

はじめてのSailfish Xインストール「Xperia X(輸入版)」¹

Beginner for install Sailfish X on Xperia X

- 1、自己紹介 Self introduction
- 2、Recently my activities
- 3、Do you know SailfishOS?
- 4、What's Sailfish X?
- 5、Install Sailfish X on Xperia X
- 6、Hacking Nexus5 about US\$ 40.
- 7、Known issues

詳しい話はSlideshareで公開中
@kapper1224

Sailfish X and
Xperia X



This Presentation:
Slideshare & PDF files
publication of my HP
<http://kapper1224.sakura.ne.jp>

Gadget Hacking
User Group
Speaker : Kapper

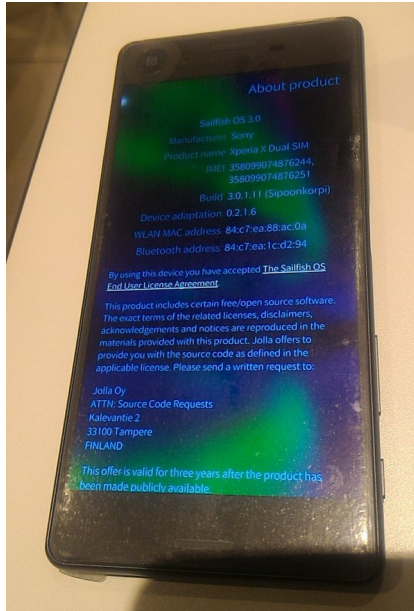
小江戸らぐ 2019年3月9日 14:00～
Place:東京 サイオステクノロジー 9F

自己紹介 Self Introduction

- My name: Kapper
- Twitter account: [@kapper1224](#)
- HP: <http://kapper1224.sakura.ne.jp>
- Slideshare: <http://www.slideshare.net/kapper1224>
- ニコナレ: <http://niconare.nicovideo.jp/users/59379263>
- Facebook: <https://www.facebook.com/kapper1224/>
- My Hobby: Linux, *BSD, and Mobile Devices
- My favorite words: The records are more important than the experiment.
- Test Model: Netwalker(PC-Z1,T1)、Nokia N900、DynabookAZ、RaspberryPi
Nexus7(2012、2013)、Nexus5、OpenPandora、Chromebook、
Fx0 (FirefoxOS)、台湾Android電子辞書 無敵CD-920、CD-928
GPD-WIN、GPD-Pocket、Windows Tablet、SailfishOS、UBPorts
- Recent my Activity:
 - Hacking Linux on Windows10 Tablet (Intel Atom base).
 - Hacking NetBSD and OpenBSD on UEFI and Windows Tablet.
 - I have been exhibiting in NT Nagoya, NT Kanazawa, Oogaki Mini MakerFaire.
 - I have over 120 Windows Tablet and 40 ARM Android, and test it now.



Recently my activities



Sailfish X on Xperia X



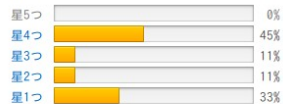
UBPorts on Nexus5



NetBSD, OpenBSD, FreeBSD
Linux on Windows Tablet

9件のカスタマーレビュー

★★★★☆ 5つ星のうち3.0



この商品をレビュー

他のお客様にも意見を伝えましょう

カスタマーレビューを書く

カスタマーの画像



カスタマーの画像をすべて表示

9件中1 - 8件目のレビューを表示

新しい順

Amazon Customer

★★★★☆ Ubuntu 18.10でも動作しています

2019年2月14日

Wubi for Ubuntu 18.10でWindows8.1とデュアルブートしています。Ubuntu上ではタッチスクリーン、Wifi、画面回転が動作。BluetoothとSoundは動作せずDG-D091Wとはほぼ同一の中華OEMだと思っています。



編集

削除

コメント

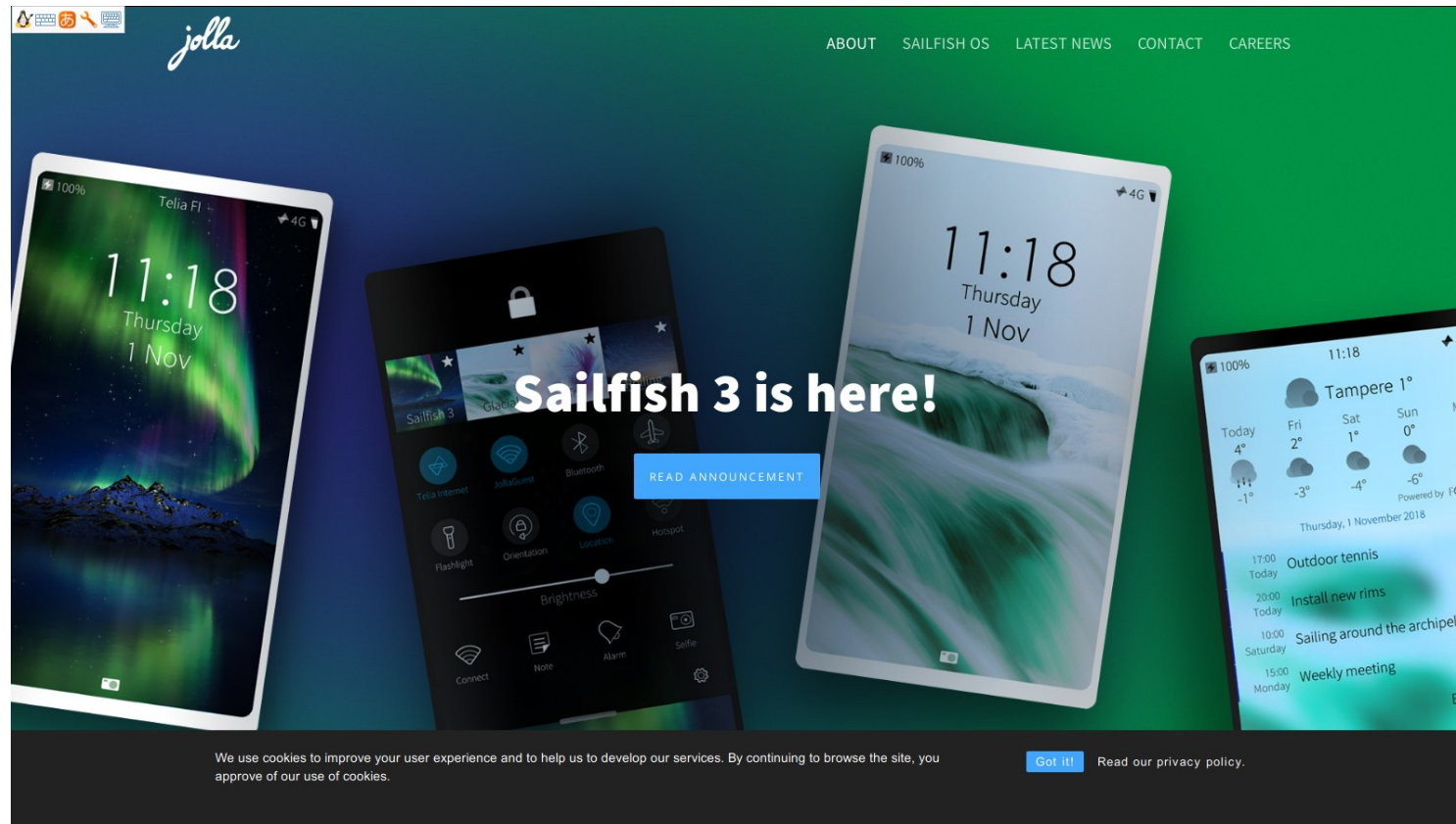


Activities on NT, MakerFaire

Reports Linux on Windows Tablet in Amazon

Do you know Sailfish OS?

- SailfishOSはLinuxベースのスマートフォンOS
SailfishOS based Linux distributions on Smartphone.
- Jollaが開発していて多数の機種に移植。完成度が高い。
Jolla has been developing some devices now.
- 既存のスマートフォンにインストールするのはちょっと手間
It is difficult to install Sailfish OS on Android Smartphone.
The automatic installer can use to write the images only.
- Nexus5が非常に安くなってきたので、改造楽しい



What's Sailfish X?

- Xperia X、XA2、GeminiPDAに対応したSailfishOS 3.0.1
Sailfish OS 3.0.1 supported Xperia X, XA2, GeminiPDA.
- Kernelは3.10.84でAndroidのまま The kernel is 3.10.84 based Android.
- SailfishOS 3.0.1は日本語表示は可能だが、日本語入力が出来ない。
- Androidアプリも公式対応
Supported Android app like blackberry.
- SIMフリー輸入版のみ (EU発売機種のみ)
日本のXperiaシリーズ未対応
Supported EU version Xperia only.

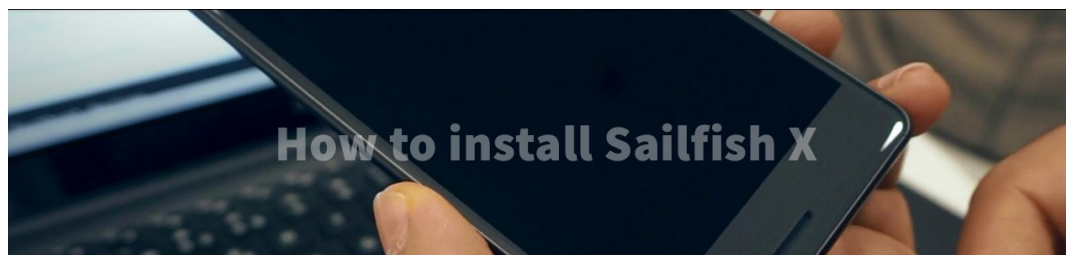


	Sailfish X Free	Sailfish X Beta: 29,90€	Sailfish X: 49,90€
Sailfish OS to flash to your Xperia device	✓	✓	✓
Clear instructions and support for downloading, installation & use	✓	✓	✓
Android 8.1 apps support for Xperia XA2 range devices	-	free beta	-
Android 4.4 apps support for Xperia X only	-	-	✓
Predictive text input	-	✓	✓
MS exchange support	-	✓	✓
Software updates as long as device is supported	-	✓	✓
Customer support as long as device is supported	-	✓	✓

Install SailfishX on Xperia X

- 参考サイトは公式HPと参考サイト様
Please see the official HP and reference blogs.
- 詳細にかいてありますので是非ご一読を
Please see it, Thank you! (It's only Japanese Website)

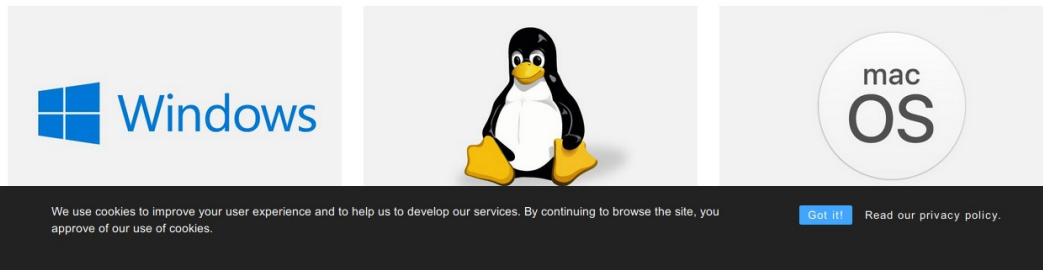
<http://nokinokia.blogspot.com/2018/07/sailfish-x.html>



Installation instructions for Windows 7, 8, 8.1, 10, various Linux distributions and macOS.

Scroll down to see different supported devices & click on the respective image for your preferred installation method.

Sony Xperia XA2 device range



はじめての HMD Nokia

改：最後のSymbian NOKIA & 最初で最後のMeego & さらに最後のLumia & 最初のSailfish Jolla

808 (25) android (3) anna (18) belle (50) C6 (4) Carla (3) E6 (17) E7 (35) Jolla (8)

lumia 950XL (4) Microsoft Office (1) N8 (66) N9 (59) N950 (1) Nokia (155) Outlook (1)

Sailfish (10) Sailfish OS (5) Siircco (4) windows 10 mobile (4) Xperia (4) Xperia X (9)

アプリ (56) 周辺機器 (6) 日常 (28)

2018年7月14日 土曜日

Sailfish X を使うために必要な物と環境と予備知識

ここを見に来るってことは、すでにSailfishに興味がある人なので自体の詳細は割愛。

「あーん？スマホなんぞiPhoneとAndroidで十分じゃね？今更新しいOSとか、何のメリットあるんよ？」って言うつまらない現実的な人は、さようなら。

■端末について

さて、Sailfish OSを使うためには対応した機種が必要。
3～4年前にJollaがAquaFishという専用端末を出したみたいけど、さすがに古いし入手できないだろうから無理。

今、簡単にSailfishを利用しようと思ったら、「Sailfish X」すなわち SONYのXperia 専用として販売されているSailfishを購入し、Xperiaに導入することになります。

んでXperiaについても何でも良い訳ではなく、Xperia X (F5121)もしくは、Xperia X Dual (F5122)のどちらか。
どちらも国内未発売なので、ヤフオクで中古を探すか、Expansysとか海外のショップから購入するになります。

このブログを検索

検索

ブログアーカイブ

- ▶ 2019 (7)
- ▼ 2018 (15)
 - ▶ 9月 (3)
 - ▶ 8月 (3)
 - ▼ 7月 (9)
 - Sailfish OSでGoogle Playストアを使用する方法。
 - Sailfish OSと日本語 その2
 - Sailfish OSと日本語 その1
 - Sailfish Xを使い始める前にやっていた方がいいこと
 - XperiaにSailfish Xをインストールする手順 (2)
 - XperiaにSailfish Xをインストールする手順 (1)
 - Sailfish XをXperia X F5122にインス

Official Sailfish X Website

はじめてのHMD Nokia

Install Sailfish X on Xperia X

7

1. XperiaXのAndroidを最新版までアップデート

Upgrade the newest Android version in Xperia X.

2. Jollaの公式HPからイメージファイルをダウンロード

Download Sailfish X imagefiles from Jolla official website.

3. MicroUSBケーブルで母艦につなぎ接続確認

Connect Xperia X to PC at Micro USB cable.

4. Androidでビルド番号をクリックして開発者モードにする。改造可否チェック。
その後、OEMロック解除とUSBデバッグをON

Change DeveloperMode in Android, check Hackable device, disable OEMlock and enable USBDebug .

5. 「IMEI」コードをメモしてソニーのサイトに貼付け、Unlockコードを入手

Copy IMEI code from Android option, paste it on Sony website and get Unlock code.

6. ブートローダーをUnlockする Unlock bootloader

7. ソニーの公式HPのLinux Kernel バイナリイメージをダウンロード

Download Linux kernel from Sony website.

8. XperiaXをFastbootモードで再起動 Reboot Xperia X

9. 母艦からfastbootコマンドでイメージを焼く


Write Sailfish X images from PC and fastboot command(flash.sh)

10. 再起動 Reboot Xperia X and Sailfish X

Download Sailfish X images

- フリー版か有料版のSailfish X イメージをJolla Shopから購入する
[Get free trial or buy Sailfish X images on Jolla shop](#)

Availability
Sailfish X is currently available in the countries of the European Union, Norway and Switzerland ("Authorized Countries") and the use of our website and services to purchase Sailfish X outside of the Authorized Countries is prohibited.




Free

Sailfish X Free for supported devices

Trial version of Sailfish OS without Android App Support, predictive text input, and MS Exchange support. Available now for Sony Xperia™ X, XA2, XA2 Plus, XA2 Ultra, and Planet Computers Gemini PDA.

[GET FREE TRIAL](#)




29.90 €

Sailfish X for Gemini PDA

Sailfish X software package for Gemini PDA by Planet Computers. Includes all features except predictive text input and Android App Support.

[BUY](#)




29.90 €

Sailfish X Beta for Sony Xperia™ XA2

Sailfish X software package for **Sony Xperia™ XA2** including software updates and customer service as long as device is supported.

Free Android App Support BETA included.

[BUY](#)




29.90 €

Sailfish X Beta for Sony Xperia™ XA2 Plus

Sailfish X software package for **Sony Xperia™ XA2 Plus** including software updates and customer service as long as device is supported.

Free Android App Support BETA included.

[BUY](#)



29.90 €

Sailfish X Beta for Sony Xperia™ XA2 Ultra

Sailfish X software package for **Sony Xperia™ XA2 Ultra** including software updates and customer service as long as device is supported.

Free Android App Support BETA included.

[BUY](#)

Unlock Bootloader on Xperia X

1. ソニーのサイトにBootloaderのUnlock方法が書いてある(英語)
[Please check Sony's Website about 「How to unlock bootloader」](#)
2. ダイヤルで「*##7378423#*##*」するとサービスメニュー
[Daial 「*##7378423#*##*」 to access the service menu.](#)
3. Service info > Configuration > Rooting Statusをタップし確認
[Check 「Service info > Configuration > Rooting Status」](#)
4. unlock allowed Yesを確認する。Noだと改造できない注意

How to unlock bootloader

Here you will find all the necessary instructions for how to unlock your bootloader.

- [Unlock bootloader guide](#)
- [FAQ](#)

Unlock bootloader guide

1 Check if the bootloader can be unlocked on your device

It is only possible to unlock the bootloader for **certain releases**. To check if it is possible to unlock the bootloader of your device, follow these steps:

1. In your device, open the dialer and enter ***##7378423#*##*** to access the service menu.
2. Tap **Service info > Configuration > Rooting Status**. If Bootloader unlock allowed says **Yes**, then you can continue with the next step. If it says **No**, or if the status is missing, your device cannot be unlocked.

Unlock Code on Xperia X

1. Androidの設定画面の「IMEI」のコードをメモする

Check Android option and 「IMEI」 code.

2. ソニーのWebサイトに「IMEI」コードを貼り付けるとUnlockコードが表示されるので、メモしておく

Paste 「IMEI」 code in Sony's website, show Unlock code in it.

<https://developer.sony.com/develop/open-devices/get-started/unlock-bootloader/#unlock-code>

Select your device:

Xperia X

機種を選択
Select Devices



To be able to unlock your Xperia X, prepare it by following these steps:

1. Go into Settings > About phone and tap seven times on **Build number** to enable developer options.
2. From Settings, go into Developer options and enable **OEM unlocking**.

Warning: Device protection features will not work on this device while this setting is turned on. **Please note!** It will only be possible to unlock the boot loader for **certain releases**. You can check if it is possible to unlock the boot loader of your device in the service menu by following the steps below:

1. In your device, open the dialer and enter ***##7378423##*** to access the service menu.
2. Tap Service info > Configuration > Rooting Status. If Bootloader unlock allowed says Yes, then you can continue with the next step. If it says No, or if the status is missing, your device cannot be unlocked.

Enter IMEI, IDID or MEID
(IMEIコードをここに入力)

IMEIコードを入力
Paste IMEI code

Adb shell on Linux and Xperia X

1. Ubuntu Linuxなどの上でXperiaXを認識出来る様にします。fastbootを入れる。
[Xperia X connect Linux, like Ubuntu. Please install android-tools\(fastboot\).](#)

2. adb shell コマンドで繋がらない場合は、ATTRS{idVendor}を
 /etc/udev/rules.d/51-android.rulesに書いて保存
[If you don't connect 「adb shell」 command it, Please write ATTRS{idVendor}~ on 「/etc/udev/rules.d/51-android.rules」](#)

`sudo gedit /etc/udev/rules.d/51-android.rules`

で下記文章をコピーして保存します。 [Copy and paste it.](#) Sony ID Vendor

SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="054c", MODE="0666",
 GROUP="plugdev"
 /etc/udev/rules.d/51-android.rules

3. 各社のIDベンダー名はgoogleのHPに乗っています。 [Please see ID Vendoer in Google HP https://developer.android.com/studio/run/device?hl=ja](#)

4. `sudo service udev restart`で認識。`adb shell`で動作確認
[「sudo service udev restart」 and 「adb shell」](#)

USB ベンダー ID


以下の表は、Linux に USB デバイスのサポートを追加する上で必要なベンダー ID の一覧です。上述のように、USB ベンダー ID はルールファイルで `ATTR{idVendor}` プロパティに指定する値です。

会社名	USB ベンダー ID
Acer	0502
ASUS	0b05

Download AOSP Kernel on Sony HP¹²

SONY

Developer World

Develop 

中文 日本語

Software binaries for AOSP Marshmallow (Android 6.0.1) – Kernel 3.10 – Loire

OCTOBER 10, 2017 | 63.99 MB

SW_BINARIES_FOR_XPERIA_AOSP_M_MR1_3.10_V13_LOIRE-1.ZIP

Software binaries for Xperia™ X and Xperia X Compact. To be used with the Android™ Open Source Project (AOSP) for Xperia devices.

SHA-256 88f3aa103d1447007e3ccf3532721b45daa2228c533056158646819e22c7978e

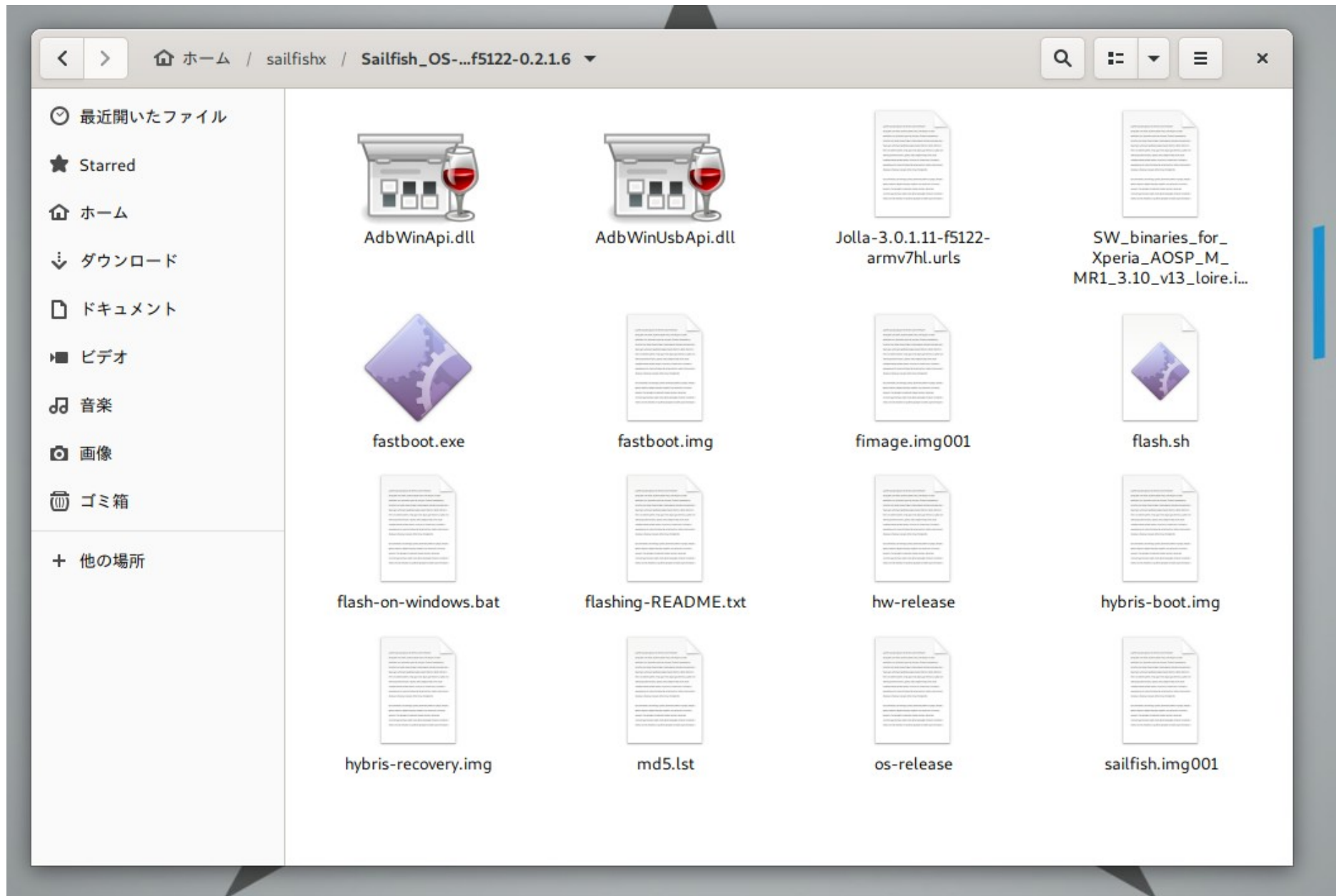
Download now



Download

Copy Sailfish images and Kernel in each folder

13



flash.sh and fastboot on Xperia X

14

1. Androidを開発者モードにしてから電源OFF。

Change Developer mode and Power OFF Android.

2. 音声UPボタンを押しながらUSBケーブルをPCに刺し、通知LEDが青色に点灯したらボタンを離します。

While holding the 'Volume Up' button gently, connect the other end of the USB cable to your Xperia. The LED next to the speaker on the device should light up blue.

3. 母艦からfastbootコマンドを実行。無事認識していたらソニーのHPからメモしたコードNoを入力

Fastboot command from PC and input Sony's unlock codes.

```
sudo fastboot devices
```

```
sudo fastboot oem unlock 0x[CODE]
```

4. ダウンロードしたイメージファイルとソニーのイメージファイルを同じ1つのフォルダにコピー。 Copy imagefiles and Sony's AOSP kernel.

5. ダウンロードしたファイルの中にあるflash.shを実行してインストール

「flash.sh」 files from Download images, runs it and install Sailfish X.

```
sudo bash ./flash.sh
```

6. 無事インストールできれば再起動してSailfishXが起動。

After install it, please reboot and boot Sailfish X.

Hack inexpensive Nexus5 US\$40

- Nexus5は各種OSの改造リファレンスマシン
Nexus5 is operated some Linux distributions.
- SailfishOSやUBPorts、PostmarketOSなど動きます
SailfishOS, UBPorts, PostmarketOS and the others can play Nexus5.



カテゴリー

au



docomo



SoftBank



Y!mobile



SIM フリー



本体/白ロム/スマートフォン/Bランク/ワイモバイル/Nexus

【中古】 【安心保証】 Y!mobile Nexus5[16G-EM] ホワイト

中古 - 良い

商品番号 2316852655465

価格 **4,597円** (税込)

④ 495ポイント(7倍+4倍UP) 内訳を見る ⓘ
ポイントアップ期間: 2019/03/11(月) 01:59まで

送料無料

岐阜県への最安送料

宅配便

すべての配送方法と送料を見る ⓘ

※最安送料での配送をご希望の場合、注文確認画面にて配送方法の変更が必要な場合があります。

※離島・一部地域は追加送料がかかる場合があります。

3~4営業日以内に発送

⊕ 商品をかごに追加

🛒 ご購入手続きへ

☆ お気に入り商品

☆ お気に入りショップ

❓ 商品についての問合わせ

📝 レビューを書く

✉ 友達にメールですすめる

R ROOMに投稿する ⓘ

Geoで
ポイント引いて
4,102円

Known issues

- SailfishOS 3.0.1は日本語入力が出来ない。IMEがない
- 日本語表示切り替えはターミナルから設定変更が必要。
- 昔のSailfishOSのバージョンのアプリは動かない場合がある
もしくは画面解像度が正しく表示されない、など
SailfishOS 3.0.1アプリはまだ少数
- Androidのアプリは有料サポート。一部のアプリが動作
- インストールは結構面倒。Ubuntuみたいにアプリだけとはいかない
- 細かい所はこれから使って覚える