

SHARP 303SH(smartphone) 動作検証報告書

DeviceLock 7.3 (Build 54480)

2014年8月

■ 検証目的

SHARP 303SH スマートフォンと DeviceLock7.3 を組合せた動作を確認する。

■ 検証準備

検証環境

Windows 7

コンピュータ : Mouse Computer 0707MDV-AD4810X-N
CPU : Intel(R) Core™2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz、2.40GHz
実装メモリ : 8.00 GB
OS : Windows 7 Ultimate Service Pack 1 (32 bit)

Windows 8.1

コンピュータ : Mouse Computer 0707MDV-AD4810X-N
CPU : Intel(R) Core™2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz、2.40GHz
実装メモリ : 8.00 GB
OS : Windows 8.1 Pro (32 bit)

Apple OS X

コンピュータ : Mac Book Pro 15 Mid 2010
CPU : 2.53 GHz Intel Core i5
実装メモリ : 8.00 GB
OS : OS X 10.9.4 (Mavericks)

検証対象

USB 製品 : Sharp 303SH スマートフォン
Android 4.2.2
Kernel 3.4.0
DeviceLock : 7.3 Build 54480 (リリースバージョン)

■ 動作検証詳細

検証内容

DeviceLock で以下の操作を行い対象デバイスの動作状況を検証する。(Windows 版と Macintosh 版で一部異なる)

- テスト1. 基本アクセス制御 : 303SH の各モード (USB/PTP/リムーバブル) にて、DeviceLock で正しく制御できるか。
- テスト2. USB Devices White List による機能制限解除 : 303SH を USB Devices White List に登録、機能制限が解除できるか。
- テスト3. 一時的 White List による機能制限解除 : 303SH を 一時的 White List に登録、機能制限が解除できるか。
- テスト4. 監査/シャドウイング : 303SH へのアクセスに伴い、監査/シャドウイングが取得できるか。

(注) DeviceLock Macintosh 版は、Windows 版に比べ一部機能が異なるため、検証項目が一部異なる。

(注) 本機では、リムーバブルモードを「カードリーダーモード」と呼称している。

■ 検証結果

- テスト1. Windows7、Windows8.1、AppleOS X とも、以下事項を除き想定した通りに動作することを確認した。
 - ・USB ポート制御では、MTP/PTP モード時のみ、303SH の機器仕様により、読み込みには USB ポートへの書き込み権限も必要となる。
- テスト2. Windows7、Windows8.1、AppleOS X とも、想定した通りに動作することを確認した。
- テスト3. Windows7、Windows8.1、AppleOS X とも、想定した通りに動作することを確認した。
- テスト4. Windows7、Windows8.1、AppleOS X とも、想定した通りに動作することを確認した。

(注) MTP モードの場合、DeviceLock ポリシー設定後、PC を再起動することで、デバイスが正しく制御される。

MTP デバイスが禁止された状態で MTP デバイスにアクセスすると、ウィンドウが空の状態が表示される。この状態は、ファイルの読み書きができない状態を意味し、「アクセスが拒否されました。」等のメッセージは表示されない。

以上の結果から、DeviceLock7.3 は、Sharp 303SH スマートフォンの各モード (USB/MTP/PTP/リムーバブル) にて、これを正しく制御できることを確認した。

以上

■Sharp 303SH(smartphone)動作検証チェックシート

2013年8月

前提条件

「○」「×」の判断基準は、設定に対し想定通りの動作をするかどうかで判定。

表中、「7」「8.1」「OS X」はそれぞれ Windows 7Ultimate x86 SP1、Windows 8.1 Pro x86、OS X 10.9.4 での検証結果を示す。

- フルアクセス=読み書き可、読みのみ=書き不可、アクセス権なし=使用不可（アクセス拒否）。
- アクセス許可設定で「読みのみ」とした場合、書き込み以外のアクセス権は全て許可とする。
- ファイルの読み・書き検証に使用するアプリケーションは「Adobe Reader」「メモ帳」とする。
- Windows においては「SYSTEM」「LOCAL SERVICE」等、OS 由来のユーザがデバイスにアクセスすることがあるため、これらについては、適宜、フルアクセス権を付与する。

基本アクセス制御

USB ポート + MTP モード

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込					備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X				
Admin	Admin No-admin	フルアクセス アクセス権なし	全て可能	○	○	(注 2)	○	○	(注 2)				○
	Admin No-admin	読込み専用 アクセス権なし	読込みのみ可	(注 1)	(注 1)	(注 2)	○	○	(注 2)				○
	Admin No-admin	アクセス権なし アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 2)	○	○	(注 2)				○
No-admin	Admin No-admin	アクセス権なし フルアクセス	全て可能	○	○	(注 2)	○	○	(注 2)				○
	Admin N-admin	アクセス権なし 読込み専用	読込みのみ可	(注 1)	(注 1)	(注 2)	○	○	(注 2)				○
	Admin No-admin	アクセス権なし アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 2)	○	○	(注 2)				○

MTP/着脱可能については「フルアクセス」とする。

(注 1) 303SH 機器仕様により読込みに書込み権限も必要のため、想定通りの動作とみなす。

(注 2) MacOS では、仕様上、MTP デバイスを認識しないため、検証対象外とする。

USB ポート + PTP モード

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	Admin	フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	(注 2)					○
	No-admin	アクセス権なし												
	Admin	読み込み専用	読み込みのみ可	(注 1)	(注 1)	(注 1)	○	○	(注 2)					○
No-admin	Admin	アクセス権なし	全て可能	○	○	○	○	○	(注 2)					○
	No-admin	フルアクセス												
	Admin	読み込み専用	読み込みのみ可	(注 1)	(注 1)	(注 1)	○	○	(注 2)					○
	Admin	アクセス権なし	全て不可	○	○	○	○	○	(注 2)					○
	No-admin	アクセス権なし												

MTP/着脱可能については「フルアクセス」とする。

(注 1) 303SH 機器仕様により読み込みに書き込み権限も必要のため、想定通りの動作とみなす。

(注 2)MacOS では、仕様上、PTP デバイスは読み込み専用となるため、ファイル書込みはできないが、想定通りの動作とみなす。

USB ポート + リムーバブルモード

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	Admin	フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	○					○
	No-admin	アクセス権なし												
	Admin	読み込み専用	読み込みのみ可	○	○	○	○	○	○					○
No-admin	Admin	アクセス権なし	全て可能	○	○	○	○	○	○					○
	No-admin	フルアクセス												
	Admin	読み込み専用	読み込みのみ可	○	○	○	○	○	○					○
	Admin	アクセス権なし	全て不可	○	○	○	○	○	○					○
	No-admin	アクセス権なし												

MTP/着脱可能については「フルアクセス」とする。

MTP (MTP モード)

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	Admin	フルアクセス	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	No-admin	アクセス権なし												
	Admin	読込み専用	読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	No-admin	アクセス権なし												
No-admin	Admin	書込み専用	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリスト は表示する	○
	No-admin	アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	Admin	アクセス権なし	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	No-admin	フルアクセス												
No-admin	Admin	アクセス権なし	読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	No-admin	読込み専用												
	Admin	アクセス権なし	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリスト は表示する	○
	No-admin	書込み専用												
No-admin	Admin	アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	No-admin	アクセス権なし												

USB ポートについては「フルアクセス」とする。

(注 1) MacOS 版には、仕様上「MTP」タイプ項目がないため、検証対象外とする。

MTP (PTP モード)

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果	
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X						
Admin	Admin	フルアクセス	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○	
	No-admin	アクセス権なし		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○	
	Admin	読込み専用		読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	No-admin	アクセス権なし			○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリストは表示する	○
Admin	書込み専用	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○		
No-admin	アクセス権なし		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○		
No-admin	Admin	アクセス権なし	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○	
	No-admin	フルアクセス		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○	
	Admin	アクセス権なし		読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
	No-admin	読込み専用			○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリストは表示する	○
Admin	アクセス権なし	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○		
No-admin	書込み専用		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○		
No-admin	Admin	アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○	
	No-admin	アクセス権なし		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○	

USB ポートについては「フルアクセス」とする。

(注 1) MacOS 版には、仕様上「MTP」タイプ項目がないため、検証対象外とする。

USB Devices White List による機能制限解除（ユニークデバイス）

「タイプとして制御」無効

ログオン ユーザ	タイプ	USB White List	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	MTP	読みみ専用	読みみのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	(注 2)	○	○	(注 2)					○
	PTP	読みみ専用	読みみのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	○				MacOS 版では仕様上読みみのみ可となる	○
	リムーバブル	読みみ専用	読みみのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	○					○
No-admin	MTP	読みみ専用	読みみのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	(注 2)	○	○	(注 2)					○
	PTP	読みみ専用	読みみのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	○				MacOS 版では仕様上読みみのみ可となる	○
	リムーバブル	読みみ専用	読みみのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	○					○

USB ポートは「アクセス権なし」とし、MTP/着脱可能については「フルアクセス権あり」とする。

MacOS では、仕様上、MTP デバイスを認識しない。

(注 1) MacOS 版には、仕様上「読みみ専用」パラメーターがないため、検証対象外とする。

(注 2) MacOS では、仕様上、MTP デバイスを認識しないため、検証対象外とする。

「タイプとして制御」有効(MTP)

ログオン ユーザ	タイプと して制御	タイプのアクセ ス許可	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	あり(MTP)	アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		読込み専用	読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		書込み専用	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリストは表示する	○
		フルアクセス	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
No-admin	あり(MTP)	アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		読込み専用	読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		書込み専用	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリストは表示する	○
		フルアクセス	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○

USB ポートは「アクセス権なし」とする。

(注 1) MacOS では、仕様上、MTP デバイスを認識しないため、検証対象外とする。

「タイプとして制御」有効(PTP)

ログオン ユーザ	タイプと して制御	タイプのアクセ ス許可	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	あり(MTP)	アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		読込み専用	読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		書込み専用	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリストは表示する	○
		フルアクセス	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
No-admin	あり(MTP)	アクセス権なし	全て不可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		読込み専用	読込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
		書込み専用	書込みのみ可	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(Win)ディレクトリリストは表示する	○
		フルアクセス	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○

USB ポートは「アクセス権なし」とする。

(注 1) MacOS では、仕様上、MTP デバイスを認識しないため、検証対象外とする。

「タイプとして制御」有効(リムーバブル)

ログオン ユーザ	タイプと して制御	タイプのアクセ ス許可	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
				Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	あり (着脱可能)	アクセス権なし	全て不可	○	○	○	○	○	○					○
		読込み専用	読込みのみ可	○	○	○	○	○	○					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	○					○
No-admin	あり (着脱可能)	アクセス権なし	全て不可	○	○	○	○	○	○					○
		読込み専用	読込みのみ可	○	○	○	○	○	○					○
		フルアクセス	全て可能	○	○	○	○	○	○					○

USB ポートは「アクセス権なし」とする。

一時的 White List による機能制限解除

フルアクセス

ログオン ユーザ	タイプ	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
			Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	MTP	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	PTP		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	リムーバブル		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
No-admin	MTP	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	PTP		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	リムーバブル		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○

USB ポートは「アクセス権なし」とする。[解除コード] の [許可期間] は「取り外されるまで」を選択。

(注 1)MacOS 版には、本機能は搭載されていないため、検証対象外とする。

(注 2)MTP/PTP モードにおいては、一時的 WhiteList による機能制限解除には、クライアントの「DeviceLock 一時的 WhiteList 許可ツール」で「アクセス権を与える前にデバイスを初期化」オプションにチェックを入れる必要がある。

読み専用

ログオン ユーザ	タイプ	想定される動作	ファイル読込			ファイル書込						備考	結果
			Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X					
Admin	MTP	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	PTP		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	リムーバブル		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○
No-admin	MTP	全て可能	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	PTP		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)				(注 2)	○
	リムーバブル		○	○	(注 1)	○	○	(注 1)					○

USB ポートは「アクセス権なし」とする。[解除コード] の [許可期間] は「取り外されるまで」を選択。

(注 1)MacOS 版には、本機能は搭載されていないため、検証対象外とする。

(注 2)MTP/PTP モードにおいては、一時的 WhiteList による機能制限解除には、クライアントの「DeviceLock 一時的 WhiteList 許可ツール」で「アクセス権を与える前にデバイスを初期化」オプションにチェックを入れる必要がある。

監査／シャドウイング

(1) USB ポート

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	監査			備考	結果
			Win 7	Win 8.1	OS X		
Admin	Admin	フルアクセス	○	○	○		○
No-admin	No-admin	フルアクセス	○	○	○		○

MTP／着脱可能については「フルアクセス」とする。

(2) MTP

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	監査			シャドウイング			備考	結果
			Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X		
Admin	Admin	フルアクセス	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)		○
No-admin	No-admin	フルアクセス	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)		○

USB ポートについては「フルアクセス」とする。

(注 1)MacOS 版には、本機能は搭載されていないため、検証対象外とする。

(3) PTP

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	監査			シャドウイング			備考	結果
			Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X		
Admin	Admin	フルアクセス	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)		○
No-admin	No-admin	フルアクセス	○	○	(注 1)	○	○	(注 1)		○

USB ポートについては「フルアクセス」とする。

(注 1)MacOS 版には、本機能は搭載されていないため、検証対象外とする。

(4) リムーバブル

ログオン ユーザ	設定ユーザ	設定	監査			シャドウイング			備考	結果
			Win 7	Win 8.1	OS X	Win 7	Win 8.1	OS X		
Admin	Admin	フルアクセス	○	○	○	○	○	○		○
No-admin	No-admin	フルアクセス	○	○	○	○	○	○		○

USB ポートについては「フルアクセス」とする。