

List of Papers : Experiments for test

2008.1.18

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： π μ 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 $K^+ \rightarrow \mu^+ \nu$ at rest in a production target.
	Nucl.Instrum.Meth.A316:134-142,1992.

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.

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.

- Physics papers published in refereed journal.
○ Technical papers.
★ PhD theses.
◇ Conference and Symposium.
* Internal Report and others.

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 et al.	
	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 et al.	
	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 et al.	
	A Large silica aerogel Cherenkov counter for SKS.
	Nucl.Instrum.Meth.A342:383-388,1994.

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 (ガドニウム・シリケート) シンチレーター等のビームテスト

M. Kobayashi et al.	
	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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

○ 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ーの試験
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 実験のためのエア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実験のためのエアロジェロカウンターの開発
PHENIX実験のためのエア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 $S(NN)^{1/2} = 200$ -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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

	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.

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.

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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 et al.
Radiation hardness of cerium doped gadolinium silicate Gd ₂ SiO ₅ :Ce against high-energy protons, fast and thermal neutrons
Nucl. Instrum. Meth. A330:115-120,1993.
M. Kobayashi et al.
Radiation hardness of undoped CsI crystals against high-energy protons
Nucl. Instrum. Meth. A328:501-505,1993.
M. Kobayashi et al.
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 et al.
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 et al.
Scintillation characteristics of PbWO ₄ single crystals at room temperature
Nucl. Instrum. Meth. A333:429-433,1993.
M. Kobayashi et al.
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 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.

T259 Nobuaki Sato

CsI (T1) 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.

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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.

T276 Nobuaki Sato

5×5マトリックスCsI(Ti)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. Sci. 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 et al.	
-----------------	--

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

	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.

T296 T. Inagaki

プラスチックシンチレーターの不感特性についてのテスト実験

Takao Inagaki et al.	
	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 et al.	
	Feasibility study of single photon counting using a fine mesh phototube for an aerogel readout.

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

	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

ガンマー線に有感な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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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.

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 Cherenkov Correlated Timing Detector : beam test results from quartz and acrylic bars.
	Nucl.Instrum.Meth.A371:91-95,1996
D.Aronstein <i>et al.</i>	
	The Cherenkov correlated timing detector: Materials, geometry and timing constraints
	Nucl.Instrum.Meth.A371:87-90,1996
D.F. Anderson <i>et al.</i>	
	Lead Fluoride: An Ultracompact Cherenkov Radiator for EM Calorimetry.

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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. Sci. 44, 736-742, 1997

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)

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 $^{\Lambda}_{13}\text{C}$ hypernucleus studied by the $(K^{\Lambda-}, \pi^{\Lambda-}) \gamma$ 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 $^{\Lambda}\text{C}$ Single-Particle States
	Phys. Rev. Lett. 85 (2001) 4255-4258
H.Kohri et al.	
	$^{\Lambda}_{13}\text{C}$ hypernucleus studied with the $^{12}\text{C}(K^{\Lambda-}, \pi^{\Lambda-}) \gamma$ reaction
	Phys. Rev. C65 (2002) 034607-1 - 9

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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.

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PID counter 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TOP counter 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.

● Physics papers published in refereed journal.

○ Technical papers.

★ PhD theses.

◇ Conference and Symposium.

* Internal Report and others.

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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 et al.	
	Evaluation of p-stop structures in the n-side of n-on-n silicon strip detectors
	IEEE Trans. Nucl. Sci. 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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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.

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・カウンターへの影響

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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 検出器で使用されるシリコンストリップ検出器のビームテスト

ATLAS 検出器で使用されるシリコンストリップ検出器のビームテスト

T456 Y. Ikegami

ATLAS 検出器で使用され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.

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.

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

Y. Tamagawa et al.	
	Performance of connected GSO bars
	Nucl. Instrum. Meth. A562:120-126,2006.
M. Kobayashi et al.	
	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 et al.	
	The K2K SciBar detector
	Nucl. Inst. Meth. A535 (2004) 147-151.

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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.
2004. 7pp.
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

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

T504/T505/T512/T523 K. Hoshino

ECC 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.

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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カロリメーターの較正

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.

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.

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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)

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>	

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

	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)

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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.

T557 K. Tokusyuku

デジタルフィルター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

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

	Nucl.Instrum.Meth. A 581 265-270 (2007)
--	---

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)

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 <i>et al.</i>	
	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

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 <i>et al.</i>	
	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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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

T101 T. Sato

トリスタン $e+e-$ 衝突実験用測定器テスト実験
TRISTAN TOPAZ 実験の測定器の開発、校正及びテストを行なった

T180 Masaaki Kobayashi

AR実験用TOF Counter Test(テスト実験)
該当なし

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
E160 関連テスト

T194 S. Terada

テスト実験:AMY新エンドキャップ測定器のテスト
該当なし

T223 M. Minowa

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

T245/T331 H. Enyo

トリエチレラ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
ガスケ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
E325 関連テスト

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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、エマルジョン—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
E373 関連テスト

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ー—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
該当なし

T338/T371//T586 T. Inagaki

KL $\rightarrow\pi^0\gamma\gamma$ 分岐比実験のための準備研究
稀崩壊KL $\rightarrow\pi^0\gamma\gamma$ 測定実験のための準備研究
KL $\rightarrow\pi^0\gamma\gamma$ 実験用 Photon Veto 検出器 Back Anti の性能評価
E391a 関連テスト

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
該当なし

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
E419 関連テスト

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
E304 関連テスト

T421 H. Kurashige

稀崩壊モードKL $\rightarrow\pi^0\gamma\gamma$ の探索実験のための γ 線検出器の開発
該当なし

T424 T. Tsuru

Test of PWO array for COMPASS experiment
該当なし

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
E452 関連テスト

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
E546,E567 関連テスト

T472 M. Iwasaki

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

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
該当なし

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ー飛跡検出器の開発
該当なし

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
E362(K2K) 関連テスト

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
該当なし

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
該当なし

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
E518 関連テスト

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

- Physics papers published in refereed journal.
- Technical papers.
- ★ PhD theses.
- ◇ Conference and Symposium.
- * Internal Report and others.

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
該当なし

T555 K. Ozawa

PHENIX 実験 Upgrade に向けた TPC、HBD
該当なし

T560 T. Kishimoto

Study of Kaon beam intensity at K2 beam line around 1 GeV/c region
E548 関連テスト

T566 S. Uno

Super-KEKB 用ドリフトチェンバーの開発
該当なし

T575 M. Yokoyama

T2K 実験オンアクシス検出器プロトタイプの基本性能測定
該当なし

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
該当なし

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
該当なし