



# 人や設備を落雷から守ると共に、雷エネルギーを利用します

## 概要

気象の極端化に伴う多雷化時代を見据え、雷を制御し、人や設備への落雷被害をなくす技術を研究しています。ドローンを利用して落雷を安全な場所に導く技術や、落雷自体を未然に防ぐ技術の開発をめざします。さらに、雷エネルギー取得・利用についても研究し、雷エネルギーのみで自律動作する雷制御システムをめざします。



## 出展社

日本電信電話株式会社

## 特徴

- 落雷位置予測に基づきドローンを最適配置することで、高精度に雷を捕捉
- 超高耐圧キャパシタなどによる落雷エネルギー充電

## 利用シーン

- 通信・電力・交通といった重要インフラへの落雷被害防止
- 屋外イベントなどにおける観客・スタッフや設備への落雷被害防止

## 今後の展開

- ハードウェア（耐雷ドローン、充電装置）、ソフトウェア（雷予測、ドローン最適配置）両面で技術開発を進め、2022年に自然環境での雷制御・充電実験を開始します。

問い合わせ先：  
rdforum-nw-ml@hco.ntt.co.jp