

# Panasonic BUSINESS



## ビジネスユースに最適な 業務用SDメモリーカードで、 失敗しないカード選びを ご提案します

### 業務用SDメモリーカード

- ✓ 繰り返しの使用に強い  
高信頼性
- ✓ 厳しい環境下でも使える  
高い耐久性
- ✓ 徹底した品質管理

繰り返しの使用に強い **SLC**  
Single-Level Cell

大容量記録に適した **MLC**  
Multi-Level Cell



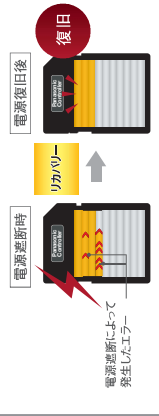
## パナソニック業務用SDカードの特長

### エラーを抑制する高性能コントローラ

#### パナソニック独自のフラッシュメモリ制御技術で エラー発生を徹底的に抑制

- ECC (Error Correction Code) エラー訂正機能
- 電源遮断 (電断) リカバリ機能  
「パナソニック独自のアルゴリズムにより、書き込み中の突然の電源断時でも電源リカバリ機能が作動し、カード内のシステムを自動的に修復。カード認識不良などのトラブルを回避します。」

【データ書き込み中の電源遮断】



- 自動リフレッシュ機能\*  
ビットエラーを自動検出して訂正し、データ保持を徹底的に向上させます。  
\*本機能は、書き込みが完了した後に実行されるためではありません。
- スタティックウェアアベリリング (書換え回数平等化) 機能  
特定箇所への書換え集中を防ぎ、SDカードの寿命を最大化します。

### 高い耐久性

#### 厳しい環境下でも安心して使える頑丈設計

- 産業用温度拡張部品を採用し、厳しい環境試験を  
実施しています。(動作温度: -40℃ ~ +85℃、  
保存温度: -40℃ ~ +85℃)  
\*REX/UE/TE/シリーズは-25℃ ~ +85℃。
- ねじり、曲げなどの物理的強度はSD規格の2倍を  
確保しています。  
\*フルサイズSDカードのみ。
- ヒューズ内蔵  
万一の過電流での発煙/発火を防ぐヒューズを全機種に搭載。  
また難燃性の高い素材を使用しています。



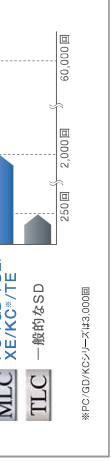
【強度実験】

### 長寿命・高品質フラッシュメモリ搭載

#### 産業用グレードの高品質NANDフラッシュメモリ搭載、 優れた書換え耐久性により、長期に渡って使用可能

一般的なSDカードが搭載するTLCタイプのNANDフラッシュメモリに比べ、SLCタイプ搭載のFX/EX/SCシリーズは240倍、MLCタイプ搭載のPC/GD/UE/XE/KC/TEシリーズは8倍の書換え耐久性を誇ります。

【書換え回数比較】



\*PC/GD/KC/シリーズは43,000回

### 徹底した品質管理

#### 全数・全領域\*検査を国内で実施

● 全数・全領域\*スクリーニングテスト  
出荷前の全数スクリーニングで不良品を徹底的に  
低減するなど、厳しい品質管理体制でお客様の期  
待に応えます。



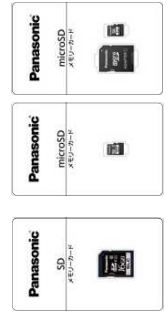
● 設計から製造まで一貫して日本国内\*で実施。  
\*FX/EX/PC/GD/SC/KC/シリーズ

- 優れた互換性  
SDアンジェーションの設立メンバーであり、ホスト機器とSDカードの間方を熟知するハナソニックだからこそ、さまざまな業務用機器での使用において優れた互換性を確保します。

### 1枚からお求めいただける個裁タイプ

#### 納入仕様書取り交わし不要、 手間を掛けずに必要な枚数のお求めが可能

プラスチック包装で、1枚単位で販売いたします。



\*KC/TE/シリーズは10mm厚SDアダプター付。

### 本製品に関する注意事項

- SDHCメモリーカードはSDXCおよびSDHC対応機器で使用できます。SDメモリーカードの外に対応した機器では使用できません。
- SDXCメモリーカードはSDXC対応機器でのみ使用ください。SDまたはSDHCメモリーカードの外に対応した機器では使用できません。  
対応SD規格はSDXCロコモーク、規格の取扱い説明書。あるいはメーカー支援情報等でご確認ください。
- SD規格非準準の使い方をされた場合、書き込み速度や書換え回数や寿命に影響を及ぼす場合があります。この場合までご相取り下さるようお願いたします。
- SDスピードクラス性能は、SD規格準拠のアクセス速度に準拠していません。非準拠のアクセス速度を目的としたSDカードです。
- 本製品は産業用・業務用機器、およびシステム組み込みでの一般的な使用を目的としたSDカードです。  
高度な信頼性が要求される用途(人命に関わるもの、原子力・社会インフラなど)広範囲に影響を与えるものへの使用については事前に弊社へご相談ください。

パナソニック株式会社  
コネクティティビティソリューションズ社 ストラテジー事業開発センター  
〒574-8504 大阪府東市松生町1番15号  
☎ panasonic\_sd@gg.jp, panasonic.com  
https://panasonic.net/cns/sdcard/business\_sd\_j/

● 問い合わせ先 パナソニックの正規代理店  
株式会社カリシオ  
福岡市中央区  
TEL: 042-639-0510  
HP: https://galileo-1.co.jp/contact.html

# 業務用SDメモリーカード ラインアップ

■ 書換え回数 約60,000回、電源遮断耐性にも優れた長寿命・ハイグレードタイプ

**SLC** FX シリーズ (512 MB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB) EX シリーズ (1 GB)



■ 性能仕様

機種	容量*1	対応規格	SD規格	スピードクラス	UHS規格	リード	最大転送速度*2
RP-SDFC51SW1	512 MB	RP-SDFC51SW1	SD	スピードクラス6 CLASS⑥	UHSスピードクラス1 U	DS, HS	22 MB/s (HS)
RP-SDFC16SW1	1 GB	RP-SDFC16SW1	SD	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104, DDR50	90 MB/s (SDR104)
RP-SDFC04SW1	2 GB	RP-SDFC04SW1	SD	スピードクラス6 CLASS⑥	UHSスピードクラス1 U	DS, HS	22 MB/s (HS)
RP-SDFC08SW1	4 GB	RP-SDFC08SW1	SD	スピードクラス6 CLASS⑥	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104, DDR50	90 MB/s (SDR104)
RP-SDFC16SW1	8 GB	RP-SDFC16SW1	SD	スピードクラス6 CLASS⑥	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104, DDR50	90 MB/s (SDR104)
RP-SDFC32SW1	16 GB	RP-SDFC32SW1	SD	スピードクラス6 CLASS⑥	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104, DDR50	90 MB/s (SDR104)

\*1: SDカードには著作権保護機能利用の領域が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。\*2: 運送性能は変更の可能性があります。

■ 書換え回数 約3,000回のベロシティタイプ

**MLC** PC シリーズ (4 GB, 8 GB, 16 GB) GD シリーズ (4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB)



■ 性能仕様

機種	容量*1	対応規格	SD規格	スピードクラス	UHS規格	リード	最大転送速度*2
RP-SDPC04SW1	4 GB	RP-SDPC04SW1	SDHC	スピードクラス4 CLASS④	UHSスピードクラス1 U	DS, HS	22 MB/s (HS)
RP-SDPC08SW1	8 GB	RP-SDPC08SW1	SDHC	スピードクラス4 CLASS④	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50	45 MB/s (SDR50)
RP-SDPC16SW1	16 GB	RP-SDPC16SW1	SDHC	スピードクラス4 CLASS④	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50	45 MB/s (SDR50)
RP-SDPC32SW1	32 GB	RP-SDPC32SW1	SDHC	スピードクラス4 CLASS④	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50	45 MB/s (SDR50)

\*1: SDカードには著作権保護機能利用の領域が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。\*2: 運送性能は変更の可能性があります。

■ 書換え回数 約2,000回の大容量・高速記録タイプ

**MLC** UE シリーズ (64 GB, 128 GB) XE シリーズ (256 GB)



■ 性能仕様

機種	容量*1	対応規格	SD規格	スピードクラス	UHS規格	リード	最大転送速度*2
RP-SDUE64SW1	64 GB	RP-SDUE64SW1	SDXC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104, DDR50	95 MB/s (SDR104)
RP-SDUE128SW1	128 GB	RP-SDUE128SW1	SDXC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104, DDR50, FD186, HD312	280 MB/s (HD312)
RP-SDUE256SW1	256 GB	RP-SDUE256SW1	SDXC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104, DDR50, FD186, HD312	90 MB/s (HD312)

\*1: SDカードには著作権保護機能利用の領域が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。\*2: 運送性能は変更の可能性があります。

スピードモード調: [DS]はDefault Speed, [HS]はHigh Speedの略称です

■ 書換え回数 約60,000回、電源遮断耐性にも優れたハイグレードmicroSD

**SLC** SC シリーズ (2 GB, 4 GB, 8 GB)



■ 性能仕様

機種	容量*1	対応規格	SD規格	スピードクラス	UHS規格	リード	最大転送速度*2
RP-SMSC02SW1	2 GB	RP-SMSC02SW1	SD	スピードクラス6 CLASS⑥	UHSスピードクラス3 U	DS, HS	22 MB/s (HS)
RP-SMSC04SW1	4 GB	RP-SMSC04SW1	SDHC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104*	90 MB/s (SDR104)
RP-SMSC08SW1	8 GB	RP-SMSC08SW1	SDHC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104*	90 MB/s (SDR104)

\*1: SDカードには著作権保護機能利用の領域が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。\*2: 運送性能は変更の可能性があります。

■ 書換え回数 約3,000回、突然の電源遮断でも安心のmicroSD

**MLC** KC シリーズ (4 GB, 8 GB, 16 GB)



■ 性能仕様

機種	容量*1	対応規格	SD規格	スピードクラス	UHS規格	リード	最大転送速度*2
RP-SMKC04SW1	4 GB	RP-SMKC04SW1	SDHC	スピードクラス2 CLASS② (UHSスピードクラス非対応)	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, DDR50	45 MB/s (SDR50)
RP-SMKC08SW1	8 GB	RP-SMKC08SW1	SDHC	スピードクラス2 CLASS② (UHSスピードクラス非対応)	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, DDR50	45 MB/s (SDR50)
RP-SMKC16SW1	16 GB	RP-SMKC16SW1	SDHC	スピードクラス2 CLASS② (UHSスピードクラス非対応)	UHSスピードクラス1 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, DDR50	45 MB/s (SDR50)

\*1: SDカードには著作権保護機能利用の領域が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。\*2: 運送性能は変更の可能性があります。

■ 書換え回数 約2,000回、長時間録画に最適な大容量・高速記録microSD

**MLC** TE シリーズ (16 GB, 32 GB, 64 GB)



■ 性能仕様

機種	容量*1	対応規格	SD規格	スピードクラス	UHS規格	リード	最大転送速度*2
RP-SMTE16SW1	16 GB	RP-SMTE16SW1	SDHC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104*	95 MB/s (SDR104)
RP-SMTE32SW1	32 GB	RP-SMTE32SW1	SDXC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104*	95 MB/s (SDR104)
RP-SMTE64SW1	64 GB	RP-SMTE64SW1	SDXC	スピードクラス10 CLASS⑩	UHSスピードクラス3 U	DS, HS, SDR12, SDR25, SDR50, SDR104*	90 MB/s (SDR104)

\*1: SDカードには著作権保護機能利用の領域が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。\*2: 運送性能は変更の可能性があります。\*3: mecusSD5077は、SDR104モード専用としてお作り。