

# 京大化研加速器施設

電子蓄積リングKSR

7MeV陽子リニアック

重イオン冷却蓄積リングsLSR

理研仁科へ移設のため解体中

電子蓄積リングKSR



## T<sup>6</sup> レーザー

Table-top Ten TW Ten Hz  
Tunable\* Ti:sapphire laser

(\*注: 現在は発振器からのパルスは10fsですので,  
波長可変性はありません。)

最大: 600mJ  
パルス幅: 30fs  
波長: 800nm  
最高強度:  $10^{20}\text{W}/\text{cm}^2$   
繰り返し: 1 shot ~10Hz(可変)



レーザー室

レーザー照射室



### 加速器・ビーム関連研究

- ・超高速電子線回折法の開発
- ・超高速電子線偏向法の開発
- ・レーザー生成プラズマ電子の加速・輸送過程の物理
- ・高強度レーザーと金属細線の相互作用の物理
- ・高輝度電子線の長距離細線誘導
- ・レーザープラズマTHz発生の物理

より詳しくは下記Webページをご覧ください。

<http://laser.kuicr.kyoto-u.ac.jp/index.html>