

ボソン閉弦の場の理論での 3 点振幅とアインシュタイン-ヒルベルト作用

Saturday, 7 March 2026 10:40 (20 minutes)

零質量セクターでのボソン閉弦の場の 3 点振幅を計算し、アインシュタイン-ヒルベルト作用を重力場の 3 次のオーダーで展開した項と一致することを確認した。この結果は、一般相対論が弦の場の理論の低エネルギー有効理論として導かれることを強く示唆している。これは、弦理論の計算から予想される弦と重力との関係を弦の場の理論からも正しく導くことができることを意味し、重力理論を弦の場の理論からも問題なく記述できることを保証するものである。

Author: 長谷川, 球真

Presenter: 長谷川, 球真

Session Classification: 弦理論