

電線近傍の樹木の伐採作業を自動化する技術

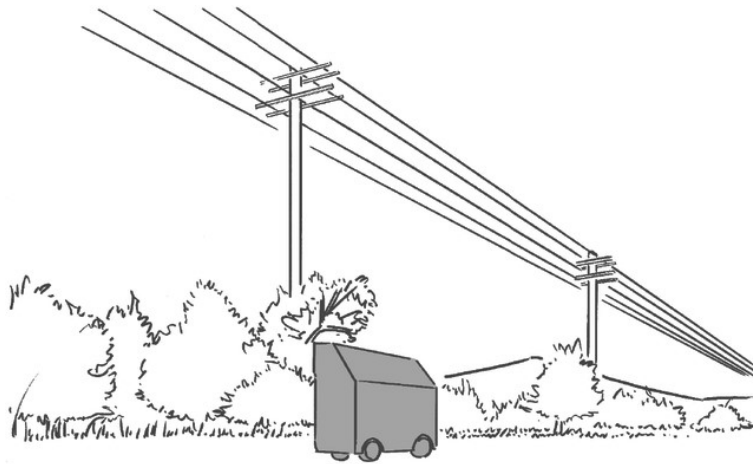
概要

電力設備におけるメンテナンス作業を自動化する技術

電線近傍の樹木の伐採

- ・配電線などに近接する樹木を設備を自動で伐採する技術
- ・設備稼働(通電)状態で作業できることが望ましい

このプロジェクトについて



【募集の背景】

配電設備への樹木接触による停電を防止するため定期的な伐採を実施しているが、下記の課題がある。

- ・人力伐採のため準備や作業日数がかかる。
- ・作業員は保護具着用の上、感電に注意しつつ作業している。
- ・伐採範囲が約数十メートルの電線周囲にわたる場合は作業位置確保に手間がかかる。(現状、高所作業車を移動させつつ作業)
- ・チェンソーなどで電線等を傷付けないよう丁寧な作業が必要。
- ・伐採後、落下する樹木が電線断線や公衆災害を引き起こさないよう樹木の落下方向に留意する必要がある。

【募集ニーズ】

配電線停止や飛散防止ネット、足場の仮設が不要で架空配電設備に接触・接近する樹木を短期間で伐採可能な技術