

目次

現状報告 (1)

- 7A-1 大阪府大 18 MeV 電子ライナック利用研究の現状-----
奥田修一、谷口良一、松田八束、中村茂樹 (大阪府立大学先端科学研究所)
- 7A-2 SPring-8 線型加速器の現状-----
花木博文、安積隆夫、小林利明、鈴木伸介、谷内努、出羽英紀、富沢宏光、水野明彦、柳田謙一
(高輝度光科学研究センター放射光研究所 / SPring-8)
- 7A-3 阪大産研 Lバンド及び Sバンドライナックの現状-----
吉田陽一、木村徳雄、誉田義英、古澤孝弘、山本 保、磯山悟朗、田川精一 (加速器量子ビーム実験室)
- 7A-4 京大炉中性子発生装置(電子ライナック)の現状-----
高見 清、山本 修二、高橋 俊晴、小林 捷平 (京都大学原子炉実験所)

現状報告 (2)

- 7B-1 KU-FEL 計画 概要と現状-----
山崎 鉄夫、大垣 英明、紀井 俊輝、増田 開、留高 烈、山根 功士朗、松村 慎也、高松 輝久、督 寿之、吉川 潔 (京都大学エネルギー理工学研究所)
- 7B-2 日本大学電子線形加速器の現状と研究計画-----
佐藤 勇^{A)}、早川 建^{A)}、田中俊成^{A)}、早川恭史^{A)}、横山和枝^{A)}、菅野浩一^{B)}、境 武志^{B)}、石渡謙一郎^{B)}、橋本英子^{B)}、藤岡一雅^{B)}、中尾圭佐^{B)}、村上琢哉^{B)}、長谷川 崇^{B)}、宮崎慎也^{B)}、福田茂樹^{C)}、榎本收志^{C)}、大沢 哲^{C)}、設楽哲夫^{C)}、諏訪田 剛^{C)}、山口誠哉^{C)}、紙谷琢哉^{C)}、道園真一郎^{C)}、土屋公央^{C)}
(^{A)} 日本大学量子科学研究所電子線利用研究施設 ^{B)} 日本大学大学院理工学研究科量子理工学専攻 ^{C)} 高エネルギー加速器研究機構)
- 7B-3 原研超伝導リニアック自由電子レーザー施設の現状と将来計画-----
峰原英介、山内俊彦、杉本昌義、沢村勝、羽島良一、永井良治、菊沢信宏、西森信行、静間俊行
(日本原子力研究所 関西研究所 量子科学センター 自由電子レーザー研究グループ)
- 7B-4 R&D STATUS OF THE C-BAND RF-SYSTEM-----
H. Matsumoto^{A)}, S. Takeda^{A)}, T. Shintake^{B)}, M. Yoshida^{C)}, Y. Takasu^{C)}, J. S. Oh^{D)}
(^{A)} KEK, ^{B)} RIKEN, ^{C)} University of Tokyo, ^{D)} PAL/POSTECH)

現状報告 (3)

- 7C-1 東大原施トリプレットライナックの現状 2002-----
上坂 充^{A)}、渡部 貴宏^{A)}、上田 徹^{A)}、吉井 康司^{A)}、細貝 知直^{A)}、土橋 克弘^{B)}、飯島 北斗^{B)}、木下 健一^{B)}、室屋 裕佐^{A)}、勝村 庸介^{A)}
(^{A)} 東京大学大学院工学系研究科附属原子力工学研究施設, ^{B)} 放射線医学総合研究所)
- 7C-2 ATF の現状 2002-----
早野仁司、および ATF グループ (高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設)
- 7C-3 東北大・核理研の加速器の現状-----
神藤勝啓、栗原亮、柴崎義信、高橋重伸、田中拓海、七尾晶士、濱広幸、日出富士雄、宮本篤、武藤正勝
(東北大学大学院理学研究科附属原子核理学研究施設)
- 7C-4 KEK 電子・陽電子入射器の現状-----
小川雄二郎、電子・陽電子入射器グループ (高エネルギー加速器研究機構)

現状報告 (4) 将来計画

- 7D-1 早稲田大学コンパクト加速器システムの現状-----
柏木 茂^{A)}、石川裕記^{A)}、上山大輔^{A)}、川合啓^{A)}、工藤経生^{A)}、栗林剛彦^{A)}、黒田隆之助^{A)}、小林雅貴^{A)}、長澤章雄^{A)}、濱義昌^{A)}、前田健一^{A)}、森雅和^{A)}、鷺尾方一^{A)}、早野仁司^{B)}、浦川順治^{B)}
(^{A)} 早稲田大学理工学総合研究センター、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構)
- 7D-2 KEKB 電子陽電子入射ライナックの改造計画について-----
紙谷 琢哉、ライナックコミッショングループ、電子陽電子入射器グループ
(高エネルギー加速器研究機構 電子陽電子入射器)
- 7D-3 将来計画用小型パルス電源-----
中島 啓光、本間 博幸、明本 光生、設楽 哲夫、福田 茂樹 (高エネルギー加速器研究機構)

RF、ビーム診断

- 8A-1 RESPONSE CHARACTERISTICS OF A TRANSMISSION LINE BASED TRANSFORMER ----
Akira Homma*
(Division of Quantum Energy, Graduate School of Engineering and Faculty of Engineering, Hokkaido University)
- 8A-3 電子ビーム用線型加速器と円型加速器間のRFを同期化する新しい方法 -----
川島祥孝、安積隆夫、高嶋武雄 SPring-8, (高輝度光科学研究センター放射光研究所 加速器部門)
- 8A-4 極短電子パルス計測の総合評価 -----
渡部 貴宏^{A)}、中村 啓^{A)}、上田 徹^{A)}、吉井 康司^{A)}、柴田 行男^{B)}、伊師 君弘^{B)}、佐々木 理志^{B)}、杉山 陽一^{B)}、吉松 俊英^{B)}、近藤 泰洋^{B)}、上坂 充^{A)} (^{A)} 東京大学大学院工学系研究科附属原子力工学研究施設、^{B)} 東北大学多元物質科学研究所、^{C)} 東北大学工学研究科応用物理系)

電子銃・イオン源、加速構造

- 8B-1 マイクロミニチュア RF 電子銃 -----
田辺 英二、菅野 浩一 (AET Japan, Inc.)
- 8B-2 SPring-8 フォトカソード RF 電子銃における電子ビームの低エミッタンス化 -----
富沢 宏光、出羽 英紀、谷内 努、水野 明彦、安積 隆夫、柳田 謙一、鈴木 伸介、小林 利明、花木 博文 (高輝度光科学研究センター 放射光研究所)
- 8B-3 KEK・原研 RNB 用リバンチャーの設計及びモデルテスト -----
岡田 雅之、新井 重昭、新垣 良次、仁木 和昭、武田 泰弘、富澤 正人
(高エネルギー加速器研究機構)
- 8B-4 低エネルギー入射小型 APF - IH 型線型加速器に関する研究 -----
山本 和男、服部 俊幸、林崎 規託、柏木 啓次、高橋 康之、畑 寿起、青木 学
(東京工業大学原子炉工学研究所)

招待講演

- 8C-1 大強度陽子加速器計画用リニアックの開発状況 -----
伊藤 崇 (日本原子力研究所)
- 8C-2 ACCELERATOR-RECUPERATOR FOR HIGH POWER FREE ELECTRON LASER -----
N.A.Vinokurov (Budker INP, Novosibirsk, Russia)

特別講演

- 8D-1 小型線形加速器開発備忘録 -----
井上 信 (京都大学原子炉実験所)

運転制御

- 9A-1 KEK 電子入射器におけるタイミングシステム -----
古川和朗^{A)}、諏訪田剛^{A)}、上窪田紀彦^{A)}、草野史郎^{B)}、普家聡^{B)}
(^{A)} 高エネルギー加速器研究機構(KEK)、^{B)} 三菱電機システムサービス)
- 9A-2 自己組織化マップを用いた加速器運転支援システムの設計 -----
榊 泰直 (日本原子力研究所 大強度陽子加速器施設開発センター)
- 9A-3 自己回帰モデルによる電子ライナックの変動要因解析 -----
猪坂 智^{A)}、加藤龍好^{A)}、小西敏文^{A)}、榊 泰直^{B)}、磯山悟朗^{A)}
(^{A)} 大阪大学産業科学研究所量子ビーム発生科学研究分野、^{B)} 原子力研究所東海研究所)

FEL

- 9B-1 阪大産研におけるSASEのGENESISによるシミュレーション -----
古川真一、加藤龍好、磯山悟朗 (大阪大学産業科学研究所)
- 9B-2 SASE 高調波の特性測定 -----
大西 徹、井合哲也、古川真一、猪坂 智、三原彰仁、加藤龍好、末峰昌二、磯山悟朗
(大阪大学産業科学研究所)
- 9B-3 原研 FEL におけるエネルギー回収動作の実証と 10kW upgrade 計画 -----
羽島良一、沢村勝、永井良治、菊澤信宏、西森信行、静間俊行、峰原英介 (日本原子力研究所)

- 9B-4 SCSS : SPring-8 Compact SASE Source project の現状 -----
 新竹 積^{A)}、渡川和晃^{A)}、稲垣隆宏^{A)}、Y.J. Kim^{A)}、田中隆次^{A)}、原 徹^{A)}、北村英男^{A)}、石川哲也^{A)}、
 松本 浩^{B)}、馬場 斉^{A)}、吉田 光宏^{C)}、高須 ゆう子^{D)}
 (^{A)} 理化学研究所、SPring-8 播磨研究所 ^{B)} 高エネルギー加速器研究機構 ^{C)} 東京大学素粒子物理国際
 研究センター ^{D)} 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻)

ビーム応用

- 9C-1 電子線ラジオグラフィによる液体窒素のオゾン爆発現象の観察 -----
 荒木太朗、谷口良一、堀史説、大嶋隆一郎 (大阪府立大学先端科学研究所)
- 9C-2 4 及び 8GeV 電子ビームによるタングステン単結晶標的を用いた陽電子生成実験
 諏訪田 剛^{A)}、穴見昌三^{A)}、榎本収志^{A)}、大越隆夫^{A)}、大沢 哲^{A)}、小川雄二郎^{A)}、奥野英城^{A)}、柿原
 和久^{A)}、紙谷琢哉^{A)}、梅森健成^{B)}、藤田貴弘^{B)}、吉田勝英^{B)}、笹原和俊^{C)}、浜津良輔^{C)}、V. Ababiy^{D)}、
 A.P. Potylitsyn^{D)}、I.E. Vnukov^{D)}、R. Chehab^{E)} (^{A)} 高エネルギー加速器研究機構 ^{B)} 広島大学 ^{C)} 東京都
 立大学 ^{D)} Tomsk Polytechnic University, Russia ^{E)} LAL, IN2P3-CNRS, Universite de Paris-Sud, France)
- 9C-3 IFMIF 加速器システムの設計と技術課題の開発の進展 -----
 杉本 昌義^{A)}、竹内 浩^{A)}、佐澤 慎吾^{A)}、渡邊 和弘^{A)}、前原 直^{A)}、今井 剛^{A)}、森山 伸一^{A)}、三枝 幹
 雄^{B)} (^{A)} 日本原子力研究所、^{B)} 茨城大工学部)
- 9C-4 大強度超短パルスレーザーによる高エネルギーイオン生成とその入射器としての応用
 野田 章^{A)}、岩下芳久^{A)}、白井敏之^{A)}、中村 衆^{A)}、森田昭夫^{2A)}、大道博行^{B)}、林由起雄^{B)}、松門宏治
^{C)}、高橋謙次郎^{C)}、黎 忠^{C)}、山田 聰^{C)}、上坂 充^{D)}、木下健一^{D)}、細貝知直^{D)}、渡部貴弘^{D)}、吉井康
 司^{D)}、久保田哲夫^{E)}、和田芳夫^{E)}
 (^{A)} 京都大学化学研究所、^{B)} 日本原子力研究所関西研究所、^{C)} 放射線医学総合研究所、^{D)} 東京大学大
 学院工学系研究科附属原子力工学研究施設、^{E)} 広島大学先端物質科学研究科)

ポスター (1)

現状報告

- 7P-1 産研 L バンドライナックの改造 -----
 磯山 悟朗^{A)}、加藤龍好^{A)}、菅田義英^{A)}、山本 保^{A)}、吉田陽一^{A)}、古澤孝弘^{A)}、末峰昌二^{A,B)}、関修平
^{A)}、田川精一^{A)} (^{A)} 大阪大学産業科学研究所、^{B)} ユニコンシステム)
- 7P-2 X-band リニアックを用いた小型硬 X 線源の開発 -----
 土橋 克広^{A)}、上坂 充^{B)}、深沢 篤^{B)}、飯島 北斗^{A)}、浦川 順治^{C)}、肥後 寿康^{C)}、明本 光生^{C)}、早野 仁
 司^{C)}、(^{A)} 放射線医学総合研究所 ^{B)} 東京大学大学院工学系研究科附属原子力工学研究施設 ^{C)} KEK:高
 エネルギー加速器研究機構)
- 7P-3 京大化研電子加速器施設の現状 -----
 白井 敏之、岩下 芳久、杉村 高志^{A)}、頓宮 拓、野田 章、森田昭夫^{A)}
 (京都大学化学研究所原子核科学研究施設 ^{A)} Present address : 高エネルギー加速器研究機構)
- 7P-4 佐賀シンクロトロン光応用研究施設電子リニアック 2002 年(設計現状) -----
 冨増多喜夫^{A)}、岩崎能尊^{A)}、安本正人^{B)}、橋口泰史^{C)}、山津善直^{C)}、木塚俊博^{C)}、落合裕二^{C)}
 (^{A)} (財) 佐賀県地域産業支援センター、^{B)} 産業技術総合研究所 光技術研究部門、^{C)} 佐賀県 経済部
 産業振興課)

将来計画

- 7P-51 小型高輝度硬 X 線源開発 - (1) マルチバンチフォトカソード RF ガン -----
 山崎 良雄^{A)}、平野 耕一郎^{A)}、野村 昌弘^{A)}、高野 幹男^{B)}、酒井 いずみ^{B)}、長谷川 豪志^{C)}、栗木 雅
 夫^{A)}、高富 俊和^{A)}、照沼 信浩^{A)}、早野 仁司^{A)}、浦川 順治^{A)}、黒田 隆之助^{D)}、柏木 茂^{D)}、鷲尾 方
 一^{D)}、鈴木 千尋^{E)}、廣瀬 友規^{E)}、奥見 正治^{E)}、中西 彊^{E)}
 (^{A)} 高エネルギー加速器研究機構 ^{B)} 放射線医学総合研究所 ^{C)} 総合研究大学院大学数物科学研究科 ^{D)}
 早稲田大学理工学総合研究センター ^{E)} 名古屋大学大学院理学研究科)
- 7P-5 小型高輝度硬 X 線源開発 - (2) S バンド線形加速器システム -----
 平野耕一郎^{A)}、野村昌弘^{A)}、山崎良雄^{A)}、酒井いずみ^{B)}、高野幹男^{B)}、奥木敏行^{A)}、明本光生^{A)}、早
 野仁司^{A)}、浦川順治^{A)} (^{A)} 高エネルギー加速器開発機構 ^{B)} 放射線医学総合研究所)
- 7P-6 小型高輝度硬 X 線源開発 - (3) 電子蓄積リング及び光共振器 -----
 野村昌弘^{A)}、平野耕一郎^{A)}、山崎良雄^{A)}、奥木敏行^{A)}、浦川順治^{A)}、高野幹男^{B)}、酒井いずみ^{B)}、本
 田洋介^{C)} (^{A)} 高エネルギー加速器研究機構 ^{B)} 放射線医学総合研究所 ^{C)} 京都大学大学院理学研究科)

電子銃・イオン源

- 7P-7 原子状水素を用いた表面清浄化による超格子半導体フォトカソードの高量子効率化 ---
山本将博^{A)}、西谷智博^{A)}、渡辺修^{B)}、中西彊^{A)}、奥見正治^{A)}、鈴木千尋^{A)}、和田公路^{A)}、古田史生^{A)}、
宮本延春^{A)}、小早川久^{B)}、竹田美和^{B)} (^{A)} 名古屋大学理学研究科, ^{B)} 名古屋大学工学研究科)
- 7P-8 Xバンド熱カソード型 RF 電子銃の設計検討-----
山本昌志^{A)}、松尾健一^{A)}、栄久晴^{A)}、深沢篤^{B)}、飯島北斗^{B)}、上坂充^{B)}、明本光生^{C)}、早野仁司^{C)}、肥
後寿泰^{C)}、浦川順治^{C)}、土橋克広^{D)} (^{A)} 石川島播磨重工業株式会社 ^{B)} 東京大学大学院工学系研究科
附属原子力工学研究施設 ^{C)} 高エネルギー加速器研究機構 ^{D)} 放射線医学総合研究所)
- 7P-9 ビームディフレクターの開発 (2) -----
小林利明、安積隆夫、花木博文、鈴木伸介、水野明彦、谷内努、柳田謙一、出羽英紀、富澤宏光
(財) 高輝度光科学研究センター (Spring-8)
- 7P-10 フォトカソード RF 電子銃カソードロードロックシステム-----
照沼信浩^{A)}、廣瀬友規^{B)}、鈴木千尋^{B)}、長谷川豪志^{C)}、栗木雅夫^{A)}、早野仁司^{A)}、浦川順治^{A)}、高富
俊和^{A)}、中西彊^{B)}、奥見正治^{B)}、酒井いずみ^{D)}、高野幹男^{D)}、野村昌弘^{A)}、平野耕一郎^{A)}、山崎良
雄^{A)}、黒田隆之助^{E)}、柏木茂^{E)}、鷲尾方一^{E)}
(^{A)} 高エネルギー加速器研究機構 ^{B)} 名古屋大学大学院理学研究科 ^{C)} 総合研究大学院大学数物科学
研究科 ^{D)} 放射線医学総合研究所 ^{E)} 早稲田大学理工学総合研究センター)
- 7P-11 フォトカソード RF 電子銃の量子効率の改善-----
神門正城^{A)}、小瀧秀行^{A)}、近藤修司^{A)}、金沢修平^{A)}、益田伸一^{A)}、本間隆之^{A)}、中島一久^{A)B)}
(^{A)} 日本原子力研究所 関西研究所 光量子科学研究センター^{B)} 高エネルギー加速器研究機構)
- 7P-12 日大 FEL 用光陰極 RF 電子銃に関するシミュレーション-----
菅野 浩一^{A)}、佐藤 勇^{B)}、早川 建^{B)}、田中 俊成^{B)}、早川 恭史^{B)}、横山 和枝^{B)}、境 武志^{A)}、石渡 謙
一郎^{A)}、中尾 圭佐^{A)}、橋本 英子^{A)}、藤岡 一雅^{A)}、村上 琢哉^{A)}、長谷川 崇^{A)}、宮崎 慎也^{A)}
(^{A)} 日本大学大学院理工学研究科量子理工学専攻 ^{B)} 日本大学量子科学研究所電子線利用研究施設)
- 7P-13 線形加速器用カーボンプラスターイオン生成 ECR イオン源-----
青木学、服部俊幸、高橋康之、柏木啓次、畑寿樹、山本和男、高野淳平、土屋和利、長江大輔
(東京工業大学原子炉工学研究所)
- 7P-14 ATF におけるマルチバンチ RFGun を用いた実験-----
長谷川豪志^{A)}、早野仁司^{B)}、栗木雅夫^{B)}、浦川順治^{B)}、照沼信浩^{B)}、高富俊和^{B)}、黒田隆之助^{C)}、柏
木茂^{C)}、鷲尾方一^{C)}、廣瀬友規^{D)}、鈴木千尋^{D)}、中西彊^{D)}、奥見正治^{D)}、吉田史生^{D)}、酒井いずみ^{E)}、
高野幹男^{E)}、野村昌弘^{B)}、平野耕一郎^{B)}、山崎良雄^{B)}
(^{A)} 総合研究大学院大学数物科学専攻、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構、^{C)} 早稲田大学理工学総合研究
センター、^{D)} 名古屋大学大学院理学研究科、^{E)} 放射線医学総合研究所)
- 7P-15 東大・ライナックにおける Mg photocathode RF gun-----
飯島北斗^{A)}、上坂充^{B)}、上田徹^{B)}、熊谷教孝^{C)}、土橋克広^{A)}、深澤篤^{B)}、室屋裕佐^{B)}、渡部貴宏^{B)}、吉
井康司^{B)} (^{A)} 放射線医学総合研究所、^{B)} 東京大学大学院工学系研究科附属原子力工学研究施設 ^{C)} 放
高輝度光科学研究センター)
- 7P-16 熱陰極型高周波電子銃における逆流加速電子の陰極表面加熱の定量的評価-----
山根 功士朗、留高 烈、高松 輝久、紀井 俊輝、増田 開、督 寿之、大垣 英明、吉川 潔、山崎 鉄夫
(京都大学エネルギー理工学研究所)
- 7P-17 200keV 偏極電子銃の NEA フォトカソード長寿命化試験 -----
和田公路^{A)}、山本将博^{A)}、中西彊^{A)}、奥見正治^{A)}、五藤俊明^{A)}、鈴木千尋^{A)}、古田史生^{A)}、西谷智博^{A)}、
宮本延春^{A)}、桑原真人^{A)}、廣瀬友規^{A)}、水野龍^{A)}、松本浩^{B)}、竹内康紀^{B)}、吉岡正和^{B)}
(^{A)} 名古屋大学大学院理学研究科、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構 (KEK))
- 7P-18 ERL 放射光源のための full-DC 入射器の提案-----
羽島良一、峰原英介 (日本原子力研究所)

加速構造

- 7P-19 真空用エラストマーの耐放射線性の調査-----
伊野浩史^{A)}、齊藤芳男^{B)}、久保富夫^{B)}、金正倫計^{C)}、壁谷善三郎^{A)} (^{A)}三菱重工業(株)名古屋航空宇宙システム製作所、^{B)}高エネルギー加速器研究機構、^{C)}日本原子力研究所東海研究所)
- 7P-20 小型硬 X 線源用 X バンド加速管の開発-----
栄 久晴^{A)}、山本 昌志^{A)}、松尾 健一^{A)}、深沢 篤^{B)}、上坂 充^{B)}、明本 光生^{C)}、早野 仁司^{C)}、肥後 寿泰^{C)}、浦川 順治^{C)}、飯島 北斗^{D)}、土橋 克広^{D)} (^{A)}石川島播磨重工業株式会社、^{B)}東京大学大学院工学系研究科附属原子力工学研究施設、^{C)}高エネルギー加速器研究機構、^{D)}放射線医学総合研究所)
- 7P-21 大強度陽子加速器用超伝導空洞の高周波入力結合器-----
加古 永治、野口 修一 (高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設)
- 7P-22 S バンド電子リニアック加速管の高電界試験 -----
五十嵐康仁^{A)}、山口誠哉^{B)}、榎本收志^{B)}、大越隆夫^{B)}、柿原和久^{B)}、大沢哲^{B)}、東保男^{B)}
(^{A)}総合研究大学院大学 加速器科学専攻、^{B)}高エネルギー加速器研究機構)
- 7P-23 フラーレン加速用 APF-IH 型線型加速器 -----
高橋康之^{A)}、服部俊幸^{A)}、林崎規託^{A)}、柏木啓次^{A)}、畑 寿起^{A)}、山本和男^{A)}、青木学^{A)}、菅井勲^{B)}、野田耕司^{C)}
(^{A)}東京工業大学原子炉工学研究所、^{B)}高エネルギー加速器研究機構、^{C)}放射線医学総合研究所)
- 7P-24 IFMIF 加速器用結合空洞型 RFQ の形状設計 -----
佐澤慎吾^{A)}、杉本昌義^{B)}、前原直^{B)}、三枝幹雄^{A)}、竹内浩^{B)}、今井剛^{B)}
(^{A)}茨城大学大学院理工学研究科電気電子工学専攻、^{B)}日本原子力研究所)
- 7P-25 ガン治療用入射重イオン IH 型線形加速器の研究 () -----
山本和男^{A)}、服部俊幸^{A)}、林崎規託^{A)}、柏木啓次^{A)}、高橋康之^{A)}、畑寿起^{A)}、青木学^{A)}、山田聡^{B)}
(^{A)}東京工業大学原子炉工学研究所、^{B)}放射線医学総合研究所)
- 7P-26 自由電子レーザー装置における使用済み電子ビームのエネルギー回収に関する
粒子シミュレーション-----
松村慎也、増田開、紀井俊輝、長崎百伸、山崎鉄夫、吉川潔、(京都大学エネルギー理工学研究所)
- 7P-27 統合計画用 ACS 型加速管の高周波測定 -----
青 寛幸^{A)}、林崎規託^{B)} (^{A)}日本原子力研究所東海研究所 大強度陽子加速器施設開発センター、^{B)}東京工業大学原子炉工学研究所)
- 7P-28 統合計画 ACS リニアックのビーム力学設計-----
池上 雅紀^{A)}、加藤 隆夫^{A)}、長谷川 和男^{B)} (^{A)}高エネルギー加速器研究機構、^{B)}日本原子力研究所)
- 7P-29 重イオン慣性核融合用多ビーム加速 IH-RFQ 型線形加速器 (1) -----
服部俊幸^{A)}、柏木啓次^{A)}、山本和夫^{A)}、林崎規託^{A)}、高野淳平^{A)}、高橋康之^{A)}、畑寿起^{A)}、青木学^{A)}、土屋和利^{A)}、長江大輔^{A)}、岡村昌宏^{B)} (^{A)}東京工業大学原子炉工学研究所、^{B)}理化学研究所)
- 7P-30 統合計画用 ACS 型加速管の製作-----
林崎規託^{A)}、青 寛幸^{B)}、山崎良成^{B)}、池上雅紀^{C)}
(^{A)}東京工業大学 原子炉工学研究所、^{B)}日本原子力研究所東海研究所 大強度陽子加速器施設開発センター、^{C)} 高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設)

ビーム応用

- 7P-31 低速陽電子ビームの高輝度化-----
山口 倫宏、菅田 義英、田代 睦、磯山 悟朗 (大阪大学産業科学研究所)
- 7P-32 低速陽電子ビームによる高分子多層膜のナノ空隙評価-----
寺島 孝武、田代 睦、宮本 浩次、菅田 義英、田川 精一 (大阪大学産業科学研究所)
- 7P-33 電子線滅菌用 10MeV リニアックの開発-----
松尾 健一、山本 昌志、白川 忠秀、金子 七三雄、荒井 秀幸、三尾 圭吾 (石川島播磨重工業株式会社)
- 7P-34 超微弱電子ビームの利用 -----
谷口良一^{A)}、荒木太朗^{A)}、奥田修一^{A)}、大嶋隆一郎^{A)}、川崎智^{B)}、佐々木朋三^{C)} (^{A)}大阪府立大学先端科学研究所、^{B)}日立製作所(株) 原子力事業部、^{C)}原子力環境整備促進資金管理センター)
- 7P-35 早稲田大学における逆コンプトン散乱による軟 X 線生成 -----
長澤章雄、石川裕記、柏木茂、川合啓、黒田隆之助、濱義昌、前田健一、鷲尾方一
(早稲田大学理工学総合研究センター)

- 7P-36 電子線形加速器ベース低速陽電子ビームの短パルス化による
陽電子寿命測定システムの開発-----
田代睦、菅田義英、山口倫宏、寺島孝武、宮本浩次、田川精一（大阪大学産業科学研究所）
- 7P-37 産研サブピコ秒パルスラジオリシス装置の現状-----
古澤 孝弘^{A)}、佐伯昭紀^{B)}、岡本一将^{B)}、竹谷孝司^{A)}、山本保^{A)}、末峰昌二^{A)}、吉田陽一^{A)}、田川精一^{A,B)}（^{A)}大阪大学産業科学研究所産業科学ナノテクノロジーセンター、^{B)}大阪大学産業科学研究所量子
ビーム科学分野）
- 7P-38 阪大産研Lバンドライナックを用いた短パルス陽電子ビームの生成-----
菅田義英、神野和哉、田代 睦、寺島孝武、磯山悟朗、田川精一（大阪大学産業科学研究所）

その他（1）

- 7P-39 ウェーク場の測定とパンチ圧縮に関する研究-----
井合哲也、猪坂智、大西徹、古川真一、加藤龍好、磯山悟朗（大阪大学産業科学研究所）
- 7P-40 超強力永久磁石によるビーム光学系-----
岩下芳久^{A)}、熊田雅之^{B)}（^{A)}京都大学化学研究所附属原子核科学研究施設^{B)}独立行政法人放射線医学
総合研究所加速器物理工学部）
- 7P-41 シンプルな可動機構を用いた加速管ムーバシステムの開発-----
吉村尚秀^{A)}、大塚美智夫^{A)}、松本浩^{B)}（^{A)}株式会社オオツカ、^{B)}高エネルギー加速器研究機構）
- 7P-42 励振系 RF -A 変調による初期ビームローディング補正-----
佐藤政則^{A)}、松本利広^{A)}、設楽哲夫^{A)}、福田茂樹^{A)}、小林仁^{A)}、神谷幸秀^{A)}、中村典雄^{B)}、小関忠^{C)}、
三浦禎雄^{D)}、境武志^{E)}、横山和枝^{F)}、早川恭史^{F)}、早川建^{F)}、田中俊成^{F)}、佐藤勇^{F)}
（^{A)}高エネルギー加速器研究機構加速器研究施設、^{B)}東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設、^{C)}理
化学研究所ビーム物理工学研究室、^{D)}三菱重工業株式会社、^{E)}日本大学大学院理工学研究科量子理工学
専攻、^{F)}日本大学量子科学研究所電子線利用施設）
- 7P-43 統合計画用リニアック-3GeV シンクロトロン間ビーム輸送系の設計-----
松岡雅則^{A)}、山本風海^{A)}、長谷川和男^{A)}、下崎義人^{B)}、池上雅紀^{B)}、加藤隆夫^{B)}
（^{A)}日本原子力研究所東海研究所、^{B)}高エネルギー加速器研究機構）
- 7P-44 DEVELOPMENT OF STABLE SUPPORT STANDS FOR ACCELERATORS-----
H. Matsumoto^{A)}, S. Takeda^{A)}, N. Sato^{A)}, T. Shintake^{B)}, H. Kitamura^{B)}, A. Suzuki^{C)}, H. Yoshioka^{C)}, M. Ohtsuka^{D)},
N. Yoshimura^{D)}, (^{A)}KEK, ^{B)}RIKEN, ^{C)}TAKENAKA Co. ^{D)}OHTSUKA Co.)
- 7P-46 Preliminary Measurement of the Magnetic Field in the Aperture of the Very High Field
Short Pulse Dipole Magnet for Compact Synchrotron-----
S. Tokura^{A)}, M. Hara^{A)}, K. Uematsu^{A)}, S. Nakajima^{A)}, Y. Miyauchi^{A)}, S. Komiya, T. Ito^{B)}, H. Tsutsui^{B)}, S.
Tsuji-Iio^{B)}, R. Shimada^{B)}, (^{A)}Ishikawajima-Harima Heavy Industries LTD., ^{B)}Tokyo Institute of Technology)
- 7P-47 コンデンサ充電用インバータ電源-----
飯田謙二^{A)}、北川宜和^{A)}、三澤英夫^{B)}、笹部亮二^{B)}、寺村弘^{B)}
（^{A)}東芝電波特機株式会社 恵庭工場、^{B)}東芝電波特機株式会社 本社）
- 7P-48 大強度陽子加速器リニアック用 DTQ 電源の高調波電流抑制-----
堀利彦^{A)}、伊藤崇^{A)}、千代悦司^{A)}、泉敬介^{A)}、山崎正義^{A)}、渡辺和彦^{A)}、高崎栄一^{B)}、長谷川和男^{A)}、
吉川博^{A)}（^{A)}日本原子力研究所 大強度陽子加速器施設開発センター、^{B)}高エネルギー加速器研究機構）
- 7P-49 電子ビーム加速管用高性能基台の開発-----
瀬古 繁喜^{A)}、鈴木 昭夫^{A)}、村井 信義^{A)}、山崎 武久^{B)}、竹田 繁^{C)}、松本 浩^{C)}（^{A)}(株)竹中工務店 技
術研究所、^{B)}(株)竹中工務店 原子力・エネルギー施設本部、^{C)}高エネルギー加速器研究機構）
- 7P-50 C-band クライストロン用セラミック容量性分圧型パルス高電圧モニターの開発
(試験結果報告)-----
高須 ゆづ子、松本 浩^{A)}、新竹 積^{B)}（東京大学大学院理学系研究科物理学専攻、^{A)} 高エネルギー
加速器研究機構、^{B)} 理化学研究所播磨研究所）

ポスター（２）

FEL

- 8P-1 極短パルス自由電子レーザーのチャープの評価 -----
永井 良治、羽島 良一、沢村 勝、西森 信行、菊澤 信宏、峰原 英介
(日本原子力研究所 光量子科学研究センター 自由電子レーザー研究グループ)
- 8P-2 FEL 発振によって強調された 3 次高調波の測定 -----
橋本英子^{A)}、早川恭史^{B)}、佐藤勇^{B)}、早川建^{B)}、田中俊成^{B)}、横山和枝^{B)}、菅野浩一^{A)}、境武志^{A)}、石渡謙一郎^{A)}、中尾圭佐^{A)}、藤岡一雅^{A)}、村上琢哉^{A)}、長谷川崇^{A)}、宮崎慎也^{A)}
(^{A)} 日本大学大学院理工学研究科 量子理工学専攻、^{B)} 日本大学量子科学研究所 電子線利用研究施設)
- 8P-3 FEL-SUT における遠赤外自由電子レーザーの設計・製作 -----
小池英仁^{A)}、傍島正明^{A)}、Vasily M. Popik^{B)}、横山稔^{A)}、小田史彦^{A)}、河合正之^{A)}、豊田浩一^{B)}、黒田晴雄^{B)}、中井浩二^{B)} (^{A)} 川崎重工業株式会社 技術研究所、^{B)} 東京理科大学 総合研究所 赤外自由電子レーザー研究センター)
- 8P-4 日大 FEL の現状と光源実用化に向けた改良 -----
早川 恭史^{A)}、佐藤 勇^{A)}、早川 建^{A)}、田中 俊成^{A)}、横山 和枝^{A)}、境 武志^{B)}、菅野 浩一^{B)}、石渡 謙一郎^{B)}、橋本 英子^{B)}、中尾 圭佐^{B)}、藤岡 一雅^{B)}、村上 琢哉^{B)}、長谷川 崇^{B)}、宮崎 慎也^{B)}
(^{A)} 日本大学量子科学研究所 電子線利用研究施設、^{B)} 日本大学理工学研究科 量子理工学専攻)
- 8P-5 エネルギー回収型 FEL の HOM 特性 -----
沢村 勝^{A)}、羽島良一^{A)}、岩下芳久^{B)}、永井良治^{A)}、西森信行^{A)}、菊澤信宏^{A)}、峰原英介^{A)}
(^{A)} 日本原子力研究所 光量子科学研究センター 自由電子レーザー研究グループ、^{B)} 京都大学 化学研究所 原子核科学研究施設)
- 8P-6 京大赤外 FEL のシミュレーション -----
留高烈、山根功士朗、紀井俊輝、増田開、吉川潔、大垣英明、山崎鉄夫
(京都大学エネルギー理工学研究所)
- 8P-43 FEL 共振器ミラーの反射率の測定 -----
長谷川崇^{A)}、宮崎慎也^{A)}、境武志^{A)}、中尾圭佐^{A)}、菅野浩一^{A)}、石渡謙一郎^{A)}、村上琢哉^{A)}、橋本英子^{A)}、藤岡一雅^{A)}、佐藤勇^{B)}、早川建^{B)}、田中俊成^{B)}、早川恭史^{B)}、横山和枝^{B)}
(^{A)} 日本大学大学院理工学研究科量子理工学専攻、^{B)} 日本大学量子科学研究所)
- 8P-44 SASE-FEL 入射器のビームシミュレーション -----
澤田憲司^{A)}、渡川和晃^{B)}、金有鍾^{B)}、新竹積^{B)}
(^{A)} 住友重機械工業株式会社、^{B)} 理化学研究所播磨研究所)

RF

- 8P-7 LEBRA クライストロンの位相変動測定 -----
横山和枝^{A)}、佐藤勇^{A)}、早川建^{A)}、田中俊成^{A)}、早川恭史^{A)}、境武志^{B)}、菅野浩一^{B)}、石渡謙一郎^{B)}、中尾圭佐^{B)} (^{A)} 日本大学量子科学研究所^{B)} 日本大学大学院理工学研究科)
- 8P-8 低熱膨張材を用いた C-Band RF パルスコンプレッサーの開発 -----
吉田 光宏^{A)}、松本 浩^{B)}、新竹 積^{C)} (^{A)} 東京大学素粒子物理国際研究センター、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構、^{C)} 理化学研究所播磨研究所)
- 8P-9 FEL 用 S バンドロングパルスクライストロンの動作安定化テスト -----
境 武志^{A)}、佐藤 勇^{B)}、早川 建^{B)}、田中 俊成^{B)}、早川 恭史^{B)}、横山 和枝^{B)}、菅野 浩一^{A)}、石渡 謙一郎^{A)}、中尾 圭佐^{A)}、橋本 英子^{A)}、藤岡 一雅^{A)}、村上 琢哉^{A)}、長谷川 崇^{A)}、宮崎 慎也^{A)}
(^{A)} 日本大学大学院 理工学研究科 量子理工学専攻 電子線利用研究施設、^{B)} 日本大学 量子科学研究所 電子線利用研究施設)
- 8P-10 原研 972MHz RF テストスタンドの現状 -----
山崎正義、千代悦司、菅沼和明、小林鉄也、堀利彦、鈴木浩幸、長谷川和男、吉川博
(日本原子力研究所 大強度陽子加速器施設開発センター)
- 8P-11 X バンドクライストロン用ブルームライン型パルス電源の R&D -----
小林靖雄^{A)}、今久保知史^{A)}、萬代新一^{A)}、徳本修一^{B)}、松本修二^{B)}、明本光生^{B)}
(^{A)} 石川島播磨重工業(株)、^{B)} 文部科学省 高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-12 KEK/JAERI 統合計画 400MeV 陽子リニアック用高周波基準信号分配システム -----
小林鉄也^{A)}、千代悦司^{A)}、穴見昌三^{B)}、山口誠哉^{B)}、道園真一郎^{B)}
(^{A)} 日本原子力研究所、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構)

- 8P-13 Design of Multi-Beam Klystron in X-Band-----
A. Lariouov*, V. Teryaev*, S. Matsumoto, Y.H. Chin, (KEK, High Energy Accelerator Research Organization)
- 8P-14 70 k Wアンプの設計及び特性試験-----
石川盛^{A)}、藤本哲也^{A)}、成田克久^{A)}、小林千広^{A)}、青木高之^{A)}、佐野悦信^{A)}、仲伏廣光^{A)}、藤澤高志^{B)}、佐藤幸夫^{B)} (^{A)} 加速器エンジニアリング株式会社、^{B)} 放射線医学総合研究所)
- 8P-15 KEK Injector Linac 高周波源出力及び位相モニター用プログラム開発-----
川瀬雅人^{A)}、福田茂樹^{B)}、矢野喜治^{B)}、松本利広^{B)}、片桐広明^{B)}
(^{A)} 三菱電機システムサービス株式会社、^{B)} 文部科学省高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-16 炭化珪素セラミックスの高周波誘電特性-----
竹内 保直、影山 達也 (高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-17 KEK 8GeV リニアックでのサイクロトロン使用状況-----
明本光生、本間博幸、中島啓光、設楽哲夫、穴見昌三 (高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-18 KEKB 入射器マスターオシレーターのモニターシステム-----
矢野喜治^{A)}、相沢修一^{B)}、福田茂樹^{A)}
(^{A)} 高エネルギー加速器研究機構加速器研究施設、^{B)} 日本高周波 (株))
- 8P-19 SPring-8 線型加速器における高周波励振部の安定化-----
廣田真生^{A)}、安積隆夫^{B)}、鈴木伸介^{B)}、谷内努^{B)}、花木博文^{B)}、渡辺猛^{A)}
(^{A)} スプリングエイトサービス株式会社、^{B)} 高輝度光科学研究センター 放射光研究所)

ビーム診断

- 8P-20 ビーム透過型薄膜スクリーンモニターの開発-----
安積隆夫、小林利明、鈴木伸介、花木博文、柳田謙一、山下明広
(高輝度光科学研究センター 放射光研究所)
- 8P-21 空洞型ビーム位置モニター実用機の開発研究-----
井上洋一^{A)}、樋口正人^{A)}、早野仁司^{B)}、内藤孝^{B)}
(^{A)} 東北学院大学工学研究科応用物理学専攻、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-22 KEK-ATF における CSR によるエミッタンス増大実験の検討-----
奥木敏行、浦川順治、久保浄、黒田茂、田内利明、早野仁司 (高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-23 統合計画陽子リニアック MEBT1 用ビーム・モニターとそのビーム・テスト-----
五十嵐前衛^{A)}、木代純逸^{A)}、濁川和幸^{A)}、廣木文雄^{B)}、富澤哲夫
(^{A)} 高エネルギー加速器研究機構、^{B)} 日本原子力研究所)
- 8P-24 BPM によるビームプロファイル測定への試み-----
高崎榮一、五十嵐前衛、南茂今朝雄 (高エネルギー加速器研究機構(KEK))
- 8P-25 トモグラフィの応用による相対論的電子ビームの横方向位相平面分布の解析-----
高松 輝久、堀井 知弘、紀井 俊輝、増田 開、督 寿之、大垣 英明、長崎 百伸、山崎 鉄夫、吉川 潔
(京都大学エネルギー理工学研究所)
- 8P-26 アルミナ蛍光板の発光特性-----
細野米市^{A)}、中沢正治^{A)}、上田徹^{B)}、吉井康司^{B)} (^{A)} 東京大学大学院工学系研究科システム量子工学専攻、^{B)} 東京大学大学院工学系研究科附属原子力工学研究施設)
- 8P-27 KEKB 入射器におけるビーム位置モニターの出力信号異常現象-----
諏訪田剛^{A)}、平雅文^{B)}、(^{A)} 加速器研究施設、高エネルギー加速器研究機構、^{B)} 放射線科学センター、高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-28 ストリップライン型ビームポジションモニターの研究-----
石渡 謙一郎^{A)}、佐藤 勇^{B)}、早川 建^{B)}、田中 俊成^{B)}、早川 恭史^{B)}、横山 和枝^{B)}、諏訪田 剛^{C)}、境 武志^{A)}、菅野 浩一^{A)}、中尾 圭佐^{A)}、橋本 英子^{A)} (^{A)} 日本大学大学院 理工学研究科 量子理工学専攻、^{B)} 日本大学 量子科学研究所 電子線利用研究施設、^{C)} 高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-29 早稲田大学における光電子ビームエミッタンス測定-----
川合啓^{A)}、柏木茂^{A)}、工藤経夫^{A)}、黒田隆之助^{A)}、長澤章雄^{A)}、濱義昌^{A)}、前田健一^{A)}、鷲尾方一^{A)}、浦川順治^{B)}、早野仁司^{B)} (^{A)} 早稲田大学理工学総合研究センター、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構)

- 8P-30 日本大学電子線利用研究施設における加速器モニタの開発 -----
 中尾圭佐^{A)}、佐藤勇^{B)}、早川建^{B)}、田中俊成^{B)}、早川恭史^{B)}、横山和枝^{B)}、境武志^{A)}、菅野浩一^{A)}、石渡謙一郎^{A)}、橋本英子^{A)}、藤岡一雅^{A)}、村上琢哉^{A)}、長谷川崇^{A)}、宮崎慎也^{A)}
 (^{A)} 日本大学大学院 理工学研究科 量子理工学専攻、^{B)} 日本大学量子科学研究所)
- 8P-31 Development of cavity BPM for NLC-----
 内藤孝、R. Johnson*, S. Smith*, Z. Li*, J. Rifkin*, V. Smith* (高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-33 SPring-8 線型加速器 BPM を用いたビーム位置測定 -----
 柳田謙一、安積隆夫、小林利明、鈴木伸介、谷内努、出羽英紀、富澤宏光、花木博文、水野明彦
 ((財)高輝度光科学研究センター)

運転制御

- 8P-34 阪大産研 L バンド電子ライナックの制御系改造-----
 加藤龍好^{A)}、磯山悟朗^{A)}、吉田陽一^{A)}、菅田義英^{A)}、古澤孝弘^{A)}、山本保^{A)}、末峰昌二^{A, B)}、関修平^{A)}、田川精一^{A)} (^{A)} 大阪大学産業科学研究所、^{B)} ユニコンシステム)
- 8P-35 KEK 電子陽電子入射器におけるフェーシングシステムの開発-----
 工藤拓弥^{A)}、草野史郎^{A)}、古川和朗^{B)}、上窪田紀彦^{B)}
 (^{A)} 三菱電機システムサービス(株)、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-36 W E B ベースの K E K 入射器ビームのリアルタイム表示システム-----
 上窪田紀彦^{A)}、古川和朗^{A)}、諏訪田剛^{A)}、草野史郎^{B)}^{A)}
 (高エネルギー加速器研究機構、^{B)}(株)三菱電機システムサービス)
- 8P-37 加速器調整履歴の集積-----
 早川建^{A)}、横山和枝^{A)}、田中俊成^{A)}、早川恭史^{A)}、佐藤勇^{A)}、境武志^{B)}、菅野浩一^{B)}、石渡謙一郎^{B)}
 (^{A)} 日本大学量子科学研究所、^{B)} 日本大学理工学部理工学研究科)
- 8P-38 KEK 電子陽電子入射器のタイミング系ソフトウェアの構築-----
 草野史郎^{A)}、古川和朗^{B)}、諏訪田剛^{B)}、上窪田紀彦^{B)}
 (^{A)} 三菱電機システムサービス(株)、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構)
- 8P-39 大強度陽子加速器施設建設予定地の極微小振動測定-----
 渡辺和彦、榊泰直(日本原子力研究所 大強度陽子加速器施設開発センター)
- 8P-40 KEK40MeV 陽子リニアックのパルス波形モニター系の改造とその応用-----
 南茂今朝雄、五十嵐前衛、濁川和幸、高崎栄一(高エネルギー加速器研究機構)

その他(2)

- 8P-41 JLC における電源供給方式の検討 -----
 三瓶雅俊^{A)}、竹田繁^{B)}、竹内康紀^{B)}、山下了^{C)}、柳元章^{A)}、吉岡正和^{B)}
 (^{A)} 電源開発(株)、^{B)} 高エネルギー加速器研究機構、^{C)} 東京大学素粒子物理国際研究センター)
- 8P-42 リニアコライダーにおける冷却水システム-----
 池田清^{A)}、片岡正行^{B)}、竹内康紀^{C)}、竹田繁^{C)}、畠中正和^{A)}、山下了^{D)}、吉岡正和^{C)}
 (^{A)} 川崎重工株式会社、^{B)} 川崎設備興業株式会社、^{C)} 高エネルギー加速器研究機構、^{D)} 東京大学素粒子物理国際研究センター)