

## 格子QCDに基づくハイペロン $\beta$ 崩壊の研究 (SCDWF group)

研究責任者 佐々木勝一

(東京大学)

共同研究者 山崎 剛

(筑波大学)

ハドロン弱相互作用行列要素:

- ✓ 簡単なV-A構造 (ベクトル・軸性ベクトル対称性)

$SU(3)$  フレーバーの破れ ( $|\Delta s|=1$  process)

- カビボ-小林-益川行列のユニタリティ ( $|V_{us}|$ )

- ✓ 複数の形状因子で構成される

ハドロンの構造

- 陽子スピン問題

格子QCDに基づく精密な数値解析が

「必要」かつ「可能」

