

目 次

「ロボティクスの動向と社会インフラ事業における未来像」

一般社団法人電気協同研究会主催 令和6年度研究討論会報告書

第1章 令和6年度 電気協同研究会 研究討論会の概要	(3)
1-1 実施概要等.....	(3)
1-2 主催者および来賓あいさつ.....	(4)
第2章 研究討論会講演	(7)
2-1 基調講演「ロボティクスの普及を加速するAI フレームワークの未来像」	(7)
日本アイ・ピー・エム株式会社 通信・メディア・公益事業部 公益デジタルソリューション 部長 磯野 慎治 氏	
2-1-1 Spot.....	(9)
2-1-2 AI ツーツケース.....	(10)
2-1-3 メイフラワー号.....	(13)
2-1-4 エッジコンピューティング.....	(15)
2-2 講演「なぜこれまで先端ロボットの社会実装は上手くいかなかったのか」	(16)
株式会社 人機一体 代表取締役社長 兼 立命館大学総合科学技術研究機構ロボティクス研究センター 客員教授 金岡博士	
2-2-1 株式会社人機一体について.....	(16)
2-2-2 現状認識.....	(18)
2-2-3 技術課題.....	(19)
2-2-4 ビジネス連携における課題.....	(22)
2-2-5 人機プラットフォーム.....	(26)
2-2-6 社会実装プラットフォーム.....	(29)
2-3 講演「グリッドスカイウェイの活動内容と国内のドローン航路活用に関する動向」	(37)
グリッドスカイウェイ有限責任事業組合 チーフエグゼクティブオフィサー 足立 浩一 氏	
2-3-1 グリッドスカイウェイとは.....	(37)
2-3-2 デジタルライフライン全国総合整備計画の紹介.....	(42)
2-3-3 NEDO「デジタルライフラインの先行実装に資する基盤に関する研究開発」 (ドローン航路)の紹介.....	(44)
2-3-4 全国共通のドローン航路構築に向けた今後の展望と課題.....	(44)
2-4 講演「建設業界におけるロボティクスを活用した建設工法の高度化」	(47)
建設 RX コンソーシアム 運営委員長 株式会社竹中工務店 技術研究所 未来・先端研究部 主席研究員 多葉井 宏 氏	
2-4-1 建設 RX コンソーシアム設立の背景.....	(47)
2-4-2 建設 RX コンソーシアムの概要.....	(48)
2-4-3 分科会の紹介.....	(50)
2-4-4 今後の展望.....	(59)

2-5 講演「電気事業におけるロボティクス活用に向けた課題と展望」	(60)
関西電力送配電株式会社	
電力システム技術センター 副所長	
一木 将人 氏	
2-5-1 電気事業を取り巻く環境変化と課題	(60)
2-5-2 電力インフラにおけるロボティクスの活用状況	(62)
2-5-3 電力インフラにおけるありたい姿と展望	(70)

第3章 パネルディスカッション

「社会インフラの維持・構築へのロボティクス活用に向けた課題と展望」	(75)
3-1 社会実装に向けた課題や解決策	(76)
3-2 どのような社会インフラの未来像を描くか、どうアプローチするか	(80)
3-3 まとめ	(83)
3-4 質疑応答	(84)