

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

## はじめに

※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。

### ■ 本資料について

- 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。  
JPEG方式の場合、書込み処理/ファイルサイズなどの差異により、交換周期(目安)は大幅に短くなります。

### ■ 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。
- 業務用SDメモリーカードは、下記のいずれかにてお求めください。**(一般の電器店での購入はできません。)**
  - お取引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](mailto:panasonic_sd@gg.jp) [panasonic.com](mailto: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。)

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

## ■ SDメモリーカードへのH.264録画におけるファイルサイズについて

- ・ 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から選択 可※初期値:20MB
グループ③	WV-SFN631L/SFN611L/SFV631L/SFV611L/SFV631LT/SPN631/SPN611 WV-SPW631LTJ/SPW631LJ/SPW611LJ/SPW611J/SFV311/SFV310/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	V1.11以降	20MB
グループ⑧	WV-S4550L/S4150/X4571L/X4171/S2550LNJ/S1550LNJ/X8570N/S8530N	V1.01以降	20MB
グループ⑨	WV-S3530J/S3510J/S3130J/S3110J	V2.01以降	20MB

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

## ◆ 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。

右記配信量でのフレームレートの目安 (fps)			配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番			
1280x960	VGA	QVGA		RP-SDGD16SWA	RP-SDGD32SWA	★ RP-SDHE64SWD	★ RP-SDUE12SWA
-	-	-	64	1年	5年	検証中	5年
-	-	1	128				
-	1	7.5	256				
-	5	15	384				
-	15	30	512				
1	30	30	768				
7.5	30	30	1,024				
20	30	30	1,536				
30	30	30	2,048				
				8ヶ月	1年4ヶ月		

★グループ①のカメラでは使用できません。

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

## ◆ グループ③、グループ④または、グループ②でファイルサイズ「20MB」を選択した場合の交換周期(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。

右記配信量でのフレームレートの目安 (fps)				配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番			
1920x1080	1280x720	640x360	320x180		RP-SDGD16SWA	RP-SDGD32SWA	▲ RP-SDHE64SWD	RP-SDUE12SWA
-	-	-	-	64	1年	5年	5年	5年
-	-	-	1	128				
-	-	1	15	256				
-	-	15	30	384				
-	1	30	30	512				
-	7.5	30	30	768				
1	20	30	30	1,024				
7.5	30	30	30	1,536				
15	30	30	30	2,048				
30	30	30	30	★ 3,072				
30	30	30	30	★ 4,096	8ヶ月	1年11ヶ月	1年7ヶ月	2年10ヶ月
30	30	30	30	★ 6,144	6ヶ月	1年3ヶ月	1年1ヶ月	1年10ヶ月
30	30	30	30	★ 8,192	5ヶ月	1年	10ヶ月	1年5ヶ月
30	30	30	30	★ 10,240	4ヶ月	9ヶ月	8ヶ月	1年1ヶ月
30	30	30	30	★ 12,288	3ヶ月	8ヶ月	6ヶ月	11ヶ月
30	30	30	30	★ 14,336	3ヶ月	7ヶ月	5ヶ月	10ヶ月
30	30	30	30	★ 16,384	3ヶ月	6ヶ月	5ヶ月	8ヶ月

★グループ②のカメラでは設定できません。

▲グループ②のカメラでは検証中です。

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

## ◆ グループ⑤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	グループ ④		RP-SDGD32SWA	RP-SDHE64SWD	RP-SDUE12SWA	RP-SDXE25SWA
-	-	-		64				
-	-	-		128				
-	-	-		256				
-	-	5		384				
5	5	2, 3		512	5年	5年	5年	5年
2	2	0		768				
-	3	4		1,024				
3, 4	0	1		1,536		4年4ヶ月		
0, 1	4	-	接続 未対応	2,048	3年11ヶ月	3年3ヶ月		
-	1	-		3,072	2年7ヶ月	2年2ヶ月	3年9ヶ月	
-	-	-		4,096	1年11ヶ月	1年7ヶ月	2年10ヶ月	3年11ヶ月
-	-	-		6,144	1年3ヶ月	1年1ヶ月	1年5ヶ月	2年5ヶ月
-	-	-		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  
6,144kbps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)

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

## ◆ グループ⑥、グループ⑦、グループ⑧の交換周期(目安) [H.264/H.265方式共通]

- ・ 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。
- ・ 配信量ごとのフレームレート目安は、H.265を使用する場合で記載しています。

右記配信量でのフレームレートの目安 (fps)				配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番				
1920x1080	1280x720	640x360	320x180		RP-SDGD16SWA	RP-SDGD32SWA	RP-SDHE64SWD	RP-SDUE12SWA	RP-SDXE25SWA
-	-	-	-	64	1年	5年	5年	5年	5年
-	-	-	1	96					
-	-	-	1	112					
-	-	-	1	128					
-	-	-	12	192					
-	-	1	20	224					
-	-	1	20	256					
-	-	10	30	320					
-	1	15	30	352					
-	1	15	30	384					
-	1	30	30	448					
-	7.5	30	30	480					
-	7.5	30	30	512					
1	20	30	30	640					
5	20	30	30	768					
7.5	30	30	30	1,024					
15	30	30	30	1,280					
30	30	30	30	1,536					
30	30	30	30	1,792					
30	30	30	30	2,048					
30	30	30	30	3,072					
30	30	30	30	4,096					
30	30	30	30	6,144					
30	30	30	30	8,192					
30	30	30	30	10,240					
30	30	30	30	12,288					

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

## ◆ グループ⑨の交換周期(目安) [H.264/H.265方式共通]

- ・ 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。
- ・ 配信量ごとのフレームレート目安は、H.265を使用する場合で記載しています。

右記配信量でのフレームレートの目安 (fps)				配信量 (kbps)	SDメモリーカード品番	
1920x1080	1280x720	640x360	320x180		RP-SMTE32SWC ▲	RP-SMTE64SWC ▲
-	-	-	-	64	5年	5年
-	-	-	1	96		
-	-	-	1	112		
-	-	-	1	128		
-	-	-	12	192		
-	-	1	20	224		
-	-	1	20	256		
-	-	10	30	320		
-	1	15	30	352		
-	1	15	30	384		
-	1	30	30	448	4年10ヶ月	4年10ヶ月
-	7.5	30	30	480	3年11ヶ月	
-	7.5	30	30	512	3年5ヶ月	
1	20	30	30	640	2年8ヶ月	
5	20	30	30	768	2年4ヶ月	
7.5	30	30	30	1,024	1年7ヶ月	
15	30	30	30	1,280	1年3ヶ月	
30	30	30	30	1,536	1年1ヶ月	
30	30	30	30	1,792	11ヶ月	
30	30	30	30	2,048	10ヶ月	
30	30	30	30	3,072	8ヶ月	
30	30	30	30	4,096	5ヶ月	
30	30	30	30	6,144	5ヶ月	
30	30	30	30	8,192	4ヶ月	
30	30	30	30	10,240	3ヶ月	
30	30	30	30	12,288	2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。

# 変更履歴



更新日	改版内容
2018/03/29	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆古い変更履歴（～2016年12月）を削除</li> <li>◆製品品番を追加（グループ⑥） ※WV-S1531LNSJ/S1111D/S2111LD/S1511LDN</li> <li>◆製品品番を追加（グループ⑦） ※WV-X6531NS (NJ) /X6511NJ/S6131/S6111/S6530NS (NJ) /S6130/S6110</li> <li>◆製品品番を追加（グループ⑧） ※WV-S4550L/S4150/X4571L/X4171</li> <li>◆業務用SDメモリーカードの品番を変更(RP-SDGD32SWC→RP-SDGD32SWA)</li> </ul>
2018/10/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆製品品番を追加（グループ⑧） ※WV-S2550LNJ/S1550LNJ/X8570N/S8530N</li> <li>◆業務用SDメモリーカードの品番を変更 ※RP-SDGD16SWO→RP-SDGD16SWA、RP-SDGD64SWC→RP-SDHE64SWD</li> </ul>
2018/11/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆古い変更履歴（～2018年3月）を削除</li> <li>◆製品品番を追加（グループ⑨） ※WV-S3530J/S3510J/S3130J/S3110J</li> </ul>
2019/01/30	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆グループ⑥⑦⑧⑨の「右記配信量でのフレームレートの目安」の値を一部修正しました。</li> </ul>