

## コンテンツビジネスへの脅威とその可能性

株式会社ネットアーク  
松本直人

2002 年6月3日

## コンテンツビジネスとは？

---



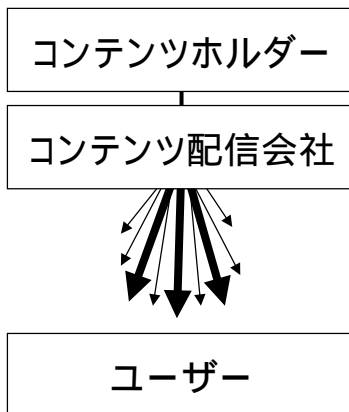
### ブロードバンドコンテンツ販売形式

ビデオオンデマンド販売  
ライブストリーミング販売  
ダウンロード販売

# コンテンツビジネスプレイヤー



- コンテンツホルダー  
コンテンツ提供(権利管理者)
- コンテンツ配信会社  
エンコーディング  
配信管理  
ユーザー管理  
課金管理
- ユーザー  
コンテンツ購入



# ストリーミングの幻想



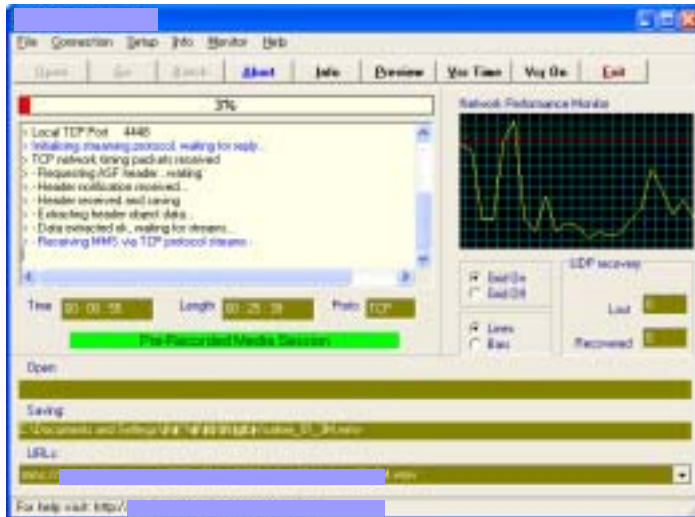
ストリーミングは、コンテンツが保存されない

セキュリティ上安全である

実際は？

ストリーミングレコーダーが普及。安全ではない

# ストリーミングレコーダー(例)



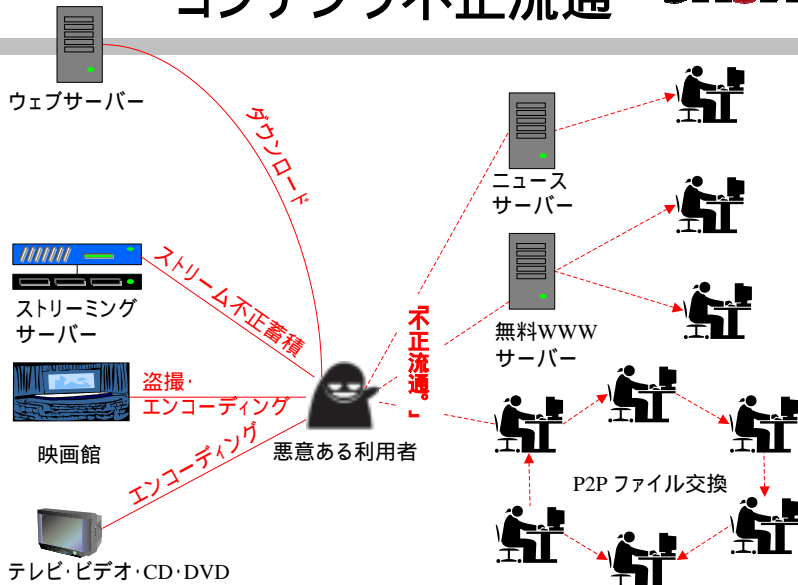
他にもコンテンツビジネスの脅威があるか？

コンテンツセキュリティWGでは調査しました。

# コンテンツ不正蓄積



# コンテンツ不正流通



# ストリームレコーダー例

ウェブサーバー



ストリーミングサーバー



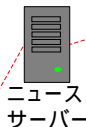
映画館



テレビ・ビデオ・CD・DVD

悪意ある利用者

不正流通



ニュースサーバー



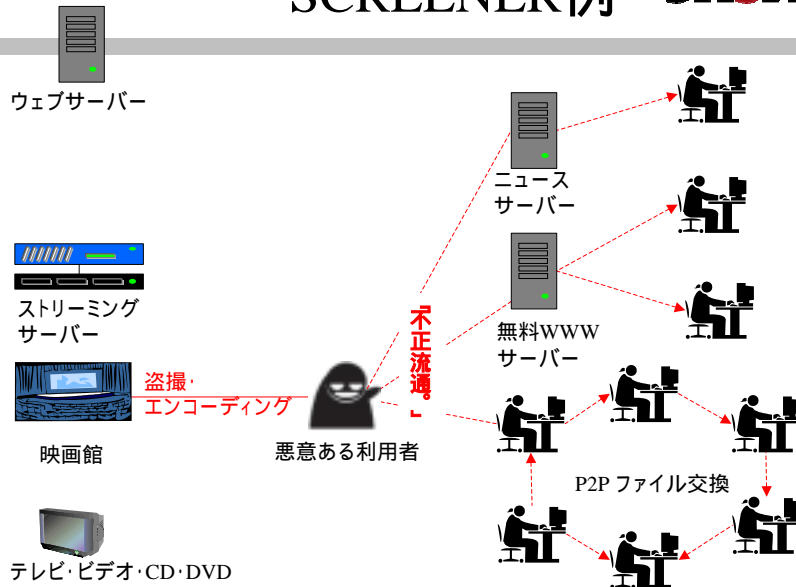
無料WWWサーバー



P2P ファイル交換

# ストリーミングレコーダー デモ

# SCREENER例

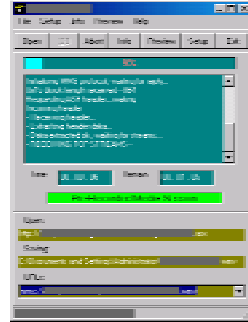


# SCRENNER デモ

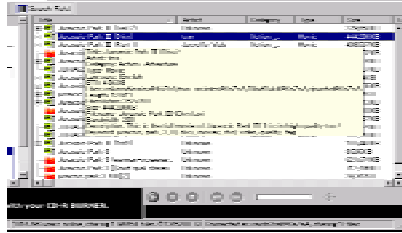
# コンテンツビジネスの脅威と現実

## P2Pで交換されているコンテンツ(例)

- (映画) ハリーポッター 秘密の部屋 (日本語字幕).avi
- (映画) バンドオブブラザーズ 03 カンラン攻略 (日本語字幕).avi
- (映画) バンドオブブラザーズ Vol.08「捕虜を捉えよ」(日本語字幕)[58m56s 640x360 DivX5].avi
- (映画) マルホランド・ドライブ (日本語字幕)(2002.02.16) 850230074.avi
- (映画) リング RING 2002米 アメリカ版(SAMPLE版 日本語字幕 DivX).avi
- (映画)60セカンズ (日本語字幕).AVI
- (映画)スターウォーズ エピソードI ファントム・メナス(日本語字幕).mpg
- (映画)タイムマシン The Time Machine (2002米 日本語字幕 640x272).avi
- (映画)少林サッカー (日本語字幕).avi
- [ディズニー映画] ムーラン(日本語吹替版).avi
- [映画 2001] イルマーレ (日本語字幕).avi

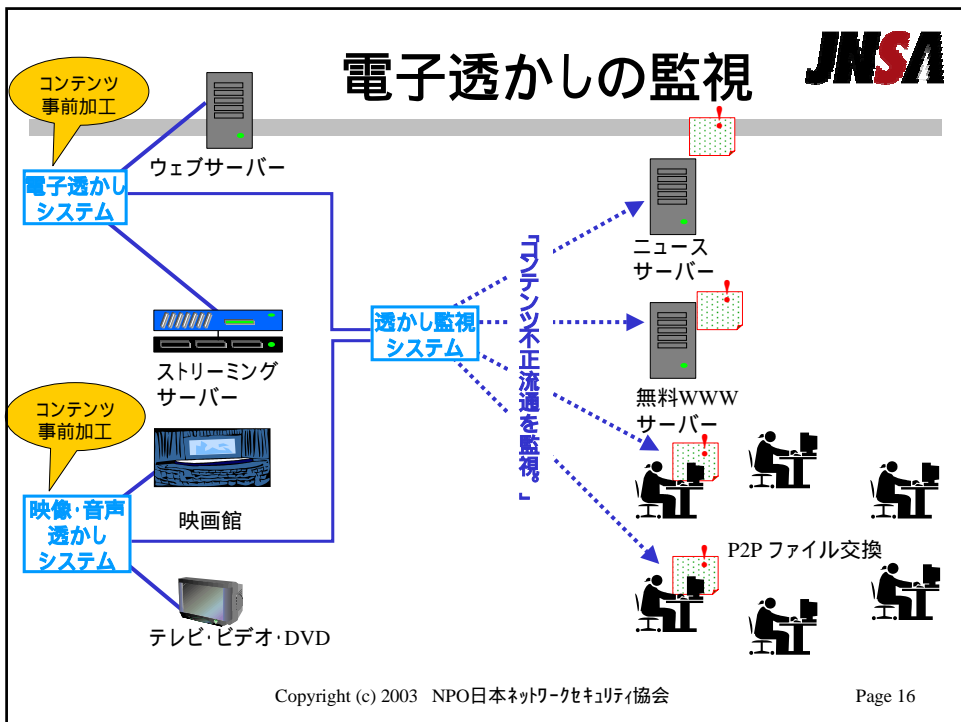
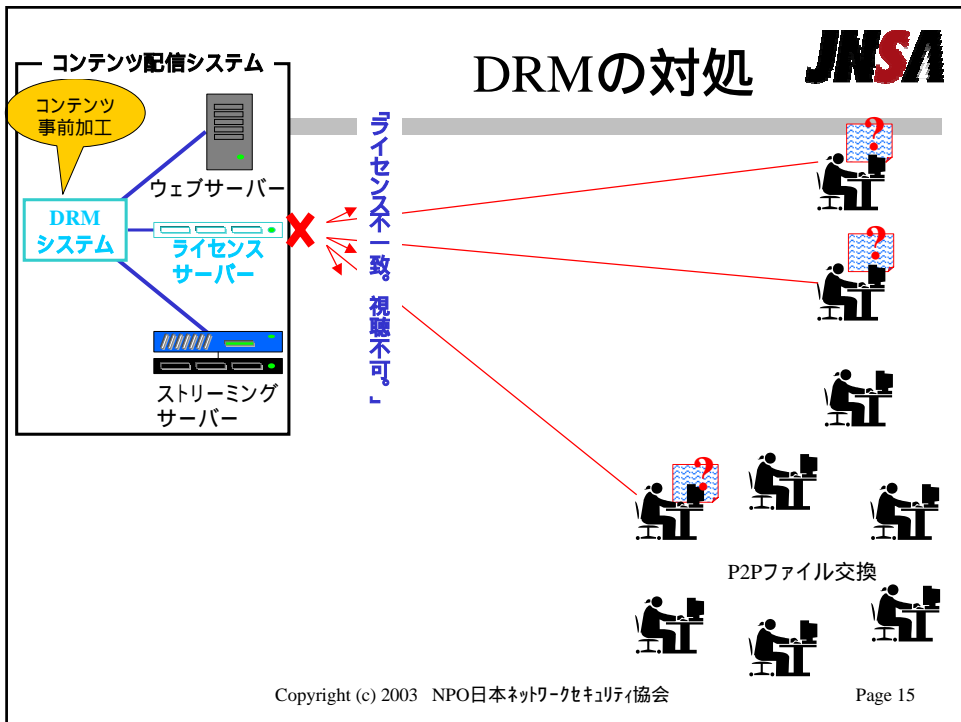


ストリームダウンロードソフトウェア例



P2Pソフトウェア例

コンテンツセキュリティWGでは  
今出来る対処を調査しました。





# リージョン管理を厳格に

リージョンコード  
管理システム

「地域情報を反映。」

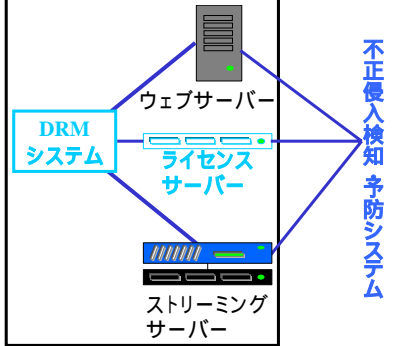
リージョンコード



IPアドレスブロックリスト

Red	White	Blue	Yellow
Red	Green	Blue	Yellow
Green	Blue	Blue	Yellow
Red	Blue	Blue	Yellow
Green	Blue	Blue	Yellow
Green	White	Blue	Yellow
Green	White	Blue	Yellow
Green	White	Blue	Yellow
Green	White	Blue	Yellow
Green	White	Blue	Yellow

## コンテンツ配信システム



## 攻撃の対処

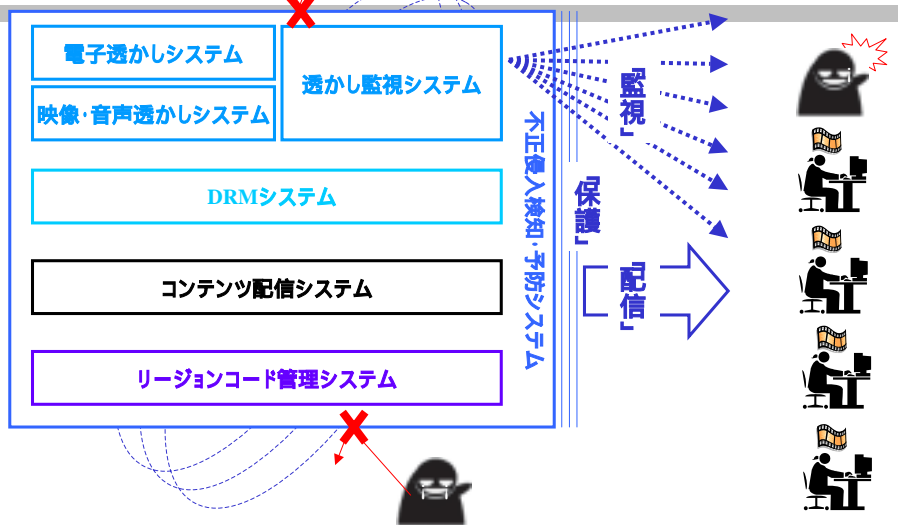
不正侵入検知・予防システム

攻撃を監視 攻撃をブロック。



悪意ある利用者

## 管理を厳格に



## コンテンツセキュリティ

- ストリーミングは安全では無い  
意識改革をしましょう。
- コンテンツ管理に注意を  
システム強化を行いましょう。

今できる対処を優先して導入しましょう。

