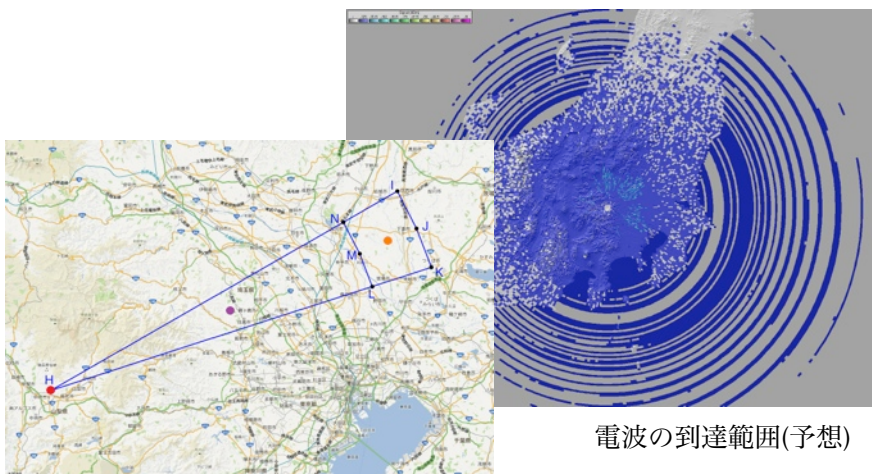


成層圏気球による小電力長距通信実験

日本Androidの会 山梨支部（代表：山梨大学 美濃英俊 准教授）は、高高度気球関連技術開発の促進のために、12回目の放球を行います。今回の実験では、長距離通信による成層圏でのリアルタイムな位置情報の取得を目標としています。



電波の到達範囲(予想)

気球の飛行予定(甲府放球の場合)

日時

2013年4月20日(土)

午前 9:00 - 12:00

(荒天の場合順延)

場所

長野県岡谷市出早公園または

山梨県甲府市山梨大学

甲府キャンパスグラウンド

4/19日 14:00 にいずれかを決定します。



気球に搭載する長距離無線機等

日本Androidの会 山梨支部

山梨県を中心に、Androidに関連する勉強会や懇親会などを実施しているコミュニティ。会員150名。

この中でkikyu.orgプロジェクトは2011年から高高度気球にAndroid携帯電話を載せてセンサー情報や、動画を取得する研究をしています。



Web : <http://kikyu.org>

Blog : <http://blog.kikyu.org/>

実験の概要

長野県岡谷市または山梨県甲府市から 低電力超長距離無線送信機

【MAD-SS】を搭載した気球を放ちます。送信機からは気球の高度、緯度経度、気圧、気温などの情報がリアルタイムで地上にあるサーバーに送られ、この情報をもとに気球の着地点を予想しながら追跡、着地後、機器とデータを回収します。本実験で試される技術は、災害時の非常通信やリモートセンシングへの応用が期待されています。

主催

日本Androidの会山梨支部 kikyu.org プロジェクト

山梨大学 美濃研究室

岩手県立大学 瀬川典久

株式会社数理設計研究所

<この件に関するお問い合わせ先>

山梨大学 医学工学総合研究部 美濃英俊

E-mail : mino@csci.yamanashi.ac.jp TEL : 055-220-8489