



# **SD Card Formatter 5.0.1**

**ユーザーマニュアル**

**バージョン 1.04**

**2018 年 9 月 4 日**

**SD Card Association**

## 変更履歴

日付	バージョン	変更内容
2017年6月30日	1.00	発行
2017年1月15日	1.01	サポートするOSバージョンの更新
2018年5月30日	1.02	サポートするOSバージョンの更新 フォーマットサイズ調整機能の追加
2018年6月13日	1.03	SD Card Formatter バージョンの更新
2018年9月4日	1.04	上書きフォーマットに関する注意事項の追加

## 本書の発行者および著作権者

SD Card Association (SDA)  
2400 Camino Ramon, Suite 375  
San Ramon, CA 94583 USA  
Telephone: +1 (925) 275-6615,  
Fax: +1 (925) 886-4870  
E-mail: [help@sdc card.org](mailto:help@sdc card.org)

## 免責事項

SD Card Formatter をダウンロード、または使用するためには、SDA ウェブサイトから SD Card Formatter をダウンロード、およびインストールする際に表示される “End User License Agreement (英文)” に合意する必要があります。

## SD Card Formatter 5.X.X の著作権者

SD Card Formatter 5.X.X のソースコードおよびオブジェクトコードの著作権は Tuxera Inc. が保有します。

## 商標表示

SD ロゴ、SDHC ロゴ、および SDXC ロゴは SD-3C LLC の商標です。

Microsoft、および Windows は Microsoft Corporation の米国、およびその他の国における登録商標、もしくは商標です。

Mac、および macOS は Apple Inc. の米国、およびその他の国で登録されている商標です。

本書の中に記載されているその他の製品名、会社名は商標、または登録商標です。

# 目次

<b>1. はじめに</b> .....	<b>4</b>
<b>2. SD Card Formatter の動作環境</b> .....	<b>4</b>
2.1 オペレーティングシステム .....	4
2.1.1 Windows .....	4
2.1.2 Mac OS X/macOS .....	4
2.2 SDカード容量タイプ .....	4
2.3 SDカードインタフェース機器 .....	4
<b>3. SD Card Formatter のインストール</b> .....	<b>5</b>
<b>4. SD Card Formatter のアンインストール</b> .....	<b>5</b>
4.1 Windows 8、Windows 8.1、Windows 10.....	5
4.2 Windows 7.....	5
4.3 Mac OS X (10.7 から 10.11)、macOS (10.12 から 10.13).....	5
<b>5. 操作ガイド</b> .....	<b>6</b>
5.1 SD Card Formatter ユーザーインタフェース .....	6
5.2 SD Card Formatter バージョン情報 .....	8
5.3 SD Card Formatter 更新機能 .....	8
5.4 SD Card Formatter ヘルプ機能 .....	9
<b>6. 重要事項</b> .....	<b>10</b>

## 図表目次

図 1: SD Card Formatter メインウィンドウ .....	6
図 2: バージョン情報 .....	8
図 3: SD Card Formatter 更新ウィンドウ .....	8

## 1. はじめに

SD Card Formatter は SDA が発行した SD File System Specification に準拠して SD メモリカード、SDHC メモリカード、および SDXC メモリカード(以下 SD/SDHC/SDXC カードと称します)をフォーマットします。

SD/SDHC/SDXC カードをフォーマットする際、オペレーティングシステムに付属しているフォーマットツールではなく、この SD Card Formatter を使用することを強く推奨します。一般的に、オペレーティングシステムに付属しているフォーマットツールは SD/SDHC/SDXC カードを含むさまざまな記録媒体をフォーマットできますが、SD/SDHC/SDXC カードに最適化されていない可能性があり、結果的に性能が低下する場合があります。

## 2. SD Card Formatter の動作環境

### 2.1 オペレーティングシステム

SD Card Formatter は下記の OS で動作します。

Windows および Mac OS X/macOS 共に、SD Card Formatter の実行は管理者権限が必要です。

#### 2.1.1 Windows

- Windows 7 (32/64 ビット)
- Windows 8 (32/64 ビット)
- Windows 8.1 (32/64 ビット)
- Windows 10 Version 1511 (32/64 ビット)
- Windows 10 Version 1607 (32/64 ビット)
- Windows 10 Version 1703 (32/64 ビット)
- Windows 10 Version 1709 (32/64 ビット)
- Windows 10 Version 1803 (32/64 ビット)

#### 2.1.2 Mac OS X/macOS

- Mac OS X 10.7 Lion
- Mac OS X 10.8 Mountain Lion
- Mac OS X 10.9 Mavericks
- Mac OS X 10.10 Yosemite
- Mac OS X 10.11 El Capitan
- macOS 10.12 Sierra
- macOS 10.13 High Sierra

### 2.2 SD カード容量タイプ

SD Card Formatter は下記の SD カード容量タイプをフォーマットできます。

- SD 2GB 以下
- SDHC 2GB を超えて 32GB 以下
- SDXC 32GB を超えて 2TB 以下

### 2.3 SD カードインタフェース機器

下記の SDCard/SDHC/SDXC カードにアクセスするために、下記の SD インタフェース機器が利用できます。

- PC にある SD カードスロット

- USB2.0、USB3.0、USB3.1、USB-C SDカードリーダー

SD Card Formatter でフォーマットする前に、お使いの SD カードインタフェース機器がフォーマットするカード (SD、SDHC、または SDXC カード) と互換性があるか確認してください。

### 3. SD Card Formatter のインストール

- (1) PC で動作しているすべてのアプリケーションプログラムを閉じてください。
- (2) SDA ウェブサイトからダウンロードした SD Card Formatter のインストールプログラムを実行してください。
- (3) SD Card Formatter のインストールプログラムの指示に従って、End User License Agreement (EULA、英語) に合意してインストールを完了してください。

注: すでに古いバージョンの SD Card Formatter (Version 4.0、Version 5.0.0 またはそれ以前) をインストールしている場合は、以降に述べる手順で SD Card Formatter を一旦アンインストールし、最新の SD Card Formatter を再度インストールしてください。

インストール中に「ユーザアカウント制御」のポップアップが表示された場合は、[継続] をクリックしてください。

### 4. SD Card Formatter のアンインストール

#### 4.1 Windows 8、Windows 8.1、Windows 10

- (1) [スタート] の画面の [SD Card Formatter] アイコンを右クリック
- (2) [アンインストール] をクリック
- (3) [SD Card Formatter] をクリック
- (4) [アンインストール] をクリック
- (5) もし画面に確認用ウィンドウが表示されたら、[はい] をクリック
- (6) もしユーザアカウント制御ウィンドウが表示された場合は [継続] をクリック

#### 4.2 Windows 7

- (1) [スタート] メニューから [コントロールパネル] をクリック
- (2) [プログラムのアンインストール] をクリック  
表示方法が [大きいアイコン] または [小さいアイコン] の場合は、[プログラムと機能] をクリック
- (3) [SD Card Formatter] をダブルクリック
- (4) アンインストール確認画面が表示されるので、「はい」をクリック
- (5) “ユーザアカウントの制御” のポップアップが表示された場合は、[継続] をクリック
- (6) SD Card Formatter のアンインストールの手順に従って、アンインストール

#### 4.3 Mac OS X (10.7 から 10.11)、macOS (10.12 から 10.13)

- (1) [アプリケーション] ディレクトリを開く
- (2) [SD Card Formatter] を右クリック
- (3) [ゴミ箱に移動] をクリック
- (4) パスワードを入力し、[OK] をクリック

## 5. 操作ガイド

### 5.1 SD Card Formatter ユーザーインターフェース

SD Card Formatter を起動すると下記のメインウィンドウが表示されます。メインウィンドウ内にあるフォーマットボタンをクリックすることにより、SD/SDHC/SDXC カードをフォーマットできます。

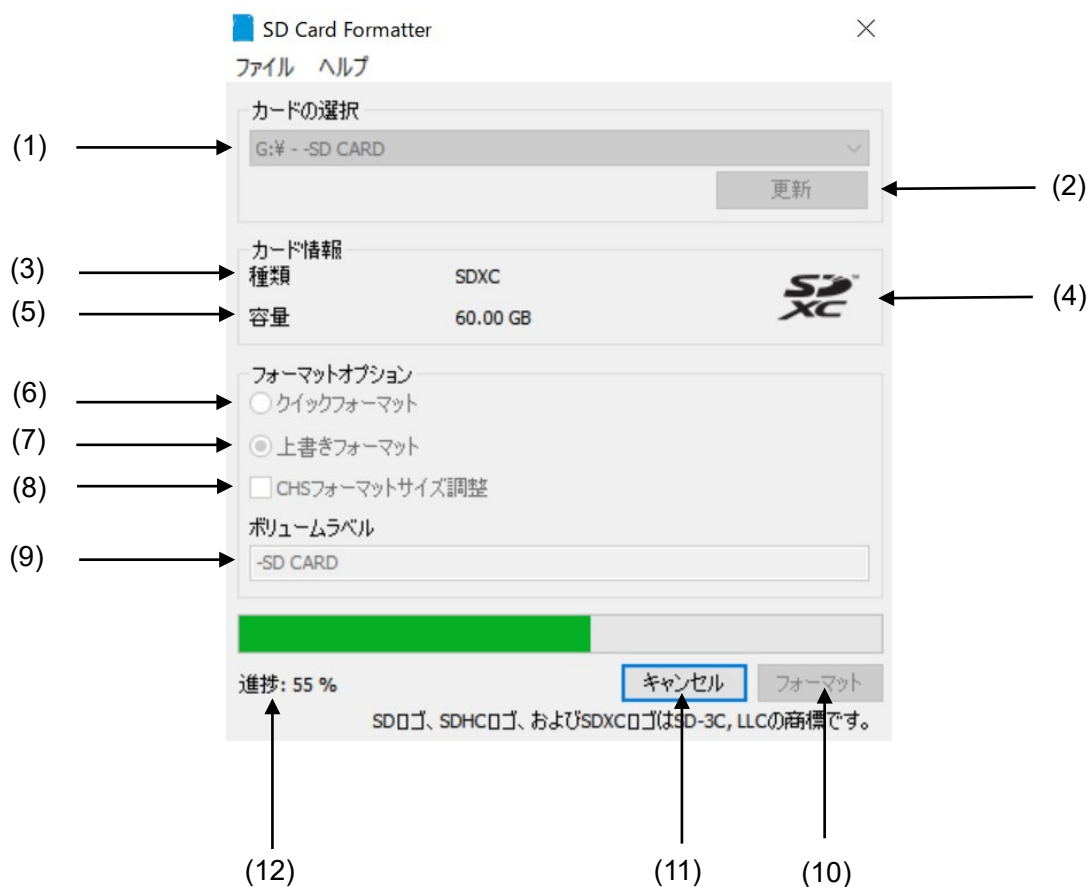


図 1: SD Card Formatter メインウィンドウ

- (1) ドライブリスト  
このリストはSD Card Formatterで認識されたSD Memory Cardのドライブレターとボリュームラベルを表示します。ドライブリストの中からフォーマットするカードを選択します。
- (2) 更新ボタン  
このボタンは検出されたカードのリストを更新します。新しいSD/SDHC/SDXCカードをSDカードインターフェースデバイスに挿入した時このボタンをクリックします。
- (3) カード種別  
このフィールドは選択されたカードがSD、SDHC、またはSDXCのいずれかを示します。
- (4) SDカードのロゴ  
選択されたSDカード(SD/SDHC/SDXCのいずれか)のロゴを表示します。

- (5) 容量  
このフィールドはカードの容量を示します。  
Windowsでは1,024ベース(つまり1Kバイト=1,024バイト)、一方Mac OS X/macOSでは1,000ベース(つまり1Kバイト=1,000バイト)として容量を計算します。
- (6) フォーマッティングオプション、クイックフォーマット  
このオプションは高速にフォーマットします。ファイルシステムパラメータを初期化することで、カード内のファイル/ディレクトリエントリを削除します。しかしファイルに書かれているデータを初期化しません。もしファイル内のデータの初期化が必要ならば、[上書きフォーマット]オプションを使用してください。
- (7) フォーマッティングオプション、上書きフォーマット  
このオプションはファイルシステムパラメータを初期化することで、カード内のファイル/ディレクトリエントリを削除し、さらにユーザ領域を完全に上書きすることで、すべてのデータを消去します。このフォーマッティングオプションはカードの容量に応じて、クイックフォーマットより長い時間が掛かります。コンピュータがAC電源に接続され、スリープモードが無効になっていることを確認してください。
- (8) CHSフォーマットサイズ調整 (Windowsのみ利用可能)  
このオプションはシリンダ数、ヘッド数、セクタ数(CHS)から計算される容量でフォーマットされます。このオプションはクイックフォーマット、および上書きフォーマットで利用できます。  
注: このオプションはカードのユーザ容量が8,032.5MB(8,422,686,720バイト)以下の場合のみ利用できます。
- (9) ボリュームラベル  
このフィールドはカードのボリュームラベルを表示します。フォーマット中にカードに書込む新たなボリュームラベルを入力することができます。[ボリュームラベル]フィールドに最大11文字を入力できます。  
注: ボリュームラベルに英字以外で書かれている場合は、正しく情報が表示されないことがあります。この場合は英字で新たなボリュームラベルを入力してください。
- (10) フォーマットボタン  
このボタンはフォーマット動作を開始します。このボタンをクリック後、フォーマットをするかどうか確認するウィンドウが表示され、[はい]、または[いいえ]をクリックしてください。
- (11) キャンセルボタン  
このボタンは実行中のフォーマット動作をキャンセルします。  
もし、[上書きフォーマット]中にフォーマット動作をキャンセルした場合、ユーザ領域は上書きされませんが、ファイルシステムパラメータは初期化され、入力したボリュームラベルはカードに書込まれます。
- (12) 進捗  
フォーマットingの進捗情報を表示します。



## 5.2 SD Card Formatter バージョン情報

Windows ではメニューの[ヘルプ]をクリックし、さらに[バージョン情報]をクリックすると SD Card Formatter のバージョン情報が表示されます。

Mac OS X/macOS ではメニューの[SD Card Formatter]をクリックし、さらに[SD Card Formatter について]をクリックします。



図 2: バージョン情報

## 5.3 SD Card Formatter 更新機能

アプリケーション起動後、毎回 SD Card Formatter の新バージョンが利用できるか確認します。もし新バージョンが利用できる場合、下記のウィンドウが表示されます。

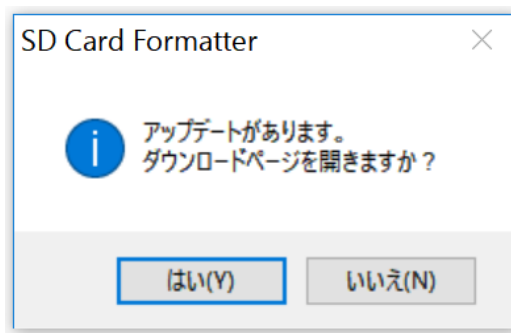


図 3: SD Card Formatter 更新ウィンドウ

[はい]をクリックすると、ブラウザから SDA の SD Card Formatter ダウンロードページが開きます。このページから最新バージョンをダウンロードすることができます。

注: Windows では[ヘルプ]メニューの[アップデートの確認]から手動で更新の有無をチェックできます。Mac OS X/macOS では[SD Card Formatter]メニュー、[アップデートの確認...] 更新の有無をチェックできます。

## 5.4 SD Card Formatter ヘルプ機能

ヘルプ機能から SDA ウェブサイトをを経由して SD Card Formatter のユーザーマニュアル(本マニュアル)にアクセスできます。

Windows では[ヘルプ]メニューの[ユーザーマニュアル]、Mac OS X/macOS では[ヘルプ]メニューの[SD Card Formatter ヘルプ]からユーザーマニュアルにアクセスできます。

## 6. 重要事項

- (1) SD Card Formatter で SD/SDHC/SDXC カード以外の記録媒体をフォーマットしないでください。誤って SD/SDHC/SDXC カード以外の記録媒体をフォーマットした場合は、その媒体に付随している適切なフォーマットツールで再フォーマットしてください。
- (2) フォーマット中は SD/SDHC/SDXC カードや USB SD リーダーなど SD インタフェース機器を取り外さないでください。カードは Windows または Mac の「取り出し」機能を使って安全に取り外してください。
- (3) フォーマットがいったん実行されるとカードに記録されているすべてのデータが消去されます。フォーマットを実行する前に、本当にデータを消去しても良いか確認してください。
- (4) フォーマットする前にカードの書き込み保護スイッチの位置が書き込み保護 (LOCK) の位置でないことを確認してください。
- (5) SD Card Formatter が SD/SDHC/SDXC カードを正しく認識しない場合は、カードを再度挿入しなおし、「更新」ボタンをクリックし、カードが正しく認識されていることを確認してください。
- (6) SD Card Formatter は CPRM (Content Protection for Recordable Media)SD セキュリティ機能で使用する SD/SDHC/SDXC カードの「保護領域」をフォーマットしません。「保護領域」をフォーマットする必要がある場合は、CPRM 機能を提供する適切な PC アプリケーション、または SD ホスト機器でフォーマットしてください。
- (7) SD/SDHC/SDXC カードを SD インタフェース機器に挿入しても SD Card Formatter がカードを正しく認識しない場合は、まず SD インタフェース機器 (PC の SD カードスロット、USB SD カードリーダーなど) が SD/SDHC/SDXC カードと互換性があるかどうか確認してください。いくつかの SD インタフェース機器は SD カードや SDHC カードのみサポートしている場合があります。また、SD/SDHC/SDXC 用のドライバやファイルシステムがインストールされていないと動作しない場合があります。互換性があるにも関わらず、カードを認識しない場合は、PC を再起動し、SD Card Formatter を実行してください。
- (8) フォーマットオプションで「クイックフォーマット」を選択した場合、カード内のすべてのファイルが削除されます。しかし、データはカードに残っているため、データ復元ツールでデータが復元される可能性があります。フォーマット後にファイルの中のデータを復元されないように完全に消去したい場合は、「上書きフォーマット」オプションでフォーマットしてください。
- (9) SD Card Formatter は Windows の「BitLocker To Go」機能によって暗号化された SD/SDHC/SDXC カードをサポートしていません。この機能によって暗号化された SD/SDHC/SDXC カードは Windows の指定する方法でロックを解除した後、フォーマットしてください。
- (10) SD Card Formatter を実行するためには Windows、および Mac OS X/macOS の管理者権限が必要です。
- (11) 上書きフォーマットはカードの容量、および性能によって時間が掛かります。コンピュータが AC 電源に接続され、スリープモードが無効になっていることを確認してください。