
所 属 : 情報科学研究科 システム工学専攻 数理科学研究室
職・氏名 : 教 授 田中 輝雄
U R L : <http://www.math.info.hiroshima-cu.ac.jp/mathsci/>
研究キーワード : 計画数学、確率過程、オペレーションズ・リサーチ

■研究テーマ

① テーマ：確率制御理論

概要：・主に確率微分方程式で記述される確率過程に対する最適停止理論，連続制御理論，インパルス制御理論，リスク鋭感的制御理論，バンディット問題， L^∞ 制御理論，ターゲット問題

- ・マルコフ決定過程論
- ・確率ゲーム理論
- ・探索問題

② テーマ：非線形関数解析学・凸解析学・集合値解析学と確率解析学の融合

③ テーマ：スポーツ最適化

④ テーマ：数学教育

■研究テーマの応用分野

- ①スポーツ分野
- ②教育分野（数学教育）

■主な著書、発表論文

- ①Teruo Tanaka, Continuity properties of optimal multiple stopping value, Stochastic Analysis and Applications, vol.28, no.4, pp.602-622, 2009.
- ②Teruo Tanaka, Additive comparisons of stopping values and supremum values for finite stage multiparameter stochastic processes, Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol.382, no.2, pp.549-558, 2011.
- ③Teruo Tanaka, Continuous time two-armed bandit problems with fractional rewards, Journal of Information & Optimization Sciences, vol.33, no.6, pp.637-644, 2012.

■想定される連携先

教育機関