

**JGN シンポジウム2007**

In **広島**

**(株)中国放送**  
**IT開発局情報センター**

# 通信と放送の概略

## 通信

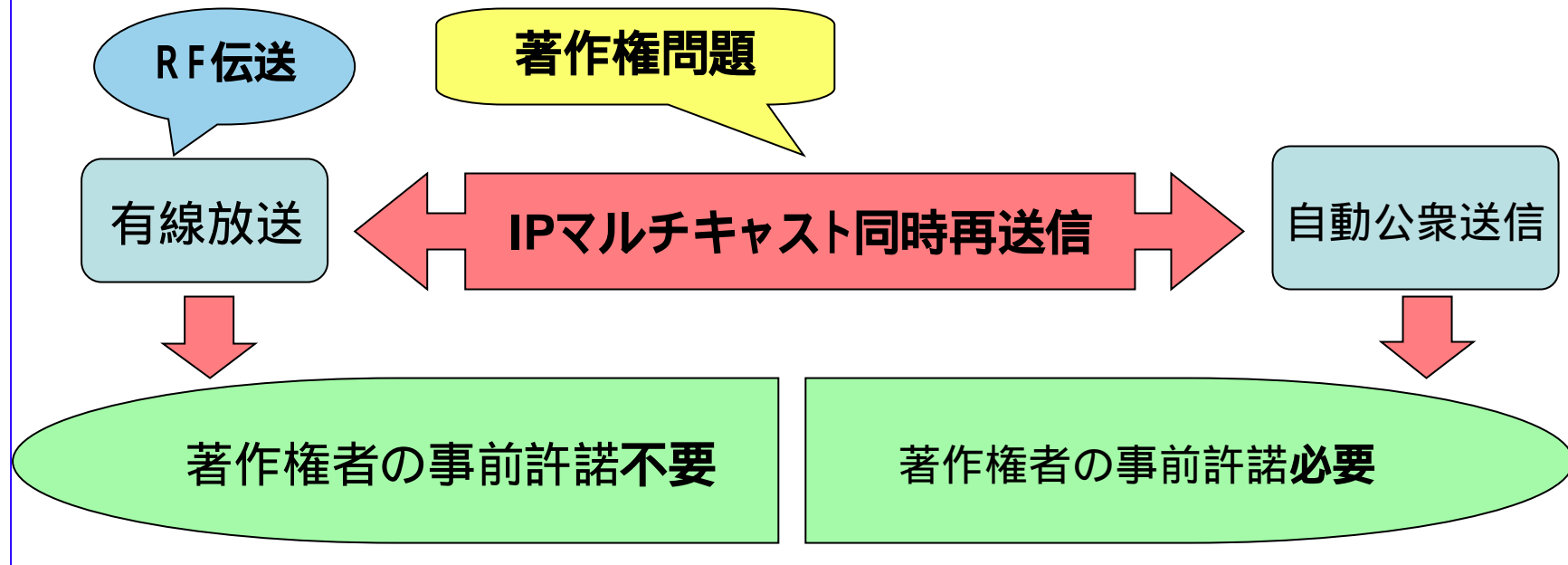
- 1876年ベルが電話発明
- 1890年東京 - 横浜で電話サービス開始
- 1952年日本電信電話公社設立
- 1985年NTT 民営化
- 1990年代インターネット普及
- 2000年NTTがADSLサービス開始
- 2001年NTTがBフレッツ開始
- 26兆5000億円規模産業

## TV放送

- 1926年高柳健次郎TV発明
- 1953年NHKテレビ放送開始
- 1960年NHKカラー放送開始
- 1996年CSデジタル放送開始
- 2000年BSデジタル放送開始
- 2003年地上デジタル放送開始
- 3兆2000億円規模産業

# 通信と放送の接近

- ・元々「放送とは、公衆によって直接受信されることを目的とする無線通信の送信をいう。」放送法で定義。
- ・通信&放送のデジタル化により、伝送路等のインフラ融合は可能になった。
- ・放送のIP同時再送信も物理的には可能。



# 放送番組の中継伝送路

1980年後半まで、TV放送の中継はNTT回線と自社マイクロ波による伝送方法のみ。機材大きく、高価。中継箇所も限定。



1990年頃からSNGの登場により、中継の機動性・速報性が向上。ただし、依然として機材は高価で、衛星運用費も高い。



2000年頃から、IP通信回線の利用により、廉価で簡易な中継可能。ベストエフォート型伝送。

## IP 伝送の放送利用 (RCCの例)

- 2006年1月、「JGN シンポジウムin仙台」に“SuperCSI”様とNTT西日本様のご協力を得て、JGN 回線を利用しラジオスタジオの模様を中継。
- 2006年2月、「札幌雪祭り」の模様をIPv6マルチキャスト実証実験として、JNN系6社がライブ中継。RCCも“SuperCSI”様とNTT西日本様のご協力を得て、夕方情報番組内で中継。  
(VTR)
- 2007年2月、昨年同様「札幌雪祭り」の実証実験予定。今回はHDによる番組中継伝送を予定。

# 今後予想されるIP伝送の放送利用

## 番組用素材として

- 野球映像の伝送網として
- 複数天気カメラの伝送網として
- 電車 / 車などからの移動体中継用として
- 一般視聴者からの映像提供路として

## 放送番組として

- オンデマンド配信
- 番組 & ニュース素材配信用の伝送路として