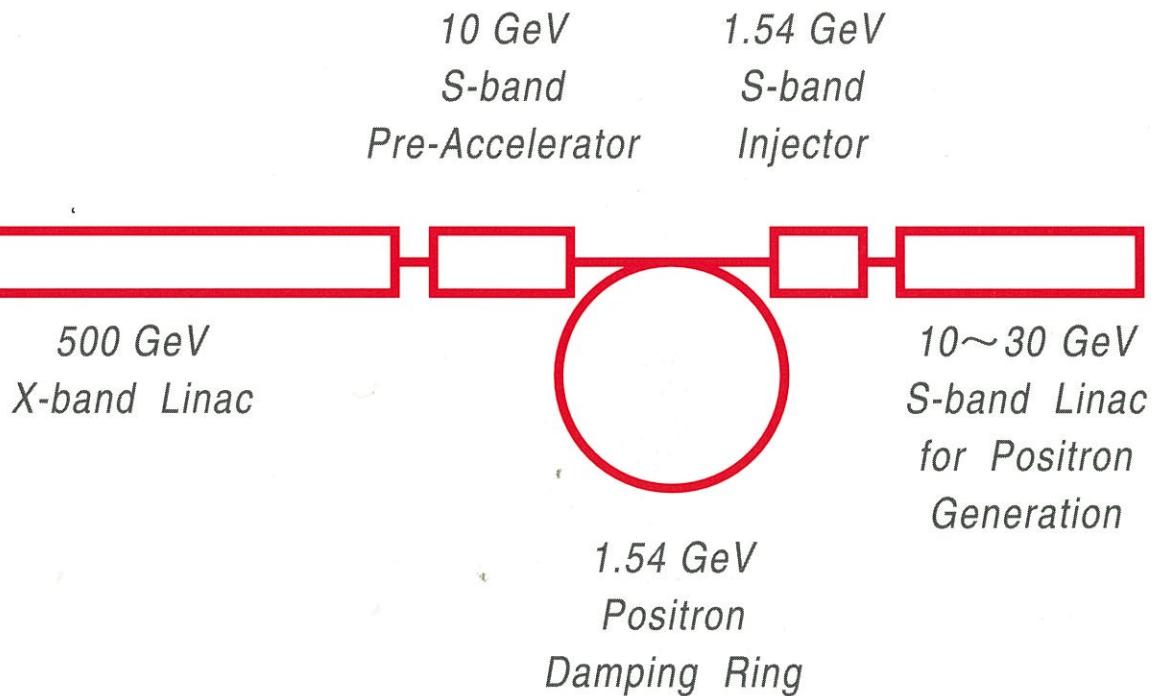


Proceedings of the Sixth Workshop on Japan Linear Collider (JLC)

University of Tokyo, Japan, December 4 - 5, 1996

Positrons



High Energy Accelerator Research Organization

KEK Proceedings 97-2
April 1997
A/H

**Proceedings
of
the Sixth Workshop
on
Japan Linear Collider
(JLC)**

University of Tokyo, Japan, December 4 - 5, 1996

Editor: Y. Sugimoto

Proceedings of the Sixth Workshop on Japan Linear Collider (JLC)

Contents

Light Higgs at future e^+e^- colliders	1
J. Kamoshita	
Recent Studies on Top Physics at JLC	
Measurement of Top Yukawa Coupling	11
K. Fujii	
Sensitivities to chiral couplings at JLC	20
A. Miyamoto	
Luminosity spectrum measurement in future e^+e^- linear colliders using large angle Bhabha events	29
N. Toomi	
Activity Report of $\gamma\gamma/e\gamma$ Subgroup	44
I. Watanabe	
Confronting the Supersymmetric Model with the Study of Scalar Leptons at Future Linear e^+e^- Colliders	48
M.M. Nojiri	
JLC X-band Main Linac	58
T. Higo	
Status of Hardware R&D on C-Band RF System for e^+e^- Linear Collider at 500 GeV to 1 TeV C.M. Energy	75
T. Shintake	
Beam Delivery System	80
K. Oide	
Laser-Compton Scattering for Generating a Polarized Positron Beam and measuring Beam Polarization in Japan Linear Collider	81
T. Hirose	
Polarized Electron Source Development for the Japan Linear Collider	99
T. Nakanishi	
ATF+ATF-II	106
J. Urakawa	
Photon-Photon Collider Group R&D status	115
K. Matsukado	
Status of Vertex Detector R&D	122
T. Nagamine	
Present Status of JLC CDC R&D	131
S. Sudou	
A Test of Hybrid Photo Diodes in Magnetic Fields	135
N. Kanaya	

Beam test of the JLC lead-tile/fiber sampling hadron calorimeter	143
T. Suzuki	
A Feasibility study of Heavy Higgs boson detection by the	
$\gamma\gamma$ Collider at JLC	155
N. Matsuda	
Towards Early Realization of JLC	
An Accelerator Builder's Perspectives	162
N. Toge	

第6回JLC研究会
1996年12月4日—12月5日
東京大学山上会館
プログラム

12月4日

- 午前（座長；前半－川越清以、後半－田内利明）

9:30-9:40 はじめに

9:40-10:40 物理サブグループ報告（1）

Higgs

Top

W/Z

Luminosity Measurement

10:40-10:50 休憩

10:50-11:35 物理サブグループ報告（2）

$\gamma\gamma$

SUSY

Polarized e^+e^-

11:35-12:15 加速器R&D報告（1）

X-Band

松井隆幸（KEK）

鴨下淳一（お茶の水大学）

藤井恵介（KEK）

宮本彰也（KEK）

遠見宣子（KEK）

渡部勇（秋田短大）

野尻美保子（KEK）

栗原良将（KEK）

肥後寿泰（KEK）

- 午後（座長；前半－松本浩、後半－金信弘）

13:10-14:50 加速器R&D報告（2）

C-Band

FFTB

Polarized e^+ source

Polarized e^- source

14:50-15:00 休憩

15:00-15:55 加速器R&D報告（3）

ATF+ATF2

$\gamma\gamma$

15:55-17:10 測定器R&D報告

Vertex Detector

CDC

Calorimeter

HPDの性能評価

Beam Test of JLC lead-tile/fiber sampling calorimeter

Detector Simulation

新竹積（KEK）

生出勝宣（KEK）

広瀬立成（東京都立大学）

中西彌（名古屋大学）

浦川順治（KEK）

松門宏治（広島大学）

長嶺忠（東北大学）

須藤訓（東京農工大学）

金谷奈央子（神戸大学）

鈴木隆史（筑波大学）

松田宣幸（信州大学）

12月5日

- 午前（座長；岩田正義）

9:30-12:30 JLCの早期実現をめざして（報告および討論）

Physics at Linear Collider and LHC

加速器

その他

村山斉（LBL）

峰暢一（KEK）