

KEK Proceedings 97-13
October 1997
H

Proceedings of the APPI Winter Institute

Appi, Iwate, Japan
January 7 - 10, 1997

edited by
Y. FUJII and T. TSUBOYAMA

High Energy Accelerator Research Organization



Appi'97 @ 安比、97年1月7日 - 10日

目 次

0.1 Introduction

Baryons are known to be composed of quarks. The mechanism of their production from the vacuum cannot be straightforwardly explained by the standard model, despite that the fundamental elements forming the matter of the universe are fermions.

Theoretical Calculations of the Quark-Gluon Interaction
松井 隆幸	Measurement of Proton-antiproton Pair Production from Two-photon Collisions at TRISTAN 1
加藤 幸弘	SUSY Search at CDF and CDF RUN2 Upgrade 7
坪山 透	Belle Vertex 検出器 25
塚本 恵子	AR における Dust Trapping 実験の結果 33
船越 義裕	AR 大電流蓄積実験のまとめ 45
古川 和朗	EPICS and Controls 59
八代 茂夫	共通計算機システムでの分散コンピューティング環境 68
須藤 訓	JLC の Central Drift Chamber について 80
山口 晃久	CO ₂ -isoC ₄ H ₁₀ における Velocity の測定 87
竹田 誠之	ATF Status 91
田村 文彦	X-band DLDS の長い導波管の長さ測定のアイデア 91
加賀谷 真仁	Structure BPM の研究 96
坂本 智弘	高電界大電流入射器におけるビーム安定化の研究 106
宮本 彰也	JLC 陽電子源 113
田内 利明	Measurement of the Electro-magnetic Coupling 119

0.2 Experimental Aspects at Large Momentum Transfer

金谷 奈央子	Hybrid Photo-Diode の性能評価 130
鈴木 隆史	Beam Test of the Lead/tile-fiber Hadron Calorimeter 139
杉山 晃	Belle の CDC / Cathode Part の製作 148
塚本 敏文	Wire Chamber Simulation Program 162
藤井 恵介	Vertex Detection at Linear e+e- Colliders 170