

Neutron detector Status & Plane

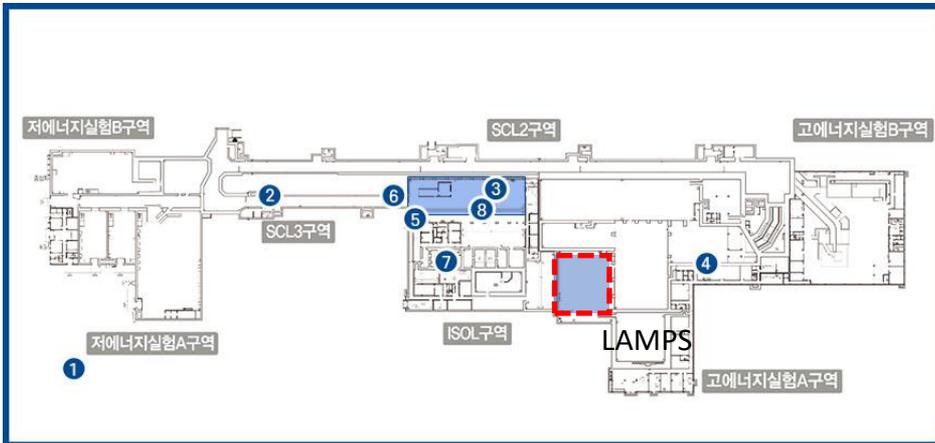
Lee Jong-won

KOREA
UNIVERSITY



중성자 검출기 신동 이송

- 8월 19일 중성자 검출기는 신동으로.



LAMPS 실험구역 동편의 반입구 안
지하공간으로 이동

중성자 검출기 하반기 일정

• CV 추가 제작

- 추가 PMT : 10월 첫 주
- Scintillator : 미정
- CV 추가 제작 시 필요시간
 - 하루 제작 가능 개수 : 3인기준 4개, 최대 8개
 - 3주(제작시간15일) 간 제작 시 모든 검출기 제작 가능.
- Scintillator 도착 후 3주 후 검출기 제작완료
- CV 구조물 제작 + 현재 중성자 검출기 구조물 개조
 - 현재 계약진행 중
 - 현행 중성자 검출기 구조물에 알루미늄 프로파일 추가 후 CV 고정을 위한 구조체 추가.

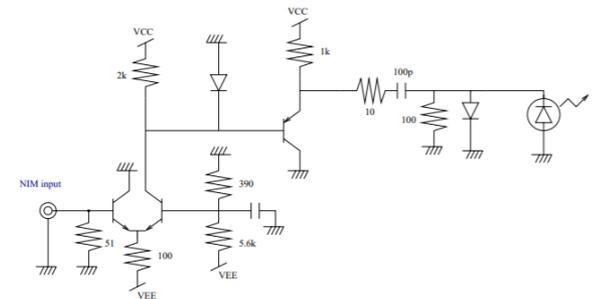


• 중성자 검출기 재조립 및 가동

- 중성자 검출기 재조립은 9-10월 중에 중성자 검출기 구조물 개조 이후. 검출기 모듈이 완성되어 있을 때 조립에는 1주 예상.
- 중성자 검출기 해체 시 발견한 10여개의 light guide 가 떨어진 검출기 보수. 2주 예상.
- 중성자 검출기 PMT 조립 및 alignment에 1주 예상.
- 중성자 검출기 세우기/눅히기 테스트에 1주 예상.

• 중성자 검출기 LED timing / gain monitor

- ~ 11월 까지 인스톨 목표



일정

8월

일	월	화	수	목	금	토
						1
2						8
9						15
16						22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

9월

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20				24	25	26
27	28	29	30			

10월

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
4			6	7	8	9
11			13	14	15	16
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Integration test

11월

일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

12월

일	월	화	수	목	금	토
						1
						2
						3
						4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

휴일을 제외하면 통합 시운전 테스트까지 9주(45일)

- 8월 5주: 중성자 검출기 제작 에리어 정리 및 재정비 준비
- 9월 1주: LED timing & gain monitor 회로 테스트(TTL/NIM input, 10~40 ns flash)
- 9월 2주: LED 회로 확정 후 주문 / 손상 모듈 수선(optical cement납기?)
- 9월 3주: 손상 모듈 수선/ PMT 조립/ 모듈 alignment
- 9월 4주: 추석 연휴
- 10월 1주:중성자 검출기 세우기/눅히기 테스트 테플론 시트 보강
- 10월 2주: 중성자 검출기 설치/ LED 시스템 설치
- 10월 3주: CV scintillator 도착?? CV 제작시작
- 10월 4주: CV 제작
- 10월 5주: CV 제작/설치

