

データ作成時の留意点

MP3/WMA ファイルについて

■ **MP3 (エムピースリー)** とは MPEG1 Audio Layer3 の略称。MPEGは、ビデオCDなどに採用の映像圧縮規格です。MP3は、MPEGの音声に関する規格に含まれる音声圧縮方式のひとつで、人間の耳に聞こえない範囲の音や大きい音に埋もれて聞き取れない音を削る処理などにより、音質を保ったまま小さなファイルに圧縮することができます。

- MP3PRO、MP3iは再生できません。

■ **WMA (ダブルエムエー)** とは Windows Media™ Audioの略称。WMAは、米国マイクロソフト社が開発した音声圧縮方式のひとつで、MP3とほぼ同等の音質を保ちながら、MP3の約半分のファイルサイズに圧縮ができます。

- WMA Professional、WMA Loss-less、WMA Voiceは、再生できません。

■ **拡張子 (MP3やWMA) は、正しく付けてください**

● MP3ファイル以外のファイルに拡張子「mp3(MP3)」を、WMAファイル以外のファイルに拡張子「wma(WMA)」を付けなさい。拡張子が正しくない場合や、拡張子を付けていない場合は、本機で再生できません。

また、ファイルを誤認識して再生し、大きな雑音が出ることで、聴力障害やスピーカーの破損などの原因になる場合があります。

■ **プレイリスト機能には対応していません**

● SDメモリーカードの音楽データは、ファイルを50音順に並べ替えて本機に保存されます。パソコンでは、ファイル名の頭に「01」～「99」などを入力すると、順番を設定できます。

お知らせ

- 可変ビットレート (VBR) で記録されたWMAファイルは、再生できません。
- 再生時の音質は、使用したエンコーダソフトやビットレートなどの設定によって異なります。(詳しくは、エンコーダソフトの説明書参照)
- CD-R/RWドライブ、SDメモリーカードリーダー/ライターの相性やエンコーダ、ライティングソフトの種類・バージョンによって、正常な再生や表示ができない場合があります。
- 本機には、エンコーダソフトやライティングソフトは付属していません。

MP3/WMA (CD-R/RW)

MP3/WMA ファイルを、CD-R/RWに保存して、本機で再生できます(本機への保存はできません。)ISO9660レベル1、Jolietに準拠した形式でCD-R/RWに保存してください。(下記)

■ **ISO9660 フォーマット** とは ファイルおよびフォルダに関する論理フォーマット(国際標準規格)で、下記の対応表のような文字数制限などがあります。(詳しくは、ライティングソフトの説明書参照)

■ **Joliet** とは JolietはWindows上で使うための、ファイルおよびフォルダに関する論理フォーマットで、下記の対応表のような文字数制限などがあります。(詳しくは、ライティングソフトの説明書参照)

お知らせ

- マルチセッションで書き込まれたディスクや、形式の異なるデータが混在しているディスク(CD-Extra、CD-DAとMP3/WMAが混在したディスクなど)は、正常に再生できない場合があります。また、バケットライト方式で書き込まれたディスクは正常に再生できないことがあります。書き込みには、ディスクアットワンスをおすすめします。
- 多くの階層や複雑な構成のディスクは、再生までに時間がかかる場合があります。MP3/WMA以外のファイルや必要のないフォルダなどは、書き込まないようにしてください。

MP3/WMA対応表 (CD-R/RW)

	MP3		WMA	
	MPEG1 Audio Layer3	MPEG2 Audio Layer3 LSF	Ver. 7, 8	Ver. 9
サンプリング周波数	32~48 kHz	16~24 kHz	32~48 kHz	
ビットレート	64~320 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR, VBR	64~160 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR, VBR	48~192 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR	48~320 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR
チャンネル	ステレオ、ジョイントステレオ、デュアルチャンネル、モノラル		ステレオ	
ファイル名	ISO9660レベル1: 8.3形式(半角英大文字、半角数字、「」で8文字以下+拡張子) Joliet: 最大半角64文字、8.3形式併用(拡張子含む)			
フォルダ名	ISO9660レベル1: 最大半角8文字(拡張子不可) Joliet: 最大半角64文字、8.3形式併用(拡張子含む)			
Tag	ID3 Tag: Ver. 2.3まで対応 WMA Tag			
アルバム名	フォルダ名			
曲名	ID3 Tagの曲名		WMA Tagの曲名	
アーティスト名	ID3 Tagのアーティスト名		WMA Tagのオーサー名	
対応文字形式	SJIS形式、UNICODE			

- 本機が表示できる文字数
 - ・曲のリスト : 半角38文字(全角19文字)まで
 - ・再生曲画面 : 半角24文字(全角12文字)まで
 - ・タイトル表示 : 半角24文字(全角12文字)まで
- 最大ファイル数 : 192
- ディスク内最大ファイル数 : 255
- 階層数 : 最大8階層(ルートフォルダ含む)

MP3/WMA (HDD MUSIC)

MP3/WMA ファイルを、SDメモリーカードを介して本機に保存し、再生できます。

- MP3/WMA ファイルを、SDメモリーカードから直接再生できません。
- 著作権保護されたMP3/WMAファイルは、保存または再生できません。

MP3/WMA対応表 (HDD MUSIC)

	MP3		WMA	
	MPEG1 Audio Layer3	MPEG2 Audio Layer3 LSF	Ver. 7, 8	Ver. 9
サンプリング周波数	32~48 kHz	16~24 kHz	32~48 kHz	
ビットレート	64~320 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR, VBR	64~160 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR, VBR	48~192 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR	48~320 kbps (推奨:128 kbps以上) CBR
チャンネル	ステレオ、ジョイントステレオ、デュアルチャンネル、モノラル		ステレオ	
パス長	半角230文字まで			
Tag	ID3 Tag: Ver. 2.3まで対応 WMA Tag			
アルバム名	フォルダ名			
曲名	ID3 Tagの曲名		WMA Tagの曲名	
アーティスト名	フォルダ内に、同じアーティストのみの曲が入っている場合:トラックアーティストの名称 フォルダ内に、いろいろなアーティストの曲が入っている場合:「Various Artist」 ID3 Tagのアーティスト名 WMA Tagのオーサー名			
対応文字形式	SJIS形式、UNICODE			

- 本機が表示できる文字数
 - ・曲のリスト : 半角32文字(全角16文字)まで
 - ・再生曲画面 : 半角24文字(全角12文字)まで
 - ・タイトル表示 : 半角24文字(全角12文字)まで
- 最大ファイル数/アルバム数 : SDメモリーカードのフォーマットに準拠

SD オーディオ

SDオーディオは、SDメモリーカードに保存して、本機で再生できます。SDメモリーカードから本機には保存できません。

■ **本機で再生できるSDオーディオ**

- 形式 : SDオーディオフォーマットに準拠したAAC形式*1、MP3形式
 - ・WMA形式のSDオーディオには対応していません。
- ※ 1 Advanced Audio Codingの略称。音楽データの圧縮方式のひとつです。

- 曲数の制限 : 999曲まで
- 本機が表示できる文字数
 - ・曲のリスト : 半角32文字(全角16文字)まで
 - ・プレイリスト画面 : 半角30文字(全角15文字)まで
 - ・再生曲画面 : 半角24文字(全角12文字)まで

静止画データ (JPEG/BMP)

静止画データは、SDメモリーカードに保存して、本機で再生できます。また、SDメモリーカードを介して本機に保存して再生できます。CD-R/RWに保存した静止画データは再生できません。

- 静止画データは、SDメモリーカードの直下(ルートフォルダ)の「DCIM」フォルダに保存してください。

■ **JPEG (ジェイペグ)** とは Joint Photographic Experts Groupの略称。カラー静止画を圧縮、展開する規格のひとつです。保存形式で、JPEGを選ぶと、もとのデータ容量の1/10~1/100に圧縮されますが、圧縮率の割に画質の低下が少ないのが特長です。

■ **BMP (ビットマップ)** とは Bit MaPの略称。Windowsが標準でサポートしている保存形式のことです。基本的に無圧縮で保存するため、画質の低下がないのが特長です。

■ **本機で再生できるJPEG/BMPファイル**

- 画素数 : 2000万画素以下
- 画像サイズ : 横5120×縦3840 dot以下
- ファイル名 : 全角・半角ともに12文字以下(拡張子含まず)
- 形式 : ・DCF規格*2に準拠したJPEG形式(デジタルカメラなどで記録したもの)
 - ・BMP形式
- DCF規格に準拠していないJPEGファイルは、再生できない場合があります。
- Motion JPEGは再生できません。

※ 2 DCF: Design rule for Camera File system [電子情報技術産業協会(JEITA)にて制定された統一規格]

■ **ファイル/フォルダ/容量の制限**

- SDメモリーカード内のファイル数 : 200まで
- 本機に保存できるフォルダ数 : 28まで
- 本機に保存できるファイル数 : 1000まで
- 容量 : 1ファイルにつき6MBまで

お知らせ

- 画面のサイズと異なる画像は、画面サイズに合わせて拡大/縮小されます。