

## 研究計画

今年度の研究活動には次の計画が含まれている。

- (1) “Knotting probability of a spatial arc” の研究
- (2) “Topological imitations of (3,1)-manifold pairs” の新展開
- (3) (岸本健吾, 清水理佳との共同研究) 結び目理論を応用したパスワードシステムの研究
- (4) 結び目理論を応用したゲーム “Region Select” の高齢者用ゲームの脳の活性効果の検証
- (5) “編み物” の複雑度の研究
- (6) “The fundamental group of a ribbon 2-knot” の研究
- (7) “Moves on a smooth surface-knot” の研究
- (8) “A chord graph constructed from a ribbon surface-link” の研究
- (9) “Alexander polynomial of middle cross-section of 2-link” の研究
- (10) “A computable numerical index of a graph from a knot theoretical viewpoint”の研究