

# **HANUL Meeting**

**July 25<sup>th</sup>, 2018**

**Seongbae Yang**  
**Department of Physics**  
**Korea University**

## Current Progress

### ■ Belle analysis

- $\Omega^{*-} \rightarrow \Omega^- \gamma$ : real data에서  $\Omega^-$  yield 확인. MC이용 efficiency 측정.  $\Upsilon(1s)$  generic MC data 생성 중.
- $\Omega_c^{*-} \rightarrow \Xi_c^0 K^-$ : 분석 완료(?).
- $\Upsilon(1s) \rightarrow \Lambda \Lambda X$ :  $\Lambda \Lambda$  event 수 확인 중.
- $\Lambda_c^+ \rightarrow \Lambda \pi^+$ : typical cut 이용 yield 확인함. Optimization 진행 중.
- $\Lambda^* \rightarrow p K^-$ : background source 확인 중.

### ■ J-PARC (Hyperon Spectrometer Experiment)

→ MC and analysis tools 개발: 중단 중.

→ Magnetic field mapping: 내일 tool 제작을 위한 자기장 측정 예정. Field uncertainty가 momentum resolution에 끼치는 영향 계산 중.

→ LSO energy calibration (E03): 중단 중.

## Future Plan

### ■ Urgent tasks

- E03와 미팅 준비: KURAMA position 위한 simulation 작업.  
(8/6: E07&E40 setup에서 acceptance 계산,  
8월 말: E03 setup 등등에서 acceptance 계산)
- E72 TDR 준비: 9월말까지 완료 목표
- Magnetic field mapping: 가을(?) 테스트 전까지 준비 완료