

部分放電位置標定装置（電波カメラ）

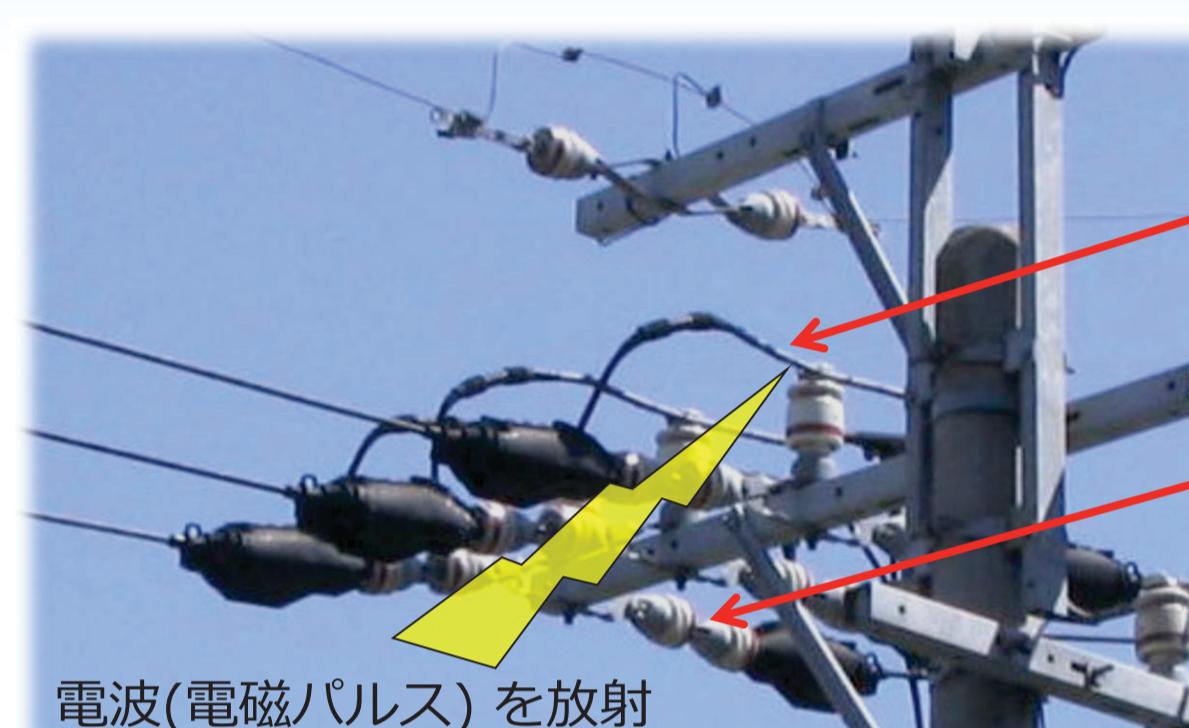
電波が見えるので 発生源の探査に 役立ちます



背景・目的

- 電波の到来方向をカメラ画像に重ねて表示する“電波カメラ”は、可視化技術の一つのシンボルとしてその発展が大いに期待されています。
- 例えば面的に広がる配電線の巡視・点検に使用すると、不良箇所の微小放電(部分放電や火花放電)に伴って放射された電磁パルスの到来方向が瞬時に分かるため、効率的に発見できます。電波カメラの用途はまさに無限大です。

微小放電の発生



放電箇所を高精度で標定する
巡視・点検支援ツールを開発

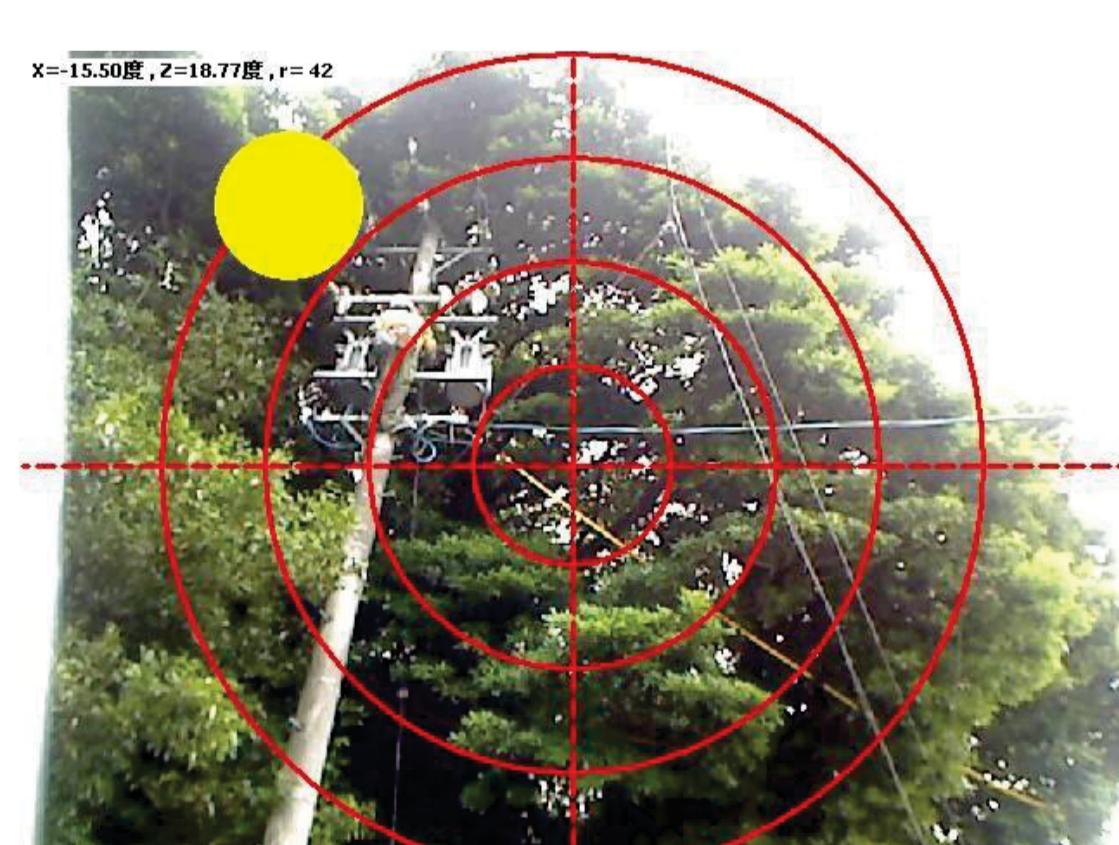
特長

- アナログ信号処理を用いたユニークな標定原理（特許登録済み）
- 受信アンテナを3本に減らしてコンパクト化（特許登録済み）
- カメラ画像に重ねて電波発生源をリアルタイムで表示
- 防滴構造のため絶縁不良が発生しやすい雨や霧でも使用可能

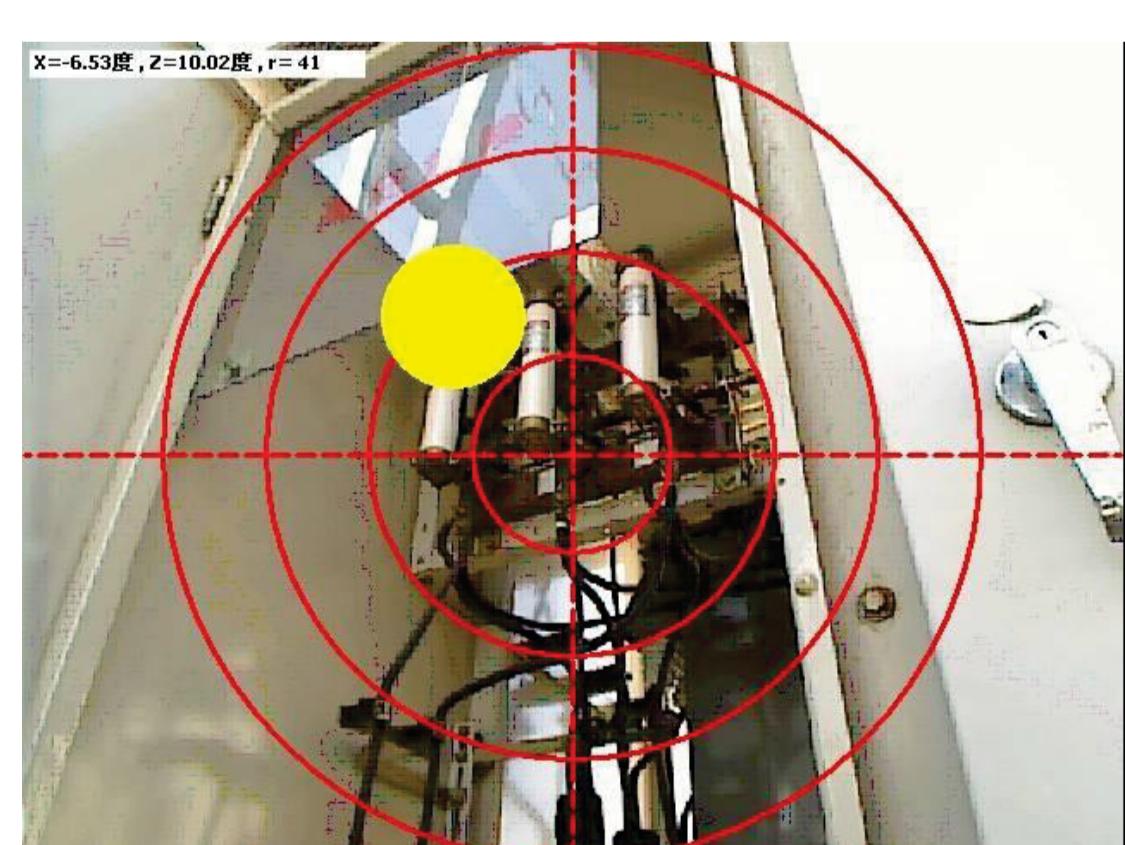
用途

- 配電線の再閉路成功故障後の特別巡視（不良箇所の早期発見と原因究明率の向上）
- 放送波の受信や無線通信の障害となるパルス性電波雑音源の標定
- お客様の高圧・特別高圧受電設備の年次点検
- バイオテレメトリー用超小型発信器や盗聴器の標定
- 携帯電話やビーコン発信器の標定による被災者や遭難者の捜索

– 電波カメラの応用例 –



① 配電線の特別巡視
電波雑音源の標定



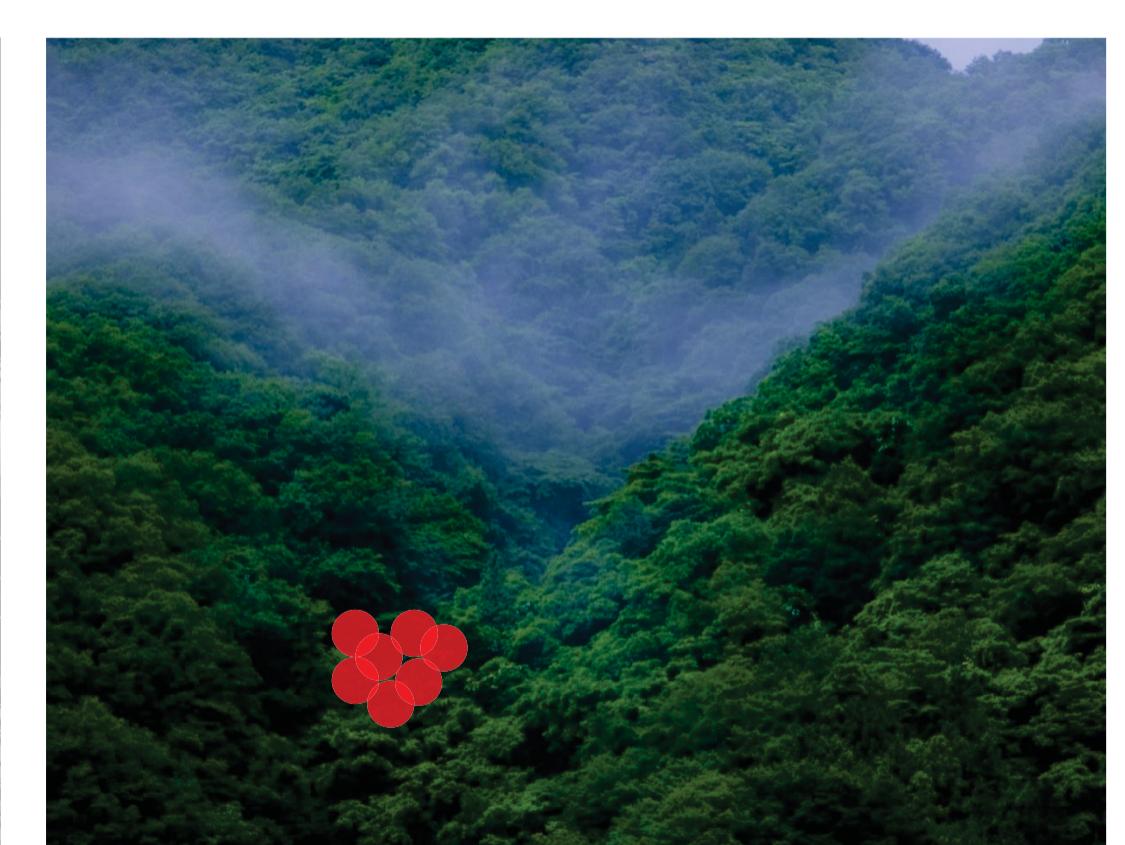
② お客様の受電
設備の年次点検



③ バイオテレメトリー
(アコの溯上調査)



④ 盗聴器や
違法無線機の探査



⑤ 被災者や
遭難者の捜索

評価データ収集中

試行で高い評価

研究中

標定に成功

山岳救助隊等でニーズ