

# 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)  
 共同研究者 河内 太一 (東京大学)

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」

