

新しい産業の創出・拡大に資する
クラウドサービスやメディア変換等の
新規ビジネスの促進に向けて

2013年8月7日

一般社団法人電子情報技術産業協会

著作権専門委員会

アジェンダ

◆ 新規ビジネスの創出・拡大に向けて

- 環境変化
- クラウドサービス・メディア変換の現状
- クラウドサービス・メディア変換の求められる世界観
- 著作権法上の課題

◆ 米国事例

- Cablevision事件
- Aereo事件
- MP3Tunes事件
- HathiTrust事件
- Turnitin事件
- 動画等のマッシュアップ

◆ 事例・実例・参考

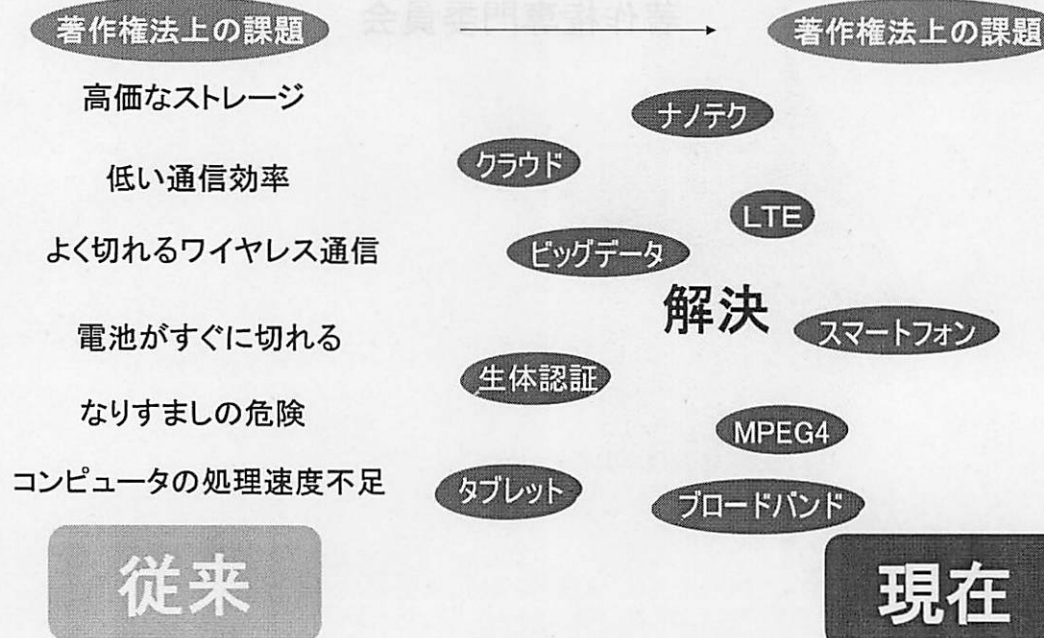
- ① メディア変換
- ② アクセシビリティ
- ③ 個人向け録画視聴サービス
- ④ プリントサービス
- ⑤ eラーニング
- ⑥ スナップショット・アーカイブ
- ⑦ 論文作成・検証支援サービス
- ⑧ 評判分析サービス
- ⑨ 法人向けTV番組検索サービス
- ⑩ 仮想化

◆ 最後に

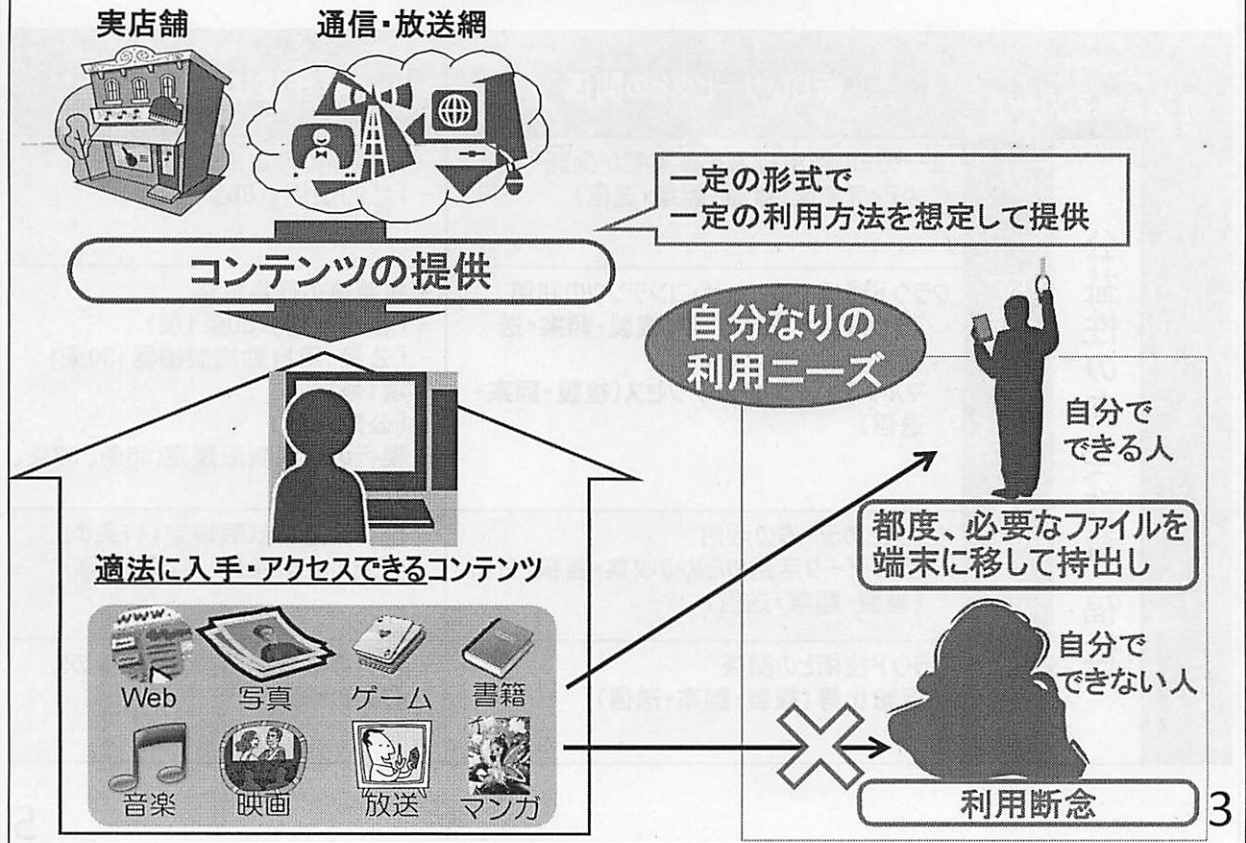
環境変化

“そもそも、できなかった”

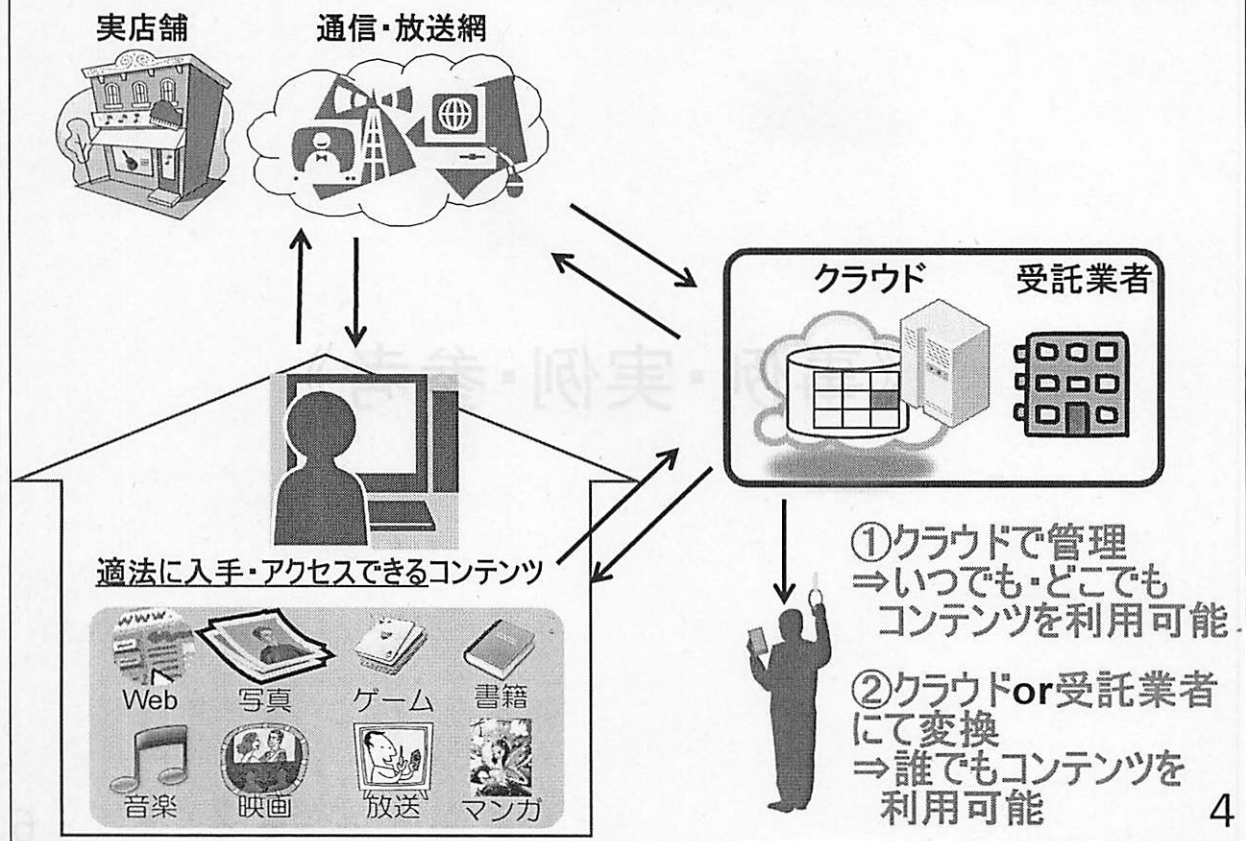
技術的にはできる



クラウドサービス・メディア変換の現状



クラウドサービス・メディア変換の求められる世界観



著作権法上の課題

ユーザに見込まれるメリット	新しいサービスとの関係	著作権法上の課題
私的 自由の 保証 公益性 の 向上 (教育・ 福祉) 技術 の 高度 化 の 享 受	ユーザの利用行為を事業者が受託 ・メディア変換(複製・翻案・送信)	- 複製等の行為主体 - 「私的使用」(30条1項)
	クラウド環境でのユーザ・コンテンツの利用 ・アーカイブ/バックアップ(複製・翻案・送信) ・マルチデバイスからのアクセス(複製・翻案・送信)	- 複製等の行為主体 - 「私的使用」(30条1項) - 「公衆」用自動複製機器(30条1項1号) - 「公衆送信」 - 現行の権利制限規定(35条、37条、37条の2等)
	ウェブ上のデータの活用 ・ビッグデータ活用のための収集・蓄積・分析(複製・翻案・送信)	- 現行の権利制限規定(47条の5、47条の6、47条の7、47条の9等)
	クラウド技術との関係 ・仮想化等(複製・翻案・送信)	- 現行の権利制限規定(47条の5、47条の9等)

5

《事例・実例・参考》

6

事例① メディア変換

録り貯めたビデオテープ
購入した写真集
購入したレコード

「古い再生機器は捨てたい。」
「いつまでもとっておきたい。」
「自分だけのベスト盤を作りたい。」

DVD、ブルーレイ
PC

自分でできる

よくわからない

7

(参考) メディア変換実例

- ✓ DVD Your Memories
<http://www.dvdyourmemories.com/>
個人所有のテープやフィルム等を預かりコンテンツをDVD等に変換

※その他多くの実例あり

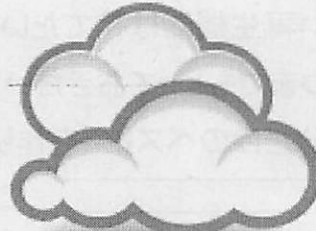
8

事例② アクセシビリティ

細かい字が読めないわ



これ、なんて読むの？



このとき〇〇は...



読み上げ・拡大表示
ふりがな自動付与等



(参考) テキスト→スピーチ変換

✓ IVONA Speech Cloud
<http://www.ivona.com/en/saas/>

テキストデータをクラウド上で音声データに変換

Text to Speech
ivona
An Amazon Company

Sign in | Register | Cart | Language: English

For Business | For Developers | For Individuals | News | About us | Support | Shop

IVONA Speech Cloud (SaaS) Increase the functionality of your products.

Overview | Pricing | Technical specification | API | Implementations

Voiced web & mobile | Speech Cloud

- ✓ Award-winning, highest quality voices.
- ✓ Quick and easy integration.
- ✓ Does not require configuration or hard drive space (No-Footprint).

Buy now | Try it free for 60 days

Why IVONA Speech Cloud (SaaS)?

IVONA Speech Cloud (Software as a Service) offers virtually unlimited opportunities for creating speaking applications and devices. Everything you need to generate speech is supplied by us and available online. Developers don't have to worry about installing or configuring the Text-to-Speech solution. Only a few lines of code in any programming language are enough to make your project speak. Once implemented, the stability and safety of the IVONA TTS service is ensured by powerful, efficient servers working for our clients 24/7 around the world.

Where to use?

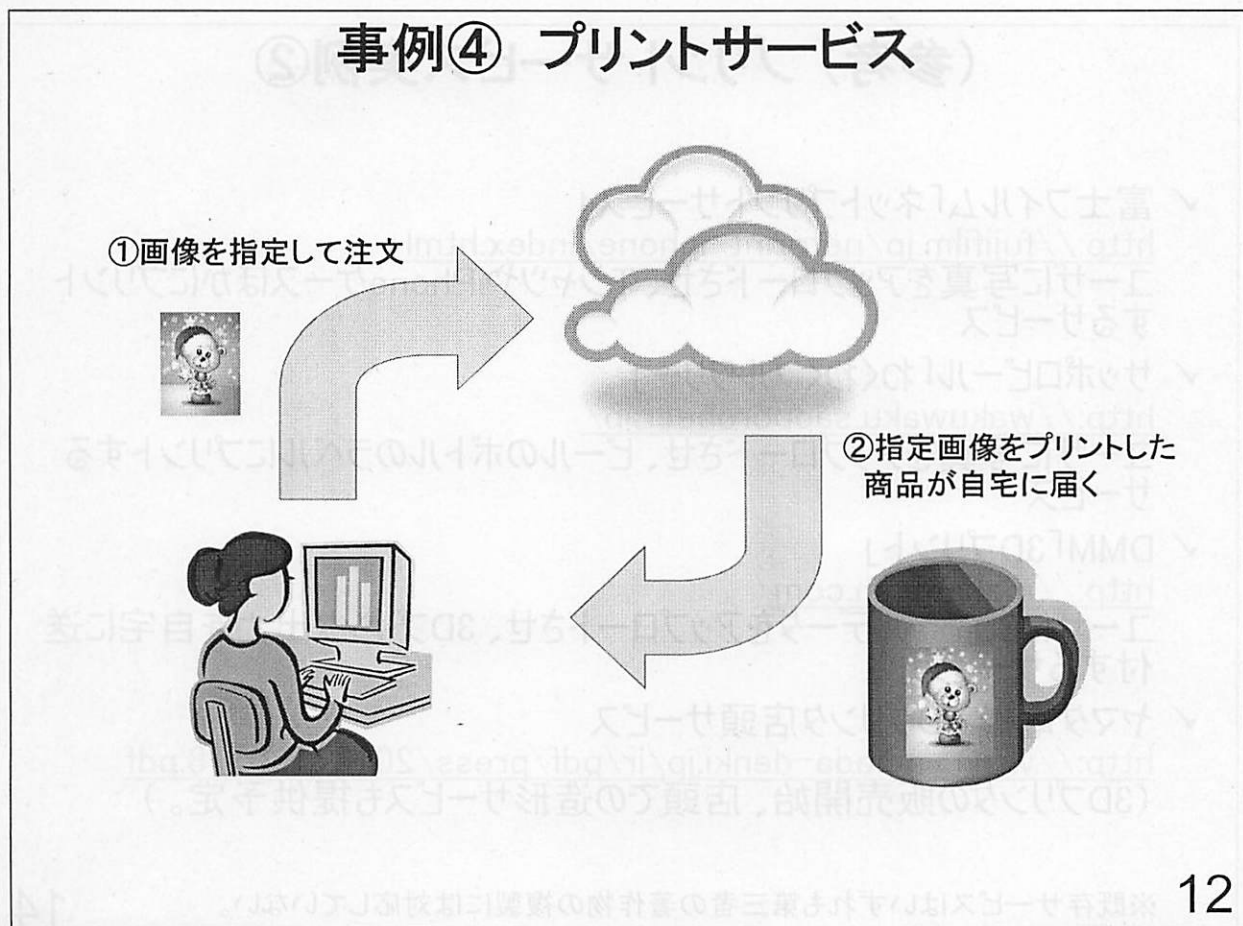
IVONA Speech Cloud (SaaS) can be used by any product or service with Internet access, including:

- mobile phones (amblyopic & old)

事例③ 個人向け録画視聴サービス



事例④ プリントサービス



(参考) プリントサービス実例①

✓ Panasonic「カスタムデザインサービス」

<http://ec-club.panasonic.jp/mall/open/simulator/top.html>

ユーザ指定の写真・イラストをデジタルカメラやノートPCにプリントするサービス

Panasonic

CLUB Panasonic My MALL パナソニックの公式通販サイト

カスタムデザインサービス
DESIGN Simulator

トップ ご利用ガイド ラインナップ FAQ デザインする 注文する

オンリーワンを手に入れよう。
今すぐ始めよう
ご利用環境について

LUMIX CLUB デジタルカメラ LUMIX DMC-XS1 製品情報

My Let'snote 倶楽部 Let'snote (レッツノート) SX/NX用天板カバー 製品情報

Topics

- 2013.06.14 京東駅（八通河口）でレッツノート オリジナル天板カバーを展示中！
- 2013.06.03 レッツノート SX/NX用天板カバーに新装素材の新デザインを約90種類追加しました！
- 2013.06.03 <7/17まで> 1,200円OFF！パソコン用天板カバー デビュークーポン発信中！

13

(参考) プリントサービス実例②

✓ 富士フイルム「ネットプリントサービス」

<http://fujifilm.jp/netprint/iphone/index.html>

ユーザに写真をアップロードさせ、TシャツやiPhoneケースほかにプリントするサービス

✓ サッポロビール「わくわくブルワリー」

<http://wakuwaku.sapporobeer.jp/>

ユーザに写真をアップロードさせ、ビールのボトルのラベルにプリントするサービス

✓ DMM「3Dプリント」

<http://make.dmm.com/>

ユーザに3Dモデルデータをアップロードさせ、3Dプリンタ出力を自宅に送付するサービス

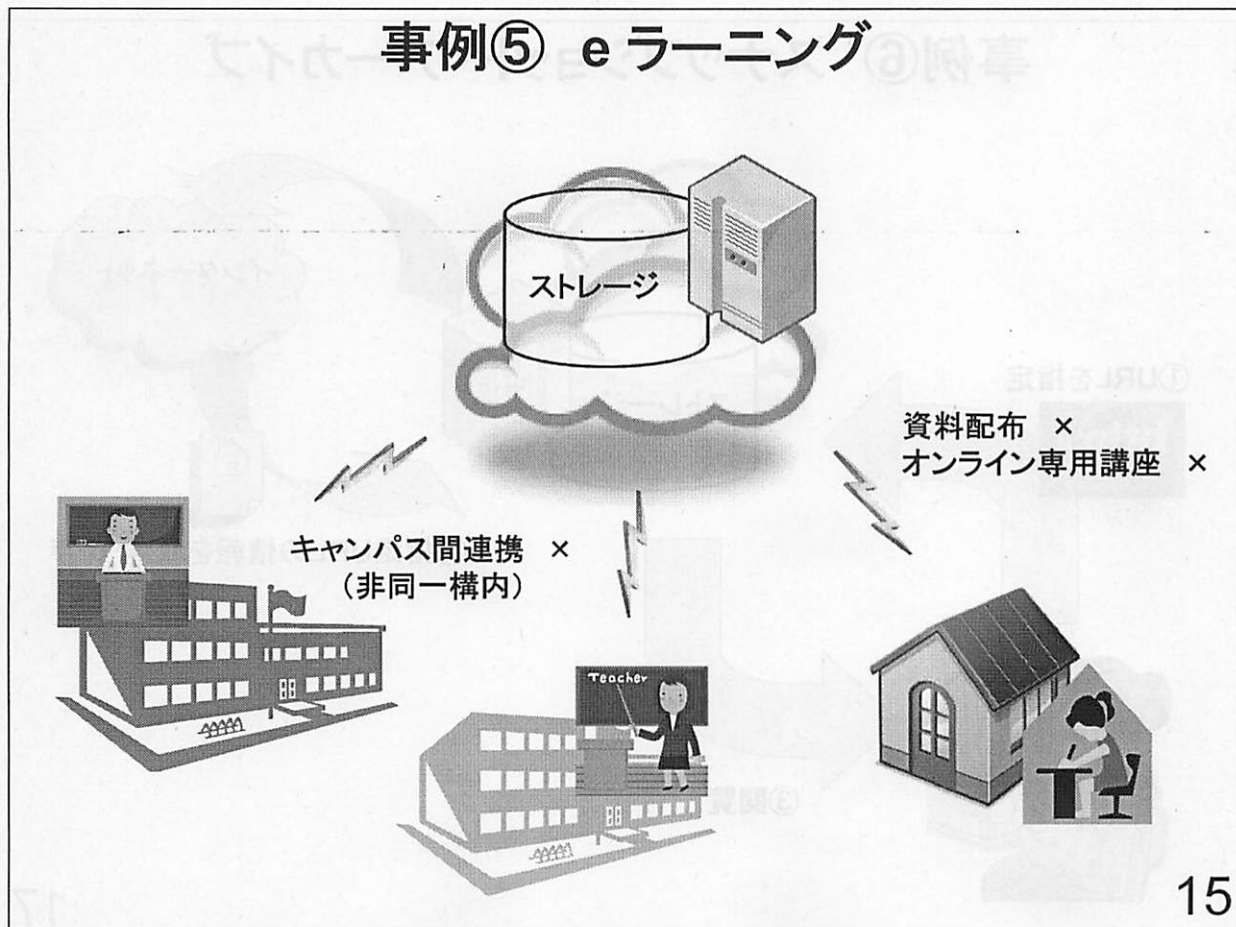
✓ ヤマダ電機 3Dプリンタ店頭サービス

<http://www.yamada-denki.jp/ir/pdf/press/2013/130718.pdf>
(3Dプリンタの販売開始、店頭での造形サービスも提供予定。)

※既存サービスはいずれも第三者の著作物の複製には対応していない。

14

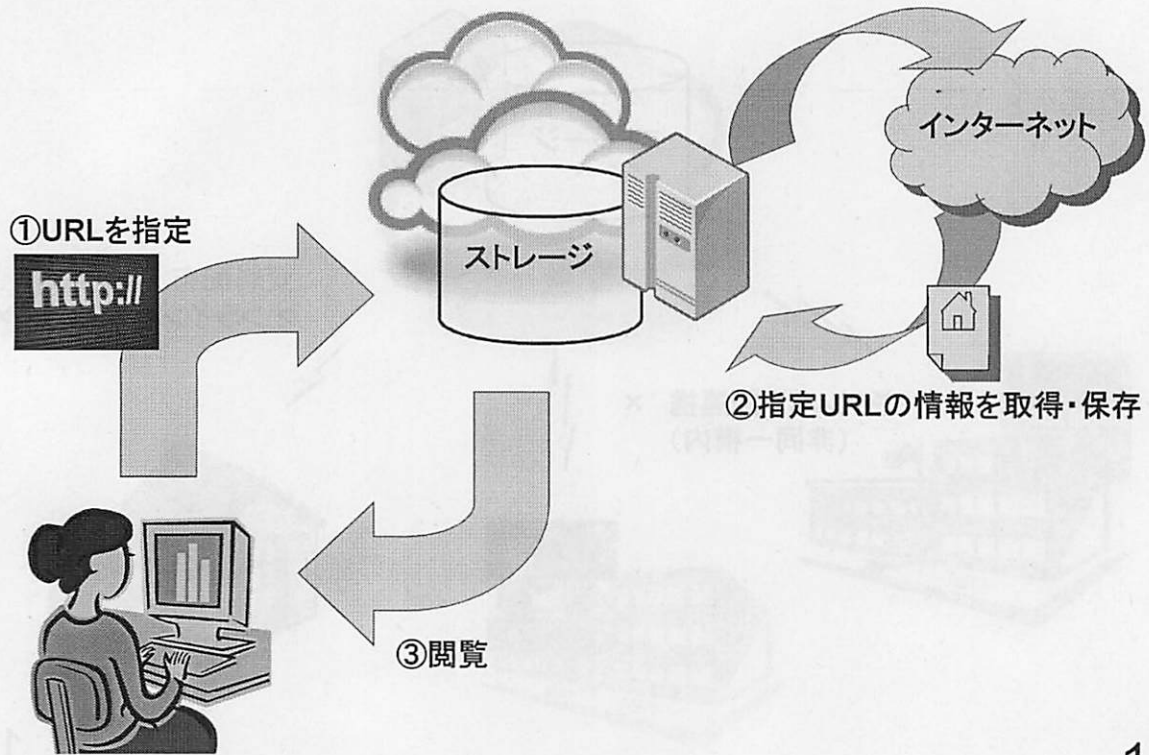
事例⑤ eラーニング



(参考) 知的財産推進計画2013より

項目番号	項目名	施策内容	担当府省	短期	
				2013年度	
138	教育の情報化の推進	すべての小・中学校において児童生徒1人1台の情報端末によるデジタル教科書・教材の活用を始めとする教育の情報化の本格展開が急務であり、実証研究などの状況を踏まえつつ、デジタル教科書・教材の位置付け及びこれらに関連する教科書検定制度などの在り方と併せて著作権制度上の課題を検討し、必要な措置を講じる。(短期・中期)	文部科学省	・児童生徒1人1台の情報端末や電子黒板、無線LANなどが整備された環境において、モデルコンテンツの開発や、デジタル教科書・教材、情報端末を利用した指導方法の開発に関する総合的な実証研究を実施。2013年度は児童生徒及び教員へのアンケート調査や学力調査などにより、ICT活用の効果・影響の検証を実施。 ・実証研究などの状況を踏まえつつ、紙媒体の教科書の在り方、学習者用デジタル教科書の位置付けやデジタル教材との区分、これらに関連する教科書検定制度や義務教育諸学校の教科書無償給与制度など教科書に関する制度の在り方と併せて著作権制度上の課題を検討。	左記の教育
			総務省	・様々な学校種の学校現場において、児童生徒1人1台の情報端末(タブレットPC)の配備や無線LAN環境による通信ネットワーク環境を構築して主に情報通信技術面から実証研究を行う「フューチャースクール推進事業」を継続し、文部科学省の「学びのイノベーション事業」の取組に協力。2013年度は中学校及び特別支援学校において引き続き実施。 ・これらの成果を踏まえ、教育の情報化の推進のための情報通信技術面に関するガイドラインを年度末に策定。	ガイドラ 教育の

事例⑥ スナップショット・アーカイブ



17

(参考)スナップショット・アーカイブ 実例①

◇スタンダードな日本語魚拓サービス「ウェブ魚拓」

国内でウェブの「魚拓」といえばこれを指す、事実上のスタンダードといっているサービス。URLを入れてボタンを押すだけでウェブページのキャッシュデータを保存できる。裁判資料などに使える有償の非公開サービスも用意されている。



「ウェブ魚拓」

◇日本語も利用できる海外の魚拓サービス「FreezePage」

海外の魚拓サービス。URLを入れてボタンを押せばキャッシュが保存できる。ユーザー登録することでフォルダによる分類が行えるほか、世代ごとのコピーを保存できるなど、クリッピングサービスとしての性格も併せ持つ。



「FreezePage」

◇シンプル操作のウェブページ魚拓サービス「Peep.us」

こちらも海外の魚拓サービス。IPアドレスなどの情報を表示するヘッダ部の面積が他サービスに比べて狭いため、見た目はオリジナルとほとんど変わらないのが特徴。生成されるキャッシュページのURLが短いのもメリットの一つだ。



「Peep.us」

◇魚拓機能がついた国産の短縮URLサービス「ひよっ」

国産の魚拓サービス。正確には魚拓機能付きの短縮URLサービスといったほうが正しい。ウェブページをキャッシュすると同時に短縮URLを発行してくれるので、サーバダウンやページ削除時のみキャッシュを表示するという使い方ができる。



『ウェブページを保存して閲覧できる、魚拓関連ウェブサービス10選』
<http://japan.cnet.com/news/society/35031581/> より

18

(参考)スナップショット・アーカイブ 実例②

◇インターネットの総合アーカイブ「Wayback Machine」

Internet Archiveが運営する、インターネットの総合アーカイブ。古いものと1990年代の後半からのウェブページのキャッシュが保存されている。URLを入力するか、単語(日本語非対応)を入れて検索することで過去のページを表示できる。ただしウェブ全体をカバーしているわけではなく、巡回頻度も一定していないので、URLと時期を指定してピンポイントで探し出せるほどの精度はない。

◇キャッシュ機能で過去のページをすばやく表示できる「Google」

検索エンジンであるGoogleのキャッシュ機能は、過去のページを参照したい場合のツールとして有用だ。つねに最新版に置き換えられているので何年も前のページを見たい用途には向かないが、サーバが落ちている際、ページの内容を参照したり、削除されたページの内容を参照する用途に向く。



「Wayback Machine」

「Google」

◇スクリーンショットをオンラインで共有できる「Gyazo」

PCにあらかじめソフトをインストールしておくことで、画面上で選択した範囲を画像化してアップロードし、共有できるサービス。削除申請しない限り半永久的に保存されるので、疑似的な魚拓サービスとして使える。24時間で削除される類似サービス「Gyazo24」もある。

◇ウェブページのスクリーンショットを取得できる「Browsershots」

指定したブラウザのバージョンごとにスクリーンショットを取得するサービス。本来はブラウザごとの表示の違いをチェックするサービスだが、スクリーンショットがオンラインにアップロードされたままになるので、一時的に共有したり、画像をダウンロードすることも可能。環境によっては日本語が文字化けするので注意。

◇ウェブページを1枚の画像でキャプチャできる「Capture Full Page」

スクロールキャプチャにも対応した、ウェブページを画像化して保存できるサービス。共有機能はないのでクラウド上でシェアするにはファイル共有サービスなどを使う必要があるが、ローカルへの保存用途であれば便利に使える。FlashやJavaScriptで生成しているエリアは読み込まれない場合がある。

◇ウェブページをPDF化して保存できる「PDFmyURL.com」

表示しているウェブページをPDFに変換して保存するサービス。共有機能はないが、最終的にPDFとして手元に残したい場合は便利だ。Chromeエクステンションが用意されているのもメリット。メニューが日本語化された同等サービス「HTML to PDF Converter For Free」もある。



「Gyazo」



「Browsershots」



「Capture Full Page」



「PDFmyURL.com」

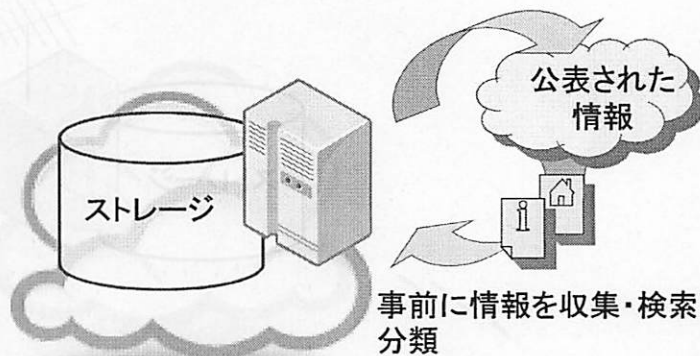
『ウェブページを保存して閲覧できる、魚拓関連ウェブサービス10選』
<http://japan.cnet.com/news/society/35031581/> より

19

事例⑦ 論文作成・検証支援サービス

論文執筆支援サービス

- ・執筆内容をリアルタイム分析
- ・関連する文献を表示(文献の全文表示はしない)
- ・関連する情報を翻訳
- ・関心のある情報ソースの更新
情報検知・送信



事前に情報を収集・検索可能に分類

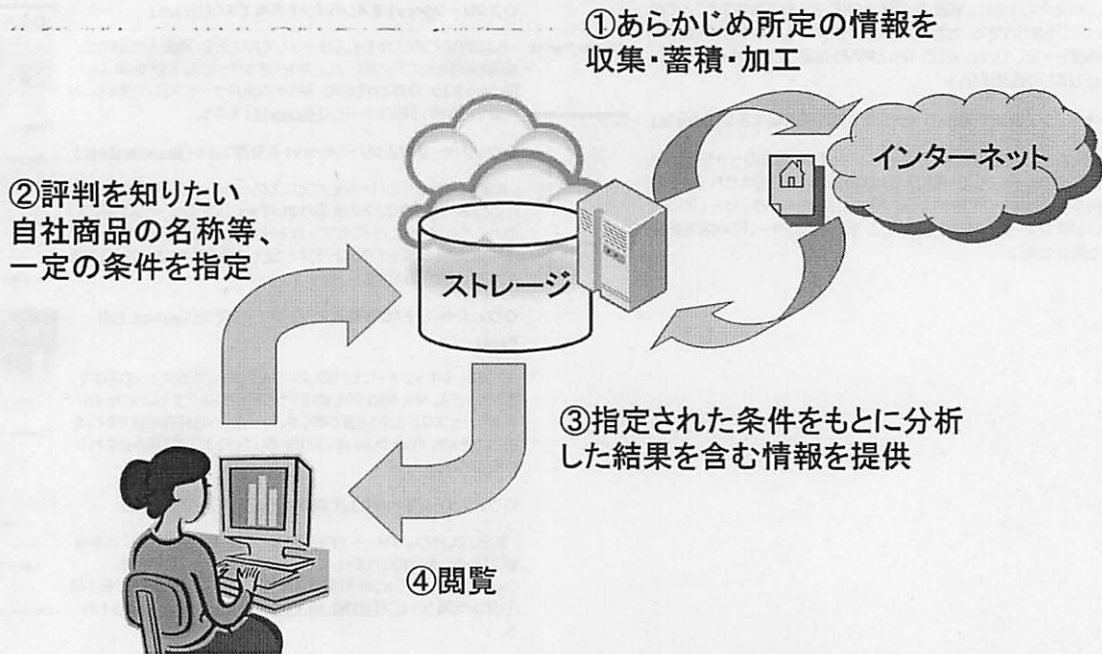
論文盗作検出サービス

- ・チェック対象の論文を入力
- ・収集済み文献と比較・判定
- ・盗作箇所の表示



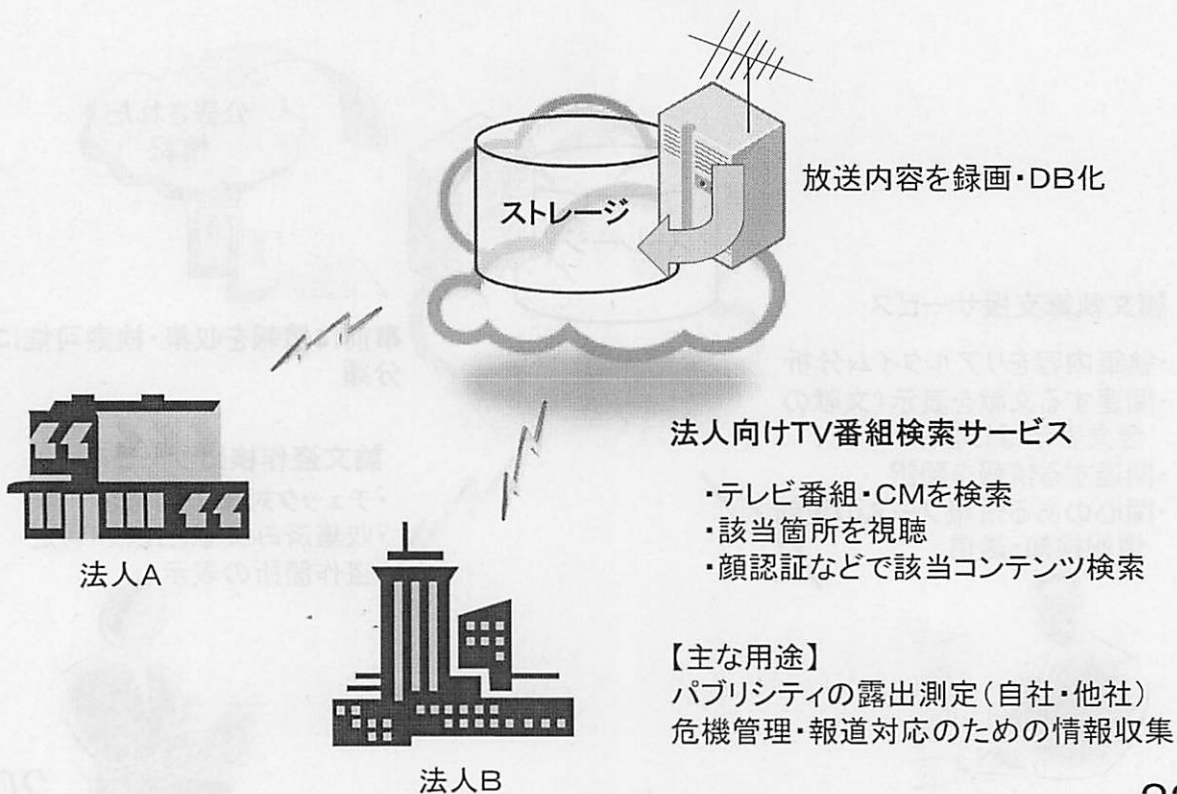
20

事例⑧ 評判分析サービス



21

事例⑨ 法人向けTV番組検索サービス



22

(参考)法人向けTV番組検索サービス 実例

- ✓ JCC「Max Channel」(検索サービスとレコーダー販売)
http://www.jcc.co.jp/allchannel_recorder/reco.html
- ✓ PTP「SPIDER pro」(検索サービスとレコーダー販売)
<http://www.ptp.co.jp/spiderpro/>
- ✓ VLE「Headline TV」(検索サービス)
<http://www.vle.jp/headlinetv/>
- ✓ FUJISOFT「Live on TV」(検索サービス)
<http://www.fsi.co.jp/lotv/index.html>
- ✓ M Data「Meta TV」(検索サービスとレコーダー販売?)
<http://mdata.tv/metatv/>

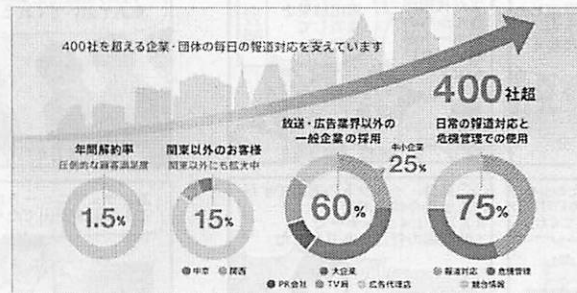
※既存サービスでは、検索サービスとレコーダー販売もしくは検索サービスのみの提供であることが多く、クラウド側で録画している事例は見当たらない。検索サービスを提供するための放送内容のデータベース化は人力によるものであることが多い模様。検索サービスのためのDB化、ユーザー企業内での録画のいずれも該当する権利制限規定なし。

23

(参考)導入実績

PTP社ホームページより

実績No.1の信頼性



導入事例

アフラック様

テレビ報道の内容をキーワード検索で把握
自社の報道に加えて、主力事業に関連するキーワードで業界報道を把握している。

検索を続ける

Affac

JR東海様

同業他社やエアライン各社の報道事例を収集・分析、自社の広報戦略に活かす
情報を出しかたで報道は変化する。同業他社やエアライン各社の報道状況を網羅的に収集し、事例研究することで、自社の広報戦略に役立っている。

検索を続ける

JR
JR東海

マッキンゼーエリクソン様

テレビCMの制作作業に威力・大幅なコストダウンにも成功
テレビCMの広告効果測定業務に伴い、モニタリング費用が削減。さらにトレンド調査や調査ツールとしても活用している。

検索を続ける

McCANN

24

(参考)法人向け録画検索のニーズ①

VLE社ホームページより



25

(参考)法人向け録画検索のニーズ②

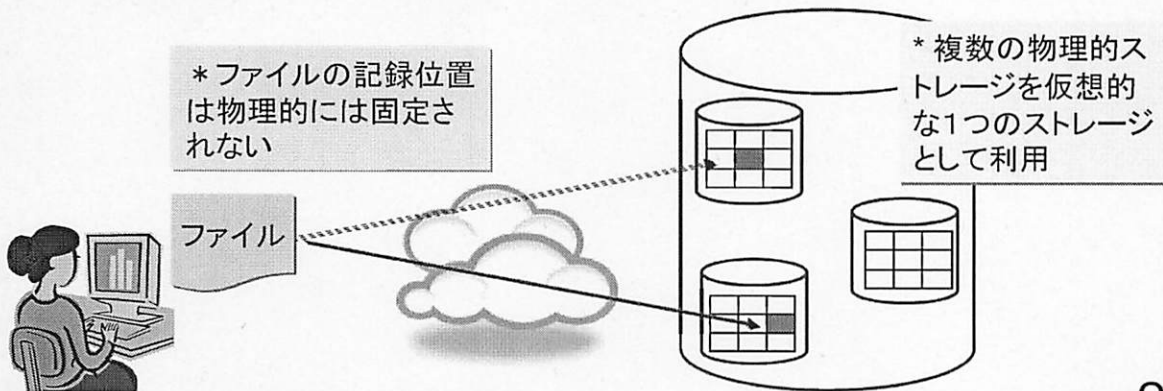
VLE社ホームページより



26

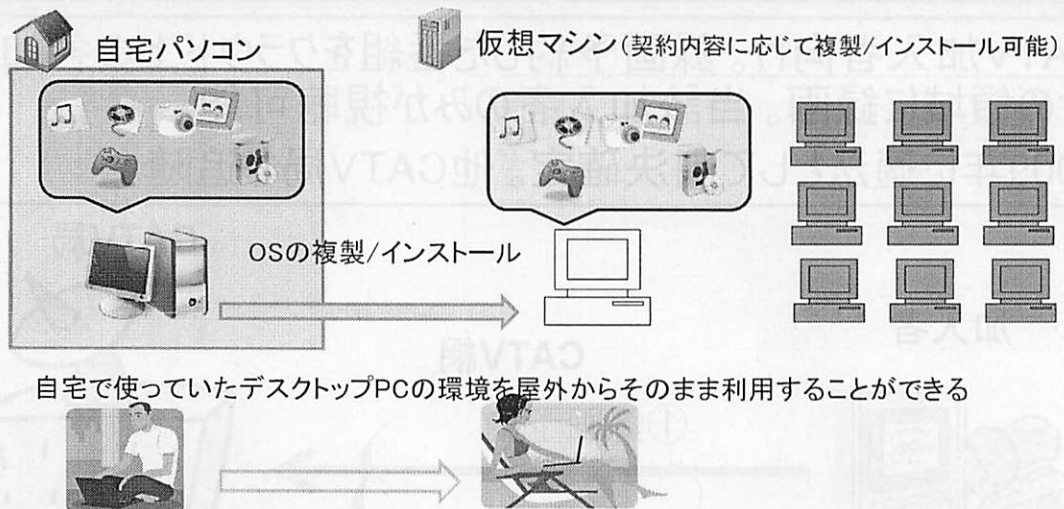
事例⑩ 仮想化

- 仮想化: ITのリソース(CPU、ディスク、OS、アプリ等)をその物理的構成によらず柔軟に活用する仕組み。物理的には1つしかないリソースをあたかも複数あるかのように見せたり、逆に物理的には複数あるリソースをあたかも1つであるかのように見せたりすることで、効率的なIT資源の利用が可能
- 例えば、ストレージ仮想化の場合、ファイルの記録場所は自在に移動できる



27

(参考) Windows Azure仮想マシンイメージ



- ✓ クラウド上にPCを複製・PCの環境をクラウド上に作成しそこにインストールもできる
- ✓ 自宅PCにインストールされていたOSやアプリも丸ごと仮想マシンに格納し、リモートから利用できる
- ✓ 音楽、写真、動画データ等もデスクトップに入れていたものが、そのまま仮想マシンに入っている(クラウド上のデータは、物理的には複数の場所に保存し、効率的な管理が可能となっている)

28

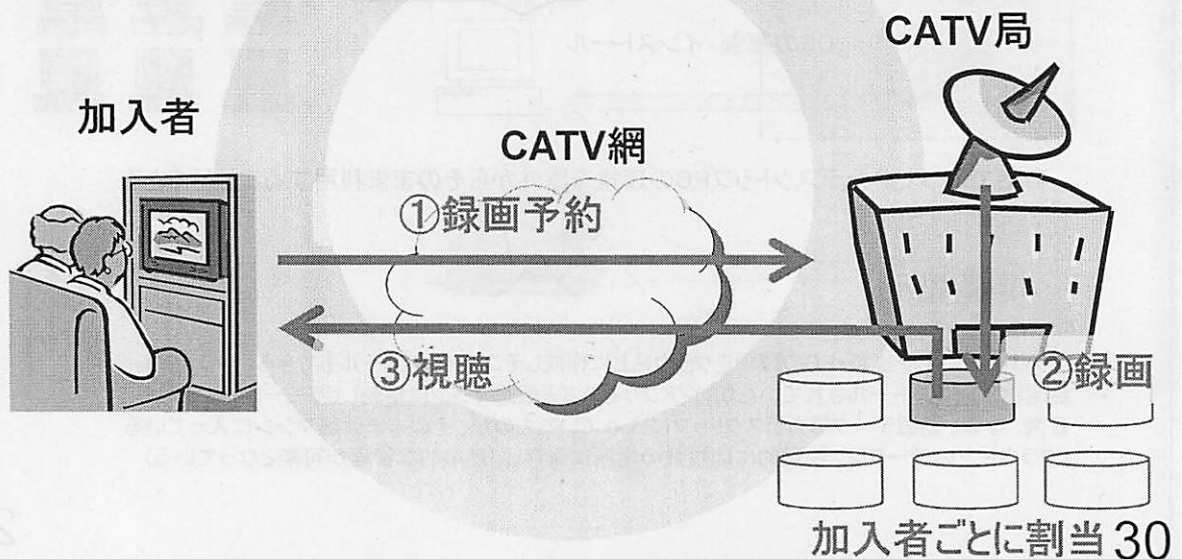
《米国事例》

29

(米国) Cablevision事件

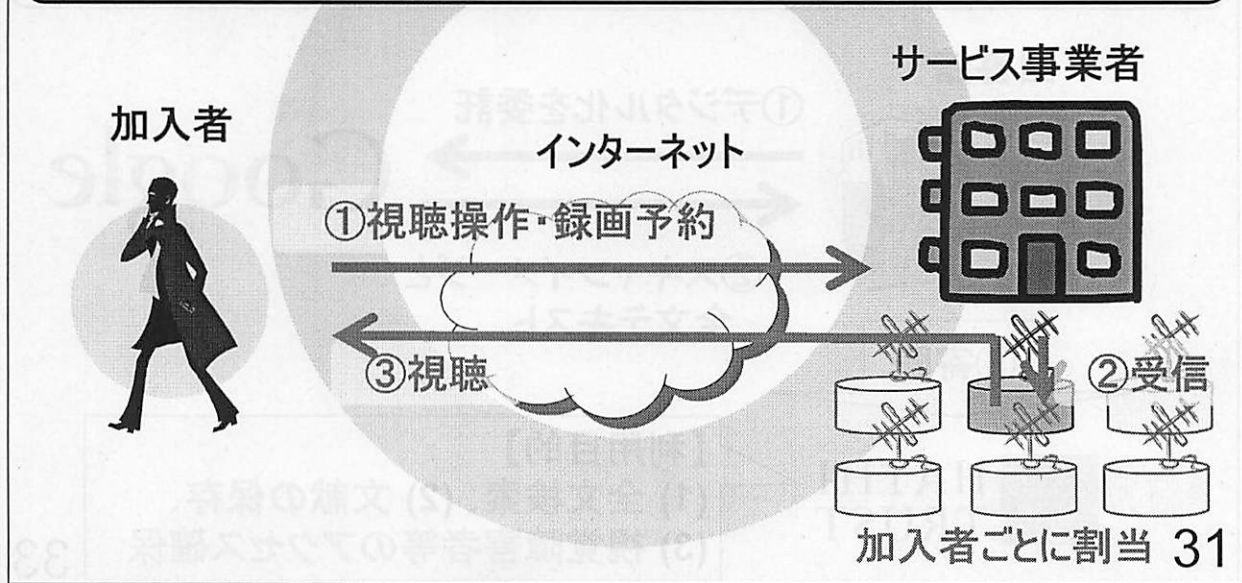
CATV加入者向け。録画予約した番組をクラウド上の各加入者の領域に録画。当該加入者のみが視聴可能。

2009年に適法として判決確定。他CATV局も追随。



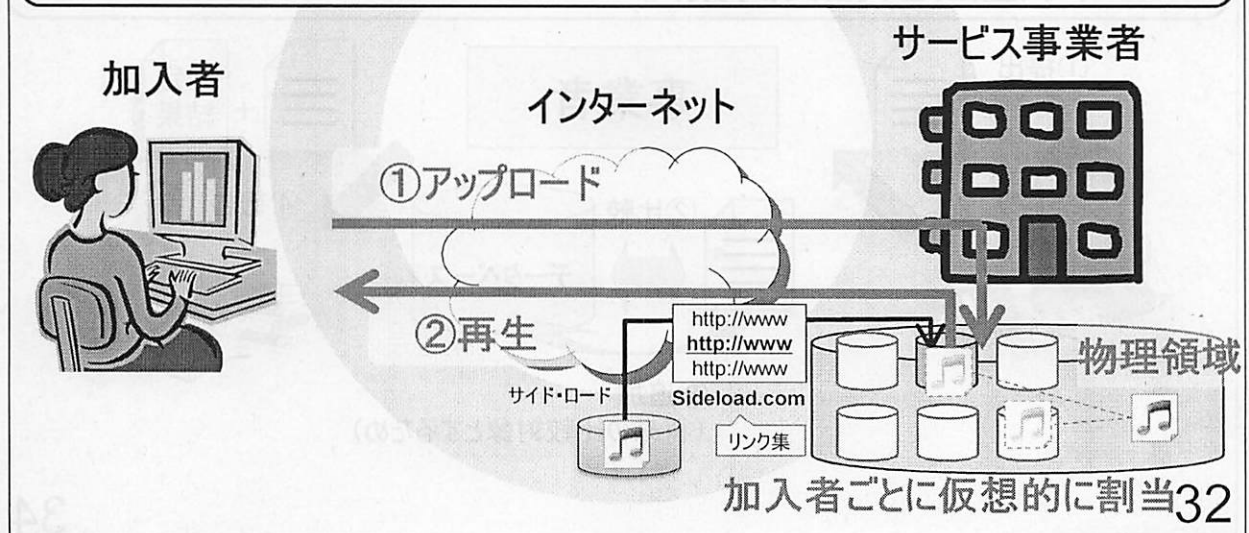
(米国) Aereo事件

無料放送の放送区域居住者向け。加入者ごとに割り当てた超小型アンテナで受信した放送を各加入者の端末に転送。
2013年、仮差止申立棄却(高裁)。サービス拡大中。



(米国) MP3Tunes事件

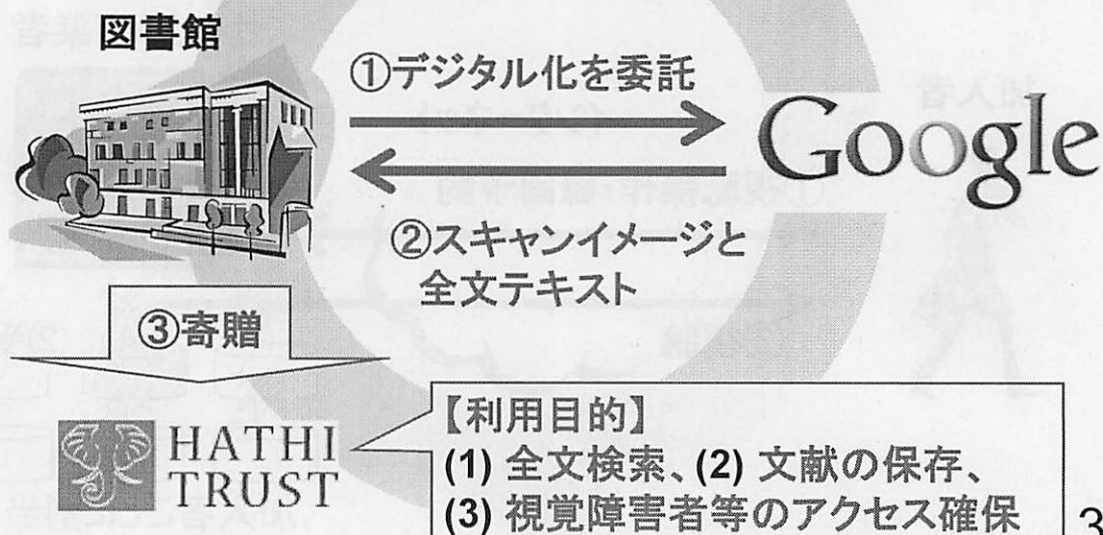
加入者の端末上またはインターネット上の音楽ファイルを加入者ごと仮想的に割り当てられた領域に保存、本人のみ再生可。
2011年、違法配信コンテンツについて権利者の削除申請に応じていれば適法(地裁)。



(米国)HathiTrust事件

Googleにデジタル化させて、(1)全文検索、(2)文献の保存、(3)識字障害者等のアクセス確保に利用。

2012年、適法と判断(地裁)。参加機関・寄贈文献拡大中。

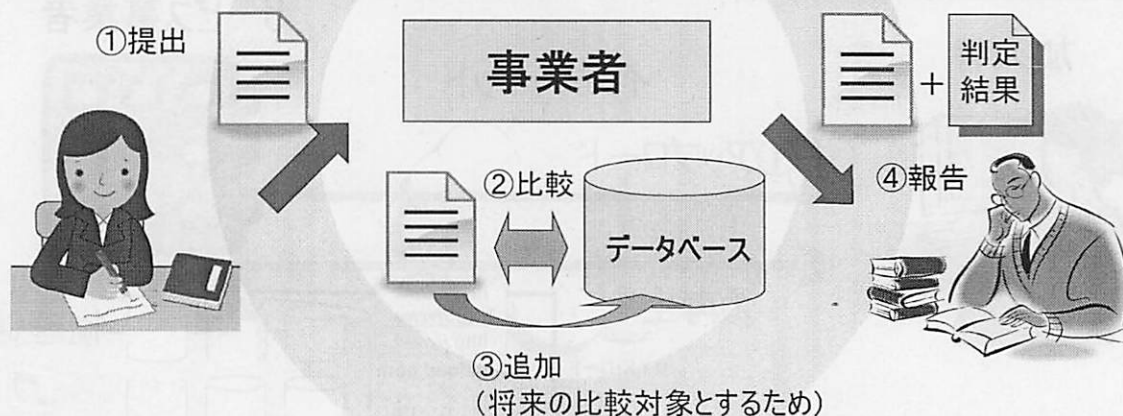


33

(米国)Turnitin事件

学生の提出した論文が盗作でないかを確認するサービス。過去に提出された論文、インターネット上の情報、その他商用データベースと比較し、オリジナルでない箇所の比率を報告。

2009年、適法と判断(高裁)。



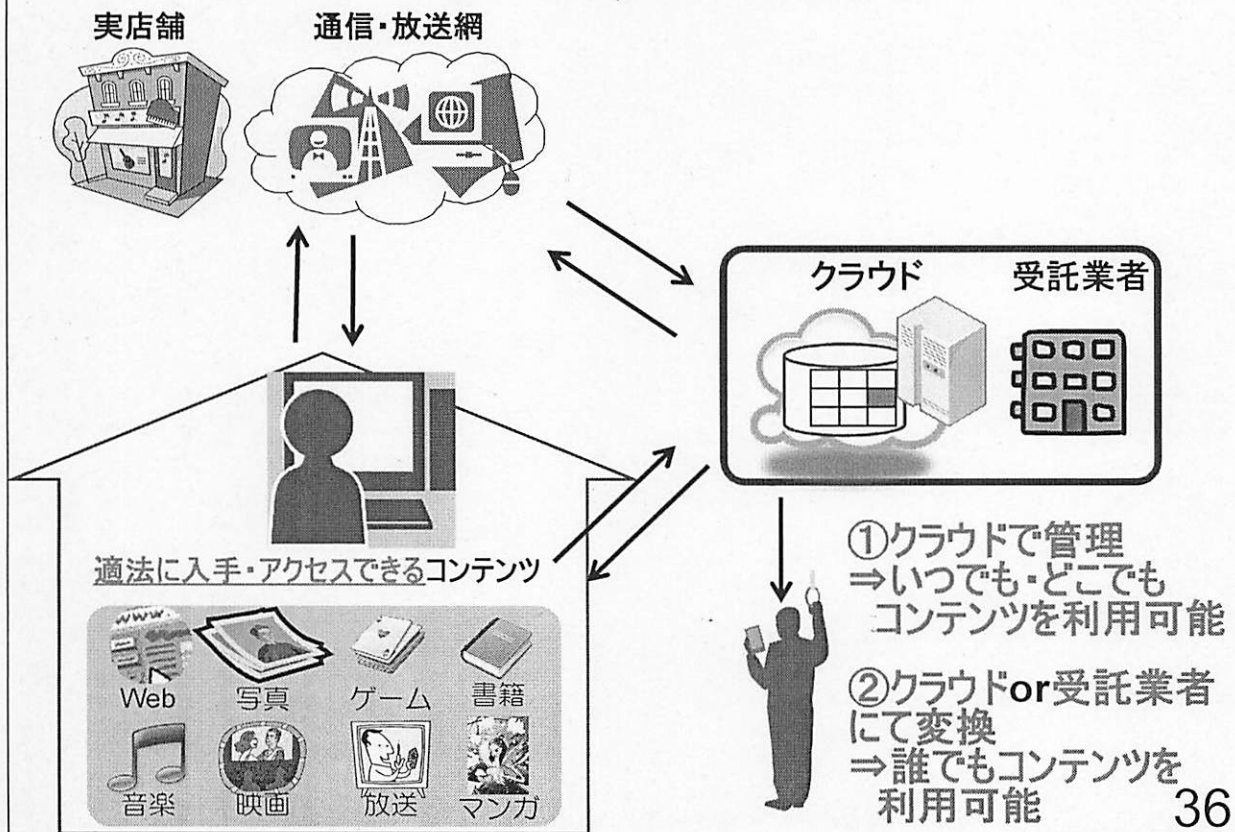
34

(米国) 動画等のマッシュアップ

動画や音楽のマッシュアップ(互いに関係のない複数のコンテンツを組み合わせて別の作品を創作すること)が普及。



求められる世界観



最後に

著作者の正当な利益を不当に害しない

×

技術進歩でできるようになったこと

||

新産業の創出・拡大＋ユーザ利便性向上