

## 研究活動計画(河内明夫)

今年度の研究活動には次の計画が含まれている。

- (0) Paper list の項目 138-142 の論文の出版計画
- (1) 絡み目の交点数とスパントーラス絡み目のリボン数の関係
- (2) 自由基本群をもつ曲面絡み目のリボン性の研究
- (3) グラフ編み物型の複雑度の研究
- (4) 空間弧システムの絡み確率の研究
- (5) 安定的 4 次元球面内の直交的な 2 次元球面基底の研究
- (6) 4 次元球面の微分同相写像の研究
- (7) “Topological imitations of  $(3,1)$ -manifold pairs” の新展開
- (8) “曲面結び目のザイフェルト超曲面” の研究
- (9) smooth 多様体を經由した integral Laurent polynomial ring 上の unimodular Hermitian form の研究