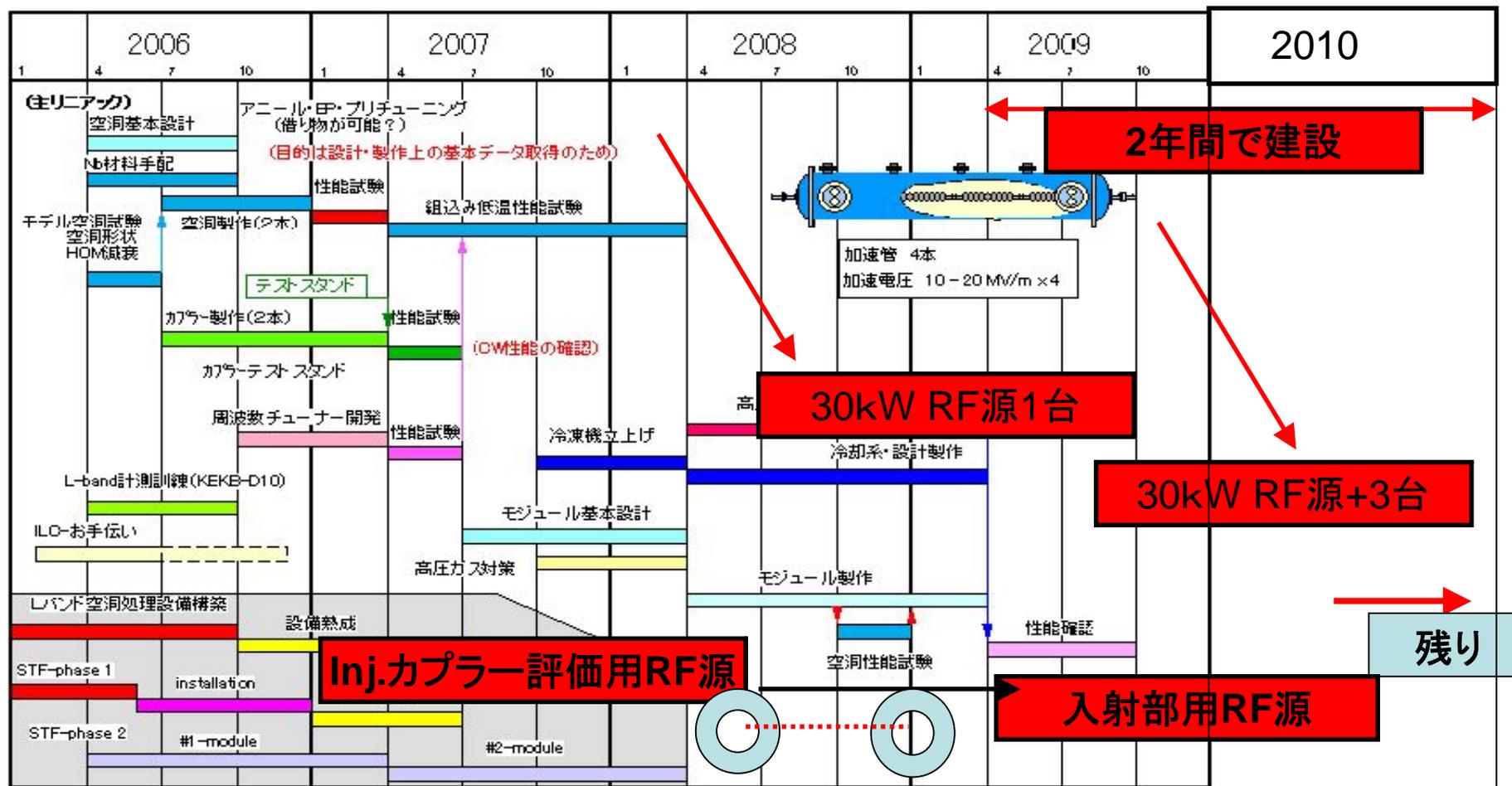


# RF System in ERL Test Facility

Fukuda/KEK

# RFのスケジュール(ERL計画年次計画との兼ね合い)



300kW : 当座動燃KLY(古谷案)但し 1.25MHz

→ 1.3GHz 250kW程度のクライストロンの試作を検討中(東芝)

/電源はPFの予備電源を移設して使用する。

LLRF・デジタルFBはビーム試験時は必須(遅くとも2008には準備開始)

# FY2007 予算

|                 |  |  |  |    |        |         |  |                          |
|-----------------|--|--|--|----|--------|---------|--|--------------------------|
| RF電源系           |  |  |  |    |        | 113,750 |  |                          |
| 30kW級直流電源       |  |  |  | 1式 | 20,000 | 20,000  |  | 原研と同程度の電源を想定             |
| マイクロ波管30kW・IOT  |  |  |  | 1本 | 10,000 | 10,000  |  | 本命であるIOTを1台購入            |
| 30kW級大電力サーキュレータ |  |  |  | 1台 | 3,700  | 3,700   |  | RF源を保護するため               |
| WR650可とう導波管     |  |  |  | 2台 | 800    | 1,600   |  |                          |
| その他導波管コンポーネント   |  |  |  | 1式 | 5,000  | 5,000   |  |                          |
| LLRFアナログ系開発費    |  |  |  | 1式 | 33,450 | 33,450  |  | R&Dを旨めた初期費用で2台目以降は半分くらい。 |
| LLRFデジタル系開発費    |  |  |  | 1式 | 40,000 | 40,000  |  | R&Dを旨めた初期費用で2台目以降は半分くらい  |

## 250kW CWクライストロンの試作関係

設計は少なくとも着手

製作は？ 支払いは？

同上電源はPF-RF源の予備電源を流用

RF源は(特に入射部)大型のものがあれば割安となるが、開発にも費用がかかるのでそれを見込んだプロジェクトを立てる必要がある。