## B 中 H 中 科 ·科学技術交流協会事務局 学 技 術 (ご連

〒106 電 東京都港区六本木三の 9 ウンコート六本木三〇七 話 五八五 六の二三 0

#### 故 談 朝 永 と周 振 培源 郎 先 中 生 玉 0 科 中 学院 玉 科 副 院 院 長 П 想

K 5 指導され 参画され、 朝 永振 郎先生は協会設立準備の最初か 設立後も常任理事として親身

談 議との会談、 の概況説明、 0 学院代表団 一宰し、 いに出席され、 代表団協会表敬および日本科学技術行政 懇談会および代表団と日本学士院との会 年秋、 有山兼孝会長、 協会がはじめて招いた、 来日にあたっては、 十五 十四日の代表団と日本学術会 十七日 日の代表団と協会役員と には自から座談会を 野上茂吉郎常任理 九月十三日 中国科

を掲載する。

回想文 事、 朝永先生と深い親交のあった周培源先生の 代表団に話された内容および代表団団長で 代 ここにこの座談会のはじめに朝永先生が 表団と熱情をこめて話合われた。 玉木英彦会員、 (本年八月十九日人民日報に発表) 坂井光夫会員とともに

れ、これが公的会合への最後のご出席とな れた。 朝永先生はこの座談会の後、 病床に臥さ

6

#### 朝 永 振 郎 先 生 Ø 談

なさんとこれ H は周培源団 からの科学技術のあり方などに 長 中国科学院代表団のみ

0 2 VI 0 ます。 懇談会の参考になれば幸いに存じます。 れた頃について少々お話しいたします。 いて懇談する機会を得、 私は、 はじめに理化学研究所が設立 たいへ ん嬉しく思 ح

> 先進レ よって いてここの仕事に参加させました。 教授が主任研究員を担当し、若い研究者を招 中央研究所を設立するほかに各大学それぞれ たのです。 にいくつかの研究室を置いて、 者を理化学研究所に招くことはむずかし 九一七年、 日本には五つの大学があり、 ベルに追いつき追いこすことでした。 発足いたしました。 そこで東京に理化学研究所という 理化学研 究所は桜井錠 その目的は世界 そこで有名な 流の学 二氏 か 0

以来、 しかし、 年たちが一つの研究グループを作りました。 でもっとも有名な人はゾンマーフェルト してもらい、 研究所にもどって来ました。 論と研究を行いました。 らは理化学研究所と連絡をとって定期的に 東京大学で十名ほどの二十才、三十才台の青 理学の研究にたずさわる人がいませんでした。 学問ができ、 ちの先生になりました。 おみやげとして日本に持ち帰りました。 を与えました。 パで五年間留学した仁科芳雄先生が理化 から何人かの専問家を日本に招いて講義 九二五年、 仁科先生は私や玉木さん、 教授は入っていなかったのです。 日本の学者にたいへん強い影響 共同研究を行いました。 ョーロッパに量子力学という しかし、 当時はこの新しい また当時、 一九二八年、 彼は量子力学を 有山さんた ヨーロッ その中 1

日

九二八)、ディ

ラッ

イゼンベルク

0

開放されていました。 九二九)、等でした。 吸収する門戸でした。 する門戸であり、 演会を開催しました。 一化学研究所にきた外国 いました。 におり、 理化 ルクは東京大学で五 学研究所は東京 光スペクトル学の木村一 私はこれ 理化学研 長崎市は西欧文化を吸 に京都から参加しまし そのとき、 かにあっ 日間 ディラッ の学者を京都 究所は量子力学 K て わ 4 たる講演を 私は京都大 ŋ とハイゼ 路先生が 全国に に招き、

私たちはただイギリスの工 雄先生は日本で加速器を試作するよう提案し かりでした。 0 ので長時間を したが残念ながら日本の工業水準は低か では熱心な討論がまき起こり 器が製造されました。 子、重水素等々です。イギリスでは最初の 発見を生み出しました。たとえば中 ると 者 力 空を保たせることがたい 7 九三二年以降、 の成功のニュースが 1 が を入れました。 デア すぐ作動 霧箱と計数器 は 非常に優れ 仁科先生はそ かけたにも する方法を生み出 物理学はいくつ を結 理化学研 伝 また原子核融合、 てい 業水準に敬服する びつけ宇宙線 かかわらず加速箱 わると理化学研 れと同 へん困難でした。 ました。仁科芳 たのです 究所では しました。 時 かの 性子、陽 に宇宙 から ある が到 新 0 究 加 加 L

K

講義をしてもらい、 は彼は外 国の学者との関 とに力をそそぎました。 全身全意、 量が定めら アンダーソン氏によって実験され 験条件がないので、 結局は成功しませんでした。 3 な装置 潜水艦の充電 明が生れました。仁科先生はイギリスと同様 装置を作りました。 きませんでした。 外国の学者の協力を受けました。 良く保ちました。 子が存在すると予言しましたが日 の世界的レベルに追いつく決意を強くいだ の長官に手 源がないのでその代りに横須賀海軍基地の アイデアを発表してこれよりもっ 化学研究所の工 イギリス人と競争したいと思いましたが を作ろうと提案をし、 外国を追いこすために競争するこ れました。 紙を出しました。 用 直流電源を借りるために 間 場は小さな装置しか製作 多くの 少なからぬ学者を招 一九三六年にア そうするとまた沢山 もなくイギリス人は同様 このように仁科先生は しかし、 係をたいへん密 仕事面で手紙 湯川秀樹氏は中 電磁石用の直流 仁科先生 もう一方で 中間 仁科先生 メリ 本では実 と大きな 子の質 K の発 カ は V よ 7 接 0 海 当 れ

時

軍

電

間

元素でないことを立証するためにドイ ンで研究に従事し新しく発見され 仁科先生もそ た Hf " 拉 I 九 七九年七月初

稀土 1 は n

4

一九二

年

から一

九二八年まで、

7

ペン

年、 0

中

性子が発見された後、

~ ~

シーと

緒に研

究しました。

話し ベシー もみなさんの貴重なご意見を拝聴しそして てすぐに仁科先生に送って呉れました。仁科先 BとBが作れないのでフライブル きたいと思います。 ういうことでお互いに発展するようにして行 をしました。 理化学研究所はこういう面で少なからぬ貢献 でなく交流も大いに必要であると思います。 ました。 のメー カの加速器研究者、 生が加速器をやろうとしているとき、アメリ 生産しているのを自分でお金を立替えて買っ 授は早速返事を呉れ、 ることができると述べBe 平和 れから座談会に入りますがその中でまた私 ながら手に手をとって進むことは必ず人類 私 をやりたいと思 朝 は国 に入れてもらい 永 カー にとってもよいことであると思 教授に手紙を出しました。 振 際的 このような態度は非常に友好的です。 の鉄を買うのがよい 日本と中国の科学技術関係もこ 郎 な科学技術関係 教授 いましたが日本で実験用 日 ま ローレンス氏は手紙でど を 中两国 その中でB はカールバウム 思 う 1 の科学者が は タリ 競争関係だけ 周 か連絡して来 は自分で作 ヘベシー グ大学の 7 培 いま 0 一社で 源

ス テで開 カュ れた国 一際理 B 論物理センター は することも必要で、

それは丁度中国の人たち

他人の長所をうまぐ取り入れるように

できるだけ世界中の学者と交

えているため、

道を通りぬけるには、

刻苦、

しかし、

現代科学は国

際的な側面 研鑽による他は

も備

科学の研究に近道はなく、

曲

りくねった

私自身の半世紀近くにわたる体験からする

がよく言う追いつ追われつというやつである。

日

アインシュタイン生誕百周年記念集会と国際 論会に参加していた。

化学研究所を創設して以来歩んできた、 界がみずからの科学研究体系を確立し、 の人たちの止めるのも聞かず、 先生はすでに重い病に昌されているにも 日 余年にわたる平坦でない道程について、 を養成するため、 わらず、 ح ことを聞かされた。 話して聞かせてくれた。最後に朝永先生は 郎先生が七月八日、 っかりした口調で次のように述べた。 た時の情景を思い起こした。 本を訪問した際、 の悲しみのなかで、 ばし心の動揺を押えることができなかった。 七月九日、 京都大学教授の佐藤文隆氏から、 古い友人に会ったうれしさに、 会議に参加していた日 一九一七年桜井錠二氏が理 朝永先生と親しくお会い この突然の訃報に、 私は昨年の九月中旬、 不幸にして逝去された その時 日本の物理学 本 朝永振 の友人 六十 私は 熱心 周囲 朝永 人材 かか

> 交流、 私の経験を取りまとめるなら、 ると確信している。」 の物理学の発展に貢献できる能力を持ってい 学の春を迎えた。 る。 有無相通じ、 こうしたことによって活気を保ち、 いくのである。 中国の物理学者は大きな災難をへて、 競争といったもので科学研究活動 長短相補い合う条件を備えてい 日中両国は間近に接してお 私は中国の物理学者が世界 それ は自 発展して は 主 科 n

げた。 れに、 後の中国を見に行きたい」と述べた。 療養し、 私は先生の手をしっかりと握り、 語りかけているようであった。 先生の痩せた頻、 話されたことに、 後につづく者たちにとって、 先生のこの経験談はわれわれにとって、 かくして別れをつげた。 と察していたが、 はみな心の中で、 人類に幸福をもたらすようにすべきであると を持つものだろう。 朝永先生は一時間余りにわたって話され 先生は「私はもう一度 中日両国の科学者は手に手をとって、 くれぐれも身体に気をつけるよう告 恐らくそ 私たちは深 懸命に 輝く瞳は、 先生が病をおして詳しく 笑顔をつくり、 れは不可能だろう あたかもわれわ なんと深い意義 い感銘を受けた。 『四人組』 別れの際に、 どうかよく 私 また 打倒 淚 たち た を

ものは、

敬されてきた。

朝永先生は、

「科学者という

同時にもう一つの重大な研究課題を用意して

ある重大な課題を研究している時に

おく必要がある。そうでなければ思索の道が

なにも得られなくなってじまう」と

途絶え、

いう格言を持っていた。

者である。 朝永先生は世界的な名声を持 先生が四十年代に発表した論文 つ理論物理 学

> 場の量子論の発展過程における里程標の一つ 得られないという難点を突破した。 時はやさしく、 かの妥協もなく、 対しては、 を養成してきた。 育大学では学長の任にもあたり、 東京教育大学などで長年教鞭をとり、 での巨匠であった外、 理学者を受賞された。 な貢献により、 の量子論の発展を阻害してきた、 くり込みの方法を展開して、 の量子論についての超多時間理論を提起 である。この一 の量子論の相対律的な定式化につい 厳粛かつ真剣に取り組み、 連の論文のなかで先生は、 先生は一九六五年ノーベ H 朝永先生は科学研究活動に 生活は質素で、 本と世界の物理学者から尊 北海道大学、 朝永先生は科学研 二十年もの まとまり 多数の 人に対する この重・ 東京大学、 いささ 東京 て」は、 間 人材 究 ル 場

である。 が最初に き友であると同時に、 業の開拓者の一人でもあった。 朝永先生は中国の物理学関係者の良き師 会っ その時先生は二十人の物理学者 たのは、 中日間の物理学交流 一九五七年五月のこと 私と朝永 先生 から

研

究のために、

中日友好のために、

さらには

失である。

、科学交流事業にとってのきわめて大きな損

朝永先生が長年にわたって、

朝永振 のなかで、

一郎先生の逝去は、

中日間の友好的

積極的な貢献を行った。

世界平和のために成し遂げた輝かしい功績は

史に記され、

後世に伝えられるであろうし

なく胸にいだき続けるであろう。

の科学者は永遠に朝永先生を忘れること

\_\_\_

中

国

科学院は独自に科学機

私たちの任務は友好交流のかけ橋を作ること 間 である」と述べていた。 経験した熱情的な科学者である。 思考することに長け、 去 れ 初 渡 なる物理学者代表団を率いて、 の学術交流の促進に非常な熱情を注ぎ、 を持ち、 を総括し、 難 告を何度も聞き、 いってわが国を訪問され めての出会いであったが、 交流や国際的な学術交流などの問題 い印象として残っている。 幅広く意見を交換した。 さらに、 現在の状況を見きわめ、未来を 並々ならぬ動乱の時代 先生と中日 幅広い知識と独自の見 た。 私にとっては これは私たちの 私 朝永先生は過 一カ月余りに 間 は先生の学術 先生は中 の物理学者 につ Ė を 忘

協会役員が中国科学院代表団 と会 談

った。 いて中国科学院代表団と会談を行

H ハルピン工業大学において 本語による理、 派遣を斡旋してほしい。 を準備しているので、 工系の教

分まで、 月二一日、 調印するため来日した。 科学系の学術協定を同会との間 一八日まで研究者の交流等、 会の招きを受け九月十五日から この来日を機会に協会役員は九 中国科学院代表団は日本学術振 東京、 午後二時から三時四五 国際文化会館に 自然 な

けた。 から次の項目についての要請を受 説明が行われ、 あいさつ、 中科学技術交流事業についての 会談は越智常任理事から歓 茅常任理事から協会の その後、 李昌団長 迎 0

きたい。 世 中国は数学、 語学は英語でやっていただ で日本から講義に来る方を 話してほしい。 教授がとても足りないの 物理学、 その場合 化学

平和利用を提唱し、

世界平和を守る偉大な運

朝永先生は核兵器の使用に反対し、

原子力の

終始侵略戦争に反対する立場をとりつづけた

士でもあった。

先生は物理学者の立場から、

朝永先生は世界の平和運動に

おける力強い

協会 参与、 智哉、 子事務局員 郎常任理事、 茅誠司常任理事、 和達清夫常任理事、 漆戸暾事務局長、 相馬胤和幹事、 井上春成監事、 越智勇一常任理 田中脩二郎 黒田百合 野上茂吉 小川

科学院 責任者 外事局責任者、肇永和ハルピン科 ピン科学技術大学教務長、 術大学大学院副院長、 李昌副院長 (副団 (団長)、 長)、 馬西林科学技 顧徳歓学部 汪仁樹ハル 崔泰山

る 器工場を有しているが、これを拡充す ので協力を お願いしたい。

四

最初に人工雲母にいいものが出 料を送ってほしい。 会に送るのでそれを調査、 かどうか。 明が生れている。 中国科学院の研究所では年々新し 同時に日本からもサンプル、 そのサンプル、 これが日本に役立 資料を貴協 分析してほ 来て V 資 い

ーバードクター 以上について、 るのでそれを送りたい。 派遣のやり方、 協会役員から定年教授 特許権、 工業 ハヤオ

が卒直に話される等、 所有権の考え方等について質問や意見が出 やかな中に実のある話合いに終始 出席者 中国科学院代表団から中国の最近の実情 和気あいあいの、 した。

中国

科学

院天文視

察

団

が

来

日

ま

た団は

中国宇航学会、

中国宇宙技術研究

外事局幹部 学技術大学教務処責任者、 (通訳 姚佩君

# 大使館 夏允賦参事官、 張字傑三等書記

官

深めた。 訪問、 良雄理事、 で九月二八日 測 で東京天文台、 所 国科学院総合天文視察団は本協会の招き 日本光学KKはじめ天文学関係施設を わが国の天文学者、 古在由秀会員、 から十月二一日まで来日、 京都花山天文台、 弓滋会員等の案内 関係者との交流を 水沢緯度観 藤田

団名簿

団 4 团 団 J 団 長 苗 李 趙 海璋 銘蟾 彩品 定強 先孜 永瑞 競 北京天文台副研究員 中 紫金山天文台講師 南京天文機器工場 陝西省天文台副台長 紫金山天文台副台長 ·国科学院二局幹部 「南省天文台講師

> 射 ŀ I 京 1 場、 場、 酒 1 人工衛星追跡センター、 12 泉 センター、 5 西安、 " ٢ 工 南京、 ンジン試験所、 衛星地球局等を参観した。 上海の人工衛星組 人工衛星コン 人工衛星発 立.

を受けた。 めている放送衛星の情況について詳細な説明 ともに、 ける宇宙協力関係について意見交換を行うと 員と北京で座談会を開き、 中国側 から、 今中国がアメリカと進 今後、 日中間に於

団員

宮崎健吉

リモー

٢

センシング技

感じられる。 いえ、 ら見てもいかに大きな期待を持っているかが を希望しており、 中国側はわが国の宇宙電子技術関係の協力 今回の歓迎体制とくわしい参観内容か まだはじまったばかりとは

団名簿

4

長 永野 治 議常任委員·石川島播 経団連宇宙開発推進会

団員

大野田

出勝行

ジェットエンジン 重工業相談役・航空

害研究所副所長・

顧問

近藤次郎

協会常任理事

国立公 航空

東京大学宇宙航空研 固 体口 4 2 1 究

団

員

佐藤

允克

所教授·航空材料

团

員

森大吉郎

団 団 員 員 平田

中島慶之輔 稔 石川 顧問 団

員

上田弘之

東京芝浦電気総合研

究

電波

宇宙事業本部宇宙開 ナック社長・電 島播磨重工業航 気

発 空

ェ

ンジン 事業部長・ロケッ ٢

リモ 術 日 本電 セ プ技師長・マイクロ 1 1 ٢ ター常務理事 気無線事業グル センシング

団員

竹内芳郎

電子技術部長・電子エ 三菱電機電子事業本部

レクトロニクス

団員

阿部

修

波

三菱重工業名古屋航 機製作所主管·航空力 空

日立製作所戸 技師長・ 電子エレ 塚工場 クト 副

団員

村山

久

富士通宇宙システム ロニクス 開

団員

小坂義裕

発部部長代理· 追跡管

科学技術庁研究調整局

宇宙国際課長・電 波

本宇 宙 科学訪中 国 Ø 宇宙 J 施 設 を

訪

問

顧問

田康明

日

産自動車常動顧問

В

科 の招きにより十月十七日から二九日まで、北 学技術訪中団が中国字航学会理事長、 協会が派遣したわが国からはじめての日本宇宙 任新民民

団 員 漆戸 村山 英敏 暾 宇宙開発事業団システ 宇宙工学 計画部システム課長

末松哲治 経団連宇宙開発推進会議 協会事務局長

十月十七日(水)

夕方中国民航五一二四

機

秘書長等の出迎えを受ける。

にて北京空港着、

陳傑中国宇航学会

十九日(金) 十八日(木) トセンター 任新民氏の歓迎宴、 頤和園。 訪中団講演、於中国宇宙技術研究院 れて参観。夜、 と北京東方科学儀器工場を二組に分 H "任新民理事長はじめ多数参加 中国宇宙技術研究院の招宴、 本の宇宙開発の歴史、 午後、 午前、 参観。 午前、 中国字航学会理事長 北京制御工程研究所 午後、 北京工程環境テス 日本宇宙科学技術 於北京烤鴨店。 二組に分れ 現状、

一十日(土)午前 午後北京空気動力研究所と北京ロケ トモーターテストセンターを一つ 分れて参観 方毅副総理と会見

て座談会。

二 日 (日) 万里の長城と明の十三陵 訪中団答礼宴、 於仿僐飯

> 三日 丧 (月)朝、

射場主任徐明氏の歓迎宴。 ルセンター参観。 夜、

三日 四日 参観。 (火) 午前、 (水) 午前・午後、 午後、西安へ出発。 西安衛星測

夫 北海道大学農学部教授·土壌学、

団員 岡島秀

東京大学農学部教授・栽培学、

岡山県立農業大学校長·栽培学

大阪府農林技術センター講

大学農学部教授·農業経営学、

学農学部長・育種学、

団員

金沢夏樹

団員

有機化学、

副団長

高橋萬右衛門

北海道大

団長

田

村三郎

東京大学名誉教授・生物

二七日 六日 一五日 (木) 観。 場を二組に分れて参観。 所と上海華銀機器工場・新々機器工 午後、 午後、 (金) 王 午前、 午前、 午前、 汽車で上海へ出 飛行機で南京へ出発。 南京衛星地球局参 上海技術物理研究 南京衛星地 午後、 球局参 座談

二九日 二八日 にて帰国。 (月) (日) 午前、 午前・ 午後、 中国民航九二七便 杭州の観光

### 本桃 源県農業現代化 回 目 Ø 訪 視察 団 から

日

稲を中心に構成したが、 二回目の桃源県訪問を行った。 八号で紹介したように、 日 本桃源県農業現代化視察団はすでに本報 協力を進め、 今後は牧畜 今回の団は水 林業、 今度第

特別機にて酒泉 へ出

午後酒泉衛星発射場とコントロ 衛星追跡センター 酒泉衛星発

定制御センター見学。 団員 師 員 ンター代表者・ 角田公正 人見進 肥料学、 前田正男

団員

酒谷実

++

カタニ農業セ

水稲耕作。

日中人文社会科学交流協会設

立

予算、 名の会員のうち百名が参加し設立総会を行 会常任理事が就任する。 者全員の推挙により茅誠司東大名誉教授・協 東京大学名誉教授、 た。設立総会は会長に有沢広已東京大学名誉 午後一時半から東京日比谷松本楼で七百五十 日中人文社会科学交流協会は九月二九日、 吉川幸次郎京都大学名誉教授、 事業計画を決定した。 副会長に中山伊知郎一ッ橋大学名誉教 評議員、 常務理事を選出し規約、 桑原武夫京都大学名誉教 事務局は協会と同室 また顧問に参加 東畑精一

農業機械、 養魚、 水利等についても相

団名簿

談して行く。