

論文審査の結果の要旨

報告番号	甲 先 第 443 号	氏 名	BAYARMAA Ragchaa
審査委員	主査 泓田正雄 副査 獅々堀正幹 副査 木下和彦 副査 岸川博紀		
学位論文題目 A Study on Spectrum Sharing between Cellular, and Wi-Fi Networks (セルラ/Wi-Fiネットワーク間の周波数共用に関する研究)			
審査結果の要旨 <p>本研究は、セルラとWi-Fiとが共存する環境において効率的な周波数共用によって電波資源を有効に利用するものである。</p> <p>具体的には、基地局とユーザの位置関係から最適な周波数割り当てを機械学習を用いて導出するものであり、エミュレータによって生成したデータによって学習したエージェントが良好な解を出力することを、計算機シミュレーションによって確認している。論文中ではLTEを対象とした性能評価を行っているが、原理的には5G, 6Gにも適用可能な有効性の高い内容となっている。</p> <p>これらの成果は学術論文誌（英文）に掲載され、また、ネットワーク管理に関する国際会議でも発表されており、国際的にその価値を認められている。</p> <p>以上のことから、本研究は学術的・実応用的に価値のある内容であり、本論文は博士（工学）の学位授与に値するものと判定する。</p>			