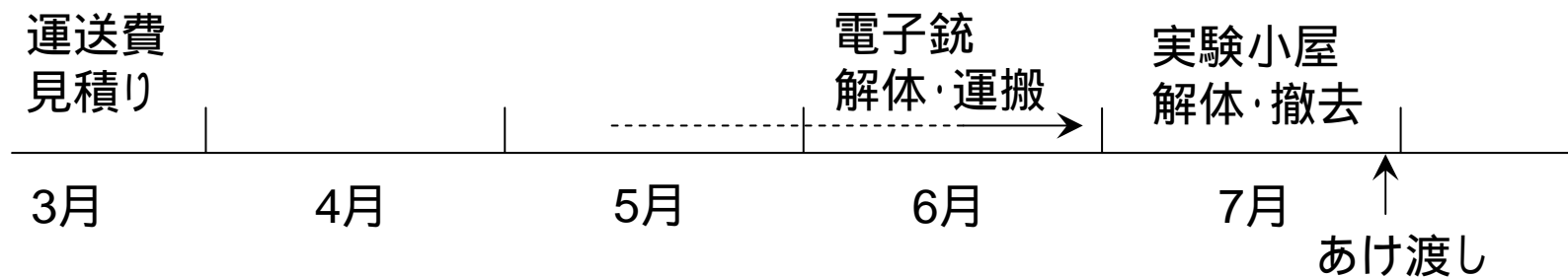


# 200keV電子銃の KEK移管に関するメモ

2009年 2月23日  
名古屋大学理学研究科  
山本 将博

名古屋大の現在の実験室は7月末であけ渡しで決定。

6月中までに200keV電子銃システムをKEKへ移管したい。



- 人手について  
装置の分解作業(私その他2人欲しい)  
作業日数は1~2日(予定)
- 運搬費用について  
4トンエアサス車2~3台分 + 運送者作業員(?名)  
見積りは3月中に行う。

## 1. 200keV電子銃系

| 項目          | サイズ              |
|-------------|------------------|
| 電子銃本体       | 200x200x250cm    |
| 電子銃光学台      | 150x75x105cm     |
| 活性化システム     | 100x60x180cm     |
| ビーム移送系      | 120x80x150cm     |
| 偏極度測定系      | 160x60x170cm     |
| ビームダンプ系     | 100x60x140cm     |
| Pepper-Pot系 | 90x60x140cm      |
| モジュールラック    | 50x70x180cm (4台) |

## 2 . Laser系

| 項目                           | 型番・サイズ                            |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ナノ秒レーザーシステム                  |                                   |
| QスイッチYAGレーザー                 | Quanta-Ray製 GCR-18S               |
| Ti-Sapphire Oscillator       | Lotis-TII製 LT-2211                |
| 光学台                          | 240x120x80cm                      |
| ピコ秒・CWレーザーシステム               |                                   |
| 励起半導体レーザー                    | SpectraPhysics製 Model J40         |
| Nd:YVO <sub>4</sub> 第2高調波発生器 | SpectraPhysics製 Millennia VsJS    |
| Ti-Sapphire Oscillator (CW)  | SpectraPhysics製 Model3900N        |
| (Pico-sec)                   | SpectraPhysics製 Tsunami 3950L-C3W |
| 光学台                          | 300x120x90cm                      |
| 他、高速ポッケルスセル、オートコリレーター等       |                                   |

### 3. 排気系、真空計類

| 項目      | 型番等                 |
|---------|---------------------|
| 粗排気ユニット | ULVAC YTP-50M       |
| 極高真空計   | ULVAC,ライボルト製 各1     |
| 超高真空計   | ULVAC製 4台           |
| イオンポンプ  |                     |
| コントローラー | ULVAC 9台 Anelva 2台  |
| ポンプ本体   | ULVAC 11台 Anelva 2台 |
| NEGポンプ  |                     |
| コントローラー | 1台                  |
| ポンプ本体   | 5台(旧式3台)            |

リークディテクタは他装置との共用のため要検討。  
名古屋にあるものはアルカテル製ASM182T