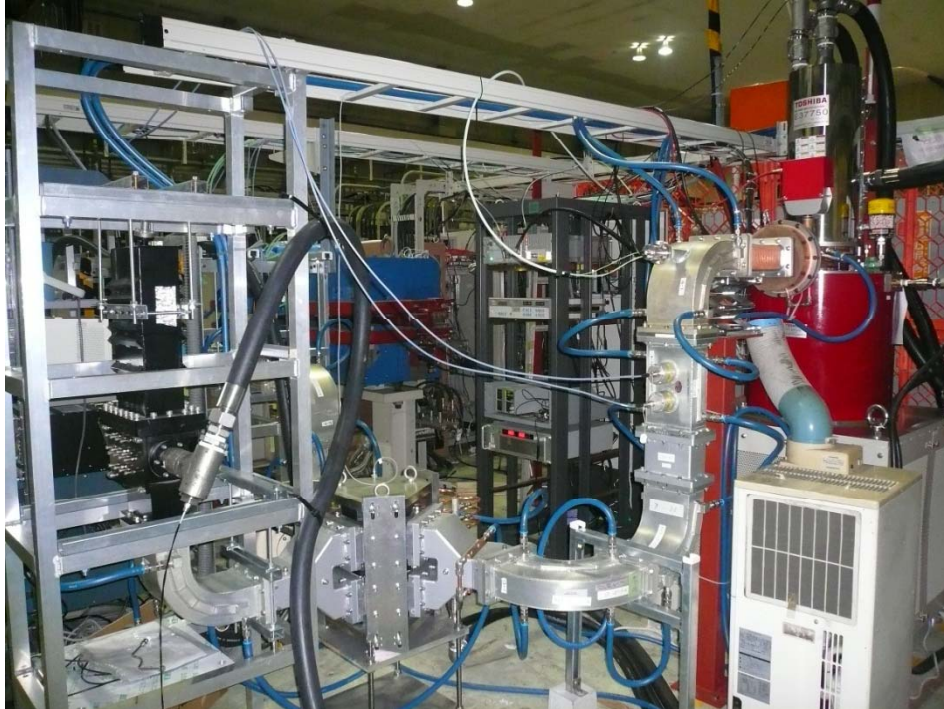


RF源の進捗状況

(移設と今後の電源テストの予定)

PF電源棟におけるカップラーテスト



5月10日の週にカップラー試験終了

150 kW 1 msec パルス運転
130 kW 数秒の連続運転
(ドアノブとエクステンションでの発熱により
CW運転ができなかった)

野口氏の報告より



東カウンターホールへの移設作業

- 冷却水ヘッダーの移設、及び改造 (7/1を予定)
- クライストロン、及び19インチラック、その他装置の移設 (6/25)
- AR南に置いてあったIOT電源(JAEA)の移設(6/25)

冷却水ヘッダー 移設準備

ヘッダー水抜き作業



ホース内の水抜き(80Aホース 約40m x 2)



共同溝への排水



クライストロンの運び出し

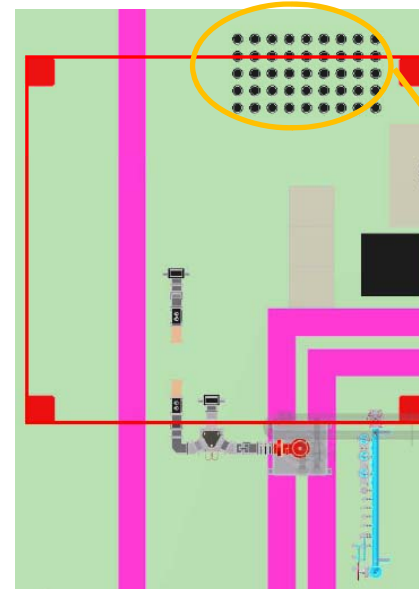


Kly 350 kg + Coil 520 kg + Base 200kg

クライストロンの設置



ピットの上になるので、
鋼材を渡して、上に設置した。



野口さんのカップラースタンドもPFから
引き上げた。(作業は野口氏と加古氏)

電源の移設 AR南から運び入れ



300kW Klystron用電源 (IDX)

30kW IOT、及びKlystron
両用の電源 (日本高周波)

IOT用電源(IDX) from JAEA



JAEAで使っていたIOT設置部も貰ってきた



IOTとの接続自体は、簡単にできそう。

出来れば、JAEAの方に立ち会って頂き、各種接続、シーケンス、インターロックの設定等、一度説明して頂きたい。



冷却水用流量計

風冷用ホース



その他

LLRF用ハウス内19インチラック



ラック下からケーブルを引き込むための穴をあけた。
この下にケーブルラックも敷設した。



現在は、ゴムシートでカバーをしている

東カウンターホールでの展開(案)

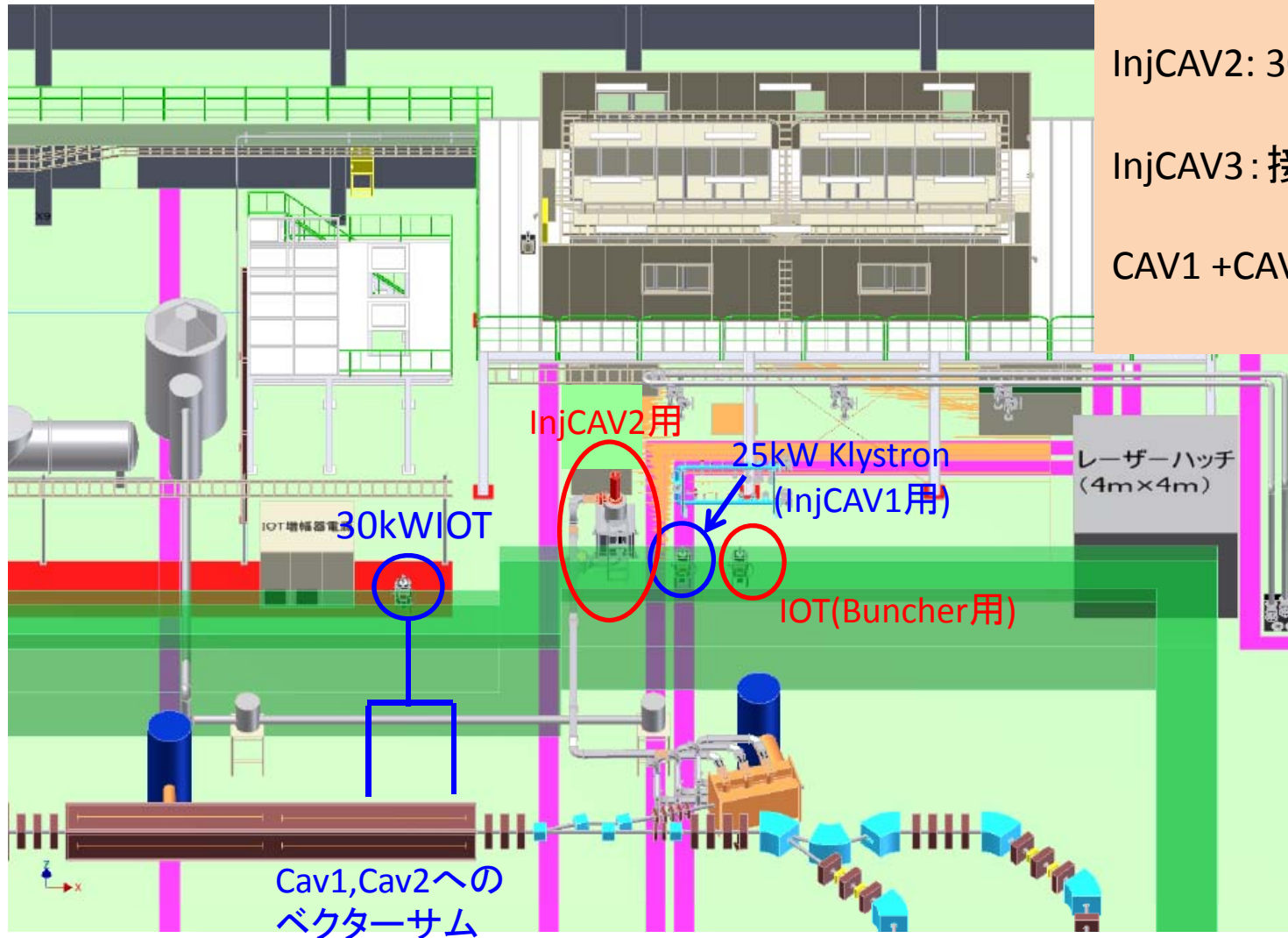
Buncher: IOT & JAEAの電源

InjCAV1: 25kW klystron
& 日高波電源

InjCAV2: 300kW klystron
& IDX電源

InjCAV3: 接続無

CAV1 + CAV2: 30kW IOT
& JAEAの電源



カップラーテストスタンドの運転予定 (各者の希望)

野口氏

- 今年の9月～11月の内の3週間
- 来年5,6,7月の3ヶ月 (カップラー6本のエージング)

阪井氏

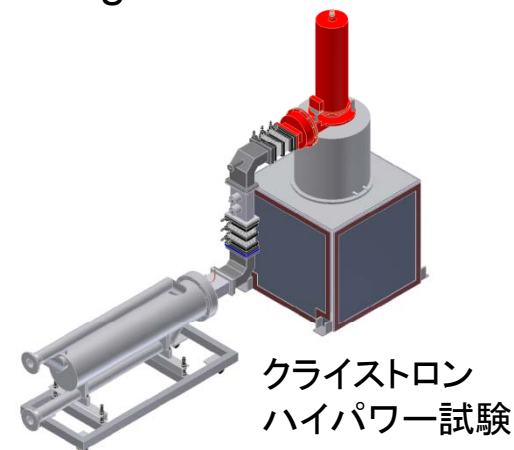
- 今年の9月～10月を希望。11月までに結果を見たい
- 来年の秋 (カップラー2本のエージング)

今年は、同時運転ができない。
(仮設の冷却水ホースで敷設するため、冷却水が足りない。
来年には、冷却水配管を設置したい。)

スケジュール

7月上旬: クライストロン電源の単体試験

7月下旬: クライストロンと組み合わせて、ダイオード・Highパワー試験



7月: IOTの設置部への組み込み、JAEAの電源への繋ぎこみ

9月上旬: IOT立ち会い試験

9月中旬: カプラー試験スタート