

第2回大型ハドロン計画 1 GeV陽子リニアック ワークショップ プログラム

日時 7月 9日(月) 9時30分-17時50分
10日(火) 9時30分-15時30分

場所 高エネルギー物理学研究所 3号館 セミナー・ホール

7月9日(月)

9時30分-11時5分 (座長 穴見昌三)

挨拶 木村嘉孝

I. 陽子リニアック開発の概要

1. 京大7 MeV陽子リニアックの現状
京大化研 岩下芳久 (25分 討論5分)
2. 原研大強度陽子リニアック計画
原研 水本元治 (25分 討論5分)
3. 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5分)

11時5分-11時20分 休憩

11時20分-12時10分 (座長 福田茂樹)

II. RFQリニアック

4. RFQリニアック・コールド・モデルによる電磁的性質の測定と電磁場の安定化
上野 彰 (20分)
5. RFQリニアック設計の最適化
上野 彰 (20分 討論10分)

12時10分-13時30分 昼食

13時30分-15時10分 (座長 小野正明)

III. ドリフト・チューブ・リニアック(DTL)と高 β リニアック

6. Annular-coupled structure ホットモデルの製作
影山達也 (25分 討論5分)
7. Annular-coupled structure の冷却
吉野一男 (15分 討論5分)
8. DTL用永久四極磁石の試作
高崎栄一、内藤富士雄 (20分 討論5分)
9. DTLコールド・モデルのチューニングとホットモデルの開発
内藤富士雄 (20分 討論5分)

15時10分-15時30分 休憩

15時30分-17時50分 (座長 久保忠志)

10. 1 GeV リニアック・デザインの改良 加藤隆夫 (15分 討論5分)

IV. RF 入出力窓

11. DTL 用入力カップラーの設計 内藤富士雄 (10分 討論5分)

12. Bridge Cavity の製作と入力窓 両角祐一 (20分 討論5分)

13. Lバンド出力窓 竹内保直 (15分 討論5分)

V. イオン源

14. 負水素イオン源の開発とLEBT

森 義治、高木 昭 (25分 討論5分)

VI. 特別講演

15. 大電力高周波技術の基礎 田中治郎 (25分 討論5分)

18時-

懇親会

7月10日(火)

9時30分-10時45分 (座長 高崎栄一)

VII. RF 源

16. 高周波源の開発状況 穴見昌三 (20分 討論5分)

17. Lバンド・クライストロンの試験 小野正明 (20分 討論5分)

18. Lバンド低電力高周波回路 五十嵐前衛 (20分 討論5分)

10時45分-11時05分

休憩

11時05分-11時55分 (座長 森義治)

19. テスト・ダイオードの製作と試験 福田茂樹 (20分 討論5分)

20. UHFクライストロン電源の設計と製作
川村真人 (20分 討論5分)

11時55分-13時30分

昼食

13時30分-15時30分 (座長 山崎良成)

22. UHF高周波源の制御システム 工藤喜久雄 (20分 討論5分)

23. PFリニアック・マイクロ波源における診断型エキスパート・システムの現状
阿部 勇 (20分 討論5分)

VII. 全体計画討論

(50分)

VIII. まとめ

木原元央