基礎から学ぶ YouTube

青文字:ミニ講座 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

1 世界中のコンピュータが、共通のルールで相互接続							
Web = インターネット	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	P パソコンやインターネット、ネットワークのやり取りの						
(インターネット・プロトコル)	規格・決まり事・共通言語						
② 分散型ネットワーク	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)	推奨ブラウザ					
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							

1-2 インターネットの歴史

	年代	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
出来	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□ O8世界金融恐慌		20 新型コロナウイルス
				70入阪万時 72札幌オリンピック 72浅閉山荘事件	82日航機墜落		〇地球温暖化	〇異常気象	O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	· <mark>ዎ</mark> ーネット		 61ユタ州電話中継 基地3施設テロで 破壊 69 ARPANET★ 		<mark>89インターネット★</mark>	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	
些 鄰	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		01iPod ★		
Ŧ	ラジオ	57 NHK FM	63FM ステレオ						
冉 生	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	
受信	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

YOUTIOD 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 以上 満たす必要がある。

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	YouTube Music プレミアム	月額 980 円	無料
	他のホットッ こへこの建筑 なこ 夕版能	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:1780円 学割プラン:680円 無料トライアル:1か月 <ios アプリ=""></ios> 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 		
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			

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		プライバシーポリシーと利用規約へ同意	「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。		
1.Google アカ	フントの作成ページを表示	「フライハシーと利用規約」の画面か表示される。			
2.登録に必要な	情報を入力	[同意する] ボタンをクリック。	「百戸通品」の場合は、百戸でコートが伝えられる。		
3.プライバシー	ポリシーと利用規約へ同意	アカウントの確認	入手した確認コードを入力して、[次へ] ボタンを		
4.アカウントの	確認	Coogle から送られてくス確認コードを使って木人			
登録に必要な情	報を入力	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	「ようこそ」ページが表示される。		
 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		る。	アカウントの作成 完了		
	-	「アカウントの確認を行ってください」のページで、			
項目	説明	次の操作をして、[次へ] ボタンをクリック。 アカ			
名前	姓と名	りつ下の確認を行うてくたさい」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。			
	半角の英小文字および数字				
ユーザー名	ユーザー名@gmail.com で Gmail アド レスも作成される	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、			
パスワード作成	8 文字以上で設定	携帯電話のメールアドレスを入力。	▶参照 HP		
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		②電話の音声案内で確認コードを受け取りたい場合	Google アカウントの作成ページ		
生年月日	誕生日を入力	コートの支け取り力法を「自用通話」にして、電話留ちを 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				

1-6 YouTube チャンネルの設定 <u>(YouTube ヘルプ)チャンネル</u>



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	

- 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

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 <u>https://www.youtube.com/verify</u> 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
- 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

動画をアップロード	従来のバージョンでアップロード ★	動画をアップロード	F57F267## 🛃 🗙
	1	 1988 2) 1988年 3) 2088年 3) 2088年 	2
±			動画をアップロードしています
アップロードするファイルをドラッグ&ドロップします 転換を10年でるまで、用以後の支まななります ファイルた業家			EEE/050 https://youtube/L2nV9ft2aUU ファイル名 品の目面句-ちゃっきり新-紙面小県・北海」
Youflawに関係を記述することにより、Youflawの形成の利止さるとにディッグイドラインに成 自然の目的のログライバンー増を回答しないようにしてください。 目	思したものとみなされます。 18	ウムイル 動品の外部したな高齢を追訳するカアップロードします。現象者の目をもくワムネイル しましょう。 FM ご コミングロード満み 知りまさを	2
動画をアップロード	F57F2UT## 🛃 X	動画をアップロード	F97F2UT## 🛃 🗙
2 21日 1日の日本 (1) 1月2日本 (1) 1月21日本 (1) 1月11日本 (1) 1月11日年 (1) 1月111日年 (1) 1月1111日年 (1) 1月111日年 (1) 1月1111日年 (3	 (2) 新期の原葉 (3) 新期の原葉 (3) 新期の原葉 (3) 新期の原葉 (4) 新期の以降目的と、物質できるユーザーを選択します。 	4
○ このステップは、動意が意味意味(40)でお見された時に行うことができます。この際にこの しても、次のステップに進んでもがすいません。	astw		
 村子高級の追加 助用の用をであるコンテングをプロモーションする 	20.55 -	マイての人が動産を現象できます	
 カードの追加 お助いたやくでおはコンテンツをプロモーションする 	- 16.50	■1000000000000000000000000000000000000	
		スケジュールを設定 新聞を小説する日村と説明を選択します	
	展る一次へ	0、10注意分	戻る 天子
動画を処理しています		C O D A https://www.balance.com/balance/200/502/ull/Jackin	
動画 ビスシェ O こく・ホック 動画が YouTube で限定公開になる前に、動画の標準画質(SD)バージョンの処	= (Studio Q. TROPANTICA	*
星が元『する必要があります 品川器句 ちゃっきり節 祇園小頃 北海盆 1頃 720p	€ 2	のチャンネムの総新 動画の詳細 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	BRERGRY MA
	155		
 0% 処理済み 閉じる 	/ 8 © 7		► 0 1010/422 0 10 10/227
		7-49 X>h	Http://youtube/EhviR2uu ファイルを 品用基何ちゃっきり影を描か得え消費1項7。
		ジムネイル 発表の内容がなって高泉水を高水するカデップロードします。 原料市口をむくケムネイルにしまい	425. 08 49 102200 *
		964-0729-00-	R1924 編列
		代記録 二の単数のようでも用いてきかう 低いの声をなってからわらず、光泉スンラインプライパシー解剖法(correx)のその他のたちを通 形です。後のの意味だった用いていたかないたものかくつかななかなる正確があって、このか	7-6 🗹
		○ はい、子ども向けです ④ いいえ、子ども向けてはありません。	#7## Ø
	¢ s	 「有創物題 ((特徴記念) 97 	
	第 フ 見 の	<-ドバックを送車 やジジョニニ #0クリンエイター_	
	-		

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	年齡制限:1 3 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
<u></u> 要 点	 1 近 回 1 分かりやすい 2 伝わる ①誰に ターゲット ②何を メッセージ・コンセプト ③どんな情景で シーン	2 坂 京/ 1 カメラを安定させる 2 オートで撮る 3 カメラを水平に保つ 4 編集を前提に 5 多めに撮る 6 別の場所、角度など見方を 変える 7 ズームより自分が近づく 8 まず撮ってみる <質より量>継続する	3 備 集 1 いらない部分をカット 2 並べる、並べ替える 3 つなぎ目に効果を加える →トランジション オーバーラップ ワイプ等 4 テロップ、BGM、 ナレーションなどを入れる 5 色調整 ①明るさ ②色味 ③濃度	4 書ざ田し <動画> ファイル形式(コンテナ) MP4(.mp4) コーデック(圧縮方式) H264 フレームレート 30fps 60fps 解像度 1920×1080 (フル HD) 1280×720 (HD) く音声>
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 スマートフォン タブレット 三脚など	動画編集パソコン*1 動画・音声編集ソフト 写真加エソフト	AAC (.aac .mp4 <u>.m4a)</u>
留意点	くまず記録> 「テーマにこだわらない」もあり く決定的瞬間の対応> スマートフォンの操作に慣れる スクープ映像 おもしろ動画 など	カメラ解像度の設定:HD HD 縦 1080 ピクセル 横 1920 ピクセル 高精細度ビデオ (high definition video, HD)	動画の長さ 15 秒 TV コマーシャル 1分 30 秒 ダイジェスト版 3分 集中できる限界 5分・10 分 飽きさせない工夫 	ファイル容量とパソコンの処理能 カ不足で時間を要することがあ る。
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 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 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 ツを一度もアップロードしていな に閲覧・コメントしていない 	性的、暴力的、危険、いじめや差 ジオ、音楽、イラストなど著作権 コグインしていない・動画コンテン ない・動画やチャンネルを積極的	*1 CPU Core i5 以上・メモリ 8G 以 くパソコンの動作速度 確認方 検索窓に cont と入力 → コ キュリティ → システム RAM 0	.上・SSD・グラフィックボード搭載 去> ントロールパネル システムとセ D量とプロセッサの速度表示

ミニ講座 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>

