

- WEOP01 3GeV放射光施設 NanoTerasu 加速器の運転状況と高度化計画**
Operational Status and Upgrade Plan of the NanoTerasu 3-GeV Synchrotron Radiation Accelerator
西森 信行
Nobuyuki Nishimori (QST)
- WEOP02 サイクロトロンと電子加速器による多種多様な量子ビームとその利用研究**
A Wide Variety of Quantum Beams from Cyclotron and Electron Accelerators and Their Applications
伊藤 正俊
Masatoshi Itoh (Tohoku University)
- WEOP03 SuperKEKB における最新コミッショニング成果と高ルミノシティへの挑戦**
Recent commissioning progress and luminosity challenges at the SuperKEKB electron-positron Collider
三塚 岳
Gaku Mitsuka (KEK)
- WEOP04 量子メス用レーザー駆動イオン加速入射器開発の進捗**
Current Status of the Laser-driven Ion Injector
榊 泰直
Hironao Sakaki (QST)

ハドロン加速器

WEOA01 パイロットADSリニアック

Pilot ADS Linac

Yee-rendon Bruce

Yee-rendon Bruce (Japan Atomic Energy Agency)

WEOA02 動的バンプシステムにおける機器保護対策

Development of a dynamic bump system with equipment protection measures

柳岡 栄一

Eiichi Yanaoka (High Energy Accelerator Research Organization)

WEOA03 MRビームのピーク値低減、運動量広がり拡大のためのVHF空洞システム

VHF RF System for Peak Intensity Reduction and Momentum Spread Expansion of the J-PARC MR Beam

大森 千広

Chihiro Ohmori (J-PARC Center KEK/JAEA)

加速器技術(粒子源)

WEOA04 高温・高放射線環境に対応する無機セラミック編組ケーブルの電気特性評価

Electrical Characterization of an Inorganic Ceramic-Braided Cable for High-Temperature and High-Radiation Environments

武藤 史真

Fumimasa Muto (KEK)

加速器技術(粒子源)

- WEOA05 J-PARC 3GeV シンクロトロン 1MW 安定運転に向けた荷電変換フォイル長寿命化の達成**
Lifetime Extension of Charge-Exchange Foils for Stable 1MW Operation of the J-PARC 3GeV Synchrotron
仲野谷 孝充
Takamitsu Nakanoya (JAEA J-PARC)
- WEOA06 ILC 電子ドライブ陽電子源のブラックボックス全体最適化**
A seamless Blackbox optimization of ILC E-Driven Positron source
佐々木 遥大
Yodai Sasaki (Hiroshima U. ADSE)
- WEOA07 電子サイクロトロン共鳴イオン源における低域混成周波数共鳴加熱における多価イオン生成の高効率化**
Enhancing production efficiency of multicharged ions using lower hybrid resonance heating in electron cyclotron resonance ion source
得能 慎司
Shinji Tokuno (The University of Osaka)
- WEOA08 可搬型ミュオン加速器の設計研究**
A Design Study for a Portable Muon Accelerator
Zachary Liptak
Liptak John Zachary (Hiroshima University)

加速器技術(レーザー)

- WEOB01 レーザー駆動イオンビームの輸送初期領域におけるエミッタンス変化の数値解析**
Numerical Analysis of Emittance Evolution in the Initial Transport Region of Laser-Driven Ion Beams
松本 悠椰
Haruya Matsumoto (Kyushu University)

加速器技術(ビーム診断・ビーム制御)

- WEOB02 XGBoostとSHAP解析によるKEK-LINAC運転パラメータとビーム特性の関係の可視化**
Visualization of the Relationship Between KEK-LINAC Operating Parameters and Beam Properties Using XGBoost and SHAP Analysis
酒井 汰一
Taichi Sakai (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEOB03 SuperKEKBにおけるバンチ-バイ-バンチビームサイズモニターの開発と初ビーム観測**
Development of a Bunch-by-Bunch Beam Size Monitor and First Beam Observations at SuperKEKB
能丸 理玖
Riku Nomaru (UTokyo, KEK)
- WEOB04 KEKにおけるRFSocを用いたストリップライン型BPM用検波器の開発と運用**
Development and operation of an RFSoc based stripline BPM readout device at KEK
Urbschat Bela
Bela Urbschat (Nagoya U.)

加速器技術(ビーム診断・ビーム制御)

- WEOB05 ベイズ最適化を用いた ATF ビーム調整技術の開発**
Development of an ATF Beam Tuning Method Based on Bayesian Optimization
佐藤 幹
Motoki Sato (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEOB06 低エミッタンス加速ミュオンビームのための超低速ミュオン診断系の開発**
Development of ultraslow-muon diagnostic system for low-emittance accelerated muon beam
木村 真人
Masato KIMURA (The University of Tokyo)
- WEOB07 ミュオン線形加速器 MEBT ラインのコミッショニング戦略**
Muon Linac MEBT line commissioning strategies
Cosgun Emre
Emre Cosgun (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEOB08 BPM 四極モーメントによる J-PARC 3NBT における非破壊型ビーム診断技術開発**
Development of Non-distractive Beam Diagnostics Technology at 3NBT J-PARC Using BPM
Quadrupole Moments
明午 伸一郎
Shin-ichiro Meigo (Japan Atomic Energy Agency J-PARC Center)

8月26日(水) 18:00-19:30 A会場
特別講演(市民講座) 座長:西森(QST)

WEOS01

放射光・X線自由電子レーザーを用いた構造生物学の医学・薬学への応用

Applications of Structural Biology Using Synchrotron Radiation and X-ray Free-Electron
Lasers in Medicine and Pharmacy

岩田 想

So Iwata (Kyoto University)

加速器土木・放射線防護

- THOA01 BigRIPSのRIビーム生成標的周辺におけるガフクロミックフィルムを用いた吸収線量測定**
Absorbed-dose measurement using Gafchromic film near the RI-beam production target at BigRIPS
吉本 雅浩
Masahiro Yoshimoto (RIKEN Nishina Center)
- THOA02 10.66 GeV電子照射によるJLABビームダンプ下流における遮蔽・放射化実験**
Shielding and activation experiments in the downstream of the JLAB beam dump with 10.66 GeV electron beam
中尾 徳晶
Noriaki Nakao (Institute of Technology, Shimizu Corporation)

加速器技術(真空)

- THOA03 超冷中性子源用極低温熱交換器の製作**
Fabrication of a cryogenic heat exchanger for the ultra-cold neutron source
牛谷 唯人
Yuito Ushitani (KEK)
- THOA04 アルミ合金製ビーム窓の厚さと形状が耐圧および座屈に及ぼす影響解析**
Analysis of the Effects of Thickness and Geometry on Pressure Resistance and Buckling in Aluminum Alloy Beam Windows
井上 薫
Kaoru Inoue (High Energy Accelerator Research Organization)
- THOA05 小型成膜装置を用いた小口径複雑形状チェンバへのNEG成膜の検討**
Study of NEG-coating for Small-diameter Complex-shaped Vacuum Chambers Using a Compact Coating System
渡辺 瑠合
Ruau Watanabe (SOKENDAI)
- THOA06 コンパクト真空排気系のIFMIF/EVEDA原型加速器超伝導加速器への適用のための真空解析と動作試験**
Vacuum analysis and operational testing of a compact vacuum pumping system for application to the IFMIF/EVEDA LIPAc SRF linac
蛭沢 貴
Takashi Ebisawa (QST)

加速器技術(加速構造)

- THOB01** **ミュオン加速用Disk-and-Washerの製作精度向上と隣接モード回避に向けた新設計の検討**
New Design Study of Disk-and-Washer Structure for Muon Acceleration Aiming to Improve Fabrication Precision and Avoid Adjacent Modes
近藤 彩夏
Ayaka Kondo (Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)
- THOB02** **Ptイオン注入したサファイア基板における表面帯電特性の表面抵抗値依存性**
Dependence of the surface charging characteristics on the surface resistance of Pt-implanted sapphire substrates
金子 月海
TSUGUMI KANEKO (Graduate school of the university of Tsukuba)
- THOB03** **KEKで建設中のILCプロトタイプクライオモジュールの現状**
Status of the ILC prototype cryomodule under construction at KEK
Omet Mathieu
Omet Mathieu (High Energy Accelerator Research Organization)
- THOB04** **新しいニオブ箔空洞の試作**
A novel manufacture of niobium foil cavities
山中 将
Masashi Yamanaka (KEK)

加速器応用・産業利用

- THOB05** **電子線滅菌用電子線形加速器の設計研究**
Design Study of an Electron LINAC for Electron Beam Sterilization
プーヤンデ フーマン
HOOMAN PUYANDEH (Grad. School of Adv. Sci. & Eng., Hiroshima Univ.)
- THOB06** **加速器研究の新しい価値創造モデル ― 社会課題解決に向けた戦略的研究**
A New Model for Creating Value in Accelerator Research: Strategic Research Aimed at Solving Societal Challenges
栗木 雅夫
Masao Kuriki (Hiroshima University)

THK001

半導体製造のための加速器技術 -イオン注入装置の技術と展望-

Accelerator Technology for Semiconductor Manufacturing: Ion Implanter Technologies and Future Prospects

平位 勇磨

Yuma Hirai (Sumitomo (SHI) Material Solutions)

- THKO02 核融合（フュージョン）エネルギー研究開発の現状と展望、- QSTでの活動を中心に -
Current Status and future prospects of Fusion Energy R&Ds, - focusing on QST activities -
池田 佳隆
Yoshitaka Ikeda (QST)

- THOP01 レーザー航跡場加速電子ビームの高品質化と極端紫外自由電子レーザーの実証**
Generation of High-Quality Electron Beams by Laser Wakefield Acceleration and Demonstration of an Extreme Ultraviolet Free-Electron Laser
金 展
Zhan Jin (SANKEN, the University of Osaka)
- THOP02 J-PARC加速器主リングにおける横方向ビーム集団運動の研究**
Study of Transverse Collective Dynamics at J-PARC MR Synchrotron
吉村 宣倅
Nobuyuki Yoshimura (Toshiba Corporation)
- THOP03 TM020モード高周波空洞で実現した超小型化HOM減衰機構と高電界加速**
Ultra compact HOM-damping structure and high gradient beam-acceleration enabled by an innovative TM020 mode rf cavity
恵郷 博文、稲垣 隆宏
Hiroyasu Ego (High Energy Accelerator Research Organization)
Takahiro Inagaki (RIKEN SPring-8 center)
- THOP04 90度衝突レーザーコンプトン散乱ガンマ線源の開発と実用化**
Development and practical application of gamma-ray sources via 90-degree collision laser Compton scattering
平 義隆
Yoshitaka Taira (Institute for Molecular Science)
- THOP05 SiC MOSFET と LTD 方式による加速器キッカー電源の開発**
Development of an Accelerator Kicker Power Supply Using SiC MOSFETs and the LTD Method
徳地 明、高柳 智弘
Akira Tokuchi (PPJ)
Tomohiro Takayanagi (JAEA/J-PARC)

加速器技術(電磁石と電磁石電源)

- FROA01 J-PARC RCS ペイントパンプ電源における畳み込みニューラルネットワークを用いた任意波形制御**
Convolutional Neural Network Approach for Arbitrary Waveform Control of the Painting Magnet Power Supplies at J-PARC RCS
杉田 萌
Moe Sugita (JAEA)
- FROA02 J-PARC MR 偏向電磁石コイルの層間短絡箇所の推定と切断調査の結果**
Estimation of the layer-short point and results of cutting investigation of the bending magnet coil in J-PARC MR
岩田 宗磨
Soma Iwata (KEK / J-PARC)
- FROA03 SPring-8-II ビーム入射用永久磁石型 DC セプト磁石の設計**
Design of a Permanent-Magnet-Based DC Septum Magnet for the SPring-8-II Beam Injection
谷内 努
Tsutomu Taniuchi (JASRI)
- FROA04 KEK PF Nb₃Sn 超伝導マルチポールウィグラー励磁試験に基づく、励磁歪み解析結果と歪み監視のクエンチ保護への活用検討**
Strain measurement results from excitation tests of the KEK PF Nb₃Sn Superconducting Multipole Wiggler and a study on using strain monitoring for quench protection
西 将汰
Shota Nishi (SOKENDAI)
- FROA05 KEK-PF における高安定度モジュール型 90kW 級蓄積リング用四極及び六極電磁石電源の製作**
Fabrication of high-stability modular 90kW class power supplies for quadrupole and sextupole magnets in the KE-PF storage ring
満田 史織
Chikaori Mitsuda (KEK ACCL)

加速器技術(高周波源・LLRF)

- FROA06 RFSocに内蔵された高速サンプリングADCの校正機能とその運用方法**
AN OPERATIONAL USE OF THE CALIBRATION FUNCTION FOR HIGH-SPEED
SAMPLING ADCS INTEGRATED IN RFSOC
漁師 雅次
Masatsugu Ryoshi (MITSUBISHI ELECTRIC DEFENSE AND SPACE
TECHNOLOGIES)
- FROA07 ScandiNovaモジュレータの連続運転実績報告とPMUを用いた電圧安定度の評価**
ScandiNova K-300 Modulator: Operational Experience and HV Pulse Stability Evaluation
with PSI-PMU
山田 遼
RYO YAMADA (SPring-8 Service Co., Ltd)
- FROA08 KEK入射器におけるMulti-beam Klystronの開発状況**
Development Status of Multi-beam Klystron at KEK Injector Linac
夏井 拓也
Takuya Natsui (KEK)

電子加速器

- FROA09 阪大産研Cバンド超短パルス電子加速器の建設現状**
Construction status of C-band ultrashort-pulsed electron accelerator at Sanken
韓 新宇
XINYU HAN (Sanken, U. Osaka)
- FROA10 KEK電子陽電子入射器アップグレードによるビーム入射性能向上**
Improvement on beam injection by the upgrade of the KEK electron/positron injector LINAC
恵郷 博文
Hiroyasu Ego (KEK)

加速器応用・産業利用

- FROB01 アルファ線核医学治療用アスタチン-211 製造装置の開発 (2)**
Development of a production system for astatine-211 for targeted alpha-particle therapy (2)
安良田 寛
Hiroshi Arata (MTC, RIKEN)
- FROB02 医療用RI製造を目的とした大電流Nb₃Sn超伝導電子線形加速器の開発研究**
Development of a High-Current Nb₃Sn Superconducting Electron Linear Accelerator for Medical RI Production
柏木 茂
Shigeru Kashiwagi (RARiS, Tohoku University)
- FROB03 エネルギー安全保障における加速器技術の応用**
Accelerator technology potential in energy security
古川 和朗
Kazuro Furukawa (KEK, Thorium Tech Solution (TTS), Thorgate Energy (TGE))

加速器技術 (加速器制御)

- FROB04 White Rabbit型タイミングシステムIDROGENの研究開発**
R&D of the IDROGEN White Rabbit timing system
梶 裕志
Hiroshi Kaji (KEK, SOKENDAI)
- FROB05 音響センサーデータ収集システムを用いた放電箇所の特定**
Localization of RF Breakdown Points Using an Acoustic Sensor Data Acquisition System
牛本 信二
Shinji Ushimoto (Mitsubishi Electric System & Service Co., Ltd.)

加速器技術 (加速器制御)

- FROB06** **機械学習による電流異常診断**
Diagnosis of Current Anomalies Based on Machine Learning
山本 風海
Kazami Yamamoto (J-PARC Center/JAEA)

ビームダイナミクス・加速器理論

- FROB07** **超電導サイクロトロンSC230の中心領域改良による性能向上**
Performance improvement of the superconducting cyclotron SC230 through central region improvement
武田 佳次朗
Keijiro Takeda (SHI)
- FROB08** **第四世代光源リングにおけるビーム寿命回復のための高次オブティクス関数補正**
Higher-order optics function correction for restoring the beam lifetime in 4th generation light source rings
平岩 聡彦
Toshihiko Hiraiwa (RIKEN SPring-8 Center)

光源加速器

- FROB09** **水平・垂直偏光の簡易切替アンジュレータの開発**
Development of a novel undulator for simple switching between horizontal and vertical polarization
土屋 公央
Kimichika Tsuchiya (High Energy Accelerator Research Organization)
- FROB10** **X線自由電子レーザー施設SACLAにおけるマルチバンチXFELビームの発生**
Multi-bunch XFEL beam generation at the X-ray free-electron laser facility SACLA
渡川 和晃
Kazuaki Togawa (RIKEN)

電子加速器

- WEP001 ITN用クライオモジュールの消磁方法の検討**
Study on Cryomodule demagnetization for ITN
植木 竜一
Ryuichi Ueki (KEK)
- WEP002 BPMデータを用いたキックソースの特定手法**
Identification of a kick source using beam position monitor data
保坂 勇志
Yuji Hosaka (QST)
- WEP003 SuperKEKB 加速器のビームロス発生頻度におけるビーム・コンディショニング効果**
Beam Conditioning Effects on the Occurrence Frequency of Beam Losses in the SuperKEKB Accelerator
阿部 哲郎
Tetsuo Abe (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEP004 阪大産研Cバンドフォトカソード電子ライナックにおけるフェムト秒短パルス電子ビーム発生シミュレーション**
Simulation of femtosecond electron pulse generation in C-band photocathode electron linac
CHEN SHAOPING
SHAOPING CHEN (SANKEN, Osaka University)
- WEP005 Development of Laser System for Photoinjector Project in t-ACTS at RARiS, Tohoku University**
Pitchayapak Kitisri
Pitchayapak Kitisri (RARiS, Tohoku University)
- WEP006 Beam centring study of the cERL injector using simulations and measured data**
Kavar Anjali
Anjali Bhagwan Kavar (KEK)

ハドロン加速器

- WEP007 縦方向ビームトラッキングシミュレーションを環境とした深層強化学習**
Deep reinforcement learning with longitudinal beam tracking simulation as an environment
田村 文彦
Fumihiko Tamura (J-PARC Center, Japan Atomic Energy Agency)
- WEP008 J-PARC リニアックビームモニタ用データ収集系更新に向けたビーム異常検知とシミュレーションに基づく解析**
Beam Anomaly Detection and Simulation-based Analysis for the J-PARC Linac Beam Monitor DAQ Upgrade
守屋 克洋
Katsuhiro Moriya (Japan Atomic Energy Agency)
- WEP009 炭素イオンFLASH照射のためのシミュレーションを用いた最適化**
Optimization using simulation for carbon ion FLASH irradiation
佐久間 寛人
Hiroto Sakuma (Gunma university)

- WEP010 J-PARC主リングのビーム位置モニター更新に向けた Beam Based Alignment 高速化の検証**
Validation of Fast Beam Based Alignment for upgrade of Beam Position Monitor in J-PARC Main Ring
斎藤 誉志大
Yoshihiro Saito (SOKENDAI)
- WEP011 J-PARC LINAC 3MeV ビームスクレーパーの現状**
Status of 3-MeV beam scrapers at J-PARC Linac
平野 耕一郎
Koichiro Hirano (JAEA)
- WEP012 ソレノイド漏れ磁場による 3GeV 陽子ビーム軌道変化の調査**
Investigation of 3-GeV proton orbit change due to solenoid fringe field
山口 雄司
Yuji Yamaguchi (JAEA)

光源加速器

- WEP013 MB-LINQ 小型リングのためのバンチ伸長システムの検討**
Investigation of the bunch lengthening performance in the MB-LINQ compact ring.
内藤 大地
Daichi Naito (High energy accelerator research organization)
- WEP014 PF リング低実効エミッタンスオプティクス適用スタディの進捗**
Progress of Low Effective Emittance Optics Application Study at PF-ring
東 直
Nao Higashi (KEK, SOKENDAI, Accelerator Science Program)
- WEP015 アレイ検出器を用いた陽電子消滅寿命イメージングの開発**
Development of positron annihilation lifetime imaging using array detectors
平 義隆
Yoshitaka Taira (UVSOR Synchrotron Facility)
- WEP016 KEK PF リングおよび PF-AR における放射線サーベイ結果の経年変化と機器改造の影響評価**
Long-term Evaluation of Radiation Survey Data at the KEK PF ring and PF-AR in Relation to Equipment Modifications
團 優菜
Yuna Dan (High Energy Accelerator Research Organization)

ビームダイナミクス・加速器理論

- WEP017 任意磁場中における正準角運動量の適用限界と設計指標としての有効性の評価**
Applicability Limits and Effectiveness of Canonical Angular Momentum as a Design Parameter in Arbitrary Magnetic Fields
飯沼 裕美
Hiromi Iinuma (Ibaraki University)
- WEP018 ATF 最終収束ビームラインにおける軌道歪み・設置誤差に起因するウェイク場低減の研究**
Mitigation studies of wakefield effects caused by orbit distortions and misalignments at the ATF final focus beamline
阿部 優樹
Yuki Abe (KEK, SOKENDAI)

- WEP019** **ATF 最終収束系における電磁石の漏れ磁場がナノビームに与える影響の評価**
Evaluation of the effects of fringe fields on the nanometer beam in the ATF Final Focus System
清野 拓己
Takumi Seino (Dept. of Phys. The Univ. of Tokyo)

加速器技術 (粒子源)

- WEP020** **KU-FEL における Cs-Te 光電陰極の量子効率および寿命向上に向けた共蒸着法の導入**
Introduction of co-deposition method for improvement of quantum efficiency and lifetime of Cs-Te photocathodes in KU-FEL
久保 湧太郎
Yutaro Kubo (Kyoto University)
- WEP021** **FRC-ミラーハイブリッド核融合炉に向けた中性粒子入射用イオン源の設計および製作**
Design and Construction of an Ion Source for Neutral Beam Injection in the FRC-Mirror Hybrid Fusion System
宮下 裕次
Yuji Miyashita (LINEA Innovations, Inc.)
- WEP022** **仕事関数測定のための光電子収量分光における波長可変パルスレーザー光のファイバー伝送 について**
Optical fiber transmission of a tunable pulsed laser lights in photoelectron yield spectroscopy for work function measurement
金谷 壮真
Souma Kanaya (SPring-8 Service Co., Ltd.)
- WEP023** **回転ターゲットの機械的性能評価**
Mechanical evaluation of a rotating target
榎本 嘉範
Yoshinori Enomoto (KEK)
- WEP024** **金属 3D プリンタにより造形されたタングステン合金の評価**
Evaluation of tungsten alloy made with 3D printer
渡邊 丈晃
Hiroaki Watanabe (KEK)
- WEP025** **マルチイオン治療用 14-GHz ECRIS におけるビーム切替**
Beam Switching Operations for multi-ion 14-GHz ECRIS
坪松 悟史
Satoshi Tsubomatsu (SHI)
- WEP026** **光電子収量分光法による単結晶 CeB₆ および LaB₆ の仕事関数測定**
Work function measurement of single-crystal CeB₆ and LaB₆ electron emitters using photoelectron yield spectroscopy
馬込 保
Tamotsu Magome (RIKEN SPring-8 Center, Japan Synchrotron Radiation Research Institute)
- WEP027** **iBNCT イオン源ビーム引出部における PIC シミュレーション**
PIC simulation of beam extraction area in the iBNCT ion source
柴田 崇統
Takanori Shibata (KEK)

- WEPO28** **ヘリカルアンテナによる多価イオン生成の高効率化と低周波電磁波アンテナがECRイオン源に及ぼす影響に関する研究**
Enhanced production of multicharged ions by helical antennas for microwaves and investigating influences of low frequency electromagnetic waves antennas on electron cyclotron resonance ion source
Inoue Daichi
Daichi Inoue (The University of Osaka)

加速器技術(加速構造)

- WEPO29** **ニオブスポーク空洞内面の化学研磨 (1) バルクBCP**
Buffered Chemical Polishing of the Inner Surface of Nb Spoke Cavities (1) Bulk BCP
仁井 啓介
Keisuke Nii (Marui Galvanizing Co., Ltd.)
- WEPO30** **10A級大電流ビームの加速に向けた単胞型空洞のビーム計算**
Beam calculations of a single-cell cavity toward the acceleration of a 10 A-class high-current beam
佐古 貴行
Takayuki Sako (Toshiba)
- WEPO31** **KEKで建設中のILCプロトタイプクライオモジュール用SRFキャビティチューナーの現状**
Status of SRF cavity tuner for the ILC prototype cryomodule being built at KEK
Omet Mathieu
Omet Mathieu (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEPO32** **ミュオン線形加速のためのsingle-gapバンチャー空洞のRF設計**
RF design of a single-gap buncher cavity for muon acceleration
中沢 雄河
Yuga Nakazawa (KEK)
- WEPO33** **KEKで進行中の文科省による補助金計画 (MEXT-ATD) のために製造された入力カップラーで発生した不具合について**
Regarding the issue of input power couplers manufactured under the ongoing five-year plan (MEXT-ATD) at KEK
山本 康史
Yasuchika Yamamoto (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEPO34** **結晶方位を考慮した高純度単結晶ニオブの強度評価**
Strength evaluation of high-purity niobium single crystals considering crystal orientation
山中 将
Masashi Yamanaka (KEK)
- WEPO35** **第4世代放射光源加速器のための1.5 GHz Nb₃Sn超伝導高調波空洞の基本設計**
Basic design of the 1.5 GHz Nb₃Sn superconducting harmonic cavity for the fourth generation synchrotron light sources
山口 孝明
Takaaki Yamaguchi (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEPO36** **MEXT-ATD計画で超伝導空洞処理に用いられる低温電解研磨法の研究**
Investigation on low temperature EP applied for SRF cavity development at MEXT-ATD project at KEK
新井 宇宙
Sora Arai (KEK)

WEPO37 Nb 空洞への適用を目的とした有機溶媒電解研磨法の開発
Development of an organic solvent electropolishing method for Nb cavity
後藤 剛喜
Takeyoshi Goto (High energy accelerator research organization)

WEPO38 パルス圧縮RF駆動下におけるミュオン用準定勾配進行波加速構造の基礎検討
Preliminary Study of a Quasi-Constant Gradient Traveling-Wave Accelerating Structure for Muons Driven by Pulse-Compressed RF
竹内 佑甫
Yusuke Takeuchi (Nagoya Univ.)

加速器技術(高周波源・LLRF)

WEPO39 仮想陰極発振器における電極材料による電子ビーム特性および仮想陰極振動の評価
Evaluation of Electron Beam Characteristics and Virtual Cathode Oscillations in a Vircator Using Different Electrode Materials
長尾 和樹
Kazuki Nagao (National Institute of Technology, Oyama College)

WEPO40 レーザー変位センサーを用いた極低温環境での圧電アクチュエータ変位の直接測定
Direct Stroke Measurement of Piezo Actuators at Cryogenic Temperature with a Laser Displacement Sensor
Bajpai Rishabh
Rishabh Bajpai (High Energy Accelerator Research Organization)

WEPO41 サイクロトンの経年劣化に伴うトラブルの低減と長寿命化への取り組み
Countermeasures for the aged thyratron related troubles and efforts toward the extension of its lifetime
稲垣 隆宏
Takahiro Inagaki (RIKEN SPring-8 center, JASRI)

WEPO42 クライストロンのエイジングに関するスカンジノバの初期知見
ScandiNova's initial study on the klystron aging
湯城 磨
Osamu Yushiro (ScandiNova Systems KK)

WEPO43 SKEKB 加速器 MR における大電力高周波源の状況
CURRENT STATUS OF THE HIGH POWER RF SYSTEM FOR SKEKB MR UNTIL OPERATION PERIOD OF 2026AB
渡邊 謙
Ken Watanabe (KEK)

WEPO44 模擬ARES空洞を用いた実習用ビードプル測定システムの構築
Construction of a bead pull Measurement System for Hands-on Learning Using a Simulated ARES Cavity
小笠原 舜斗
Shunto Ogasawara (KEK)

加速器技術(電磁石と電磁石電源)

WEPO45 SuperKEKB 入射キッカー電磁石用セラミックダクトの製作と評価
Fabrication and Evaluation of Ceramic Ducts for SuperKEKB Injection Kicker Magnets
小玉 恒太
Kota Kodama (KEK)

- WEP046 SuperKEKB 入射キッカー電磁石用サイラトロンの評価と運用**
Evaluation and Operation of SuperKEKB Injection Kicker Magnet Thyratrons
小玉 恒太
Kota Kodama (KEK)
- WEP047 SuperKEKB 電磁石電源の運用状況**
Status of the magnet power supplies for SuperKEKB
吉井 剛司
Tsuyoshi Yoshii (KEK)
- WEP048 PF リング補正電磁石電源の更新**
New fast power supplies for PF ring
原田 健太郎
Kentaro Harada (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEP049 J-PARC MUSE における偏向電磁石の設計**
Design of the bending magnet at MUSE of J-PARC
湯浅 貴裕
Takahiro Yuasa (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEP050 多重DCDC コンバータによる電流偏りを減少させる大電流電磁石電源の検討**
Study of High-Current Electromagnet Power Supply to Reduce Current Imbalance Using Multiple DCDC Converters
秋山 裕信
Hironobu Akiyama (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEP051 電源冷却水システムの溶存酸素測定方法の検討**
Evaluation of a method for measuring dissolved oxygen in a power supply cooling water system
三浦 一喜
Kazuki Miura (KEK)
- WEP052 J-PARC MR 速い取り出し用セプトム電磁石の磁場測定**
The Measurement of magnetic field of the Septum magnet for Fast Extraction of J-PARC MR
芝田 達伸
Tatsunobu Shibata (KEK)
- WEP053 MR における Trim-S アップグレード計画用制御システムの設計と整備**
Controller system design and finalization for the Trim-S upgrade project at J-PARC MR
譚 玉蓮
Yulian Tan (KEK)
- WEP054 KEK-PF 高速パルスキッカー用 SiC-MOSFET パルス電源の開発と 800 kHz 高繰り返し試験および長期連続動作試験**
Development of a SiC-MOSFET Pulsed Power Supply for a Fast Kicker System at KEK-PF and Its 800-kHz High-Repetition-Rate and Long-Term Continuous Operation Tests
篠原 智史
Satoshi Shinohara (High energy accelerator research organization)

加速器技術(ビーム診断・ビーム制御)

- WEP055 シンクロトロン放射光モニターを用いた非破壊のエミッタンス自動調整システムの開発と運用**
Development and Operation of Non-Destructive Emittance Automatic Tuning System utilizing Synchrotron Radiation Monitors
清宮 裕史
Yuji Seimiya (KEK)

- WEP056 J-PARC リニアック DTL 前後でのビームプロファイル測定と分析**
Beam profile measurement and analysis before and after the J-PARC DTL
北村 遼
Ryo Kitamura (JAEA/J-PARC)
- WEP057 t-ACTS におけるコヒーレントテラヘルツ放射光計測のための真空窓透過率補正モデルの評価**
Evaluation of a Transmission Correction Model for Vacuum Windows in Coherent Terahertz Radiation Measurements at t-ACTS
南部 健一
Kenichi Nanbu (RARiS, Tohoku University)
- WEP058 3次元らせん入射のビーム光学系における狭アクセプタンスの起源の解明**
Analysis of the narrow acceptance origin in 3D injection beam optics
小川 真治
Shinji Ogawa (KEK)
- WEP059 J-PARC MR におけるマイクロ波の透過による電子雲観測システムの構築**
Development of observation system for electron cloud in J-PARC MR using microwave transmission
板橋 啓太
Keita Itahashi (The Graduate University for Advanced Studies)
- WEP060 J-PARC ハドロン実験施設における二次粒子生成標的交換に伴うビームダンプ温度分布の評価**
Variation in Beam-Dump Temperature Distribution Associated with Production Target Replacement for the J-PARC Hadron Experimental Facility
上利 恵三
Keizo Agari (KEK)
- WEP061 マルチリボンプロファイルモニターでの大強度陽子ビームのハロー検出の試み**
Halo detection of high-intensity proton beams using a multi-ribbon profile monitor.
酒井 浩志
Hiroshi Sakai (KEK)
- WEP062 J-PARC リニアックビームロスモニタの応答性能評価**
Performance Evaluation of Beam Loss Monitors at J-PARC Linac
中野 秀仁
Hideto Nakano (JAEA)
- WEP063 PF-BT 用 BPM の信号処理系の更新**
Upgrade of the signal processing system for the PF-BT Beam Position Monitors
下ヶ橋 秀典
Hidenori Sagehashi (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEP064 RARiS サイクロトロンにおける大強度負イオンビーム用のビームストッパーの開発**
Development of a beam stopper for high-intensity negative ion beams in the RARiS cyclotron
上原 稜士
Ryoto Uehara (RARiS, Tohoku Univ.)

加速器技術 (加速器制御)

- WEP065 J-PARC ミュオンリニアックにおけるインターロックシステム開発の進捗**
Recent Progress in Interlock System Development for the J-PARC Muon Linac
楊 敏
Min Yang (KEK Tokai Campus)

- WEP066** **SLMを用いたローカルRAG環境によるニュースバル加速器運転支援システム開発**
Accelerator Operation Support System Based on Local RAG and Small Language Models for NewSUBARU
梶原 奈央
Nao Kajiwarara (Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo)
- WEP067** **ニュースバルスクリーンモニタにおけるMADOCA4.0とLabVIEW制御系の統合**
Integration of MADOCA 4.0 and LabVIEW Control System for the NewSUBARU Screen Monitor
芝本 幸輝
Koki Shibamoto (University of Hyogo)
- WEP068** **KEK電子陽電子入射器安全系システムの現状と更新**
Status and Upgrade of the Safety System at the KEK Electron/Positron Injector LINAC
佐武 いつか
Itsuka Satake (KEK)
- WEP069** **加速器への機械学習の応用に関する国際ワークショップの開催報告と今後の人工知能・機械学習についての展望**
Report on the International Workshop on Machine Learning Applications for Particle Accelerators and Future Prospects for Artificial Intelligence and Machine Learning
前坂 比呂和
Hirokazu Maesaka (RIKEN SPring-8 Center, JASRI)
- WEP070** **プロトタイピングボードを活用した波形記録システムの開発状況**
Development status of waveform recording system using prototyping board
杉村 高志
Takashi Sugimura (KEK)
- WEP071** **LIPAcにおける機器保護システムの更新**
Renewal of Machine Protection System in LIPAc
金子 尚実
Naomi Kaneko (QST)
- WEP072** **J-PARC加速器制御系ネットワークの更新**
Upgrade of the Network System for the J-PARC Accelerator Control System
高橋 博樹
Hiroki Takahashi (JAEA/J-PARC)

加速器技術(レーザー)

- WEP073** **高出力レーザーによるニュースバルLCSガンマ線の高強度化**
Enhancement of LCS Gamma-Ray Intensity Using High-Power Lasers at NewSUBARU
藤本 啓汰
Keita Fujimoto (University of Hyogo)
- WEP074** **レーザー航跡場加速における急峻な密度勾配を用いた電子入射制御**
Control of Electron Injection Using a Density Gradient in Laser Wakefield Acceleration
高久 隼太郎
Juntaro Takaku (Utsunomiya University)
- WEP075** **自由電子レーザーを用いた光周波数コム開発に向けた調和共振器の構築**
Development of a Harmonic Resonator for the Construction of an Optical Frequency Comb Using a Free-Electron Laser
原田 一輝
Kazuki Harada (CST Nihon Univ.)

WEP076 **相対論的電子加速に向けたデュアルピラー型誘電体レーザー加速構造の研究**
Dual-Pillar Dielectric Laser Acceleration Structure for Relativistic Electrons
陳 其欣
Qixin CHEN (The University of Tokyo)

WEP077 **SuperKEKB 高速アボートレーザーシステム用構造化レーザービーム**
Structured laser beam for SuperKEKB fast abort laser system
張 叡
Zhang Rui (KEK, Sokendai)

加速器技術(真空)

WEP080 **HiSOR 偏向部向け排気システムアップグレード計画**
Pumping system upgrade plan for HiSOR bending sections
卞 抱元
Baoyuan Bian (HiSOR, Hiroshima University)

WEP081 **J-PARC 主リングのアボートライン真空系改造**
Vacuum modification of the abort-line of J-PARC Main Ring
魚田 雅彦
Masahiko Uota (KEK)

WEP082 **ビームコリメータ及び放射線遮蔽の設計**
Design of a collimator and radiation shields
岡安 雄一
Yuichi Okayasu (KEK)

WEP083 **SPring-8-II 用真空チェンバ試作機検証と量産初号機を使った 1 セル検証**
Verification of Vacuum Chambers of Prototype and one-cell Validation Using the First Mass-Production Model for SPring-8-II
太田 紘志
Hiroshi Ota (JASRI)

WEP084 **再活性化プロセスに伴う無酸素 Pd/Ti 蒸着 NEG 膜中不純物の分布変化の HAXPES 解析及び NEG 複層膜化による再活性化性能評価**
HAXPES Analysis of Impurity Distribution Changes in Oxygen-Free Pd/Ti-Deposited NEG Films During Activation and Evaluation of Activation Performance in Multilayered NEG Films
狩野 悠
Yuu Kanou (IKC)

加速器応用・産業利用

WEP085 **核物質検知システムのための X バンド電子加速器の開発**
Development of an X-band Electron Accelerator for Nuclear Material Detection Systems
安田 浩昌
Hiromasa Yasuda (Toshiba)

WEP086 **メタバース加速器博物館と作って遊べる加速器シミュレータ**
Metaverse Accelerator Museum with a Build-and-Play Accelerator Simulator
古坂 道弘
Michihiro Furusaka (KEK)

WEP087 **ゲル線量計における光学的線量読取方法に関する研究**
Development of optical measurement system for gel dosimeters
日南 健
Ken Hinami (Nihon University)

- WEP088 アルファ線核医学治療用サイクロトロン *MP-30X*の開発**
Development of the *MP-30X* cyclotron for Targeted Alpha Therapy
原 周平
Shuuhei Hara (SHI)
- WEP089 次世代重粒子線がん治療装置（量子メス）の建設状況**
Recent progress on the construction of a next-generation medical accelerator for heavy-ion radiotherapy
岩田 佳之
Yoshiyuki Iwata (Institute for Quantum Medical Science, QST)
- WEP090 X線CT用9MeV電子加速器の設計**
Design of a 9 MeV Electron linac for X-ray CT
長江 大輔
Daisuke Nagae (Saitama Univ.)
- WEP091 新型可変エネルギー加速器におけるビーム出射領域の磁気設計**
Magnetic Design of the Beam Extraction Region in a New Variable-Energy Accelerator
堀 知新
Chishin Hori (Hitachi, Ltd.)
- 加速器土木・放射線防護**
- WEP092 大型加速器からの排熱回収と地域内循環利用に向けた取組み**
Efforts to recover waste heat from a large accelerator and use it for recycling within the region
水戸谷 剛
Goh Mitoya (Higashi-nihon Kiden Kaihatsu Co.,Ltd.)
- WEP093 ILC候補地（北上サイト）を支える地域の取組み ～ILCに対する地域企業の貢献～**
Regional Initiatives for the ILC Kitakami Candidate Site and Japanese (Regional) company Contribution to ILC
黒木 賢一
Kenichi Kuroki (Iwate Industry Promotion Center, Industry Academia Collaboration Department)
- WEP094 グリーンILCの実現に向けた 地域の再生可能エネルギーの利用とカーボンクレジットの導入に関する研究**
Study on the Utilization of Regional Renewable Energy and the Implementation of Carbon Credits toward the Realization of Green ILC.
寺澤 弘陽
Hiroaki Terasawa (Asia Air Survey Co.,Ltd)
- WEP095 つくば地区ニュートリノ前置ホールにおける湿度分布**
Humidity distribution at the K2K near detector hall in Tsukuba
田中 伸晃
Nobuaki Tanaka (High Energy Accelerator Research Organization)
- WEP096 放射線検出電界効果トランジスタの遠隔読み取り装置の開発**
Development of remote readout system for radiation-sensing field-effect transistors
石田 孝司
Takashi Ishida (High Energy Accelerator Research Organization)

WEPO97

大強度陽子加速器 J-PARC MR の900kW 運転時のアラニン線量計による放射線量分布の測定

Measurement of radiation dose distribution using an alanine dosimeter during 900 kW operation of the high intensity proton accelerator, J-PARC MR

越智 克啓

Yoshihiro Ochi (KEK)

萌芽的加速器技術の提案

- IPP001** **光伝導スイッチを用いた電子ビームのスイッチング加速評価**
Evaluation of Electron-Beam Switching Acceleration Using a Photoconductive Switch
川崎 泰介
Taisuke Kawasaki (TOSHIBA CORPORATION)
- IPP002** **ローカル大規模言語モデルを中核とした次世代加速器設計用AIエンジニアの構築**
Development of an AI Engineer for Next-Generation Accelerator Design Based on a Local Large Language Model
阿南 伸太郎
Shintaro Anami (IGSES, Kyushu Univ., QST)

施設技術報告

- WTP001** **都市大タンデムの現状（2026年度）**
Status of the TCU-Tandem (FY 2026)
羽倉 尚人
Naoto Hagura (Tokyo City University)
- WTP002** **理研AVFサイクロトロン運転の現状報告**
Status report on the operation of RIKEN AVF cyclotron
大関 和貴
Kazutaka Ozeki (RIKEN Nishina Center)
- WTP003** **理研RIBFにおけるリングサイクロトロンの運転報告**
Status report of the operation of RIBF ring cyclotrons
大関 和貴
Kazutaka Ozeki (RIKEN Nishina Center)
- WTP004** **IFMIF原型加速器(LIPAc)の現状報告 2026**
Status Report of the Linear IFMIF Prototype Accelerator (LIPAc) 2026
近藤 恵太郎
Keitaro Kondo (QST)
- WTP005** **京大複合研電子線型加速器施設（KURNS-LINAC）の現状**
Status of KURNS-LINAC
阿部 尚也
Naoya Abe (KURNS)
- WTP006** **東北大学先端量子ビーム科学研究センター三神峯事業所加速器施設の現状**
Status of Accelerator Facility at RARiS-Mikamine, Tohoku University
日出 富士雄
Fujio Hinode (RARiS, Tohoku Univ.)
- WTP007** **山形大学医学部東日本重粒子センターの現状 (8)**
Current status of East Japan Heavy Ion Center, Faculty of Medicine, Yamagata University (8)
想田 光
Hikaru Souda (Yamagata Univ.)
- WTP008** **阪大産研量子ビーム科学研究施設の現状報告**
Status report of Research Laboratory for Quantum Beam Science, SANKEN, Osaka University
古川 和弥
Kazuya Furukawa (SANKEN, Osaka Univ.)

- WTP009 NanoTerasuの現状報告**
Present status of NanoTerasu
保坂 勇志
Yuji Hosaka (QST)
- WTP010 J-PARC加速器の現状**
Status of J-PARC accelerators
小栗 英知
Hidetomo Oguri (J-PARC Center)
- WTP011 STF/COI施設報告**
Report on STF/COI at KEK
山本 康史
Yasuchika Yamamoto (High Energy Accelerator Research Organization)
- WTP012 筑波大学タンデム加速器施設の現状報告**
Status report of the tandem accelerator complex at the University of Tsukuba
眞子 巧巳
Takumi Manako (UTTAC, Univ. Tsukuba)
- WTP013 iBNCT加速器の長期運用に基づく信頼性および運用性能の評価**
Reliability and Operational Performance Evaluation of the iBNCT Accelerator Based on Long-Term Operation
方 志高
Zhigao Fang (KEK)
- WTP014 理研重イオンリニアックの現状報告**
Present status of RILAC
日暮 祥英
Yoshihide Higurashi (RIKEN)
- WTP015 九州大学加速器・ビーム応用科学センターの現状報告 2026**
Status Report of Center for Accelerator and Beam Applied Science of Kyushu University in 2026
米村 祐次郎
Yujiro Yonemura (Faculty of Engineering, Kyushu University)
- WTP016 日本大学電子線利用研究施設の電子線形加速器の稼働状況とマシントラブル**
Status of electron linac operation and machine trouble at LEBRA in Nihon University
野上 杏子
Kyoko Nogami (LEBRA, Nihon Univ.)

8月27日(木) 13:00-15:00 展示室2
ポスターセッション②

電子加速器

- THP001 ILC型クライオモジュール試作に向けた超伝導加速空洞の準備状況**
Status report of SRF cavity preparation for the prototype ILC cryomodule
道前 武
Takeshi Dohmae (KEK)
- THP002 SuperKEKB LERでのビームライフタイムの調査**
Investigation of beam lifetime in SuperKEKB LER
照井 真司
Shinji Terui (KEK)
- THP003 高勾配加速構造用各種材料を調査するための直流高電圧パルス試験**
DC High Voltage Pulse test to investigate various materials for High gradient accelerating structures
Tiwari Shubham
Shubham Tiwari (Graduate University for Advanced Studies-SOKENDAI, High Energy Accelerator Research Organization-KEK)
- THP004 KEKにおけるクライオモジュール用真空ベッセル鋼管の製造**
Manufacturing of a vacuum vessel steel tube for a cryomodule at KEK
原 隆文
Takafumi Hara (KEK)
- THP005 ITN (ILC Technology Network)の下でのKEKでの加速器開発の現状**
Development of accelerator technologies at KEK under the ITN (ILC Technology Network)
阪井 寛志
Hiroshi Sakai (High Energy Accelerator Research Organization)
- THP006 SuperKEKBの最近の入射状況**
Recent injection status of SuperKEKB
飯田 直子
Naoko Iida (KEK)

ハドロン加速器

- THP007 J-PARC Main Ring 新アボートダンプの冷却方式変更に伴う熱解析**
Thermal Analysis of the New Abort Dump for J-PARC Main Ring with a Modified Cooling System
門脇 琴美
Kotomi Kadowaki (KEK)
- THP008 J-PARC MRにおける金イオン加速のための縦方向ビーム加速シミュレーション**
Longitudinal beam dynamics simulation for gold ion acceleration in the J-PARC MR
杉山 泰之
Yasuyuki Sugiyama (KEK/J-PARC center)
- THP009 核融合中性子工学研究のための400 kW級パルス重陽子加速器の基本設計**
Basic Design of a 400-kW-class Pulsed Deuteron Accelerator for Fusion Neutronics Research
玄 知奉
Jibong Hyun (QST)

- THP010** **核融合中性子工学研究のための400 kW級パルス駆動中性子源用ライナックの設計検討—DTL and HEBT**
Design consideration of a 400-kW-class Pulsed Deuteron Accelerator for Fusion Neutronics Research - DTL and HEBT
廣澤 航輝
Kouki Hirosawa (QST Rokkasho Institute for Fusion Energy)
- THP011** **J-PARC遅い取り出しのデバンチ操作で発生するビーム不安定性の調査**
Investigation of Beam Instability during Debunching for Slow Extraction at J-PARC Main Ring
富澤 正人
Masahito Tomizawa (KEK/J-PARC)

光源加速器

- THP012** **Nb₃Sn超伝導マルチポールウィグラー用含浸材の放射線耐性評価(2)**
Evaluation of radiation tolerance of impregnation resin for Nb₃Sn superconducting multipole wigglers (2)
齊藤 寛峻
Saito Hirotoishi (KEK ACCL, Div. VI)
- THP013** **compact ERLにおける再生増幅FELの開発状況**
Development status of regenerative-amplifier FEL at the compact ERL
谷川 貴紀
Takanori Tanikawa (KEK)
- THP014** **NanoTerasuにおける極短周期アンジュレータの試験**
Testing of undulator with very short period length in NanoTerasu
菅 晃一
Koichi Kan (QST)

ビームダイナミクス・加速器理論

- THP015** **SuperKEKBアレス空洞系における過渡的電圧変動の自己無撞着な評価**
Self-consistent analysis of transient beam loading effects in the SuperKEKB ARES cavities
山口 孝明
Takaaki Yamaguchi (High Energy Accelerator Research Organization)
- THP016** **電子蓄積リングにおける進行方向集団現象のモーメント法による解析**
Analysis of longitudinal collective effects in electron storage rings using the moment method
山口 孝明
Takaaki Yamaguchi (High Energy Accelerator Research Organization)

加速器技術 (粒子源)

- THP017** **J-PARCイオン源のオフライン75mA定常運転試験**
Offline 75mA steady operation of J-PARC ion source
柴田 崇統
Takanori Shibata (KEK)
- THP018** **J-PARC大強度高周波駆動負水素イオン源の運転状況 (2025-2026)**
Operation status of the J-PARC high-intensity rf-driven negative hydrogen ion source in 2025-2026
神藤 勝啓
Katsuhiro Shinto (J-PARC/JAEA)

- THP019 プラズマ直接観察用2.45GHzマイクロ波イオン源の設計製作**
Development of a 2.45GHz Microwave Discharge Ion Source for Direct Plasma Observation
菊地 漱祐
Sosuke Kikuchi (Science Tokyo)
- THP020 RCNP超伝導ECRイオン源の高電圧化と重イオンビーム評価**
High-Voltage Operation and Heavy-Ion Beam Evaluation of the RCNP Superconducting ECR Ion Source
辻坂 匡
Tasuku Tsujisaka (RCNP)
- THP021 compact-ERLでの大電流CWビーム生成試験**
High-current CW beam commissioning in the direct main beam dump mode at the compact-ERL
山本 将博
Masahiro Yamamoto (High Energy Accelerator Research Organization)
- THP022 J-PARC MLF ミュオン回転標的モニタリングシステム開発**
Development of J-PARC MLF muon rotating target monitoring system
砂川 光
Hikaru Sunagawa (High Energy Accelerator Research Organization)
- THP023 マルチイオン治療用14-GHz ECRISにおける磁場分布改良とビーム特性**
Magnetic field distribution improvement and beam performance in 14-GHz multi-ion ECRIS
宮川 真奈
Mana Miyagawa (SHI)
- THP024 レーザイオン源における電子密度分布測定用プローブの設計検討**
Probe design for plasma electron density profile measurement in laser ion sources
細谷 青児
Seiji Hosoya (QST Takasaki, Institute of Science Tokyo)

加速器技術(加速構造)

- THP025 高周波四重極ガイドによるビームファネリングの基礎検討**
Fundamental Study of Beam Funneling Using Radio-Frequency Quadrupole Guides
池田 翔太
Shota Ikeda (Science Tokyo)
- THP026 超伝導を利用した加速器に現れる種々の熱設計について**
Various Thermal Designs in Accelerators Utilizing Superconductivity
清水 洋孝
Hirotaka Shimizu (KEK)
- THP027 臨界磁場測定用半球形状Nb空洞の室温試験**
Room temperature test of hemispherical Nb cavity for critical magnetic field measurement
細見 理貴
Riki Hosomi (Ibaraki KOSEN)
- THP028 マッシュルーム空洞におけるRF臨界磁場測定へのダイポールモードの適用可能性検証**
Verification of the applicability of dipole modes to RF critical magnetic field measurements in mushroom cavities
永島 咲和
Sawa Nagashima (Ibaraki KOSEN)

- THP029 高電界Xバンド誘電体アシスト型加速構造の開発進捗**
Progress in the development of high-gradient X-band dielectric assist accelerating structures.
佐藤 大輔
Daisuke Sato (AIST, KEK)
- THP030 陽子RFQ線形加速器用エネルギー可変空洞の設計**
Design of a Variable-Energy Cavity for a Proton RFQ Linear Accelerator
南野 冠汰
Kanta Minamino (Science Tokyo)
- THP031 NanoTerasuにおける軟X線自由電子レーザーに向けた238 MHz空洞の開発状況**
Development status of 238 MHz cavity for SX-FEL in NanoTerasu
橘 昂我
Koga Tachibana (QST)
- THP032 1.3 GHz Nb/Cuフルシームレス液圧成形空洞の性能向上（第2報）**
Improvement of performance for 1.3 GHz Nb/Cu hydroformed full-seamless cavity (2nd report)
山中 将
Masashi Yamanaka (KEK)
- THP033 KEKにおけるNb₃Sn超伝導加速空洞開発の現状**
Current status of Nb₃Sn superconducting RF cavity development at KEK
井藤 隼人
Hayato Ito (KEK, SOKENDAI)
- 加速器技術(高周波源・LLRF)**
- THP034 SPring-8における509MHz大電力サーキュレータ放電事象に関する報告**
Report on discharge phenomena in 509MHz high-power circulators at SPring-8
斗米 貴人
Takato Tomai (JASRI)
- THP035 KEK 電子陽電子入射器における大電力高周波源の運転状況及び維持管理（2025年度）**
Operation Status and Maintenance Activity of RF System in KEK Electron-Positron Linac(FY2025)
東福 知之
Tomoyuki Toufuku (Mitsubishi Electric System & Service Co.,Ltd.)
- THP036 SAGA-LS RF加速空洞更新後の過大反射発生の原因調査とその抑制**
Investigation of the causes of excessive reflection after RF accelerating cavity replacement and its mitigation at SAGA-LS.
保坂 将人
Masahito Hosaka (SAGA Light Source)
- THP037 HOM減衰高周波空洞用RF入力カプラーの製作**
Fabrication of RF Input Coupler for HOM-Damped High-Frequency Cavity
黒澤 歩夢
Ayumu Kurosawa (MTC)
- THP038 LEBRA電子線型加速器におけるクライストロンの更新とソケット部の改良**
Replacement of Klystrons and Modification of Socket Assemblies for the LEBRA Electron Linac
境 武志
Takeshi Sakai (LEBRA, Nihon University)

加速器技術(電磁石と電磁石電源)

- THP039 回転四極磁石の磁場測定精度とビームX-Y結合への影響評価**
Evaluation of Magnetic Field Measurement Accuracy of Rotating Quadrupole Magnets and Its Impact on Beam X-Y Coupling
野原 凌也
Ryoya Nohara (Ibaraki University)
- THP041 J-PARC muon g-2/EDM実験におけるビーム軌道制御に向けた残留電流低減回路の基礎特性評価**
Fundamental Characterization of a Residual Current Reduction Circuit for Beam Orbit Control in the J-PARC Muon g-2/EDM Experiment
川瀬 悠太
Yuta Kawase (Iwate university)
- THP042 ビーム入射路直流電磁石電源の長期運用安定性**
Long-term Operational Stability of DC Electromagnet Power Supplies for Beam Injection Lines
白形 政司
Masashi Shirakata (KEK, J-PARC)
- THP043 マイスナー効果を使った磁気シールド**
Magnetic Shielding Using the Meissner Effect
岩下 芳久
Yoshihisa Iwashita (The University of Osaka)
- THP044 g-2/EDM 磁石の磁場・muon軌道調整用シムコイルの設計と磁場再構成利用の磁場調整**
Design of shim coils for magnetic field and stored muon orbit tuning in the g-2/EDM magnet and using with magnetic field reconstruction technique
阿部 充志
Mitsushi Abe (KEK)
- THP045 キッカーパルス電源用半導体スイッチの開発**
Development of semiconductor switches for kicker pulse power supplies
内藤 孝
Takashi Naito (KEK)
- THP046 次世代重粒子線癌治療加速器用高速フィードバックデフレクター電磁石電源の開発**
Developkent of a Fast-Feedback Deflector Magnet Power Supply for the Next Generation Heavy Ion Therapy
岡村 勝也
Katsuya Okamura (High Energy Accelerator Research Organization)

加速器技術(ビーム診断・ビーム制御)

- THP047 JLabにおける原子核実験の高精度化を目的としたビームエネルギー幅測定用シンクروتロン放射光干渉法**
Synchrotron Radiation Interferometry for Beam Energy Spread Measurement Aiming at Improving the Precision of Nuclear Physics Experiments at JLab
西 幸太郎
Kotaro Nishi (Univ. Tokyo)
- THP048 FIRフィルターとベータトロン・シンクロトロン振動フィードバック**
FIR filters for Transverse and Longitudinal Feedback
中村 剛
Takeshi Nakamura (KEK/J-PARC)

- THP049** **ビームプロファイルモニターを活用した位相空間分布の推定**
Estimation of Phase Space Distributions Using Beam Profile Monitors
森田 泰之
Yasuyuki Morita (RIKEN Nishina Center)
- THP050** **SPICE- α に向けた粒子数計測及びビームエネルギー測定系の最適化**
Optimization of the Particle Counting and Beam Energy Measurement System for SPICE- α
大澤 大輔
Daisuke OHSAWA (Dept. of Accelerator and Med. Physics, iQMS, QST)
- THP051** **ATF 最終収束ビームラインにおける電磁石ムーバー位置制御精度の向上**
Improvement of positioning precision of the magnet mover system at the ATF final focus beamline
岡田 俊洋
Toshihiro Okada (High Energy Acceleration Research Organization)
- THP052** **J-PARC MR における新イントラバンチフィードバックシステム開発**
Development of new Intra-bunch feedback system in J-PARC MR
長尾 大樹
Daiki Nagao (KEK J-PARC Center)
- THP053** **Single-Shot Extraction Efficiency Evaluation of an Infrared FEL Oscillator via simultaneous measurement of electron energy evolution with and without FEL lasing**
BI ZHUANG
ZHUANG BI (Kyoto University)
- THP054** **J-PARC Main Ring の入射ビームのための OTR と蛍光を用いた ワイドダイナミックレンジプロファイルモニターの開発(6)**
DEVELOPMENT OF A WIDE DYNAMIC-RANGE BEAM PROFILE MONITOR USING OTR AND FLUORESCENCE FOR INJECTED BEAMS IN J-PARC MAIN RING (6)
橋本 義徳
Yoshinori Hashimoto (KEK)
- THP055** **単一八重極磁石を用いたビームスポットの平坦化による熱負荷軽減**
Reduction of Thermal Load by Beam Profile Flattening Using an Octupole Magnet
西 隆博
Takahiro Nishi (RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science)

加速器技術 (加速器制御)

- THP056** **F3RP70 への EPICS の移植**
Porting EPICS to F3RP70
山田 秀衛
Shuei Yamada (KEK, J-PARC Center)
- THP057** **SPring-8 におけるインメモリデータベースを用いた加速器制御 MADOCA 4.0 とビームライン制御 BL-774 のプロトタイプ連携システムの開発**
Development of a Prototype Linked System between MADOCA 4.0 Accelerator Control and BL-774 Beamline Control using an In-Memory Database at SPring-8
清道 明男
Akio Kiyomichi (JASRI, RIKEN)
- THP058** **MADOCA4.0 Cassandra DB の非力多ノード方針からの脱却検討**
MADOCA4.0 Cassandra DB, an exit plan from a blade type cheap nodes structure
岡田 謙介
Kensuke Okada (JASRI)

- THP059 放射光施設における制御用GUI開発へのGitLab導入**
Implementation of GitLab for the Control GUI at a Synchrotron Facility
長谷川 夏
Natsu Hasegawa (JASRI)
- THP060 加速器制御システムへの機械学習適用研究：説明可能AI (XAI) を用いた制御アルゴリズムの改良**
Research on Applying Machine Learning to Accelerator Control Systems: Improvement of Control Algorithms Using Explainable AI (XAI)
木下 海斗
Kaito Kinoshita (Osaka Metropolitan U., RIKEN SPring-8 center)
- THP061 MADOCA 4.0を用いたNewSUBARU加速器制御系の一元化**
Integration of the NewSUBARU Accelerator Control System Using MADOCA 4.0
牛澤 昂大
Takahiro Ushizawa (JASRI)

加速器技術(レーザー)

- THP062 密度勾配入射におけるプラズマ密度勾配およびレーザー条件変化が電子入射に与える影響**
Effects of Plasma Density Gradients and Laser Evolution on Electron Injection under Density-Gradient Injection
大塚 崇光
Takamitsu P. Otsuka (Utsunomiya University)
- THP063 ロウゲイン領域の量子FEL**
Quantum FEL in low-gain regime
尾崎 俊幸
Toshiyuki Ozaki (carpio AI)
- THP064 J-PARCにおけるレーザー荷電変換実験に向けた長距離安定レーザー光路の構築**
Development of long and stable laser optical path line for laser charge exchange experiment in J-PARC
佐藤 篤
Atsushi Sato (Japan Atomic Energy Agency, NAT Corporation)
- THP065 誘電体レーザー加速に向けた高ピークパワー2 μm ファイバーレーザーシステムの開発**
Development of a High-Peak-Power 2- μm Fiber Laser System for Dielectric Laser Acceleration
伴 洋輝
Hiroki Ban (Utsunomiya University)

加速器技術(真空)

- THP066 PFリングセプタム更新改造Phase2におけるビームダクト更新**
Beam duct replacement in phase 2 of the PF-ring septum upgrade
野上 隆史
Takashi Nogami (KEK)
- THP067 金属3DプリンタによるJ-PARC/ COMET Phase 1用アルミ合金製ビーム窓の開発**
Development of 3D-printed beam windows made of AlSi10Mg for J-PARC/ COMET Phase 1
栗原 謙太
Kenta Kurihara (MTC)

- THP068 SuperKEKBにおける外部減圧を利用したフランジ締結部真空リーク補修法の開発**
Development of a Flange Vacuum Leak Repair Method Using External Depressurization in SuperKEKB
秋田 尚樹
Naoki Akita (KEK)
- THP069 液体薄膜標的生成に向けた低温域におけるエタノール蒸気圧測定**
Measurement of low-temperature ethanol vapor pressure for a liquid target system in vacuum condition
足立 恭介
Kyosuke Adachi (J-PARC center)
- THP070 SuperKEKBメインリングにおける圧力跳ねを伴うビームアボートの長期的推移評価**
Long-term Evaluation of Beam Aborts Accompanied by Pressure Bursts in the SuperKEKB Main Ring
石橋 拓弥
Takuya Ishibashi (KEK Accelerator Laboratory)

加速器応用・産業利用

- THP071 高専における加速器制作の活動報告**
Educational Construction of Compact Accelerators at Multiple National Institute of Technology (KOSEN)
大谷 将士
Masashi Otani (KEK)
- THP072 高専における加速器制作活動AxeLatoonと活動報告**
AxeLatoon: Accelerator Construction Activities at KOSEN and Their Overview
大谷 将士
Masashi Otani (KEK)
- THP073 パラメトリックX線放射源としてのSiC結晶の検討**
Investigation of SiC crystals as parametric X-ray radiator
WANG ZHIHAO
ZHIHAO WANG (CST, NU)
- THP074 重粒子線小型シンクロトロン用超伝導電磁石の磁場測定**
Magnetic field measurement of the superconducting magnet for a compact heavy ion synchrotron
藤本 哲也
Tetsuya Fujimoto (AEC)
- THP075 中赤外自由電子レーザーを用いた材料検査技術開発**
Development of Material Inspection Method Using Mid IR-FEL
島貫 蒼
So Shimanuki (CST,Nihon Univ)
- THP076 ビーム・プラズマ相互作用に向けたプラズマの安定化と疑似信号を用いた実験**
Experiment of Stabilized Plasmas with Dummy Signals for Electron Beam Interaction Experiments
三本 明理
Akari Mimoto (CST Nihon Univ)

- THP077 compact-ERLに関わる電力量調査**
Electricity Consumption Survey Related to compact-ERL
羽生 智文
Chifumi Hanyu (KEK, Accelerator Laboratory)
- THP078 電子蓄積リング各部における放射線発生と線量分布の偏りに関する研究**
Radiation Generation and Dose Distribution Variations in an Electron Storage Ring
村山 瑠渚
Runa Murayama (Hiroshima Univ. ADSE)
- THP079 高圧ケーブルのシュリンクバック現象に伴う遮蔽銅テープ破断個所の診断手法の検討**
Investigation of Diagnostic Methods for Shield Copper Tape Breaks Associated with Shrink-Back Phenomenon in High-Voltage Cables
永嶋 直樹
Naoki Nagashima (JAEA)
- THP080 J-PARC 3GeV RCSにおける高圧ケーブル端末部のシュリンクバック調査**
Investigation of Shrink-Back Phenomena at High-Voltage Cable Terminations in the J-PARC 3-GeV RCS
高柳 智弘
Tomohiro Takayanagi (J-PARC)

施設技術報告

- TFP001 あいちSR光源加速器の現状2026**
Present status of accelerators of Aichi Synchrotron Radiation Center in 2026
藤本 将輝
Masaki Fujimoto (NUSR, Nagoya Univ., AichiSR)
- TFP002 群馬大学重粒子線医学センターの現状報告2026**
Operational Status of Gunma University Heavy Ion Medical Center in 2026
中尾 政夫
Masao Nakao (GHMC)
- TFP003 KEK放射光源加速器PFリングとPF-ARの現状**
Present status of PF ring and PF-AR at KEK
帯名 崇
Takashi Obina (KEK)
- TFP004 QST高崎研TIARA施設の現状報告2026**
2026 status report of TIARA facility at QST Takasaki
宮脇 信正
Nobumasa Miyawaki (QST Takasaki)
- TFP005 KEK先端加速器施設(ATF)におけるナノビーム技術開発の現状**
STATUS FOR DEVELOPMENT OF THE NANOMETER BEAM TECHNOLOGY AT THE
ACCELERATOR TEST FACILITY
奥木 敏行
Toshiyuki Okugi (KEK, SOKENDAI)
- TFP006 ニュースバル放射光施設の現状**
Present status of the NewSUBARU synchrotron light facility
後長 葵
Aoi Gocho (LASTI, Univ. of Hyogo)
- TFP007 東大ライナック・レーザー施設報告2026**
Status report of linac/laser facility of University of Tokyo in 2026
橋本 英子
Eiko Hashimoto (University of Tokyo, Nuclear Professional School)
- TFP008 若狭湾エネルギー研究センターシンクロトロン of 現状**
PRESENT STATUS OF THE SYNCHROTRON AT WERC
栗田 哲郎
Tetsuro Kurita (The Wakasa Wan Energy Research Center)
- TFP009 京都大学自由電子レーザー施設の現状**
Present status of free electron laser facility at Kyoto University
全 炳俊
Heishun Zen (IAE, Kyoto Univ.)
- TFP010 QST量医研サイクロトロン(NIRS-930, HM-18)の現状報告**
Status Report of NIRS-930 and HM-18 Cyclotron at QST-iQMS
北條 悟
Satoru Hojo (QST-iQMS)

- TFP011 HIMACの現状報告**
Present status of HIMAC
片桐 健
Ken Katagiri (QST chiba)
- TFP012 原子力機構一東海タンデム加速器の現状**
Present status of JAEA-Tokai tandem accelerator
沓掛 健一
Kenichi Kutsukake (JAEA)
- TFP013 コンパクト ERL の現状報告**
Present status of compact ERL
島田 美帆
Masahiro Yamamoto (KEK)
- TFP014 UVSOR 光源加速器の現状 2026**
Status of UVSOR synchrotron in 2026
高橋 隼也
Shunya Takahashi (UVSOR, IMS)
- TFP015 大阪大学核物理研究センターサイクロトロン施設報告**
Status report of the cyclotron facility of Research Center for Nuclear Physics, The University of Osaka
依田 哲彦
Tetsuhiko Yorita (RCNP, The University of Osaka)
- TFP016 東北大RARiSサイクロトロン加速器の現状報告**
Current Status of the Cyclotron Facility at RARiS, Tohoku University
足立 智
Satoshi Adachi (RARiS, Tohoku University)
- TFP017 J-PARC MLF ミュオン回転標的の 1MW 運転状況**
Status of 1 MW Operation of the J-PARC MLF Muon Rotating Target
的場 史朗
Shiro Matoba (High Energy Accelerator Research Organization, Muon Section, MLF Division, J-PARC Center)
- TFP018 Present Status of HISOR**
John Christian
Christian John (HiSOR, Hiroshima University)
- TFP019 東京大学CNS 14 GHz HyperECR イオン源の現状報告**
Status Report on the 14 GHz HyperECR Ion Source at CNS, UTokyo
鎌倉 恵太
Keita Kamakura (UTokyo CNS)

電子加速器

- FRP001 同軸の結合器を利用したSバンド加速構造の開発**
Development of S-band accelerating structure with coaxial couplers
菅 晃一
Koichi Kan (QST)
- FRP002 SuperKEKB 加速器における突発的ビームロスの現状**
Current status of sudden beam losses in the SuperKEKB accelerator
池田 仁美
Hitomi Ikeda (KEK, SOKENDAI)
- FRP003 KEK 電子・陽電子入射路におけるシミュレーションモデルの再構築と自動軌道補正の導入について**
Beam response analysis for reconstructing simulation model and for introducing orbit feedback at KEK electron / positron beam transport lines
下崎 義人
Yoshito Shimosaki (KEK)
- FRP004 クライオモジュール製造における極めて清浄な空洞連結作業の準備状況**
Status of preparation for ultra-clean string assembly in cryomodule fabrication
井藤 隼人
Hayato Ito (KEK)
- FRP005 ミューオンコライダーのステージング**
Staging of a muon collider
島田 美帆
Miho Shimada (KEK)
- FRP006 cERL データにおけるデータ駆動型共通ビーム構造解析**
Data-Driven Analysis of Intrinsic Structures in cERL Beam Data
Kurata Masakazu
Masakazu Kurata (KEK)

ハドロン加速器

- FRP007 J-PARC MR 1.3MW に向けた RF システム増強の現状と真空管の稼働状況**
Present status of the RF system upgrade for the J-PARC MR 1.3 MW and status of vacuum tubes operation
長谷川 豪志
Katsushi Hasegawa (KEK)
- FRP008 2 ビーム FFA 衝突型加速器とその応用**
Two-beam FFA collider and its applications
森 義治
Yoshiharu Mori (Kyoto University)
- FRP009 J-PARC MR での 3 次共鳴補正のシミュレーション**
Simulation study for the third order resonance corrections at J-PARC MR
五十嵐 進
Susumu Igarashi (KEK)

- FRP010 J-PARC メインリングにおけるビームロスのシミュレーション構築と実測との予備的比較**
Preliminary comparison between the simulated and measured results of the MR beam loss at J-PARC
Ding Xiao
Xiao Ding (KEK)
- FRP011 J-PARC メインリング遅い取り出しにおけるスピルフィードバック手法の改善の検討**
Investigation of improvements to the spill feedback algorithms in slow extraction at J-PARC Main Ring
武藤 亮太郎
Ryotaro Muto (KEK, J-PARC Center)
- FRP012 J-PARC RCS における 400 MeV 負水素イオンビームのレーザー電荷交換の最初の結果**
First Results of Laser Charge Exchange of 400 MeV H- Beam at J-PARC RCS
桜原 プラナブ
Pranab SAHARA (JARA/J-PARC)
- FRP013 修理した静電セプタムの J-PARC メインリングへのインストール準備**
Preparation for installation of the repaired electrostatic septum in the J-PARC main ring
沼井 一憲
Kazunori Numai (KEK)

光源加速器

- FRP014 UVSOR-III における単一電子蓄積実験の現状**
Status of single electron storage experiment at UVSOR-III
浅井 佑哉
Yuya Asai (Hiroshima Univ. ADSE, UVSOR)
- FRP015 SAGA-LS 加速器の漏水事例報告**
Report on Water Leakage Incidents at the SAGA-LS Accelerator Complex
高林 雄一
Yuichi Takabayashi (SAGA-LS)
- FRP016 SAGA-LS 電子蓄積リングにおけるイオンクリアリング電極の健全性調査**
Integrity investigation of the ion clearing electrodes in SAGA-LS electron storage ring
岩崎 能尊
Yoshitaka Iwasaki (SAGA-LS)
- FRP017 EUV 領域における再生増幅 FEL の光特性**
Optical properties of regenerative amplification FEL in the EUV region
加藤 龍好
Ryukou Kato (KEK)

ビームダイナミクス・加速器理論

- FRP018 J-PARC MR における縦方向インピーダンスのビームを用いた見積もりの評価**
Evaluation of Beam-Based Estimation of Longitudinal Impedance in J-PARC MR
小林 愛音
Aine Kobayashi (KEK/J-PARC)

- FRP019** **TraceWin での J-PARC LEBT シミュレーション**
J-PARC LEBT Simulations in TraceWin
Yee-rendon Bruce
Yee-rendon Bruce (Japan Atomic Energy Agency)
- FRP020** **J-PARC RCS のさらなる大強度化に向けた半整数共鳴補正の進捗**
Progress of half-integer resonance compensation for further beam power ramp-up in J-PARC RCS
小島 邦洸
Kunihiro Kojima (JAEA/J-PARC)
- FRP021** **SuperKEKB におけるビーム・ビームシミュレーションの現状**
Current Status of Beam-Beam Simulations for SuperKEKB
杉本 寛
Hiroshi Sugimoto (High Energy Accelerator Research Organization)
- 加速器技術 (粒子源)**
- FRP022** **ILC 電子駆動型陽電子源における捕獲ライナックの最適化シミュレーション**
Optimization Simulation of the Capture Linac for the ILC E-Driven Positron Source
福田 将史
Masafumi Fukuda (KEK)
- FRP023** **IFMIF 原型加速器イオン源の寿命向上に関する検討**
Study on improving the lifetime of the ion source for the LIPAc
赤木 智哉
Tomoya Akagi (QST)
- FRP024** **レーザーイオン源のプラズマ放出角度分布及びイオン価数分布の測定試験**
Measurement tests of angular distribution and ion charge states of the plasma emitted from a laser ion source
山田 圭介
Keisuke Yamada (QST Takasaki)
- FRP025** **次世代超高圧電子顕微鏡の実現に向けた超伝導パルス電子源の開発**
Development of Nb₃Sn superconducting RF gun for next high-voltage electron microscopy
楊 金峰
Jinfeng Yang (SANKEN, The University of Osaka)
- FRP026** **テーパ型ソレノイドを用いたレーザープラズマ集束装置の構築**
Development of a Laser-Plasma Focusing System Using a Tapered Solenoid
柏木 啓次
Hirotsugu Kashiwagi (QST Takasaki)
- FRP027** **イオン源用高速応答直流電源の開発**
Development of a fast-response DC power supply for ion sources
生駒 直弥
Naoya Ikoma (Pulsed Power Japan Laboratory Ltd.)
- FRP028** **右回転波の分散関係を利用した超小型イオン源の概念設計**
Conceptual Design of Compact Ion Source Utilizing Dispersion Relation of Right Hand Circularly Polarized Wave
莊 浚謙
Tsun Him Chong (RIKEN)

FRP029 **原型炉用中性子源におけるベリリウムターゲット概念設計の検討**
Conceptual design study of a beryllium target for a fusion neutron source for the DEMO reactor
熊谷 公紀
Kohki Kumagai (QST)

FRP030 **高出力陽電子生成用回転標的プロトタイプの熱解析と熱負荷試験**
Thermal analysis and thermal load testing of a prototype rotating target for high-power positron generation.
森川 祐
Yu Morikawa (KEK)

加速器技術(加速構造)

FRP031 **大強度陽電子源用LバンドAPS空洞の製作および熱構造解析**
Fabrication and thermal structure analysis of L-band APS cavities for high-intensity positron sources
森川 祐
Yu Morikawa (KEK)

FRP032 **縦方向分割方式Cバンド小型加速管の大電流ビーム試験**
High-Current Beam Test of C-band Compact Accelerating Structure Constructed from Longitudinally-Split Two-Halves
木村 優志
Masashi Kimura (Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems,Ltd.)

FRP033 **液圧成形による Nb/Cu 超伝導加速空洞の製造とその性能測定結果**
Production of Nb/Cu SRF cavities by hydroforming and their performance measurement results
荒木 隼人
Hayato Araki (KEK)

FRP035 **SuperKEKBにおける超伝導空洞に関連したビームアバート解析**
Analysis of Beam Aborts Related to Superconducting Cavities in SuperKEKB
西脇 みちる
Michiru Nishiwaki (KEK, SOKENDAI)

FRP036 **電子蓄積リングにおける不安定核電子散乱実験のためのTM₀₂₀モードHOM減衰空洞の開発と特性評価**
DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF A TM₀₂₀ HOM-DAMPED CAVITY DESIGNED FOR RI-ELECTRON SCATTERING AT AN ELECTRON STORAGE RING
大武 龍司
Ryuji Otake (Kyoto University)

FRP037 **軸対称形状共振空洞の電磁場解析コードの開発**
Development of an electromagnetic field analysis code for axisymmetric resonant cavities
夏井 拓也
Takuya Natsui (KEK)

FRP038 **超伝導空洞の清浄な組立に向けたロボットシステムの開発**
Development of robotic systems for clean assembly of superconducting cavity
阿部 優樹
Yuki Abe (KEK, SOKENDAI)

- FRP039 RRR800高純度ニオブの試作とRRR測定法の比較**
Fabrication of RRR800 high purity niobium and comparison of RRR measurement methods
梅澤 裕明
Hiroaki Umezawa (Tokyo Denkai Co., Ltd.)
- FRP040 3D CADモデルを用いたILC型クライオモジュールの組立工程評価**
Evaluation of Assembly Process for an ILC-Type Cryomodule Using 3D CAD Models
原 隆文
Takafumi Hara (KEK)
- FRP041 大電力試験用小径Sバンド加速管の製作**
Fabrication of a Compact S-Band Accelerating Structure for High-Power RF Testing
石渡 淳平
Jumpei Ishiwata (MTC)

加速器技術(高周波源・LLRF)

- FRP042 MHz帯広帯域25kW結合器の試作機の開発**
Development of a Prototype 25 kW Wideband Combiner in the MHz Range
沖田 英史
Hidefumi Okita (JAEA J-PARC Center)
- FRP043 J-PARC リニアック低電力高周波制御システムの現状**
Present Status of the LLRF System for the J-PARC LINAC
二ツ川 健太
Kenta Futatsukawa (High Energy Accelerator Research Organization, SOKENDAI)
- FRP044 Linear Transformer Devices方式のクライストロン用高電圧電源の検討**
Evaluation of High Voltage Power Supply for klystron using Linear Transformer Devices
大島 隆
Takashi Ohshima (RIKEN, JASRI)
- FRP045 1.3 GHz 電力合成器の設計検討**
Design Study of 1.3 GHz Power Combiner
Fajarudin Rizky
Rizky Fajarudin (SOKENDAI)
- FRP046 クライストロンモジュレータ電源の短パルス化に向けた検討**
Study on Pulse Shortening for Klystron Modulator
近藤 力
Chikara Kondo (JASRI, RIKEN SPring-8 Center)
- FRP047 J-PARC ミュオン g-2/EDM 実験用ミュオン直線加速器LLRFシステムの現状**
Status of the muon linac LLRF system for the J-PARC muon g-2/EDM experiment
Ersin Cicek
Ersin Cicek (High Energy Accelerator Research Organization)

加速器技術(電磁石と電磁石電源)

- FRP048 異方性中間磁極を用いた永久磁石補正磁石の開発**
Development of a permanent magnet correction magnet employing anisotropic intermediate poles
栗山 靖敏
Yasutoshi Kuriyama (J-PARC Center, Japan Atomic Energy Agency)

- FRP049 電磁石電源における異常事象検知手法の検討**
A Study of Anomaly Detection Techniques for Magnet Power Supplies
栗山 靖敏
Yasutoshi Kuriyama (J-PARC Center Japan Atomic Energy Agency (JAEA))
- FRP050 大電力 AC/DC コンバータの IGBT 故障の原因究明と対策**
Investigation of the cause and countermeasures for the IGBT failure in the AC/DC power converter
森田 裕一
Yuichi Morita (KEK, SOKENDAI)
- FRP051 透過型 5 MeV ミュオン顕微鏡の開発状況**
Status of transmission 5 MeV muon microscope development
大西 純一
Jun-ichi Ohnishi (RIKEN)
- FRP052 KEK 電子陽電子入射器におけるパルス四極電磁石の改良**
Improvement of pulsed quadrupole magnets at KEK electron/positron injector LINAC
横山 和枝
Kazue Yokoyama (High Energy Accelerator Research Organization)
- FRP053 外力による変位の低減を目的とした SuperKEKB 用電磁石架台の開発**
Development of frame for electromagnet of the SuperKEKB to reduce a deformation due to external force
長崎 岳人
Taketo Nagasaki (KEK)
- FRP054 においセンサーを用いた電源火災予兆検知**
Early Detection of Power Supply Fires Using an Odor Sensor
植田 猛
Takeshi Ueda (KEK)
- FRP056 SuperKEKB 補正電磁石用小型電源の電流計測系の経年変化**
Aging in the current measurement system of power converters for corrector magnets in SuperKEKB
中村 衆
Shu Nakamura (KEK)
- FRP057 高温超伝導 ECR イオン源のコイルシステムの開発**
Development of the coil system for a high temperature superconducting ECR ion source
福田 光宏
Mitsuhiro Fukuda (RCNP, The University of Osaka)

加速器技術(ビーム診断・ビーム制御)

- FRP058 SPring-8-II TBBF 用高ゲイン 4 線路型ストリップラインキッカーの開発：高インピーダンス設計と直交モード評価**
High-gain 4-electrode stripline kicker for SPring-8-II TBBF: High impedance design and orthogonal modes evaluation
正木 満博
Mitsuhiro Masaki (Japan Synchrotron Radiation Research Institute)
- FRP059 J-PARC MR 用新 BPM DAQ アテネータボードの性能評価**
Performance Evaluation of the New BPM DAQ Attenuator Board for J-PARC MR
佐藤 健一郎
Kenichirou Sato (J-PARC, KEK)

- FRP060 J-PARC RCS用イントラバンチ型ビーム不安定性抑制手法の検討**
Design of an intra-bunch transverse beam instability damper for J-PARC RCS
山田 逸平
Ippei Yamada (JAEA/J-PARC)
- FRP061 J-PARCハドロンBライン用プロファイルモニタ用DAQシステムの開発**
Development of B line profile monitor DAQ system for J-PARC hadron beamline
豊田 晃久
Akihisa Toyoda (KEK)
- FRP062 PF-ARにおける入射時振動抑制用カウンターキッカーの軌道シミュレーション**
Simulation Study of a Counter Kicker for Injection-Induced Oscillation Suppression in PF-AR
高木 宏之
Hiroyuki Takaki (High Energy Accelerator Research Organization)
- FRP063 積算線量計を用いたJ-PARC RCSサブトンネル内の放射線量評価**
Radiation Dose Assessment in the J-PARC RCS Utility Tunnel Using Dosimeters
吉本 政弘
Masahiro Yoshimoto (JAEA/J-PARC)
- FRP064 大強度ビーム測定に向けた残留ガスプロファイルモニタの改良**
Improvement of an Ionization Profile Monitor for High-intensity beam measurement
永山 晶大
Shota Nagayama (JAEA)
- FRP065 コンパクトERLにおけるビームハロー測定手法の改善にむけた研究**
The investigation for improvement of the methods to measure beam halos in compact Energy-Recovery Linac
瀧藤 航一
Kouichi Takifuji (SOKENDAI)

加速器技術 (加速器制御)

- FRP067 SuperKEKB ビーム輸送路における BPM 読み出しソフトウェアの更新**
Upgrade of BPM DAQ software at SuperKEKB beam transport line
中村 卓也
Takuya Nakamura (Mitsubishi Electric System & Service Co., Ltd.)
- FRP068 J-PARC 加速器PPS 情報収集・表示系の更新 (III) : 情報収集系の構築**
Upgrade of acquisition and monitoring system for J-PARC accelerator PPS(III) : Development of Data Acquisition System
渡邊 和彦
Kazuhiko Watanabe (MELSC)
- FRP069 J-PARC MAIN RINGのTIMING機器の刷新計画**
PLAN TO REJUVENATE TIMING DEVICES FOR J-PARC MAIN RING
上窪田 紀彦
Norihiko Kamikubota (KEK, J-PARC Center, KEK/JAEA)
- FRP070 RIBF制御系に向けたEtherCAT対応電磁石電源制御手法の開発と検証**
Development and Evaluation of a Control Method for EtherCAT-Based Electromagnet Power Supplies Toward the RIBF Control System
内山 暁仁
Akito Uchiyama (RIKEN Nishina Center)

- FRP071 J-PARC リニアックにおける同期ビーム信号収集系の構築**
Development of a Synchronous Beam Data Acquisition System in the J-PARC Linac
地村 幹
Motoki Chimura (JAEA)
- FRP072 EPICSを用いた制御システムへのBehavior Tree適用を目指したフレームワークの開発と検討**
Development and investigation of a framework for applying behavior trees to EPICS-based control systems
佐々木 信哉
Shinya Sasaki (KEK)
- FRP073 J-PARC MRにおける機器保護システムのIOC開発**
Development of the IOC for the Machine Protection System at J-PARC MR
木村 琢郎
Takuro Kimura (KEK, J-PARC Center)

加速器技術(レーザー)

- FRP074 ポータブルPIXE装置に向けたレーザー駆動型陽子加速技術**
Laser-Driven Proton Acceleration for a Portable PIXE Analysis Device
小島 完興
Sadaoki Kojima (Kansai Institute of Photon Science, QST)
- FRP075 PICシミュレーションによるイオン化入射電子ビームの特性評価**
Characterization of Electron Beam Generation via Ionization Injection Using PIC Simulation
早坂 信太郎
Shintaro Hayasaka (Utsunomiya University)
- FRP076 極端紫外自由電子レーザーに向けたレーザー航跡場加速の最適化**
Optimization of Laser Wakefield Acceleration Toward Extreme-Ultraviolet Free-Electron Lasers
金 展
Zhan Jin (SANKEN, the University of Osaka, SPring-8, RIKEN)
- FRP077 SuperKEKB電子銃における2バンチ独立制御のためのレーザーシステム改造**
Laser System Upgrade for Independent Control of Dual-Bunch Operation in the SuperKEKB RF Electron Gun
周 翔宇
Xiangyu Zhou (KEK, SOKENDAI)
- FRP078 量子メス用炭素イオン入射器のレーザーパラメータの見積もり**
Laser parameter estimation for a carbon-ion injector in quantum scalpel
畑 昌育
Masayasu Hata (Kansai Institute for Photon Science, QST)

加速器技術(真空)

- FRP079 J-PARCハドロン実験施設におけるポリマーフィルム製ビーム窓の評価**
Evaluation of Polymer Film Beam Window at J-PARC Hadron Experimental Facility
渡邊 丈晃
Hiroaki Watanabe (KEK)
- FRP080 PF-ARチタンサブリメーションポンプ端子の老朽化対策の検討(2)**
Consideration of deterioration for PF-AR titanium sublimation pumps terminals (2)
田中 窓香
Madoka Tanaka (KEK)

- FRP081 SuperKEKB ウィグラー用冷却構造付き MO フランジの開発**
Development of an MO flange with cooling structure for the SuperKEKB wiggler section
照井 真司
Shinji Terui (KEK)
- FRP082 iBNCT 加速器における真空排気系増強の検討**
Study on the reinforcement of the vacuum system in the iBNCT accelerator.
佐藤 将春
Masaharu Sato (KEK)
- FRP083 J-PARC リニアック ACS-BSM 周辺における真空特性評価**
Vacuum Characterization around the BSM in the J-PARC Linac
諸橋 裕子
Yuko Morohashi (JAEA)
- FRP084 SuperKEKB 電子リングにおける水冷式コリメータによる圧力上昇抑制の初期成果**
Initial Results of Pressure Rise Suppression by a Water-Cooled Collimator in the SuperKEKB Electron Ring
姚 慕蠡
Mulee Yao (KEK)
- 加速器応用・産業利用**
- FRP085 Multi-ion ECRIS のための導波管を用いたガス導入による素早いイオン切替法の開発**
A new gas-injection method for 14-GHz multi-ion ECRIS
片桐 健
Ken Katagiri (QST chiba)
- FRP086 端部巻線構造改良による重粒子線治療用傾斜余弦 θ スキャンング電磁石の磁場特性向上**
Enhancement of Magnetic Field Performance in a Canted Cosine-Theta Scanning Magnet Through End-Winding Modification
宮武 立彦
Tatsuhiko Miyatake (QST)
- FRP087 次世代重粒子線治療シンクロトロン用超伝導偏向電磁石一号機の冷却通電試験**
Cooling and energization tests of the first superconducting bending magnet for next-generation heavy-ion therapy synchrotron
水島 康太
Kota Mizushima (QST)
- FRP088 荷電粒子誘起発光を用いた Eu 化合物の発光スペクトルに関する考察**
Investigation of Luminescence Spectra of Eu Compounds Using Ion Beam Induced Luminescence
片桐 悠汰
Yuta Katagiri (Tokyo City University)
- FRP089 静磁場型可変エネルギー加速器のビーム出射系の光学設計**
Beam-optics design for the extraction system of a fixed-field variable-energy accelerator
えび名 風太郎
Futaro Ebina (Hitachi, Ltd.)
- FRP090 レーザーイオン源を用いたマルチイオン入射器に関する研究**
Research on Multi-Ion Injectors Using Laser Ion Sources
陶 沢
ZE TAO (Science Tokyo)

- FRP091 SuperKEKB 加速器における放射線対応の状況**
Status of radiation countermeasures for SuperKEKB until 2026ab
渡邊 謙
Ken Watanabe (KEK)
- FRP092 J-PARC・MLF ミュオン回転標的の温度監視用赤外カメラ設置位置における RadMon を用いた中性子束測定**
Measurement of Neutron Flux at Infrared Thermographic Camera with Muon Target in J-PARC・MLF Using RadMon
井上 翔一
Shoichi Inoue (Nagaoka University of Technology)
- FRP093 J-PARC MR トンネル内における熱中性子空間分布の測定**
Measurement of thermal neutron spatial distribution in the J-PARC Main ring tunnel
大山 隆弘
Takahiro Oyama (KEK)
- FRP094 J-PARC Linac における冷却水設備省電力化の検討**
Power saving for cooling water systems in J-PARC linac
渡辺 泰広
Yasuhiro Watanabe (Japan Atomic Energy Agency)