

業務用SDメモリーカードのH.264/H.265方式 連続書込みの場合の交換周期（目安）について

（パナソニック i-PROセンシングソリューションズ株式会社 製業務用SDメモリーカード含む）

2021年4月

■ 本資料について

- 本資料では、(micro)SDメモリーカード/(micro)SDHCメモリーカード/(micro)SDXCメモリーカードの総称として、「SDメモリーカード」と記載しております。
- SDメモリーカードは、書換回数上限がある消耗品です。本資料では、カメラ/ネットワークSDカードレコーダーにSDメモリーカードを装着し、H.264方式（グループ⑥、⑦、⑧、⑨はH.264/H.265方式）で連続書き込みを行う場合の、SDメモリーカードの交換周期(目安)を示しています。
- 本資料の前半部は、「パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製SDメモリーカード」について、後半部は、従来同様に市販品の業務用SDメモリーカードについて記載しています。

■ 交換周期(目安)の考え方/注意事項

- 交換周期（目安）は、SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、被写体によって変動いたします。また、**耐久期間を保証するものではありません。**
（耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。）
- SDメモリーカードでは、アクセス中の電源断などにより、メディアや保存データが壊れることがあります。SDメモリーカードの異常は、メール／アラーム通知／LED等により外部に通知されます。
これらを受信・確認できない場合には、定期的な動作確認をお願いいたします。
- SDメモリーカードに録画したデータを長期間放置すると消失する場合があります。保存が必要なデータは、速やかにバックアップをとることをお勧めいたします。
- 交換周期（目安）は、**表中に品番を記載した業務用SDメモリーカードにのみ**適用される概算値です。SDメモリーカードとカメラ品番ごとの動作確認済み情報は外部メディア対応表をご確認ください。

- SDメモリーカード上にH.264方式（グループ⑥、⑦、⑧はH.264/H.265方式）で映像を連続記録する場合、映像データは予め決められたファイルサイズを最大として分割された、複数のファイルとして保存されます。
- ファイルサイズとしては「2MB」と「20MB」があり、以下の表の通り製品品番により異なります。
- SDメモリーカードの交換周期（目安）は、上記ファイルサイズにより異なります。

グループ番号	対象機種	Version	ファイルサイズ
グループ①	DG-NP502/NW502S/SP305/SF335/SW355/SW155/SW155M DG-SW396A/SW396/SW395A/SW395/SC386/SC385/SW316L/SW316 BB-SC384/SW175/SW172/ST165/ST162	V2.00以降	2MB
	BB-SC384A/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A/SC364/SW374/SC384B/SC382	V4.00以降	
グループ②	WV(DG)-SP509J/SP509/SW559/SF539/SF438/SW458/SW458M/SW397BJ/SW397NJ WV-SC588/SW598J/SW158/SF138/SW397J/SW397AJ/SC387/SW598AJ/SC588A/SC387A	V1.50以降	2MB/20MBより選択可(初期値:20MB)
グループ③	WV-SFN631L/SFN611L/SFV631L/SFV611L/SFV631LT/SPN631/SPN611 WV-SPW631LTJ/SPW631LJ/SPW631LSJ/SPW611LJ/SPW611J/SPW611SJ/SFV311/SFN311 WV-SPN311/SPN531/SFV531/SFN531/SFV311A/SFN311A/SPN531A/SPN311A WV-SPW311AL/SFV130/SFV110/SFN130/SFN110	V1.40以降	20MB
グループ④	WV-SFV481/SFN480/SFV781L/SPV781LJ	V1.02以降	20MB
グループ⑤	WJ-SD202K	V1.05以降	20MB
グループ⑥	WV-S2531LTN/S2531LN/S2511LN/S2131L/S2111L/S1531LTNJ/S1531LNJ WV-S1531LNSJ/S1511LNJ/S1131/S1112/S1111/S1111D/S2111LD/S1511LDN	V1.42以降	20MB
グループ⑦	WV-X6531NS(NJ)/X6511NJ/S6131/S6111/S6530NS(NJ)/S6130/S6110/X6533LNJ/X6533LNSJ/ S6532LNJ/S6532LNSJ	V1.11以降	20MB
グループ⑧	WV-S4550L/S4150/X4571L/X4171/S2550LNJ/S1550LNJ/X8570N/S8530N/X8571NJ/S8531NJ WV-S2570LNJ/S1570LNJ/X2533LNJ/X2232LJ/X1534LNJ/X2571LNJ/X1571LNJ	V1.01以降	20MB
グループ⑨	WV-S3530J/S3510J/S3130J/S3110J	V2.01以降	20MB

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製 業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

■重要

使用制限を超えたビットレートを設定すると、録画欠損が発生する可能性があります。
制限の詳細については、「i-PRO製SDメモリーカードのご使用上の制限事項【C0134】」をご確認ください。

■お知らせ

本SDメモリーカードは、一般の電器店では購入できません。
ご購入の際は、下記のいずれかにてお求めください。

- ・ お取り引きのあるパナソニック製品取り扱い代理店までお問合せ
- ・ お近くのパナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社までお問合せ
- ・ パナソニック システムお客様ご相談センター（フリーダイヤル 0120-878-410）までお問合せ

グループ①、または、グループ②でファイルサイズ「2MB」を選択した場合

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**
耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番		
	WV-SDA032G	★ WV-SDA064G	★ WV-SDA128G
64	5年	5年	5年
128			
256			
384			
512			
768	4年4ヶ月	3年3ヶ月	2年2ヶ月
1,024			
1,536			
2,048			

★グループ①のカメラでは使用できません。

グループ③または、グループ②でファイルサイズ「20MB」を選択した場合

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

- 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**
耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番		
	WV-SDA032G	WV-SDA064G	WV-SDA128G
64	5年	5年	5年
128			
256			
384			
512			
768			
1,024	4年6ヶ月		
1,536			
★ 2,048	3年		
★ 3,072	2年3ヶ月	3年10ヶ月	
★ 4,096	1年6ヶ月		
★ 6,144			
★ 8,192			
★ 10,240	録画ビットレートを6,144kbps以内に設定してください		
★ 12,288			
★ 14,336			
★ 16,384			

★グループ②のカメラでは使用できません。

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番		
	WV-SDA032G	WV-SDA064G	WV-SDA128G
64	5年	5年	5年
128			
256			
384			
512			
768			
1,024			
1,536			
2,048			
3,072			
4,096	3年		
6,144	2年3ヶ月		
8,192	1年6ヶ月	3年10ヶ月	
10,240	1年1ヶ月	2年11ヶ月	
12,288	録画ビットレートを8,192kbps以内に設定してください		
14,336			
16,384			

グループ⑤の場合

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**
耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。
- ・ SDメモリーカード1枚使用時に、カメラ1台を接続する際の配信量／交換周期（目安）をロータリースイッチ設定に応じた値として記載しています。
カメラ2台を接続する場合は、2倍相当の配信量として考慮してください。

■WJ-SD202Kロータリースイッチカメラ設定内容

WJ-SD202K ロータリースイッチ設定			配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番			
グループ ①	グループ ②	グループ ③		WV-SDA032G	WV-SDA064G	WV-SDA128G	WV-SDA256G
-	-	-	64	5年	5年	5年	5年
-	-	-	128				
-	-	-	256				
-	-	5	384				
5	5	2, 3	512				
2	2	0	768				
-	3	4	1,024				
3, 4	0	1	1,536				
0, 1	4	-	2,048				
-	1	-	3,072				
-	-	-	4,096				
-	-	-	6,144				
-	-	-	8,192				
-	-	-	10,240				
-	-	-	12,288				
-	-	-	14,336				
-	-	-	16,384				
カメラ2台の録画ビットレートの合計を 4,096kbps以内に設定してください							

ロータリー スイッチNo.	カメラ設定 (解像度,フレームレート,画質)
0	1280x720, 5fps, SF画質
1	1920x1080, 5fps, SF画質
2	640x360, 5fps, SF画質
3	1280x720, 1fps, SF画質
4	1920x1080, 1fps, SF画質
5	640x360, 1fps, SF画質
F	手動設定モード(PC使用)

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ 耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番				
	WV-SDA032G	WV-SDA064G	WV-SDA128G	WV-SDA256G	WV-SDA512G
64	5年	5年	5年	5年	5年
96					
128					
192					
224					
256					
320					
352					
384					
448					
480					
512					
640					
768					
1,024					
1,280					
1,536					
1,792					
2,048	4年6ヶ月				
3,072	3年				
4,096	2年3ヶ月				
6,144	1年6ヶ月	3年10ヶ月			
8,192	録画ビットレートを6,144kbps以内に設定してください				
10,240					
12,288					

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ 耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番				
	WV-SDA032G	WV-SDA064G	WV-SDA128G	WV-SDA256G	WV-SDA512G
64	5年	5年	5年	5年	5年
96					
128					
192					
224					
256					
320					
352					
384					
448					
480					
512					
640					
768					
1,024					
1,280					
1,536					
1,792					
2,048	4年6ヶ月				
3,072	3年				
4,096	2年3ヶ月				
6,144	1年6ヶ月	3年10ヶ月			
8,192	1年1ヶ月	2年11ヶ月			
10,240	録画ビットレートを8,192kbps以内に設定してください				
12,288					

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社製業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ 耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番			
	WV-SDB032G	WV-SDB064G	WV-SDB128G	WV-SDB256G
64	5年	5年	5年	5年
96				
128				
192				
224				
256				
320				
352				
384				
448				
480				
512				
640				
768				
1,024				
1,280				
1,536				
1,792				
2,048	4年6ヶ月	3年10ヶ月		
3,072	3年			
4,096	2年3ヶ月			
6,144	1年6ヶ月			
8,192	録画ビットレートを6,144kbps以内に設定してください			
10,240				
12,288				

パナソニック株式会社製 業務用SDメモリーカード使用時の交換周期目安

■お知らせ

当SDメモリーカードは、一般の電器店では購入できません。

ご購入の際は、下記のいずれかにてお求めください。

- ・ お取り引きのあるパナソニック製品取り扱い代理店までお問合せ
- ・ お近くのパナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社までお問合せ
- ・ 業務用SDカード問い合わせ専用アドレス panasonic_sd@gg.jp.panasonic.com
にメールでお問合せ（回答までに数日を要する場合がございます。）

- 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**
耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番			
	RP-SDGD16SWA	RP-SDGD32SWA	★ RP-SDHE64SWD	★ RP-SDUE12SWA
64	1年	5年	5年	5年
128			4年	
256				
384			3年6ヶ月	
512	2年7ヶ月	2年3ヶ月		
768	11ヶ月	1年9ヶ月	1年7ヶ月	
1,024	8ヶ月	1年4ヶ月	1年2ヶ月	
1,536				
2,048				

★グループ①のカメラでは使用できません。

- 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**
耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番					
	RP-SDGD16SWA	RP-SDGD32SWA	RP-SDHE64SWD	RP-SDUE12SWA		
64	1年	5年	5年	5年		
128						
256						
384						
512						
768						
1,024						
1,536					4年4ヶ月	
2,048					3年11ヶ月	3年3ヶ月
★ 3,072					2年7ヶ月	2年2ヶ月
★ 4,096	1年11ヶ月	1年7ヶ月	2年10ヶ月			
★ 6,144	8ヶ月	1年3ヶ月	1年1ヶ月	1年10ヶ月		
★ 8,192	6ヶ月	1年	10ヶ月	1年5ヶ月		
★ 10,240	5ヶ月	9ヶ月	8ヶ月	1年1ヶ月		
★ 12,288	4ヶ月	8ヶ月	6ヶ月	11ヶ月		
★ 14,336	3ヶ月	7ヶ月	5ヶ月	10ヶ月		
★ 16,384	3ヶ月	6ヶ月	5ヶ月	8ヶ月		

★グループ②のカメラでは使用できません。

グループ⑤の場合

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
 - ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**
 - ・ SDメモリーカード1枚使用時に、カメラ1台を接続する際の配信量／交換周期（目安）をロータリースイッチ設定に応じた値として記載しています。
 - ・ カメラ2台を接続する場合は、2倍相当の配信量として考慮してください。
- 耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。

■WJ-SD202Kロータリースイッチカメラ設定内容

WJ-SD202K ロータリースイッチ設定			配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番			
グループ ①	グループ ②	グループ ③		RP-SDGD32SWA	RP-SDHE64SWD	RP-SDUE12SWA	RP-SDXE25SWA
-	-	-	64	5年	5年	5年	5年
-	-	-	128				
-	-	-	256				
-	-	5	384				
5	5	2, 3	512				
2	2	0	768				
-	3	4	1,024				
3, 4	0	1	1,536				
0, 1	4	-	2,048				
-	1	-	3,072				
-	-	-	4,096	4年4ヶ月			
-	-	-	4,096	3年11ヶ月			
-	-	-	6,144	2年7ヶ月			
-	-	-	8,192	3年3ヶ月			
-	-	-	10,240	2年2ヶ月			
-	-	-	12,288	3年9ヶ月			
-	-	-	14,336	1年11ヶ月			
-	-	-	16,384	1年7ヶ月			
-	-	-	16,384	2年10ヶ月			
-	-	-	16,384	1年3ヶ月			
-	-	-	16,384	1年1ヶ月			
-	-	-	16,384	1年5ヶ月			
-	-	-	16,384	3年11ヶ月			
-	-	-	16,384	2年5ヶ月			

ロータリースイッチNo.	カメラ設定 (解像度, フレームレート, 画質)
0	1280x720, 5fps, SF画質
1	1920x1080, 5fps, SF画質
2	640x360, 5fps, SF画質
3	1280x720, 1fps, SF画質
4	1920x1080, 1fps, SF画質
5	640x360, 1fps, SF画質
F	手動設定モード(PC使用)

カメラ2台の録画ビットレートの合計を
6,144kbps以内に設定してください

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ 耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番				
	RP-SDGD16SWA	RP-SDGD32SWA	RP-SDHE64SWD	RP-SDUE12SWA	RP-SDXE25SWA
64	1年	5年	5年	5年	5年
96					
128					
192					
224					
256					
320					
352					
384					
448					
480					
512					
640					
768					
1,024					
1,280			4年10ヶ月		
1,536		4年7ヶ月	4年4ヶ月		
1,792		3年10ヶ月	3年9ヶ月		
2,048		3年5ヶ月	3年3ヶ月		
3,072		2年3ヶ月	2年2ヶ月	4年4ヶ月	
4,096		1年9ヶ月	1年7ヶ月	3年3ヶ月	
6,144	8ヶ月	1年1ヶ月	1年1ヶ月	2年2ヶ月	4年3ヶ月
8,192	6ヶ月	10ヶ月	9ヶ月	1年6ヶ月	3年8ヶ月
10,240	5ヶ月	8ヶ月	7ヶ月	1年3ヶ月	3年4ヶ月
12,288	4ヶ月	6ヶ月	6ヶ月	1年	3年

- ・ 配信量および交換周期（目安）は、被写体によって変動いたします。
- ・ SDメモリーカードの書換回数上限値を目安として算出したものであり、**耐久期間を保証するものではありません。**

・ 耐久期間は、設置環境・運用環境等により変動いたします。

配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番		
	RP-SMTE32SWC▲	RP-SMTE64SWC▲	
64	5年	5年	
96			
128			
192			
224			
256			
320			
352			
384			
448			4年10ヶ月
480	3年11ヶ月		
512	3年5ヶ月		
640	2年8ヶ月		
768	2年4ヶ月		
1,024	1年7ヶ月	4年10ヶ月	
1,280	1年3ヶ月	4年1ヶ月	
1,536	1年1ヶ月	3年	
1,792	11ヶ月	2年8ヶ月	
2,048	10ヶ月	2年4ヶ月	
3,072	8ヶ月	1年6ヶ月	
4,096	5ヶ月	1年2ヶ月	
6,144	5ヶ月	10ヶ月	
8,192	4ヶ月	8ヶ月	
10,240	3ヶ月	7ヶ月	
12,288	2ヶ月	6ヶ月	

▲microSDHCメモリーカード/microSDXCメモリーカードです。同容量のSDHCメモリーカード/SDXCメモリーカードと比較すると、交換周期(目安)は短めになります。

 i-PRO