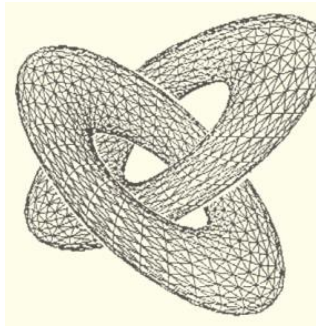


§ Preface

§ 01 前言



先瞄一下平斯先生如何介紹[三維球面](#)，文中說到把 S^3 解構成兩個環體，再把它們黏在一起…竟然與 $SO(3)$ 有關係。

1. 倉西正武([Masatake Karunishi](#) 1924-2021)
2. [[Thomas Banchoff](#)] [[ResearchGate](#)]
3. 宇宙可能 99% 是 S^3 ，義大利天體物理學家范倫提諾小姐([Eleonora Di valentino](#))如是說。(research of dark

energy)...

[[ResearchGate](#)] [Challenges to the [Standard Cosmological Model](#)] (2)[Alessandro Melchiorri](#) (3)[Joseph Silk](#) 宇宙空間曲率為正。

如果整個宇宙在[緩慢旋轉](#)，就能解決 Hubble tension problem。