

## ガラポンTV API Version2 仕様書

ガラポンTV 2号機用のAPI仕様書です。2号機ではAPI Version3はご利用いただけません。  
また、ガラポンTV 1号機ではVersion1およびVersion2のAPIはご利用いただけません。2号機はAPI Version3の仕様書をご参照ください。

Version	タイトル	項名	最終更新日
2.111227	1 ログイン	1 ログイン	2011/12/27
	2 番組検索	2 番組検索	2011/12/27
	3 お気に入り追加	3 お気に入り追加	2011/12/27
	セッションID、検索APIのdtパラメータについて注記追加	2 番組検索	2011/12/27
	動画再生とgtvidに関するシート追加	4 動画再生とgtvid	2011/12/27
2.120312	ジャンルシート追加	5 ジャンル	2011/12/27
	sdate、edateの表記修正	2 番組検索	2012/3/12
	チャンネル番号(ch)について注記追加	2 番組検索	2012/3/12
2.120322	dev_idを追加	2 番組検索	2012/3/12
	videoを追加	2 番組検索	2012/3/22
2.120608	dev_idを追加	1 ログイン	2012/6/8
	dev_idをPOSTメソッドからGETメソッドに変更	3 お気に入り追加	
	ts(TSデータ再生可/不可)を追加	2 番組検索	
	bc(放送局名)を追加	2 番組検索	
	bc.tags(放送局ハッシュタグ)を追加	2 番組検索	
	version(ファームウェアバージョン)追加	1 ログイン	
	アウトプットにstatus=0を追加	2 番組検索	
アウトプットにstatus=150を追加	3 お気に入り追加		
2.120822	ログアウト時にgtvsessionを追加	3 お気に入り追加	2012/9/7
	APIでのTSデータの再生方法を追加	1 ログイン	
2.120926	グローバルアクセス、宅内アクセスでのTSデータ再生の	4 動画再生とgtvid	2012/9/26
	エントリーポイントの指定方法について追記	4 動画再生とgtvid	
	TS再生のファイルアクセスパスの修正	4 動画再生とgtvid	
	MP4が保存されているかどうかをアウトプットに追加	2 番組検索	
	TSのみ保存設定の状態をアウトプットに追加	2 番組検索	
2.130401	動画の再生、サムネイルの取得の方法についての誤記を修正	4 動画再生とgtvid	2013/4/1

### 注意

当 API はガラポン API 利用規約に同意した場合のみ利用可能です。  
<http://garapon.tv/kiyaku-api.html> を参照してください。

## 1.ログイン

### コールAPI名

http://[ガラボン端末のIP]/gapi/v2/auth

### インプット

method POST

name	説明	sample	制限
type	ログイン処理かログアウト処理か(type=login/type=logout)	login	必須
loginid	ガラボン端末のログインID	garapon	ログイン時必須
password	ガラボン端末のログインパスワード	aaaaa	← ログイン時どちらか
md5pswd	ガラボン端末のログインパスワードをMD5エンコードしたもの	594f803b380a41396ed63dca39503542	→ ひとつ必須 ★推奨

method GET

name	説明	sample	制限
dev_id	開発者特定用のID(後述)	garaponinc	任意
gtvsession	ログインセッションID	ff44f801721d5faf07f370310cae1e56	ログアウト時必須

### アウトプット

format JSON

name	説明	sample
status	レスポンスステータス(後述)	1
logout	ログアウト処理結果(1:成功,0:失敗)	1
login	ログイン処理結果 ※後述	100
gtvsession	ログインセッションID(ログイン成功時のみ)	ff44f801721d5faf07f370310cae1e56
version	ガラボンTV端末のファームウェアバージョン	GTV1.120424

### statusコード

code	説明
1	正常
100	パラメータエラー
200	認証同期エラー

※認証同期エラーとは、ガラボン端末がガラボンの中央サーバとID、パスワードの同期ができていない状態です。ユーザのガラボン端末がインターネットに繋がっていることを確認いただき、5分ほどお待ちいただく必要がある旨をお伝え下さい。

### login結果コード

code	説明
1	ログイン成功
0	失敗(statusがエラー時もしくはパラメータが空)
100	IDが間違い
200	IDは合っているがパスワードが違う

### logout結果コード

code	説明
1	ログアウト成功
0	失敗(statusがエラー時もしくはパラメータが空)

### サンプルコール

#### ログアウト

http://192.168.11.22/gapi/v2/auth?gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56&dev\_id=garaponinc  
post値 type=logout

#### ログイン(生パスワード)

http://192.168.11.22/gapi/v2/auth?dev\_id=garaponinc  
post値 type=login loginid=garapon password=aaaaa

#### ログイン(MD5パスワード)

http://192.168.11.22/gapi/v2/auth?dev\_id=garaponinc  
post値 type=login loginid=garapon md5pswd=594f803b380a41396ed63dca39503542

## サンプルレスポンス

### ログアウト時(正常時)

```
{
  "version" : GTV1.120621
  "status"  : 1,
  "logout"  : 1
}
```

### ログアウト時(ログアウト失敗時)

```
{
  "version" : GTV1.120621
  "status"  : 1,
  "logout"  : 0
}
```

### ログアウト時(レスポンスエラー時)

```
{
  "version" : GTV1.120621
  "status"  : 200,
  "logout"  : 0
}
```

### ログイン時(成功時)

```
{
  "version" : GTV1.120621
  "status"  : 1,
  "login"   : 1
  "gtvsession" : ff44f801721d5faf07f370310cae1e56
}
```

### ログイン時(失敗ID間違え時)

```
{
  "version" : GTV1.120621
  "status"  : 1,
  "login"   : 100
}
```

### ログイン時(失敗パスワード間違え時)

```
{
  "version" : GTV1.120621
  "status"  : 1,
  "login"   : 200
}
```

### ログイン時(レスポンスエラー時)

```
{
  "version" : GTV1.120621
  "status"  : 1,
  "login"   : 200
}
```

## dev.idについて

開発者を特定するために付記するIDです。

任意の値をご入力ください。重複した場合は変更をお願いする可能性があります。

将来、開発者ごとのアクセス集計および権限付与などに用いる予定です。

## 2\_番組検索

### コールAPI名

http://ガラホン端末のIP/gapi/v2/search  
 当APIコール時にはログイン時のアウトプット値「ログインセッションID」をGETで付記してください。

### インプット

method POST

name	説明	sample	制限	デフォルト
n	1ページあたりの表示数	100	Max100	20
p	ページ数、最初のページ1	2		1
s	検索対象 (e:EPG, c:字幕)	e		
key	検索文字列(文字コード:UTF-8)	ニュース		
gtvid	c(番組1件の情報が欲しい時のみ)	1SJP00261316567700		
genre0	ジャンル大分類	1		
genre1	ジャンル小分類	2		
ch	チャンネル番号(21~27)	21		
dt	検索対象を番組開始時間の範囲(s)で取るか、終了時間の範囲(e)で取るか (sdate~edateの間に開始した番組のgtvidが返却されるのがs。sdate~edateの間に終了した番組のgtvidが返却されるのがe)	e		s
sdate	検索対象開始日時(YYYY-MM-DD HH:MM:SS or YYYY-MM-DD)	2010-10-04 21:00:00		
edate	検索対象終了日時(YYYY-MM-DD HH:MM:SS or YYYY-MM-DD)	2010-10-04		
rank	お気に入り取得する。現在はallのみ	all		
sort	ソート条件。当初は番組開始時間のソートの昇降順のみ(std:降順、sta:昇順)のmp4の有無に関わらず)動画情報を全て取得するためのフラグ。現在はallのみ。※検索対象がEPG(s=e)の時のみ有効	std		std
video		all		

※入力必須のパラメータはありません。

method GET

name	説明	sample	制限	デフォルト
dev_id	開発者特定用のID(後述)	garaponinc	任意	

### アウトプット

format JSON

name	説明	sample
status	レスポンスステータス(後述)	1
hit	検索結果数	160
version	ガラホンTV端末のファームウェアバージョン	GTV1.120424
program	番組配列	
gtvid	ガラホンTVの番組ID	1SJP00261316567700
startdate	番組開始日時(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)	2011-09-21 10:15:00
duration	番組の長さ(HH:MM:SS)	01:05:13
ch	チャンネル番号(21~27)	21
title	番組情報タイトル	リトル・チャロ2～英語に...
description	番組内容	日本の子犬・チャロの冒険...
genre	番組ジャンル配列(大分類/小分類)	"0/1","0/4"
favorite	お気に入りに入れているかどうか(0 or 1)	1
bc	ユーザが設定している放送局名	フジテレビ
bc_tags	ユーザが設定している放送局のハッシュタグ	#fujitv
ts	TSデータ保存設定が有効かつ、該当gtvidのTSデータが存在する(0(無し) or 1(有り))	1
tsonly	TSのみ保存設定になっているかどうか (0(MP4のみorMP4+TS保存設定) or 1(TSのみ保存設定))	1
mp4	MP4データ保存設定が有効かつ、該当gtvidのMP4データが存在する(0(無し) or 1(有り))	1
caption_hit	字幕検索ヒット数(字幕検索時のみ)	3
caption		
caption_text	マッチした字幕	(義)ゴーヤの季...
caption_time	マッチした字幕の番組内時間	00:01:06

### statusコード

code	説明
1	正常
0	ログインセッションID不正
100	パラメータエラー
200	DB接続エラー

### サンプルコール

#### EPG検索

http://192.168.11.22/gapi/v2/search  
 post値 n=20 p=2 s=e key=地方裁判所 ch=21 genre0=0 genre1=4  
 sdate=2013-03-18 21:00:00 edate=2013-03-19 21:00:00  
 get値 gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56 dev\_id=garaponinc

#### 字幕検索

http://192.168.11.22/gapi/v2/search?n=20&p=2&s=c&key=%E3%83%8B%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%82%B9&ch=21&genre0=0&genre1=4&sdate=2010-10-03&2021.00.00&edate=2010-10-04&2021.00.00&dev\_id=garaponinc  
 post値 n=20 p=1 s=c key=地方裁判所 genre0=0 genre1=4  
 sdate=2013-03-18 21:00:00 edate=2013-03-19 21:00:00  
 get値 gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56 dev\_id=garaponinc

#### 番組字幕取得

http://192.168.11.22/gapi/v2/search  
 post値 s=c gtvid=1SJP00261316567700  
 get値 gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56 dev\_id=garaponinc

#### 1番組情報取得

http://192.168.11.22/gapi/v2/search  
 post値 gtvid=1SJP00261316567700  
 get値 gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56 dev\_id=garaponinc

#### お気に入り取得

http://192.168.11.22/gapi/v2/search  
 post値 rank=all  
 get値 gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56 dev\_id=garaponinc

## サンプルレスポンス

※下記の日本語部分は、実際はUTF-8エンコードされた値が入ります。

### 正常時

```
{
  "status": 1,
  "hit": 160,
  "program": [
    {
      "gtvid": "1SJP00261316567700",
      "startdate": "2011-09-21 10:15:00",
      "duration": "01:05:13",
      "ch": 21,
      "title": "ANNニュース&スポーツ",
      "description": "正確なニュース・情報をいち早くお伝えするANNニュース！テレビ朝日系列の放送局26局が総力",
      "genre": ["10/7", "10/9", "10/11"],
      "favorite": 1,
      "caption_hit": 3,
      "caption": [
        {
          "caption_text": "事故からおよそ1日がたとうとする中、けさも5時から警察や消防、",
          "caption_time": "00:00:47"
        },
        {
          "caption_text": "事故発生時には、",
          "caption_time": "00:10:27"
        },
        {
          "caption_text": "事故現場からわずかに離れた所で、",
          "caption_time": "00:12:41"
        }
      ]
    },
    {
      "bc": "テレビ朝日",
      "bc_tags": "#tvasahi",
      "ts": 1,
      "tsonly": 0,
      "mp4": 1,
      "version": GTV1.120919,
    }
  ],
  {
    "gtvid": "1SJP00261316567711",
    "startdate": "2011-09-21 11:15:00",
    "duration": "01:15:13",
    "ch": 21,
    "title": "ANNニュース&スポーツ2",
    "description": "正確なニュース・情報をいち早くお伝えするANNニュース2！テレビ朝日系列の放送局26局が総力",
    "genre": ["10/7", "10/9", "10/11"],
    "favorite": 0,
    "caption_hit": 1,
    "caption": [
      {
        "caption_text": "事故からおよそ10日がたとうとする中、けさも6時から警察や消防、",
        "caption_time": "00:00:47"
      }
    ]
  },
  {
    "bc": "テレビ朝日",
    "bc_tags": "#tvasahi",
    "ts": 1,
    "tsonly": 0,
    "mp4": 1,
    "version": GTV1.120919,
  ]
}
}]
```

### エラー時

```
{
  "status": 200
}
```

## チャンネル番号(ch)について

チャンネル番号(ch)で使えるインプットパラメータは現在21~27の7種類のみになります。また、チャンネル設定でユーザーが設定したチャンネル番号(13~62)ではなく、関東初期設定のチャンネル番号(21~27)がアウトプットされます。

例)

#### ■関東初期設定

tuner5  
放送局: NHK教育  
チャンネル番号: 26

この状態でユーザーがtuner5にMXテレビを下記のように設定(上書き)します。

#### ■変更後

tuner5  
放送局: MXテレビ  
チャンネル番号: 20

この場合、インプットパラメータにch=26を付記すると、APIで返却されるのは"ch: 26"です。番組の内容等は全てMXテレビの情報になります。

#### ■チャンネル番号一覧(関東初期設定)

tuner0	21
tuner1	22
tuner2	23
tuner3	24
tuner4	25
tuner5	26
tuner6	27

## dev idについて

開発者を特定するために付記するIDです。

任意の値をご入力ください。重複した場合は変更をお願いする可能性があります。

将来、開発者ごとのアクセス集計および権限付与などに用いる予定です。

### 3\_お気に入り追加

#### コールAPI名

http://[ガラホン端末のIP]/gapi/v2/favorite  
当APIコール時にはログイン時のアウトプット値「ログインセッションID」をGETで付記してください。

#### インプット

method POST

name	説明	sample	制限
gtvid	ガラホンTVの番組ID	1SJP00261316567700	必須
rank	お気に入りの度合いを整数1バイトで指定。0を入れると削除	1	必須

method GET

name	説明	sample	制限
dev_id	開発者特定用のID(後述)	garaponinc	任意

#### アウトプット

format JSON

name	説明	sample
status	レスポンスステータス(後述)	1
version	ガラホンTV端末のファームウェアバージョン	GTV1.120424

statusコード

code	説明
1	正常
0	ログインセッションID不正
100	パラメータエラー
150	mp4が存在しない(録画失敗)
200	DB接続エラー

#### サンプルコール

##### お気に入り追加

http://192.168.11.22/gapi/v2/favorite  
post値 gtvid=1SJP00261316567700 rank=1  
get値 gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56 dev\_id=garaponinc

##### お気に入り削除

http://192.168.11.22/gapi/v2/favorite  
post値 gtvid=1SJP00261316567700 rank=0  
get値 gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56 dev\_id=garaponinc

#### サンプルレスポンス

##### 正常時

```
{  
  "version" : GTV1.120621  
  "status" : 1  
}
```

##### エラー時

```
{  
  "version" : GTV1.120621  
  "status" : 100  
}
```

#### dev\_idについて

開発者を特定するために付記するIDです。

任意の値をご入力ください。重複した場合は変更をお願いする可能性があります。

将来、開発者ごとのアクセス集計および権限付与などに用いる予定です。

## 4. 動画再生とgtvid

### URLによる動画ファイルおよび、サムネイルの取得

API認証経由での動画の再生

ログイン時に取得したGTVセッション値を利用すると動画の再生を行うことができます。セッション値はサーバ側にて評価され、存在した場合のみ動画を送信します。

MP4再生	アクセスURL	グローバルアクセス 宅内アクセス	<p><a href="#">http://[ガラボン端末のグローバルアドレス]:[ガラボンTV端末HTTPポート]/watch/[GTV番組ID]&amp;gtvsession=[GTVセッションID]</a>            例: <a href="#">http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/watch/1SJP00261316567700&amp;gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56</a></p> <p><a href="#">http://[ガラボン端末のプライベートアドレス]/watch/[GTV番組ID]&amp;gtvsession=[GTVセッションID]</a>            例: <a href="#">http://192.168.11.22/watch/1SJP00261316567700&amp;gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56</a></p> <p><b>※宅内アクセスの場合HTTPポートの指定は必要ございません</b>            ※ご利用される再生Playerによっては拡張子が.mp4でなければ再生できないものがあります。            その場合は、末尾にGETパラメータで &amp;mp4 を入れると動作する場合があります。            例: <a href="#">http://192.168.11.22/watch/1SJP00261316567700&amp;gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56</a>  <a href="#">http://192.168.11.22/watch/1SJP00261316567700&amp;gtvsession=ff44f801721d5faf07f370310cae1e56&amp;.mp4</a></p>
TS再生	RTMPでの再生	エン트리ポイント グローバルアクセス 宅内アクセス ファイルアクセスパス	<p><a href="#">rtmp://[ガラボンTV端末のグローバルアドレス]:[ガラボンTV端末TSデータ再生ポート]</a>            例: <a href="#">rtmp://XXX.XXX.XXX.XXX:1935</a></p> <p><a href="#">rtmp://[ガラボンTV端末のプライベートアドレス]</a>            例: <a href="#">rtmp://192.168.11.11</a></p> <p><b>※宅内アクセスの場合TS再生ポートの指定は必要ございません</b>            [番組のチャンネル番号]/[GTVID].ts-[GTVセッションID]            例: <a href="#">/26/1SJP00261316567700.ts-ff44f801721d5faf07f370310cae1e56</a></p>
	HTTP LIVE STREAMINGでの再生	アクセスURL グローバルアクセス 宅内アクセス	<p><a href="#">http://[ガラボン端末のグローバルアドレス]:[ガラボンTV端末HTTPポート]/cgi-bin/play/m3u8.cgi?[GTV番組ID]-[GTVセッションID]</a>            例: <a href="#">http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/cgi-bin/play/m3u8.cgi?1SJP00261316567700-ff44f801721d5faf07f370310cae1e56</a></p> <p><a href="#">http://[ガラボン端末のプライベートアドレス]/cgi-bin/play/m3u8.cgi?[GTV番組ID]-[GTVセッションID]</a>            例: <a href="#">http://192.168.11.22/cgi-bin/play/m3u8.cgi?1SJP00261316567700-ff44f801721d5faf07f370310cae1e56</a></p> <p><b>※宅内アクセスの場合HTTPポートの指定は必要ございません</b></p>
サムネイルの取得	アクセスURL	グローバルアクセス 宅内アクセス	<p><a href="#">http://[ガラボン端末のグローバルアドレス]:[ガラボンTV端末HTTPポート]/thumbs/[GTV番組ID]</a>            例: <a href="#">http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/thumbs/1SJP00261316567700</a></p> <p><a href="#">http://[ガラボン端末のプライベートアドレス]/thumbs/[GTV番組ID]</a>            例: <a href="#">http://192.168.11.11/thumbs/1SJP00261316567700</a></p> <p><b>※宅内アクセスの場合HTTPポートの指定は必要ございません</b></p>

### 外部リンクによるガラボンTVの番組の閲覧について

ガラボンTVに録画されている番組を外部リンクからの閲覧をするには、ガラボンポータルに一度ログインすれば、当該リンクをクリックすることにより、再生が可能になります。

外部リンクの書き方は、

< a href="http://garapon.info/play/GRJP0012934328:25"> という表記となります。

これは、GRJP0012934328という番組の25秒目から再生します。

gtvidは、本仕様書における生成ルールで可能ですので、外部サイト側でもgtvidが生成可能です。

### gtvidについて

gtvidは、下記の割り振りを行う

gtag: BC CountryCode ch utime

BC:放送形態 (GR:地上波 1S: ワンセグ地上波 BS: 衛星 CS: CS放送 US:UStream YU:Youtube 他)

CountryCode: JP等

ch: 別表に指定(4桁)

utime:放送開始日時のunix time stamp

とする。

例:地上波 テレビ朝 2010/06/05 00:05:00 は GRJP0051275663900 となる

チャンネル一覧

0021	フジテレビ
0022	TBSテレビ
0023	テレビ東京
0024	テレビ朝日
0025	日本テレビ
0026	NHK教育
0027	NHK総合

## 5\_ジャンル

ジャンル分類表

ジャンル大分類	記述	ジャンル中分類	記述		
0	ニュース／報道	0	定時・総合		
		1	天気		
		2	特集・ドキュメント		
		3	政治・国会		
		4	経済・市況		
		5	海外・国際		
		6	解説		
		7	討論・会談		
		8	報道特番		
		9	ローカル・地域		
		10	交通		
		15	その他		
		1	スポーツ	0	スポーツニュース
				1	野球
				2	サッカー
3	ゴルフ				
4	その他の球技				
5	相撲・格闘技				
6	オリンピック・国際大会				
7	マラソン・陸上・水泳				
8	モータースポーツ				
9	マリンスポーツ				
10	競馬・公営競技				
15	その他				
2	情報／ワイドショー			0	芸能・ワイドショー
				1	ファッション
				2	暮らし・住まい
		3	健康・医療		
		4	ショッピング・通販		
		5	グルメ・料理		
		6	イベント		
		7	番組紹介・お知らせ		
		15	その他		
		3	ドラマ	0	国内ドラマ
				1	海外ドラマ
				2	時代劇
				15	その他
				0	国内ロック・ポップス
		4	音楽	1	海外ロック・ポップス
2	クラシック・オペラ				
3	ジャズ・フュージョン				
4	歌謡曲・演歌				
5	ライブ・コンサート				
6	ランキング・リクエスト				
7	カラオケ・のど自慢				
8	民謡・邦楽				
9	童謡・キッズ				
10	民族音楽・ワールドミュージック				
15	その他				
5	バラエティ			0	クイズ
				1	ゲーム
				2	トークバラエティ
				3	お笑い・コメディ
		4	音楽バラエティ		
		5	旅バラエティ		
		6	料理バラエティ		
15	その他				
6	映画	0	洋画		
		1	邦画		
		2	アニメ		
		15	その他		
7	アニメ／特撮	0	国内アニメ		
		1	海外アニメ		
		2	特撮		
		15	その他		
8	ドキュメンタリー／教養	0	社会・時事		
		1	歴史・紀行		
		2	自然・動物・環境		
		3	宇宙・科学・医学		
		4	カルチャー・伝統文化		
		5	文学・文芸		
		6	スポーツ		
		7	ドキュメンタリー全般		
		8	インタビュー・討論		
		15	その他		



9	劇場／公演	0	現代劇・新劇
		1	ミュージカル
		2	ダンス・バレエ
		3	落語・演芸
		4	歌舞伎・古典
		15	その他
10	趣味／教育	0	旅・釣り・アウトドア
		1	園芸・ペット・手芸
		2	音楽・美術・工芸
		3	囲碁・将棋
		4	麻雀・パチンコ
		5	車・オートバイ
		6	コンピュータ・TVゲーム
		7	会話・語学
		8	幼児・小学生
		9	中学生・高校生
		10	大学生・受験
		11	生涯教育・資格
		12	教育問題
		15	その他
11	福祉	0	高齢者
		1	障害者
		2	社会福祉
		3	ボランティア
		4	手話
		5	文字(字幕)
		6	音声解説
		15	その他
15	その他	15	その他