

氏名(本籍)	と 鳥	い	ひ 井	ひ 秀	ゆ 幸	(茨城県)
学位の種類	博士(工学)					
学位記番号	博甲第2359号					
学位授与年月日	平成12年3月24日					
学位授与の要件	学位規則第4条第1項該当					
審査研究科	工学研究科					
学位論文題目	変調可能な直交系列の変調方法の拡張					
主査	筑波大学教授	工学博士	末	広	直	樹
副査	筑波大学教授	工学博士	永	井	啓	之亮
副査	筑波大学教授	工学博士	大	田	友	一
副査	筑波大学教授	工学博士	井	上	多	門
副査	筑波大学教授	工学博士	寅	市	和	男

論文の内容の要旨

末広によって1988年に発表された「変調可能な直交系列」は直交系列の性質を保ったまま、「変調」によって新たな多数の直交系列を作り出すもので、移動通信などに応用可能なものであった。

本論文では末広による変調方法を拡張し、さらに多数の直交系列を作り出すことができることを示し、移動通信に応用した場合の伝送特性もこれによって向上することを示している。

審査の結果の要旨

独創的な方法で直交系列の変調方法を拡張しているので、オリジナリティが高い。

また、この拡張が、直交系列を移動通信に応用した場合の伝送特性の向上に役立っているため、有用性も高い。

よって、著者は博士(工学)の学位を受けるに十分な資格を有するものと認める。