


## 令和6年度 地域情報化アドバイザープロフィール

ふりがな	しょうじ ようぞう	
氏名	荘司 洋三	
所属・役職	国立研究開発法人 情報通信研究機構 オープンイノベーション推進本部 ソーシャル ICT システム研究室 室長	
活動拠点	墨田区、黒部市等での活動経験あり	
略歴	<p>平成 11 年 3 月 大阪大学大学院 博士後期課程 通信工学専攻 修了          平成 11 年 1 月 工学博士（大阪大学大学院）          平成 11 年 4 月 郵政省 通信総合研究所 研究官          平成 16 年 4 月 独立行政法人 情報通信研究機構 主任研究員          平成 21 年 4 月 英国 University College London 客員研究員          平成 23 年 4 月 独立行政法人 情報通信研究機構 ネットワーク研究本部          ネットワークシステム総合研究室 プランニングマネージャー          平成 26 年 4 月 独立行政法人 情報通信研究機構 ソーシャル ICT 推進研究センター ソーシャル ICT 研究室 室長          平成 28 年 4 月 国立研究開発法人 情報通信研究機構 オープンイノベーション推進本部 ソーシャルイノベーション推進研究室 室長          平成 30 年 4 月 国立研究開発法人 情報通信研究機構 オープンイノベーション推進本部 ソーシャル ICT システム研究室 室長</p>	
地域情報化の 専門分野・技術	<p>2030 年代を自律型モビリティ（自動運転車両や、ロボット・ドローン等）が地域社会を支える自律型モビリティ活躍社会と位置づけ、これら自律型モビリティに既存の IoT 無線（Wi-Fi や BLE の他、スマートメータ用の Wi-SUN 等、各種 LPWA）はもちろん、次世代の IoT 無線（ミリ波帯の超高周波を使う次世代 IoT 無線規格 TransferJet-X 等）を搭載することで、現在の通信キャリアによる無線基地局構築状況に依存するネットワークよりも、よりエコな形であり、なおかつ人が暮らすエリアの隅々まで地域ネットワークを張り巡らす技術</p> <p>“Piggyback Network” 構築技術を専門とする。特に街のいたるところに散在する自動販売機やコンビニ等の“地域の固定拠点”と、今後自動運転技術の導入が進むであろうタクシーや宅配車両等の“地域の移動拠点”間の IoT 無線によるつながりに加え、屋内に普及するであろう清掃・デリバリー・配膳・案内などの働くロボット等を互いに有機的に結合させ、いわば自律型モビリティ間の助け合いネットワークを構築する“人流・物流にデータの流通も託す”ネットワーク構築論を展開しており、極めてエコかつ地域の活性化にも有効な地域情報ネットワークができるとしている。</p>	

専門分野	A I 活用 自治体システム調達/地域情報プラットフォーム ネットワークインフラ (Wi-Fi/LPWA/光ネットワーク) デジタルデバイド対策 5G スマートシティ ICT 活用広報 その他
自治体向けメッセージ	2030 年代を自律型モビリティ (自動運転車両や、ロボット・ドローン等) が地域社会を支える自律型モビリティ活躍社会と位置づけ、これに “IoT 技術” を融合させた安心・安全・便利な街づくりを一緒に目指しませんか？
関連サイト	<a href="https://www.nict.go.jp/press/2016/03/24-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2016/03/24-1.html</a> <a href="https://www.nict.go.jp/press/2017/05/23-2.html">https://www.nict.go.jp/press/2017/05/23-2.html</a> <a href="https://www.nict.go.jp/press/2019/09/19-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2019/09/19-1.html</a> <a href="https://www.nict.go.jp/press/2020/10/20-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2020/10/20-1.html</a> <a href="https://www.nict.go.jp/press/2021/06/09-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2021/06/09-1.html</a>
地域情報化に関する実績	<p>これまでの経験業務・研究活動</p> <p>1. NTT 東と連携した IoT 技術による認知症高齢者等の検索技術の実証を実施 (平成 28 年 3 月) 千葉県香取郡神崎町における認知症高齢者等の検索模擬訓練の実施について～「Wi-SUN を活用した高齢者見守りシステム」による認知症高齢者等を想定した検索模擬訓練～ <a href="https://www.nict.go.jp/press/2016/03/24-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2016/03/24-1.html</a></p> <p>2. アサヒ飲料、本所タクシーと飲料自販機とタクシーが連携したながら見守りサービスや交通安全サービスの実証実験を開始 (平成 29 年 5 月) 「この先注意して！」 見えない先を IoT 対応「見守り自販機」が “つぶやき” ます ～自動販売機を活用した「地域貢献型 IoT サービス」のフィールド実証実験の開始～ <a href="https://www.nict.go.jp/press/2017/05/23-2.html">https://www.nict.go.jp/press/2017/05/23-2.html</a></p> <p>3. Wi-SUN と Wi-Fi を融合活用した “データの地産地消” 技術を開発～地域の “ながら” 見守りと電子回覧板の実証実験を黒部市で実施～ <a href="https://www.nict.go.jp/press/2019/09/19-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2019/09/19-1.html</a></p> <p>4. ニューノーマル時代のロボット活躍社会を支える IoT 無線利活用技術～人とロボットの協調活動を実現する非接触エレベーター移動支援システムを開発～ (2020 年 10 月 20 日) <a href="https://www.nict.go.jp/press/2020/10/20-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2020/10/20-1.html</a></p> <p>5. 「見廻りお願い！」 ミリ波 IoT 搭載サービスロボットによる協働型見廻りシステムを開発～広帯域通信インフラなしで 4K 映像など大容量データの短時間・非接触での収集・配信を実現～ (2021 年 6 月 9 日) <a href="https://www.nict.go.jp/press/2021/06/09-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2021/06/09-1.html</a></p> <p>6. 60 GHz 帯大容量無線で、飛行中ドローン間の “すれ違い通信” に成功～ドローン群の協調飛行で作り上げる上空無線ネットワークの実現に期待～ (2023 年 5 月 24 日) <a href="https://www.nict.go.jp/press/2023/05/24-1.html">https://www.nict.go.jp/press/2023/05/24-1.html</a></p>
	<p>これまでに 関与した地域情報化に関するプロジェクト</p> <p>3. 新たな時代の波と地域貢献 講演会 (総務大臣の特別講演あり) 講師 (平成 30 年 2 月開催 総務省総合通信局、岐阜大学等の共催)</p>