

大型ハドロン計画  
1 GeV陽子リニアック  
ワークショップ  
プログラム

日時 4月11日(火) 9時30分-17時  
12日(水) 9時30分-16時

場所 高エネルギー物理学研究所 研究本館 会議室

4月11日(火)

9時30分-10時50分

挨拶

木村嘉孝

I. イオン源とRFQリニアック

1. 大型ハドロン計画1 GeV陽子リニアックの概要と開発計画

山崎良成 (25分 討論10分)

2. 負水素イオン源の開発

森 義治 (20分 討論 5分)

高木 昭

3. コメント

原研 奥村義和 (10分 討論 5分)

10時50分-11時10分

休憩

11時10分-12時15分

4. イオン源からRFQへのビーム・トランスポートと空間電荷効果

森 義治 (20分 討論 5分)

5. RFQリニアックの設計検討とコールド・モデルの製作

上野 彰 (30分 討論10分)

12時15分-13時30分

昼食

13時30分-15時20分

II. ドリフト・チューブ・リニアック  
(DTL) と高 $\beta$ リニアック

7. DTLコールド・モデルの製作と測定

内藤富士雄 (30分 討論10分)

8. DTL用永久四極磁石の試作と磁場測定  
高崎栄一 (20分 討論10分)
9. DTL用永久四極磁石の脱ガス測定  
久保田親 (15分 討論5分)
10. 永久四極磁石封入ドリフト・チューブの試作  
加藤隆夫 (15分 討論5分)

15時20分-15時40分

休憩

15時40分-17時

11. Annular-coupled structure の開発  
影山達也 (40分 討論10分)
12. Bridge Cavity コールド・モデルの設計・製作  
両角祐一 (15分 討論5分)
13. 3MHz ビーム・チョッパー試案  
加藤隆夫 (5分)

4月12日(火)

9時30分-10時40分

14. 種々の型の Coupled-cell LINAC の比較  
山崎良成 (25分 討論10分)

### III. RF源

15. RF源の開発計画概要 穴見昌三 (25分 討論10分)

10時40分-11時

休憩

11時-12時15分

16. 15MWモジュレーターの試験  
竹中たてる (20分 討論10分)
17. Lバンド・クライストロン用パルス・トランスの製作・試験  
久保忠志 (20分 討論5分)
18. Lバンド・クライストロンの試験  
小野正明 (15分 討論5分)

12時15分-13時30分

昼食

13時30分-15時40分

**IV. RF源の制御**

19. モジュレーターの制御システム

花木博文 (15分 討論 5分)

20. RF制御

五十嵐前衛 (15分 討論 5分)

21. エクスパート・システムのRF源の制御への応用

阿部 勇 (15分 討論 5分)

**V. 全体計画討論**

(50分)

**VI. まとめ**

木原元央 (20分)