

調布「フーセン」

開局式



日時：2013年9月13日(金)

場所：80周年記念会館リサーチ 3階ホール

U.E.Cast
unique&exciting broadcast!

式次第

開局式開式
司会挨拶（成見哲教授, チームリーダー 鈴木あやこ）
開局の御挨拶（電気通信大学 学長 梶谷誠）
祝辞（総務省関東総合通信局 放送部長 清水信作様）
祝辞（調布市長 長友貴樹様）
これまでの実証実験取り組み紹介（技術指導担当 峯水延浩）
放送開始セレモニー・番組視聴
開局式閉式
施設紹介
研究室見学
コミュニケーションミュージアム見学

懇親会（学生会館3階 ハルモニア）

開局のご挨拶

U.E.Cast リーダー 鈴木 あやこ

活動を始めた当初は、他の学生からは「ワンセグ？そんなのつまらなそう…」という反応ばかりでした。しかし、先生方を始めとしたたくさんの方々のご協力により、今ではメンバーも増えてとても大きなプロジェクトになりました。学業もある中、皆とても忙しく、そして楽しく活動しています。

今回の学内放送開始で、より多くの学生や大学・地域関係者にも我々の活動を知ってもらえるようになればと思っています。これからもがんばって参りますので、皆様どうか、暖かいご支援・ご声援をよろしくお願い致します。

技術指導担当 峯水 延浩

2010年に始まったエリアワンセグの取り組みは、これまで3世代の学年にわたり、7つの実証実験を行ってまいりました。

この度キャンパス内を対象としたエリア放送局を開局することとなりましたが、これは正に実証実験で皆様から賜りましたご協力のもとに成り立っていると感じております。電通大の技術やアイデアを活かした特徴ある地域メディアとして活動して参りたいと思っておりますので、これからもご支援のほど宜しくお願い申し上げます。

調布ワンセグとは

調布ワンセグとは U.E.Cast が 2013 年 9 月 13 日 (金) から開局するエリアワンセグ放送局です。放送には 30Ch を用いており、電気通信大学東地区を中心にエリアワンセグを配信していきます。

エリアワンセグという地域限定での情報伝達手段を用いることで学内の情報や調布市内のイベントの情報などを紹介していき、また外部からも動画を提供してもらいながら番組を放送していく予定です。

エリアワンセグを視聴するために必要な煩わしいチャンネル設定アプリを開発するなどして、エリアワンセグを手軽に視聴できるようにも工夫をしています。



U.E.Cast とは

U.E.Cast は、地域向けワンセグ放送の技術検証・実証実験を通じて、地域の情報発信支援をおこなうプロジェクトチームです。



電気通信大学のキャリア教育科目エンジニアリングデザインの PBL (課題実践型教育) から誕生したもので、関係教員の指導の下現在学生で運営しています。地元の調布市内で行われるイベントに参加し、通信機器メーカーや自治体の支援を受けながら、ワンセグ放送を用いた活動をしてきました。

2011 年 8 月には総務大臣よりエリアワンセグに係る実験局免許を受け、地元の調布市内でおこなわれるイベントを中心として、通信機器メーカーや自治体の支援を受けながらワンセグ放送を用いた活動を行っています。そして 2013 年 8 月より、キャンパス内向けに定常的な放送を開始し、調布エリアの新しい地域メディアとして第一歩を踏み出しました。

U.E.Cast のこれまでの主な活動

U.E.Cast ではこれまでたくさんの方々のご協力の下、実証実験をおこなってきました。

キンダー・フィルム・フェスティバル

平成 23 年度と平成 24 年度の活動では『キンダー・フィルム・フェスティバル』でのエリアワンセグ放送実証実験をおこなわせていただきました。 社団法人キンダー・フィルム、日本無線株式会社、株式会社エスシー総合管理、調布市役所産業振興課、調布市商工会、調布市民放送局、白百合女子大学のみなさまに機材やコンテンツなどの提供にご協力いただきました。

調布祭

毎年 11 月に本学でおこなわれる『調布祭』では U.E.Cast のブースを設置しエリアワンセグについての紹介だけでなく、電気自動車を利用してエリアワンセグ放送をおこなう実証実験もおこないました。電気自動車は三菱自動車より提供いただきました。

深大寺観光案内，商店街での活用実験

エリアワンセグの地域情報の需要と、番組視聴による集客効果の検証としてこれまで深大寺での観光案内実験と商店街での活用実験をおこなってきました。調布市役所産業振興課、調布市商工会、深大寺のみなさまにご協力いただきました。また、商店街の実験は調布市の広報誌の他、新聞 3 社にも掲載され地元大学生による地域活性化の取り組みとして取り上げられました。

調布市民駅伝における配信予備実験

9 月 28 日 (土) から開催されるスポーツ祭東京 2013 でのエリアワンセグ放送を実現するための実証実験として平成 25 年 1 月 27 日に開催された調布市民駅伝で実証実験をおこないました。

調布ワンセグ放送設備

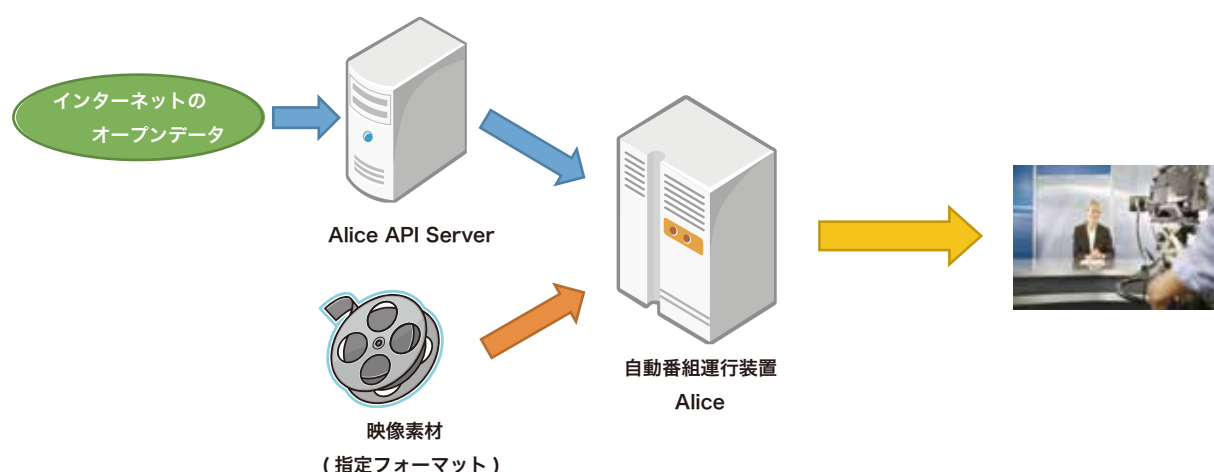
調布ヶ丘局は本学の東地区コミュニケーションパーク内に設置されています。ここにはマイクロ波通信装置、ワンセグ変調器、送信用アンテナが取り付けられており、東3号館の5階にあるマスター室からマイクロ波の専用回線で番組を受信、配信します。配信エリアとしては基地局から半径100mほどをカバーしており、コミュニケーションパーク内はもちろんのこと食堂といった近くの施設内でも受信することができます。



受信可能エリアについては裏表紙にも地図を載せてありますのでご参照ください

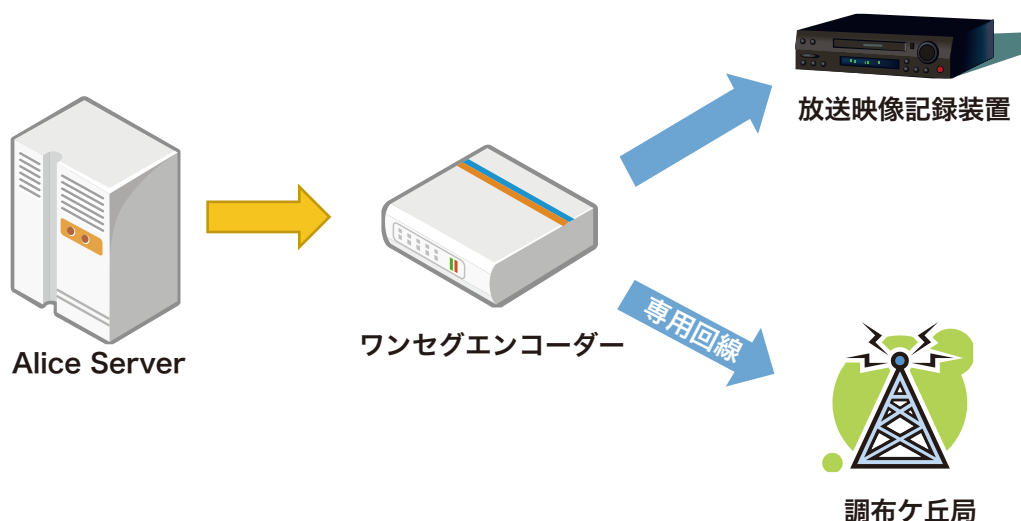
調布ワンセグ放送システム

U.E.Cast は今度の調布ヶ丘局開局に向けて、自動番組運行システム『Alice』を開発しました。Alice はワンセグ放送用の動画の管理だけでなく、それとは別にインターネット上のオープンデータ（気象情報、電車の運行情報など）を数分に1回間隔で取得し、番組を自動的に生成します。これにより、視聴者が必要とする情報を常に最新のものにすることが可能になりました。



生成された番組と事前に登録された番組は Alice を通じてワンセグエンコーダに送られ、エンコーダーからマイクロ波を用いた専用回線を通じて調布ヶ丘局へ送られ放送されます。また、エンコーダーは放送している番組を保存できるように映像記録装置へも放送データを送ります。

今回導入されているワンセグエンコーダーは番組のデータを LAN を用いて伝送することができる「TS over IP」出力機能を搭載しているので複数の機器に対して伝送するマルチキャスト配信に対応しているので今後の無線局の増加にも容易に対応することができます。



調布ワンセグ視聴アプリ『調布ワンセグ』

本来ワンセグ放送を視聴するには設定をする必要があります。しかしながらスマートフォンは操作に不慣れな方には大変に感じてしまうかもしれません。そこで U.E.Cast では簡単にエリアワンセグ放送を視聴できるアプリケーション『調布ワンセグ』を開発しました。



Android スマートフォンならば Google Play Store で『調布ワンセグ』と検索してアプリをインストールすることができます。本アプリはワンタッチでワンセグ放送が視聴可能になる機能や放送番組一覧を表示する機能、エリアワンセグ放送と私達 U.E.Cast に関する情報も閲覧することができます。アプリ内にはお問い合わせ用のボタンを設けメールでお問い合わせができるようにしています。

現在は SHARP 製のスマートフォンのみチャンネル自動設定に対応しており、今後は各メーカーのスマートフォンに対応していく予定です。

調布ヶ丘局で放送するコンテンツについて

現在、調布ヶ丘局では以下のようなコンテンツを放送することを予定しております。

- ・ 大学広報センターより提供していただいた動画
- ・ U.E.Cast の紹介動画

今後は以下のようなコンテンツも追加していきたいと考えています。

- ・ 調布市民放送局様からご提供いただいた動画
- ・ 京王線運行情報や気象情報などのオープンデータの情報
- ・ 学生からの投稿動画

スポーツ祭東京 2013 にむけての活動

現在、U.E.Cast では 9 月 28 日 (土) から開催される『スポーツ祭東京 2013』においてエリアワンセグ放送ができるように準備を進めております。

ワンセグ変調器をマスプロ電気株式会社様より、ワイヤレス回線設備を日本無線株式会社様よりご提供していただき、9 月 3 日 (火) に設置作業をおこないました。

当日は、ゆりーとダンスコンテストの様態や調布市の地域情報、電通大の紹介動画、調布市民放送局様による協議のライブ中継映像を中心に放送していく予定です。



放送予定コンテンツ一覧

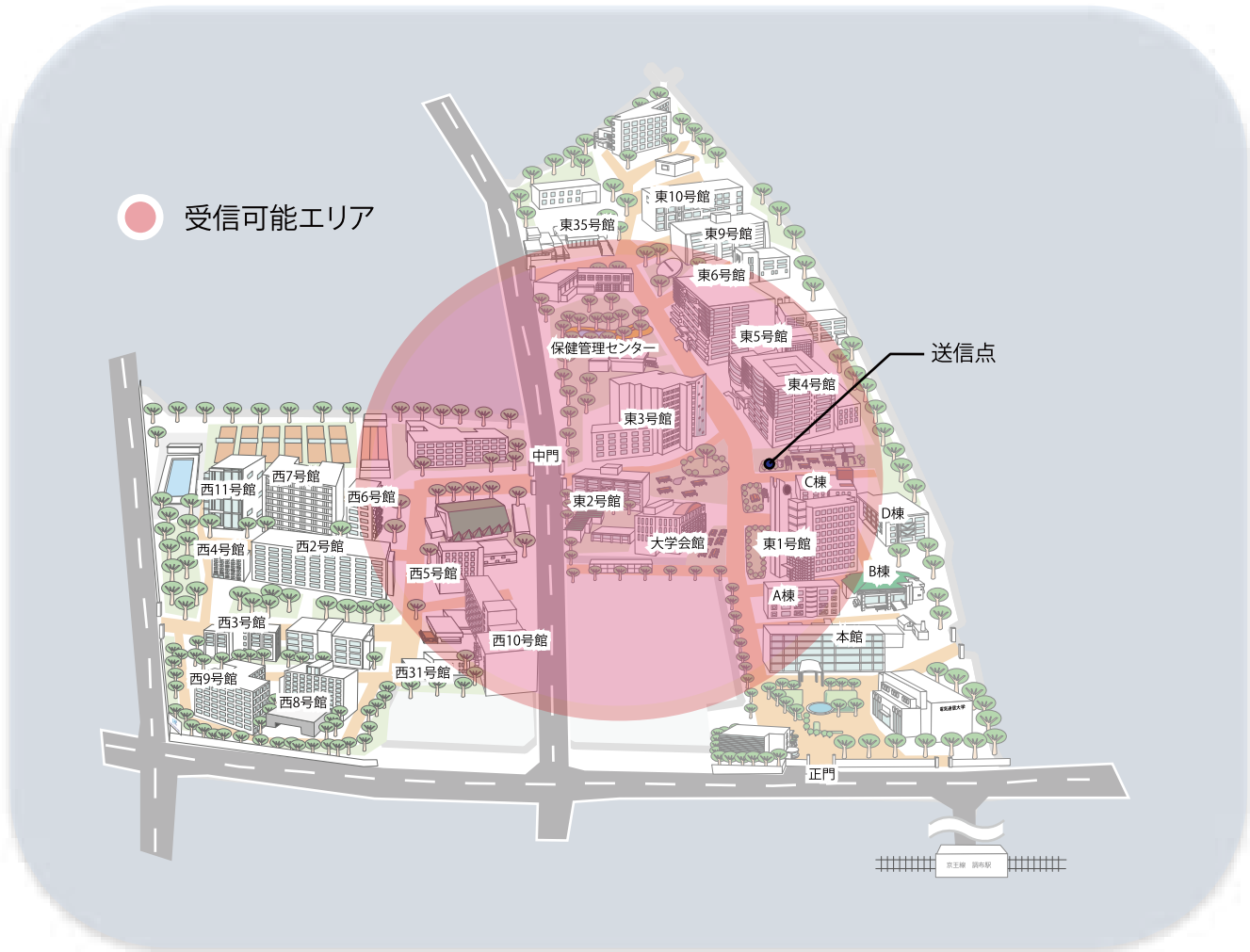
第1回ゆりーとダンスコンテスト前編【キッズ部門】	6:17
第1回ゆりーとダンスコンテスト後編【一般部門・表彰式】	6:54
ドッチビー	3:00
国体の弁当	0:40
日本陸上 in 東京調布	0:40
アッサラームアレイコム IN CHOFU	0:46
植物多様センターを知ろう!	3:00
調布市自然情報館 多摩川の遊歩道脇の自然の宝庫	3:00
国指定史跡「深大寺城跡」を探访する	4:33
深大寺の模型 深大寺の客殿に展示	0:40
NHK大学ロボコン2013でベスト4入り	6:15

Youtube のスポーツ祭東京 2013
公式チャンネルより

調布市民放送局様より

電気通信大学広報センターより

その他ライブ中継も予定中



お問い合わせ

〒182-8585

東京都調布市調布ヶ丘1-5-1

電気通信大学 キャリア教育部会エンジニアリングデザイン室 ワンセグ担当

TEL : 042-443-5978

Mail : uec_oneseg@ce.uec.ac.jp