

Blu-rayディスク制作ガイド

株式会社ピコハウス

(2021年11月8日版)

PICO HOUSE CO.,LTD.

目次

- 1. Blu-ray Disc・・・P2
- 2. BD-VIDEO・・・P3
- 3. BD制作前の準備・・・P4
- 4. AACCS・・・P5～6
- 5. リージョンコード・・・P7～8
- 6. オーサリング・・・P9
- 7. プレス・アッセンブリー・・・P10
- 8. 標準スケジュール・・・P11

1. Blu-ray Disc

- 1枚のディスクでDVD5枚以上の容量を持つ大容量記録メディア
- 容量: Blu-ray1層 25GB／2層 50GB
(参考: CD 0.7GB DVD 1層 4.7GB／2層 8.5GB)
- BD-ROM: 再生のみ可能なBD
(BD-VIDEOはBD-ROMに含まれます)
- BD-R: 1回のみ記録可能なBD
- BD-RE: 書き換え可能なBD

2. BD-VIDEO

- 転送レート

- ・映像Max : **40Mbps** ⇒ MPEG-2、MPEG-4 AVC/H.264、VC-1

参考: DVD映像Max : 9.8Mbps (MPEG2) / BSデジタル放送映像 : 23Mbps (MPEG2_TS)

- ・音声Max : **8Mbps (24bit 96kHz 8ch LPCM)**

⇒ リニアPCM、ドルビーデジタル(AC-3)、DTS、
DTS-HD Master Audio、ドルビーTrueHD

ドルビーデジタルプラス(DD+)(※Blu-rayではオプション扱いの音声コーデックです)

参考①: 最大ビットレート時の収容可能分数 ⇒ 1層式 約80分 / 2層式 約160分

参考②: 標準ビットレート(平均20Mbps)時の収容可能分数 ⇒ 1層式 約120分 / 2層式 約240分

- ポップアップメニューの設定が可能

(映像再生中にチャプタージャンプや設定変更ができます)

- AACCS技術(コピーガード)の標準装備

3. Blu-ray制作前の準備

■ Blu-rayを初めて発売する場合のみ必要となる手続き

- AACCS技術使用基本契約 + 契約金の支払い
- リージョンコード(RPC)使用契約(CPA light)

(リージョンに関しては1商品1年間の期間制限および契約費用が発生いたします)

4-1. AACCS

- AACCS = Advanced Access Content System
- BD-ROMはAACCSが必須となります
- AACCSを入力していないディスクはプレーヤーで再生できません
- AACCSは、発売元となるコンテンツホルダー様が、AACCS LA (AACCS管理組織)と直接契約(AACCS CONTENT PROVIDER AGREEMENT＝使用基本契約に準ずる)を行う必要があります
- 契約金は一括払いUS \$ 3000、もしくは年払いUS \$ 500 × 10回の分割払い(支払い総額最大 \$ 5000)となっております
- 契約はコンテンツホルダー様とAACCS LAとの直接契約となります
- プレス生産時のタイトルごとのAACCS KEYの取得および支払いに関しては当社にて代行いたします

4-2. AACCS契約までの手順

①AACCS LAのサイトにアクセス

<https://aacsla.com/>

②契約書を2部プリントアウト

③必要事項を記入

④契約書電子ファイル送付 + 原紙2部送付

⑤請求書到着

⑥契約金入金

⑦License ID取得

- ・手続きは、書類を含めて全て英語となります。
- ・契約の締結には通常1～2週間前後の期間がかかります。

5-1. リージョンコード

- Blu-rayのリージョン(RPC)は、以下の3分類です
 - [A]北中南米・日本・韓国・東南アジア等
 - [B]欧州・大洋州・中東・アフリカ等
 - [C]中国・インド・ロシア・中央アジア等
- リージョンコード使用には、BDAと事前にCPA Light（リージョンコードならびにBDロゴ使用契約）が必要です
- CPAには、初回制作から1年後にリージョンフリーにしなければならない規定があるため、再オーサリング費・再プレス費・AACIS Key再取得費が発生いたします
- 契約はコンテンツホルダー様とBDAとの直接契約となります
- 契約金は1社あたり年間US \$ 500 × 5年間です

5-2. CPA Light契約までの手順

①BDAのサイトからCPALight申込書をダウンロード

<https://blu-raydisc.info/>

②申込書に必要事項を記入してBDAにFAX

③BDAから契約書原紙のメール到着

④契約書に必要事項を記載してBDAにFAX

⑤契約書の原紙をBDAに送付

⑥BDAから請求書到着

⑦CPA Lightの年間契約金を入金

⑧RCPロゴとRPC使用規定到着

・契約手続きは全て英語となります

6. オーサリング

- 動画 (HDファイル) : QuickTime(非圧縮、ProRes4:2:2)、AVI(非圧縮、Grass Valley HQ/HQX)
- 動画 (HDテープ) : HDCAM-SR、HDCAM
- ビデオフォーマット : 23.98P、24P、60i
- 音声 : 動画素材音声トラック、WAV
- メニュー(1920×1080) : テキスト、写真素材、背景動画など
- 静止画 : TIFF (BMPも可)
- 字幕 : sdb (FA丸ゴシックTV/DVD以外のフォントの場合はPNGもご支給下さい)
- タイムシート : チャプターポイントIN・OUT

※各素材について、上記以外の場合はご相談くださいませ

7. プレス・アセンブリー

- 弊社提携工場にて、1層・2層プレスともに対応いたします
- レーベル印刷はオフセット印刷のみの対応となります
- ケースはBlu-ray標準ケース(クリアブルー、スーパーブラック、白など)に対応しております
- 現状では、バルクでの出荷はお受けできないこととなっております(ご希望の際は事前に営業担当にご相談下さい)

8. 標準スケジュール

- 納品45日前：プレス、オーサリング行程予約・打ち合わせ
 - 納品40日前：オーサリング素材、メニュー素材納品
 - 納品35日前：メニュー完成
 - 納品25日前：検証盤チェック
 - 納品20日前：プレスマスター（CMF）完成
 - 納品10日前：プルーフディスク納品～承認
 - 納品
- ・営業日ベースでの算出（目安）となります
 - ・年末年始、ゴールデンウィーク、お盆などの時期はご調整が必要となります
 - ・仕様によってスケジュールが変動します
 - ・事前に営業担当者にお問合せくださいませ

お問い合わせ先

- 株式会社ピコハウス 企画営業部
- inq@pico-house.co.jp
- <https://www.pico-house.co.jp/>
- 〒162-0805 東京都新宿区矢来町70
- TEL:03-3266-8855
- FAX:03-3266-8871