

加速器

1巻 1号
2004

Journal of the Particle Accelerator Society of Japan 日本加速器学会誌

日本加速器学会 設立記念特集

関連学会・協会からのメッセージ

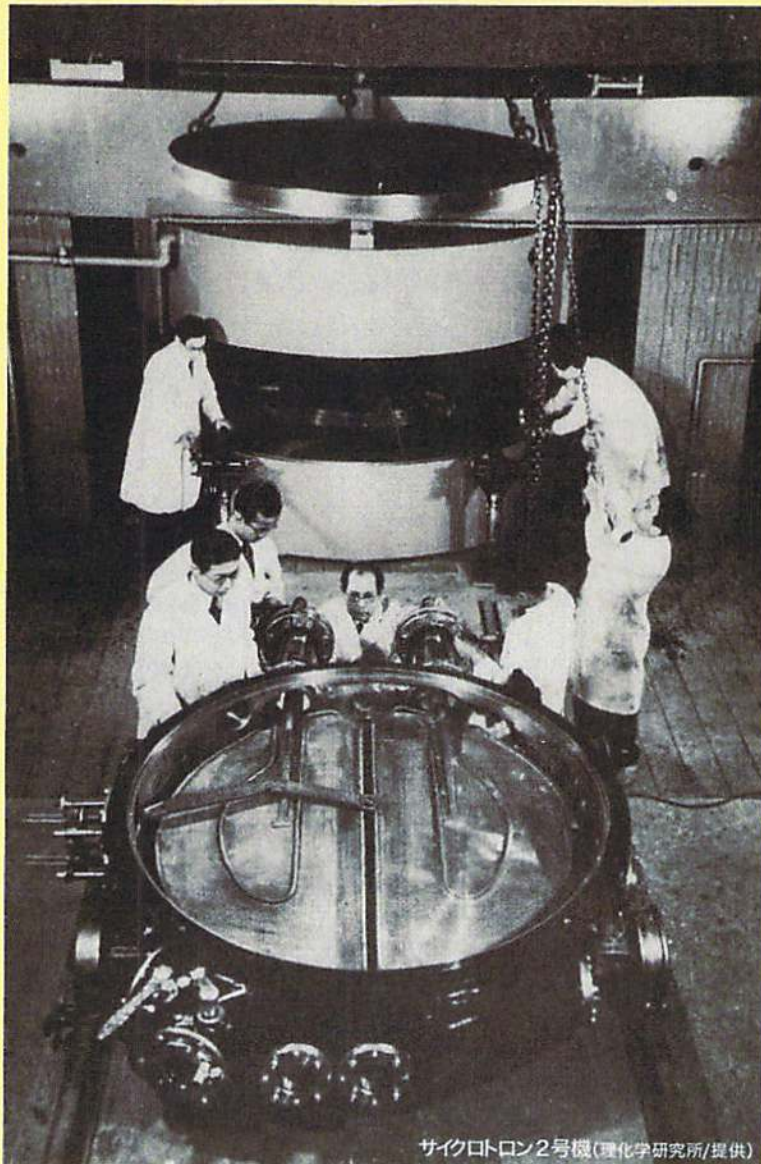
賛助会員からのメッセージ

関連企業からのメッセージ

解説「日本における加速器の現状(そのI)」

話題「SPring-8 に保存展示されるSOR-RING」

国内の加速器関連施設(各施設報告と一覧表)



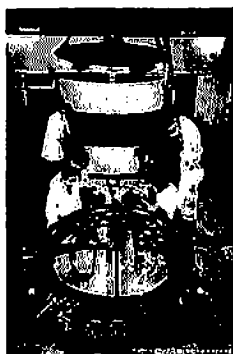
サイクロトロン2号機(理化学研究所/提供)

URL <http://www.kasokuki.com/>
E-mail kasokuki@tree.odn.ne.jp

「加速器」

Vol.1, No.1

(6. 30, 2004 発行)



表紙写真の説明

理研の第2号サイクロトロン
(1939年2月土門孝氏撮影, 理化学研究所提供)

イオン加速箱組立調整中の諸氏は、後方左は宮本梧樹、右は嵯峨根遠吉、前方左より矢崎為一、山崎文男、仁科芳雄、天木敏夫、百田光雄の各氏。磁極直径が152cmあり、当時としては大型のサイクロトロンである。一旦完成後の大改造を経て、1944年に最初のビーム(9 MeVの陽子ビーム)を得た。その後、内挿ターゲットで重陽子14 MeV、180 μAのビームが得られた。このサイクロトロンは、不幸にして第二次世界大戦の直後に占領軍(米軍)によって、第1号サイクロトロン(1937年に完成したわが国初のサイクロトロン、磁極直径66cm)とともに破壊され東京湾に沈められたが、当時わが国が世界に比肩し得る加速器建造技術を有していたことを象徴している。

後藤 彰(理研)

- 巻頭言 「キーワードは「連携」」
木原 元央 1
- 日本加速器学会設立趣意書 2
- 日本加速器学会設立の経緯
神谷 幸秀 3
- 日本加速器学会設立総会、記念講演報告
浦川 順治 7

[設立記念特集]

- 関連学会・協会からのメッセージ 12
応用物理学会、低温工学協会、日本アイソトープ協会、日本核医学会、日本金属学会、日本原子力学会、日本真空協会、日本中性子科学会、日本電機工業会、日本放射光学会、日本放射線腫瘍学会、プラズマ・核融合学会、レーザー学会(五十音順)
- 賛助会員からのメッセージ 24
イーキューブ、石川島播磨重工業、住友重機械工業、日建設計、ライカ シオシステムズ(五十音順)
- 関連企業からのメッセージ 29
応用光研工業、新日本空調、鈴木商館、ソルトン(五十音順)
- 解説「日本における加速器の現状(その1)」
田川 精一 31
- 話題「SPring-8に保存されるSOR-RING」
佐々木泰三 36
- 国内の加速器関連施設 38

北海道大学、秋田県立脳血管研究センター、日本アイソトープ協会(岩手医科大学)、東北大学、高エネルギー加速器研究機構、国立環境研究所、産業技術総合研究所、筑波大学、日本電子照射サービス、日本原子力研究所東海研究所、日本原子力研究所高崎研究所、群馬大学、理化学研究所、東京工業大学、早稲田大学、自然科学研究機構分子科学研究所、名古屋大学、京都大学、日本原子力研究所関西研究所、大阪大学、大阪府立大学、三菱電機、兵庫県立大学、兵庫県粒子線医療センター、広島大学、九州大学、佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター

(都道府県順)

高輝度光科学研究センター、大阪大学工学研究科、日本原子力研究所関西研究所

国内加速器関連施設(リスト)

- 年会案内 64
- 会 告 67
- 掲 示 板 72
- 定款・細則 75

加速器学会ホームページ

<http://www.kasokuki.com>