

## 目次

「新技術の活用による社会インフラの建設・保全・運用の高度化」  
一般社団法人電気協同研究会主催 令和5年度研究討論会報告書

### 第1章 令和5年度 電気協同研究会 研究討論会の概要

- 1-1 実施概要等
- 1-2 主催者および来賓あいさつ
- 1-3 講演の概要

### 第2章 研究討論会講演

#### 2-1 基調講演「DX時代の新しい建設産業に向けて」

立命館大学 総合科学技術研究機構 教授

建山 和由 氏

- 2-1-1 社会的背景
- 2-1-2 人材確保困難時代の対策
- 2-1-3 建設分野におけるデジタル化の推進
- 2-1-4 まとめ

#### 2-2 講演「デジタル技術の進展と電力インフラへの実装に向けた展望」

一般財団法人電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 ENIC 研究部門長

堤 富士雄 氏

- 2-2-1 未来の地域グリッドにはスマート保安が必須
- 2-2-2 スマート保安を構成する4つの技術
- 2-2-3 スマート保安に期待される役割と実導入の壁
- 2-2-4 現場を含めたデジタルスキルの向上
- 2-2-5 まとめと今後の展望

#### 2-3 講演「デジタル活用による事業活動の次世代化」

東芝エネルギーシステムズ株式会社 グリッド・ソリューション事業部

電力システムシステム技術部 フェロー

三浦 祥吾 氏

- 2-3-1 はじめに
- 2-3-2 取り巻く環境
- 2-3-3 デジタル活用の取組み事例紹介
- 2-3-4 今後の方向性・将来展望

## 2-4 講演「鉄道インフラにおける新技術活用の取組みと将来展望」

東日本旅客鉄道株式会社 イノベーション戦略本部 執行役員

イノベーション戦略本部統括

西村 佳久 氏

2-4-1 背景

2-4-2 JR 東日本について

2-4-3 効率的なオペレーションとメンテナンスに関する取組み

2-4-4 機械化に関する取組み

2-4-5 将来の技術について

2-4-6 将来展望

## 2-5 講演「電力インフラにおける新技術活用の取組みと将来展望」

中部電力パワーグリッド株式会社 エンジニアリングセンター 部長 総括グループ長

佐原 利臣 氏

2-5-1 電力業界を取り巻く環境変化

2-5-2 電力インフラにおける新技術活用の取組み

2-5-3 今後の方向性・将来展望

## 第3章 パネルディスカッション「社会インフラの維持・構築への新技術活用に向けた課題と展望」

3-1 現在（～2030年頃）の社会インフラにおける課題

3-2 近未来（～2050年頃）の社会インフラにおける状況変化・課題

3-3 質疑応答

3-4 まとめ