KSRP 北九州学術研究都市
Kitakyushu Science and Research Park

北九州学術研究都市
大学研究シーズ集

(公財) 北九州産業学術推進機構
Kitakyushu Foundation for the Advancement of Industry, Science and Technology
FAIS

次世代サービスの情報流通を支えるネットワーク基盤技術

多種多様なサービス要求特性を満たす新しいネットワークアーキテクチャの研究開発

研究課題

【課題橋渡しガイド】
■クラウド・エッジコンピューティング ■IoTネットワークの高信頼化 ■DX（IoT・デジタル化）

膨大な情報処理に基づく従来とは質的・量的に異なる革新的サービスを実現するため，必要な情報をリアルタイムに収集・処理・活用する手法の確立を目指す

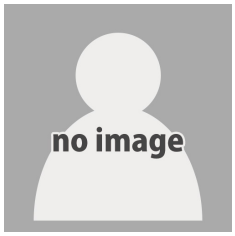
私の研究

【研究キーワード】
・IoT・CPS・情報指向ネットワーク・エッジコンピューティング

【技術コンセプト】
・ネットワーク内キャッシングやネットワーク符号化を活用した低遅延かつ効率的な情報伝送技術
・ネットワーククラスタ形成によるサービス要求特性やネットワーク状況に応じた柔軟かつ効率的な資源割当技術

【研究内容】
情報指向ネットワークやエッジコンピューティング環境において，様々な資源を統合的に活用するネットワーク技術の研究を行っています．特に，IoT/CPSを活用した多種多様な革新的サービスの実現に向けて，ネットワークアーキテクチャや通信プロトコル，ネットワーク制御技術などについて理論から実践まで幅広く取り組んでいます．

研究者



【プロフィール】
北九州市立大学国際環境工学部・大学院国際環境工学研究科
情報システム工学科（ネットワーク）
古閑　宏幸（コガ　ヒロユキ）