

目 次

「次世代を担う技術者の育成における諸課題と今後のアプローチ」

一般社団法人電気協同研究会主催令和2年度研究討論会報告書

第1章 令和2年度 電気協同研究会 研究討論会の概要

1-1 実施概要等	(3)
1-2 主催者あいさつ	(3)
1-3 講演の概要	(4)

第2章 研究討論会講演

2-1 基調講演 「電力技術の将来展望 -電力工学に未来はあるのか?-」	(9)
一般財団法人 電力中央研究所 電力技術研究所長 本山 英器 氏	
2-1-1 これまでの電力技術開発の動向	(9)
2-1-2 世界の電力技術開発の動向	(14)
2-1-3 社会構造の変化で今起きていること	(15)
2-1-4 2050年から見た今後の課題	(20)
2-1-5 まとめ	(23)
2-2 講演 「トヨタ環境チャレンジ2050-工場CO ₂ ゼロチャレンジ実現に向けた人財育成-	(24)
トヨタ自動車株式会社 プラント・環境生技部所 工場計画室長 濱崎 志紀 氏	
2-2-1 はじめに	(24)
2-2-2 「トヨタ環境チャレンジ2050」について	(24)
2-2-3 工場CO ₂ ゼロチャレンジの取り組み	(25)
2-2-3-1 生技革新技術	(25)
2-2-3-2 日常改善加速(ショップ軸活動)	(28)
2-2-3-3 再生可能エネルギー	(32)
2-2-3-4 水素利用	(37)
2-2-4 まとめ	(39)
2-3 基調講演 講演 「研究開発を通じた技術者育成のアプローチ」	(40)
株式会社 日立製作所 研究開発グループ エネルギーイノベーションセンタ 主管研究長 原田 泰志 氏	
2-3-1 日立の事業戦略	(40)
2-3-2 日立のAI技術開発への取り組み	(41)
2-3-3 人材育成に貢献する日立のAIソリューション	(43)
2-3-4 日立におけるデジタル人材育成の施策	(46)
2-4 講演 「次世代を担う鉄道技術者の育成」	(49)
JR東海 総合技術本部 技術企画部 担当部長 沖谷 彰 氏	
2-4-1 JR東海の事業	(49)
2-4-2 JR東海の電気技術者の業務	(49)
2-4-3 技術継承上の課題と若手教育、取組事例	(51)
2-4-4 東海道新幹線ATC更新工事の取組事例	(53)
2-4-5 今後の課題とアプローチ	(57)

2-5	講演 「次世代を担う電力技術者の育成における課題と対応」	(59)
	中部電力パワーグリッド株式会社 送変電部長 太田 啓雅 氏	
2-5-1	電力業界を取り巻く環境と人財育成面での対応	(59)
2-5-2	今後予想される社会情勢の変化と人財育成	(63)
2-5-3	まとめ	(67)

第3章 パネルディスカッション 「電気事業における次世代技術者の育成と期待」

3-1	はじめに	(68)
3-2	現在の各社の課題に対する取組（打ち手）の共有	(70)
3-3	新たな時代における人材育成	(75)
3-4	総括	(79)
3-5	おわりに	(81)