

「新たな電波の活用ビジョンに  
関する検討チーム」  
公開ヒアリング資料

平成22年4月16日

(社)日本民間放送連盟



# 本日のご説明

1. エリアワンセグの提案要旨
2. 地域におけるエリアワンセグの  
取り組み事例（広島・中国放送）
3. ホワイトスペース活用の課題

# 1. エリアワンセグの提案要旨

## ① はじめに

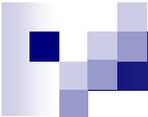
- 「新たな電波の活用ビジョンに関する検討」の観点に掲げられた「地域社会の活性化」は、地域を拠点とする民放事業者が果たしてきた役割。
- 地域活性化に意欲と実績を持つ民放事業者の経験・ノウハウが活用されることを期待。
- ホワイトスペース(すきま)利用である以上、周波数割当を受けて無線局を運用する既存業務に対し、負担や迷惑をかけないことが大原則。



# 1. エリアワンセグの提案要旨

## ② 提案概要

- 民放事業者による実験試験局の実績等を踏まえ、モバイル受信性に優れた「エリアワンセグ」を民放連から提案。
- エリアを限定して、当該エリア向けに情報を発信する放送型サービスが可能になる。
- 「地上デジタルテレビジョン放送方式」のうちワンセグのみ送信。



# 1. エリアワンセグの提案要旨

## ③ 実現による効果

- 映像／データを伴うワンセグサービスであるため、イベント用などの臨時FM局の情報量を上回り、情報発信の表現力と厚みが増す。
- 県域放送を補完するようなコミュニティエリア向けのワンセグサービスも可能になる。
- 7,500万台超が出荷され、広く普及しているワンセグ対応携帯電話で、多彩なワンセグサービスの受信が可能となる。(出典:JEITA 2010年1月累計)

## 2. 地域におけるエリアワンセグの 取り組み事例（広島・中国放送）

### <経過>

- 平成19年
  - ・ U-Japanフェスタ
  - ・ 広島フラワーフェスティバル
- 平成20年
  - ・ みやじま雛めぐり
  - ・ カープファン感謝デー
- 平成21年
  - ・ 鯉祭り
  - ・ 福山ユビキタス実験
- 平成22年
  - ・ 2010 カープ・フェスティバル
  - ・ 平和公園モバイルサービス

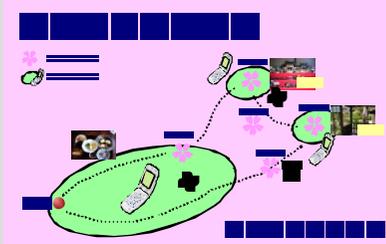
# みやじま雛めぐり (平成20年3～4月)

## <概要>

- ワンセグ携帯の活用による地域振興を意図。
- 「みやじま雛めぐり」会場を中心に、観光情報を映像／データ化し、会場誘導コンテンツ・ファイルなどをワンセグ携帯へ配信。
- データ放送からRCC(中国放送)携帯サイトへリンク。クイズなどで利用者にサービスの提供を行う。
- KIOSK端末に配信ファイルを蓄積し、モニターで参照できるようにすることで、ワンセグ携帯を持たない人への情報サービスにも配慮。

# サービス・イメージ(回遊型観光誘導)

- ・KIOSK
- ・大画面パネル



ワンセグ誘導  
体験ツアー  
MAP

- <KIOSK>
- 大画面で集客
  - 紙で誘導開始

オンデマンド  
プリント

ワンセグ映像



雑の紹介  
クイズ

ワンセグ映像



雑めぐり  
ガイド

記念写真



ワンセグ映像



雑の紹介  
クイズ

Start



Goal



思い出  
プリント



- <KIOSK>
- 思い出プリント
  - アンケート通信

雑めぐり

記念写真



<ワンセグ携帯>

- ワンセグ映像情報
- クイズで双方向通信
- ケータイで記念写真

## 実験フィールド

### 1. ワンセグ基地局の設置

5mW出力(実験局免許) × 1  
微弱出力(免許申請なし) × 2

#### (1) 5mW局[候補: 宮島棧橋2F]

宮島棧橋と棧橋前広場をカバーできる場所と期待

#### (2) 微弱局

雛めぐりのポイントで、屋内に置かせていただける場所に設置。

(半径1~2mエリアのサービス)

5mW基地局とは十分に離れた場所に設置(電波干渉を避ける)

### 2. KIOSKの設置[候補: 宮島棧橋]

複写機 × 2 (Start用, Goal用)

Start... 棧橋1F待合室

(実質09:00~15:00)

Goal... 棧橋1F待合室

(実質11:30~17:30)

大画面パネル × 1 (Start用)

ワンセグ情報蓄積装置 × 1 (Start用)



# みやじま雛めぐり (平成20年3~4月)



スタート／ゴール地点(案内所)



ワンセグ携帯画面の例



## 2010 カープ・フェスティバル (平成22年3月)

### <概要>

- 「2010 カープ・フェスティバル」: 2010年度プロ野球公式戦開幕を目前にして、広島カープの優勝を願い、ファンが一体となって盛り上げるイベント。
- 場内DJ、イベントや試合の実況やデータ放送でプレゼントクイズ、ツイッターとの連携。



# RCCラジオ スタジアムワンセグ

**スタジアムDJと野球実況をワンセグケータイで聴ける!!**  
 そして、カープインターネットスタジアム速報ページもワンセグ映像部分に配信!!  
 データ放送では**Twitter**リンクやクイズなど楽しいコンテンツ満載!!



**2010 CARP FESTIVAL**  
 3月21日(日) オープン戦最終戦 ラジオ実況生中継

- [カープ実況クイズ](#)
- [DJソング応募はコチラ](#)
- [CARP フェス Twitter](#)
- [RCC広島カープ](#)
- [RCCショップ](#)

[カープフェスティバルグッズ](#)  
[2010選手名鑑DVD](#)

ワンセグ放送画面イメージ

## 映像・音声

- ・スタジアムDJ  
会場から音楽リクエストによるDJ
- ・野球実況をワンセグで提供
- ・カープインターネットスタジアム  
カープファンなら誰もが知る人気のWEB画面を配信



広島	RCC Internet Stadium Live Score	中日
1	2010/03/21 中日 - 広島 7:19PM - 13局	7
2	0	8
3	0	9
4	0	10
5	0	11
6	0	12
7	0	13
8	0	14
9	0	15
10	0	16
11	0	17
12	0	18
13	0	19
14	0	20
15	0	21
16	0	22
17	0	23
18	0	24
19	0	25
20	0	26
21	0	27
22	0	28
23	0	29
24	0	30
25	0	31
26	0	32
27	0	33
28	0	34
29	0	35
30	0	36
31	0	37
32	0	38
33	0	39
34	0	40
35	0	41
36	0	42
37	0	43
38	0	44
39	0	45
40	0	46
41	0	47
42	0	48
43	0	49
44	0	50
45	0	51
46	0	52
47	0	53
48	0	54
49	0	55
50	0	56
51	0	57
52	0	58
53	0	59
54	0	60
55	0	61
56	0	62
57	0	63
58	0	64
59	0	65
60	0	66
61	0	67
62	0	68
63	0	69
64	0	70
65	0	71
66	0	72
67	0	73
68	0	74
69	0	75
70	0	76
71	0	77
72	0	78
73	0	79
74	0	80
75	0	81
76	0	82
77	0	83
78	0	84
79	0	85
80	0	86
81	0	87
82	0	88
83	0	89
84	0	90
85	0	91
86	0	92
87	0	93
88	0	94
89	0	95
90	0	96
91	0	97
92	0	98
93	0	99
94	0	100

## データ放送

- ・カープ実況クイズ → 通信接続  
試合開始前に出題したクイズ問題に正解すると「カープユニフォームラジオ」をプレゼント
- ・DJソング応募  
試合開始前のDJソング申し込みページ表示
- ・CARPFESTIVAL Twitter → 通信接続  
カープフェスティバル中のDJコメントや実況コメントをRCCカープ特設Twitterに 掲載
- ・RCC広島カープ → 通信接続  
カープページへのリンク
- ・RCCショップ → 通信接続  
DVDやグッズ購入ページへのリンク

※通信への接続時にはパケット費がかかります。





## 平和公園モバイルサービス（平成22年）

### <概要>

- 平和公園内で、その場で欲しい情報をその場に向けて発信し、来訪者へのホスピタリティー向上と、平和学習をはじめとする観光振興を目指す。
- 広島市からの委託事業。

# 平和公園モバイルサービス ワンセグメント・ローカルサービス概要

## ■利用範囲

平和公園内

※電波状況によって受信しにくい場合があります。

## ■利用料金

無料

## ■チャンネル

44ch

## ■送信出力

10mW

## ■対応機種

・携帯電話(2010年3月現在)

NTTドコモ:96機種、

au:79機種

ソフトバンクモバイル:68機種

ウィルコム:2機種

・パソコン

ワンセグチューナーが必要となります。

・ワンセグポータブル機器

## ■コンテンツ

・映像・音声

ヒロシマの記憶

The A-bomb

メモリアル46

など

・データ

平和公園周辺ガイド

学ぶライブラリ

広島市の天気

など



ワンセグイメージ



# 3. ホワイトスペース活用の課題

## ① 周波数利用の考え方

- 有限希少な周波数を、さらに有効利用していくことは有意義。
- テレビ放送用周波数をホワイトスペースとして利用する際は、技術的な「周波数共用基準」を検討・策定し、この基準に沿って運用しないと混信妨害が起きてしまう。
- 個別システムのホワイトスペース利用については、技術専門家による共用基準の検討を行った後、具体的な運用条件等の判断が可能となる。



## 3. ホワイトスペース活用の課題

### ② 既存業務／テレビ受信者保護の重要性

- 国民視聴者にとって、地上テレビ放送は日常生活に必要不可欠であり、非常災害時等のライフライン。
- ホワイトスペースの活用にあたっては、視聴者に迷惑や負担をかけないように、本来の業務であるテレビ放送が最優先。



## 3. ホワイトスペース活用の課題

### ③ エリアワンセグによるホワイトスペース活用

- 「検討チーム」でもご指摘があったとおり、送信所の位置が明確に把握でき、下り方向に限定した放送型サービスは、ホワイトスペースの活用が比較的しやすいものと想定。
- テレビ放送と同一方式の「エリアワンセグ」は、全国各地域において、事前の技術検討を経て、実験試験局を安定して運用した実績がある。

# 3. ホワイトスペース活用の課題

## ④ エリアワンセグ設置における前提条件

- エリアワンセグ無線局からテレビ放送受信への混信妨害は不可。
- テレビ放送は、いかなる場合にもエリアワンセグより優先。
- 万一、テレビ放送受信への混信妨害が起きた場合、速やかにエリアワンセグを停波し、混信防止措置を行える仕組みが必要（免許／登録局を想定）。