

氏名(本籍)	ほん 洪	そん 誠	じょう 條	(韓国)
学位の種類	博士(工学)			
学位記番号	博甲第1,260号			
学位授与年月日	平成6年3月25日			
学位授与の要件	学位規則第5条第1項該当			
審査研究科	工学研究科			
学位論文題目	Analysis of Multiclass Queueing Systems with Feedback (フィードバックのある複数クラス待ち行列システムの解析)			
主査	筑波大学教授	博士	山田敬吾 Ph. D.	
副査	筑波大学教授	工学博士	海老原義彦	
副査	筑波大学教授	理学博士	亀多壽夫	
副査	筑波大学教授	理学博士	神田譲	
副査	筑波大学助教授	工学博士	稲垣敏之	

論文の要旨

フィードバックのある複数クラスM/G/1待ち行列システムに対して、任意のシステム状態に到着する特定客がシステムを離れるまでの平均滞在時間とシステムにもたらした平均累積仕事をシステム状態の関数方程式として表し、その陽解(explicit solution)を求めた。さらに、一般化されたリトルの公式、PASTA性などを用いて、システムが定常になったときの、上に述べた滞在時間や仕事の定常解を求めている。

審査の要旨

この論文はSimonなどによって研究された結果を拡張したものであり、コスト関数をシステム状態の関数方程式として表し、従来にない解析方法を用いることによって、新しい結果を得ている。

よって、著者は博士(工学)の学位をうけるに十分な資格を有するものと認める。