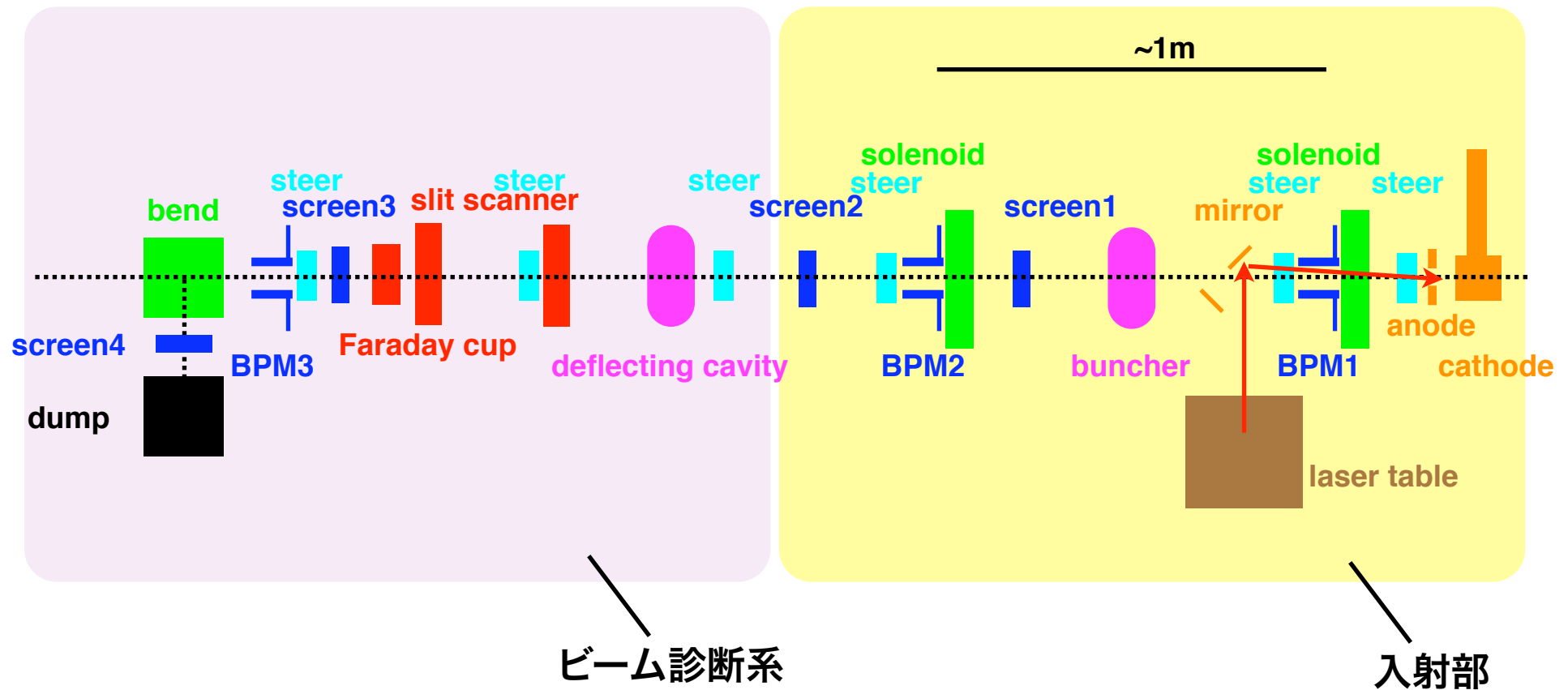


電子銃テスト施設案

ERL検討会
2008.12.12
本田洋介

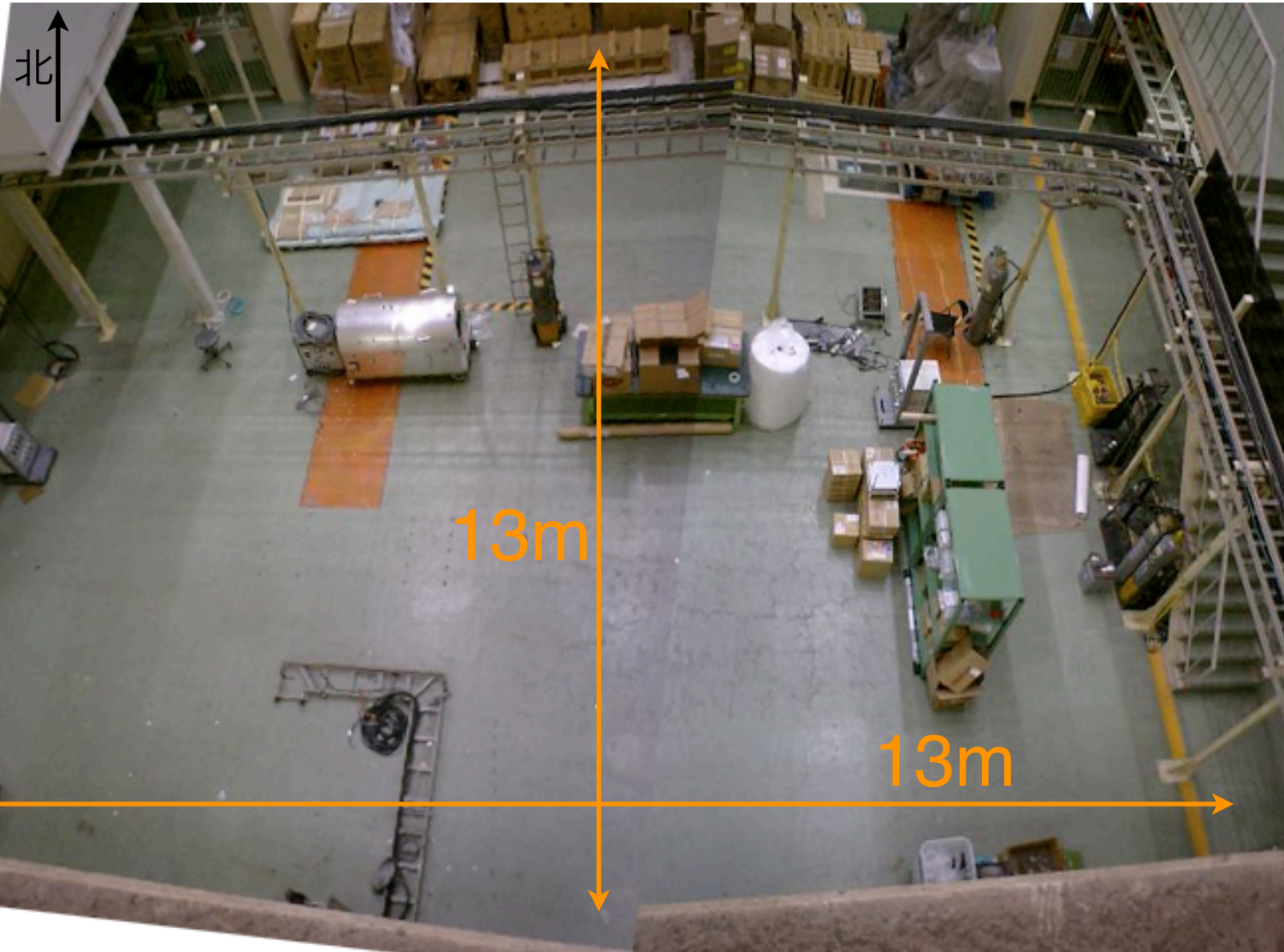
- AR南棟を電子銃開発施設として展開する案について検討している。
 - 名古屋大の200kV電子銃は来年度KEKに移設される。
 - ドライブレーザーの開発も同じ敷地で始める。
 - (500kV電子銃の総合試験もありうる)

電子銃の総合試験レイアウト



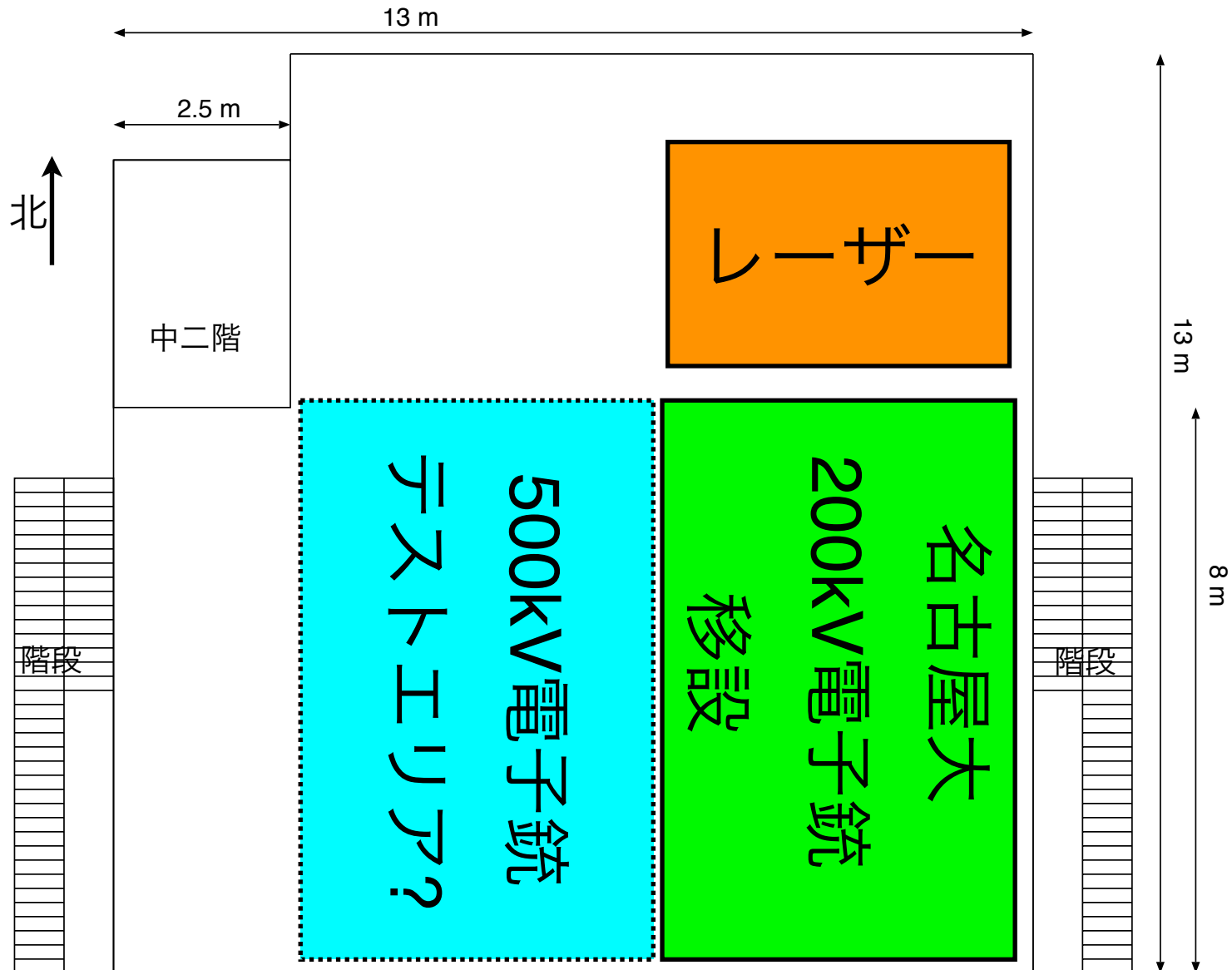
- モニター系の立ち上げや運転実績の蓄積をする為に、レーザー+電子銃+入射部+診断部の総合運転が必要。だいたいこのようなレイアウトになるだろう。(バンチャーがテスト可能かどうかは要検討)
- ビームは10mAまでとすると、レーザーはさほど難しくない(1.5W green)。

AR南棟の現在の様子



- AR南棟地下(旧Xバンドの試験場所)
- 天井高さ十分、クレーン(30/4.5t)あり。

レイアウトの案



- レーザーハッチ(3m x 5m)
- 名古屋大200kV電子銃移設(5m x 8m)
- 500kV電子銃のテストエリアもとれる