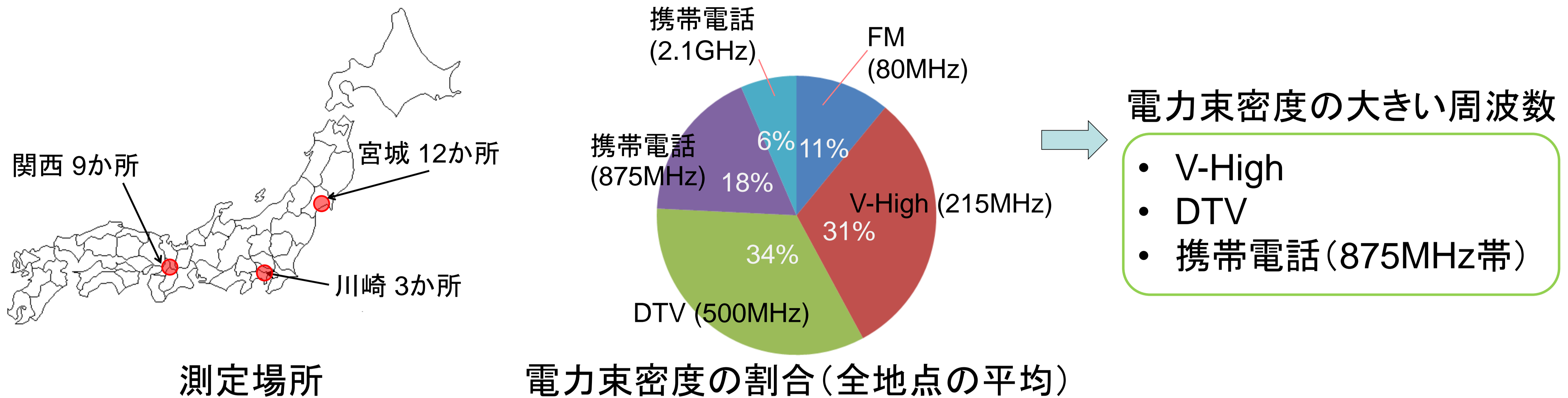


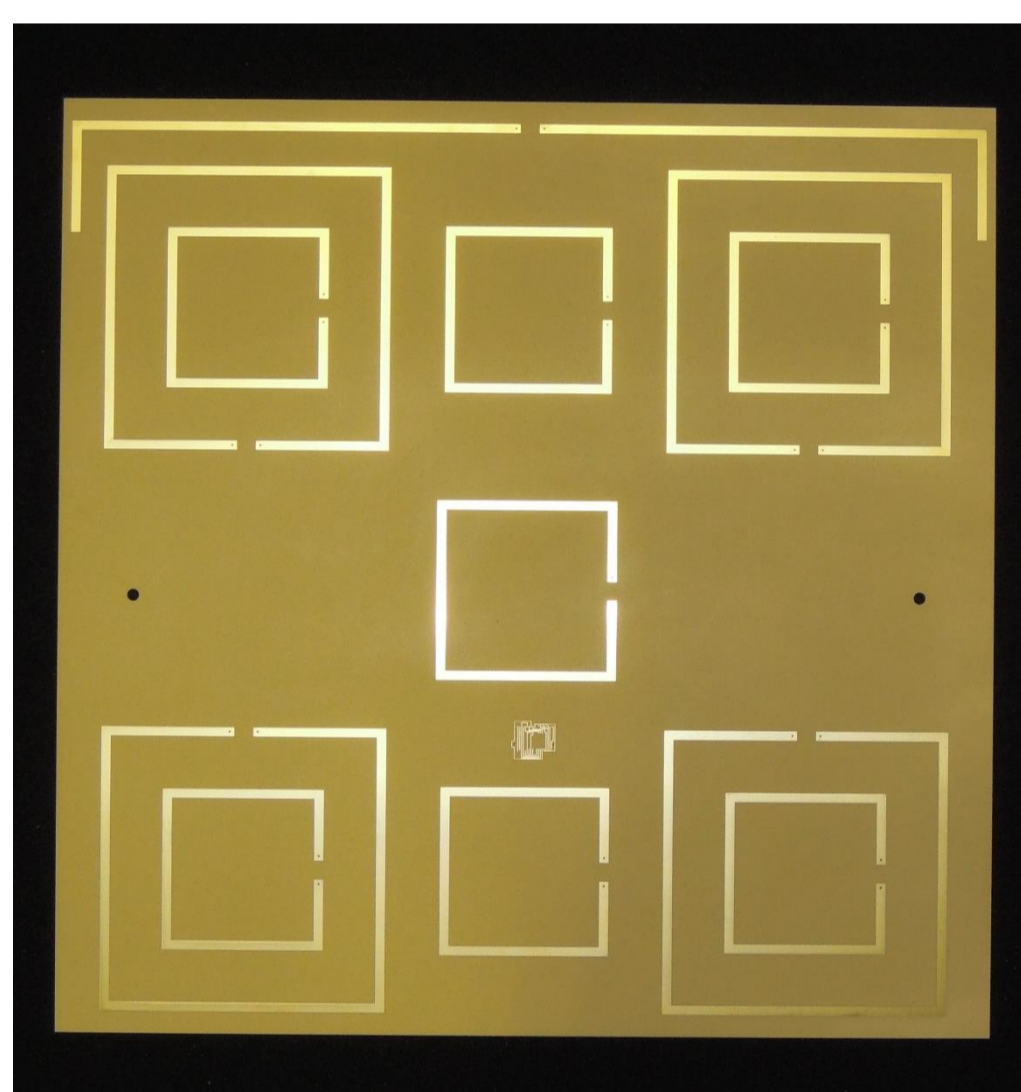
## 電力束密度\*の測定 (\*単位面積を通過する電磁波のエネルギー)

電磁波エネルギー回収に適した周波数を調査するために、関西をはじめとして、東北、関東の20か所以上において、電力束密度を測定しました。

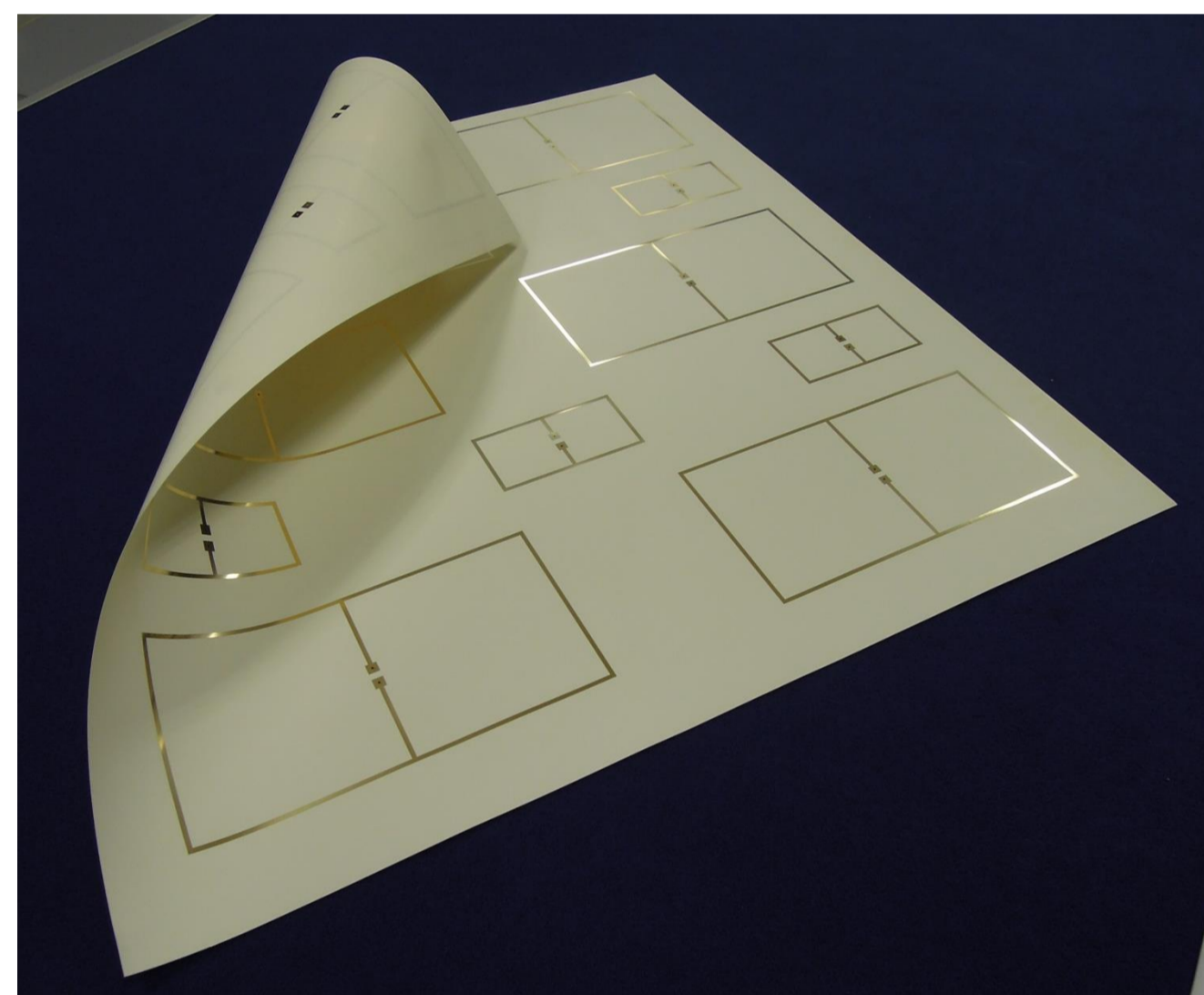


## 複数周波数アンテナ (パネル)

電力束密度の測定結果から、215MHz帯(V-High)、500MHz帯(DTV)、875MHz帯(携帯電話)の3周波数に対応したアンテナパネルを試作しています。様々な利用シーンに対応できるように、リジッド基板、フレキシブル基板の2種類を検討しています。

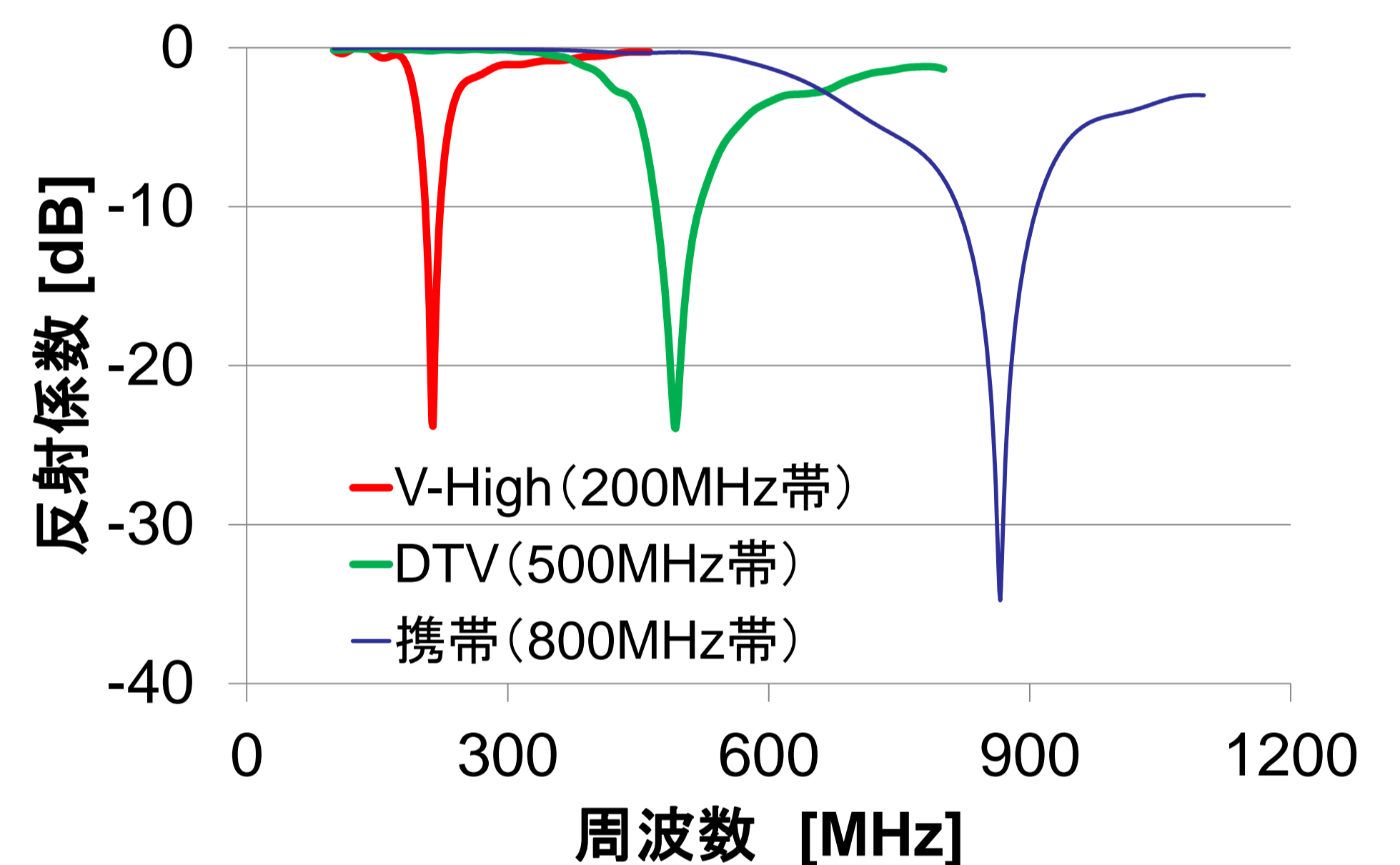


リジッド基板



フレキシブル基板

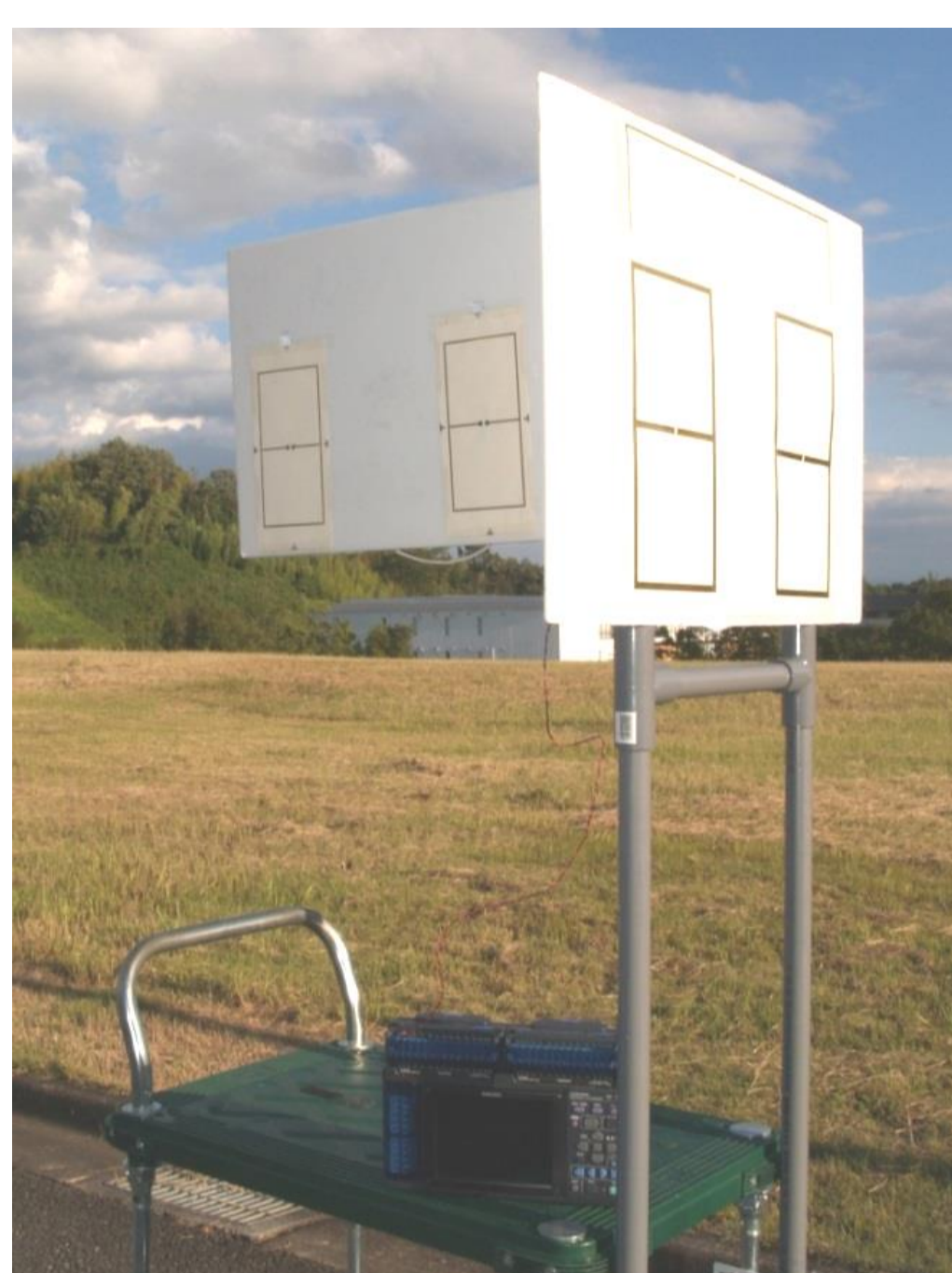
50cm角のアンテナパネル



アンテナの整合特性(リジッド基板)

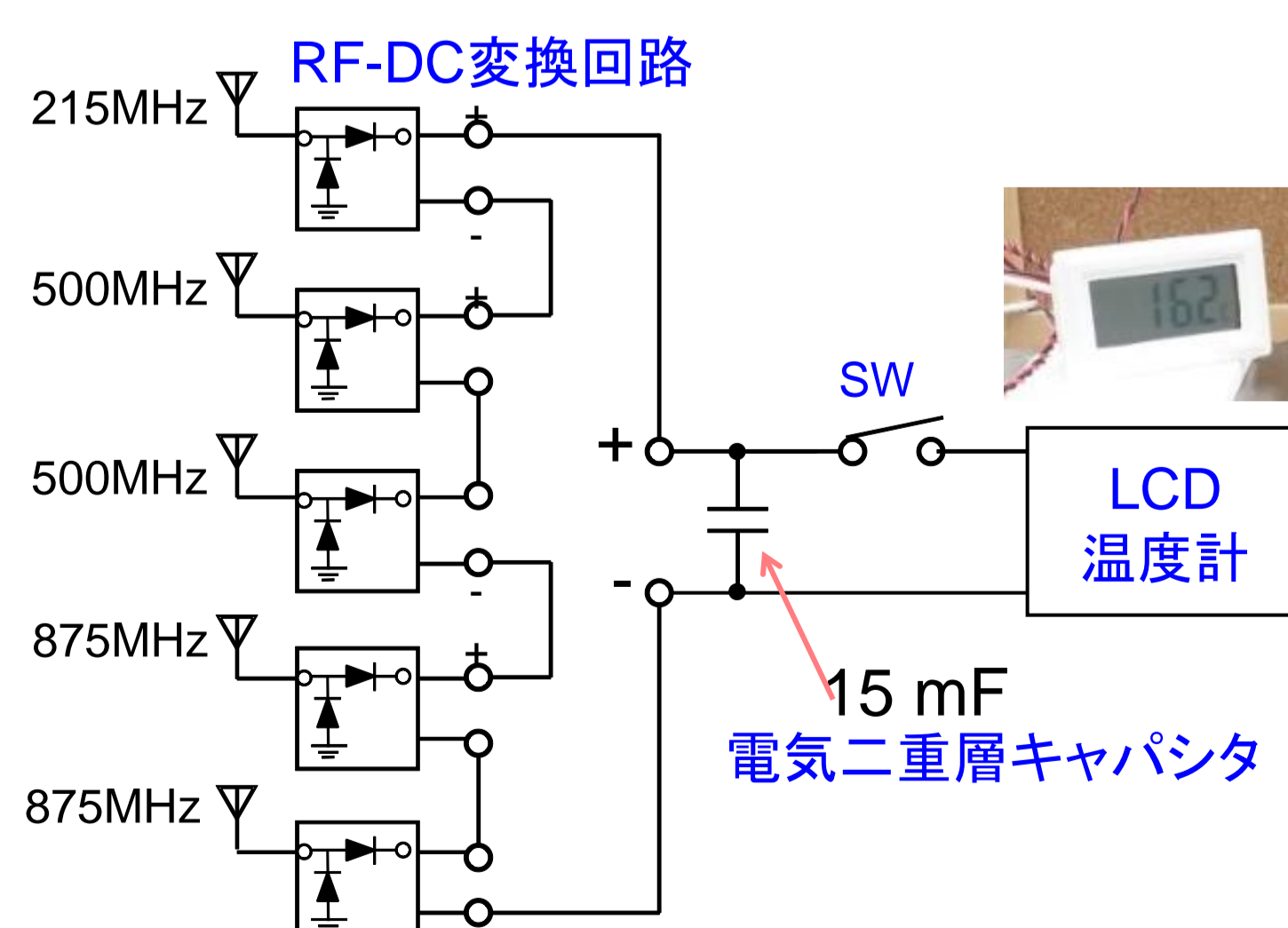
## 実環境実験

各コンポーネントの開発と並行して、フィールドで電力回収の原理確認実験も実施しています。



実験風景

簡易的に電力を直列に合成しキャパシタに120分蓄電⇒LCD温度計80分動作



原理確認実験系統図

