

# これまでの研究成果

米村 拳太郎

2024年12月27日

石川 [1] において定義された “smooth quandle” と呼ばれる多様体構造を持つカンドルのクラスに興味を持った。いくつかの例を考察するうちに、smooth quandle は適当な Lie 群のなす共役カンドルに埋め込めるのではないかという予想を得た。これは、「カンドルの忠実性」と呼ばれる性質の考察に影響を受けたものであり、多様体構造に端緒を得てカンドルの代数的性質に迫っているという点で真新しいものである。申請者は、球面カンドルと呼ばれるカンドルの場合に予想が正しいことを示した。

## 参考文献

[1] Katsumi Ishikawa. On the classification of smooth quandles. preprint.