



中部電力

# 成長調整剤を利用した 除草・樹木伐採の軽減技術

技術開発本部  
電力技術研究所 バイオグループ 津田

# 電力設備を管理していく上で欠かせない除草や伐採作業



- ▲ 保守点検の妨げ
- ▲ 故障原因となる  
小動物の侵入要因



広大な変電所

# 電力設備を管理していく上で欠かせない除草や伐採作業



- ▲ 保守点検の妨げ
- ▲ 故障原因となる  
小動物の侵入要因

- ▲ 巡視路の確保
- ▲ 離隔距離近くまで  
成長する樹木



山地に連なる送電設備

# 電力設備を管理していく上で欠かせない除草や伐採作業



- ▲ 保守点検の妨げ
- ▲ 故障原因となる  
小動物の侵入要因

- ▲ 巡視路の確保
- ▲ 離隔距離近くまで  
成長する樹木

- ▲ 電線に倒れ掛かる樹木



街路樹や林に接する配電線

# 電力設備を管理していく上で欠かせない除草や伐採作業

- ▲保守点検の妨げ
- ▲故障原因となる  
小動物の侵入要因

- ▲巡視路の確保
- ▲離隔距離近くまで  
成長する樹木

- ▲電線に倒れ掛かる樹木

定期的な  
草刈り・樹木伐採

多くの費用と労力

作業員の高齢化  
負担軽減  
コストダウン

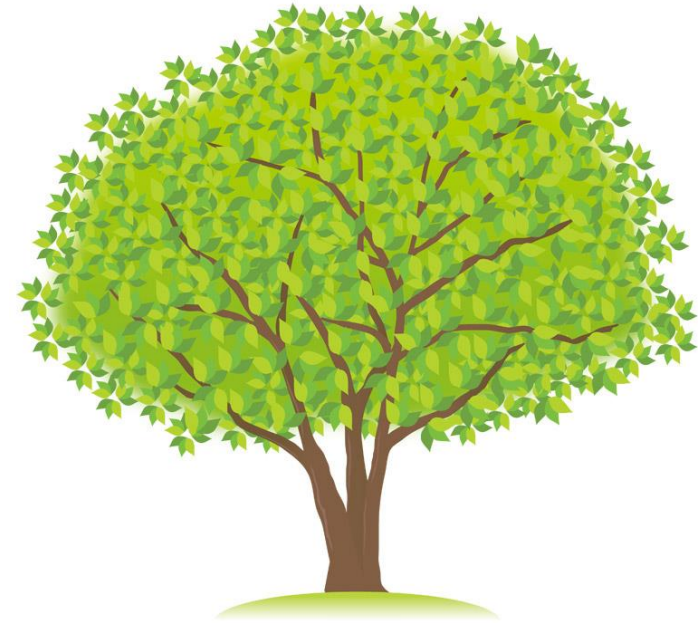
# 植物の成長調整剤に着目

一定期間、植物の成長を抑制することができる農薬

茎の伸長を抑える



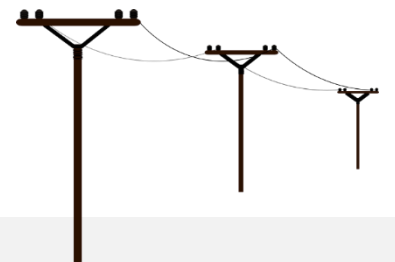
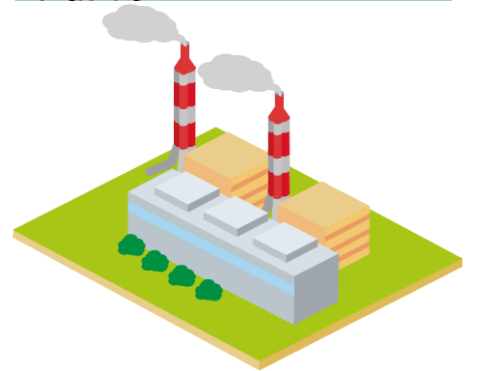
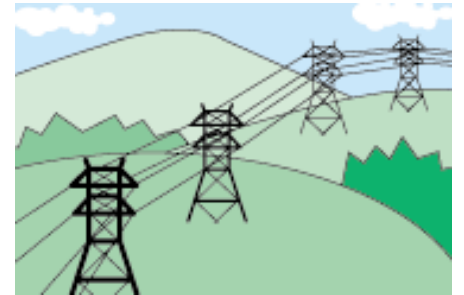
細胞の伸長を抑える



枯らさずに  
草刈の負担軽減・伐採のサイクル延長

# 現場適用に向けて確認すべき課題

- ☑ どのような植物にも同じような効果が期待できるのか？
- ☑ いつ、どのくらいの量を使えばよいのか？
- ☑ 効果は何年くらい持続するのか？
- ☑ 作業性は？ 費用は？



研究温室や実際の設備  
で効果を検証中

# 細胞の伸長を抑えるタイプ<sup>®</sup>を生垣に用いた例

## 2018年 春 試験開始



成長調整剤あり



なし



# 細胞の伸長を抑えるタイプ<sup>o</sup>を生垣に用いた例

## 2018年 夏（1年目）



成長調整剤あり



なし

# 細胞の伸長を抑えるタイプ<sup>o</sup>を生垣に用いた例

## 2019年 夏 (2年目)



成長調整剤あり



なし

# 細胞の伸長を抑えるタイプ<sup>o</sup>を生垣に用いた例

## 2020年 夏 (3年目)



成長調整剤あり



なし



中部電力