

DropTalk 5 講習会 ファイル構造編



HMDT株式会社代表取締役 木下誠

<http://droptalk.hmdt.jp>

@DropTalkDev

DropTalkの キャンバスファイル

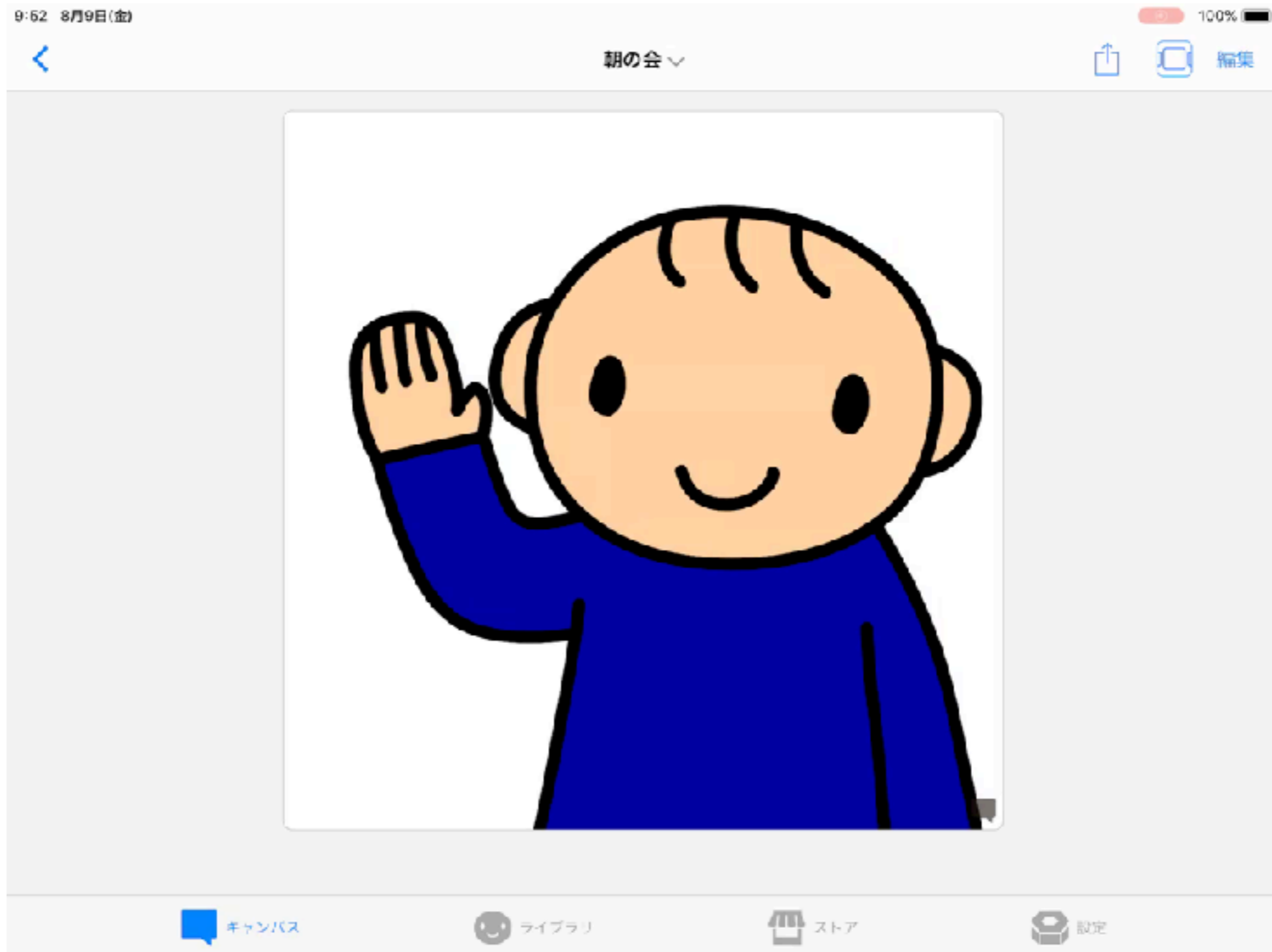
- キャンバスは、複数のファイルから構成されている
- データフォーマットはJSONである
- 独自バイナリフォーマットは使用していない
- 手作業でキャンバスファイルを編集したり、作成することが可能である
- キャンバスファイルから、画像やビデオを取り出せる

注意事項

すべて自己責任で
お願いいたします

最悪の場合、DropTalkが起動しなくなりますが
責任とれません

サンプルキャンバス



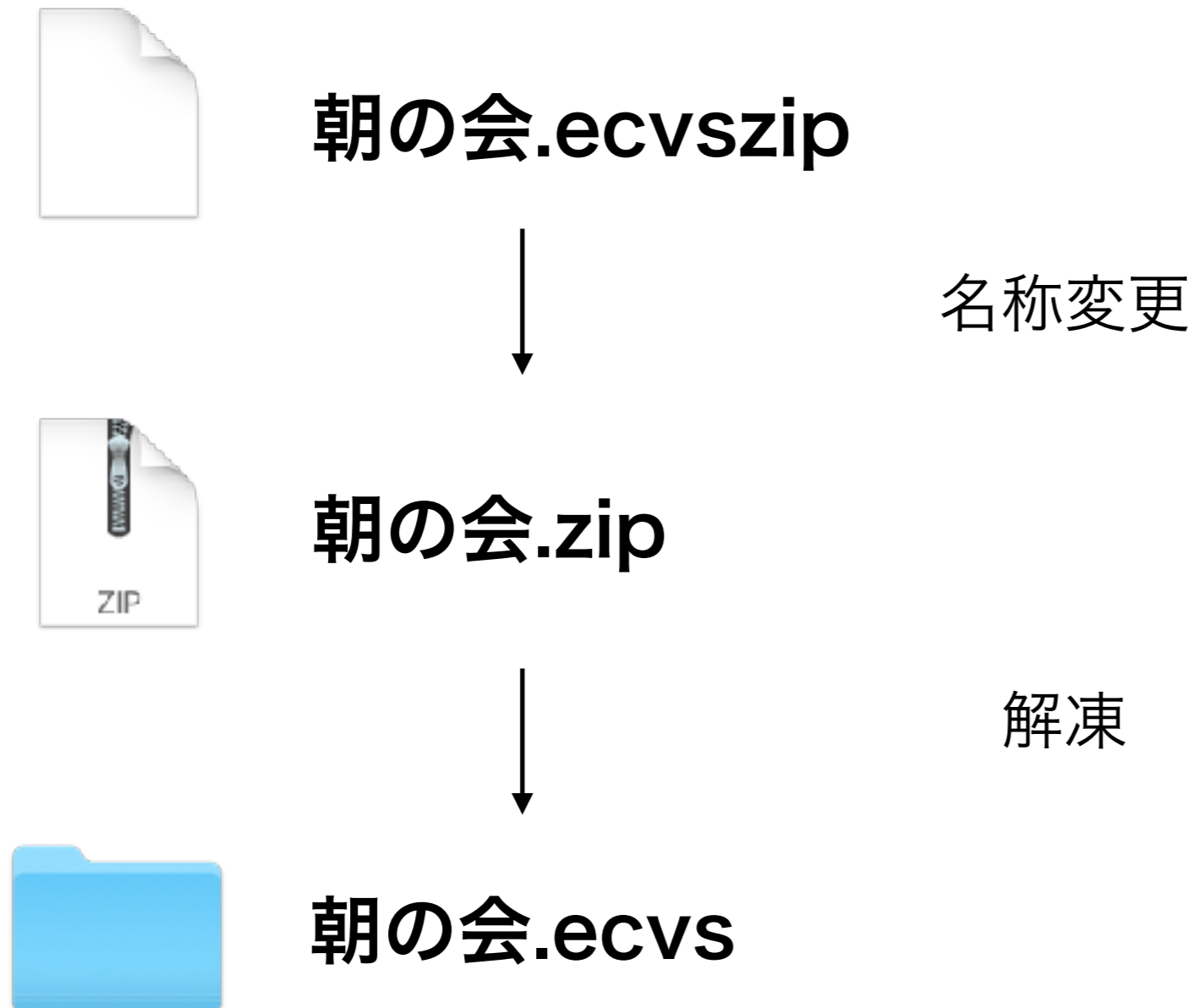
Macとのキャンバスファイル やりとり

- AirDropで、iPadからMacに取得できる
- AirDropで、MacからiPadに送り込める
- .ecvszipという拡張子のファイルをやりとりする
- Macじゃない場合は、各種クラウドサービスを利用

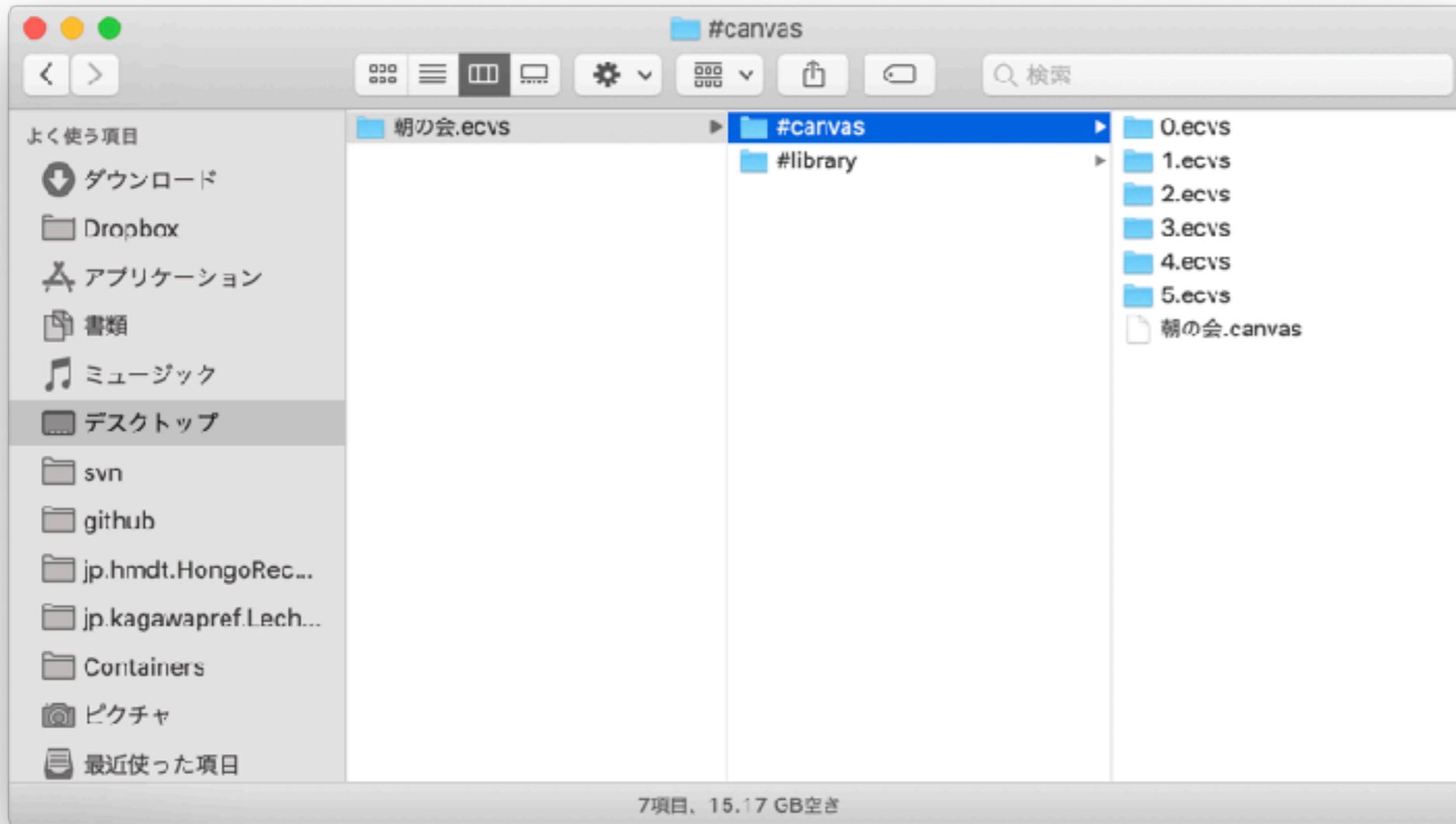
キャンバスファイルの拡張子

- .ecvszip
.ecvsをzipアーカイブしたもの
- .ecvs
埋め込みキャンバス (Embedded Canvas)
キャンバスファイルなどを含むディレクトリ
- .canvas
キャンバスファイル、JSON

.ecvszipから取り出す



.ecvs



- #canvas
キャンバスファイル
と埋め込みキャンバ
スファイル
- #library
シンボル

.canvas ファイル

```
{
  "#class": "DropTalk.CommunicationCanvas",
  "pages":
  [
    {
      "#class": "DropTalk.CommunicationPage",
      "numberOfColumns": 1,
      "symbolIds": {"(0, 0)": "ADA4048D-2423-439E-8651-72316B8BCE64"},
      "linkedCanvasItemIds":
        {"(0, 0)": "455C6997-F459-44C8-8780-F644FFF57926"},
      "identifier": "8F3D72C1-A777-4F05-A09E-956666028C5C",
      "numberOfRows": 1
    }
  ],
  "langCode": "AppDefaultLangCode",
  "frameInLinkStr": "{{512.5, 581}, {272, 150}}",
  "config": {},
  "title": "0",
  "sentence": [ {}, {}, {}, {}, {} ],
  "identifier": "3BF9FEDD-2DF5-47EE-B257-0D9B1A3A8D2D",
  "type": 8,
  "modifyDate": "2019-08-09 08:53:19",
  "canvasFormatVersion": "2.0.0"
}
```

#class: CommunicationCanvas

- identifier
識別子
- type
コミュニケーションキャンバスタイプ
- modifyDate
変更日
- canvasFormatVersion
フォーマットバージョン
- pages
CommunicationPageの配列

コミュニケーション キャンバスタイプ

vertical1	0
vertical2	1
vertical4	2
vertical6	3
vertical9	4
vertical12	5
vertical16	6
vertical20	7
horizontal1	8
horizontal2	9
horizontal4	10
horizontal6	11
horizontal9	12
horizontal12	13
horizontal16	14
horizontal20	15

#class: CommunicationPage

- identifier
識別子
- numberOfColumns
列数
- numberOfRows
行数
- symbolIds
ボタンに設定されているシンボルIDの配列
- linkedCanvasItemIds
ボタンに設定されているリンクされたキャンバスアイテムIDの配列

symbolIds

```
"symbolIds":  
{  
  "(0, 0)": "ADA4048D-2423-439E-8651-72316B8BCE64"  
}
```

ボタンの位置



シンボルID



linkedCanvasItemIds

```
"linkedCanvasItemIds":
```

```
{
```

```
  "(0, 0)": "455C6997-F459-44C8-8780-F644FFF57926"
```

```
}
```

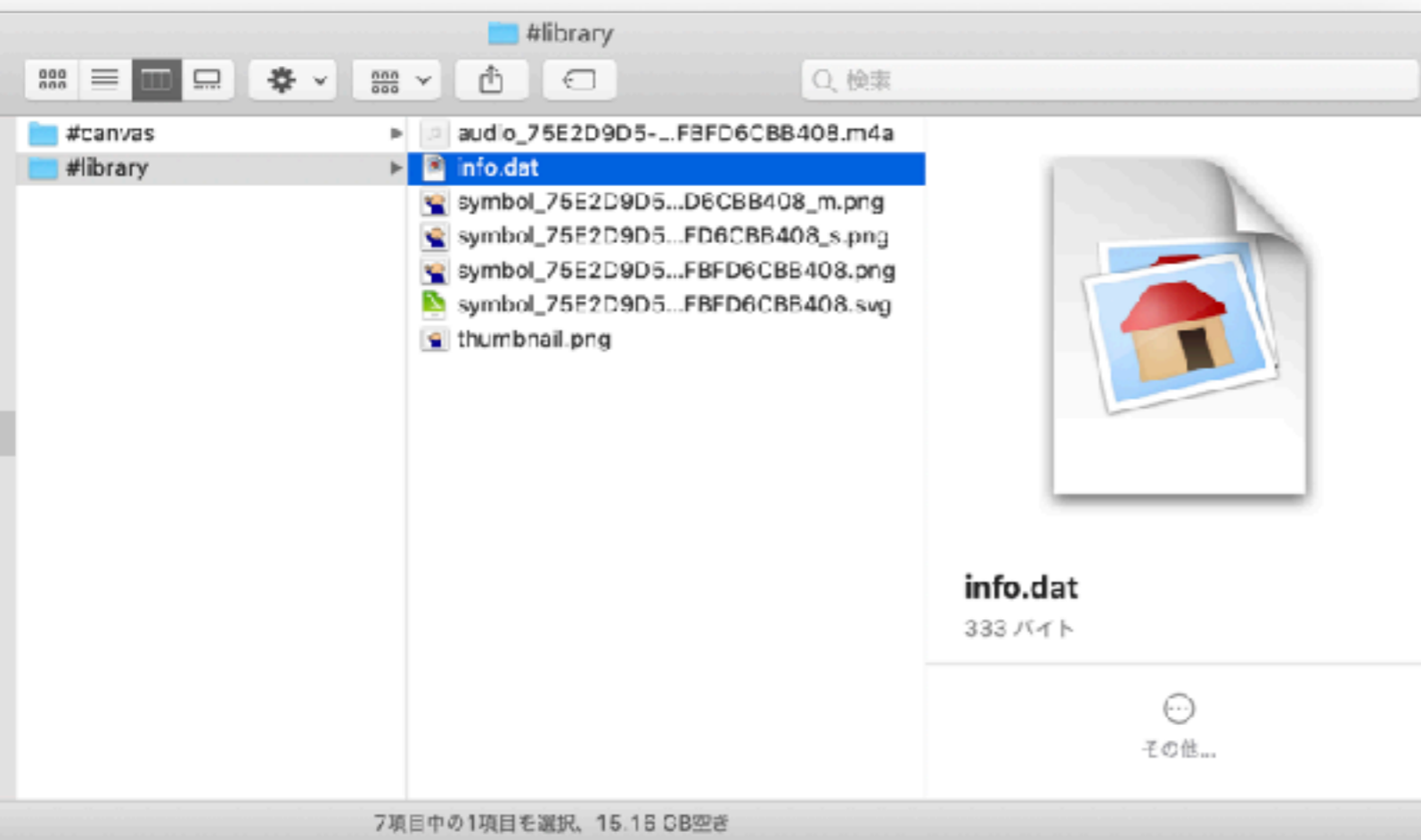
ボタンの位置



リンクしたキャンバスID



#library



- info.dat
シンボルの情報、JSON
- thumbnail.png
キャンバスサムネイル
- symbol_*.png
シンボル画像ファイル
- symbol_*.m4a
シンボル音声ファイル

info.dat

```
{
  "symbolItems":
  [
    {
      "#class": "DropTalk.Symbol",
      "symbolFormatVersion": "1.0.0",
      "beginPlaybackTime": -1,
      "fileName": "75E2D9D5-022B-495B-9844-5FBFD6CBB408",
      "useArtwork": true,
      "endPlaybackTime": -1,
      "identifier": "75E2D9D5-022B-495B-9844-5FBFD6CBB408",
      "audioType": 0,
      "names":
      {
        "jp-ruby": "こんにちは",
        "jp-kanji": "1 あいさつ",
        "en": "Hello"
      }
    }
  ]
}
```


#class: Symbol

- identifier
識別子
- names
名前
- fileName
画像、音声ファイルに使われるファイル名
- useArtwork
画像を使うか否か
- audioType
オーディオタイプ
- beginPlaybackTime、endPlaybackTime
オーディオの再生位置 (ミュージックのみ)

オーディオタイプ

record	0
--------	---

music	1
-------	---

speech	2
--------	---