

タイトル				
コグニティブ無線用チャネル結合型動的周波数割当方式				
Dynamic Spectrum Access with Channel Bonding for Cognitive Radio Networks				
概要				
<p>本研究では、コグニティブ無線のチャネル結合型動的周波数アクセス制御において、二次利用端末の要求帯域が複数種類用意されている場合の性能解析を行う。具体的には、一次利用端末数と二次利用端末数からなる二変数連続時間マルコフ連鎖でシステムを定式化し、二次利用端末ユーザの呼損率・強制切断確率・スループットを導出する。数値例により、本周波数アクセス制御方式の有効性を定量的に明らかにする。</p>				
URL	http://infosys.sys.i.kyoto-u.ac.jp/			
産業界への展開例・適用分野				
無線通信技術, コグニティブ無線の動的周波数アクセス制御方式				
	氏名	専攻	研究室	役職(学年)
展示担当者	小西 康晴	システム科学	情報システム 分野 高橋豊研究室	修士1年