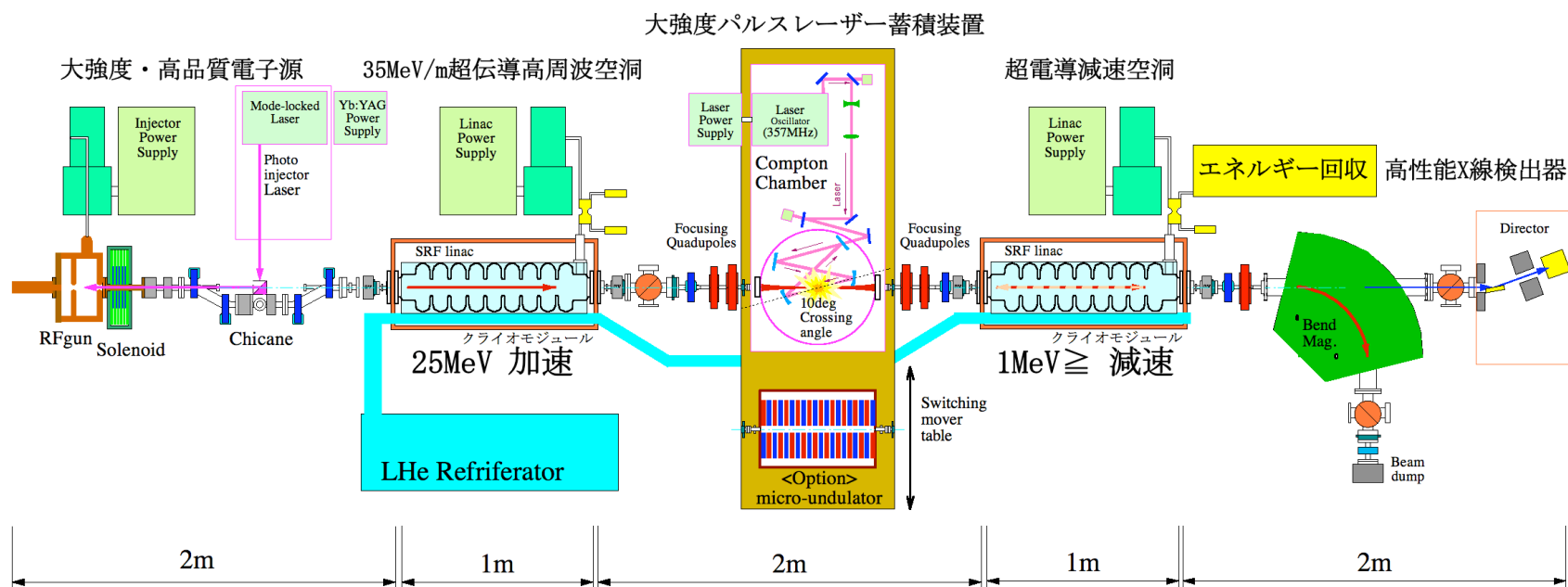


# 光・量子科学研究拠点形成に向けた基盤技術開発

## 量子ビーム基盤技術開発プログラム

### 次世代ビーム技術開発課題

## 超伝導加速による次世代小型高輝度光子ビーム源の開発



# 量子ビーム第一回委員会プログラム

3:00-4:40 1. kek、参画機関の開発計画:

東大(作美)、原子力機構(羽島)、広大(栗木)、kek(早野)、  
kek(古屋)、東大(阪井)、広大(高橋)、早稲田(鷺尾)、kek(幅)

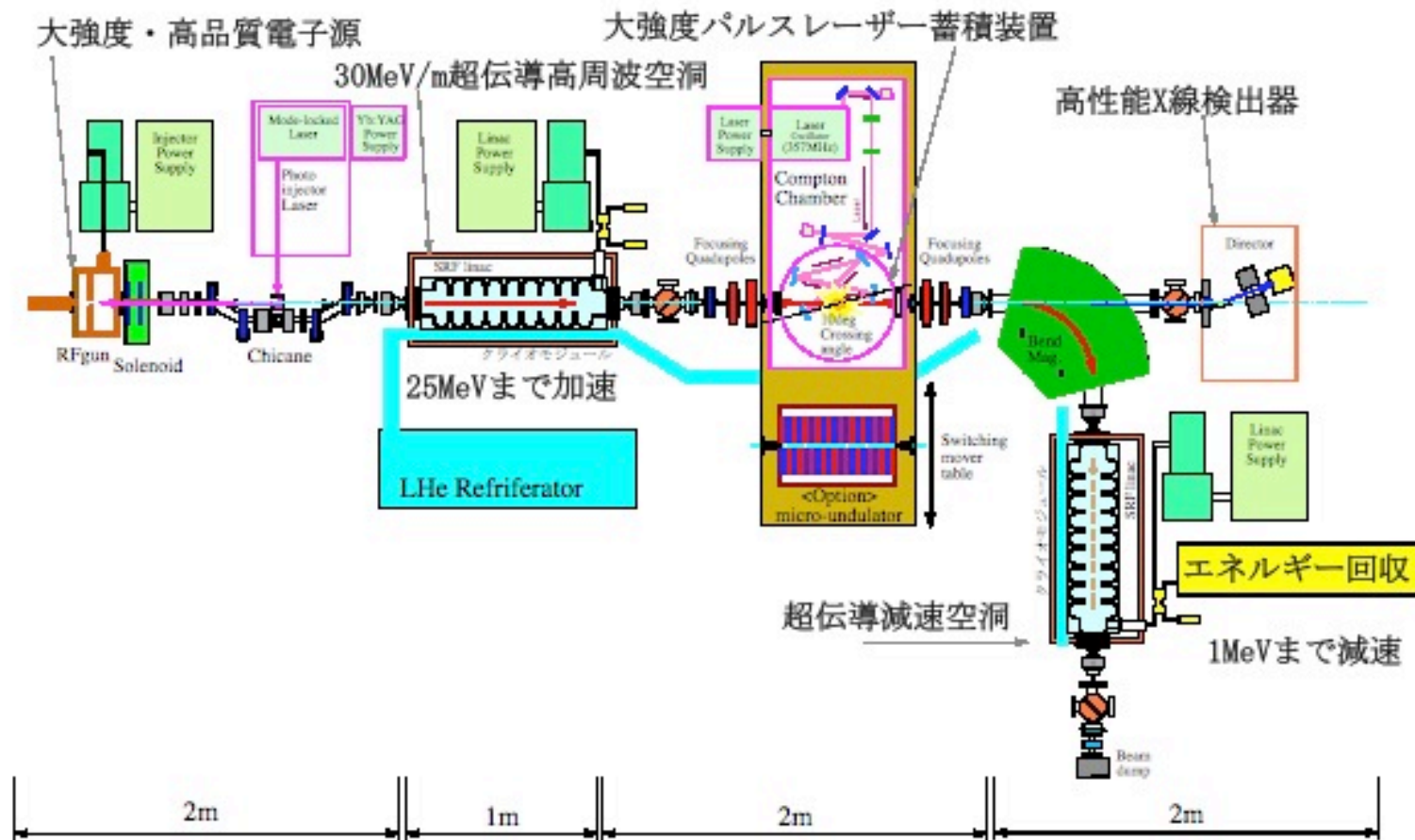
4:40-5:00 2. 本会議の名称、役割、委員の承認

5:00-5:30 3. 本委員会とは別に各要素技術検討  
会を行う意義(量子ビーム四半期報告書に掲載)

5:30-6:00 4. Review委員会について(多分、年度  
末か4月に行く。その委員の選考。)

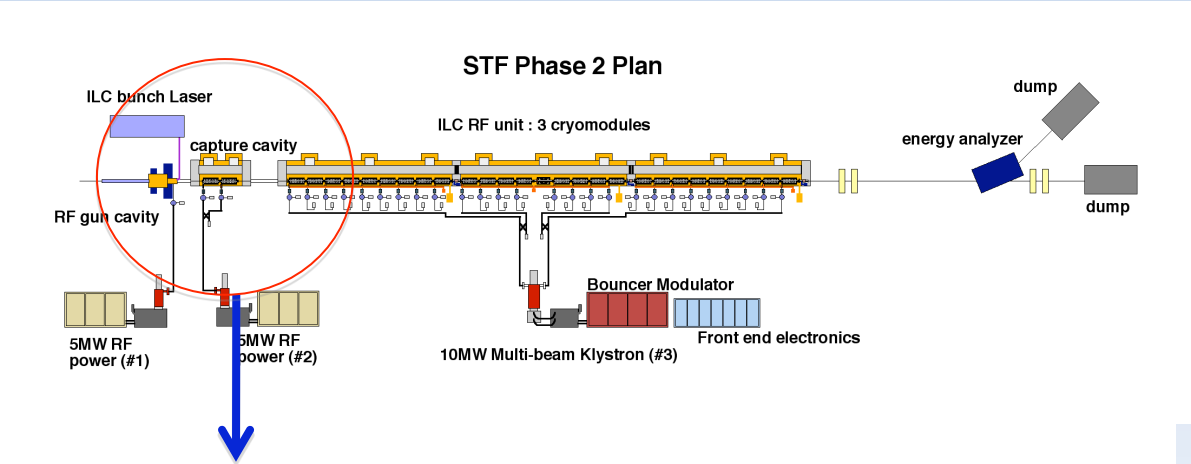
6:00-8:00 5. 要素開発group間の研究開発計画  
検討及び調整

# 装置構成の変更



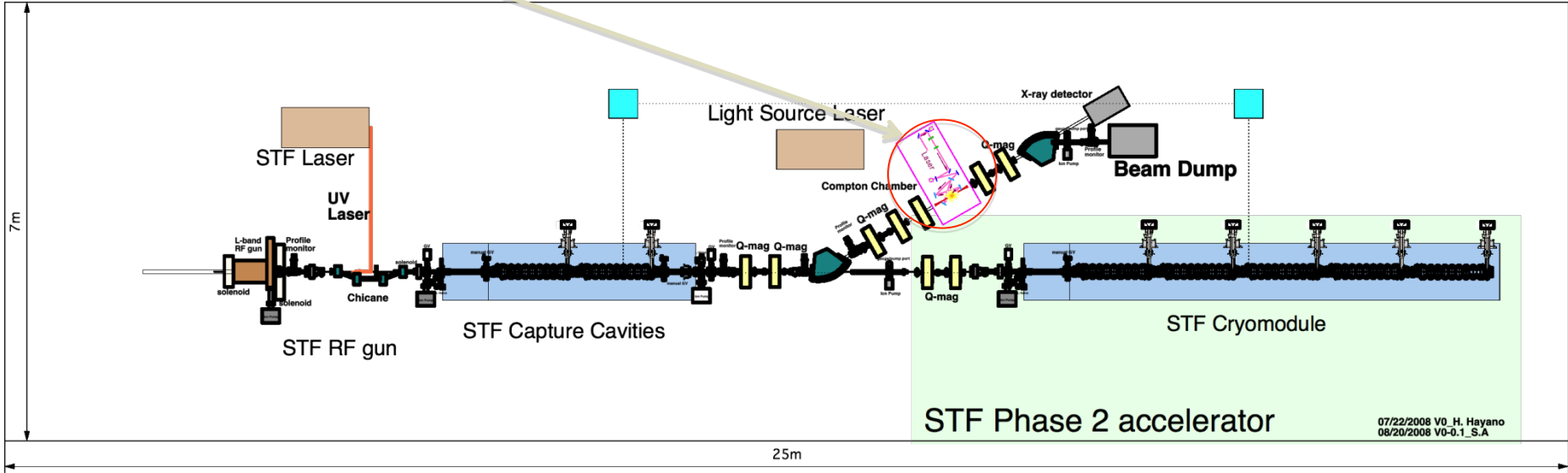
超伝導を除いたシステムを構築して、統合化の準備を進める。

# X-ray generation experiment (compact light source accelerator )



Quantum Beam Accelerator  
X-ray generation experiment in 2012

## Compact Light Source accelerator in STF Phase 2



## 開発項目：

1. RF Gun, DC Gun, 光カソード、
2. パルスレーザー蓄積装置、
3. パルス超伝導空洞、CW超伝導空洞、
4. X線検出装置、
5. システム統合化

## 担当:

1. 光カソード **東大**、原機構、**広大**
2. RF Gun **広大**、**阪大**、**京大**、早稲田、kek
3. DC Gun **原機構**、日立ハイテク、kek
4. パルスレーザー蓄積装置 **広大**、早稲田、**京大**、kek
5. パルス超伝導空洞 **kek**、東大、**京大**
6. CW超伝導空洞 **kek**、東大
7. X線検出装置 早稲田、**kek**
8. システム統合化 **kek**、東大、原機構、**広大**、早稲田、**京大**、日立ハイテク、東芝電子管

## 研究開発運営委員会

構成委員：参画メンバー＋外部委員

プログラムディレクター：井上信

プログラムオフィサー：平井康晴、坂田誠

上坂充、羽島良一、栗木雅夫、鷺尾方一、

大久保良久、小瀬洋一、浦川順治、横谷馨、

早野仁司、古屋貴章、河田洋、野崎光昭

(外部9名＋kek6名、計15名)

# 次世代量子ビームプロジェクト推進室

研究開発運営委員会

kek  
管理部

電子源開発  
羽島班  
(福田将史)

超伝導空洞  
開発  
古屋・早野班

レーザー蓄積  
装置開発  
高橋班  
(本田洋介)

(間接経費)  
事務官  
1名

X線検出  
装置開発  
幅班

システム  
統合化  
照沼班

専属専門  
研究員  
3名