基礎から学ぶ YouTube

青文字: 三二講座 配布資料(PDF形式)

■第1章 YouTube とは

- 1-1 インターネットとは
- 1-2 インターネットの歴史
- 1-3 YouTube 事始め
- 1-4 YouTube プレーヤ 使い方
- 1-5 Google アカウントの作成
- 1-6 チャンネルの設定
- 1-7 アップロード
- 1-8 投稿の流れ

■ 第2章 パソコンのデータを知る

- 2-1 デジタルデータ 事始め
- 2-2 記憶媒体とバックアップ
- 2-3 1/2 音声データと音声ファイル
- 2-3 2/2 音声データと音声ファイル
- 2-4 動画ファイル形式と圧縮方法
- 2-5 画像ファイル形式

■ 第3章 番組の作り方

- 3-1 画像サイズと画角
- 3-2 デジタルカメラの仕組み
- 3-3 番組制作の流れ
- 3-4 動画編集 概要

ミニ講座 収録システム ワークフロー

第4章 動画・画像・音声編集ソフトを使う

- 4-1 MPC-BE: 動画プレーヤ
- 4-2 Moo0: 動画カッター
- 4-3-1 PhotoScape-1:画像編集
- 4-3-2 PhotoScape-2:画像編集
- 4-3-3 PhotoScape-3:画像編集
- 4-4 Slideshow Creator: スライドショー編集
- 4-5 Icecream Video Editor:動画編集
- 4-6-1 Olive-1: 動画編集
- 4-6-2 Olive-2:動画編集
- 4-7-1 Audacity-1:音声編集
- 4-7-2 Audacity-2: 音声編集

■ 第5章 法規とお役立ちサイト

- 5-1-1 著作権-1
- 5-1-2 著作権-2
- 5-1-3 著作権-3
- 5-2 フリー音楽配信
- 5-3 フリー写真配信
- 5-4 YouTube オーディオライブラリー
- 5-5 YouTube クリエイターアカデミー
- 5-6 YouTube ヘルプセンター

発 行 2020年7月20日 第6版

編集·発行人 田中 茂 tanaka0731@gmail.com

YouTube 入門

明日からあなたもユーチューバー

さっぽろ市民カレッジ2020 ご近所先生ミニ講座 テキスト

本書の無断転載 ・複製を禁じます

1-1 インターネットとは

Web = インターネット	1 世界中のコンピュータが、共通のルールで相互接続 2 社会基盤・重要な通信システム 3 瞬時にアクセス、同時に多数のコンピュータが情報共有			
① IP (インターネット・プロトコル)	パソコンやインターネット、ネットワークのやり取りの 規格・決まり事・共通言語 TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol			
② 分散型ネットワーク	1か所に依存しないネットワーク A→C→B A→C→B A→C→B 	確実に届く		
③ パケット通信	データを小分けして送る = パケット(小包)化	寸断されても、データを継続して送れる		

①軍事利用 → ②学術利用 → ③商用利用 (民間に開放)

1969 ARPA(アメリカ国防総省高等研究計画局)の ARPAnet

1970~1980 ARPAnet 以外のアメリカの大学や研究所が同様のネットワークを構築

1989 インターネットとパソコン通信の間でメール

1993 商用利用 で、インターネットの民間利用が進む

1993 ブラウザ開発 Netscape Navigator

|世界中の情報が公開 巨大なデータベース・データアーカイブ(倉庫)

Web【 ウェブ 】 WWW / World Wide Web / ワールドワイドウェブ (Web = 蜘蛛の巣)

インターネットの情報 <文字・画像・音声・動画> を利用 <公開・閲覧・配布・入手>

するための仕組

推奨ブラウザ

Mozilla Firefox



Google Chrome



1-2 インターネットの歴史

	年代	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
出来事	世界	50-53 朝鮮戦争	60-75ベトナム 62キューバ危機	戦争	80-88 イランイラク戦争		O1米同時多発テロ O8世界金融恐慌		20 新型コロナウイルス
				70大阪万博 72札幌オリンピック 72浅間山荘事件	82日航機墜落		○地球温暖化	〇異常気象	○パンデミック
	日本		64東京オリンピック 68-70大学紛争	73オイルショック	83TDL 開園 89平成元年	90バブル崩壊 95阪神淡路大地震 地下鉄サリン事件		11 東日本大震災 〇人口減少 高齢化	
イン	ノターネット		61ユタ州電話中継 基地3施設テロで 破壊 69 ARPANET★		89インターネット★	91 Web サイト 93 閲覧ソフト Mozaic 94 amazon★ 94 Yahoo 97 有料音楽配信 ★ 97 Google★ 96 ℙサイマルラジオ★	01 Wikipedia 03 Skype 04 Facebook★ 05 YouTube★ 06 クラウド★ 06 Twitter★	10 radiko 11 LINE★ 11 らじる★らじる 13 Zoom★ 15 サブスクリプション	
録音	記録媒体		63カセットテープ	72PCMレコーダ DENON DN023R	82CD★	91MD 96DVD	03 ブルーレイ		
	音響機器	58LP レコード★	67ドルビーNR	79ウオークマン★	82CD プレーヤ ★SONY CDP-101		O1iPod ★		
_	ラジオ	57 NHK FM	63FM ステレオ						
再生・受信	テレビ	53NHK NTV 開始★	63日米衛星中継	75ベータ方式 76VHS 方式	84衛星放送		O3地上波デジタル★	18 4K•8K	
	映 画	53 4ch シネマスコープ		76 ドルビーサラウンド					
	通信				87携帯電話		08 iPone★ 08 Android★		20 5G
	コンピュータ	46 ENIAC 51 UNIVAC I	64IBM SYSTEM/360 65富士通 FACOM330		81IBM PC 82 PC98 84Mac IBM PC/AT★	95Windows95		15 Windows10 15 AI	

★:重要事項

1-3 YouTube 事始め

以上 満たす必要がある。



最大の動画配信サイト。Web の聴取者が自由に動画を視聴・閲覧投稿できる。 全インターネット人口の約 1/3 10 億人以上が利用 1 日40億回以上再生 毎分72時間分の投稿がある。 ユーチューバーと呼ばれる広告収入を YouTube から得ている者もいるが、チャンネルの登録者:1000名以上 年間総再生時間:4000時間

開始年	2005 2007(日本語対応)	種別	YouTube	YouTube プレミアム
		月額(税込)	無料	通常プラン:1180 円*2
運営	Google(2006 買収)	広告表示	あり	なし
		オフライン再生	できない	できる
機能	動画視聴 投稿 評価 マイチャンネル チャンネル登録 他のネットサービスとの連携 など多機能	YouTube Music プレミアム	月額 980 円	無料
	他のイグドゲーと人との建物。など多域能	Google Play Music	月額 980 円	無料
配信方式*1	投稿済番組:プログレッシブダウンロード ライブ:RTMP ストリーミング	YouTube Originals	視聴できる(広告あり)	視聴できる(広告なし)
ファイルフォーマット	Flash Video→ MPEG-DASH (2015/1以降)	*2 ファミリープラン:178 無料トライアル:1; <ios アプリ=""></ios>		
再生	HTML5 対応ブラウザ マルチメディア要素(音声 動画 アニメーション)が実装され操作性や表現力が優秀。再生速度の変更も可能	通常プラン:1550 円 ファミリープラン:2400 円 学割プラン:申込不可		

配信方式*1

プログレッシブダウンロード(擬似ストリーミング)	RTMP ストリーミング		
HTTP プロトコルを利用したダウンロード形式で、ストリーミングと同様にファイルをダウ	ファイルをダウンロードしながら再生する方式。大容量のデータを低速な回線で迅		
ンロードしながら再生する	速に再生できる		
ウェブサーバ(HTTP)の配信が可能で専用サーバの必要がない 再生後に聴取者の	専用サーバ・プロトコル(RTSP・MMS・RTMP)を介して配信され、動画や音楽のデー		
PC にデータが残る	タが聴取者の PC に残らない		

1-4 YouTube プレーヤ 使い方



1-5 Google アカウントの作成

▶ YouTube の全ての機能を使うには、Google アカウントでのログインが必要

手順

- 1.Google アカウントの作成ページを表示
- 2.登録に必要な情報を入力
- 3.プライバシーポリシーと利用規約へ同意
- 4.アカウントの確認

登録に必要な情報を入力

登録に必要な情報を入力して、[次のステップ] ボタンをクリック。

項目	説明
名前	姓と名
ユーザー名	半角の英小文字および数字 ユーザー名@gmail.com で Gmail アド レスも作成される
パスワード作成	8 文字以上で設定
パスワード再入力	「パスワード作成」と同じパスワードを 設定
生年月日	誕生日を入力
性別	性別を「女性」、「男性」、「その他」 から選択
携帯電話	省略可能
メールアドレス	省略可能
国/地域	居住の国または地域

プライバシーポリシーと利用規約へ同意

「プライバシーと利用規約」の画面が表示される。

[同意する] ボタンをクリック。

アカウントの確認

Google から送られてくる確認コードを使って本人確認を行う。確認コードは、携帯電話のメールで受け取る方法と、電話の音声案内で受け取る方法が選べる。

「アカウントの確認を行ってください」のページで、次の操作をして、[次へ] ボタンをクリック。「アカウントの確認を行ってください」という画面が表示されない場合もある。その場合、以下の操作は不要。

① 帯電話のメールで確認コードを受け取りたい場合 コードの受け取り方法を「テキスト メッセージ」にして、 携帯電話のメールアドレスを入力。

②電話の音声案内で確認コードを受け取りたい場合 コードの受け取り方法を「音声通話」にして、電話番号を 入力。

「テキスト メッセージ」の場合は、Google から確認コードが携帯に送られてくる。

「音声通話」の場合は、音声でコードが伝えられる。

入手した確認コードを入力して、[次へ] ボタンを クリック。

「ようこそ」ページが表示される。

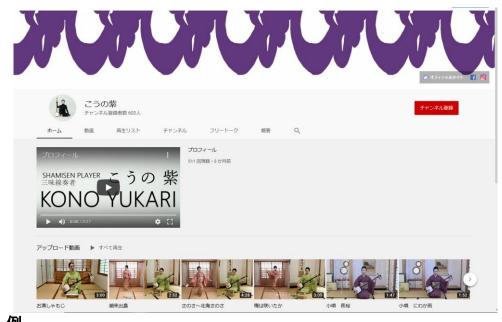
アカウントの作成 完了

▶参照 HP

Google アカウントの作成ページ

Google アカウントの作成 - Google アカウント ヘルプ

1-6 YouTube チャンネルの設定 〈YouTube ヘルプ〉チャンネル



こうの紫チャンネル ログイン後の画面

チャンネル開設の後、画像2点と、[概要]の記述は必須。

チャンネルアート(2560 ピクセル×1440 ピクセル推奨)



チャンネルアイコン(800 ピクセル×800 ピクセル推奨)



1 チャンネルアート設定

- 1 YouTube にログイン
- 2 右上のメニューで [マイチャンネル] を選択

チャンネル アートがまだない場合: 画面上部にある [チャンネルアートを追加] をクリック

既存のチャンネルアートがある場合: 既存のバナーにカーソルを合わせると編集アイコン edit が表示される。アイコンをクリックして「チャンネルアートを編集]を選択。

- 3 パソコンまたは保存した写真から画像や写真をアップロード。「ギャラリー」タブをクリック すると、YouTube の写真ライブラリからも画像を選択できる
- 4 各種端末でチャンネル アートがどのように表示されるかを示すプレビューが表示され る。画像を調整するには、「切り抜きを調整」を選択
- 5 [選択] をクリック
- 2 チャンネルアイコン設定
- 1 YouTube にログイン
- 2 ページ右上のプロフィール写真の下の「マイチャンネル」を選択
- 3 チャンネルアート バナーの左上にある既存のチャンネルアイコンにカーソルを合わせる
- 4 編集アイコンをクリック
- 5 [編集]をクリックし、画面の指示に沿って新しい画像を選択

3 概要の編集

チャンネルの説明を追加(最大 1.000 文字)、チャンネルの国を設定、ビジネス用の問い合わせ先メ ールアドレスを入力、ソーシャルメディアなどのウェブリンクを設定ができる。

追加したリンクは説明のすぐ下に表示され、対応するソーシャル ネットワークのアイコンがリンクとして 使用される。ショートカット アイコンとして最大5 つのリンクをチャンネル アートの上に重ねて表示でき

「概要〕 タブを編集するには、コンテンツにカーソルを合わせて編集アイコン をクリック

1-7 アップロード

アップロードの前に

Google アカウントの確認 をして動画の長さの上限を引き上げる 15 分→最大 128 GB または 12 時間

- 1 https://www.youtube.com/verify にパソコンでアクセスし確認を受ける。
- 2 手順に沿って、Google アカウントの確認手続きを行う。確認コードの受け取り方法は、 スマートフォンのテキスト メッセージまたは自動音声メッセージかを選択できる。
- **3** Google アカウントの確認が終わると、15分を超える動画をアップロードできる。

アップロード方法

- 1 YouTube にログイン
- **2** ページ上部の [**動画または投稿を作成**] (カメラアイコン)をクリック [**動画をアップロー ド**] を選択

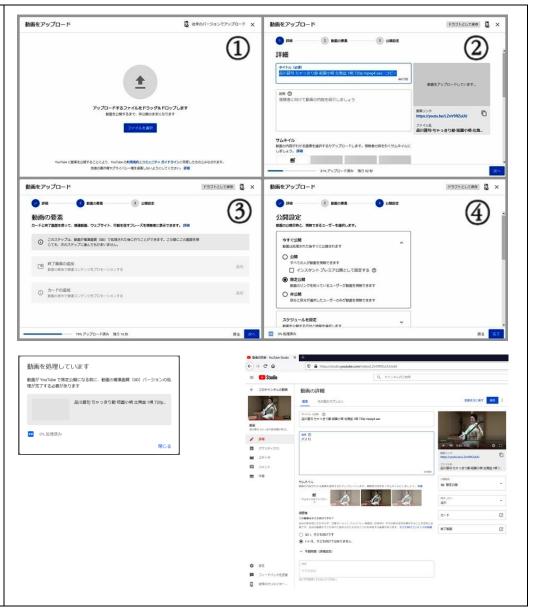




- ① アップロードする動画をドラッグ&ドロップ
- ② 動画のアップロード中に、動画の基本情報と詳細設定の編集を行う。タイトルは全角 50 文字、説明は全角 2,500 文字まで入力できる。
- ③ カードと終了画面を活用して視聴者の行動を促すための設定も行える。 ▶ **詳細**
- ④ 公開動画の場合は [公開] をクリックしてアップロードを完了。 動画のプライバシー設定を非公開または限定公開にした場合は、[完了] をクリックして アップロードを終了するか、「共有] をクリックして動画を限定的に共有する。

[公開] を選択しない限り、動画は他の人に対して表示されない。後で [動画の管理] より動画を公開することもできる。

〈YouTube ヘルプ〉動画とストーリーをアップロードする



1-8 投稿の手順

手 順	1 アカウント取得	2 ログイン	3 チャンネル設定	4 アップロード
要点	1 Google アカウントを取得	1 YouTube のサイトを開く	マイチャンネル:	1 アップロードページを開く
			YouTube 内のホームページ	2 動画をアップ
	自動的に YouTube チャンネル			3 基本情報の入力
	が開設される		1 チャンネルアート設定	題名
			2 チャンネルアイコン設定	説明
			3 チャンネルの概要の編集	タグ
				4 視聴制限の設定
				公開
				限定公開
				非公開
				スケジュール設定済み
準 備			写真・イラスト	YouTube に最適化された動画を
			説明文	準備。
				MP4
				H264
				AAC
留意点	年齢制限:13 歳以上	番組閲覧のみログイン不要	1 つの Google アカウントで	アップが完了するまで、ページを
	複数取得可能		50個のチャンネルが開設でき	開いたままにしておかなければな
			る。	らない。
			但し、携帯電話番号1台に付き	動画の容量や、ネット接続環境に
			承認手続き出来るのは、年2回	よりアップに時間を要する。
			まで。	同時に複数の番組をアップ可能。

3-3 番組制作の流れ

手 順	1 企 画	2 撮 影	3 編 集	4 書き出し
要点	1 分かりやすい	1 カメラを安定させる	1 いらない部分をカット	<動画>
	2 伝わる	2 オートで撮る	2 並べる、並べ替える	ファイル形式(コンテナ)
	①誰に ターゲット	3 カメラを水平に保つ	3 つなぎ目に効果を加える	MP4 (.mp4)
	② 何を メッセージ・コンセプト	4 編集を前提に	→トランジション	コーデック(圧縮方式)
	③どんな情景で シーン	5 多めに撮る	オーバーラップ ワイプ等	H264
	→テーマを明確に	6 別の場所、角度など見方を	4 テロップ、BGM、	フレームレート
	3 シェアされる 共有 共感	変える	ナレーションなどを入れる	30fps 60fps
		7 ズームより自分が近づく	5 色調整	解像度
	番組公開のあとは・・・	8 まず撮ってみる	①明るさ ②色味 ③濃度	1920×1080 (コルHD)
	:自分の元を離れ評価される			$1280 \times 720 \text{(HD)}$
		<質より量>継続する		<音声>
				AAC (.aac .mp4 <u>.m4a)</u>
準備・機材・アプリなど	動画企画書・シナリオコンテ	ビデオカメラ デジタルカメラ	動画編集パソコン*1	
		スマートフォン タブレット	動画・音声編集ソフト	
		三脚など	写真加工ソフト	
留意点	<まず記録>	カメラ解像度の設定:HD	動画の長さ	ファイル容量とパソコンの処理能
	「テーマにこだわらない」もあり		15 秒 TV コマーシャル	カ不足で時間を要することがあ
		HD	1分 30 秒 ダイジェスト版	る。
	<決定的瞬間の対応>		3分 集中できる限界	
	スマートフォンの操作に慣れる	縦 1080 ピクセル	5分・10分 飽きさせない工夫	
	スクープ映像	横 1920 ピクセル		
	おもしろ動画 など	高精細度ビデオ		
		(high definition video, HD)		

投稿禁止の動画

処分:YouTube のアカウント停止 (警告に従わなかったとき)

YouTube コミュニティガイドライン YouTube 著作権センター

- ①コミュニティガイドライン違反 性的、暴力的、危険、いじめや差別、未成年に相応しくない内容
- ②著作権違反 テレビ、映画、ラジオ、音楽、イラストなど著作権 で守られているものを使用
- ③その他・6 か月以上、サイトにログインしていない・動画コンテンツを一度もアップロードしていない・動画やチャンネルを積極的に閲覧・コメントしていない

*1 CPU Core i5 以上・メモリ 8G 以上・SSD・グラフィックボード搭載

<パソコンの動作速度 確認方法>

検索窓に cont と入力 \rightarrow コントロールパネル | システムとセキュリティ | \rightarrow システム | RAM の量とプロセッサの速度表示 |

三二講座 番組収録システム ワークフロー <マルチカム収録 ▷ 録画 ▷ 編集 ▷ YouTube 投稿>

