

SDカード高速I/Oのヒント

浅井 剛

SD Association

Google™ Custom Search Search

ホーム » ダウンロード » 簡易版SD技術仕様 » Simplified Specs

簡易版SD技術仕様

簡易版SD技術仕様についての注意

SDアソシエーションおよびSDグループによる簡易版SD技術仕様の一部分または全部のリリース(以下、「簡易仕様」という)には以下の条件が適用されます。簡易仕様は、SDアソシエーションおよびSDグループが所有するSD仕様の一部分です。このような簡易仕様は、非機密情報として提供され、以下の免責事項が適用されます。簡易仕様またはその一部を実装する場合、SDアソシエーション、SDグループ、SD-3C、LLCまたは他の第三者の許諾を必要とすることがあります。

免責条項:

簡易仕様に含まれる情報は、SDカードおよびSDホスト機器/周辺機器に関する標準的な仕様としてのみ提示され、一切の表明または保証を伴わない「現状有姿」で提供されます。SDグループ、SD-3C、LLCまたはSDアソシエーションは、本仕様またはその一部分の使用によって生じた損害、SDグループ、SD-3C、LLC、SDアソシエーションまたは他の第三者の特許侵害またはその他の権利侵害について、一切の責任を負いません。黙示、禁反言またはその他のいかなる方法によっても、SDグループ、SD-3C、LLC、SDアソシエーションまたは第三者の特許権またはその他の権利に基づいて使用が許諾されることはありません。本契約書のいかなる規定も、SDグループ、SD-3C、LLCまたはSDアソシエーションによる技術情報、ノウハウ、または他の秘密情報を第三者に開示または配布する義務と解釈してはなりません。

Part Number	Title of Specification	Version	Release Date
Part 1 Simplified	Physical Layer Simplified Specification	4.10	Jan. 22, 2013
Part 1 Simplified	UHS-II Simplified Addendum	1.01	Nov. 8, 2013
Part 1 Simplified	NFC Interface Simplified Addendum	1.00	Nov. 8, 2013
Part A1 Simplified	ASSD Extension Simplified Specification	2.00	May 18, 2010
Part A2 Simplified	SD Host Controller Simplified Specification	3.00	Feb. 25, 2011
Part E1 Simplified	SDIO Simplified Specification	3.00	Feb. 25, 2011
Part E2 Simplified	SDIO Bluetooth Type A Simplified Specification	1.00	Apr. 3, 2006

図1 SDカード高速I/Oのヒントに…秘密保持契約が必要なSD技術仕様書の簡易版が無償で公開されている

SDアソシエーションの日本語Webページ(<https://www.sdcard.org/jp/home>)から「ダウンロード」→「簡易版SD技術仕様」とたどるとダウンロードできる。ダウンロード可能な簡易版SD技術仕様書は、本稿執筆時点では、物理層、UHS-II、NFC、ASSD拡張、SDホスト・コントローラ、SDIO、SDIO Bluetooth Type Aの7種類

● SDカードの規格をGETしたり採用したりするには契約とお金が必要

SD (Secure Digital) カードは、大容量NAND型フラッシュ・メモリを内蔵しており、スマートフォンやコンパクト・デジカメなどの外部記憶メディアとして数多く搭載されています。

SDカードの規格(以下、SD規格)を策定しているのはSDアソシエーションという組織です。

SD規格を自社製品で採用するには、まずSDアソシ

エーションへ入会し、その上開発対象に応じて幾つかの契約を締結することと規定しています。製品でなく研究開発段階での利用においては、入会は不要なものの秘密保持契約(NDA: Non-disclosure Agreement)の締結と1,000ドルの支払いが必要になると明記されています(<https://www.sdcard.org/jp/developers/howto/>)。この研究開発段階での利用という文言の適用範囲がどこまでなのかという詳細は、ホームページの情報からは確認できません。