

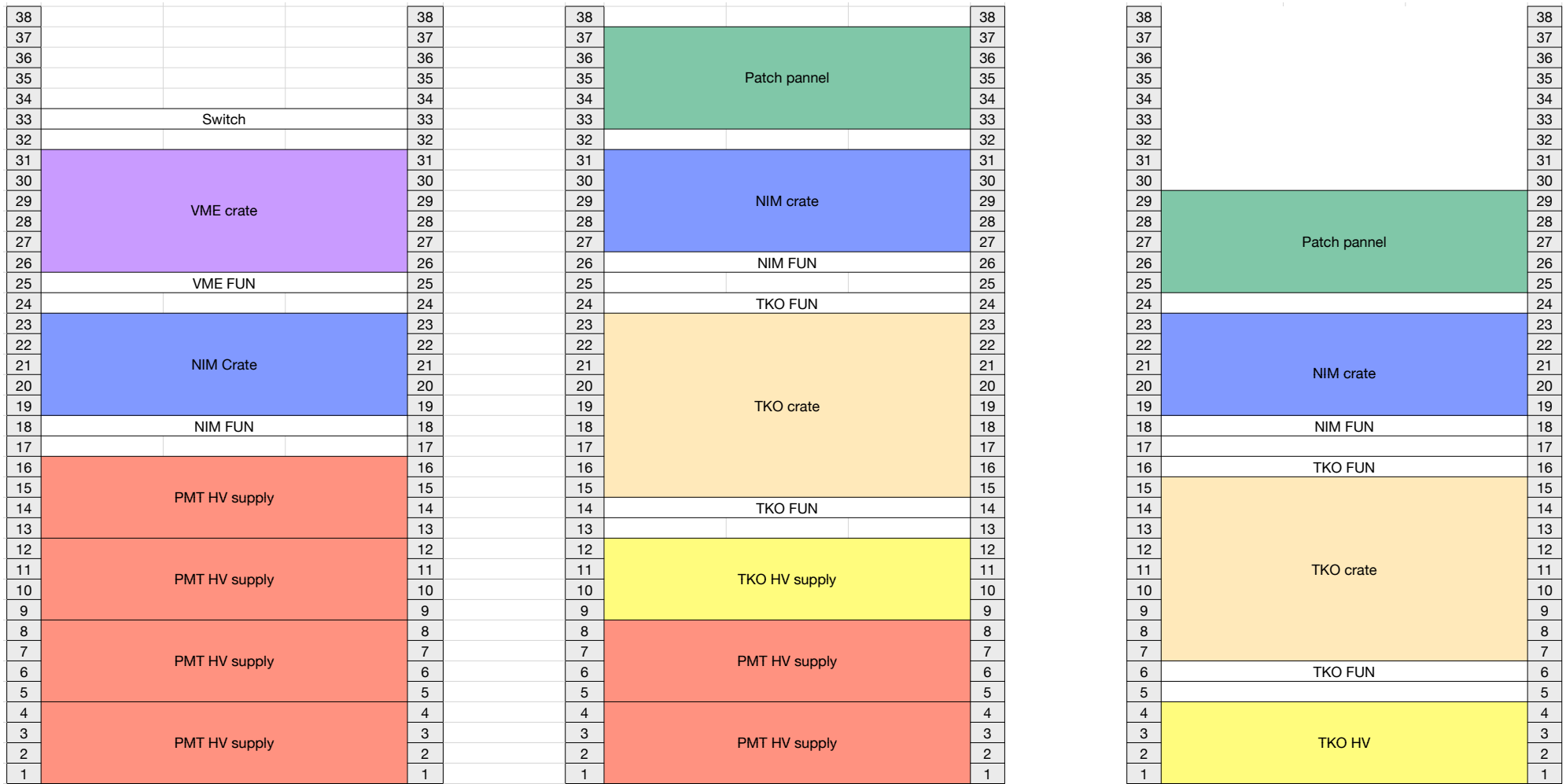
水チエ工レキ

村上 明

- エレキラックのレイアウトについて
- インフラ整備

- チャンネル数：164ch (2010.7.19)
- 必要なものモジュール
 - ATM : 14 module
 - PMT HV : 6 module
 - NIM module (clock, gate, pmt amp (if need), etc)
 - FADC module (need for PMTSUM, global trigger system)
- 必要なクレーン(余裕を持った数字、予備の数は含めない)
 - ATM (TKO?) クレーン : 2台
 - NIMクレーン : 3台
 - VMEクレーン : 1台
- お金に余裕があれば、タッチパネルも是非欲しい。

ラックレイアウト例

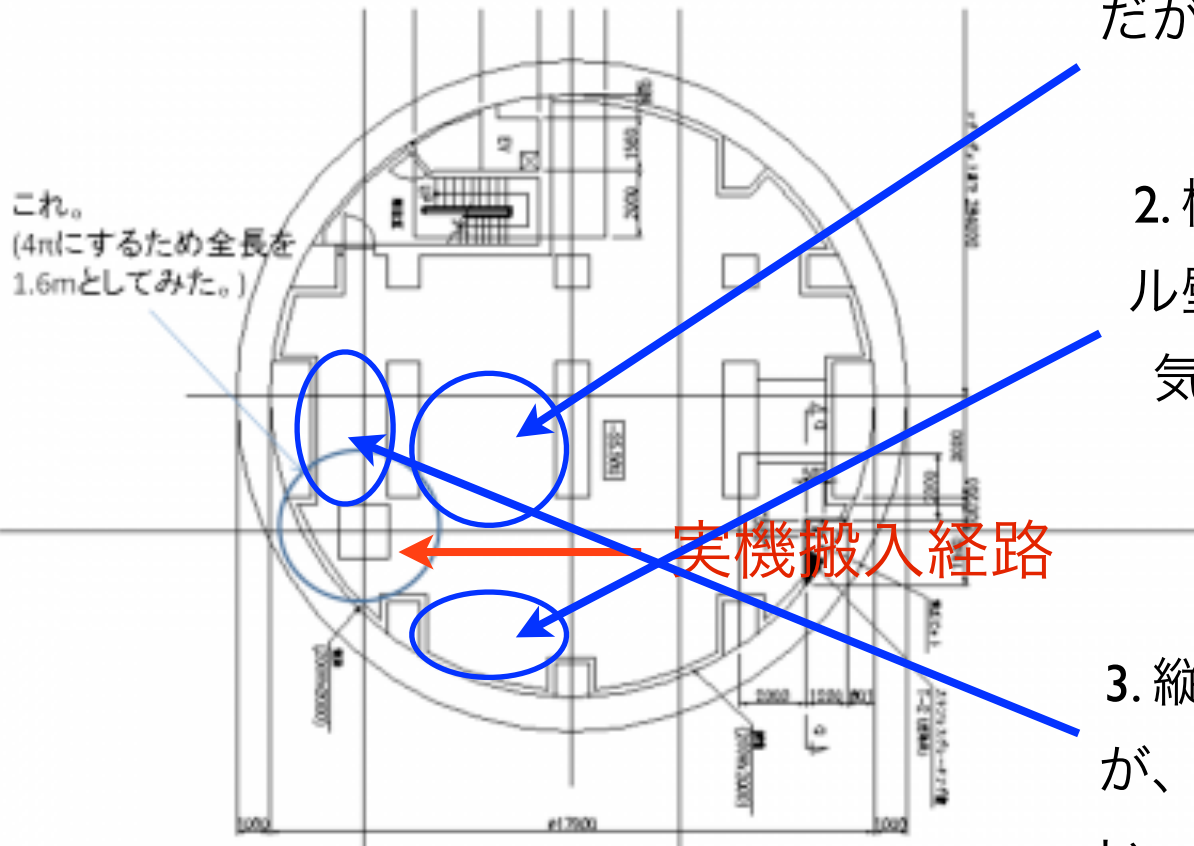


シグナル経路 : PMT → Patch panel → (PMT Amp (NIM)) → ATM

PMT HV 6台を一つのラックに載せるのはつらい(4台でも結構きついか)
どの道、ラックは3台必要かと

B2でのエキスペース

B2俯瞰図(mizuche wiki より)



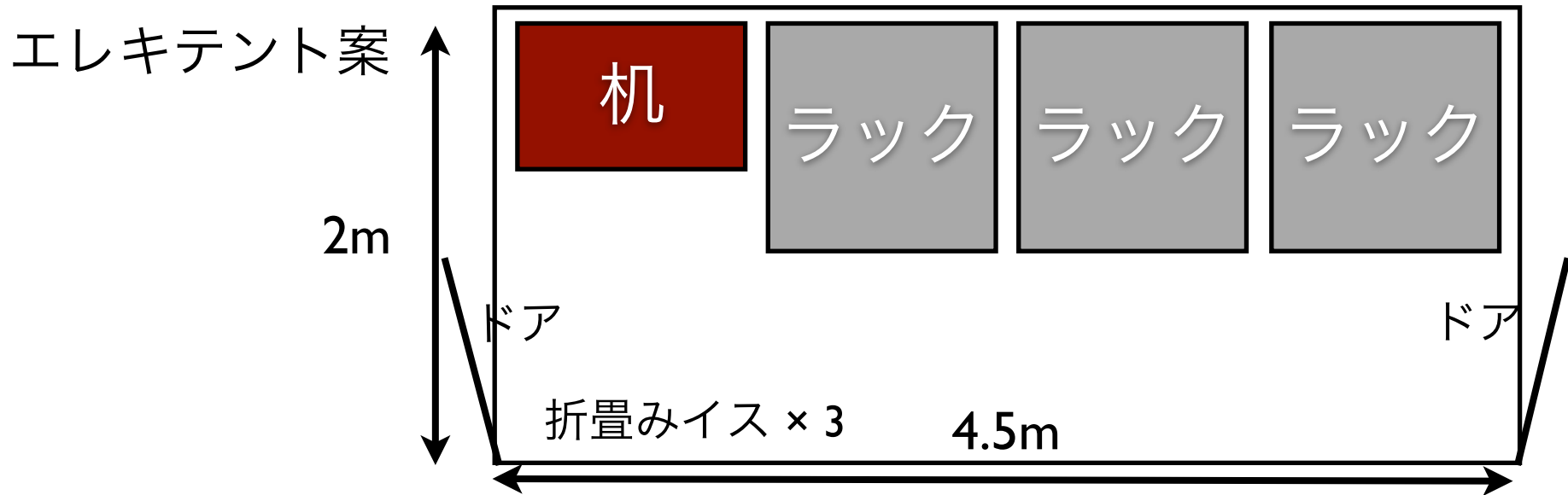
1. スペースも十分あり、一番の候補地。
だが、ここを占有してしまうと明らかに
怒られそう...

2. 横に広いスペース。ただし、ホール
壁際で、壁からの水分がちょっと
気になる。ポンプを置くならここ
か。

3. 縦に広いスペース。横にちょっと狭い
が、ここなら占有しても怒られそうにな
い。タンクとの距離も近い。ただし、タ
ンクへのアクセスを考えると、エレキテ
ントは通り抜けできるものが必要。

エレキテント

スペース3にエレキを置くためのテント設置を考える。



ラックスペースは $1\text{m} \times 1\text{m}$ 位と仮定。

机スペースは余ったテントスペースに入るものとする。

机はなるべく収納スペースが備わっているものが好ましい。

ドアは両側にあって、通り抜け可能。

7/13に行ったB2下見での測定だとこの程度のテントはスペース3に置けそう(要確認)

HVケーブルの長さは15mあれば十分か(要確認)

インフラ整備

- B2にインフラ関係は何もない！
 - 電源（エレキをまかなう程度の容量）がなし。
 - ネットワークの口もない。
 - 空調設備はあった。
 - なので、思ったより湿気はなかった。
- 7/13での下見で一つ上の階 (SS?)からインフラを引っ張ってくることに。
 - 坂下さんのざっくりとした見積もり：100万円くらいかかる。
- こいつに関してもすぐに取り掛かる。