



TURBOSYSTEMS

4K UHD XJive Player MPEG-DASH 受信 操作説明書

ターボシステムズ株式会社

対応する MPEG-DASH 形式

XJive Player が対応している MPEG-DASH 形式は以下の 3 種類です。

- セグメントリスト形式
- セグメントテンプレート形式
- セグメントベース形式

セグメントリスト形式

Initialization sourceURL で示される初期化ファイルとリスト形式の多数の SegmentURL で示されるセグメントファイルで構成されます。

⇒ 例) SegmentList.mpd を参照

セグメントテンプレート形式

SegmentTemplate の initialization で示される初期化ファイルと SegmentTemplate の media で示される初期値が指定された変数を含む一つのセグメントファイルで構成されます。主に Live Profile として使用されます。

⇒ 例) SegmentTemplate.mpd を参照

セグメントベース形式

主にオンデマンド配信で使用される、BaseURL で指定される sidx を含む一つのファイルで構成されます。SegmentBase で示される sidx の位置と、Initialization で示される、初期化位置が示されます。

⇒ 例) SegmentBase.mpd を参照

対応アダプテーションセット

映像及び音声を同時に含む構成、並びに、映像と音声に分割された構成の再生ができます。アダプティブビットレートや多国語音声でアダプテーションセットが構成される場合、映像、音声、各々 1 個のアダプテーションの再生が可能です。

複数のアダプテーションが存在する場合、XJive プレーヤは各々先頭で示されるアダプテーションを使用し

ます。

XJive Player での使用法 .dsh ファイル

XJive Player でアクセス可能な場所に拡張子「.dsh」をもった任意の名前のテキストファイルを用意します。

拡張子 dsh のファイルには、以下のように http:// から始まる mpd ファイルの URL を記述します。

.dsh ファイルの記述例

```
http://www.turbosystems.co.jp/contents/mepgdash/index.mpd
```

動画ファイルの再生と同様に、XJive Player のファイルリストから、上記 .dsh ファイルを選択すると DASH 再生が開始されます。



イーサネットは、指定した http サーバーに到達可能なネットワークに接続する必要があります。



シンプルメニュー版では、背面左側のイーサネット端子を使用します。背面右側のイーサネット端子はご利用いただけません。



シンプルメニュー版では、DHCP によるネットワーク接続のみサポートします。デラックスメニュー版では、初期設定は DHCP によるネットワーク接続ですが、「Setting」メニューで固定 IP アドレスを設定できます。

XJive Player が対応している mpd ファイルの例

SegmentList.mpd (セグメントリスト形式サンプル)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MPD xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" type="static"
profiles="urn:mpeg:dash:profile:full:2011" minBufferTime="PT0.50S"
mediaPresentationDuration="PT1M30.05S">
  <BaseURL>http://www.turbosystems.co.jp/contents/VideoAudio/</BaseURL>
  <Period start="PT0S" duration="PT1M30.05S">
    <AdaptationSet id="0" contentType="video" segmentAlignment="true" bitstreamSwitching="true" subsegmentAlignment="true">
      <Representation id="0" mimeType="video/mp4" codecs="hvc1.1.c.L153.0" bandwidth="24945252">
        <SegmentList timescale="90000" duration="912921">
          <Initialization sourceURL="Video_init.mp4"/>
          <SegmentURL media="Video_0.m4s"/>
          <SegmentURL media="Video_1.m4s"/>
          <SegmentURL media="Video_2.m4s"/>
        </SegmentList>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
    <AdaptationSet id="1" contentType="audio" segmentAlignment="true" bitstreamSwitching="true" subsegmentAlignment="true" lang="ja">
      <Representation id="0" mimeType="audio/mp4" codecs="mp4a.40.2" bandwidth="190347">
        <SegmentList timescale="90000" duration="912000">
          <Initialization sourceURL="Audio_ja_init.mp4"/>
          <SegmentURL media="Audio_ja_0.m4s"/>
          <SegmentURL media="Audio_ja_1.m4s"/>
          <SegmentURL media="Audio_ja_2.m4s"/>
        </SegmentList>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
  </Period>
</MPD>
```

SegmentTemplate.mpd (セグメントテンプレート形式サンプル)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--generated on:2015-04-13 13:31:00-->
<MPD xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" type="static"
profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-main:2011" minBufferTime="PT0.50S"
mediaPresentationDuration="PT4M21.80S">
  <BaseURL>http://www.turbosystems.co.jp/contents/SegmentTemplate/</Base
URL>
  <Period id="1" start="PT0S" duration="PT4M21.80S">
    <AdaptationSet id="0" contentType="video" segmentAlignment="true" bi
tstreamSwitching="false" subsegmentAlignment="true">
      <Representation id="dash_video" mimeType="video/mp4" codecs="hvc1.
1.c.L153.90" width="1920" height="1080" bandwidth="9985033">
        <SegmentTemplate timescale="60000" duration="608000" startNumber
="0" initialization="$RepresentationID$_init.mp4" media="$Representation
ID$_$Number$.m4s"/>
      </Representation>
    </AdaptationSet>

    <AdaptationSet id="1" contentType="audio" segmentAlignment="true" bi
tstreamSwitching="false" subsegmentAlignment="true" lang="ja">
      <Representation id="dash_audio_ja" mimeType="audio/mp4" codecs="mp
4a.67" bandwidth="254962">
        <SegmentTemplate timescale="60000" duration="608000" startNumber
="0" initialization="$RepresentationID$_init.mp4" media="$Representation
ID$_$Number$.m4s"/>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
  </Period>
</MPD>
```

SegmentBase.mpd (セグメントベース形式サンプル)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<MPD xmlns="urn:mpeg:dash:schema:mpd:2011" type="static"
minBufferTime="PT1.2S" profiles="urn:mpeg:dash:profile:isoff-on-
demand:2011" mediaPresentationDuration="PT1H26M0.54S">
  <Period start="PT0S" duration="PT1H31M0.54S" id="1">
    <AdaptationSet mimeType="video/mp4" codecs="hev1.1.2.L52.80,mp4a.40.2
" frameRate="60000/1001" segmentAlignment="true" subsegmentAlignment="tru
e" startWithSAP="1" subsegmentstartWithSAP="1" bitstreamSwitching="true">
      <ContentComponent contentType="video" id="1"/>
      <ContentComponent contentType="audio" id="2"/>
      <Representation id="1" width="3840" height="2160" bandwidth="300000
00">
        <BaseURL>SegmentBase.mp4</BaseURL>
        <SubRepresentation contentComponent="1" bandwidth="0" codecs="hev
1.1.2.L52.80"/>
        <SubRepresentation contentComponent="2" bandwidth="192000" codecs
="mp4a.40.2"/>
        <SegmentBase indexRange="1160-32332">
          <Initialization range="0-1159"/>
        </SegmentBase>
      </Representation>
    </AdaptationSet>
  </Period>
</MPD>
```