

報道関係者各位

平成 24 年 11 月 22 日  
国立大学法人電気通信大学

## 電気自動車一体型エリアワンセグ放送の実験を実施

電気通信大学（東京都調布市）「キャンパスまちセグプロジェクト」ではこの度、エリアワンセグ放送と電気自動車とを掛け合わせることで、電気自動車を移動手段及び電源に利用して、災害時に緊急用として転用できるイベント情報配信システムを構築し、11月23日～25日で開催される同大学学園祭「調布祭」期間中に放送実験を実施します。

同プロジェクトでは、この放送を EVAOS（Electronic Vehicle Area Oneseg System）と名付け、今回の実験を通し、今回日本初となる、EVAOS（電気自動車一体式エリアワンセグ放送）の実現、エリアワンセグの普及を目指しています。



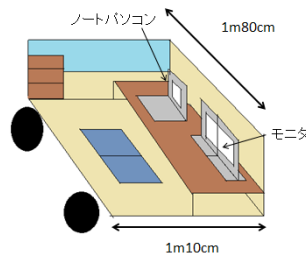
○イベント・災害一体型移動式エリアワンセグ放送車

### 車内に積み込む放送設備

- ・番組運行サーバ
- ・サーバ操作用、画面、Key、Mouse
- ・スイッチング Hub、LANケーブル
- ・ライブ対応変調器
- ・h264エンコーダ
- ・映像ASI装置
- ・データ放送ASI装置
- ・再多重化装置 (ReMUX)
- ・75Ω同軸ケーブル
- ・電源コード、ACタップ
- ・増幅器、ダミーロード
- ・50Ω同軸ケーブル



### 車内のイメージ図



電気自動車車内のイメージ図

<http://car.watch.impress.co.jp/img/car/doc/436/651/html/07.jpg.html>

### ワンセグ実験局イメージ図



- #### 気象観測装置
- ・風速計
  - ・風量計
  - ・温度計
  - ・雨量計

<http://cacode.com/hopping/srctstnswaouhi/d.htm>  
<http://www.mitsubishi-motors.co.jp/linesup/index.html>  
<http://www.ambientweather.com/amws1090.html>

### ワンセグ送信用アンテナ



- #### 電気自動車
- ・送信機材
  - ・編集機材
  - ・電源



○キャンパスまちセグプロジェクト

「キャンパスまちセグプロジェクト」は、同大学情報理工学部において展開しているキャリア教育科目「エンジニアリングデザイン」PBLにおいて、“エリアワンセグで地域を活性化させよう”として立ち上がったプロジェクトです。

○エリアワンセグ

エリアワンセグとは、受信エリアを通常のワンセグ放送とは別に特定の地域に限定して配信するもので、それを活用する事で、地域の活性化などを目的とし、地域の活性化等への利用が期待されています。同大学では、平成 23 年 9 月に学術実験として総務大臣から免許を交付され、番組を制作、放送しています。

### 【お問い合わせ先】

電気通信大学情報理工学部共通教育部キャリア教育部会  
キャンパスまちセグプロジェクト  
プロジェクトリーダー 喜多優太郎（電気通信大学情報理工学部 3 年）  
Tel : 080-1728-2266 / Mail : uec\_onesege@ce.uec.ac.jp



国立大学法人  
**電気通信大学**  
Unique & Exciting Campus