅に安くなりますが以下の注意が必要です。

(a) キャリアメール(大手キャリア固有のメールアドレス)が使えなくなる。

ex. xxx@docomo.ne.jp xxx@i.softbank.jp xxx@ezweb.ne.jp

(b) 電話(音声通話)を普段どのくらい利用しているか？

場合によってはトータル費用がMVNOの方が高くなることもある。

注)MVNOは音声サービスがまだ充実していない、最近は音声サービスを提供する会社が増えています。

(c) 自分でなんでも行う必要がある。

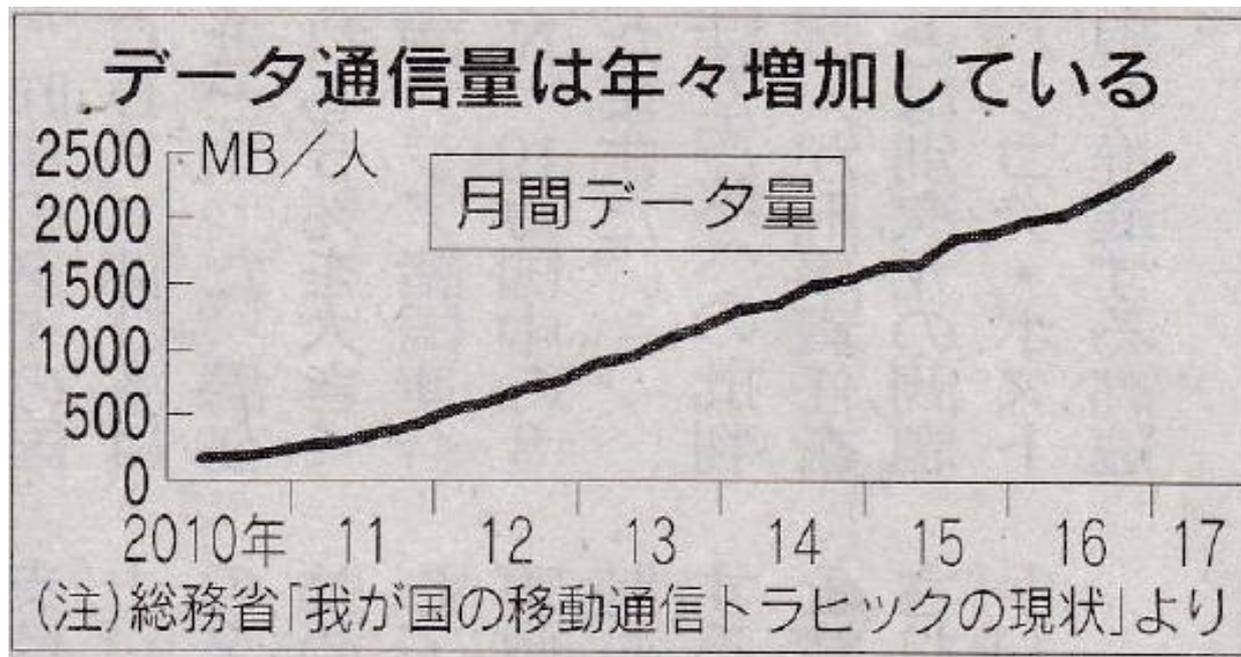
大手キャリアはXXXショップに行けばなんでもやってくれ、自分でやることはほとんどない。

最近は家電量販店でMVNOを扱うようになってきましたので、便利です。(例:コジマ電気で楽天モバイル)

大手キャリアなら何も考えずに契約しても、高い月額料金がふりかかるくらいで、それ以外は快適に使うことができます。お金さえ出していれば、何も考えなくても快適安心を保障しているのが大手キャリアです。

スマホを使うための手順・方法 (No.6)

(2-1-1) 通信量はどのくらい使用するか



表はスマホを使う人の全体の平均値です。

私の場合は、スマホを使う場所のほとんどが自宅とセカンドライフファクトリーの事務所でWiFi環境があります。

通信量は1G/月を超えたことは1回もありません。(多分0.5G/月を超えたこともないと思います。)

動画を見たり音楽を聴かなければ1Gも行かないと思います。

スマホを使うための手順・方法 (No.7)

(3) MVNO(格安SIM)でスマホを持つまでの流れ

- ①スマホ端末を購入する。(現在スマホを持っている場合又は端末も一括して申し込む場合は不要。)
- ②同じ電話番号を継続して使いたい場合
現在の通信会社から”予約番号“をもらう。(ショップに行くか、インターネット又は電話でもらう。)
MNP(Mobile Number Portability)と言ってどこのキャリアでも簡単にやってくれる。
手数料は2,000円です。
- ③MVNOにインターネットで申し込む。(イオン、ビッグカメラなどはお店に行けば申し込める。)
この時注意しなければいけないことは、SIMカードのサイズで数種類あります。
自分の端末にあったSIMサイズを指定しなければなりません。
注)最初に端末を入手した人は、その端末が利用できるネットワークを使用しているMVNOを選ばなければならない。(SIMフリー端末はどのMVNOでも良い。)
安心のために各MVNOのホームページでその端末が利用できるかを確認したほうが良い。
- ④MVNOからSIMカードが送られてくる。
- ⑤それをスマホに差し込み、送られてきた資料に従い初期設定をする。
10分位で終わる簡単なものです。

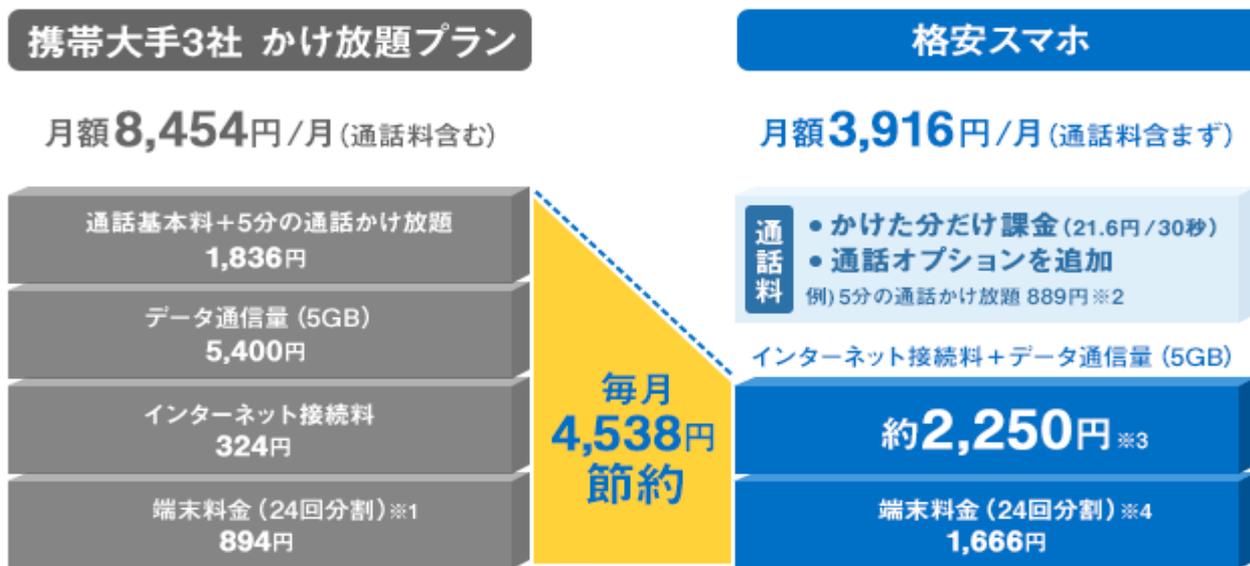
料金は:初期費用3,000円

料金比較概算 (NO.1)

格安スマホの月額料金はキャリアと比べていくら安くなるの？

携帯大手キャリアの月額料金の半額以下でスマホが利用できます。

格安スマホと携帯大手キャリアは、データ通信量の月額料金に大きな開きがあります。また、携帯大手キャリアでは国内通話のかけ放題が月額料金に含まれるのに対して、多くの格安スマホでは「通話料はかけた分だけ課金」または「通話オプションを追加」などを自分の通話スタイルに合わせて選択できます。これらの料金の差から、格安スマホの端末料金を含んだ月額料金は、携帯大手キャリアの半額以下まで節約できます。



※2017年7月24日時点の料金です。税込みの金額で算出しています。

※1 2017年夏モデルのMNPの場合の端末料金の実質負担金の平均価格

※2 価格.com格安SIMカードカテゴリ掲載の5分の通話かけ放題オプションの平均価格

※3 価格.com格安スマホカテゴリ掲載の5GBプランの通信プラン料金の平均価格

※4 価格.com格安スマホカテゴリ掲載の端末の平均価格

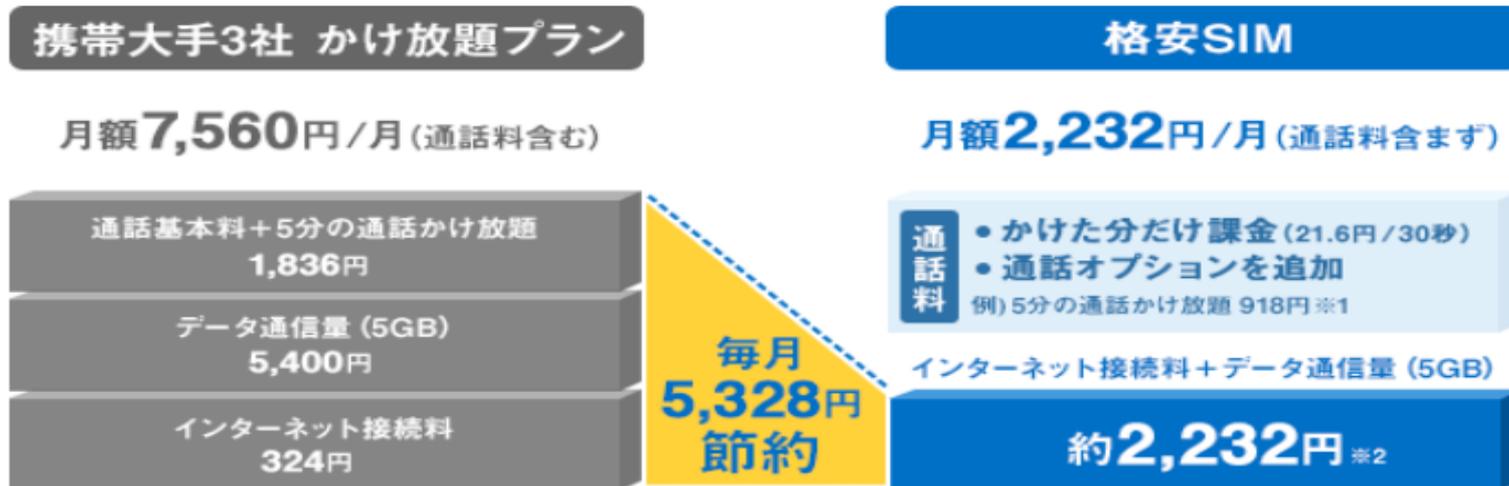
2017年9月価格.comから引用

料金比較概算 (NO.2)

携帯大手キャリアの月額料金の約3分の1でスマホが利用できます。

格安SIMカードと携帯大手キャリアを比較すると、データ通信量の料金に大きな開きがあります。また、携帯大手キャリアでは国内通話のかけ放題が月額料金に含まれるのに対して、多くの格安SIMカードでは「通話料はかけた分だけ課金」または「通話オプションを追加」などを自分の通話スタイルに合わせて選択できます。

[MNPできる格安SIMカードの人気ランキングを見る](#) >



※2018年4月25日時点の料金です。税込みの金額で算出しています。別途ユニバーサルサービス料がかかります。

※1 価格.com格安SIMカードカテゴリ掲載の5分の通話かけ放題オプションの平均価格

※2 価格.com格安SIMカードカテゴリ掲載の音声通話SIM 5GBプランの平均価格

2018年6月価格.comから引用

主な用語の説明

- ・格安SIM: 物理的には、クレジットカードの金メッキの部分を取り出したような長方形のICカード(SIMカード/シムカード)を意味します。大きさは1円玉よりも小さいくらい。契約した格安SIMをスマホに入れることで、ネットや電話、アプリが普通に使えるようになります。
 - ・格安スマホ: 主に格安SIMで使うためのSIMフリーのスマートフォンを格安スマホと言います。格安SIMとSIMフリーのスマホをセットにした料金プランを格安スマホという場合もあります。
 - ・SIMフリーのスマートフォン: 他社のSIMカードでも使えるのがSIMフリーのスマートフォンです。SIMロックフリーやSIMフリーと短縮する場合があります。格安スマホもSIMフリーのスマートフォンです。格安SIMをSIMフリーのスマートフォンに入れて使います。
 - ・MVNO: 格安SIMのサービスを提供している会社です。格安SIMや格安SIMで使える格安スマホを販売しています。楽天モバイルやUQ mobile、mineoなどをMVNOと呼びます。読みにくいですが、エムブイエヌオー、と読みます。MV”M”Oとかと間違えるので、何回か言う練習が必要です。MVNOが格安SIMのサービスを提供します。
 - ・白ロム: ドコモやau、ソフトバンク等で販売したスマートフォン、またはタブレットのことを白ロムと呼びます。ほとんどの場合で今使っているスマホで格安SIMを使うことができますが、いくつか注意点があるので、詳しくはドコモのスマホを持っている場合、auのスマホを持っている場合、ソフトバンクのスマホを持っている場合を参考してみてください。
- 全部をまとめて説明すると、MVNOで購入した格安SIMをSIMフリーのスマホまたは白ロムに入れて使います。これで、大手キャリアの高い月額料金を払わずに、スマホでネットや電話、アプリを安く使うことができます。

おまけ：フィンテックについて

・フィンテック(FinTech)は金融(Finance)と技術(Technology)を結合した言葉。
世界の金融機関の利益(税引き後)が2014年に1兆ドルを超えた。(マッキンゼー&カンパニーの調査結果)この利益に群がる破壊者たちがフィンテック企業である。=既存の金融機関の破壊者

新しくて便利なサービスが次々と誕生している。

アメリカでは次のような会社がどんどん起業されている。一例を示す。2015年末時点でアメリカだけで1,300社以上のフィンテック企業が存在する。日本は遅れに遅れている。

◇ペイパル(PayPal):簡単な決済手段を提供し、さらに個人間でお金を送るサービス

◇ミント(Mint.com):銀行口座や証券口座、クレジットカードの利用情報などを一元化し、個人の資産管理や資産運用をサポートするパーソナル・フィナンシャル・マネージメント(PFM)サービス

◇スクエア(Square):スマートフォンの「ドングル」と呼ばれる機器を取り付けることで、それまでクレジットカードが利用できなかったお店などでクレジットカード決済を可能にするサービス

◇レンディングクラブ(LendingClub):個人間でお金の貸し借りを仲介するサービス(プラットフォームを提供)

◇シンプル(Simple):店舗を持たずにスマートフォン上で銀行と同じサービスを提供する

既存の金融機関の存続を脅かす可能性を持っている。ATMもなくなります。

利用者のニーズに応える優れたサービスを速いスピードで提供し、利用者の不満に素早く対応している。銀行は新しいサービスの提供や現在提供しているサービスの改善などに大規模システムの変更などが必要でなかなか行われぬ又は非常に時間がかかり、利用者の不満を解消していない。

大きな特徴は、①スマートフォン②既存の金融機関のサービスに比べて非常に低価格の2つである。



(スマートフォンを持っていない人はフィンテックとは無縁の生活をしなければなりません。それでも生きて行くことはできますが・・・)

麻雀ゲーム

(スマホ・タブレット、パソコンで勉強する方法)

2018年03月07日

SLF健康麻雀事務局



パソコンで麻雀をする(No.1-1)

1. 検索する(例:“麻雀ゲーム 無料”で検索)

麻雀ゲーム無料

すべて 画像 動画 地図 ニュース | 保存した項目

4,580,000 件の検索結果 時間指定なし 言語で絞り込む

無料・最新オンラインゲーム一覧 - onlinegamer.jp
広告 · www.onlinegamer.jp/
OnlineGamerなら人気オンラインゲームの情報満載！
先月、1万人以上のユーザーが onlinegamer.jp を訪問しました

無料で遊べる麻雀ゲーム「麻雀」GAMEDESIGN
www.gamedesign.jp/flash/mahjong/mahjong.html
無料で遊べる一人プレイの麻雀ゲーム 東南戦。アリアリルール 喰いタン、後付けアリ、平和ツモは20符
2翻 ウマは、3コロ ... 他家が明カンをし、加えた牌で上がることが出来る。国士無双の聴牌に限り、暗
カンに対してモチヤンカン ...
花札 Flash · 将棋 Flash · 三字熟語 · 四字熟語 · 以前のバージョンはこちら · 野球部物語

麻雀天聖 | 無料で麻雀ゲームが遊べるサイト
www.web-jong.com
無料で簡単に麻雀ゲームが遊べます。麻雀入門もあり初心者から上級者の方まで遊ぶことができます。
四人麻雀の他に三人麻雀や、東風戦・赤ドラ・喰いタン・箱割れといったルールの設定、詳細な戦績の
保存が可能です。

麻雀ゲーム:無料ゲーム
chibicon.net/list/mahjong
HTML5麻雀 HTML5+javascriptで制作したシンプルな麻雀ゲームです。麻雀
雀の牌を選んで消していく「四川省」の麻雀パズル無料ゲームです。上に牌
左右を挟まれている牌は取れません。

麻雀 (スマホ/フラッシュ) | 無料ゲームは「ゲーム」
www.afsgames.com/mahjong.htm
ドラの表示の仕方を変えました。(2010/05/16) シンプルな麻雀ゲーム (対戦) です。自分のターン
になった時に画面手前の牌のどれかをクリックして捨ててください。このゲームは、フラッシュ9で製
...

『麻雀無料ゲーム』13選！高品質版11選！初心者必見 ...
majandofu.com/mahjong-beginners-game
初心者が一人で練習できる完全無料の麻雀ゲームから上級者が腕を競う高品質な3D麻雀ゲームまでを一
挙ご紹介！！みなさんのお好みに合わせて麻雀ゲームをお選びください！（番外編で無料麻雀ソリティア
アもご紹介！）

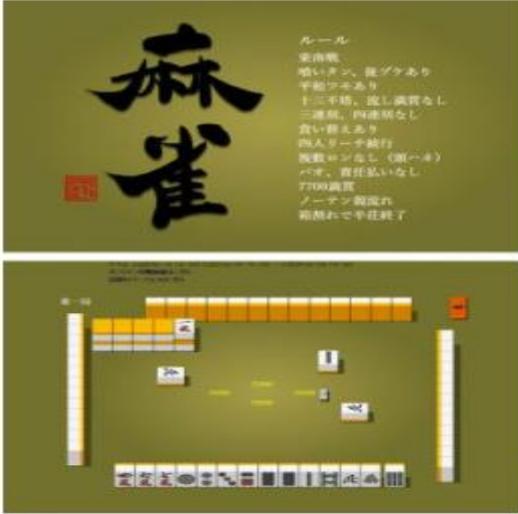
クリックする

パソコンで麻雀をする(No.1-2)

2. 麻雀ゲームの概要が出てくる(13のゲームが出る)その一つを下記に示す。

「麻雀」 GAMEDESIGN

完全無料 登録不要 1人プレイ PC



ルール
東洋戦、北ズケあり
手牌32枚あり
十二千筋、流し満貫なし
三連牌、四連牌なし
食い替えあり
四人リーチ執行
振数30なし(親のみ)
バオ、責任払いなし
7700満貫
ノーテン制
新編れで花牌了

サイトにアクセスすれば、すぐに遊べる！**お気軽度N**
0.1の1人プレイ麻雀ゲーム！

ここがイイね！
ユーザー登録不要、ダウンロード不要、**ブラウザでサイトにアクセスするだけで**、サクッと麻雀ゲームを楽しめる。とにかくお手軽なのが魅力です！初心者の練習や、オフィスでの息抜きにもってこい！

ここがチヨットね
シンプルすぎて戦績なども記録されないの、麻雀好きにはちょっと物足りなくなるかも。また、遊ぶにはFlashプレイヤーが動くので、**スマホでは遊べない**のが残念。

「麻雀Flash」をやってみた！

ゲームサイトはこちら！
▶ [無料で遊べる麻雀ゲーム「麻雀」GAMEDESIGN](#)

クリックする

パソコンで麻雀をする(No.1-3)

3. 実際に麻雀ゲーム行う

麻雀



ルール

東南戦
喰いタン、後ツケあり
平和ツモあり
十三不塔、流し満貫なし
三連刻、四連刻なし
食い替えあり
四人リーチ続行
複数ロンなし(頭ハネ)
パオ、責任払いなし
7700満貫
ノーテン親流れ
箱割れで半荘終了

画面の下
にルールな
ど詳細が
出てくる。

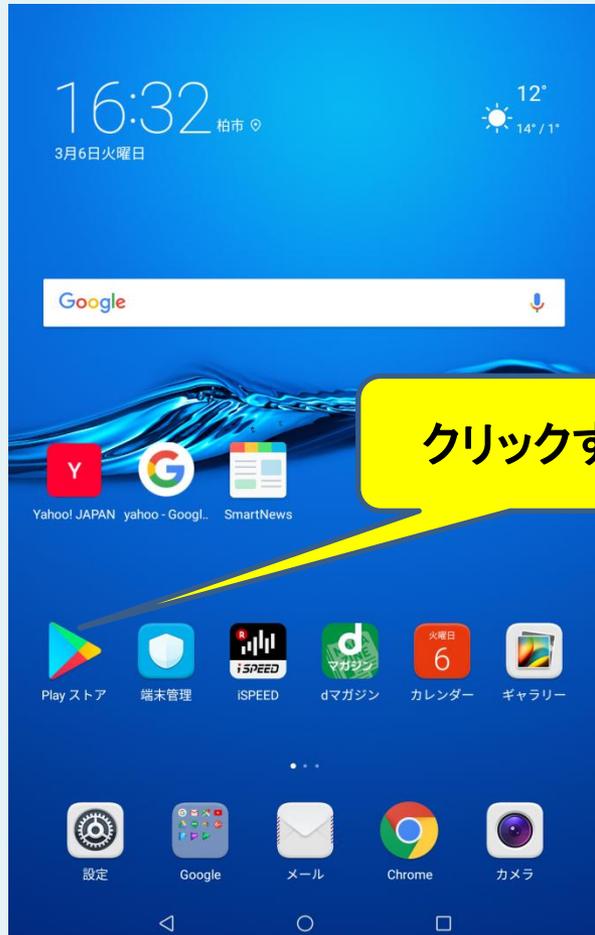
終了

開始

クリックして
ゲームを開始する

スマホ、タブレットで麻雀をする(No.2-1)

1. Playストアを起動する (android端末の場合)



2. “麻雀ゲーム無料アプリ”で検索



スマホ、タブレットで麻雀をする(No.2-2)

3. インストールする



クリックする

スマホ、タブレットで麻雀をする(No.2-3)

参考)iphoneの場合
(App Storeを起動する)



クリックする



スマホ使い方講座

スマホは現代の生活に欠かせない道具となってきました。
スマホを買ったけど使い方がよくわからないといった悩みを抱えているひと
(スマホ初心者)が対象の講座です。



改版2017年9月
一般社団法人 セカンドライフファクトリー
中村 年雄

便利で楽しい使い方例 (NO.1)

1. カメラとGPSの組み合わせ

撮った写真を後でどこで撮ったか分かります。

1) 必要なアプリをインストールする

Play ストアから“GPS Photo Viewer”をインストールする。

2) カメラの設定でGPSを活かす

“設定”－“位置情報の記録”を“ON”にする。

3) カメラで写真を撮る

4) “GPS Photo Viewer”を起動する

5) 写真を指定する

6) “Street View”にする

注) 例では柏ビルディングを撮りましたが、世界中どこでも可能です。



便利で楽しい使い方例 (NO.1-1)

注) 2) カメラの設定でGPSを活かす

“設定”－“位置情報の記録”を“ON”にする。→現在のカメラアプリで設定できない場合

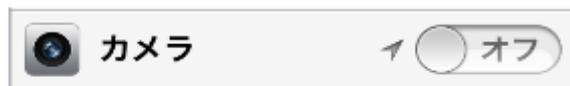
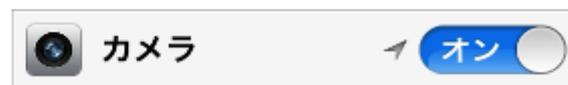
GPSデータの埋め込み設定

iPhone/iPad



スマートフォンでは位置情報サービスを利用する様々なアプリが数多く開発されてきた。位置情報の利用についてユーザが管理することができる。iPhoneでは、左図のように、[設定]/[プライバシー]/[位置情報サービス]から「ON」(現在地を検出する)は「OFF」(検出しない)を設定する。

さらに、個別アプリごとに取得した位置情報を利用するかどうかを設定することが可能である。



標準の[カメラ]で「オン」にした場合、GPS情報が撮影したJPEG形式の写真に埋め込まれる。「オフ」にした場合には、GPS情報は記録されない。

Android

Androidの場合、写真画像にジオタグを埋め込むかどうかを [設定]/[現在地情報とセキュリティ]/[GPS機能を使用]の「チェックを入れる」か「入れない」で設定する。あるいは、標準アプリのカメラでも、[詳細設定]/[ジオタグ]で設定もできる。

便利で楽しい使い方例 (NO.1-2)

注) 2) カメラの設定でGPSを活かす

“設定”-“位置情報の記録”を“ON”にする。→現在のカメラアプリで設定できない場合

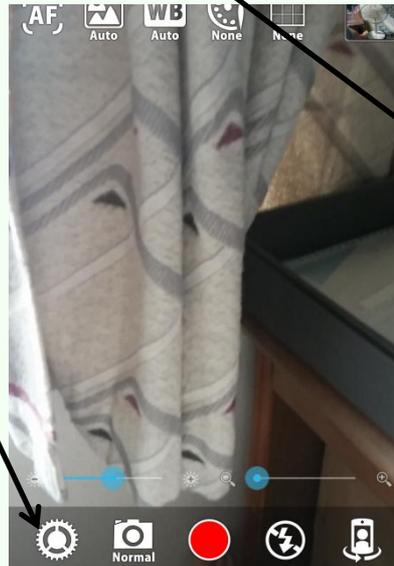
1) 必要なアプリをインストールする

Play ストアから“無音カメラ”をインストールする。



2) カメラの設定でGPSを活かす

“設定”-“位置情報の記録”を“ON”にする。



連写設定	5 枚 [1/10秒]
タイマー時間	5 秒
画像サイズ	16 : 9
タッチ撮影	<input type="checkbox"/>
撮影時バイブレーション	<input type="checkbox"/>
位置情報	<input type="checkbox"/>
音量キー設定	シャッター
保存先	/storage/emulated/0/SilentCamera
初期設定に戻す	
★ 5つ星の評価で応援する!	

便利で楽しい使い方例 (NO.1-3)

注) 2) カメラの設定でGPSを活かす

“設定”－“位置情報の記録”を“ON”にする。→現在のカメラアプリで設定できない場合

1) 必要なアプリをインストールする

Play ストアから“Camera FV=5 Lite”をインストールする。

(“Camera FV=5 ”は油症なので注意)



2) カメラの設定でGPSを活かす

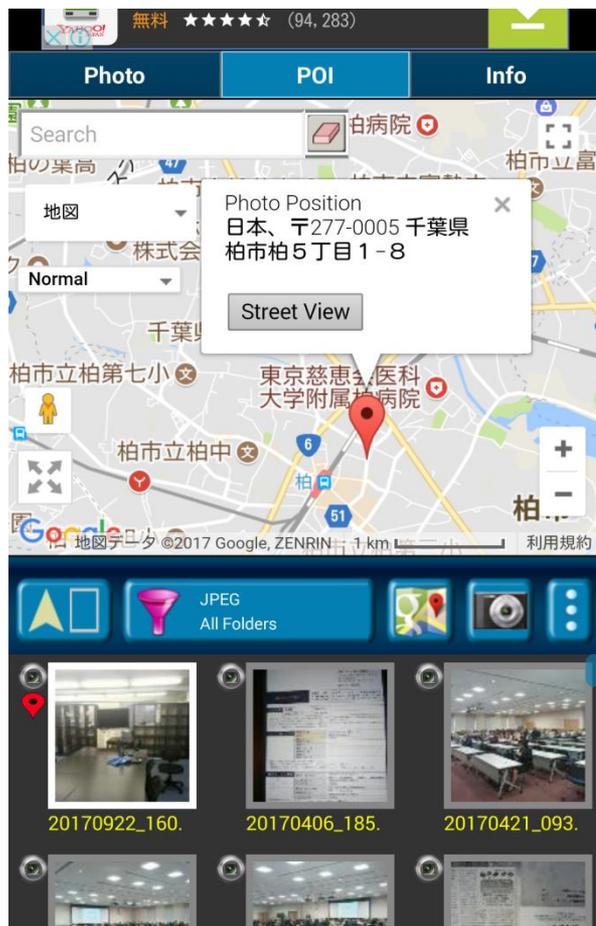
“設定”－“位置情報の記録”を“ON”にする。



便利で楽しい使い方例 (NO.2)

1. カメラとGPSの組み合わせ

撮った写真を後でどこで撮ったか分かります。



便利で楽しい使い方例 (NO.2-1)

1. カメラとGPSの組み合わせ

iPhoneの場合

iPhoneの場合は、標準の「写真」アプリで地図を表示できる。写真アプリを起動して画面下の「写真」アイコンをタップ。すると撮影済みの写真が1日から数日ごとにまとまった「モーメント」表示になる。この状態で地名部分をタップすると、地図上に写真のサムネイルが表示される(図5)。なお図5左で画面左上の「コレクション」をタップすると、写真が約1カ月ごとにまとめられる。その状態で同様に地名部分をタップすれば、その期間に撮影した写真をまとめて地図上で確認できる。



図5 「写真」アプリで画面左下の「写真」をタップ(1)。すると写真が数日ごとにまとまった「モーメント」表示になる。地名部分をタップすると(2)、地図が表示される。左上の「コレクション」をタップしてから同様に地名をタップすると、約1カ月ごとにまとめて表示される

【画像のクリックで拡大表示】

便利で楽しい使い方例 (NO.3)

2. 翻訳

海外旅行に行ったときに便利です。

1) 必要なアプリをインストールする

Play ストアから“翻訳”をインストールする。



2) “翻訳”を起動する

3) 翻訳したい相手の国を指定する

a)ここをタップする

b)ここから選ぶ。



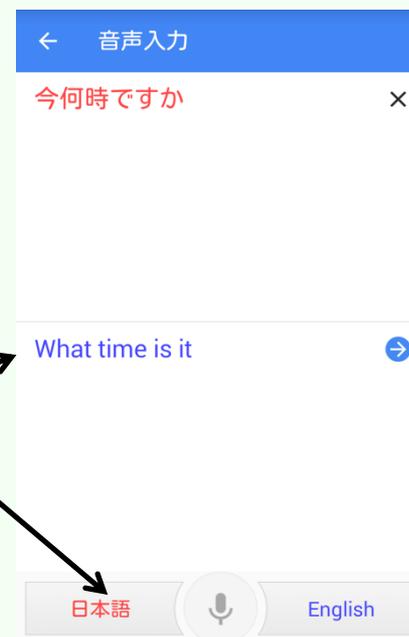
便利で楽しい使い方例 (NO.5)

2. 翻訳

海外旅行に行ったときに便利です。

4) 音声入力する

- a)ここをタップする
 - b)入力したい言語を選ぶ
 - c)発音する
- 翻訳されて発音される



注) 音声翻訳される国(言語)もあります。されない場合もテキストに翻訳されますので便利です。

便利で楽しい使い方例 (NO.6)

3. ナビ

カーナビと同じ機能で音声で案内してくれる。



4. ロgger

ウォーキング、サイクリング、ドライブする時に使用する。
使用後どれだけの距離を、どのルート通ったかを地図上に示してくれる。



スマホの使い方（はじめに）

1. スマホはパソコンで出来ることは全部できます。

（ただし、キーボードがないため入力が面倒）

2. スマホの操作はそれぞれ異なる！

a) Android端末とiPhoneではかなり違います。

端末を制御するOSが異なります。

b) 又、同じAndroidでも端末（メーカー）によって異なります。

更に同じ端末でも契約しているキャリア（使うソフト）によって異なります。

3. 本講座のテキストで使用する機種

Android端末で機種はXperia XZ（ソニー）です。

ほとんどの人の実際の操作はテキストと異なります。

但し、基本的にはそれほど変わりません。

スマホの使い方（予定）

第1回目

第1章 基本の「き」

タッチ操作、文字入力方法、アプリのインストール方法など

第2回目

第2章 3大必須操作をマスターしよう

- 1) 電話機能
- 2) メール機能
- 3) ブラウザでウェブサイトを閲覧する

第3章 定番アプリ

- 1) カメラ

第3回目

- 2) スケジュール管理
- 3) GPS(マップ)
- 4) SNS(LINE, Facebook)

講座後

SLFではわいわいサロン(スマホを使おう!)を月一回行っています。
聞きたいこと・困ったことなどがあれば参加してください。
開催日はSLFのホームページをご覧ください。

<http://www.secondlifefactory.org/>

スマホでこんなことができる

講座で説明したこと以外にもいろいろ楽しめます。以下に例を示します。

- (1) ウォーキング(万歩計)
- (2) ナビ(カーナビと同じ機能で音声で案内してくれる。)
- (3) 写真(どこで撮った写真をgoogle地図上に示してくれる。旅行の写真などを見るのに楽しく使える。)
- (4) ロgger(ウォーキング、サイクリングした時に使用する。終わった後でどれだけの距離を、どのルート通ったかを地図上に示してくれる。非常に楽しいものである。)
- (5) ニュース(時間を指定しておけば配信してくれる。)
- (6) マンガ(定期的に配信してくれる。)
- (7) ゲーム(いっぱいあり過ぎる。麻雀・・・)
- (8) 交通乗り換え(出かけた時に現時点の一番良いルートを教えてくれる。)
- (9) テザリング(無線ルータとして使用できる。外出した時にスマホを経由してノートPCからインターネットに接続することが出来る。)
- (10) 献立(クックパッド)
- (11) 家計簿の管理(家計簿Zaimu)
いちいち入力しないでも、レシートで家計が管理できる。
- (12) 投資(株の売買など)
- (13) 翻訳 海外で便利(言語にもよるが発音してくれる)
- (14) 海外(日本は当然)でのGPSによるオフライン位置表示
道に迷ったとき、タクシーに乗ったとき(特に東南アジアでは違う方向に行く場合が多い)

注) 上記は全部無料で出来、一切の費用はかからない。他にも無料ソフトは何万とあります。

知っておくと便利なこと

知っておきたいこと

1) バッテリー寿命を長くする方法

(スマホの寿命≒バッテリーの寿命)

2) 電池節約術

3) ファイルの転送方法(スマホ⇄パソコン) 写真のバックアップなどに必要

4) SDカードの使用方法

5) Skypeなどによる無料通話、テレビ電話

6) フィンテックの対応

今後現金離れが加速します。

例) 邦銀連合で仮想通貨(日経新聞2017.9.17)

みずほ銀行、ゆうちょ銀行、数十の地銀。

Jコイン(仮称)で銀行口座とつなぎ決算を行う。

ATMはなくなる。(現在ATMの維持管理の2兆円/年かかっている)

参考: 三菱UFJはMUFGコインを試行中。