

## 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。

- (0) Publication List の項目 128 と 133-138 の論文の出版計画. 特に項目 128 の論文の “Uniqueness of an orthogonal 2-handle pair” の証明の改訂および項目 138 の論文の改訂を準備中
- (1) “3次元編み物型” の複雑度の研究
- (2) “Knotting probability of a spatial arc” の新展開
- (3) “Topological imitations of  $(3,1)$ -manifold pairs” の新展開
- (4) “slice knot” の新展開
- (5) “The fundamental group of a ribbon 2-knot” の研究
- (6) 低次元球面の微分位相に関する研究
- (7) “Seifert hypersurface for a surface-knot” の研究
- (8) 結び目理論を応用した可換パスワードシステムの研究
- (9) 結び目理論を応用したゲーム “Region Select” の幼児用と高齢者用ゲーム機の社会への普及