

静岡県における大規模停電対策に向けた取り組み

①～③静岡県西部地域局 ④静岡県西部農林事務所

【大規模停電の発生】

近年、台風等に伴う大規模停電が全国で発生しており、県内でも平成30年9月30日の台風24号により、県内で約71万戸、西部地区においては約47万戸が停電し、復旧まで最大5日半を要するなど、県民生活に多大な影響を及ぼした。



H30 台風24号 浜北営業所管内

(千葉県検証報告書抜粋)



R元 台風15号

また、令和元年9月9日に千葉県に上陸した台風15号「令和元年房総半島台風」では、電力施設が甚大な被害を受け、千葉県を中心に約93万戸に及び大規模な停電が発生し、停電解消まで約16日間を要する異例の長期停電となり、停電被害が大きいことを理由として災害救助法を適用したが、停電を理由とした同法の適用は全国的にもほぼ前例がないものであった。

【大規模停電を受けての静岡県の取組】

① 令和2年度 県地域防災計画への位置づけ

○ 静岡県地域防災計画 = 風水害対策編 = への位置づけ
第2章「災害予防計画」 第9節「倒木被害防除計画」

県、市町、電気事業者及び電気通信事業者は、倒木等により電力供給網、通信網に支障が生じることへの対策として、地域性を踏まえつつ、予防伐採による予防保全や災害時の復旧作業の迅速化に向けた、相互の連携・協力の拡大に努めるものとする。

また、県及び市町は、災害の未然防止のため、森林所有者、施設管理者等との間での協定の締結を推進するとともに、林野庁の支援等を活用し、送配電線、道路等の重要な施設に近接する森林の整備を推進するものとする。

② 県と中部電力(株)及び東京電力PG(株)との協定締結 令和3年8月18日(水)

○ 「災害等における停電の早期復旧に向けた連携に関する協定」の締結

1 要旨

県と中部電力株式会社及び東京電力パワーグリッド株式会社(以下「電力事業者」)は、地震・風水害等に伴う大規模な停電において、県が実施する災害応急対策業務と電力事業者が実施する電力供給の確保業務の連携を図るため、協定を締結した。

2 協定の記載項目(予防伐採・訓練等に関わるもの)

ア 平時の連携

- ・倒木による停電・道路寸断の予防対策(予防伐採)への取組 ※
- ・県、電力会社の双方が実施する訓練への積極的参加

イ 災害時の連携

- ・大規模な停電が発生した場合等の連絡体制の確立
- ・県管理道路上の支障物(電力設備等)の除去にかかる連携
- ・停電復旧のための道路啓開の要請

※ 予防伐採に係る連携項目 (平時の連携)

第2条第4項

甲(県)、乙(中部電力(株))及び丙(東京電力パワーグリッド(株))は、災害時における道路の寸断及び停電を未然に防止するため、被害を及ぼす恐れのある樹木等の除去に努めるものとする。

③ 道路啓開実動訓練 令和3年11月12日(金)

浜北市北区 新都田 地内
(新都田市民サービスセンター敷地広場)

資料 3

○ 大規模停電の早期復旧を想定した道路啓開実動訓練の開催

例年、道路啓開実動訓練は、南海トラフ巨大地震等の大規模地震を想定した訓練を実施してきたが、近年の台風による大規模停電や、前記、県と中部電力(株)との協定締結を踏まえ、今年度は、台風による大規模停電を想定し、復旧作業の迅速化に向けた道路啓開実動訓練を実施し、関係機関相互の役割分担、連携、課題等の確認、共有を図った。

【訓練参加機関】 ・浜北市北土木整備事務所 ・浜北市道路保全課 ・浜北市北消防署
・浜松河川国道事務所 ・細江警察署 ・静岡県西部地域局
・中部電力PG(株)静岡支社、浜松営業所 細江サービスステーション
・㈱NTTフィールドテクノ 静岡設備部 ・浜松建設業協会

中部電力PGによる通電確認

建設業協会による倒壊電柱撤去

北消防署による救出救助



④ 「森の力再生事業」における予防伐採

○ 浜北市北区引佐町渋川地区における予防伐採の取組

森の力再生事業の施工地に隣接して、電線施設があったことから、中部電力パワーグリッドと連携した整備を計画している。森の力再生事業では、道路のり面より上部のスギ・ヒノキ人工林の森林整備の中で、電線に沿った部分を列状に伐採する。一方パワーグリッドでは、道路のり面の雑木について保安伐採を行う。いずれも作業は引佐町森林組合(協力業者含む)が実施する。



【連携によるメリット】

面的な森林整備と保安伐採を一体的に行うことで、倒木による停電リスクを抜本的に解消することができる。

また、同一時期に同一の作業者が実施することで、作業の効率化が図られる。

【整備内容】 人工林再生整備事業
整備箇所 浜北市北区引佐町渋川
整備者 引佐町森林組合
整備期間 令和3年12月～3月
整備内容 列状伐採(電線付近)
800㎡ 117本
群状伐採等(電線付近以外)
6391㎡
他施工エリアを含め 合計2.82ha



森の力

パワーグリッド