【Android】Qua tab PXでMicroSDの"内部ストレージ 化"をしてみた【ADB】

ADB

Twitter



2017.05.28 2018.03.24

LINE

コメントにて要望があったので記事として書いておきます。

まず、この機種を含む多くの端末では内部ストレージ化のオプションは隠されていま す。(表示されていない)

まあ不安定要素だからですね。 class4くらいのSDで内部ストレージ化しちゃうと場合によっては著しくパフォーマン スが落ちる場合があります。

この機能を使用する場合は、Class10とUHS-Iに対応したものを使用しましょう。 64GB以上のものはまず間違いなく対応しています。 他の容量のものも対応していないもののほうが少ないでしょう。

スポンサードリンク

目次

1. 注意

- 2. 用意するもの
- 3. 手順1.USBデバッグの有効化
- 4. 手順2.確認とコマンドプロンプトの起動
- 5. 手順3.コマンドの入力とフォーマット
- 6. 手順4.データの移行
- 7. 戻し方

注意

内部ストレージ化を行った後、MicroSDカードが故障すると、**アプリ含め、最悪全て** のデータが吹っ飛びます。

例えば、ゲームをする方で、定期的にバックアップを取っていない、あるいは、自動 でバックアップされない場合にはおすすめしません。

Kindleやその他SD非対応の動画アプリなど、端末でデータが消えても困らないような もののみしか使用していない場合のみ、使用されることをおすすめします。 また、データのバックアップは必ず行ってください。

用意するもの

・ADB環境のあるPC(OSはADBが使えればなんでも良い)

→Windowsの方でADB環境がない方は<u>こちらの記事</u>からどうぞ

・Qua tab PX本体

MicroUSBケーブル(通信ができること)

・MicroSDカード(高速なものを推奨)

→内部ストレージ化によって一度全てのデータが削除されます。

手順1.USBデバッグの有効化

設定をひらき、一番下の

「端末情報」→「ソフトウェア情報」 と進んでいき、

「ビルド番号」を数回連続でタップしてください。

		~~ ▼ 5% 🖹 16:30	
設定		Ç Q	
	アプリ	← ソフトウェア情報	
ユーサ	他定	Androidバージョン	
	アカウント	7.0	
Q	位置情報	Androidセキュリティバッチレベル 2017年3月1日	
0	ロック画面	ベースバンドバージョン 不明	
ô	セキュリティ	カーネルバージョン	
e.	言語と入力	3.10.84	
୭	バックアップとリセ…	ビルド番号 NRD90U	
G	Google	ソフトウェアバージョン LGT3120e	
システム			
ø	日付と時刻		
۲	ユーザー補助	コフを教向ターフ	
ଷ	Qボタン	ここで致国ダッム	
1	ショートカットキー		
ω	クイックケース		
Ð	印刷		
{}	開発者向けオプション		
0	端末情報 >		
	\triangleleft	0	

すると、「開発者オプション」が表示されるはずです。 それを開き、「USBデバッグ」にチェックを入れれば完了です。



スポンサーリンク

手順2.確認とコマンドプロンプトの起動

まず、「設定」を開き、「ストレージとUSB」から

MicroSDがきちんと認識されていることを確認してください。

設定	Ç Q
	ストレージとUSB
プロフィール	本体ストレージ
🖪 プロフィール	14 59 GB
無線とネットワーク	16.00GBの総使用量
🛜 Wi-Fi	内部ストレージ 16 00GPのうち 14 59GP使用のです
Bluetooth	E 10.000B0 5 5 14.550BEAR C 9
② データ使用量	ポータブルストレージ
••• その他	■ SDカード 58.17GBのうち、1.93MB使用中です △
端末	
ホーム画面	
□ ディスプレイ	
◀》 サウンド	
9 通知	
🛢 ストレージとUSB >	
 電池と省電力 	
🗰 メモリー	
🇱 アプリ	
ユーザ設定	
\bigtriangledown	0

(今回は64GBのものを使用しています。)

上のように正常に認識されていることが確認できたら、 USBケーブルを接続し、パソコンのエクスプローラで 端末が認識されているか確認してください。 認識されない場合はケーブルを変えるか、 端末を再起動してみてください。 次に、PC側で、Windowsの場合は、コマンドプロンプトを起動します。 "Windowsキー+Rキー"で出てくる入力欄に

「cmd.exe」と入力してエンターすると起動します。

💷 ファイル	名を指定して実行 X
Ð	実行するプログラム名、または開くフォルダーやドキュメント名、インター ネットリソース名を入力してください。
名前(<u>O</u>):	cmd.exe ~
	OK キャンセル 参照(<u>B</u>)

手順3.コマンドの入力とフォーマット

コマンドプロンプトが起動できたら、このコマンドを入力してください。

adb shell sm list-disks

すると、このように表示されます。

C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.15063] (c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:¥Users¥User>adb shell sm list-disks * daemon not running. starting it now on port 5037 * * daemon started successfully * disk:179,64 C:¥Users¥User>

この、 disk:179,64 の数字の部分を控えるなり何なりしておいてください。 このは端末や環境によって変わるはずです。 次に、以下のどちらかのコマンドを入力します。 ※そのままではダメです。 xxx.xxの部分に、先程の数字を入力します。

1.MicroSDを全て内部ストレージ化する場合(**非推奨※**後述)

adb shell sm partition disk:**xxx,xx** private

2.MicroSDの一部を内部ストレージ化する場合

adb shell sm partition disk:xxx,xx mixed yy

※xxx,xxの部分は上と同じように、先程の数字を入力 yyの部分は、MicroSDカードとして残す割合を入力します。

例えば、

容量の3割だけMicroSDとして残しておきたい場合には

sm partition disk:xxx,xx mixed 30

と入力します。

コマンドを入力後、裏で自動的に処理されます。 C:¥Users¥(ユーザー名) と表示されれば完了です。 USBケーブルを取り外し、必ず再起動を行ってください。

端末の設定から見るとこのようになります。



設定



64GBのSDカードを100%割り当てた状態です。 73.31GBの総容量となっているのがわかるかと思います。

ただ、この機能の不具合(?)というより仕様上の問題だと思いますが、 エクスプローラなどからは、容量が増えずにそのまま表示されてしまいます。 これがメーカー側が設定を表示しない理由の一つかなと思います。

♥ ① ■ ≑ フルバージョンのアンロ	⊶ ♥ 15%	17:20
Solid Explorer	: :/	
ストレージ 内部ストレージ	へ)17 ームディレク 2017年5月21日 リ	3 21:53:06
1.35 GB / 10.36 GB 空き ブックマーク	へ ndroid ームディレクト 2017年5月14	⊟ 3:06:01
くstorage/emulated/0/Download	ownload ヘ ームディレク 2017年5月27日 リ	3 20:25:24
	i楽 ームディレクト 2017年5月21	⊟ 0:07:46
דלע די		
ツールボックス ()) 隠しフォルダ	^	
⑤ 最近使用したファイル		
⊲ O		

内部ストレージ化を行った後の「SolidExplorer」

容量が10GB程度なのがわかるかと思います。

もしかしたら、ファイルの移動ができないアプリもごく一部出てくるんじゃないかと (ファイラーが勝手に容量いっぱいと判断してコピーを制限)

Windows等から見ても同じような表示になります。 また、PC側で"容量を超えた状態"で端末内のファイルを移動すると そのファイルが消えるのでご注意を。 あまりPCからは操作しないほうが良いでしょう 数割SDカードを残しておくと、そちらを経由してコピーもできるのでおすすめです。

100%割当が非推奨な理由として、以下のような症状が出る場合があるようです。

- ・スクリーンショットが撮れない場合がある
- (本来の容量を超えると撮れなくなる)
- ・カメラが使用できない場合がある
- (上に同じ)

意外と面倒な不具合なので、100%はおすすめしません。 私はすぐ下に戻してしまったので症状は確認できていません。

スポンサーリンク

手順4.データの移行

「設定」→	「ストレージとUSB」→MicroSDカードをタップ
∲ (Ì ĕ	or 💎 15% 🗷 17:19
設定	Ç Q

プロフィール	ストレージとUSB
🖪 プロフィール	本体ストレージ
無線とネットワーク	14.65 GB 73.31GBの総使用量
🛜 Wi-Fi	内部ストレージ
Bluetooth	16.00GBのうち、14.60GB使用中です
② データ使用量	SDカード 57.31GBのうち、52.05MB使用中です
••• その他	
端末	
ホーム画面	
ディスプレイ	
◀)) サウンド	
● 通知	
■ ストレージとUSB >	
 電池と省電力 	
🗰 メモリー	
🇱 アプリ	
ユーザ設定	
Pカウント	
\triangleleft	0

次に、表示された画面の右上の:をタップし、

∲ ① 姜 旨 設定		⊶ ♥15% ∎17:32 <u>↓</u> Q :
🛛 プロフィール	← SDカード	7
無線とネットワーク	29.39 MB 11.45GBの使用量	
🛜 Wi-Fi	空き容量	
Bluetooth	11.42GB	
② データ使用量	アプリ 0B	
••• その他	キャッシュされたデータ	,
端末	OB	
合 ホーム画面	システムデータ 29.39MB	
□ ディスプレイ		
サウンド		
❶ 通知		
■ ストレージとUSB	>	

「データ移行」をタップすると

ΨG	Ŧ		•• ♥ 16% 重 18:04
設定	ネットワーン	_	リネーム
((:-	Wi-Fi	← SC	取り出し
8	Bluetooth	52.05 57.31GB ポータブルストレージとして	ポータブルストレージとして使用
٢	データ使用量	空き容量	データ移行
•••	その他	57.26GB	
端末		0B	
ŧ	ホーム画面	キャッシ 0B	ュされたデータ
0	ディスプレイ	システムデータ 52.05MB	
۹))	サウンド		
Ø	通知		
	ストレージとUSB >	>	
	電池と省電力		
	メモリー		
H	アプリ		
ユーサ	假定		
	アカウント		
Q	位置情報		
1	ロック画面		
0	4	\cap	



移動をタップすると移動されます。

コレで完了です。

戻し方

戻すのは端末だけでOKです。 「設定|→「ストレージとUSB|→MicroSDカードをタップ or 💎 15% 🖻 17:19 ᢤ () ₩ 設定 ストレージとUSB プロフィール 本体ストレージ プロフィール
 14.65 GB 無線とネットワーク 73.31GBの総使用量 🔶 Wi-Fi 内部ストレージ 16.00GBのうち、14.60GB使用中です 8 Bluetooth SDカード データ使用量 57.31GBのうち、52.05MB使用中です ・・・ その他 端末 ホーム画面 ディスプレイ も) サウンド 通知 📕 ストレージとUSB >

■ 電池と省電力
 # メモリー
 # アプリ
 ユーザ設定
 ● アカウント

次に、表示された画面の右上の:をタップし、

「ポータブルストレージとして使用」をタップすると勝手に処理が始まります。 **※当然ですが、MicroSD側に保存しているアプリ/データは全て消えます**。

中 ① 姜 目 設定		⊶ ♥ 15% ∎ 17:32 <u>↓</u> Q :
👤 プロフィール	← SDカード	7
無線とネットワーク	29.39 MB 11.45GBの使用量	
Bluetooth	空き容量 11.42GB	
② データ使用量	アプリ 0B	
••• その他	キャッシュされた	データ
端末	OB	
● ホーム画面	システムデータ 29.39MB	
□ ディスプレイ		
 4) サウンド		
9 通知		
■ ストレージとUSB	>	

「ポータブルストレージを使用」をタップ

† () ■ ¥ f	or 🖤 15% 🗓 17:32
設定	リネーム
🖪 プロフィール	← SC 取り出し
無線とネットワーク	29.3 11.45GB ポータブルストレージとして使用
🛜 Wi-Fi	データ移行
Bluetooth	11.42GB
② データ使用量	アプリ 0B
••• その他	キャッシュされたデータ
端末	OB
ホーム画面	システムデータ 29.39MB
□ ディスプレイ	
◀)) サウンド	
❶ 通知	
■ ストレージとUSB >	

最後までお読み頂きありがとうございます。

下にコメント欄がありますので、感想や質問、気づいたことなど気軽にどうぞ! また、この記事がお役に立ちましたらシェアをお願いします。