

# S-2S meeting

## ～準備状況～

T. Harada

ver. 2021.06.16

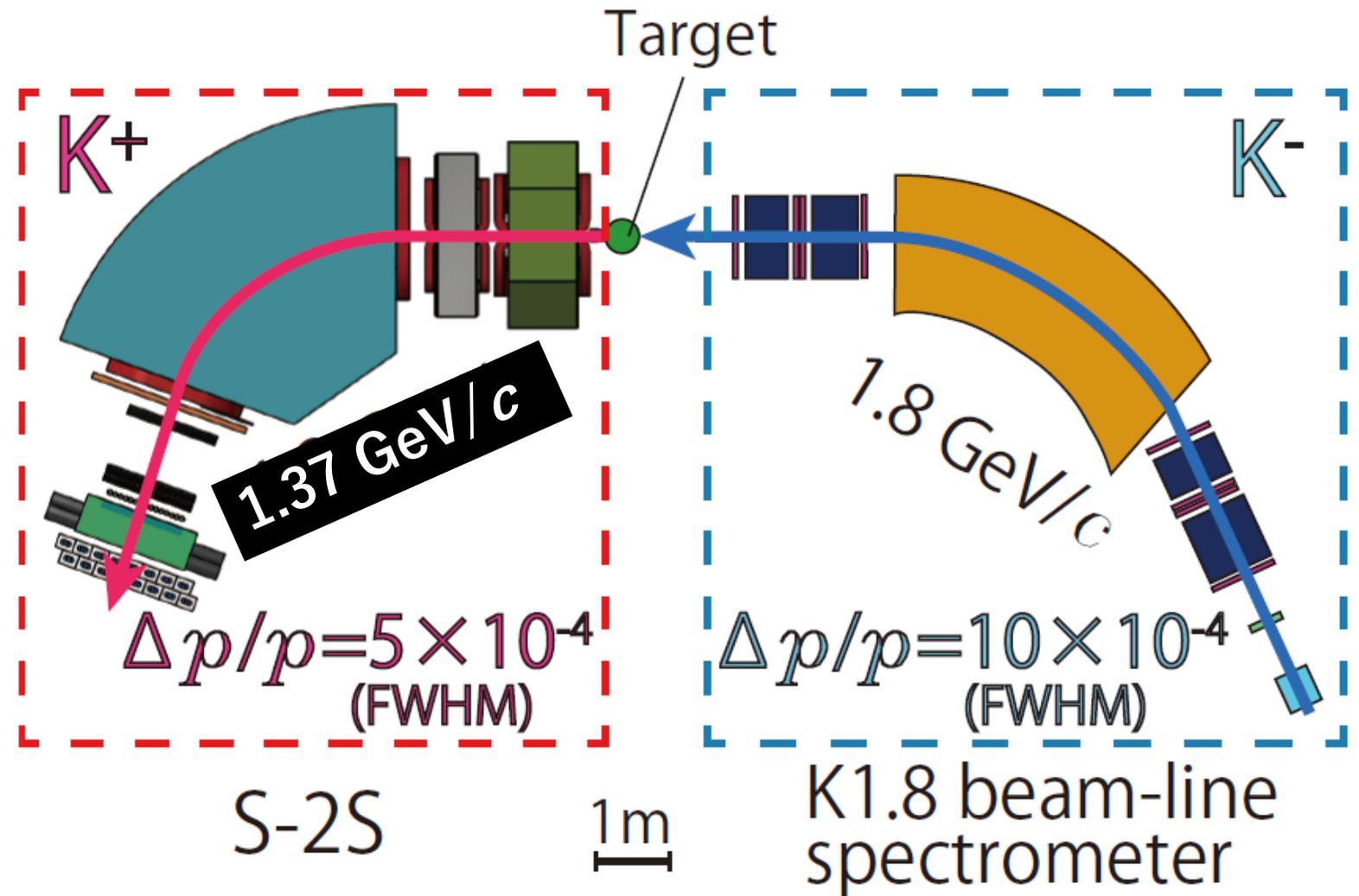
# コンテンツ

- 中長期スケジュール（今年度）
  - K1.8エリア、S-2Sのスケジュール
  - E70検出器現状 & 作業項目
  - 検出器準備も含めた全体スケジュール
- 短期スケジュール
  - 7~8月：E42セットダウン  
(→回路類の共有など)



# E70検出器

- BH1
- BFT
- BC3, 4
- BH2 → E42 BH2借用
- BAC → E42 BAC借用
- AFT
- SDC in (1, 2)  
→ SDC1は既存
- S-2S (Q1, 2, D1)
- SDC out (3, 4, 5)  
→ SDC3は既存
- TOF
- AC
- WC



# AFT

## ■ 現状

- R&D ongoing (w/試作機)
  - クロストーク原因
  - パイルアップ問題対策

## ■ To Do

- クロストーク低減 (基板?ファイバー?)
- パイルアップ問題対策
- 実機製作
  - MPPC基板発注

# SDC in (SDC1, 2)

## ■ 現状

- SDC1は既存
- SDC2は製作した後、そのまま保管@IQBRC
- 所有物品
  - ASDチップ
- 不足物品
  - ASDカード
  - ケーブル
  - 架台

## ■ To Do

- SDC2動作チェック
- 架台製作



# SDC out (SDC3, 4, 5)

- 現状 (S2Schambers\_20210528.pdf参照)
  - 所有物品
    - ASDチップ
  - 不足物品
    - ASDカード
    - 拡張基板
    - ケーブル
    - Low vol Divider1台
- To Do
  - ASDカード&拡張基板のテスト
    - KURAMA SDC3でやるのが手っ取り早いかな
    - 問題がなければ追加発注
  - その他2台の動作チェック
    - ガス置換
    - HV印加
    - 信号読み出し
  - 架台製作

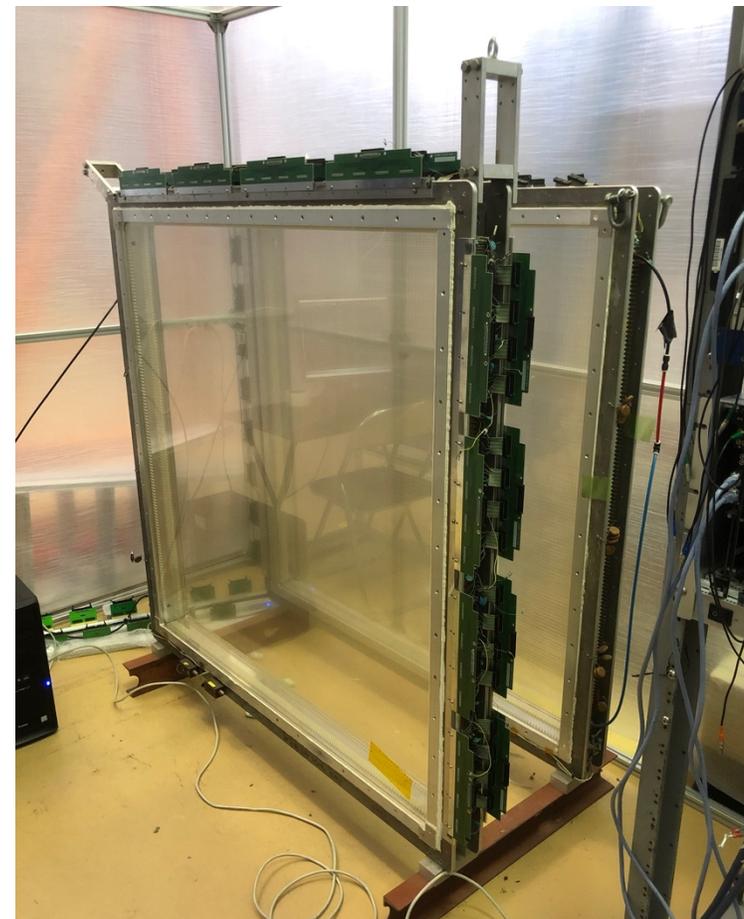
各チェンバー所在 (うち3台使用)

SDC3 : E42で使用中

SDC4 : 準備棟2F E70テント

SDC5 : 準備棟2F E70テント

KL small : 準備棟2F K1.8クリーンルーム



SDC4, 5 @ 準備棟2F E70テント

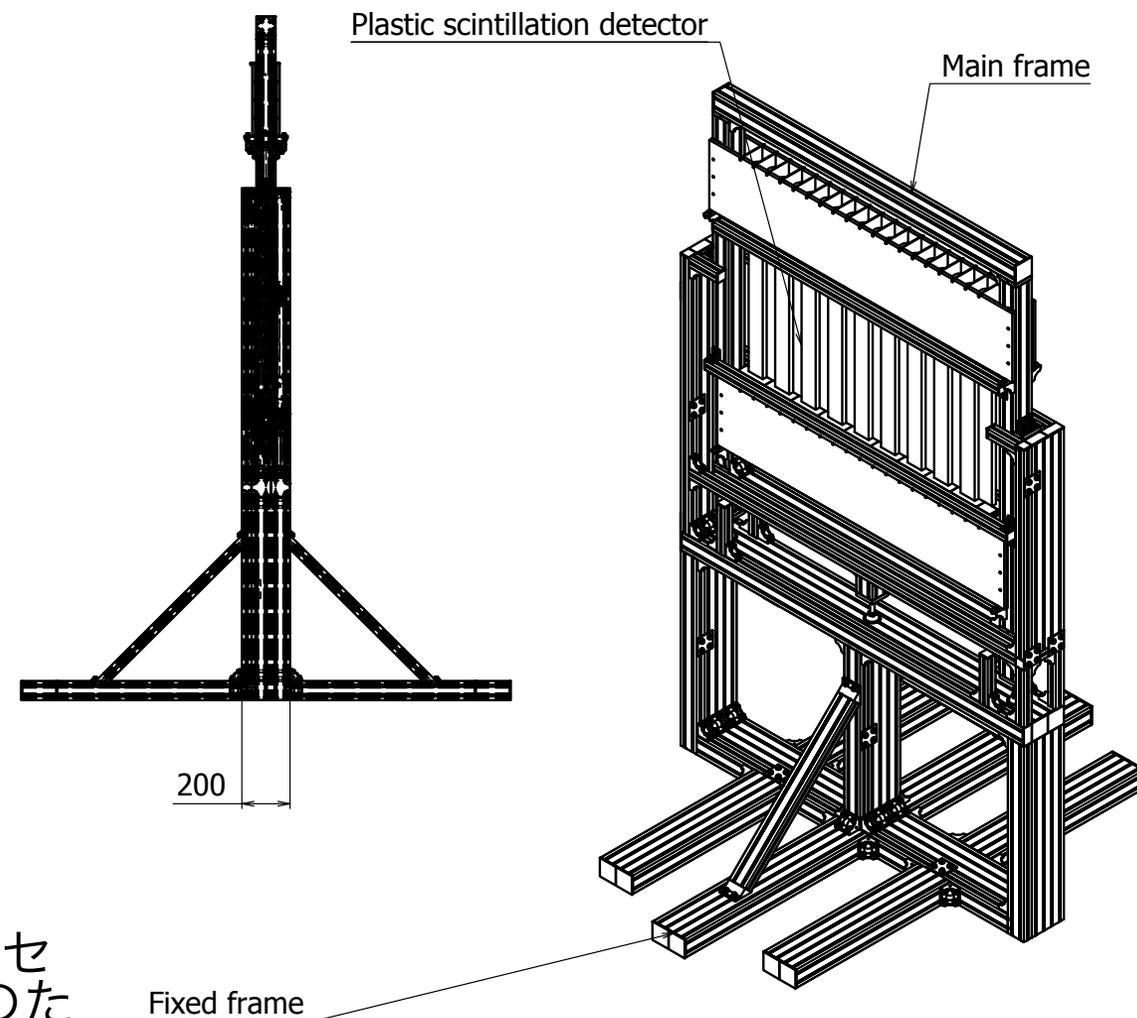
# TOF

## ■ 現状

- R&D was done
- 所有物品
  - シンチレータw/ライトガイド @ ??
  - PMT @ 準備棟2F & 京都
  - フレーム材, 紫外線照射器 @ 京都
- 不足物品
  - 紫外線硬化樹脂

## ■ To Do

- 物品の搬送 to K1.8黄色大扉前スペース
- PMT&シンチレータ糊付け
- フレーム組み立て
- 全体アセンブリ (~11月)  
→ K1.8エリアインストール前に一通りアセンブリを終わらせておきたい=バグ出しのため



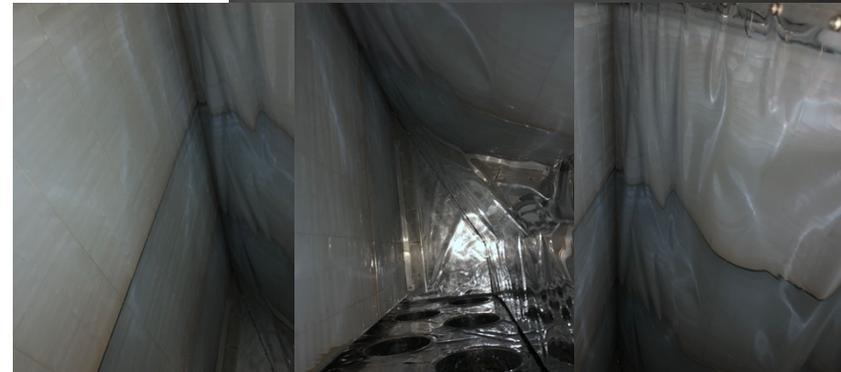
# AC

## ■ 現状

- 中身のエアロゲルが綺麗な状態であることを確認した
- 所有物品
  - エアロゲル予備 @ IQBRC
  - AC @ 加速器調整建屋
- 不足物品
  - 架台

## ■ To Do

- 動作確認 = 宇宙線テスト  
→ACを90度上向きに回転するか？
- 架台製作



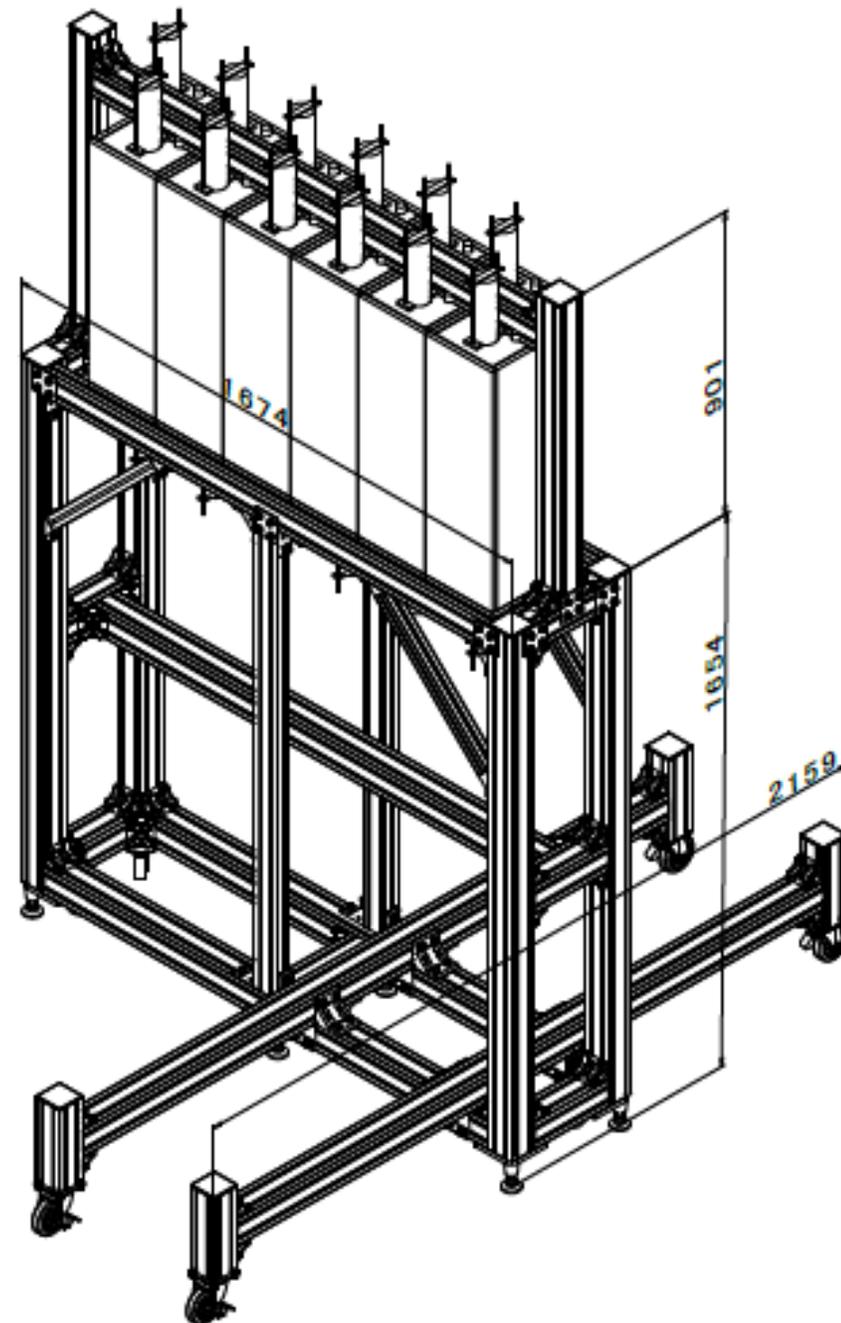
# WC

## ■ 現状

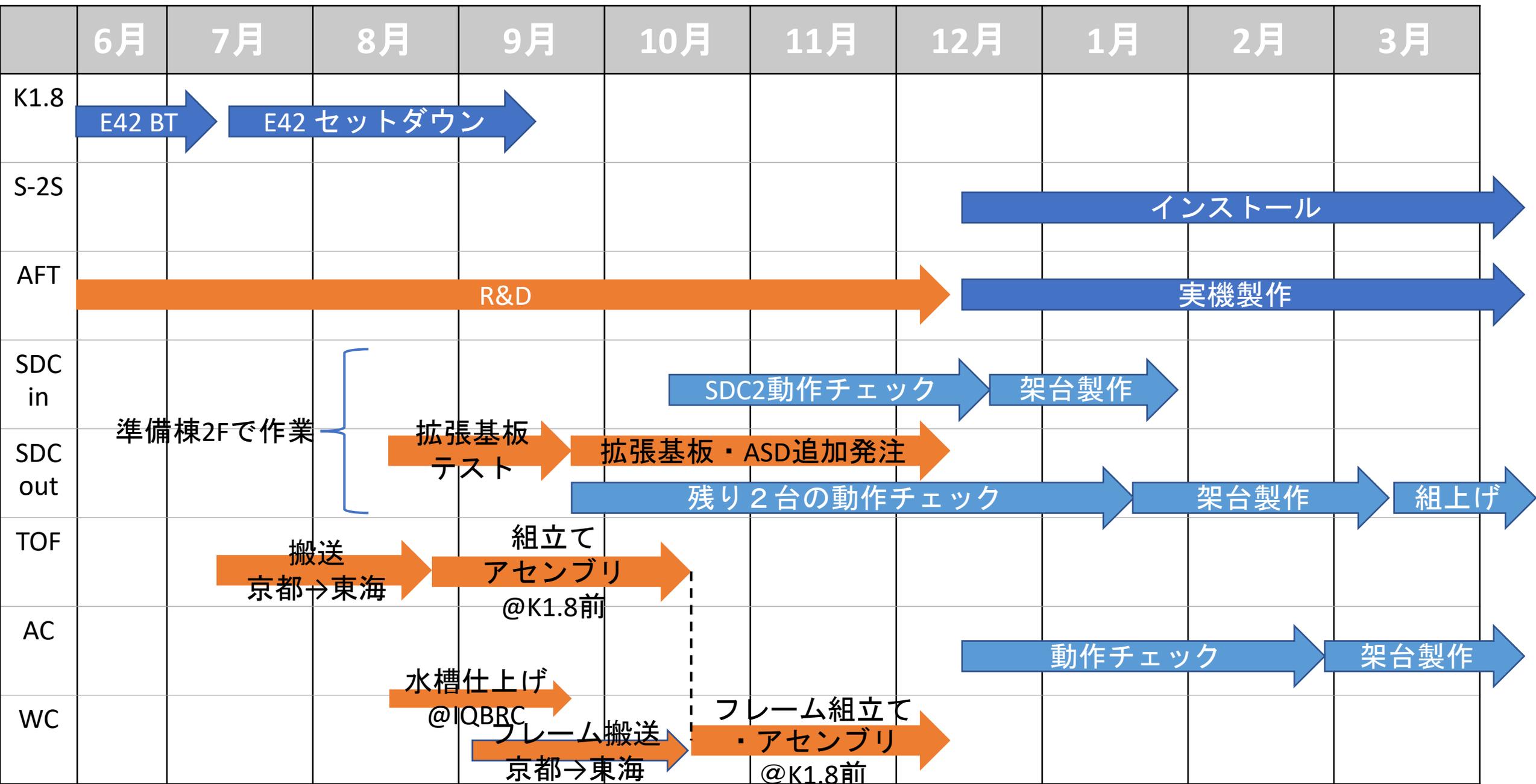
- R&D was done
- 所有物品
  - 水槽 @ IQBRC
  - PMT, フレーム材 @ 京都
- 不足物品
  - グリース (量の確認)
  - タイベックシート？

## ■ To Do

- 水槽にタイベックシートを貼り付け@IQBRC
- 物品の搬送 to K1.8黄色大扉前スペース
- フレーム組み立て
- 全体アセンブリ (~11月)  
→ K1.8エリアインストール前に一通りアセンブリを終わらせておきたい=バグ出しのため



# 中長期スケジュール



# 短期スケジュール (E42セットダウン) 鵜養さん資料 (2021.6.1) より

7月  
～  
お盆

月 28	火 29	水 30	木 7月1日	金 2	土 3	日 4	
チームタイム		さすがに休みを取ったほうがよいのでは					
5	6	7	8	9	10	11	
		拡張国際WS			★ Alineシールドあけ	★	
12	13	14	15	16	17	18	
★ Blineシールドあけ	★	PAC open		close			
19	20	21	22	23	24	25	
	WC/LAC/TOF HBD搬出		海の日	体育の日			
26	27	28	29	30	31	8月1日	
遮蔽体取出1D	SDC クレーンは半日 トラック搬出?	HS(1day)		停電準備	停電		
2	3	4	5	6	7	8	
停電復帰	拡張国際レビュー (日程未定)					山の日	
9	10	11	12	13	14	15	
休日 山の日	夏季一斉休業						

HS uninstall  
作業可能時期  
(warm up  
2~3 weeks)



8月はCline  
magnet

# 短期スケジュール (E42セットダウン) 鵜養さん資料 (2021.6.1) より

KURAMA 移動は8月後半かなあ？  
テント解体はその後

月 26	火 27	水 28	木 29	金 30	土 31	日 8月1日
2	3	4	5	6	7	8
停電復帰	拡張国際レビュー (日程未定)					山の日
9	10	11	12	13	14	15
休日 山の日			夏季一斉休業			
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	9月1日	2	3	4	5

8/9月はCline magnet

KURAMA 解体

テント解体 (3日?)  
10月か11月?

S-2Sけがき前