

電気学会技術報告書

防災・減災のための 電気エネルギーセキュリティ

令和4年2月

一般社団法人 電気学会

防災・減災のための電気エネルギーセキュリティ
特別調査専門委員会編

防災・減災のための 電気エネルギーセキュリティ

防災・減災のための電気エネルギーセキュリティ
特別調査専門委員会編

目次

1. まえがき
 - 1.1 背景・目的
 - 1.2 内外における調査活動
 - 1.3 調査検討事項
 - 1.4 検討体制
 - 1.5 予想される効果
2. 電力系統（ネットワーク）視点での調査（WG1）
 - 2.1 電気エネルギーセキュリティ確保のための電力系統（ネットワーク）の供給信頼度
 - 2.2 自然災害による大規模・広範囲停電の記録
 - 2.3 電力系統における「防災」「減災」、「レジリエンス強化」への取り組み
 - 2.4 平常時および非常時における情報発信・連携のあり方
 - 2.5 「防災」「減災」のための電気エネルギーセキュリティ確保の方向性
3. 社会インフラ視点での調査（WG2）
 - 3.1 社会インフラ調査にあたって
 - 3.2 情報・通信
 - 3.3 水道
 - 3.4 都市ガス
 - 3.5 運輸・交通
 - 3.6 大型医療病院
 - 3.7 コンビニエンスストア
 - 3.8 社会インフラ調査の結果まとめ
4. 一般消費者視点での調査（WG3）
 - 1 論点①災害時の一般消費者行動
 - 2 論点②大規模停電による一般消費者への影響
 - 3 論点③大規模停電に対する一般消費者の自衛策
 - 4 論点④大規模停電に対する社会全体の備え
 - 5 論点⑤災害時の情報発信のあり方（一般消費者視点）
 - 6 まとめ 大規模災害における一般消費者視点での調査結果
5. まとめ

防災・減災のための電気エネルギーセキュリティ 特別調査専門委員会委員

委員長 横山 明彦 (東京大学)
副委員長 今井 伸一 (東光高岳)
幹事 安田 忠彰 (東京電設サービス)
竹森 正人 (東京電力 P G)
幹事補佐 藤原 昇 (電気学会)

委員 飛田 恵理子 (東京都地域婦人団体
連盟)

山口 博 (関電工)
高木喜久雄 (東芝エネルギーシス
テムズ)

泉井 良夫 (金沢工業大学)
近藤 圭一郎 (早稲田大学)
北 裕 幸 (北海道大学)
阿部 公哉 (東北電力 NW)
多田 泰之 (日立製作所)
花井 浩一 (中部電力)
石丸 哲也 (北陸電力送配電)
松浦 康雄 (関西電力送配電)
梅田 健司 (中国電力 NW)
北條 昌秀 (徳島大学)
宮内 肇 (熊本大学)
中川 聡子 (東京都市大学)

途中退任

棚田 一也 (北陸電力送配電)
山田 利之 (東北電力)
長谷川 宏之 (中国電力 NW)

WG 委員 WG1

中村 哲朗 (中部電力 P G)
菅原 宣孝 (北海道電力 NW)
造賀 芳文 (広島大学)
原 亮一 (北海道大学)
朱牟田 善治 (電力中央研究所)

WG2

近藤 圭一郎 (早稲田大学)
桐越 浩 (東京都水道局)
田中 晃司 (東京電力 E P)
中川 聡子 (東京都市大学)

WG3

松本 真也 (関西電力送配電)
畑山 満則 (京都大学)
秦 康範 (山梨大学)
細貝 紘 (東京電力 P G)
山本 貴裕 (北海道電力 NW)
松村 宣也 (日立ソリューション
ズ・クリエイト)

途中退任

岩見 裕一 (関西電力送配電)
富川 泰介 (東京電力 P G)