

Experiments for test

2008.1.23

Doctor Thesis (list is not completed)

T449/T463 N. Shigyo

液体有機シンチレータNE213の高エネルギー中性子検出効率測定

液体有機シンチレータ中性子検出器のテスト

D. Satoh	
	Measurement of neutron-production double-differential cross sections for high energy proton incidence at most-forward direction
	Kyushu University, 2003

T450/T478 Y. Unno

ATLAS 検出器で使用するシリコンストリップ検出器のビームテスト

ATLAS 検出器で使用するシリコンストリップ検出器のビームテスト

T. Matsuo	
	Evaluation of the modules for the silicon microstrip tracking detector for the ATLAS experiment (in Japanese)
	Okayama University, 2002
Y. Tometa	
	Beam test analysis of the ATLAS SCT modules (in Japanese)
	Okayama University, 2004

T469 O. Nitoh

ミニジェットセル型ドリフトチェンバーのエネルギー分解能測定

K.Hoshina	
	Lorentz Angle Measurement and Development of Simulation Software for Conceptual Design of JLC-CDC
	Tokyo University of Agriculture and Technology, 2003

T477 K. Yoshimura

気球搭載型ドリフトチェンバーの性能評価

S.Haino	
	Measurements of Galactic and Atmospheric Cosmic-ray Absolute Fluxes
	The University of Tokyo, 2004

T486 O. Nitoh

ビーム強度によるジェット型チェンバー中の空間電荷効果

H.Kuroiwa	
	Research and Development of the Mini-jet-cell-type Drift Chamber for the e ⁺ e ⁻ Linear collider
	Tokyo University of Agriculture and Technology, 2003

Experiments for test

2008.1.23

List of Papers (list is not completed)

NIM : 137, IEEE: 10

T101 T. Sato

トリスタン $e+e-$ 衝突実験用測定器テスト実験
(for TRISTAN TOPAZ)

No List

T152/T214/T256/T308/T329 M. Nozaki

反陽子宇宙線実験のテスト
気球搭載用超伝導スペクトロメータのテスト
気球搭載用超伝導スペクトロメータのテスト
BESS測定器のビームテスト
BESS測定器のビームテスト

Y. Ajima <i>et al.</i>	
	A superconducting solenoidal spectrometer for a balloon borne experiment.
	Nucl.Instrum.Meth.A443:71-100,2000.

T169 J. Imazato

テスト実験: $\pi \mu$ チャネル・ビームスタディ

K.H. Tanaka <i>et al.</i>	
	New monochromatic muon beam channel using two-body decay $K^+ \rightarrow \mu^+ + \text{neutrino}$ at rest in a production target.
	Nucl.Instrum.Meth.A316:134-142,1992.

T180 Masaaki Kobayashi

AR実験用TOF Counter Test (テスト実験) (For TRISTAN AR)

No List

T181 O. Hashimoto

テスト実験: K2Rビームラインでのハイパー核実験のためのバックグラウンド対策及びビームトランスポート最適化

M. Akei <i>et al.</i>	
	A Broad Range Spectrometer For Medium-Energy Meson Spectroscopy.
	Nucl.Instrum.Meth.A283:46,1989.

T183 T. Sugitate

飛行時間差測定用シンチレーション検出器の性能試験研究

T. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Test Of Prototypes For A Highly Segmented Tof Hodoscope.
	Nucl.Instrum.Meth.A287:389,1990.

T184 H. Ejiri

テスト実験: 偏極ハイパー核生成実験のための予備テスト (For KEK-PS E160)

See the list of E160

T194 S. Terada

テスト実験: AMY新エンドキャップ測定器のテスト (For TRISTAN AMY)

No List

T198/T272 K. Kimura

P-Nucleus 反応における Multifragmentation

Range Counter による Nuclear Fragment の粒子弁別

T273 T. Murakami

Nuclear Fragmentation 実験用 phoswich 検出器のテスト

H. Ochiishi <i>et al.</i>	
	Application of Bragg curve counters to a target multifragmentation measurement.
	Nucl.Instrum.Meth.A369:269-276,1996.

T199/T212 S. Sugimoto

BaF2と Scintillation Fiber のテスト

BaF2カロリメーターの性能テスト

S. Sugimoto <i>et al.</i>	
	Detection of fast pulses from large barium fluoride calorimeters.
	Nucl.Instrum.Meth.A336:179-185,1993.

T204/T210 T. Kobayashi

高エネルギー重イオン反応でのKK, $\pi\pi$ 干渉実験に用いるTOF ホドスコープの性能試験

高エネルギー重イオン反応でのKK, $\pi\pi$ 干渉実験に用いるTOF Hodoscope の性能試験

T. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Test Of Prototypes For A Highly Segmented ToF Hodoscope.
	Nucl.Instrum.Meth.A287:389,1990.

T211/T233 T. Nagae

E140用ドリフトチェンバー及びエアロジェルチェレンコフカウンターの性能試験

E140A用エアロジェルカウンターウォールの性能試験

T. Fukuda <i>et al.</i>	
	The Superconducting kaon spectrometer (SKS).
	Nucl.Instrum.Meth.A361:485-496,1995.
T. Hasegawa <i>et al.</i>	
	A Large silica aerogel Cherenkov counter for SKS.
	Nucl.Instrum.Meth.A342:383-388,1994.

T223 M. Minowa

$\pi^0 \rightarrow$ Invisible Decay Branching Ratio 測定の為のテスト実験

No List

T225/T227 S. Sugimoto

液体ゼノン発光の研究及び極細シンチレーションファイバーの性能評価試験

液体ゼノン・シンチレーションを用いた高速電磁シャワー検出器の開発

M. Chen <i>et al.</i>
Homogeneous scintillating LKr / Xe calorimeters.
Nucl.Instrum.Meth.A327:187-192,1993.

T226 Masaaki Kobayashi

GSO (ガドリウム・シリケート) シンチレーター等のビームテスト

M. Kobayashi <i>et al.</i>
A Beam test on a fast EM calorimeter of gadolinium silicate GSO(Ce).
Nucl.Instrum.Meth.A306:139-144,1991.

T238/347Koji Takikawa

シンチレーション・カロリメータの放射線損傷の測定

SDC/CDFカロリメータ用タイル/ファイバー系の光学特性の測定

○ Funaki <i>et al.</i>
Beam test of radiation hardness of a scintillating tile / fiber calorimeter.
Nucl.Instrum.Meth.A317:123-134,1992.

**T240/T265/T284/T316/T348/T359/T368/T384/T396/T423/T496/T479
/514/T531/T561 Y. Miake**

RHICのための高分解能飛行時間測定器の研究開発

RHICのための高分解能飛行時間測定器の研究開発(2)

RHIC/PHENIXのための飛行時間測定器の開発

RHIC/PHENIXのための飛行時間測定器の最適化

PHENIX/WA98のための飛行時間測定器の開発

PHENIX/WA98のための飛行時間測定器のビームテスト

高時間分解能の機能を付加した電磁カロリメータの試験

PHENIX/WA98のための読み出し回路の試験

PHENIX 実験のための飛行時間測定器のバックグラウンド評価

PHENIX 実験のための飛行時間測定器の最終テスト

PHENIX 実験のためのアエロジェロカウンターの開発

PHENIX 実験における陽子・陽子衝突実験のための Time zero counter の試験

PHENIX実験のためのアエロジェロカウンターの開発

PHENIX実験のためのアエロジェロ検出器開発研究

PHENIX 実験 Upgrade に向けた新しい飛行時間検出器の性能評価実験

T592 S. Esumi

RHIC-PHENIXのための高時間分解能ガス検出器 MRPC の開発

M. Aizawa <i>et al.</i>
PHENIX central arm particle ID detectors.
Nucl.Instrum.Meth.A499:508-520,2003.
M. Kurata <i>et al.</i>
Study of timing degradation and light attenuation in long plastic scintillation rods for time-of-flight counters in relativistic heavy ion experiments.
Nucl.Instrum.Meth.A349:447-453,1994.
Stephen Scott Adler <i>et al.</i>
Identified charged particle spectra and yields in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ -GeV.
Phys.Rev.C69:034909,2004.

T241(/E270/E291) Y. Wakuta

低エネルギー中性子のテスト測定

S. Meigo	
	Measurements of Neutron Spectra Produced from a Thick Iron Target Bombarded with 1.5-GeV Protons
	Proc. International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2004), AIP Conf, 769 (2), 1513 - 1516, 2005
S. Meigo	
	Measurements of Neutron Spectra Produced from a Thick Iron Target Bombarded with 1.5-GeV Protons
	Proc. International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2004), AIP Conf, 769 (2), 1513 - 1516, 2005
Y. Iwamoto	
	Measurement of neutron-production double-differential cross sections for intermediate energy pion incident reaction
	Proc. International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2001), 381 - 384, 2002
S. Meigo	
	Measurements of neutron spectra produced from a thick tungsten target bombarded with 0.5- and 1.5-GeV protons
	Proc. International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2001), 1252 - 1255, 2002
K. Iga	
	Measurement of gamma-ray production double-differential cross sections for the spallation reaction induced by 0.8, 1.5 and 3.0 GeV protons
	J. Nucl. Sci. Technol., 35 (5), 329 - 334, 1998
K. Ishibashi	
	Measurement of neutron-production double-differential cross sections for nuclear spallation reaction induced by 0.8, 1.5 and 3.0 GeV protons
	J. Nucl. Sci. Technol., 34 (6), 529 - 537, 1997
T. Nakamoto	
	Experimental neutron-production double-differential cross section for the nuclear reaction by 1.5-GeV π^+ mesons incident on iron
	J. Nucl. Sci. Technol., 34 (8), 860 - 862, 1997

T242/T267 T. Shinkawa

pure CsI クリスタルのビームテスト

波形解析回路による π + 中間子の崩壊の観測

T.K. Komatsubara <i>et al.</i>	
	Performance of fine mesh photomultiplier tubes designed for an undoped CsI endcap photon detector.
	Nucl.Instrum.Meth.A404:315-326,1998.
Masaaki Kobayashi <i>et al.</i>	
	YAlO-3:Ce-Am light pulsers as a gain monitor for undoped CsI detectors in a magnetic field.
	Nucl.Instrum.Meth.A337:355-361,1994.

T243/T277/T297 K. Hoshino

原子核乾板の性能試

原子核乾板の感度強制劣化試験

原子核乾板の歪減少試験

S. Aoki <i>et al.</i>	
	Nuclear emulsions in a large, hybrid experiment (CHORUS) to search for $\nu/\mu \rightarrow \nu/\tau$ oscillations.
	Nucl.Instrum.Meth.A447:361-376,2000.

T245/T331 H. Enyo

トリエチルアミンガスを発光媒体とするイメージング・チェンバーの試験
 ガスチェレンコフカウンター、ドリフトチェンバー試作品のビームテスト
 (For KEK-PS E325)

See the list of E325

T249 S. Uno

Bファクトリー用ガス飛跡検出器のビームテスト

S. Uno <i>et al.</i>	
	Study of a drift chamber filled with a helium - ethane mixture.
	Nucl.Instrum.Meth.A330:55-63,1993

T252 Masaaki Kobayashi

GSO及びCsIシンチレーターの陽子・中性子に対する放射線損傷の測定

M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Radiation hardness of cerium doped gadolinium silicate $Gd_2SiO_5:Ce$ against high-energy protons, fast and thermal neutrons
	Nucl. Instrum. Meth. A330:115-120,1993.
M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Radiation hardness of undoped CsI crystals against high-energy protons
	Nucl. Instrum. Meth. A328:501-505,1993.
M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Radiation hardness of undoped CsI crystals against high energy protons
	Proc. Internat'l Workshop CRYSTAL 2000, Chamonix France, 22-26, September, 1992, p.513-517.
M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Further study on radiation hardness of GSO:Ce with 12 GeV protons, thermal neutrons and low energy γ -rays
	Proc. Internat'l Workshop CRYSTAL 2000, Chamonix France, 22-26, September, 1992, p. 507-511.

T253 Masaaki Kobayashi

重く、応答の早い、新しい結晶シンチレーターのテスト

M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Scintillation characteristics of $PbWO_4$ single crystals at room temperature
	Nucl. Instrum. Meth. A333:429-433,1993.
M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	$PbWO_4$ scintillator at room temperatur
	Proc. Internat. Workshop CRYSTAL 2000, Chamonix, France, 22-26 September, 1992, p.375-379

T258 Kazuo Abe

プラスチックシンチレーターとCsI結晶の組み合わせた検出器によるTOFと電磁カロリメトリーの同時測定(テスト実験)

* By B Physics Task Force (K. Abe <i>et al.</i>)	
	Progress report on physics and detector at KEK Asymmetric B Factory.
	KEK-92-3, May 1992. 272pp. To be submitted to the TRISTAN Program Advisory Committee.

T259 Nobuaki Sato

CsI (Tl) カロリメータのエネルギー分解能・位置分解能の測定

* By B Physics Task Force (K. Abe et al.)	
	Progress report on physics and detector at KEK Asymmetric B Factory.
	KEK-92-3, May 1992. 272pp. To be submitted to the TRISTAN Program Advisory Committee.

T263/T271/T290/T335/T385 H. Kichimi

B-ファクトリーTOF カウンターの特性試験

B-ファクトリーTOF カウンターの特性試験

B-ファクトリーTOF カウンターの特性試験

BELLE測定器用 TOF カウンターの特性試験

BELLE TOFカウンタービームテスト

H.Kichimi et.al,	
	The Belle TOF system
	Nucl.Instrum.Meth.A453:315-320,2000
H.Kichimi et.al,	
	Timing characteristics of microchannel plate and fine mesh photomultiplier tubes in a 1-tesla field.
	Nucl.Instrum.Meth.A325:451-457,1993.

T264/T303/T376 K. Nakazawa

原子核乾板-シンチレーションファイバーハイブリッド法のテスト

K2ラインでの、エマルション-SCIFIハイブリッド法のテスト

K6ビームラインのK/ π 比(運動量:1.7GeV/c)の測定

(For KEK-PS E373)

See the list of E373

T276 Nobuaki Sato

5×5マトリックスCsI(Tl)結晶のエネルギー分解能・位置分解能の測定

* By BELLE Collaboration (M.T. Cheng et al.)	
	Letter of intent for a study of CP violation in B meson decays.
	By BELLE Collaboration (M.T. Cheng et al.). KEK-94-2, Apr 1994. 199pp.

T279/T280/T330/T355 Y. Unno

SDC両面シリコンストリップ検出器のビームテスト

SDC両面シリコンストリップ検出器のビームテスト

高速デジタル読出高耐放射線両面シリコンストリップ検出器のビームテスト

陽子線損傷を受けた高速デジタル読出両面シリコンストリップ検出器のビームテスト

Y. Unno et al.	
	Beam tests of a double-sided silicon strip detector with fast binary readout electronics before and after proton-irradiation
	Nucl. Instr. Meth. A383: 211-222, 1996

T279/T280/T330 Y. Unno

SDC両面シリコンストリップ検出器のビームテスト

SDC両面シリコンストリップ検出器のビームテスト

高速デジタル読出高耐放射線両面シリコンストリップ検出器のビームテスト

Y. Unno et al.	
----------------	--

	Characterization of an irradiated Double-sided Silicon Strip Detector with Fast Binary Readout Electronics in a Pion Beam
	IEEE Trans. Nucl. Scie. 43:1175-1179, 1996

T281 R. Hayano

RHIC実験のためのリング・イメージチェレンコフカウンターの開発

	Y. Akiba <i>et al.</i>
	Ring imaging Cherenkov detector of PHENIX experiment at RHIC.
	Nucl.Instrum.Meth.A433:143-148,1999.

T282 K. Kurita

高エネルギー重イオン衝突実験用TPCの性能試験

	By BNL-AGS E802/866 Collaboration (K. Shigaki <i>et al.</i>).
	A forward magnetic spectrometer system for high-energy heavy ion experiments.
	Nucl.Instrum.Meth.A438:282-301,1999.

T283/T319 S. Terada

SDCミュオン・プロトタイプシステムのビーム・テスト

SDCミュオン検出器・プロトタイプシステムのビームテスト

	M. Campbell <i>et al.</i>
	Muon trigger electronics for hadron collider experiments.
	Nucl.Instrum.Meth.A365:169-175,1995.
	K. Abe, et al
	Beam tests of the prototype level-1 trigger system and drift tubes with field-shapers proposed for the SDC barrel muon system
	Nucl. Instrum. Meth. A366: 310-319, 1995

T285/T298/322 T. Sugitate

衝突型加速器実験用タイムゼロ検出器の開発

衝突型加速器実験用タイムゼロ検出器の開発(2)

衝突型加速器実験用タイムゼロ検出器の開発(3)

	K. Ikematsu <i>et al.</i>
	A Start - timing detector for the collider experiment PHENIX at RHIC-BNL.
	Nucl.Instrum.Meth.A411:238-248,1998.

T294/T295/T306 Y. Kuno

ウェーブシフターバーを使った結晶シンチレータpure CsI の読み出し

KEK-PS/E246実験用C2チェンバーのビームテスト

KEK-PS/E246実験のためのTOFカウンターのテスト

(for KEK-PS E246)

See the list of E246

T296 T. Inagaki

プラスチックシンチレータの不感特性についてのテスト実験

	Takao Inagaki <i>et al.</i>
	Detection inefficiency of a 10-mm thick plastic scintillation counter for 1-GeV/c e ⁺ -, pi ⁺ - and protons.
	Nucl.Instrum.Meth.A359:478-484,1995.

T300 T. Sumiyoshi

Bファクトリー実験のための低屈折率エアロゲルチェレンコフカウンターの開発

I. Adachi <i>et al.</i>	
	Study of a threshold Cherenkov counter based on silica aerogels with low refractive indices.
	Nucl.Instrum.Meth.A355:390-398,1995.
R. Enomoto <i>et al.</i>	
	Feasibility study of single photon counting using a fine mesh phototube for an aerogel readout.
	Nucl.Instrum.Meth.A332:129-133,1993.

T301 Shinhong Kim

シンチレーティング・ファイバー飛跡検出器の性能テスト

* 池田 拓史	
	Study of the Scintillating Fiber Tracker for the CDF Forward Momentum Spectrometer
	筑波大学

T305 Y. Fujii

JLC実験のためのカロリメータテストモジュールのビームテスト

K. Ishii <i>et al.</i>	
	Performance studies of a lead-scintillation fiber calorimeter prototype for the linear collider detector.
	Nucl.Instrum.Meth.A385:215-224,1997.

T318 S. Sugimotoガンマ線に有感なPbWO₄結晶ライトガイドの開発**T474 Masaaki Kobayashi**

K+稀崩壊実験用の GSO:Ce シンチレーターと PWO チェレンコフのテスト

M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	A new heavy and radiation-hard Cherenkov radiator based on PbWO ₄ .
	Nucl.Instrum.Meth.A459:482-493,2001.

T320 K. Takamatsu

PWO結晶のビームテスト(GAMS共同研究)

S. Inaba <i>et al.</i>	
	The Slow proton position sensitive time-of-flight detector of the GAMS NA-12/2 experiment at CERN.
	Nucl.Instrum.Meth.A342:389-397,1994.

T323 H. Sato

偏極重陽子の加速及び偏極度測定

S. Nakamura <i>et al.</i>	
	Acceleration of polarized electrons in ELSA.
	Nucl.Instrum.Meth.A411:93-106,1998.
T.Adachi <i>et al.</i>	
	Polarized Deuteron Beam Acceleration at the KEK-PS
	Proceedings of the 12th Int. Symp. on High Energy Spin Physics, Amsterdam, Netherlands, 1996, p.535
M.Fujieda <i>et al.</i>	

	The Deuteron Polarimeter for the KEK-PS
	KEK Report 96-6

T333/T345 T. Sumiyoshi

Bファクトリー実験のための粒子識別装置の開発

Bファクトリー実験のためのエアロゲル・チェレンコフカウンターの開発

	T. Iijima <i>et al.</i>
	Aerogel Cherenkov counter for the BELLE detector.
	Nucl.Instrum.Meth.A453:321-325,2000.
	T. Sumiyoshi <i>et al.</i>
	Silica aerogel Cherenkov counter for the KEK B factory experiment.
	Nucl.Instrum.Meth.A433:385-391,1999.
	C. Lu <i>et al.</i> 1
	Prototype studies of a fast RICH detector with a CsI photocathode.
	Nucl.Instrum.Meth.A371:155-161,1996.
	T. Iijima <i>et al.</i>
	Study on fine mesh PMTs for detection of aerogel Cherenkov light.
	Nucl.Instrum.Meth.A387:64-68,1997.
	T. Iijima <i>et al.</i>
	Aerogel Cherenkov counter for the BELLE experiment.
	Nucl.Instrum.Meth.A379:457-459,1996.
	S.K. Sahu <i>et al.</i>
	Measurement of radiation damage on silica aerogel Cherenkov radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A382:441-446,1996.

T334 H. Shimizu

ES140実験用CsI(pure)検出器の e/π 分解能のビームテスト

	H. Yamazaki <i>et al.</i>
	Response of pure CsI to charged pions in the intermediate-energy region.
	Nucl.Instrum.Meth.A391:427-434,1997.

T335 H. Kichimi

BELLE測定器用TOFカウンターの特性試験

	J.Lu <i>et al.</i>
	Performance test of a double-layer TOF scintillation counter
	Nucl.Instrum.Meth.A437:206-211,1999.

T338/T371//T586 T. Inagaki

$KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ 分岐比実験のための準備研究

稀崩壊 $KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ 測定実験のための準備研究

$KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ 実験用 Photon Veto 検出器 Back Anti の性能評価
(for KEK-PS E391a)

See the list of E391a

T339 H. Kichimi

小型CCT検出器(チェレンコフ相関時間検出器)の特性試験

	H.Kichimi <i>et al.</i>
	The Cerenkov Correlated Timing Detector : beam test results from quartz and acrylic bars.
	Nucl.Instrum.Meth.A371:91-95,1996

	D.Aronstein et al.
	The Cherenkov correlated timing detector: Materials, geometry and timing constraints
	Nucl.Instrum.Meth.A371:87-90,1996
	D.F. Anderson et al.
	Lead Fluoride: An Ultracompact Cherenkov Radiator for EM Calorimetry.
	Nucl.Instrum.Meth.A290:385,1990.

T341 K. Nakazawa

キャピラリー及びシンチレーティング・ファイバー検出器のテスト

	A. Ichikawa et al.
	Scintillating microfibers as a high resolution tracking detector for hybrid-emulsion experiment.
	Nucl.Instrum.Meth.A417:220-229,1998.

T342 T. Yamanaka

FNAL KTeV実験用フォントベトーカウンター(CA)のビームテスト

	K. Hanagaki
	FNAL KTeV 実験用 γ 線検出器 - Collar Anti - の研究開発
	Master Thesis, Osaka University, March 1995

T346 Ichiro Adachi

Bファクトリー実験のためのRICHの開発

	C. Lu <i>et al.</i>
	Prototype studies of a fast RICH detector with a CsI photocathode.
	Nucl.Instrum.Meth.A371:155-161,1996.

T349 Masami Fukushima

BELLE検出器開発のためのテスト実験

	○ Y. Ohshima <i>et al.</i>
	Beam test of the CsI(Tl) calorimeter for the BELLE detector at the KEK B factory.
	Published in Nucl.Instrum.Meth.A380:517-523,1996

T353 K. Ishibashi

高エネルギー入射中性子測定法に関するテスト実験

	M. Nishimura
	Quasi-Elastic Cross Sections for 1GeV Protons Incident on 4He and 12C
	Proc. the 1996 Symposium on Nuclear Data, JAERI-Conf, 97-005, 252-257, 1997

T363 S. Terada

PS-EP1ビームを利用した、陽子線によるシリコン位置検出器の放射線損傷の研究

	S. Terada <i>et al.</i>
	Proton irradiation on P bulk silicon strip detectors using 12-GeV PS at KEK.
	Nucl.Instrum.Meth.A383:159-165,1996.

T363 S. Terada

PS-EP1ビームを利用した、陽子線によるシリコン位置検出器の放射線損傷の研究

T383 Y. Unno

nバルクnストリップシリコンストリップ測定器の高速2値読出ビームテスト

Y. Unno et al.
Beam Test of a Large Area n-on-n Silicon Strip Detector with Fast Binary Readout Electronics
IEEE Trans. Nucl. Scie. 44, 736-742, 1997

T364 Masaaki Kobayashi

バルーン実験搭載用シンチファイバー検出器のテスト

No List

T365 Y. Fujii

JLCシリコンパッド測定器のビームテスト

F. Kajino <i>et al.</i>
Silicon pad detector for a calorimeter at JLC.
Nucl.Instrum.Meth.A383:260-262,1996.

T367 Shigeki Mori

CDF・TOF用フォトマルのテスト実験

T. Tsujita
Test of a 3-m long, 4x4-cm**2 time-of-flight (TOF) scintillation counter using 38x38-mm**2 fine-mesh photomultipliers in magnetic fields up to 1.5-T.
Nucl.Instrum.Meth.A383:413-423,1996.

T370 T. Suzuki

ニュートリノ振動実験施設の Decay Volume(DV)遮蔽体土の放射化模擬実験

Takenori Suzuki
Soil shielding benchmark experiment and its simulation with MARS using secondary particles produced by 12 GeV protons
Radiation Protection Dosimetry, vol. 78, No. 4, pp.305-312 (1998)

T377 H. Tamura

ゲルマニウム検出器を用いたハイパー核ガンマ線分光のためのビームテスト

(for KEK-PS E419)

see the list of E419

T378 T. Kishimoto

γ 線による $^{13}\Lambda C$ の $p \Lambda 3/2$ と $p \Lambda 1/2$ の splitting 測定のためのテスト

A.Sakaguchi et al.
Structure of $^{13}_{\Lambda}C$ hypernucleus studied by the (K^{π}, π^{π}) reaction
Nucl. Phys. A721 (2003) 979c-982c (PANIC02 Proceeding)
A.Sakaguchi et al.
Recent data from E929 experiment at BNL
Nucl. Phys. A691 (2001) 205c-211c (HYP2000 Proceeding)
S.Ajimura et al.
Observation of Spin-Orbit Splitting in $^{\Lambda}C$ Single-Particle States
Phys. Rev. Lett. 85 (2001) 4255-4258
H.Kohri et al.
$^{13}_{\Lambda}C$ hypernucleus studied with the (K^{π}, π^{π}) reaction

	Phys. Rev. C65 (2002) 034607-1 – 9
--	------------------------------------

T379 K. Nakazawa

R&D of Tracking Detector based on plastic scintillating fiber bundle

T386 S. Aoki

E373のための高精度軌跡検出器の開発研究

	H. Takahashi <i>et al.</i>
	Scintillating-fiber-block detector for studying double-strangeness nuclei.
	Nucl.Instrum.Meth.A483:689-697,2002.

T380 M. Nozaki

気球搭載型エアロゲルチェレンコフカウンター及びTOFカウンターの性能評価

T402 T. Mitsui

気球搭載型測定器(BESS)用新TOFカウンタの較正

	Y. Shikaze
	Large area scintillator hodoscope with 50 ps timing resolution onboard BESS.
	Nucl.Instrum.Meth.A455:596-606,2000.

T381 J. Shirai

全反射型ルーサイトチェレンコフカウンターのテスト

(for KEK-PS E304)

E304 was withdrawn

T387 K. Hara

CDFファイバー飛跡検出器およびGSOカロリメータのビームテスト

	○ M. Tanaka
	Applications of cerium-doped gadolinium silicate Gd ₂ SiO ₅ :Ce scintillator to calorimeters in high-radiation environment.
	Nucl.Instrum.Meth.A404:283-294,1998.

T389/T439/T444/T453/T484 T. Ohshima

Light Emission-Angle based TOF counter のテスト

チェレンコフ光を用いたPIDcounter の開発

チェレンコフ光を用いた粒子識別装置の開発

チェレンコフ光を用いた粒子識別装置の開発

チェレンコフ光を用いた粒子識別装置TOPcounter の開発

	T. Hokuue <i>et al.</i>
	R & D report on fine-mesh multi-anode PMT with TTS = 100-ps under B ≤ 1-T.
	Nucl.Instrum.Meth.A494:436-440,2002.
	Y. Enari <i>et al.</i>
	Progress report on Time-Of-Propagation counter - a new type of ring imaging Cherenkov detector.
	Nucl.Instrum.Meth.A494:430-435,2002.
	Takayoshi Ohshima
	Test result of time-of-propagation Cherenkov counter.
	Nucl.Instrum.Meth.A453:331-335,2000.
	M. Akatsu <i>et al.</i>
	Time of propagation Cherenkov counter for particle identification.
	Nucl.Instrum.Meth.A440:124-135,2000.

T397 N. Saito**Pion-Muon Separation with a Prototype of Muon Identifier for PHENIX Experiment**

H. Akikawa <i>et al.</i>	
	PHENIX muon arms.
	Nucl.Instrum.Meth.A499:537-548,2003.
S.H. Aronson <i>et al.</i>	
	PHENIX magnet system.
	Nucl.Instrum.Meth.A499:480-488,2003.

T399 T. Murakami**低エネルギー π + 中間子用レンジ・カウンターの開発**

Y. Tanaka <i>et al.</i>	
	Data acquisition system for a target multifragmentation experiment with large solid angle detectors.
	Nucl.Instrum.Meth.A425:323-331,1999.

T401 T. Fukuda**ラムダハイパー核研究のための円筒型検出器系の性能テスト**

T. Tamagawa <i>et al.</i>	
	The Ξ interaction in quasi-free Ξ production
	Nucl. Phys. A691 (2001) 234c-237c (HYP2000 Proceeding)
J.K. Ahn <i>et al.</i>	
	Production of $^4_{\Lambda\Lambda}$ Hypernuclei
	Phys. Rev. Lett. 87 (2001) 132504-1 – 5

T405/T411 Y. Fujii**補償型ハドロンカロリメータの補償点の精密測定****補償型高分解能タイルファイバーハドロンカロリメータの性能の精密測定**

S. Uozumi <i>et al.</i>	
	Performance of a compensating lead / plastic-scintillator tile / fiber calorimeter.
	Nucl.Instrum.Meth.A487:291-307,2002.
Y. Fujii <i>et al.</i>	
	Performance of compensated tile-fiber hadron calorimeter.
	Nucl.Instrum.Meth.A453:237-241,2000.
T. Suzuki <i>et al.</i>	
	A systematic measurement of energy resolution and e/pi ratio of a lead/plastic-scintillator sampling calorimeter.
	Nucl.Instrum.Meth.A432:48-65,1999.
N. Nakajima <i>et al.</i>	
	Study of cascade shower fluctuation with a tile/fiber sampling calorimeter
	J.Phys.Soc.Japan,2716-2727,2005

T406, T416 Y. Unno**nバルクnストリップシリコンストリップ測定器のnストリップ分離のビームテスト****nバルクnストリップシリコンストリップ測定器のnストリップ分離のビームテスト(??)**

Y. Unno <i>et al.</i>	
	Evaluation of p-stop structures in the n-side of n-on-n silicon strip detectors
	IEEE Trans. Nucl. Scie. Vol. 45, pp. 401-405, 1998

T408 K. Maehata

ドリフトチェンバーのテスト

T434 N. Shigyo

ドリフトチェンバーのテスト

H. Tenzou et al.	
	Use of quadratic relationship between position and drift time in a cylindrical-type drift chamber.
	Nucl.Instrum.Meth.A454:299-305,2000.
H. Tenzou	
	Study of nonlinear relationship between position and drift time in cylindrical-type drift chamber and use of backgammon-shaped cathode pads
	IEEE Trans. Nucl. Sci., 48 (5), 1672 - 1678, 2001

T410 K. Yoshimura

気球搭載型エアロゲルチェレンコフカウンターの性能評価

Y. Asaoka et al.	
	Development of a large area aerogel Cherenkov counter on board BESS.
	Nucl.Instrum.Meth.A416:236-242,1998.

T412/T435 Y. Sugimoto

CCD検出器のビームテスト

CCD検出器の空間分解能のテスト(??)

T. Aso	
	CCD-based vertex detector for JLC
	Nucl.Instrum.Meth.A511:235-239,2003.

T415 T. Inagaki

鉛・シンチレーター積層型カロリメーターのビームテスト

H. Watanabe <i>et al.</i>	
	Scintillator-lucite sandwich detector for n / gamma separation in the GeV energy region.
	Nucl.Instrum.Meth.A484:118-128,2002.
Y. Yoshimura et al.	
	Plastic scintillator produced by the injection-molding technique.
	Nucl.Instrum.Meth.A406:435-441,1998.

T420 A. Taketani

Test of Muon Identifier Panel for PHENIX Experiment

A. Taketani	
	Silicon vertex tracker for PHENIX detector at the central rapidity region.
	Nucl.Instrum.Meth.A541:137-143,2005.
Z. Li et al.	
	Electron beam and laser testing on the novel stripixel detectors.
	Nucl.Instrum.Meth.A541:21-28,2005.

T421 H. Kurashige稀崩壊モード $KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ の探索実験のための γ 線検出器の開発

No List

T424 T. Tsuru

Test of PWO array for COMPASS experiment

No List

T428/T457/T464/T468/T465/T498/T511 K.Nakai

バルクシンチレーターによる粒子飛跡観測法開発のためのテスト実験

バルクシンチレーター飛跡検出器のテスト

シンチレーション飛跡検出器のテスト

バルクシンチレーター飛跡検出器のテスト

E452 ハイペロン核子散乱実験のための新 SCITIC テスト実験

E452 ハイペロン核子散乱実験のための新 SCITIC テスト実験その2

CsI(Tl)を用いた 3D-SCITIC(Scintillating Track Image Camera)のテスト
(for KEK-PS E452)

see the list of E452

T429 Y. Unno

放射線損傷を受けたシリコンストリップ測定器のビームテスト

Y. Unno et al.
Evaluation of Radiation Damaged P-in-n and N-in-n Silicon Microstrip Detectors
IEEE Trans. Nucl. Scie., 46, pp 1957-1963, 1999

T431 T. Ohshima

大角度入射粒子にたいするカソード読み出し位置分解能の研究

M. Akatsu <i>et al.</i>
Cathode image readout in the BELLE central drift chamber.
Nucl.Instrum.Meth.A454:322-333,2000.

T432 T. Yoshida

BESS測定器反陽子検出効率の精密測定

Y. Asaoka <i>et al.</i>
Measurement of low-energy anti-proton detection efficiency in BESS below 1-GeV.
Nucl.Instrum.Meth.A489:170-177,2002.

T436 T. Kamae

宇宙環境における陽子線のフォスウィッチ・カウンタへの影響

M. Tashiro, et al.
Performance of the Astro-E Hard X-Ray Detector"
IEEE Trans-NS <u>49</u> (2002) 1893
M. Kokubun, et al.
In-Orbit Performance of the Hard X-ray Detector on board Suzaku
Publ.Astron.Soc.Japan, 59 (2007) 53
T. Takahashi et al.
Publ.Astron.Soc.Japan, 59 (2007) 35

T441/T451/T482 K. Hoshino

原子核乾板の性能評価

MES (Machine coated Emulsion Sheet) の性能評価

MES(Machine coated Emulsion Sheet)の性能評価

T. Nakamura <i>et al.</i>
The OPERA film: New nuclear emulsion for large-scale, high-precision experiments.
Nucl.Instrum.Meth.A556:80-86,2006.

T442/T492/T513/T580 T. Nomura

稀崩壊モード $KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ の探索実験のための光子 veto 検出器の開発

$KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ の探索実験のための中性子不方感型光子検出器の開発

$KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ 実験用光子検出器の対ハドロン反応の測定

$KL \rightarrow \pi^0 \nu \nu$ 実験用 veto 検出器の性能評価

H. Morii <i>et al.</i>
Quenching effects in nitrogen gas scintillation.
Nucl.Instrum.Meth.A526:399-408,2004.

T443/449/T463 N. Shigyo

443 はリストからぬけている。

液体有機シンチレータNE213の高エネルギー中性子検出効率測定

液体有機シンチレータ中性子検出器のテスト

リストの2番というのはいわからない。

D. Satoh
Neutron-production double-differential cross sections of iron and lead by 0.8 and 1.5 GeV protons in the most-forward direction
J. Nucl. Sci. Technol., 40 (5), 283 - 290, 2003.
N. Shigyo
Measurement of neutron-production double-differential cross sections for 0.8 and 1.5 GeV proton incidence in the most-forward directions
Proc. International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2001), 417 - 420, 2002
D. Satoh
Development of SCINFUL-QMD code to calculate the neutron detection efficiencies for liquid organic scintillator up to 3 GeV
Proc. International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2001), 657 - 660, 2002
D. Satoh
Study of neutron detection efficiencies for liquid organic scintillator up to 3 GeV
IEEE Trans. Nucl. Sci., 48 (4), 1165 - 1167, 2001

T445/T455 S. Mihara

$\mu \rightarrow e \gamma$ 崩壊探索実験のためのタイミングカウンターの開発

$\mu \rightarrow e \gamma$ 崩壊探索実験のためのタイミングカウンターの開発 (2)

S. Mihara
Search for $\mu^+ \rightarrow e^+ \gamma$ down to 10^{-14} branching ratio
Research Proposal to Paul Scherrer Institute,(1999)
S. Mihara <i>et al.</i>
Development of a liquid-xenon photon detector - towards the search for a muon rare decay mode at Paul Scherrer Institute
Cryogenics, 44:223-226, 2004
A. Baldini <i>et al.</i>
Absorption of scintillation light in a 100 l liquid xenon gamma ray detector and expected detector performance.
Nucl.Instrum.Meth.A545:753-764,2005.

S. Mihara <i>et al.</i>	
R&D work on a liquid-xenon photon detector for MEG experiment at PSI.	
Nucl.Instrum.Meth.A518:45-48,2004.	
T. Doke <i>et al.</i>	
Development of a liquid xenon scintillation detector for a new experiment to search for $\mu \rightarrow e$ gamma decays.	
Nucl.Instrum.Meth.A505:199-202,2003.	
T. Doke <i>et al.</i>	
R & D work on a liquid xenon photon detector for the $\mu \rightarrow e$ gamma experiment at PSI.	
Nucl.Instrum.Meth.A503:290-294,2003.	

T450/ T478 Y. Unno

ATLAS 検出器で使用するシリコンストリップ検出器のビームテスト

ATLAS 検出器で使用するシリコンストリップ検出器のビームテスト

T456 Y. Ikegami

ATLAS検出器で使用するシリコンストリップ検出器(Forward 部)のビームテスト

Y. Unno <i>et al.</i>	
Beamtest of Non-irradiated and Irradiated ATLAS SCT Silicon Microstrip Modules at KEK	
IEEE Trans. Nucl. Scie. Vol. 49 (2002) 1868 – 1875	

T458/T497 T. Inagaki

新K ϕ ラインのビームサーベイ用カウンターの較正

E391a ビームサーベイのための測定器の較正

H. Watanabe <i>et al.</i>	
Neutral beam line to study $K(L)0 \rightarrow \pi^0 \nu \text{ anti-}\nu$ decay at the KEK 12-GeV proton synchrotron.	
Nucl.Instrum.Meth.A545:542-553,2005.	

T459 A.P. Krutenkova

A feasibility test of pion double charge exchange experiment in the GeV region

● A.P.Krutenkova <i>et al.</i>	
Inclusive pion double charge-exchange on ^{16}O above the Δ resonance	
Phys. Rev. C 72 (2005) 037602.	

T465/T480/T499/T529 A. Shinohara

パイ中間子捕獲に伴う Auger 電子測定のためのテスト実験

パイ中間子捕獲に伴う電子エックス線及び Auger 電子測定のためのテスト実験

パイオニックX線と電子X線の相関測定装置設計のためのテスト実験

負パイ中間子捕獲後の分子・原子状態の研究のための電子X線相関測定のテスト
(for KEK-PS E546,E567)

see the list of E546, E567

T469/T486 O. Nitoh

ミニジェットセル型ドリフトチェンバーのエネルギー分解能測定

ビーム強度によるジェット型チェンバー中の空間電荷効果

H. Kuroiwa <i>et al.</i>	
The influence of oxygen contamination on the performance of a mini-jet-cell-type drift chamber for the JLC-CDC.	
Nucl.Instrum.Meth.A516:377-389,2004.	

K. Hoshina <i>et al.</i>
Lorentz angle measurement for CO(2) / isobutane gas mixtures.
Nucl.Instrum.Meth.A479:278-293,2002.

T472 M. Iwasaki

Test of differential Cerenkov counter for η - and ω - mesic nuclei search

(for KEK-PS E471)

see the list of E471

T474 Masaaki Kobayashi

K+稀崩壊実験用の GSO:Ce シンチレーターと PWO チェレンコフのテスト

Y. Tamagawa <i>et al.</i>
Performance of connected GSO bars
Nucl. Instrum. Meth. A562:120-126,2006.
M. Kobayashi <i>et al.</i>
A beam test of PbWO ₄ Cherenkov radiators
Nucl. Instrum. Meth. A484:140-148,2002.

T475 T. Iwata

ガスチェレンコフカウンターの性能評価

I. Daito <i>et al.</i>
A gamma-ray detector with lead-scintillator tiles and WLS fiber readout for the experiment at SPring-8 to study the GDH sum rule.
Nucl.Instrum.Meth.A481:188-199,2002.

T476 T. Kobayashi

ファイバー読み出し液体シンチレータ検出器の開発

T491/T503 T. Nakaya

K2K実験アップグレード検出器:シンチレーター・トラッカーの基礎特性の測定

K2K 実験、全感知型シンチレータ飛跡検出器の基礎性能測定

K. Nitta <i>et al.</i>
The K2K SciBar detector
Nucl.Inst.Meth. A535 (2004) 147-151
* 加藤 一成
K2K 長基線ニュートリノ振動実験における液体シンチレータ飛跡検出器の開発とその基本特性および p/π 識別能力の評価
修士論文: 京都大学、2001 年 3 月
* 前坂 比呂和
K 2 K 実験アップグレード検出器: シンチレーター・トラッカーの基礎特性の測定
修士論文: 京都大学、2002 年 3 月
* 加藤 一成 他
液体シンチレータ飛跡検出器による粒子識別能力の評価
日本物理学会、中央大学多摩キャンパス、2001 年 3 月
* 前坂 比呂和 他
液体シンチレータ飛跡検出器の基本性能評価
日本物理学会、中央大学、2001 年 3 月
* 長谷川 雅也 (T503 にも掲載)
K2K 長基線ニュートリノ振動実験における全感知型飛跡検出器の基本性能の評価およびゲインモニターシステムの開発
修士論文: 京都大学、2003 年 3 月

* 山本 真平	
	K2K 長基線ニュートリノ振動実験シンチレータトラッカーにおける読み出し用エレクトロニクスの開発
	修士論文：京都大学、2003 年 3 月
* 長谷川 雅也 他	
	K2K 実験アップグレードのための全感知型シンチレータ飛跡検出器の開発
	日本物理学会、立命館大学、2002 年 3 月
* 山本真平 他	
	K2K アップグレード飛跡検出器におけるフロントエンドエレクトロニクスの開発
	日本物理学会、立命館大学、2002 年 3 月

T477 K. Yoshimura

気球搭載型ドリフトチェンバーの性能評価

T502 M. Nozaki

BESS-Polar 用新 TOF カウンター及び BESS-TeV 用 Outer Drift Chamber の性能評価

T540/T587 T. Yoshida

BESS-Polar 搭載用の TOF, Middle TOF, Aerogel Cherenkov カウンター実機の性能評価

BESS-Polar 実験用 TOF カウンタ、エアロジェルチェレンコフカウンタの性能評価

S. Haino <i>et al.</i>	
	Progress of the BESS superconducting spectrometer.
	Nucl. Instrum. Meth. A518:167-171, 2004.
M. Nozaki	
	BESS-Polar.
	Nucl. Instrum. Meth. B214:110-115, 2004.

T481 Masaaki Kobayashi

($\pi + \pi^-$) 原子寿命測定実験用の Si マイクロストリップ検出器のテスト

M. Kobayashi <i>et al.</i>	
	Silicon strip detector as a real-time, fast, medium-segmented hodoscope
	Nucl. Instrum. Meth. A487:353-364, 2002.

T487 H. Shibuya

ニュートリノフラックス測定用コンパクト ECC 技術の開発

No List

T486 O. Nitoh

ビーム強度によるジェット型チェンバー中の空間電荷効果

H. Kuroiwa <i>et al.</i>	
	The influence of oxygen contamination on the performance of a mini-jet-cell-type drift chamber for the JLC-CDC
	Nucl. Instr. Method A516 (2004) 377

T488 T. Hara

K2K 実験のためのファイバー読みだし散乱体入りシンチレータ飛跡検出器の開発

(For KEK-PS E362)

see the list of E362

T490 Masaaki Kobayashi

K+稀崩壊実験用の大型シリコンストリップ検出器のテスト

関口 哲郎
K中間子稀崩壊実験に用いる粒子識別用シリコンストリップ検出器の開発
修士論文、東京大学大学院(2002年1月)

T494/T500/T530 T. Nakamura

Jlab E01-011 実験用各種チェレンコフ検出器のテスト

Jlab E01-011 実験用各種チェレンコフ検出器のテスト2

Jlab E01-011 実験用各種検出器のテスト

M. Carl et al.
Beam test of a dual radiator Cherenkov detector with aerogel and wavelength-shifting acrylic plastic.
Nucl.Instrum.Meth. A527 (2004) pp.301-307
K.Maeda et al.
A New Hypernuclear Experiment with the High Resolution Kaon
S.N.Nakamura for JLab E01-011 Collaboration Electrophotoproduction of Strangeness on Nucleons and Nuclei World Scientific, Singapore, (2004) 273-282,
S.N.Nakamura et al.
Future hypernuclear program at JLab Hall C,
Nucl. Phys.A754(2005) 421-429.

T495 T. Iijima

エアロジェルRICH検出器のテスト

T. Iijima et al.
Tests of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator.
Nucl.Instrum.Meth.A502:231-235,2003
I. Adachi et al.
Tests of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator.
IEEE Trans.Nucl.Sci.50:1142-1146,2003.

T501 M. Sakuda

ニュートリノエネルギー較正のためのビーム実験

(for KEK-PS E362)

see the list of E362

T504/T505/T512/T523 K. HoshinoECC 検出器を用いた dE/dx の測定による π/μ 同定の研究 π 原子核反応による核破片生成の研究ECC 検出器を用いた dE/dx の測定による π/μ 同定の研究ECC 検出器を用いた dE/dx の測定による π/μ 同定の研究

T. Toshito
π/p separation at 1.2-GeV/c by an emulsion cloud chamber.
Nucl.Instrum.Meth.A516:436-439,2004.

T506 M. Aoki

シームレスストローチューブを用いた飛跡検出器のテスト

Y. Takubo et al.
Development and performance of resistive seamless straw-tube gas chambers.
Nucl.Instrum.Meth.A551:271-284,2005.

T507 H. Shimizu

ビスマスシリケート (Bi₄Si₃O₁₂) 単結晶を用いた電磁カロリメーターの性能テスト

H. Shimizu <i>et al.</i>	
	First beam test on a BSO electromagnetic calorimeter.
	Nucl.Instrum.Meth.A550:258-266,2005.

T510 H. Okuno

E391a 実験に使用するCsIカロリメータの較正

T516/T552 T. Inagaki

Beam calibration of a collar counter , CC03

Test of downstream calorimeters for the KEK-E391a experiment.

M. Doroshenko <i>et al.</i>	
	Undoped-CsI calorimeter for the K(L)0 ---> pi0 nu anti-nu experiment at KEK-PS.
	Nucl.Instrum.Meth.A545:278-295,2005.

T515/T539 A. Sakaguchi

二次ビームラインにおけるビームモニタリング技術の開発

二次ビームラインにおけるビームモニタリング技術の開発

No List

T517/T545 Y. Fujii

Beam test of fine-granularity JLC EM calorimeter test modules

Beam test of fine-granularity JLC EM calorimeter test modules

A. Nagano <i>et al.</i>	
	Fine-granularity electromagnetic calorimeter using plastic scintillator strip-array.
	Nucl.Instrum.Meth.A557:460-478,2006.
A.L.C. Sanchez <i>et al.</i>	
	Beam test of a prototype fine-granularity scintillator tile EM calorimeter.
	Nucl.Instrum.Meth.A546:535-543,2005.

T524 K. Yoshimura

パイオン捕獲用超伝導ソレノイドの放射線による熱負荷の実験的検証

H. Ohnishi <i>et al.</i>	
	Measurement of radiation heating induced by secondary particles from 12-GeV primary proton beam interactions.
	Nucl.Instrum.Meth.A545:88-96,2005.

T525 T. Iijima

Bファクトリー実験用次世代粒子識別装置のビームテスト

I. Adachi <i>et al.</i>	
	Study of highly transparent silica aerogel as a RICH radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A553:146-151,2005.
R. Pestotnik <i>et al.</i>	
	Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A525:158-162,2004, Nucl.Instrum.Meth.A553:58-63,2005.
T. Matsumoto <i>et al.</i>	

	Neutral B flavor tagging for the measurement of mixing induced CP violation at Belle.
	Nucl.Instrum.Meth.A518:582-585,2004.
T. Matsumoto <i>et al.</i>	
	Studies of proximity focusing RICH with an aerogel radiator using flat panel multianode PMTs (Hamamatsu H8500).
	Nucl.Instrum.Meth.A521:367-377,2004.
P.Krizan <i>et al.</i>	
	Proximity focusing RICH with flat panel PMT as photon detector and aerogel as radiator
	Nucl. Instr. and Meth. A 553, 58-63 (2005)

T526/T542 A. Sato

VLPC と MAPMT 読み出しを用いたシンチレーティング・ファイバー粒子位置検出器のテスト
VLPC と MAPMT 読み出しを用いたシンチレーティング・ファイバー粒子位置検出器のテスト
No List

T527 N. Shigyo

ホスウィッチ型反跳陽子検出器のテスト

T. Watanabe	
	Measurement of Inclusive (n,xn) Double Differential Cross Sections
	J. Nucl. Sci. Tech., Suppl. 4, pp. 34 - 37, 2004.

T532/T547/T565/T576 T. Oshima

Bファクトリー実験用次世代粒子識別装置のビームテスト
Bファクトリー実験用次世代粒子識別装置のビームテスト
Bファクトリー実験用次世代粒子識別装置のビームテスト
10psec Time of Flight Counter のビームテスト

K. Inami <i>et al.</i>	
	A 5-ps TOF-counter with an MCP-PMT.
	Nucl.Instrum.Meth.A560:303-308,2006.
Y. Enari <i>et al.</i>	
	Cross-talk of a multi-anode PMT and attainment of a sigma approx. 10-ps TOF counter.
	Nucl.Instrum.Meth.A547:490-503,2005.
M. Akatsu <i>et al.</i>	
	MCP-PMT timing property for single photons.
	Nucl.Instrum.Meth.A528:763-775,2004.

T533 T. Nagae

微細加工技術を用いた飛跡検出器および読み出し回路系のビーム試験

A. Ochi <i>et al.</i>	
	Development of Micro Pixel Chamber.
	Nucl.Instrum.Meth.A478:196-199,2002.
A. Ochi <i>et al.</i>	
	A new design of the gaseous imaging detector: Micro Pixel Chamber.
	Nucl.Instrum.Meth.A471:264-267,2000.
Toru Tanimori <i>et al.</i>	
	Development of imaging microstrip gas chamber with 5-cm x 5-cm area based on multichip module technology.
	Nucl.Instrum.Meth.A381:280-288,1996.
T. Nagae <i>et al.</i>	
	Development of microstrip gas chambers with multichip technology.

	Nucl.Instrum.Meth.A323:236-239,1992.
--	--------------------------------------

T534 J. Tojo

RHIC-PHENIX 検出器アップグレードのためのシリコンストリップ検出器の開発

Z. Li <i>et al.</i>	
	Electron beam and laser testing on the novel stripixel detectors.
	Nucl.Instrum.Meth.A541:21-28,2005.
Z. Li <i>et al.</i>	
	Development of 2nd prototype of novel silicon Stripixel detector for PHENIX upgrade.
	Nucl.Instrum.Meth.A535:404-409,2004.
Z. Li <i>et al.</i>	
	Novel silicon stripixel detector for PHENIX upgrade.
	Nucl.Instrum.Meth.A518:300-304,2004.

T535/T536 C. Hailey

Antiproton Beam Testing of the Gaseous Antiparticle Spectrometer

The Antiproton Beam Testing of an Antiparticle Spectrometer with Aerogel Target

C. Hailey <i>et al.</i>	
	Accelerator testing of the general antiparticle spectrometer; a novel approach to indirect dark matter detection.
	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 01, pp. 007 (2006)
J. E. Koglin <i>et al.</i>	
	Indirect Dark Matter Search with Antideuterons: Progress and Future Prospects for General Antiparticle Spectrometer (GAPS)
	Nuclear Physics B Proceedings Supplements, Volume 173, p. 75-78 (2007)

T536 H. Tamura

次世代型ハイパー核 γ 線分光用ゲルマニウム検出器システムの開発

(for KEK-PS E518)

see the list of E518

T538 K. Ozawa

PHENIX 検出器 Upgrade に向けた TPC 検出器と GEM 検出器の性能評価実験

○ T. Isobe <i>et al.</i>	
	Development of a time projection chamber using CF ₄ gas for relativistic heavy ion experiments
	Nucl. Instrum. Meth. A564 (2006) pp.190-196.
◇ T. Isobe <i>et al.</i>	
	Development of a Prototype TPC with CF ₄ and GEM Readout for Heavy ion collision
	Development of a Prototype TPC with CF ₄ and GEM Readout for Heavy ion collision 2003 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Portland, USA, Oct. 20, 2003 Published in Nuclear Science Symposium Conference Record, 2003 IEEE (2004) Vol.5 pp.3652-3656 (doi:10.1109/NSSMIC.2003.1352698)
* T. Isobe <i>et al.</i>	
	Development of Time Projection Chamber using "CF ₄ for PHENIX-Upgrade"
	CNS-Report2003, pp63-64 (2004)
* T.Isobe.	
	Development of Time Projection Chamber for Experiments with Heavy Ion Collisions
	Master's Thesis, University of Tokyo, March 2004
* 磯部忠昭他	
	CF ₄ を用いた高エネルギー重イオン衝突実験用 TPC 検出器プロトタイプの開発

	日本物理学会 2004 年度春期大会 九州大学, Mar. 29, 2004
--	--

T543/T581 K. Kodama

OPERA 実験用 ECC ブリックによるハドロン反応解析のリハーサル実験

OPERA 実験用エマルジョンシートの性能評価

	K. Kodama <i>et al.</i>
	Momentum measurement of secondary particle by multiple Coulomb scattering with emulsion cloud chamber in DONuT experiment.
	Nucl.Instrum.Meth.A574:192-198,2007.

T544 Y. B. Chen

Beijing Spectrometer(BES?)Main Drift Chamber(MDC4)Prototype Beam Test

	C. Chen <i>et al.</i>
	Electromagnetic calorimeter with thin gap wire chambers.
	Nucl.Instrum.Meth.A351:330-335,1994.

T550/T562/T579 Ichiro Adachi

高ルミノシティーBファクトリー実験用エアロジェル RICH 検出器のビームテスト

高ルミノシティーBファクトリー実験用エアロジェル RICH 検出器のビームテスト

高ルミノシティーBファクトリー実験用エアロジェル RICH 検出器のビームテスト(2)

	Krizan <i>et al.</i>
	Tests of the Burle 85011 64-anode MCP PMT as a detector of Cherenkov photons.
	Nucl.Instrum.Meth.A567:124-128,2006.
	I. Adachi <i>et al.</i>
	Study of highly transparent silica aerogel as a RICH radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A553:146-151,2005.
	S. Korpar <i>et al.</i>
	RICH with multiple aerogel layers of different refractive index.
	Nucl.Instrum.Meth.A553:64-69,2005.
	T. Iijima <i>et al.</i>
	A Novel type of proximity focusing RICH counter with multiple refractive index aerogel radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A548:383-390,2005.
	R. Pestotnik <i>et al.</i>
	Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A525:158-162,2004, Nucl.Instrum.Meth.A553:58-63,2005.
	T. Matsumoto <i>et al.</i>
	Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A518:582-585,2004.
	T. Matsumoto <i>et al.</i>
	Studies of proximity focusing RICH with an aerogel radiator using flat panel multianode PMTs (Hamamatsu H8500).
	Nucl.Instrum.Meth.A521:367-377,2004.

T551 M. Yokoyama

K2K 実験用全感知型シンチレータ飛跡検出器の基礎性能測定

	○ K. Nitta <i>et al.</i>
	The K2K SciBar detector.
	Nucl.Instrum.Meth.A535:147-151,2004.

T553/T577/585 M. Yoshida

飛跡検出器用極細シンチレーティング・ファイバーの基本性能評価のためのテスト
 高分解能 TOF カウンター及びミュー・パイ識別用エアロジェル検出器の性能テスト
 MICE 実験用シンチファイバー飛跡検出器の性能テスト

No List

T557 K. Tokusyuku

デジタルフィルタを用いたガスチェンバーの信号処理研究のためのビームテスト

堀 龍馬	
	デジタル波形処理によるドリフトチェンバーの位置精度向上の研究
	東京大学 平成 17 年 3 月

T555 K. Ozawa

PHENIX 実験 Upgrade に向けた TPC、HBD

○	Z. Fraenkel et al.
	A Hadron Blind Detector for the PHENIX Experiment at RHIC
	Nucl. Instr. Method A546 (2005) 466-480.
○	S.X. Oda et al.
	Development of a Time Projection Chamber Using Gas Electron Multipliers (GEM-TPC)
	Nucl. Instr. Meth. A566 (2006) 312-320.
◇	I. Tserruya et al.
	A Hadron Blind Detector for the PHENIX Experiment at RHIC
	2004 IEEE Nuclear Science Symposium, Oct. 16-22, 2004, Rome, Italy. Nuclear Science Symposium Conference Record, 2004 IEEE (2004) 1137-1141.
◇	H. Hamagaki
	Development of GEM at CNS
	Workshop on Micro Pattern Gas Detector, Dec. 9-10, 2004, Kyoto University, Kyoto, Japan.
◇	S.X. Oda et al.
	Research and Development of a Time Projection Chamber Using Gas Electron Multipliers (GEM-TPC)
	JPS Autumn Meeting, Sep. 27-30, 2004, Kochi University, Kochi, Japan.
◇	K. Ozawa et al.
	Development of Gas Cherenkov-type Electron Detector Using GEM and CsI Cathode
	JPS Autumn Meeting, Sep. 27-30, 2004, Kochi University, Kochi, Japan.
◇	S.X. Oda et al.
	Development of a Time Projection Chamber Using Gas Electron Multipliers (GEM-TPC)
	2005 IEEE Nuclear Science Symposium, Oct. 23-29, 2005, Puerto Rico. Nuclear Science Symposium Conference Record, 2005 IEEE (2005) 940-944.
◇	J. K. Ahn et al.
	Σ^+p Scattering Experiment at KEK
	Proc. 23rd INS Int. Symp. Nuclear and Particle Physics with Meson Beams in the 1 GeV Region Tokyo, March 15-18, 1995, p287.
*	S.X. Oda
	Development of a Time Projection Chamber Using Gas Electron Multipliers (GEM-TPC)
	Master's Thesis, University of Tokyo, March 2005.
*	S.X. Oda et al.
	Development of a Time Projection Chamber Using Gas Electron Multipliers (GEM-TPC)
	CNS Annual Report 2004 (2005) 89-90.
*	B. Azmoun et al.
	Conceptual Design Report on a HBD Upgrade for the PHENIX Detector

	PHENIX Technical Note 415 (2005).
--	-----------------------------------

T558/T572/T573 O. Nitoh

MPGD 読み出し TPC の磁場中でのビームテスト

MicroMEGAS 読み出し TPC の磁場中でのビームテスト

GEM 読み出し TPC の磁場中でのビームテスト

	M.Kobayashi
	Performance of MPGD-based TPC prototypes for the linear collier experiment
	Nucl.Instrum.Meth. A 581 265-270 (2007)

T560 T. Kishimoto

Study of Kaon beam intensity at K2 beam line around 1 GeV/c region

(for KEK-PS E548)

see the list of E548

T566 S. Uno

Super-KEKB 用ドリフトチェンバーの開発

No List

T574 S. Sawada

E559 実験用レンジカウンターのテスト

	早田尚史
	Study of high resolution detectors system for penta-quark Theta+ search
	京都大学修士取得(平成 17 年 3 月)

T575 M. Yokoyama

T2K 実験オンアクシス検出器プロトタイプの基礎性能測定

No List

T583 M. Yokoyama

T2K 実験前置検出器用光検出器の基礎性能測定

	○ Mineev <i>et al.</i>
	Scintillator counters with multi-pixel avalanche photodiode readout for the ND280 detector of the T2K experiment.
	Nucl.Instrum.Meth.A577:540-551,2007.

T584 S. Sugimoto

粒子識別用大型シリコンストリップ検出器と大型 GSO シンチレータの性能評価

	S. Sugimoto et al.
	Uniformity in large-size GSO:Ce single crystals
	Proceedings SCINT2005 (International conference on inorganic scintillators and their industrial application) September 19-23 Crimea, Ukraine, (2006)254-256

T588 K. Nitta

シンチレーションカウンターのファイバー読み出しによる位置および時間分解能測定

No List

T589 T. Iijima

TOF 情報を持つエアロジェル RICH のビームテスト

P. Krizan <i>et al.</i>	
	Tests of the Burle 85011 64-anode MCP PMT as a detector of Cherenkov photons.
	Nucl.Instrum.Meth.A567:124-128,2006.
P. Krizan <i>et al.</i>	
	Study of a nonhomogeneous aerogel radiator in a proximity focusing RICH detector.
	Nucl.Instrum.Meth.A565:457-462,2006.
S. Korpar <i>et al.</i>	
	RICH with multiple aerogel layers of different refractive index.
	Nucl.Instrum.Meth.A553:64-69,2005.
T. Iijima <i>et al.</i>	
	A Novel type of proximity focusing RICH counter with multiple refractive index aerogel radiator.
	Nucl.Instrum.Meth.A548:383-390,2005.
S.Korpar et al.	
	Proximity focusing RICH with TOF capabilities
	Nucl. Instr. and Meth. A 572, 432-433 (2007)

T590 S. Sawada

結晶を用いた 12GeV 陽子の偏向法の開発

S. Stokov et al.	
	Electron beam deflection with channeling in a silicon crystal at the REFER electron ring.
	Nucl.Instrum.Meth.B252:16-19,2006.
S. Stokov	
	Steering Beam of Charged Particles using Silicon Crystals
	Journal of the Physical Society of Japan Vol. 76 No. 6, June, 2007, 064007 (10 pages)
飯沼昌隆	
	結晶による粒子ビームの操作
	「加速器」Vol. 3 No. 4, 2006, 354-363
S. Stokov	
	Deflection of charged particles by crystals
	広島大学大学院先端物質科学研究科博士論文(2007 年 3 月)
上田敬太郎	
	Deflection of charged particles by Si crystals
	広島大学修士(理学)2006年 3 月

T593 M. Yamaga

J-PARC KL $\rightarrow\pi^0\nu\nu$ 実験用 collimator の開発のための基礎実験

No List