

仁科記念財団

案 内

2010年7月

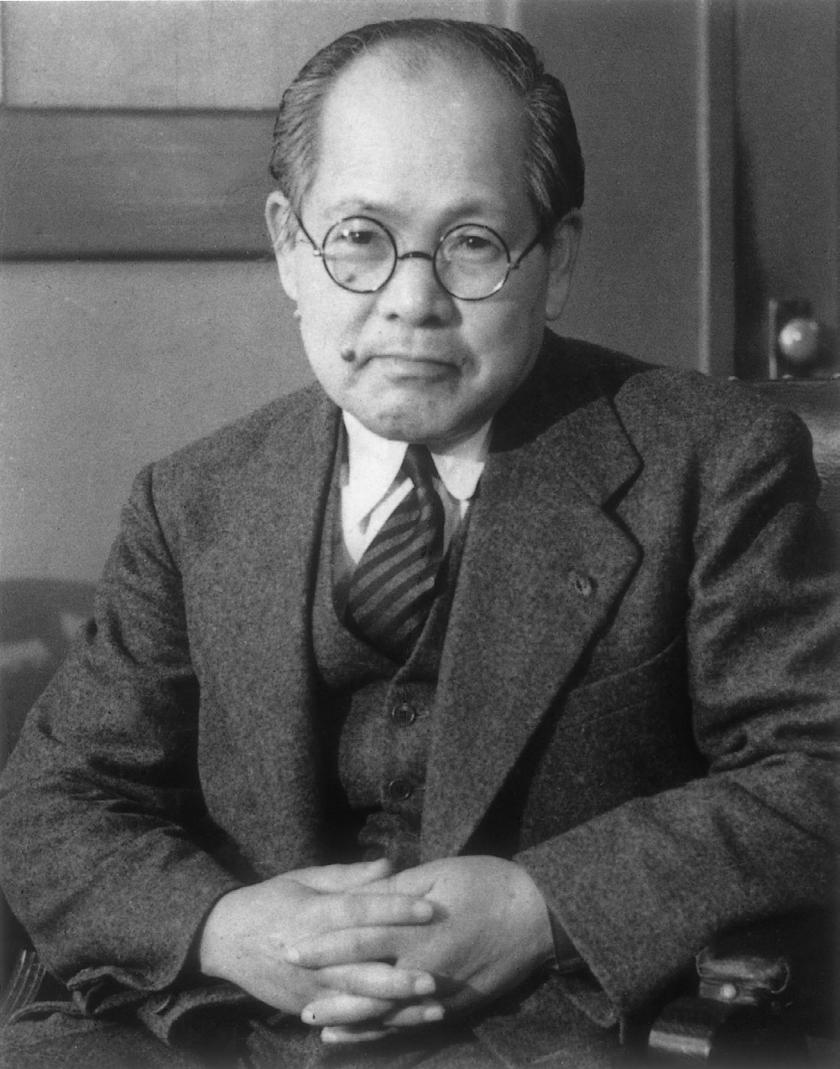


財団法人 仁科記念財団

博士は岡山県に生まれ、東京帝国大学工科大学電気工学科を卒業後、理化学研究所に入り、1921年渡欧、1923年より1928年まで当時原子物理学の中心であったコペンハーゲンのボーア教授のもとで研究した。1928年クラインとともにディラックの相対論的量子力学に基づき、ガンマ線の電子による散乱に関する有名なクライン-仁科の式を導いた。帰朝後、量子力学、原子核物理学等、当時急速に展開した新しい原子物理学をわが国に育てることに力をつくした。湯川教授の中間子論、朝永教授の量子電気力学をはじめとするわが国の理論物理学、また原子核、宇宙線の実験的研究の発展は仁科博士の指導と励ましに負うところが多い。博士みずからは、戦前理化学研究所に当時世界最大と称せられたサイクロトロンを建設したが、戦後占領軍によって東京湾に沈められた。

戦後、理化学研究所長として、また株式会社科学研究所社長としてわが国の科学技術の再建に尽瘁したが、不幸にも途半ばにして病をもって逝去された。

博士は1946年文化勲章を受け、1948年日本学士院会員となられた。



仁科芳雄博士 (1890.12.6 - 1951.1.10)

仁科記念財団案内

仁科記念財団は1955年に戦後いちばん早く学術振興財団として、わが国の原子科学の祖、仁科芳雄博士を記念して創立され、そのとき以来毎年仁科記念賞の贈呈と定例仁科記念講演会を欠かさず行い、またその他いくつかの事業を続けております。財団の設立当初の基金は、わが国財界からの寄付金2,165万円と内外学界の個人からの寄付金334万円から成るものでしたが、数年で使いきってでもその活動を有意義なものにする覚悟でした。しかし、朝永振一郎博士（当初は財団常務理事）らをはじめとする学界関係者の努力による活発な活動と、初代理事長洪沢敬三氏その他財界のかたがたのご配慮により、財団の永続が図られ、その後数次の募金によって、今日では6億円余りの基金をもち、その利子で活動するようになりました。そして最近、各界からいただく賛助会費ならびに個人の寄付金にも依拠して活動を続けています。

財団の存在の意義が広く認められ続けるためには、国内外の広い層からのご支持とご協力が必要であります。そして実際、今日まで活動を続けることができましたのは、古くからの財団関係者に限らず、多数のかたがたの温かいご支持とご協力のおかげであります。

そのようなご支持とご協力にこたえ、さらにその輪を広げることを念願して、われわれは1985年以来、この小冊子「仁科記念財団案内」を毎年発行しております。この小冊子の「案内」という名前は、戦前の財団法人理化学研究所が出していた同様な小冊子にならってつけました。戦前の「理研」は、欧文と和文の研究報告の出版のほかに、毎年、各研究室の研究題目と所属研究者全員の氏名を記した質素な小冊子を出しておりました。それにつけられていた「理化学研究所案内」という、かざり気のない名称は、当時の「理研」の気風をよく表していたように思います。それにならって名づけたこの小冊子が、すこしでも多くのかたに、仁科記念財団に対して親しみをもっていただき、支持者になっていただくのに役立てば幸いと存じます。

目 次

理事長あいさつ	山崎敏光	2
§ 1. 仁科記念財団の事業概要		5
§ 2. 仁科記念賞		6
§ 3. 仁科記念講演会		12
§ 4. 仁科記念奨励金		15
§ 5. 財団出版物		17
§ 6. 財団ニュース		18
§ 7. 仁科記念室だより		19
直後の首都を歩き続ける父	仁科浩二郎	20
ヴェトナム国家科学大学滞在記		
大阪大学理学研究科招へい研究員	板橋隆久	24
財団法人仁科記念財団設立趣意書並寄附行為		29
役員及び評議員等名簿		36
付 録		
a. 仁科記念賞受賞者とその業績一覧		37
b. 海外派遣研究者一覧		46
c. 途上国若手招聘研究者一覧		54
d. 賛助会員一覧		58



理事長あいさつ

2010年6月

仁科記念財団理事長 山崎敏光

仁科記念財団は2005年に創立50周年を迎え、第2の半世紀へ歩み出しました。当財団が研究者や社会の皆様にとってさらに意義ある存在となるよう、皆様のお力添えをいただきながら努力してゆきたいと思っております。よろしく願いいたします。

一昨年は、3人の日本人物理学者のノーベル賞同時受賞という画期的な慶事がありました。その結果、息の長い基礎科学振興の大切さが社会に浸透するという、喜ばしい風潮が生まれてまいりました。南部陽一郎博士は、大阪市大に素粒子物理学研究の拠点を築かれ、そこで多くの研究者を育まれました。米国に移られてからも仁科記念賞の授賞式・懇親会に屢々お見えになり、また1985年には仁科記念講演会で講演をされるなど、本財団を支えて来られた方でした。また、小林誠・益川敏英両博士は、1979年、今から30年も前、まだお名前もポピュラーでなかった頃に仁科記念賞を共同受賞しております。今回をもって、江崎玲於奈博士、小柴昌俊博士に続き、仁科記念賞受賞者からのノーベル物理学賞受賞者は4人となりました。どなたも仁科記念賞が最初の受賞で、江崎先生は若いときにもらったこの賞が大きな励みになったと述べていらっしゃいます。本財団としてはこれに勝る喜びはありません。誇りをもって本財団の事業を進めてゆきたいと考えております。昨年はこれら受賞者をお招きしての仁科記念講演会が盛大に行われました。

長い間、本財団の常務理事をつとめられた中根良平先生が去る4月18日、岡山での仁科芳雄先生に関する講演会のあと、旅先で急逝されました。その直後放映されたNHKのテレビ番組「こころの遺伝子」の中には、いつものやさしい笑顔で登場され、仁科博士の業績を熱く語っておられました。慎んでご冥福をお祈りいたします。先生は仁科芳雄博士のもとで育った最後の研究者で、この数年間は、仁科博士の往復書簡や研究資料などの発見や広報のために情熱を注いでいらっしゃいまし

た。残った私どもはできるだけ先生の活動を引き継ぎたいと思っております。

中根良平, 仁科雄一郎, 仁科浩二郎, 矢崎裕二, 江沢洋の5氏が心血を注いで発掘, 編集された「仁科芳雄往復書簡集」全3巻は2006年に完結しました。みずず書房から出版されたこの貴重な書物は, 仁科芳雄先生の旧オフィスに眠っていた往復書簡を中心にしたもので, 1930年代から1940年代へかけての困難であり輝かしくもあった現代物理学の開拓者たちの生の記録です。これまであまり知られていなかった科学の発展の一こま一こまが明らかにされました。1500ページに及ぶ書簡と, それに江沢さんが付け加えられた80ページにもなる解説に圧倒されます。最近でも, 未公表の重要な資料がたくさん見つかって来ましたので, 補巻の刊行を準備中です。

仁科記念財団の50周年記念事業の一環として, 半世紀にわたる仁科記念講演会の講演記録をまとめて出版し, 若い人々にも読んでもらえるようにしようとの目論みは, さいわい, シュプリンガーフェアラグ東京のご協力によって実現されました。2006年秋, まず「現代物理学の創造」と題する3巻の本になって出版され, 引き続き, 昨年には全体を1冊とする愛蔵版も出版されました。ちょうど, 小林誠氏の講演録を追加したところでしたが, その直後, 2008年ノーベル賞が発表されたわけです。結局この本には, 湯川・朝永に続き, 南部・小林というノーベル賞受賞者の講演が収録されています。これは日本語で書かれた講演録ですが, 一昨年末, 英語の講演録がドイツのシュプリンガー本社から Lecture Notes in Physics シリーズの1冊として刊行されました。1967年のハイゼンベルク博士の講演に始まり2005年のYang博士の岡山講演までを含むこの講演録は, 大変貴重なものとシュプリンガー社の編集ボードの方々から褒めていただきました。この本をコペンハーゲンのオーエ・ボア先生に贈ったところ, 早速次のようなメッセージをいただきました。

I am very grateful to the Nishina Memorial Foundation for sending me the collected volume of Nishina Memorial Lectures. It is very enlightening material and an impressive testimony of the perspectives in the activities of the Foundation. It is a fitting memorial to Nishina himself. Warm greetings, as ever. Aage

このようにして Nishina Memorial Foundation の名がさらに国際的に知られるようになるのではないかと願っております。

これから当財団がなすべきことの一つに国際化ということがあります。当財団は、仁科博士が国際的に著名な学者であったことを反映して、設立にあたりノーベル賞受賞者5名を含む44名の外国人著名学者からの寄付をいただくなど、当初から国際的でありました。その後の活動としても、43名にのぼる超一流の学者を仁科記念講演会に招待するなど、日本の研究者と海外の研究者をつなげるフォーラムの役目を果たしてきました。半世紀の間に国際化をなし遂げたわが国で、当財団に期待されていることは、嘗て「途上国」日本からの仁科博士がコペンハーゲンで第1線の研究者と共同研究を進め、それをもとに我が国での研究基盤を築いたことを思い起こせば、まだ発展途上にある国々からの優秀な研究者に勇気と機会を与えることではないでしょうか。もう一つは、仁科研究室の資料の調査・研究をさらに進め、その成果をひろく世の中に広め、利用していただくことがあると思います。

仁科記念財団設立の理念と伝統に照らして考えますと、当財団がやるべきことは多々あります。限られた財源の中ではありますが、有意義なことを実現できるように努力を傾けたいと思っております。

§ 1. 仁科記念財団の事業概要

ホームページ (<http://www.nishina-mf.or.jp>) もご覧ください。

1. 仁科記念賞の贈呈

広い意味の原子物理学とその応用に関し優れた研究業績をあげた比較的若い研究者に対して、賞状と賞牌及び特別研究助成金を贈呈しています。

2. 仁科記念講演会の開催

広い意味の原子物理学とその応用に関する学術の進展と、一般の関心事にもつながる諸問題を内容とした定例の記念講演会及び同じ趣旨の地方講演会を開催しています。

3. 仁科記念奨励金の贈呈

- a. 海外の機関で研究活動を行う我が国の研究者に対し、渡航費、滞在費を含め研究活動に必要な経費を助成しています。
- b. 発展途上国の若手研究者を我が国の研究機関に招聘し、渡航費、滞在費を含め研究活動に必要な経費を助成しています。

4. 外国の優れた研究者の招聘

外国の指導的な研究者を招いて講演を依頼し、我が国の研究者との討論を通じて学術の国際交流を進めています。

5. 出版、広報及び調査

講演記録等を載せた「NKZ」及び広報誌「財団案内」の出版、仁科博士、朝永博士をめぐる科学史資料の収集、調査を行っています。

6. 仁科記念文庫の運営

仁科博士の蔵書及び寄贈によって追加された多量の図書を基幹とした文庫の運営を図るとともに、仁科記念室及び朝永記念室に保存されている貴重な資料の整理、編集を行い、研究者の利用に供するための作業を続けています。

§2. 仁科記念賞

「仁科記念賞は、原子物理学およびその応用の分野できわめて優秀な成果をおさめた研究者に贈るものであります。この賞の特色は、功成り名遂げた大先輩に贈られるのではなく、むしろこれからの活躍を大いに期待される若い研究者に贈られる点にあります。」(“NKZ” 創刊号 (1962) 43ページより)

これまでの受賞者とその業績及び当時の所属を巻末に掲げます。

2009年度の仁科記念賞の受賞者と受賞業績を以下に紹介します。

2009年度 第55回 仁科記念賞 受賞者業績紹介

研究題目 トポロジカルな弦理論の研究

受賞者 大栗博司

(カリフォルニア工科大学フレッド・カブリ教授,
東京大学数物連携宇宙研究機構主任研究員)



20世紀には古典物理学が量子力学へと発展し、物理学によって原子や原子核の構造、さらに素粒子の構造、またビッグバン宇宙の仕組みなどが理解されるようになった。ここで取り残されたのが重力についての理解である。アインシュタインの一般相対論はまだ古典重力の領域にあり、いずれ量子的な重力理論に発展させることが必要である。通常用いられる場の理論(素粒子を扱う量子力学)は、その手法で量子重力の計算をすると無限大が生じるため使うことが出来ない。一方、超弦理論は素粒子を点として扱うのではなく弦の振動として扱う。このため超弦理論の方法は量子重力に有効であると期待される。

現在のところ、弦理論は湯川博士が予言した強い力、電気・磁気の力、弱い力、

さらに重力を含み、これらの力を統合し、重力を量子化する唯一の有力な候補と考えられている。

量子重力の計算が無限にならない条件として超弦理論は10次元時空に存在すると仮定される。即ち、私たちが住む1次元の時間+3次元の空間からなる4次元時空の他に、低エネルギーでは微小で観測されないコンパクトな6次元のCalabi-Yau空間が存在すると考える。この6次元の空間は特別な幾何学的構造をもち、その中に素粒子の世代数、質量、世代間混合などを与える重要な情報がエンコードされている。このようなコンパクト化された6次元のCalabi-Yau空間を含む超弦理論の量子効果の計算は、現在の数学的技術では非常に困難であると考えられてきた。

トポロジカルな弦理論は、超弦理論を一定の手続きで単純化したものであるが、Calabi-Yau空間の幾何学的情報をすべて取り込むように作られている。大栗氏らは論文1でトポロジカルな弦理論の基礎を確立し、その計算技術を開発し、さらに超弦理論とトポロジカルな弦理論との関係を発見した。具体的には、この計算手法を用いて4次元の有効理論のスーパーポテンシャルをトポロジカルな弦理論から導いた。この結果は超弦理論が実際、加速器の実験結果を予言する理論であるか確認するのに非常に重要な結果である。

論文1で示された超弦理論とトポロジカルな弦理論との関係を用いて、超弦理論の諸問題にトポロジカルな弦理論の技術が応用できるようになった。大栗氏らは論文2でこのトポロジカルな弦理論の分配関数とブラックホールの分配関数との関係を推測した。この推測は摂動論で確認されつつある。この結果は量子化されたブラックホールのエントロピーも近い将来トポロジカルな弦理論から導ける可能性を示している。

大栗氏の仕事は「超弦理論は一般相対論と量子力学を統合し、加速器で観測できる物理学である素粒子論を含む究極な理論である」ことを示す、物理学者の夢を実現する第一歩となった。

これらの論文は共著であるが、トポロジカルな弦理論の分配関数が漸化式を満たすことを発見して、この共同研究の端緒を開いたのは大栗氏である。また漸化式を解く方法は大栗氏が開発した。これによりトポロジカルな弦理論の分配関数を具体

的に計算することが可能になった。

主要論文

- 1) M. Bershadsky, S. Cecotti, H. Ooguri, and C. Vafa, Kodaira-Spencer Theory of Gravity and Exact Results in Quantum String Theory: Commun. Math. Phys. 165, 311 (1994).
- 2) H. Ooguri, A. Strominger, and C. Vafa, Black Hole Attractors and the Topological String: Phys. Rev. D70, 106007 (2004).

研究題目 ハイパー核ガンマ線スペクトロスコピーの研究

受賞者 田村裕和

(東北大学大学院理学研究科教授)



ガンマ線を用いたハイパー核スペクトロスコピーの実験は、この研究以前にもいくつか試みられたが、強い放射線と膨大なバックグラウンドのため、成功には至らなかった。田村裕和氏は、ガンマ線を検出する Ge 検出器の信号処理回路に工夫を凝らして強い放射線の下でも測定を可能にし、また BGO カウンターと呼ばれる検出器を Ge 検出器の外側に配置して中性パイ中間子等に起因する多々のバックグラウンドの除去に成功した。さらに、図 1 に示したように、

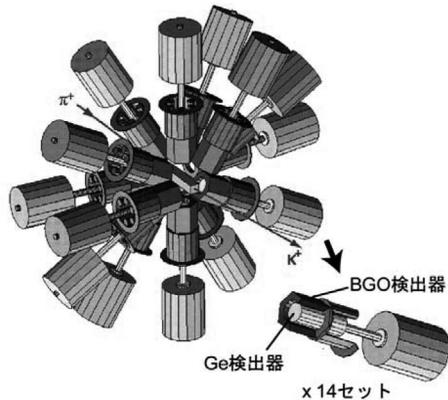


図 1 田村裕和氏らが用いた Ge 検出器群

多数の Ge 検出器を配し、いくつものガンマ線の中で、どのガンマ線とどのガンマ線が連なって放出されるのかを同定することにも成功した。

ハイパー核スペクトロスコピーの歴史は古いが、これまでは、主として磁気分析器によって実験がなされていた。この場合、分解能は数 MeV が限度で、最も良いものでも 1.5 MeV であった。一方、Ge 検出器を用いると 2 keV の分解能が得られ、磁気分析器の約千分の一の分解能を達成できる。そのため、原理的にはガンマ線測定は魅力ある方法であるが、実際的には収量が小さくバックグラウンドが強大であるため無理とされていた。この迷信を打ち破ったのが田村裕和氏らのグループである。ネックとなっていた強い放射線とバックグラウンドの問題を、田村氏は、共同研究者の谷田聖氏らと共に初めて解決した。田村氏らは、開発した Ge ガンマ線検出器群を KEK-PS やブルックヘブン国立研の AGS 加速器に持ち込み、1998年から系統的な実験を行い、ハイパー核の励起状態からのガンマ線を同定することに成功した。

そのうち、もっとも大きな成果と認められているのは、ハイペロンと核子（陽子・中性子）の間の相互作用の研究である。特に、スピンの依存した力の強さを決定した功績は高く評価できる。一般に、ハイペロン (Λ 粒子) が原子核中に入り込むと、ハイペロンは核子から核力を受ける。ハイペロンや核子のもつスピンや軌道角運動量によらない力（中心力）の大きさは以前から分かっていたが、スピンや軌道角運動量に依存する 4 種類の力（スピン・スピン相互作用 (Δ)、ハイペロンスピン・軌道相互作用 (S_A)、核子スピン・軌道相互作用 (S_N)、テンソル相互作用 (T)) はほとんど分かっていたいなかった。これらの 4 つの力のすべての強さが、本実験によって決められた。特にハイペロンスピン・軌道相互作用の強さは、核子同士のスピン・軌道相互作用に比べて遥かに小さいことが判明した。図 2 に、どのようなハイパー核の実験によってそれぞれの力の強さ (Δ , S_A , S_N , T) が決定されたか、およびその決定された強さの値を図示する。なお、これらの力の強さから核力のメカニズムを探る理論的検討が進められている。

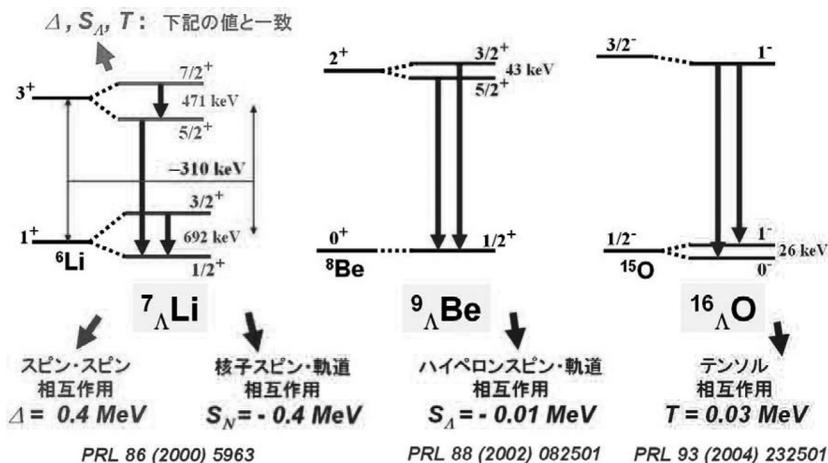


図2 観測されたハイパー核ガンマ線転移（矢印）と決定された相互作用の強さ

Ge 検出器のような高分解能検出器を用いると、ドップラーシフト減衰法と呼ばれる方法で、ピコ秒といった短い励起状態の寿命が測定可能となる。田村氏は、この方法を用いて ${}^7_{\Lambda}\text{Li}$ ハイパー核の $5/2+$ 励起状態の寿命を測定し、この状態から $1/2+$ 基底状態へのガンマ線放出遷移確率を求めた。これを Λ 粒子を取り除いた ${}^6\text{Li}$ の対応する遷移（図2 参照）の場合と比較して、 Λ 粒子という不純物を注入することにより、遷移確率が半分以下（寿命が2倍以上）になるという、以前からの理論的予想を裏付ける結果を得た。「不純物」ハイペロン粒子による原子核の応答として、興味深い現象の実験的検証といえる。

このように、田村裕和氏は、ハイパー核研究に対して、Ge 検出器を導入することにより、特筆すべき進歩をもたらした。今後、J-PARC 等でこの方面の研究がさらに開花することになり、大いなる発展が期待される。

主要論文

- 1) H. Tamura et al., Observation of a Spin-Flip M1 transition in ${}^7_{\Lambda}\text{Li}$: Phys. Rev. Lett. 84, 5963 – 5966 (2000).
- 2) K. Tanida et al., Measurement of the $B(E2)$ of ${}^7_{\Lambda}\text{Li}$ and shrinkage of the

- hypernuclear size: Phys. Rev. Lett. 86, 1982 – 1985 (2001).
- 3) H. AkiKawa et al., Hypernuclear fine structure in ${}^9_{\Lambda}\text{Be}$: Phys. Rev. Lett. 88, 082501 – 1 ~ 4 (2002).
- 4) M. Ukai et al., Hypernuclear fine structure in ${}^{16}_{\Lambda}\text{O}$ and the ΛN tensor interaction: Phys. Rev. Lett. 93, 232501 – 1 ~ 4 (2004).
- 5) M. Ukai et al., γ -ray spectroscopy of ${}^{16}_{\Lambda}\text{O}$ and ${}^{16}_{\Lambda}\text{N}$ hypernuclei via the ${}^{16}\text{O}$ (K -, π - γ) reaction: Phys. Rev. C77, 054315-1~20 (2008).

§ 3. 仁科記念講演会

仁科記念財団は、仁科博士の誕生日にあたる12月6日の前後に、定例の記念講演会を東京で催すほか、地方講演、高校理科教員のための講演会、外国の著名物理学者の来日の折とか例えば朝永博士のノーベル賞受賞の際とかの特別講演会などを、随時行ってまいりました。定例の仁科記念講演会は、既に50回を数え、伝統を誇りうるものとなりました。

仁科博士は倦むことを知らない啓蒙家でありました。それは一般社会に基礎研究の意義を理解させる必要を強く感じられたからであります。そのような講演に、門弟たちはしばしば宇宙線用の大きなサイズの計数管を持ってお伴をさせられたものです。

仁科記念財団の二代目理事長であった朝永博士は、師の仁科博士におとらず公開講演に熱心でありました。朝永博士の独特な話しぶりは聴衆を魅了したものです。朝永博士及びそのほかの講演者たちの名講演の記録は、財団の初代理事長渋沢敬三氏の熱心な意見に従って発刊された財団の出版物“NKZ”に掲載されてきています。

2009年度は仁科記念講演会を次のように開催しました。

講演会

日 時 平成21年10月26日（月）
場 所 京都大学百周年時計台記念館
主 催 京都大学 基礎物理学研究所
講 師 南部陽一郎（シカゴ大学名誉教授、
2008年ノーベル物理学賞受賞者）
題 目 自然法則の対称性とその破れ





仁科記念シンポジウム

「“Symmetry Breaking in Particle Physics” in honor of professor Y. Nambu」

日時 平成21年10月27日（火）

場所 京都大学基礎物理学研究所パナソニック国際交流ホール

主催 京都大学 基礎物理学研究所

講演 ① 「Spontaneous Symmetry Breaking: Variations on A theme」

G.Jona-Lasinio（ローマ大学）

② 「NuclearForce from Lattice Quantum Chromodynamics」

初田哲男（東京大学）

③ 「Superconformal Field Theories on the Light-Cone」

P.Ramond（フロリダ大学）

④ 「Maximal Supersymmetry, Light-Front Dynamics and Exceptional Symmetries」

L.Brink（Chalmers 工業大学）

⑤ 「Nuclear Bound States of the Two Nambu-Goldstone Bosons: Pions and

Kaons」

山崎敏光（仁科記念財団）

⑥ 「Yet Another Symmetry Breaking to Be Discovered」

吉村太彦（岡山大学）



第55回定例講演会

日時 平成21年12月4日（金）

場所 東京大学安田講堂

主催 東京大学理学部物理学教室

講師：益川敏英（京都産業大学教授）

題目 70年の素粒子，混沌からパラダイムへ



§ 4. 仁科記念奨励金

この研究奨励金は、我が国の研究者が海外の研究機関で研究を行うための援助「海外派遣研究者」(1956年から)や、発展途上国の研究者が我が国の研究機関で研究を行うための援助「途上国若手招聘研究者」(1992年から)等に充てられています。

海外派遣研究者については、これまで公募により候補者を募り、例年2～3名の将来性のある研究者を海外の研究機関に派遣してきました。派遣期間は原則として1年です。

なお、本財団では、他の機関や財団で行っていない事業に重点をおくとの見地からこの事業の見直しを行い、2008年度から「広い意味の原子物理学及びその応用に関連する分野の研究者が、海外の研究機関で研究又は研究支援活動を行うために必要な経費を助成する」といたしました。従来のポストドクトラルフェロー型だけでなく、年齢や所属の有無も問いませんので、有職者や退職者も応募できますし、また、狭い意味の研究だけでなく、研究の支援や協力などを含むことができます。派遣期間も弾力的にし、3ヶ月以上1年以内としました。

途上国若手招聘研究者については、我が国の研究機関の協力を得て発展途上国の若手研究者を受け入れ、その研究活動の支援を進めてきました。滞在期間は原則として6ヶ月です。

なお、2008年度から招聘期間を6ヶ月以上1年以内としました。

ともに学術の国際交流に大きな役割を果たしてきました。

2009年度は次の研究者にあてられました。

(1) 2009年度海外派遣研究者

氏 名 柳沢啓史 (Physics Institute, University of Zurich)
派遣先 Physics Institute, University of Zurich (スイス)
研究題目 低エネルギーパルス電子ビームを用いたピコ秒時間スケールの固体表面物性測定技術開発

氏 名 坪井禪吾 (岡山光量子科学研究所)

派遣先 LPTENS (Laboratoire de Physique Theorique, Ecole Normale Superieure), 他 (Saclay)

研究題目 AdS/CFT 対応に関連する可解模型とその周辺

(2) 2009年度途上国若手招聘研究者

氏 名 Do Thi Huong (ベトナム)

所 属 Institute of Physics, Vietnamese Academy of Science and Technology

研究題目 超対称 $3-3-1$ 模型と宇宙物理学への応用

受入担当研究者 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所
岡田安弘教授

氏 名 Nguyen Quang Hung (ベトナム)

所 属 Contract researcher at Center for Theoretical Physics, Institute of Physics, Hanoi, Vietnam

研究題目 Study of quantal and thermodynamical fluctuations in nuclei with pairing within the selfconsistent quasiparticle random-phase approximation

受入担当研究者 理化学研究所仁科加速器研究センター
本林透主任研究員

氏 名 Jafar Esmaili (イラン)

所 属 Department of Physics, Isfahan University of Technology

研究題目 ①静止 K 中間子の重水素核吸収によるシグマ・パイ不変質量スペクトルの精密解析とラムダ (1405) の質量と崩壊幅の決定

②軽い核のゲザイ粒子捕獲によるダブル・ハイパー核の生成

受入担当研究者 理化学研究所仁科加速器研究センター
赤石義紀研究嘱託

§ 5. 財団出版物

公開講演会は、本財団の重要な事業の一つではありますが、来聴できなかった人々のためにも講演記録を出版する必要がある、というのが初代理事長澁澤敬三氏の強い願望でした。本財団では貴重な講演の記録を残すとともに、多くの方にこれをお読みいただけるようにするため、できる限り出版するよう努力をしています。

2009年度には、次の出版物を刊行しました。

「仁科記念財団案内（2009年6月）」

「Human Society in a Cross Road—A Perspective of a Scientist—」 Yuan T.Lee 著
(台湾中央研究院名誉院長, 1986年ノーベル化学賞受賞者) (NKZ-49)

§ 6. 財団ニュース

2009年12月4日、仁科芳雄博士の誕生日前々日に2009年度仁科記念賞の贈呈式を行い、その後に受賞者を囲み懇親会を開催しました。



訃報

常務理事中根良平氏が平成22年4月18日に急逝されました。

§ 7. 仁科記念室だより

仁科記念室では、長い間眠っていた仁科芳雄博士の往復書簡の発掘をし、2006年12月に「仁科芳雄往復書簡集」(全3巻)として発刊しました。記念室に保管されているこの他の資料についても学術的な価値が高く貴重なものが多いので、理化学研究所等の協力を得て、引き続き資料の発掘、整理を進めるとともに、その利用についても検討をしていくこととしています。

(1) 資料の提供

- ・資料名：サイクロトロン設計図面等一式

展覧会名：特別展「真空の科学と技術（仮称）」(2010年10月上旬～12月上旬予定)

主催者：東京大学駒場博物館

- ・資料名：湯川秀樹博士から仁科芳雄博士宛の手紙

仁科芳雄博士から湯川秀樹博士宛の手紙

掲載媒体：月刊うちゅう2009年5，6月号掲載及び大阪市立博物館ホームページでの公開

提供先：大阪市立博物館

- ・資料名：仁科芳雄博士の写真

提供先：NHK，(株)学習研究社，高エネルギー加速器研究機構，等

(2) 見学

- ・見学会名：「仁科芳雄博士の足跡を訪ねて」

見学施設：仁科記念室，サイクロトロンモニュメント

講演者：中根良平常務理事

見学者：岡山県里庄町中学生（9名），他

目的：仁科博士の出身地の選抜された中学生を対象にした「仁科博士の足跡をたどる国内・海外研修の旅」の一環

主催者：里庄中学校，科学振興仁科財団，里庄町

直後の首都を歩き続ける父

仁科 浩二郎

太平洋戦争末期の一夜、父芳雄が東京都本郷区駒込上富士前町の理化学研究所（以下理研、または駒込の理研）の一室で「終始一貫」と墨書した心境と時代背景について、筆者は記憶と資料を頼りに、推測も交えて本誌1月号に綴った¹⁾。当稿はその続編である。

同墨書の翌日5月25日、夜間に再び来襲したB-29の大編隊は、首都周辺にまともや徹底的な被害を与えた。たまたま当日の午後、横須賀市へ出ていた父は帰途、この空襲で横須賀線乗客として足止めを食う。翌朝やっと東京に戻れた父は、疲労を押してなお煙のくすぶる首都の中を歩き、被害の光景を目撃・慨嘆したのであった。

約1週間後、父はこの光景と自分の行動を愛用の便箋に記述し、集団疎開先（金沢市）の兄と筆者あてに送ってきた。以下、簡単ではあるがその内容を紹介して当時の状況を再現したい。当時、筆者は中学1年生であったが、今もおお東京大空襲各回の経過、特にこの日前後の記憶は鮮やかである。忘れ去る前にここに書き留めておきたい。筆者と同世代の読者がご自身の記憶と照合していただけたら幸いであり、併せて次世代の方々の参考となることを願う。また前回記事にあった誤り1点を訂正し読者にお詫びする。

昭和20年5月25日、理研の宇宙線研究班は上野駅から金沢市へ向けて発つ手はずになっていた。当日は前回、つまり同月23日深夜（正確には24日午前1～3時台）の大空襲からわずか2日弱だから、次の大空襲はまだあるまい、との一般的予想もあったが、米空軍は完全にその裏をかいた。再度、夜間大空襲を仕掛けたのである。しかし、幸いにもこの研究班の出発は空襲開始より早く、無事、首都を脱出されたのである。

一方、父はこの研究班の行動とは別に、午後早くから横須賀市の海軍工廠へ向けて発ち、夕方早目に駒込の理研へ戻る予定を立てた。その用件は今では不明である。元来、この工廠内には1936年、宇宙線飛跡撮影用の大型電磁石が東京の工場から搬入・設置され²⁾、竹内柁先生は運搬経路の橋が落ちないか心配した、と回想してい

る³⁾。つまり潜水艦充電用の大型電源を利用して、広い持続的な強力磁場を実現していたらしい。

竹内先生と父は、撮れた飛跡写真に基づいて1937年7月、新粒子質量の評価を試みている^{4、5)}。さらに1939年、Physical Review 誌に載った仁科・竹内ほかの飛跡写真に P.M.S. Blackett (英国) が注目、原版を父にリクエストしている⁶⁾。つまりこの装置は当時の湯川粒子予言を検証するべく活躍したのであった。そして、以下に述べる東京駒込への搬出(1937年11月)までは竹内先生が横須賀で操作に当たっていた。*

その後、空襲が激化する1945年よりずっと前に、筆者はこの巨大な鉄の固まり、電磁石を駒込の理研構内の旧3号館裏、機関場横にあったバラック状の建物内で目撃したのを覚えている(裏付け証言もある⁷⁾)。つまり、駒込の理研構内35号館にも同電磁石用の電源が完成したので、東京へ移されたらしい。とすると、父はこの25日午後、全く別の件を海軍側と協議したのであろう。

さて、この用件が終わって父が理研へ戻ろうとする頃、東京では前述の大空襲が始まっていた。帰路、横須賀線は大船駅でストップ。心は焦るが、赤く染まっていく東京方面の空を同駅から望む以外、何もできない。数時間の待機の末、同夜の横須賀線復旧は結局、大船・横須賀間の折返し運転までであった。そこで父は途中の逗子町に住む義兄、名和方に泊まろうと考え、逗子町に戻って門を叩いたが同家もこの緊急事態下、出払って留守。やむなく父は逗子駅ベンチのゴロ寝で一夜を明かした。

翌朝、父が横須賀線でどの程度、東京へ近付けたかは不明である。父は生来健脚で、この年の4月、水戸方面へ出張中に駒込の自宅が夜間空襲で焼失した時も、翌朝、交通途絶の中、心配で千住方面から歩いて来ている。この5月26日朝も横須賀線の到達可能点からコツコツ歩いたに違いない。その父が被害光景の中でまず目を奪われたのは、まだ炎上焼失中の東京駅舎であった。

このとき焼失した同駅舎の建築スタイルは、戦後の再建築以後、2009年の現在まで存続した直線構成型ではない。1914年完成時のままのドーム型であった。父は東

*) この搬出年月に関する江沢洋、宮沢弘成両先生からのご指摘に感謝します。

大学生時代からその姿に馴れ親しんでいたに違いない。その屋根が焼け落ち、なお炎が上がり続ける中、無残に曲がった鉄骨が残骸を見せていたという。その文調から相当のショックがうかがえた。皇居の一部が前夜あるいは4月14日早朝に被弾炎上したと、明治生まれの父が知って受けた衝撃に劣らぬものと推測された。丸の内周辺は相当量の焼夷弾投下を受けたに違いない。

この後、我々兄弟を含めた親族の安否を探る意図であったか、父は駒込の理研居室に向かう最短の徒歩経路を曲げ、小石川区小日向台町に在った義姉の実家、田口方に立ち寄った。すると、今しも土蔵が炎を上げて燃え続けていたのである。

同家では母屋全焼の後、せめて残った土蔵だけは守ろうと、空気流入による発火を警戒し、夜明け後も細心の注意を払って冷却を待ったという。しかし昼近く、ついに荷重に耐えられずに崩れ落ち、火の手が上がったのである。

以上の2つの焼失現場は、父にとってかなりの衝撃であった。手紙でその目撃経過を述べた後、「これらの被害に加え、昨25日の晩、自分が予定通り理研に戻れなかったことを併せ考えれば、この戦争で今後、どんな困難が到来するか予想もつかない。どんな事にも慌てぬように覚悟をしておけ。」とあった。

「覚悟しておけ」と言われても、自分は不覚にも何を覚悟するのか想像できない中学1年生であった。せいぜい、金沢城の石川門近辺が被弾した場合、城下の第四高等学校の寮に寝起きしていた自分達に逃げる時間的余裕があるか、級友と議論した程度であった。

父は「自分もいつ、命を落とすか分からんぞ。」と実は言いたかったらしい。3月10日、最初の東京夜間大空襲の翌朝、焼け跡には多数の焼死体が残され、その光景は色々と語られていた。その記憶も新しい中、父は改めて今後の運命に思いをめぐらし、疎開不可能の大サイクロトロン(以下大サイクロ)のお守りまもりをするうちに、東京で命を落とすかも考えたのであろう。

この後の戦況だが、少し前の沖縄・硫黄島の実質的陥落を背景に、空襲はより頻繁となった。しかし、この25日夜間大空襲とそれに続く5月27日の横浜大空襲(日曜しかも昼間の大空襲という点、ショックであった)を境に、大空襲の標的は地方都市へと移っていった。東京で頻繁となったのは、むしろ少数機による爆弾・焼夷

弾投下と、艦載機・小型機の来襲であった、と記憶する。

やがて約70日後、8月6日に広島市が原爆の投下を受け、翌朝には軍から父に現地調査の要求があった。軍用機の故障もあって、実際に広島市上空へ父が達したのは8月8日となった。その出発直前、父は研究室に書置きを残している。また、広島では爆心の位置を探って土砂・小石類を集めてまわった気配である。更にこの広島滞在中、長崎市も被爆するに及び、長崎に対する現地検分が追加され、結局、父が東京近郊に戻ることができたのは、敗戦の日、8月15日の昼近く、所沢飛行場へであった。ここで敗戦の玉音放送を聴いた時に抱いた感慨、更にはその後自身のオフィス、理研37号館へ急いで戻り、集まっていた研究室の方々に対して発した大サイクロに関する質問については、既に色々と語り継がれている⁸⁾。当短文で誤解の余地なくそれを語るのは無理なので、今回はここで筆を置く。

参考文献

- 1) 仁科浩二郎、時代に揉(も)まれた終始一貫、Isotope News, 657, 30-31 (2009)
 - 2) 「480仁科芳雄→山司房太郎 (1936年6月)」仁科芳雄往復書簡集—現代物理学の開拓—II, 456, みすず書房 (2006)
 - 3) 科学雑誌自然300号記念総集録「仁科芳雄、湯川秀樹、朝永振一郎、坂田昌一」36, 中央公論社 (1971)
 - 4) 「616竹内証→仁科芳雄 (1937年7月)」文献2) の書簡集, 589, みすず書房 (2006)
 - 5) 「617仁科芳雄→湯川秀樹 (1937年7月)」文献2) の書簡集, 590, みすず書房 (2006)
 - 6) 「861Blackett→仁科芳雄 (1939年5月)」文献2) の書簡集, 822, みすず書房 (2006)
 - 7) 私信柴田隆三氏 (2009年)
 - 8) 文献3), 40—41 (1971)
-

本誌2009年1月号(No. 657), p. 30-31掲載 『時代に揉まれた「終始一貫」』の 内容訂正とその背景

本文 p. 30左段下から4行目『その時の感動を雑誌「理想」の原稿で紹介し、米国科学の前途は洋々と激賞したのだが、時は昭和15年、既に日米関係悪化が進行中で、褒めすぎて時流に合わず、没となつたらしい。』これは誤りであり、同原稿は同誌1940年6月号, p. 41に実際の記事として記載・出版されていた。読者にお詫びす

ると共に、ご指摘と資料提供をいただいた江沢洋、西村純の両先生に感謝します。

筆者はこの「理想」誌のケースと状況が類似し、しかも結果が正反対に終わった以下の（数年後の）ケースと混同していた。

状況が類似し、没となったケース：太平洋戦争中、中央公論社において雑誌「図解科学」の編集を担当していた小倉真美氏は戦後、朝永・玉木編、「仁科芳雄—回想と伝記—」みすず書房、1952年刊（p.138）で、次のように述べている。『その頃（太平洋戦争の開始直後、国民が緒戦の勝利に酔っていた1942年～1943年頃筆者注）、仁科先生の最初の評論集を（我々が）企画し、私（小倉）の手で編纂、再校まで進んだ。しかし、米科学界の実情を紹介・激賞している箇所があって、部分的削除では検閲を通る見込みがなく、組版を廃棄するに到った。』

（名古屋大学名誉教授）

（出典：本稿は、Isotope News 誌2009年12月号（17-19頁）掲載記事に一部加筆されたものです。）

ヴェトナム国家科学大学滞在記

大阪大学理学研究科招へい研究員 板橋隆久

多くの若手研究者が、仁科記念財団の研究者海外派遣研究者助成プログラムによって外国の研究所や大学に出かけて成果を挙げていることは、私も良く知っていました。このたびこのプログラムが、シニヤールの研究者の派遣にも門戸が開かれることになり、その最初の派遣研究者に採用していただきました。研究支援相手としては、かねてから阪大理学部大貫先生の研究室を始め、大阪大学理学研究科と研究協力（Dang VaoLiet 教授、前研究科長）を行っていたホーチミン市ヴェトナム国家科学大学（以後、科学大学と略）を選びました。過去に APPC の会議で知己を得たハノイの大学での研究協力も頭にはありましたが、たまたま原子核実験施設での博士論文を終了した研究者から、その研究環境を開かされたこともあって、あまり迷うこともなく、ホーチミン市行きを決めました。科学大学の物理研究科の研究科長、Chau Van Tao 氏は原子核理論の研究者であり、実験面での研究、支援協力

が重要であると思いました。

自然科学大学はフランス統治時代を思わせるコロニアル風の建物で、暑い日差しを避けるように回廊を配し、オレンジ色の屋根とアイボリー色の壁とが良くマッチしています。最近立てられた12階建ての校舎からは、HCM市の中心部までが良く見渡すことが出来ます。この中には国際教育学部や図書館、200人規模の会議を行うことの出来る部屋、大小の講義室などがあります。冷房の効いている部屋もあれば、小さなところは扇風機が回っています。建物の中央では学生が常にPCを使って、レポートの作成や資料の蒐集などに励んでいます。たいていは机なしの床で作業をしています。校門を入ると左側に新しい建物、右側に学位の授与などの式が行われる大きな講堂、その隣が物理学部、その他の学部、左側が大学事務部、学長室などが1階にコノ字型に並んでいます。中央奥には、大きな木が納まり、その前に国旗が掲げられたり、テトの飾り付けがされたりします。大学の右隣が学力優秀な有名高校、校門にはいつも見送りや迎いの両親のモーターバイクがあふれています。最初は何か判らなくて有名人でも来訪しているのかと尋ねてみましたが、さっぱり要領を得ずわからずにいました。左となりは師範学校、日本の教育大学や学芸大学に相当するもので、女子学生も多く、学年末の卒業時期にはアオヤイ（アオザイはアオヤイと発音する）をきたヴィエトナム美人が集合しています。そのときはたまたま幼児教育科の卒業式だったようです。単位の互換のことは確かめたわけではないのですが、私の講義にも師範大学からの学生も出席していました。コノ字型の校舎のおくには20m四方の庭があり、そこではよく合気道や体育の実技講義が行われていました。又クラブ活動の一環でしょうか、現代的なダンスの練習もあります。その奥に、全体としては、大学の裏側に当たるところに、原子核物理の講義室や実験室があります。主に1階は学生実験の部屋、アルファー線、ガンマー線の測定室、2階にスタッフや私の部屋があります。2階からはヴィエトナムには3本ぐらいしかないといわれるアフリカーナという大木（白い落下傘のような花が咲く）が見えます。さらに、今流行の美容のためのエクササイズ教室、ここからはいつもリズムダンスの音楽が聞こえていました。講義、特に大学院の講義用の教室（30人ぐらい収容）が2つあります。

ヴェトナムの大学の学年歴を紹介しましょう。欧米と同じように、新学期は9月です。私は4月に来ましたから、HCM市での滞在生活の始まりとは少しずれています。4月、5月、6月にわたって大学院の修士コースの学生に原子核物理の講義をしました。1時間目は毎朝6時45分に始まります。研究室のスタッフは交代でいろいろな仕事を受け持っています。部屋はいつもきれいに掃除されています。ヴェトナムではホテルや普通の家も床はタイル張りです、学生はほとんど裸足で入室します。よく考えてみると、暑いところでは足からの冷却も都合が良いのかもしれませんが。講義にはTAがいて、PCやプロジェクターの用意などをしてくれます。教授や講演する人が来ると起立して挨拶をします。講義内容は「核物理」で、アルファ崩壊やベータ崩壊、ガンマー崩壊（これは時間が不足）の基礎的な話をしましたが、既に学部で学んでいる部分もあったようで、基礎は十分に出来ていると感じられました。学生たちは、レジメやプリントは自費で適当なコピー屋に印刷します。従って、大学の周りには何軒ものコピー屋が営業しています。～300ページくらいで500円（10万 VND 以下）くらいでしょう。きれいに製本（OHPのような透明な紙が表紙として挟まれている）してくれます。6月に後期セメスターが終了して試験（レポートの提出）を行いました。その後、夏休みが始まります。7月のはじめに全国大学入試試験が始まります。

夏の期間が終わると、研修やボランティア活動をしていた学生が戻ってきます。大学の校門の前に再び弁当屋さんが並びます。9月2日は、1945年第2次世界大戦の終了後、ヴェトナム民主共和国が誕生した独立記念日です。政府の関係者がベンタイン市場の公園で演説します。

学部の講義を9月16日から始めました。講義題目は今まで、学生たちにはあまりなじみのなかった「加速器科学」で、受講者は学部の3回生およそ30人くらいです。こちらでも、加速器の医学利用やPET用のRI製造、原子力発電など原子核物理の応用の機運が高まっています。又基礎科学、素粒子物理の実験のために、CERNやFermi-labへ出かける研究者も生まれています。したがって、講義の内容は、加速器の基礎的なところから、その応用まで含めることにしました。Cholon地区（HCM市の行政区では2区）のChorei病院にはシーメンスのPET用のサイクロ

トロンが納入されて十二分に利用されています。解析やそのほかの運用には、物理学科の卒業生が多く働いています。講義では、衝突型の加速器、ラザフォード散乱による微量分析、逆コンプトン散乱などを核物理の基礎とうまく整合するように、演習問題としました。後半では加速器の理論、特に強集束のサイクロトロン理論、位相安定性、共鳴の問題を解説しました。ほぼ1ヶ月遅れで大学院の講義が始まります。受講生は15人で、学部生と同じく、加速器の講義をしました。加速器の設計に役立つように平衡軌道の導出などを丁寧に説明し、磁場測定データの使い方にも言及しました。10月15日は学部生の卒業式が行われて、原子核のグループからも3人の学士が誕生しました。ご両親や兄弟の方々と一緒に写真をとって新しい門出を祝いました。大木のある広場では、濃い赤のガウンを着て（これは大学の貸与の品、マフラーのようなものには白色の二本の帯が入ります、博士は4本）グループごとに角帽を放り上げて喜びの歓声を挙げています。11月2日は、Teacher's dayということで講堂に教授（定年退職した教授なども）が招待されて、学生の皆さんのダンスや歌などを楽しまします。そのために学部生や大学院生は、演技コンクールなども開かれて準備するようです。その後は各学科にわかれて又集会有ります。先生方は学生の皆さんからいくつもの花束をもらってご満悦です。学生の招待によるパーティが開かれます。講義をたくさん持っている先生はとても忙しいようです。ちなみにこの日は、花の値段が普段の倍ぐらいになるそうです。

12月から1月にかけては試験の期間です。学部生は、途中で中間の試験（レポートの提出）と12月に最終の試験を行い、大学院生には1月15日締め切りでレポート（「FMサイクロトロン設計」をレポートの課題にしました）により成績評価を実施しました。1月中に試験の成績をつけ終わると後は、テト（今年は2月14日）の休日までは日本の12月の大晦日までの期間のように、いくつもの忘年会が開かれて1年の無事終了と、新しい年の初めを祝うこととなります。このセメスターの間、多くの日本の先生方のセミナーや特別講義がありました。毎年12月に集中講義にこられるカナダのサスカチュン大学のCharryさんは、わたくしの旧知の方で、核物理研究センターにもよくこられていました。このHCM市の科学大学物理学科で、同じように講義をすることになるとは想像しませんでした。又ポーランドやデンマー

クの先生方の講義は分野は違うのですが、海洋学や化学の話など興味深いものでした。スタッフとの研究協力にも多くの時間を割きました。詳しくは述べませんが、プラズマ科学と陽電子の物理などのシミュレーションによる研究や、ホットケミストリーによる高性能アルファ線源の開発など、修士論文や博士論文への展開が期待されています。

滞在期間中、多くの方にお世話になりました。物理学科長の Chau Van Tao 教授夫妻、前学科長 Dang Vao Liet 教授夫妻はじめ多くのスタッフの方々には公私ともにお世話になりました。2度にわたるベトナム南部への旅行、テトの新年のパーティなど日本と異なる文化や、特徴ある大家族制度など、貴重な経験をすることが出来ました。私にとって、今思いだされるのは、気候の違いや大きな貧富の差などのつらいことなどよりも、ベトナムの多くの人たちから受けた温かいもてなしの心と、学生をはじめとした若い研究者の勉強や研究への意欲が強く印象付けられています。

最後になりましたが、この機会を与えていただいた山崎敏光理事長はじめ仁科記念財団の皆様は厚く御礼申し上げます。



物理学科3回生(30人)に「加速器科学」の講義をする。中間試験では多くの学生が表紙つきのレポートを提出した。半分ぐらいの学生は英語での質問を行っていた。



科学大学正門前の道路の様子。世界にもどろくオートバイの集団、数年前に施行されたヘルメット条令が100%実行されている。

財団法人 仁科記念財団設立趣意書 並 寄附行為

委大第164号

財団法人 仁科記念財団
設立代表者 洪沢敬三

昭和30年11月10日付で申請のあった財団法人仁科記念財団の設立を民法第34条によって許可します。

昭和30年12月5日

文部大臣 清瀬一郎

財団法人仁科記念財団設立趣意書

文化勲章受賞者、日本学士院会員故仁科芳雄博士は、わが国の原子物理学の創始者であり、湯川博士等、世界的学者の育ての親でありました。博士が戦前、当時世界で第1級の大サイクロトロンを建設されたことは、そのサイクロトロン悲劇の最後とともに、あまねく世に知られているところであります。

故仁科博士は、世界的な原子物理学者であったのみならず、戦後国歩艱難の時期に際しては、旧財団法人理化学研究所を潰滅の危機から救って株式会社科学研究所を興し、科学技術こそ国の救済復興の原動力であるという信念を貫かれ、身をもってこれを実践されました。博士はまた、この学識と円満な人格によって世界の学界の信望を一身にあつめられ、博士の存在がわが国の国際社会へのすみやかな復帰に大きな助けとなったことも、永く忘れることのできない点であります。

このように、わが国科学技術界の恩人であり、且つ、わが国が世界に誇るべき偉大な学者を永遠に記念するために、科学の振興、新鋭科学者の育成を目的として、その名に因んだ事業を興すことは、これからの日本にとって、まことに意義深いことと考えられるのであります。

おもうに科学技術の振興は、国の自立復興上、万難を排して成し遂げなければならない喫緊事であります。なにかんづく、博士が生前心血をそそがれた原子物理学

が、人類文明にとっていかに重大な影響を与えつつあるかは、万人のよく知るところであります。原子力の重要性はいうまでもありませんが、原子物理学は今日先進諸国においては、生物学、工学、農学、医学等に広く応用されるほか、生産技術の方面にも根本的変革をもたらしつつあり、この分野の著しい立ち遅れを克服することは、わが国が当面する重要課題の1つであります。

以上の趣旨により、今回私共は故仁科博士を記念し、原子物理学とその応用に関する研究の振興を目的として、仁科記念賞の授与、研究奨励金の交付、海外学者の招聘、研究者の海外派遣、記念文庫の設置、記念講演会の開催等の事業を行うために、広く各界からの御寄附を仰いできましたところ、国内及び海外各方面から多数の方々の御賛同をえて、ここに2000万円に達する募金をみるに至りました。「仁科記念財団」はこの寄附金と故博士の蔵書とをもって設立されるものであります。

昨今わが国においても原子力の平和的利用が声高く叫ばれておりますが、その健全なる発展は基礎科学とその応用との調和なくしてはこれを望むことはできません。この調和こそ故博士の理想とせられたところであり、本財団は必ずやその成果を挙げ、わが国科学技術の発展に寄与するのみならず、世界の原子物理学の進展に貢献せんとするものであります。

財団法人仁科記念財団寄附行為

第1章 総則

第1条 この法人は、財団法人仁科記念財団という。

第2条 この法人は、事務所を東京都文京区本駒込2丁目28番45号におく。

第2章 目的および事業

第3条 この法人は、故仁科芳雄博士のわが国および世界の学術文化に対する功績を記念して、原子物理学およびその応用を中心とする科学技術の振興と学術文化の交流を図り、もってわが国の学術および国民生活の向上発展、ひいては世界文化の進歩に寄与することを目的とする。

第4条 この法人は、前条の目的を達成するために、次の事業を行う。

1. 原子物理学およびその応用に関する研究において、きわめて優秀な成果を収め

た者に対する仁科記念賞の授与

2. 原子物理学およびその応用に関する仁科記念講演会の開催
3. 原子物理学およびその応用に関する図書を蒐集公開する仁科記念文庫の経営
4. 原子物理学およびその応用に関する研究を行う研究機関および個人に対する仁科記念奨励金の授与
5. 原子物理学およびその応用に関する研究を行う学者の招聘および海外派遣
6. 原子物理学およびその応用に関する知識の普及を目的とする出版物の刊行
7. その他前条の目的を達成するために必要な事業

第3章 資産および会計

第5条 この法人の資産は、次のとおりとする。

1. この法人設立の当初に仁科記念財団設立発起人会が寄附した別紙財産目録記載の財産
2. 資産から生ずる果実
3. 事業に伴う収入
4. 寄附金品
5. 賛助会費
6. その他の収入

第6条 この法人の資産を分けて基本財産および運用財産の2種とする。

基本財産は、別紙財産目録のうち基本財産の部に記載する資産および将来基本財産に編入される資産で構成する。

運用資産は、基本財産以外の資産とする。ただし、寄附金品であって寄附者の指定あるものは、その指示に従う。

第7条 この法人の基本財産のうち、現金は、理事会の議決によって確実な有価証券を購入するか、または定期郵便貯金とし、もしくは確実な信託銀行に信託するか、または定期預金として理事長が保管する。

第8条 基本財産は、消費し、また担保に供してはならない。ただし、この法人の事業遂行上やむを得ない事由があるときは、理事会の議決を経、かつ文部科学大臣の承認を受けて、その一部に限り処分し、または担保に供することができる。

第9条 この法人の事業遂行に要する費用は、資金から生ずる果実および事業に伴う収入等運用財産をもって支弁する。

第10条 この法人の事業計画およびこれに伴う収支予算は、毎会計年度の開始前に理事長が編成し、理事会の議決を経て文部科学大臣に届け出なければならない。事業計画および収支予算を変更した場合も同様とする。

第11条 この法人の決算は、会計年度終了後、2箇月以内に理事長が作成し、財産目録、事業報告書および財産増減事由書とともに監事の意見をつけて理事会の承認を受け文部科学大臣に報告しなければならない。

この法人の決算に剰余金があるときは、理事会の議決を経て、その一部または全部を基本財産に編入し、あるいは翌年度に繰越すものとする。

第12条 収支予算で定めるものを除くほか、新たに義務の負担をし、また権利の放棄をしようとするときは、理事会の議決を経、かつ、文部科学大臣の承認を受けなければならない。借入金（その会計年度内の収入をもって償還する一時借入金を除く。）についても同様とする。

第13条 この法人の会計年度は、毎年4月1日に始まり、翌年3月31日に終る。

第4章 役員、評議員および職員

第14条 この法人には、次の役員をおく。

理事 20名以上25名以内

監事 2名以上4名以内

第15条 理事および監事は、評議員会でこれを選任し、理事は、互選で理事長1名、常務理事3名以内を定める。

第16条 理事長は、この法人の事務を総理し、この法人を代表する。

理事長に事故があるとき、または理事長が欠けたときは、理事長があらかじめ指名した常務理事が、その職務を代行する。

常務理事は、理事長を補佐し、理事会の決議に基いて日常の事務に従事する。

第17条 理事は、理事会を組織し、この法人の業務を議決し執行する。

第18条 監事は、民法第59条に定める職務を行う。

第19条 この法人の役員の任期は、2年とする。ただし、再任を妨げない。

補欠による役員の任期は、前任者の残在期間とする。

役員は、その任期満了後でも、後任者が就任するまでは、なお、その職務を行う。

役員は、この法人の役員たるにふさわしくない行為のあった場合、または、特別の事情のある場合には、その任期中でも評議員会および理事会の議決によってこれを解任することができる。

第20条 役員は、有給とすることができる。

第21条 この法人には、評議員35名以上45名以内をおく。

評議員は、理事会でこれを選出し、理事長が委嘱する。

評議員には、第19条を準用する。この場合には同条中「役員」とあるのは、「評議員」と読み替えるものとする。

第22条 評議員は、評議員会を組織し、この寄附行為に定める事項のほか、理事会の諮問に応じ、理事長に対して助言する。

第23条 この法人に顧問若干名をおくことができる。

顧問は、理事会でこれを選出し、理事長が委嘱する。

顧問の任期については第19条を準用する。この場合には、同条中「役員」とあるのは、「顧問」と読み替えるものとする。

第24条 この法人の事務を処理するために書記等の職員をおく。

職員は、理事長が任免する。

職員は、有給とする。

第5章 会議

第25条 理事会は、毎年2回理事長が召集する。ただし、理事長が必要と認めた場合、または理事現在数の3分の1以上から会議の目的事項を示して請求のあったときは、理事長は、臨時理事会を召集しなければならない。

理事会の議長は、理事長とする。

第26条 理事会は、理事現在数の3分の2以上が出席しなければ議事を開き議決することができない。ただし、当該議事について書面をもって、あらかじめ意思を表示した者は、出席者とみなす。

理事会の議事は、この寄附行為に別段の定めがある場合を除くほか、出席理事の

過半数をもって決し、可否同数のときは議長が決する。

第27条 次に掲げる事項については、理事会において、あらかじめ評議員会の意見を聞かなければならない。

1. 予算および決算に関する事項

2. 不動産の買入れ、または基本財産の処分に関する事項

3. その他この法人の業務に関する重要事項で理事会において必要と認めた事項

第25条および前条は、評議員会にこれを準用する。この場合には、第25条および前条中「理事会」および「理事」とあるのは、それぞれ「評議員会」および「評議員」と読み替えるものとする。

第28条 すべての会議には、議事録を作成し、議長および出席者代表2名が署名捺印した上で、これを保存しなければならない。

第6章 賛助会員

第29条 この法人に賛助会員をおく。賛助会員は、この法人の趣旨に賛同する団体、法人または個人であって別に定める規定により賛助会費を納入するものとする。

第7章 寄附行為の変更ならびに解散

第30条 この寄附行為は、理事現在数および評議員現在数のおおのこの3分の2以上の同意を経、かつ、文部科学大臣の認可を得なければ変更することができない。

第31条 この法人を解散するには、理事現在数および評議員現在数のおおのこの4分の3以上の同意を経、かつ文部科学大臣の許可を受けなければならない。

第32条 この法人の解散に伴う残余財産は、理事全員の合意を経、かつ、文部科学大臣の許可を受けて、この法人の目的に類似の目的を有する公益事業に寄附するものとする。

第8章 補則

第33条 この寄附行為の施行についての細則は、理事会の議決をもって別に定める。

付則

第34条 この法人の設立当初の理事および監事は、次のとおりである。

理事(理事長) 渋沢敬三

理事(常務理事) 朝永振一郎

理事(常務理事) 村越司

理事 石川一郎

理事 植村甲午郎

理事 亀山直人

理事 酒井杏之助

理事 瀬藤象二

理事 原安三郎

理事 藤山愛一郎

理事 我妻栄

監事 茅誠司

監事 武見太郎

監事 二見貴知雄

昭和34年6月1日 一部(事務所所在地) 変更認可

昭和41年11月8日 一部(理事および評議員の定数) 変更認可

平成2年7月27日 一部(評議員の定数) 変更認可

平成3年7月8日 一部(賛助会費制の導入) 変更認可

平成13年1月6日 一部(文部大臣) 変更

役員及び評議員等名簿

(2010年4月1日現在, 五十音順)

理事長	山崎 敏光					
常務理事	中根 良平	山田 作衛	矢野 安重			
理事	江崎玲於奈	鹿島 昭一	小林 俊一	小林 誠	佐々木 元	
	庄山 悦彦	伊達 宗行	田畑 米穂	野村 哲也	野依 良治	
	濱田 達二	林 主税	原 禮之助	藤川 和男	前田勝之助	
	宗岡 正二	若井 恒雄	和達 三樹	渡里杉一郎		
監事	池田 長生	星野 英一				
顧問	有馬 朗人	小柴 昌俊				
評議員	秋元 勇巳	荒船 次郎	飯島 澄男	江口 徹	江澤 洋	
	勝又 紘一	金森順次郎	上坪 宏道	川路 紳治	木越 邦彦	
	木舟 正	古在 由秀	坂井 光夫	佐藤 勝彦	壽榮松宏仁	
	菅原 寛孝	杉本大一郎	鈴木 厚人	高木丈太郎	高橋真理子	
	高見 道生	田中 靖郎	土屋 莊次	外村 彰	中井 浩二	
	仁科雄一郎	西村 純	林原 健	原 康夫	廣田 榮治	
	宮沢 弘成	宮本 健郎	茂木友三郎	安岡 弘志	芳田 奎	
	吉田庄一郎	和田 昭允				
運営委員	荒船 次郎	池田 長生	江口 徹	江澤 洋	梶田 隆章	
	鈴木 増雄	仁科雄一郎	西村 純	藤川 和男	宮沢 弘成	
	矢野 安重	和達 三樹				
選考委員	鈴木 増雄 (委員長)	他13名				

付 録

仁科記念賞受賞者とその業績

年度	受 賞 者	受 賞 者 業 績
1955	大阪大学理学部 緒方 惟一	大型質量分析器の完成
	大阪市立大学 西島 和彦 理学部	素粒子相互変換
1956	大阪大学理学部 芳田 奎	反強磁性体における磁気異方性エネルギー
	東京大学農学部 三井 進午	同位元素による植物の栄養ならびに土壤肥料学 的研究
	農業技術研究所 西垣 晋	
	〃 江川 友治	
蚕糸試験場 潮田 常三		
1957	東京大学理学部 久保 亮五	非可逆過程の統計力学
1958	大阪大学理学部 杉本 健三	原子核の励起状態の磁気能率, および電気四極 子能率の測定
	東京教育大学 沢田 克郎 理学部	電子ガスの相関エネルギーに関する研究
1959	ソニー(株) 江崎玲於奈	エサキダイオードの発明, およびその機能の理 論的解明
	理化学研究所 中根 良平	化学交換反応による同位元素濃縮
1960	大阪府立大学 吉森 昭夫 理学部	磁性結晶におけるスピンのらせん状配列の理論
1961	東京大学 丹生 潔 原子核研究所	中間子多重発生の火の玉模型
	名古屋大学 福井 崇時 理学部	デイスチャージチェンバーの研究と開発
	大阪市立大学 宮本 重徳 理学部	
1962	京都大学理学部 松原 武生	量子統計力学の方法
	名古屋大学 高山 一男 プラズマ研究所	低密度プラズマの研究——特に共鳴探針法の発 明
	工業技術院 佐々木 亘 電気試験所	ゲルマニウムの熱い電子の異方性の研究
1963	京都大学理学部 林 忠四郎	天体核現象の研究

年度	受賞者	受賞者業績
1964	東京大学理学部 岩田 義一	静電磁場における電子、およびイオンの運動に関する研究
	東京教育大学 光学研究所 瀬谷 正男	真空分光計に関する研究
1965	京都大学教養部 三谷 健次 名古屋大学 田中 茂利 プラズマ研究所	弱電離プラズマのサイクロトロン周波数における負吸収の研究
	大阪市立大学 理学部 三宅 三郎	宇宙線ミュー中間子およびニュートリノの研究
1966	東京大学 宇宙航空研究所 小田 稔	SCO-X-1 の位置決定
	東京大学 物性研究所 豊沢 豊	固体光物性の動力学的理論
1967	広島大学理学部 小川 修三 東京大学 山口 嘉夫 原子核研究所	基本粒子の対称性に関する研究
	東京大学 宇宙航空研究所 西村 純	超高エネルギー相互作用における横向き運動量の研究
1968	九州大学理学部 森 肇	非平衡状態の統計力学
	工業技術院 電気試験所 近藤 淳	希薄合金の抵抗極小の解明
1969	大阪大学教養部 松田 久	原子質量精密測定用大分散質量分析装置の開発
	名古屋大学 プラズマ研究所 池地 弘行	イオン波エコーの研究
	京都大学理学部 西川 恭治	
1970	学習院大学 理学部 木越 邦彦	炭素-14 による年代測定に関する研究
	東京大学理学部 西川 哲治	線型加速器に関する基礎研究
1971	東京大学 原子核研究所 菅原 寛孝	基本粒子の対称性の応用
	ミュンヘン工科大学 森永 晴彦	インビームスペクトロスコープの創出と原子核構造の研究

年度	受賞者	受賞者業績
1972	テンプル大学 物理学科 川崎 恭治	臨界現象の動力学的理論
	東北大学理学部 真木 和美	超伝導体の理論的研究
1973	京都大学 数理解析研究所 中西 襄	場の量子論における散乱振幅の諸性質の分析
	京都大学基礎物 理学研究所 佐藤 文隆	重力場方程式の新しい厳密解の発見とその宇 宙物理学への応用
	広島大学理論物 理学研究所 富松 彰	
1974	大阪大学教養部 大塚 穎三	半導体電子輸送現象のサイクロトロン共鳴による研究
	ニューヨーク市 立大学 崎田 文二	素粒子の超多重項理論および二重性理論の研究
1975	東京大学理学部 山崎 敏光	核磁気能率における中間子効果の発見
	東京大学 物性研究所 花村 榮一	多励起子系の理論的研究
1976	九州大学理学部 磯矢 彰	静電高圧加速器の研究とその新機軸の開発
	ロチェスター大 学理学部 大久保 進	強い相互作用による素粒子反応に対する選択規則の発見
	名古屋大学 理学部 飯塚重五郎	
1977	東京大学 物性研究所 塩谷 繁雄	ピコ秒分光法による半導体の高密度励起効果の研究
	京都大学基礎物 理学研究所 牧 二郎	素粒子の四元模型
	筑波大学 物理学系 原 康夫	
1978	分子科学研究所 廣田 榮治	高分解能高感度分光法によるフリーラディカルの研究
	東京大学理学部 東京大学 原子核研究所 有馬 朗人 丸森 寿夫	原子核の集団運動現象の解明

年度	受賞者	受賞者業績
1979	東京大学 物性研究所 守谷 亨	遍歴電子強磁性の理論
	高エネルギー物 理学研究所 東京大学 原子核研究所 小林 誠 益川 敏英	基本粒子の模型に関する研究
1980	大阪大学理学部 伊達 宗行	超強磁場の発生
	東北大学原子核 理学研究施設 鳥塚 賀治	原子核の巨大共鳴の研究
	京都大学理学部 プリンストン高 級研究所 九後汰一郎 小嶋 泉	非可換ゲージ場の共変的量子化の理論
1981	東京大学 教養学部 杉本大一郎	近接連星系の星の進化
	高エネルギー物 理学研究所 吉村 太彦	宇宙のバリオン数の起源
1982	筑波大学 物理工学系 安藤 恒也	MOS 反転層における二次元電子系の理論的研究
	(株)日立製作所 中央研究所 外村 彰	電子線ホログラフィー法の開発とその応用
1983	フェルミ国立加 速器研究所 山内 泰二	ウプシロン粒子の発見に対する貢献
	東京大学理学部 増田 彰正	希土類元素の微量精密測定と宇宙・地球科学への応用
1984	東京大学理学部 コーネル大学 江口 徹 川合 光	格子ゲージ理論
	東北大学理学部 石川 義和	中性子散乱による金属強磁性の研究
	学習院大学 理学部 川路 紳治	二次元電子系における負磁気抵抗および量子ホール効果の実験的研究
1985	マサチューセッ ツ工科大学 田中 豊一	ゲルの相転移現象の研究
	新技術開発事業 団 飯島 澄男	少数原子集団の動的観察
	宇宙科学研究所 田中 靖郎	てんま衛星による中性子星の研究

年度	受 賞 者	受 賞 者 業 績
1986	東京大学理学部 鈴木 増雄	相転移秩序形成及び量子多体系の統計物理学
	広島大学理論物理学研究所 藤川 和男	場の量子論における異常項の研究
	広島大学核融合理論研究センター 佐藤 哲也	散逸性磁気流体プラズマの非線形ダイナミックス
1987	東京工業大学 高柳 邦夫	シリコンの表面構造の研究
	東京大学 森本 雅樹	ミリ波天文学の開拓
	東京天文台 海部 宣男	
	東海大学理学部 小柴 昌俊	超新星爆発に伴うニュートリノの検出
	東京大学理学部 戸塚 洋二	
東京大学 須田 英博	宇宙線研究所	
1988	名古屋大学 理学部 松本 敏雄	宇宙背景放射のサブミリ波スペクトルの観測
	大阪大学理学部 吉川 圭二	ひもの場の理論
	東京大学 齋藤 軍治	有機超伝導体の新しい分子設計と合成
1989	理化学研究所 谷畑 勇夫	不安定原子核ビームによる原子核の研究
	東京大学理学部 野本 憲一	超新星の理論的研究
1990	東京大学理学部 佐藤 勝彦	素粒子論的宇宙論
	東京大学理学部 十倉 好紀	電子型銅酸化物超伝導体の発見
	高エネルギー物理学研究所 横谷 馨	リニアコライダーにおけるビーム相互作用の研究
1991	高エネルギー物理学研究所 北村 英男	挿入型放射光源の開発研究
	分子科学研究所 齋藤 修二	星間分子の分光学的研究
	東京大学理学部 和達 三樹	ソリトン物理学とその応用

年度	受 賞 者	受 賞 者 業 績
1992	NTT 基礎研究所 山本 喜久	光子数スクイーズ状態の形成および自然放射の制御
	筑波大学 大貫 惇睦 物質工学系	遍歴する重い電子系のフェルミ面に関する研究
	新潟大学教養部 長谷川 彰 東北大学理学部 柳田 勉	ニュートリノ質量におけるシーソー機構
1993	核融合科学研究所 伊藤 公孝	高温プラズマにおける異常輸送と L-H 遷移の理論
	九州大学 伊藤 早苗 応用力学研究所	
1994	理化学研究所 勝又 紘一	新しい型の磁気相転移の研究
	学習院大学 川畑 有郷 理学部	アンダーソン局在およびメソスコピック系における量子輸送現象の理論
	東京大学 田辺 徹美 原子核研究所	クーラーリングを用いた電子・分子イオン衝突の精密研究
	筑波大学 岩崎 洋一 物理学系	格子量子色力学の大規模数値シミュレーションによる研究
	筑波大学 宇川 彰 物理学系	
	高エネルギー物 大川 正典 理学研究所	
	京都大学基礎物 福来 正孝 理学研究所	
1995	東北大学大学院 佐藤 武郎 理学研究科	超低温における量子的相分離現象の実験的研究
	大阪大学大学院 川上 則雄 工学研究科	共形場理論に基づく 1 次元電子系の研究
	筑波大学 梁 成吉 物理学系	

年度	受賞者	受賞者業績
1996	日亜化学工業(株) 開発部 中村 修二	短波長半導体レーザーの研究
	東北大学工学部 板谷 謹悟	固液界面でのアトムプロセスの解明に関する研究
	国立天文台 電波天文系 中井 直正	銀河中心巨大ブラックホールの発見
	国立天文台 電波天文系 井上 允	
	国立天文台 地球回転研究系 三好 真	
1997	東京大学 宇宙線研究所 木舟 正	超高エネルギーガンマー線天体の研究
	東京工業大学 理学系研究科 谷森 達	
	名古屋大学理学部 三田 一郎	B中間子系でのCP対称性の破れの理論
	東京大学物性研究所 安岡 弘志	高温超伝導体におけるスピングャップの発見
1998	青山学院大学 理工学部 秋光 純	梯子型物質における超伝導の発見
	電気通信大学レーザー極限技術研究センター 清水富士夫	原子波ホログラフィーの開拓
	筑波大学物理学系 近藤 都登	トップクォーク発見に対する貢献
1999	九州大学理学部 井上 研三	超対称標準理論における電弱対称性の量子的破れ
	近畿大学九州工学部 角藤 亮	
	東京大学宇宙線研究所 梶田 隆章	大気ニュートリノ異常の発見
	日本電気(株)基礎研究所 中村 泰信	超伝導素子を用いたコヒーレント2準位系の観測と制御

年度	受賞者	受賞者業績	
2000	東京大学大学院 理学系研究科	折戸 周治	宇宙線反陽子の観測
	高エネルギー加 速器研究機構低 温工学センター	山本 明	
	イタリア Pisa 大学	小西 憲一	小西アノマリーの発見
	京都大学大学院 理学研究科	堀内 昶	フェルミ粒子分子動力学による原子核の研究
2001	東京大学宇宙線 研究所	鈴木洋一郎	太陽ニュートリノの精密観測によるニュートリ ノ振動の発見
	東京大学宇宙線 研究所	中畑 雅行	
	高エネルギー加 速器研究機構	高崎 史彦	B 中間子における CP 対称性の破れの発見
	高エネルギー加 速器研究機構	生出 勝宣	
	大阪大学基礎工 学部	天谷 喜一	超高圧下における酸素及び鉄の超伝導の発見
	大阪大学基礎工 学部	清水 克哉	
2002	京都大学大学院 理学研究科	小山 勝二	超新星残骸での宇宙線加速
	東京大学大学院 理学系研究科	樽茶 清悟	人工原子・分子の実現
	大阪大学核物理 研究センター	永井 泰樹	原子核による速中性子捕獲現象の研究
	東京工業大学原 子炉工学研究所	井頭 政之	
2003	大阪大学大学院 基礎工学研究科	北岡 良雄	核磁気共鳴法による新しい超伝導状態の解明

年度	受賞者	受賞者業績	
2003	東北大学大学院 理学研究科	鈴木 厚人	原子炉反電子ニュートリノの消滅の観測
	大阪大学核物理 研究センター	中野 貴志	レーザー電子ガンマ線による新粒子の発見
2004	理化学研究所・ 日本電気株式会社	蔡 兆申	ジョセフソン接合素子を用いた2個の量子ビット間の量子もつれ状態の実現
	名古屋大学大学院 理学研究科	丹羽 公雄	原子核乾板全自動走査機によるタウニュートリノの発見
2005	東京大学大学院 工学系研究科	永長 直人	異常ホール効果の理論的研究
	京都大学大学院 理学研究科	西川公一郎	加速器ビームによる長基線ニュートリノ振動の観測
	理化学研究所	森田 浩介	新超重113番元素の合成
2006	日本原子力研究 開発機構関西光 科学研究所	田島 俊樹	レーザーを用いたプラズマ電子加速の先駆的研究
	東京工業大学大学 院理工学研究科	西森 秀稔	ランダムスピン系における「西森線」の発見
	物質・材料研究機 構ナノ物質ラボ	三島 修	水・非晶質水の相転移・ポリアモルフィズムの実験的研究
2007	大阪大学大学院 理学研究科	細谷 裕	細谷機構の発見
2008	国立天文台	家 正則	すばる望遠鏡による初期宇宙の探査
	東京大学大学院 理学系研究科	上田 正仁	引力相互作用する原子気体のボース・アインシュタイン凝縮の理論的研究
	東京大学大学院 理学系研究科	早野 龍五	反陽子ヘリウム原子の研究
2009	カリフォルニア工科大学 東京大学数物連携宇宙 研究機構	大栗 博司	トポロジカルな弦理論の研究
	東北大学大学院 理学研究科	田村 裕和	ハイパー核ガンマ線スペクトロスコープの研究

(受賞者の所属は受賞時のもの)

海外派遣研究者

年度	派 遣 者	研 究 目 的	派 遣 先
1956	小林理学研究所 森田 正人	原子核理論, 素粒子論の研究	アメリカ
	東京大学 教養学部 松浦 二郎	超ウラン元素の化学的研究	フランス
1957	東京大学 教養学部 小出昭一郎	結晶内における遷移金属イオンの諸性質の理論的研究	イギリス
	東京大学農学部 麻生 末雄	ラジオアイソトープの農学分野における利用	アメリカ
1958	立教大学理学部 伊藤 隆	生物体におよぼす放射線の影響	アメリカ
1959	東京大学大学院 数物系研究科 真隅 泰三	固体電子工学の基礎物理的研究	アメリカ
	東京大学 原子核研究所 磯矢 彰	サイクロトロンによる核反応の研究	アメリカ
1960	東京教育大学 理学部 池田 長生	放射化学, 分析化学に関する新しい知見, 技術的研究	ドイツ
	理化学研究所 佐田登志夫	機械工業における RI の利用	アメリカ
	東京大学 原子核研究所 菅 浩一	空気シャワーの研究	アメリカ
1961	東洋紡績(株) 技術研究所 上田 寿	放射線の固体高分子化合物中に生じたラジカルの電子スピン共鳴吸収による研究	アメリカ
	北海道大学 理学部 渡辺 宏	結晶内 ions を marker として local な性質を調べる	イギリス
1962	大阪大学理学部 近藤 道也	加速器, ことに A.V.F. サイクロトロンの研究	アメリカ
	電電公社 電気通信研究所 新井 敏弘	磁界中における半導体の光学的諸性質の研究	イギリス
1963	東京大学応用微生物研究所 金井 竜二	同位元素を用いた光合成機作の研究	ドイツ
1964	東京都立大学 理学部 金子洋三郎	原子衝突の実験に関する研究	イギリス

年度	派遣者	研究者	研究目的	派遣先
1965	ソニー(株)研究所	森垣 和夫	半導体内の電子状態の研究	フランス
1966	大阪大学理学部	溝淵 明	Van de Graaff 型加速装置を用いた原子核反応による核構造の研究	アメリカ
	東京大学大学院理学系研究科	香村 俊武	素粒子の原子核反応, 重粒子間の相互作用の研究	イギリス
1967	京都大学理学部	牟田 泰三	場の理論における複合粒子の条件	イギリス
	東京大学原子核研究所	黒田 育子	原子核(中重核)の多体問題的方法, およびその構造について研究	デンマーク
1968	東京大学理学部	池田 清美	原子核構造の種々の側面の理論的追究	ソ連, デンマーク
1969	東京大学理学部	山崎 昶	核磁気共鳴とその応用	ドイツ
1970	東京大学教養学部	林 憲二	素粒子論ハドロンの変現	ドイツ
	東京大学原子核研究所	永野 元彦	(1)水平シャワーの観測と解釈 (2)空気シャワーの芯の研究	ドイツ
1971	東京大学原子核研究所	石原 正泰	インビーム γ 線を用いた原子核構造, 核反応の研究	スウェーデン
	東京大学物性研究所	栗田 進	イオン結晶の遠赤外レーザーによるサイクロトロン共鳴, および帯間磁気光吸収の精密な測定により励起子および電子のポーラロン効果を研究	アメリカ
1972	東京工業大学理学部	八田 一郎	誘電体の相転移の動的機構	イギリス
	東京都立大学理学部	広瀬 立成	反核子偏極の測定及び $\bar{p}p$ 消滅における多重発生の研究	ドイツ
1973	東京大学理学部	永宮 正治	原子核の励起状態の電磁氣的性質の研究, および核スピンの物質中での超微細相互作用の研究	アメリカ
	東京大学工学部	海老沢丕道	(1)第二種超伝導体の輸送現象 (2)量子液体の磁氣的性質の研究	アメリカ
1974	東京大学理学部	高木 伸	液体ヘリウム 3 の異常相の理論的研究	イギリス

年度	派遣者	研究者	研究目的	派遣先
1974	大阪大学教養部	大山 忠司	高密度励起子系における凝縮相の安定性とバンド構造の関係の研究	アメリカ
1975	東北大学 金属材料研究所	黒田 規敬	層状半導体における非線形磁気光学効果の研究	アメリカ
	大阪大学理学部	仲伏 廣光	二段二重収束質量分析装置による原子質量の精密測定-原子質量の精密測定用 RF 質量分析計の再建作業, およびこれによる原子質量測定の研究	オランダ
1976	東北大学理学部	新村 信雄	TOF 中性子回折法による過渡現象の研究	デンマーク
	京都大学理学部	松柳 研一	中重核における集団励起モードの微視的理論の研究	デンマーク
1977	京都大学基礎物理学研究所	山脇 幸一	光的量子化の特徴である波動関数を用いてハドロン共鳴の分類の研究	アメリカ
	大阪大学理学部	片山 信一	IV-VI 族化合物半導体の構造相転移の研究	アメリカ
	京都大学基礎物理学研究所	氷上 忍	相転移と臨界現象を理論的に研究	アメリカ
1978	筑波大学 物理学系	外山 学	原子核反応の機構についての研究	アメリカ
	東京大学理学部	小野 義正	超流動 ^3He の輸送現象の研究	アメリカ
	東京大学 宇宙線研究所	倉又 秀一	原子核乾板と他の測定器の複合装置を用いて行なわれるニュートリノ反応による新素粒子研究実験への参加	アメリカ
1979	大阪大学工学部	田口 常正	II-VI 半導体の格子欠陥の生成, 消滅機構の研究	イギリス
	岡山大学工学部	東辻 浩夫	高密度プラズマの理論	アメリカ
1980	横浜国立大学 教育学部	佐々木 賢	ノンレプトニック崩壊などの諸現象を量子色力学を用いて研究	アメリカ
	早稲田大学理工学研究所学生	玉田 雅宣	宇宙線を用いた超高エネルギー核衝突による新しい型の核相互作用の研究	ソビエト

年度	派遣者	研究者	研究目的	派遣先
1980	新潟大学理学部	鈴木 宜之	軽い核におけるクラスター構造と高励起エネルギーでの分子の共鳴	アメリカ
1981	東京都立大学理学部	遠藤 和豊	同時計数メスバウア分光法により、壊変によって生じる不安定な化学種の時間的推移をしらべる研究	ドイツ
	名古屋大学理学部	三宅 和正	超流動の物理の理論的研究	イギリス
1982	東京大学大学院理学系研究科	手嶋 久三	anomalous Ward identity における発散の処理の再検討及び dynamical Higgs mechanism の模型と100GeV領域の現象への反映	アメリカ
	大阪大学理学部	城 健男	磁気体積効果等の物性の研究及び photoemission の実験で得られている動的な現象の理論的研究	イギリス
1983	北海道大学工学部	住吉 孝	放射線化学初期過程の研究にピコ秒の時間分解能を有する電気伝導法を用い、従来からの種々の高速分光法とあわせて詳細な解明をおこなう	西ドイツ
1984	立教大学理学部	鈴木 昌世	電離放射線励起及び光励起に基づく希ガス・シンチレーション（混合系、凝縮層を含む）に関する実験的研究	スイス
	東京大学理学部	梁 成吉	格子量子色力学、クォーク・グルオンの力学系の非摂動的構造の解明	デンマーク
1985	京都大学理学部	清水 良文	高スピン状態における原子核の分光学的研究	デンマーク
1986	大阪大学教養部	川村 光	相転移現象の統計力学的研究	アメリカ
	理化学研究所	神原 正	加速器を用いた原子衝突過程の実験	西ドイツ
1987	東京大学教養学部	原 隆	構成的場の理論及び厳密統計力学	アメリカ
	東京大学大型計算機センター	吉永 尚孝	16 重極の自由度と相互作用するボソン模型	イギリス
	琉球大学理学部	中里 弘道	確率過程量子化法とその応用	デンマーク

年度	派遣者	研究者	研究目的	派遣先
1988	東京大学 教養学部	錦織 紳一	金属錯体をホストとする包接化合物の化学	カナダ
	東京大学理学部	松尾 泰	ひも理論の幾何学的量子化	アメリカ
1989	京都大学基礎物 理学研究所	武末 真二	可逆セルオートマトンの熱力学的振舞	アメリカ
	京都大学教養部	小林健一郎	Conformal Field Theory と String のコンパクト化	アメリカ
1990	東北大学理学部	高木 滋	希土類及びウランの化合物での重い電子系の物性研究	スイス
	東京大学 物性研究所	福山 寛	超低温・高磁場下での固体 ³ Heの核磁性	アメリカ
	慶應義塾大学 理工学部	高野 宏	ランダム・スピン系における緩和現象の統計力学的研究	イギリス
	高エネルギー物 理学研究所	石橋 延幸	二次元の場の量子論と弦理論	アメリカ
1991	京都大学基礎物 理学研究所	松尾 正之	原子核における大振幅集団運動の理論的研究	デンマーク
	新潟大学理学部	矢花 一浩	原子核理論	アメリカ
	大阪大学教養部	小堀 裕己	物性実験	アメリカ
1992	京都大学基礎物 理学研究所	菅野 浩明	重力理論	イギリス
	東京大学 教養学部	松田 祐司	高温超伝導実験	アメリカ
	高エネルギー物 理学研究所	野尻美保子	素粒子理論	アメリカ
	理化学研究所	小島 隆夫	低エネルギーイオン分子反応実験	アメリカ
1993	広島大学理学部 物理学科	大野木哲也	素粒子論	アメリカ
	広島大学理学部 物性学科	森 弘之	物性理論	アメリカ
	順天堂大学医学 部物理研究室	中田 仁	原子核理論	アメリカ

年度	派遣者	研究者	研究目的	派遣先
1993	学習院大学 理学部化学科	加藤 隆二	放射線化学	ドイツ
1994	東京大学理学部	立川 真樹	赤外ガスレーザーにおけるレーザー不安定の発生機構	アメリカ
	東北大学 科学計測研究所	松井 広志	極低温におけるヘビーフェルミオンの音響的ドハース-ファンアルフェン効果	イギリス
	東京大学 原子核研究所	綿引 芳之	ゲージ理論および格子理論による重力の量子化	デンマーク
1995	東京大学理学部	羽田野直道	量子多体系の基底状態相転移	アメリカ
	横浜国立大学 工学部	武田 淳	一次元絶縁体の光誘起欠陥状態に関する分光学的研究, 有機フォトクロミック化合物の光誘起相転移現象の研究	アメリカ
	茨城大学 理学部	西森 拓	砂地形の非線形動力学	デンマーク
1996	高エネルギー研究所	磯 暁	場の量子論と物性物理への応用	アメリカ
	ルイ・パストゥール大学	小田 玲子	荷電棒状ミセルの構造とその相転移	フランス
1997	N. B. I. 日本学術 振興会海外特別 研究員	佐藤 晴正	世界線形式に基づいた Bern-Kosower 規則の研究	ドイツ
	N. B. I. 日本学術 振興会海外特別 研究員	西垣 真祐	量子力学のカイラル対称性の破れのランダム行列理論による記述	アメリカ
1998	高知大学理学部	津江 保彦	ハドロン物質の相転移のダイナミックス	フランス
1999	早稲田大学D3 (学振)	長岡 克巳	超伝導針を STM 探針に用いた超伝導体表面の電子状態の観測	アメリカ
2000	京都大学基礎物 理学研究所	阪口 真	Brane の幾何学的定式化	イギリス

年度	派遣者	研究者	研究目的	派遣先
2000	東京工業大学 D 3	大友 明	ZnO 量子構造	アメリカ
2001	東京大学工学部	守田 佳史	二次元量子系における乱れに起因する臨界現象	アメリカ
	学習院大学理学部	矢野 陽子	液体表面の構造	アメリカ
2002	名古屋大学 D 3	住 貴宏	重力マイクロレンズを用いた銀河暗黒物質、銀河構造及び系外惑星の研究	アメリカ
	CERN 理論部研究員	西村まどか	超弦理論における双対性の超重力理論による研究	アメリカ
	姫路工業大学 理学部	長谷川太郎	イオントラップ中の冷却イオンと希ガス間のスピン移行の研究	アメリカ
2003	理化学研究所 協力研究員	中村 真	三次元イジングモデルを記述する弦理論	デンマーク
2004	日本学術振興会 特別研究員 PD	渡辺元太郎	高密度天体内部における非球状核の物質科学	デンマーク
	東京大学 D 3	酒井 一博	代数幾何的背景構造を持つ弦理論の非摂動論研究	フランス
2005	科学技術振興機構 プロジェクト 研究員	小野瀬佳文	遍歴強磁性体における異常ホール効果の研究	アメリカ
	日本学術振興会 特定国派遣 研究員	道下 洋二	時間依存性のある背景、弦の場の理論と D-ブレーンの力学	アメリカ
2006	東京大学大学院理 学系研究科	柳瀬 陽一	○スピン三重項超伝導の微視的理論 ○強相関電子系における磁性と超伝導の多重臨界現象	スイス
	名古屋大学大学 院多元数理科学 研究科	森山 翔文	超弦理論における AdS/CFT 対応	アメリカ

年度	派遣者	研究者	研究目的	派遣先
2007	理化学研究所基礎科学特別研究員	浅川 嗣彦	弦理論と D-brane の非可換幾何学的構造に基づいた新しい定式化	デンマーク
	理化学研究所協力研究員	深谷 英則	厳密なカイラル対称性を保つ Dirac 演算子を用いた格子 QCD シミュレーションの実現	デンマーク
2008	名古屋大学大学院多元数理科学研究科	濱中 真志	ソリトン理論・可積分系の非可換空間への拡張とその応用	イギリス
	大阪大学名誉教授	板橋 隆久	天体核融合反応の実験的研究。大強度ミューオン源の設計と建設に関する研究	ベトナム
	理化学研究所基礎科学特別研究員	金森 逸作	超対称ゲージ理論の格子正則化による記述	イタリア
2009	総合研究大学院大学博士課程	住友 洋介	フラックスコンパクト化による現実的な 4 次元場の理論の構成	アメリカ
	チューリッヒ大学	柳沢 啓史	低エネルギーパルス電子ビームを用いたピコ秒時間スケールの固体表面物性測定技術開発	スイス
	岡山光量子科学研究所	坪井 禅吾	AdS/CFT 対応に関連する可解モデルとその周辺	フランス

(派遣者の所属は派遣時のもの)

途上国若手招聘研究者

滞在年度	招聘された研究者	研究題目	研究場所 受け入れ担当
1992	ベトナム原子力研究所 理論計算機物理部長 Vo Hong Anh	プラズマ中の非 線形波動と不安 定性の理論	国立核融合研究所 市川芳彦教授
	ベトナム・ホーチミン市大学 理論物理教室教授 Duong Van Phi	素粒子論	東京大学理学部, 原子核研究 所, 高エネルギー研 神奈川大学理学部 宮沢弘成教授
	ポーランド・ミッキェピッチ 大学物理学科上級助講師 Adam Lipowsky	統計物理	東京大学理学部 鈴木増雄教授
1993	ベトナム・ハノイ理論物理研 究所研究員 Hoang Ngoc Long	電磁場における 重力子の光子へ の変換	高エネルギー物理学研究所 湯川哲之教授
	ベトナム・ハノイ理論物理研 究所教授 Nguyen Ai Viet	固体物理理論 Metallic carbon nanotube にお ける格子不安定 性	東京大学物性研究所 安藤恒也教授
	中国・厦門大学物理学科講師 Lin Ting Ting	素粒子論 CP violation and B-physics	高エネルギー物理学研究所 小林誠教授
1994	ベトナム原子力研究所核科学 技術研究所理論計算機物理部 原子核理論主任研究員 Nguyen Dinh Dang	原子核理論	東京大学原子核研究所 赤石義紀教授
	中国・清華大学物理学科 助教授 王青	素粒子論, 中性 Kメソン物理, CPTの破れ, ゲ ージ理論	名古屋大学理学部 三田一郎教授
	スロバキア科学アカデミー 物理研究所研究員 Miroslav Kolesik	統計物理	東京大学理学部 鈴木増雄教授

滞在年度	招聘された研究者	研究題目	研究場所 受け入れ担当
1994	中国・復旦大学物理研究所 研究員 胡長武	C ₆₀	東北大学金属材料研究所 粕谷厚生助教
1995	ベトナム・フエ大学物理学科 講師 Nguyen Trung Dan	表面物理	東京大学工学部 花村榮一教授
1996	ベトナム・ホーチミン市大学 理論物理教室講師 Truong Ba Ha ベトナム・ハノイ大学講師 Fam Le Kien	結晶物理, 物性 理論 量子光学理論	早稲田大学理工学部 大槻義彦教授 電気通信大学レーザー極限技 術研究センター 清水和子助教
1997	中国科学院研究生院物理部 副教授 蘇 剛 ベトナム原子力研究所 理論物理部 Nguyen Hong Son	統計物理 物性理論	東京理科大学理学部 鈴木増雄教授 東京大学物性研究所 安藤恒也教授
1998	ベトナム国立自然科学・工学 センター Le Hong Khiem ベトナム国立自然科学・工学 センター Ho Trung Dung	不安定原子核の 反応 超放射レーザー に関する研究	理化学研究所 リニアック研 谷畑勇夫主任研究員 電気通信大学 氏原紀公雄教授
1999	ベトナム国立自然科学・工学 センター Nguyen Quang Hong ベトナム・ハノイ・物理学研究所 Nguyen Anh Ky	量子ドット励起 子の荷電効果 素粒子標準理論 と331模型	電気通信大学 名取晃子教授 中央大学理工学部 稲見武夫教授

滞在年度	招聘された研究者	研究題目	研究場所 受け入れ担当
2000	ベトナム・フエ市科学技術環境局 Le Viet Dung	素粒子物理学	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 清水韶光教授
2001	グルジア・トビリシ・ラジマゼ数学研究所 G. Tsitsishvili	素粒子論	東北大学理学部 江沢潤一教授
	ベトナム・ホーチミン市物理研究所 Cao Huy Thien	物性理論	東京大学物性研究所 安藤恒也教授
2002	ベトナム・ハノイ教育大学 Dang Van Soa	素粒子論	中央大学理工学部 稲見武夫教授
	台湾・ニューヨーク州立大学 院生 Shu-Chiuan Chang	統計力学	東京理科大学理学部 鈴木増雄教授
	グルジア・ラズマゼ数学研究所 Zakaria Giunashvili	量子情報理論	横浜市立大学理学部 藤井一幸教授
2004	ベトナム・核科学技術研究所 Nguyen Tuan Anh	ボーズ凝縮	東京大学大学院理学系研究科 初田哲男教授
2006	エジプト・Physics Department, Faculty of Science-Damietta, Mansoura University Wael Farouk Hamed El-Taibany	プラズマ物理	東京大学大学院理学系研究科 和達三樹教授
	Department of Physics, Texas A&M University Vuong Kim Au	核物質の物理	理化学研究所 Nguyen Dinh Dang 研究員

滞在年度	招聘された研究者	研究題目	研究場所 受け入れ担当
2007	ベトナム・ハノイ・物理学研究所 Phung Van Dong	素粒子模型 Economical 3-3-1 model の追求とその応用	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 岡田安弘教授
	ベトナム・ハノイ・物理学研究所 Ngo Van Thanh	Condensed Matter Physics Biophysics	東京工業大学大学院理工学研究科 安藤恒也教授
2008	ベトナム・ハノイ・物理学研究所 Tran Minh-Tien	蜂巢格子における電子相関の理論的研究	電気通信大学 量子・物質工学科 黒木和彦教授
	エジプト・カイロ大学 Youssef a Elkadi Mohamed Sabri	ショウジョウバエにおける非対称細胞分裂に関する放射光 X 線構造生物学	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 若槻壮市教授
2009	ベトナム科学技術アカデミー Do Thi Huong	超対称 3-3-1 模型と宇宙物理学への応用	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 岡田安弘教授
	ベトナム・ハノイ・物理学研究所研究員 Nguyen Quang Hung	原子核理論	理研仁科センター 本林透主任研究員
	イラン・イスファーン工科大学 Jafar Esmaili	素粒子論	理研仁科センター 赤石義紀研究嘱託

(招聘研究者の所属は招聘時のもの)

賛助会員一覧 (1992～2009年度の法人会員, 五十音順)

株式会社アルバック

科研製薬株式会社

鹿島建設株式会社技術研究所

関西電力株式会社

キッコーマン株式会社

キヤノン株式会社

国際電信電話株式会社

新日本製鐵株式会社

住友化学株式会社

住友電気工業株式会社

セイコーインスツルメンツ株式会社

中部電力株式会社

東京電力株式会社

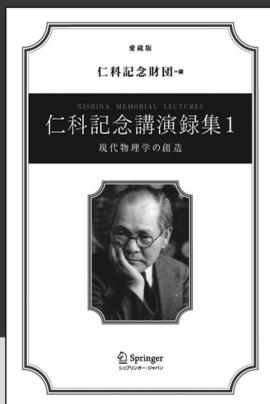
日本電気株式会社

社団法人林原共済会

株式会社富士銀行

財団法人本田財団

三菱マテリアル株式会社



仁科記念講演録集1

現代物理学の創造

愛蔵版

仁科記念財団 編

▶B5変上製 707頁 本体10,000円 ISBN978-4-431-10045-4

◆目次

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 原子論の発展……朝永振一郎 | 17 自然現象と非線形数理……戸田盛和 |
| 2 太陽と電離層……青野雄一郎 | 18 宇宙塵と惑星の誕生……長谷川博一 |
| 3 電子冷凍の理論と応用……菅 義夫 | 19 極低温の世界……中嶋貞雄 |
| 4 放射能の話……朝永振一郎 | 20 動く遺伝子……本庶 佑 |
| 5 宇宙の考古学……小田 稔 | 21 素粒子の素粒子“クオーク”をさぐる……西川哲治 |
| 6 割れ目の話……平田森三 | 22 “素粒子”は粒子か？……南部陽一郎 |
| 7 エレクトロニクス時代とトランジスタ……鳩山道夫 | 23 大型加速器で素粒子を探る……菊池 健 |
| 8 仁科先生と朝永さんと私……湯川秀樹 | 24 放射能で年代をはかる……木越邦彦 |
| 9 量子電気力学の発展……朝永振一郎 | 25 金属電子の特異な振舞……近藤 淳 |
| 10 現代科学における抽象化……W.ハイゼンベルク
(柳瀬睦男 訳) | 26 量子の世界を見る……外村 彰 |
| 11 電子計算機の得手と不得手……後藤英一 | 27 仁科記念賞で見る物質科学の進歩……伊達宗行 |
| 12 原子核物理の思い出……朝永振一郎 | 28 仁科芳雄と日本における
素粒子物理学の原点……西島和彦 |
| 13 物理学者群像……湯川秀樹 | 29 素粒子物理学はどこへ向かうのか……小林 誠 |
| 14 宇宙観の変遷……朝永振一郎 | 仁科記念講演会の記録 |
| 15 仁科先生と私……朝永振一郎・藤岡由夫 | |
| 16 X線星とブラックホール……小田 稔 | |

お問合せは シュプリンガー・ジャパン株式会社

▶所在地: 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-11-11 第2フナトビル ▶電話: 03-6831-7005 ▶ファックス: 03-6831-7006

▶電子メール: orders@springer.jp ▶ホームページ: www.springer.jp

LECTURE NOTES IN PHYSICS VOL.746

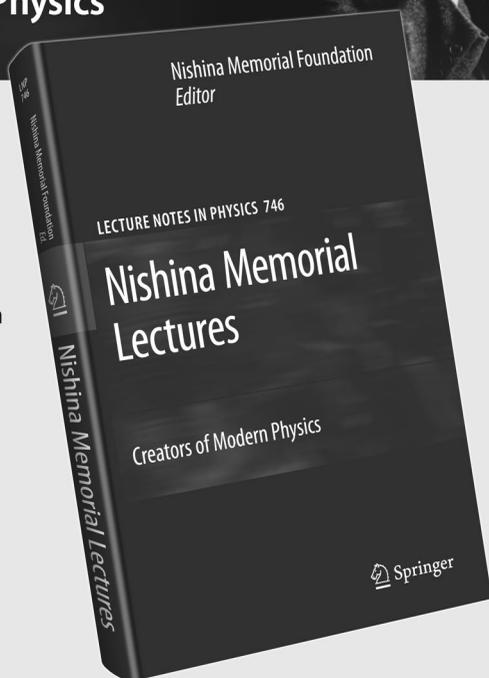
Nishina Memorial Lectures

Creators of Modern Physics



仁科記念講演会で行われた
英語による講演のうち、
ハイゼンベルクの原稿を
はじめとする18篇が、
このたび Springer Lecture Notes in
Physics シリーズの第746巻として
世界的に出版されました。

▶上製 402頁 本体9,000円
ISBN978-4-431-77055-8



Nishina Memorial Lectures 収録の講演者(収録順)

- Werner Karl Heisenberg
- 久保亮五
- Julian Schwinger
- Chien-Shiung Wu
- Freeman J. Dyson
- Richard P. Feynman
- Ben R. Mottelson
- Kai Siegbahn
- Philip W. Anderson
- Leon Van Hove
- James W. Cronin
- Heinrich Rohrer
- Pierre-Gilles de Gennes
- Harold Kroto
- Jerome I. Friedman
- Martinus J.G. Veltman
- Chen Ning Yang

お問合せは シュプリンガー・ジャパン株式会社

▶ 所在地: 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-11-11 第2フナトビル ▶ 電話: 03-6831-7005 ▶ ファックス: 03-6831-7006

▶ 電子メール: orders@springer.jp ▶ ホームページ: www.springer.jp

仁科芳雄の業績に新たな光を当て、日本における現代物理学の基盤がいかに築かれたかをつぶさに伝える。仁科に連なり国内外で戦前～戦後に活躍した幾多の物理学者たちの足跡が、書簡という一次資料を通して浮かび上がる。科学と歴史研究の未来へ向け刊行する、昭和の物理学者たちの遺産。【2006年12月刊】



仁科芳雄 往復書簡集

全3巻

現代物理学の開拓

中根良平・仁科雄一郎・仁科浩二郎・矢崎裕二・江沢洋編
協力 財団法人 仁科記念財団

みすず書房

財団法人 **仁科記念財団**

〒113-8941 東京都文京区本駒込2丁目28番45号

電話 03-3942-1718

ファックス 03-5976-2473

郵便振替番号 00130-5-135934

ホームページ <http://www.nishina-mf.or.jp>

E-mail : zaidan08@nishina-mf.or.jp