

目 次

電力設備における自然災害軽減策の現状と (社)電気協同研究会主催
今後の課題～迫りくる巨大災害に備えて～ 研究討論会

開会挨拶 正田英介(社団法人電気協同研究会 会長) (4)

来賓挨拶 辻本崇紀(原子力安全・保安院 電力安全課長成瀬卓也代理 課長補佐) (4)

第1章 最近の自然災害と電気事業の役割 河田恵昭(京都大学) (6)

1-1-1 地震と人類の付き合い (6)

1-1-2 米国のハリケーン(カトリーナ)災害の教訓 (6)

1-1-3 インド洋大津波災害の教訓 (10)

1-1-4 災害における社会性の増大 (12)

1-1-5 避難マニュアルの落とし穴 (14)

1-1-6 新潟県中越地震災害の教訓 (20)

1-1-7 なぜ被害が巨大化するか (22)

1-1-8 東海・東南海・南海地震に備えて (23)

第2章 電気事業者における自然災害軽減策の取組 (25)

2-1 過去の地震経験に基づく取組(阪神・淡路大震災における電力設備被害とその取組)

..... 森 望(関西電力) (25)

2-1-1 阪神・淡路大震災発生当時の電力需給状況と設備被害概要 (25)

2-1-2 応急送電完了迄の主な復旧活動と早期復旧のポイント (28)

2-1-3 震災後に見直した主な地震災害対策 (32)

2-1-4 巨大災害に備えて～大規模地震経験者としての教訓～ (34)

2-2 想定される地震に対する取組(東海地震、東南海・南海地震に備えた取組)

..... 堀出昭彦(中部電力) (35)

2-2-1 中部電力における大規模地震対策の経緯 (35)

2-2-2 東海地震の規模想定 (36)

2-2-3 中部電力における東海地震の設備被害想定・復旧想定 (38)

2-2-4 中部電力における東南海・南海地震に対する検討状況 (41)

2-3 地震以外の自然災害に対する取組(大型化・多様化する自然災害に対する取組)

..... 大浦一隆(東京電力) (42)

2-3-1 自然災害の種類と主な対策 (42)

2-3-2 送電設備における設計荷重の妥当性検証(風圧荷重推定手法の研究) (45)

2-3-3 都市型洪水等に対する変電所の浸水対策 (49)

第3章 他産業における自然災害の取組 (53)

3-1 鉄道事業者における取組(東海道新幹線における防災対策の取組)

..... 大竹敏雄(東海旅客鉄道) (53)

3-1-1 JR 東海の概要	(53)
3-1-2 東海道新幹線の降雨対策	(54)
3-1-3 東海道新幹線の地震対策	(56)
3-1-4 東海道新幹線の防災への取組	(60)
3-2 IT 関連企業における取組《災害時業務継続性向上への取組》	
伊 藤 純（富士通）	(60)
3-2-1 ICT 社会の脆弱性	(60)
3-2-2 富士通の業務継続への取組	(62)
3-2-3 情報システム提供者としての取組	(65)
第4章 電力中央研究所における自然災害への取組	当 麻 純一（電力中央研究所）(69)
4-1-1 地震災害の軽減	(69)
4-1-2 津波・波浪災害の軽減	(70)
4-1-3 暴風雨災害の軽減	(72)
4-1-4 火山災害の軽減	(73)
第5章 討 論	(75)
5-1 司会による講師への質疑	(75)
5-1-1 業務継続性の向上に対する適正な投資の考え方	(75)
5-1-2 被害想定シミュレーション結果の地域防災計画への反映	(75)
5-1-3 巨大災害時の電力相互応援のあり方	(76)
5-1-4 災害に備えた自治体との協定・訓練	(76)
5-1-5 新しい風荷重推定手法の設備設計への反映	(76)
5-2 会場討論	(77)
5-2-1 巨大地震時における復旧要員の出動時期	(77)
5-2-2 ユレダス及びテラスの設定値（40ガル）を決めた経緯	(77)
5-2-3 復旧機材のデータベース化の必要性	(78)
5-2-4 東海地震の被害想定における送電線路の被害想定方法	(78)
5-2-5 減災を念頭にした架空線/地中線のベストミックスの考え方	(79)
第6章 パネリストからの一言	(80)
第7章 おわりに	当 麻 純一（電力中央研究所）(82)

「電気協同研究」発刊一覧表