

Public Relations Office at KEK

Oct 30, 2006

Y. Morita

About KEK

- Established in 1971 as a National Laboratory
- "Inter-University Research Institute Corporation" since 2004

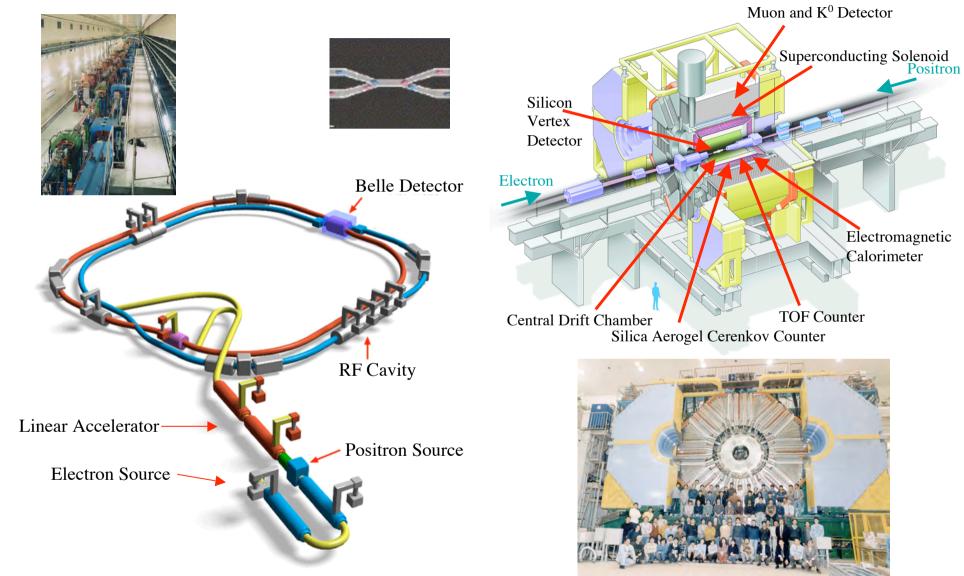


- High Energy Accelerator Research Organization
- 12 GeV Proton Accelerator and Booster Facilities (till Mar. 2006)
- 8 GeV / 3.5 GeV electron-positron collider ("KEK B-Factory")
- 2.5 GeV / 6.5 GeV Photon Factories (PF/PF-AR)
- ~ 700 employees (50% scientists, 25% engineers, 25% administrative)

KEK B-Factory



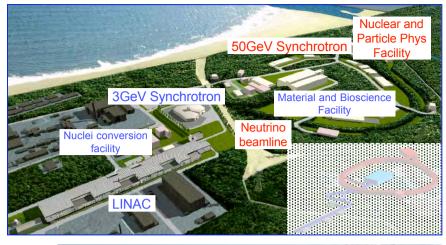
The Belle Detector



Calorimeter

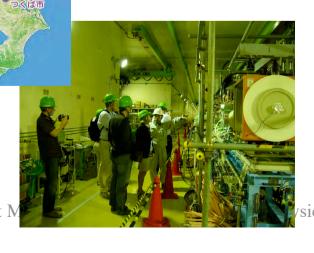
J-PARC to start in 2008

- 3 GeV and 50 GeV high intensity proton accelerator complex ~ 2008
- Joint venture by KEK and JAERI
- Major Buildings completed
- Linac to operate by end 2006
- Joint PR efforts with JAERI needs to be addressed









Scope of the Activities of *proffice@kek.jp*

- Weekly web news
- Press Releases and Meetings
- Interface with scientific TV program crew and/or book editors
- VIP visitors
- Annual Open House
- Annual Public Lectures
- Regional Science Festivals
- Risk communications
- Interactions.org / Lightsources.org / Linearcollider.org
- School visits
 Annual school tours, hands-on education,
 "Super Science High-School"
- Build and operate an exhibition hall "KEK Communication Plaza"
- Regular contacts and exchange of ideas with other labs and museums (MEXT, JST, Kahaku, MeSci, Tsukuba Expo Center, etc)

KEK Web Site

Weekly News Feature "News@KEK"

> Access log and questionnaire gives some feedbacks on how these articles are received by readers

- "Kids Scientists"
 Juvenile Encyclopedia of particle physics and accelerator sciences



Main Magazine

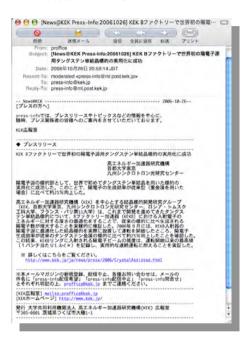
News-At-KEK



Weekly magazine for the general public

Web News Features
Lab Topics
Announcements
Events

Press-Info



Press releases and announcements

target audience: media, journalists

KEK-PR-NOW



Monthly magazine to report the summary of activities of the public relations

target audience:
lab employees and users
(but the subscription is open to public)

Interactions.org and Lightsources.org

• Interactions.org

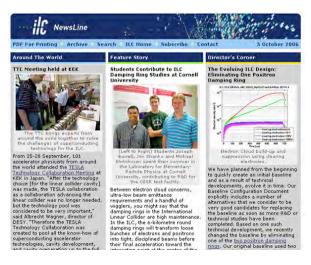
- International Collaboration of Particle Physics Laboratories around the world
- First meeting in 2001, launched the web site in 2003
- News Wire carries the press releases from each lab to several hundreds science journalists around the world
- Signed MoU to share expenses of the web site, meetings etc
- Meet twice per year to discuss issues such as multiple press releases from participating countries in LHC

Lightsources.org

- Inspired by Interactions.org, Lightsources.org aggregate the news and press releases from the laboratory of accelerator based light sources such as synchrotron radiation, XFEL and ERL
- First meeting in 2003, launched the web site in 2005
- News Wire carries the press releases from each lab to several hundreds science journalists around the world

ILC Communications

- Global Design Effort (GDE) is an international collaboration to coordinate the effort of designing the International Linear Collider, led by Barry Barish and three regional directors from Americas, Asia and Europe.
- Since the Snowmass workshop in 2005, four "dedicated" ILC Communicators from the three regions are working for Barry Barish, writing stories, maintaining the web site (linearcollider.org), designing brochures, preparing ILC Design Report, and coordinating other ILC communications initiative.







ILC Publicity in Japan





ILC通信



アジア発のノーベル賞を



ILC で電子と陽電子を衝突させると、137 億年前の宇 宙のピッグパンと同じ現象が加速器の中で再現できます。 が大人の役割です。日本が日本の中だけでナショナル これは素晴らしいことです。

1968年、旧ソビエト連邦のプドケル博士に「電子と 陽電子をぶつける国際共同実験に参加しないか」と誘わ れました。電子と陽電子の衝突実験は今でこそ素粒子研 究の王道のように言われていますが、当時は朝永先生が 量子電気力学でノーベル賞を受賞した頃で、ほとんど の物理屋は電子と陽電子の反応はそれですべて理解出来 た気でいました。ある像い先生からは「そんな実験をし ても量子電気力学が正しいということを証明するだけで、ティアに立つ日も、そう遠くはないはずです。 何も新しい事は出てこない」と反対されました。私はそ の時、勘が働いて「電子と陽電子がぶつかって消滅した ちエネルギーの塊になるから、どんな粒子でも作れる。 いままで見つかってなかった新しい粒子が見つかる可能 性がある。加速器の中で宇宙のビッグバンと同じ状態を 作ることができる。」と考えました。幸いなことに同じ 教室に西島和彦というとても優秀な理論屋がいました。 彼は「わからないことがまだあるんだから、このような 新しいタイプの実験はやらせてみる価値があるんじゃな いですか」と言って、概算要求を出すことを許してくれ ました。

その頃、ブドケル博士が健康を害してしまったので、 私はドイツの DESY という研究所で建設が始まっていた 電子陽電子衝突実験に参加することになりました。私の 教え子達はそこで電子と陽電子の衝突実験の実績を積み 上げていったのです。

加速器分野のフロンティアは、これまでアメリカと ヨーロッパに独占されてきました。日本は TRISTAN で 世界のフロンティアに立つ時期がありましたが、ごく短 期間のことで、アジアはフロンティアから遅れてしま いました。中国には素粒子分野でノーベル賞受賞者が3 人いますが、3人ともアメリカで教育を受け、アメリカ での研究成果に対して受賞したのです。自国で教育を受 け、研究装置を使い、研究を行った科学者がノーベル賞 を受賞したら、どれだけたくさんの若い人たちを勇気付 けることでしょうか。

これからは、若い人たちが基礎科学の分野で活躍でき るように状況をととのえてあげる必要があります。それ マシンを提案しても孤立してしまいます。アジアのおも だった国々が一緒になってちゃんと議論して「アジアに リニアコライダーを作りたい」という合意を作ることが

ILCをアジアに招致し、たくさんの若い人たちにその 研究に携わって欲しい。そして、そこで自分が本当にや りたいことについてたくさんたくさん考えて欲しい。そ うすれば、将来の日本やアジアの科学が本当のフロン



に総合研究大学院 大学(神奈川県葉

が、国際共同設計チーム (GDE)、国際リニアコライダー 運営委員 (ILCSC) 、ICFA ビームダイナミクスパネルの

2006/10/30

Joint Meeting of Pacific Region Partic



volume oz issue of august of

signal to background

DZero physicists issue humorous warning; linear collider creates pile of publications; Caltech scientist joins videoconference at 40,000 feet; KEK provides reeds for restoration of thatched-roof house; Tevatron enters "femtobarn era;" SLAC's battle with balloons for LCLS site; letters.

Tied with reed

What do a 200-year-old thatched-roof house and a modern high-energy-physics laboratory have in common?

Kunihiro Ando, a professor of Japanese traditional folklore at the University of Tsukuba, found the ties.



Photos: KEK

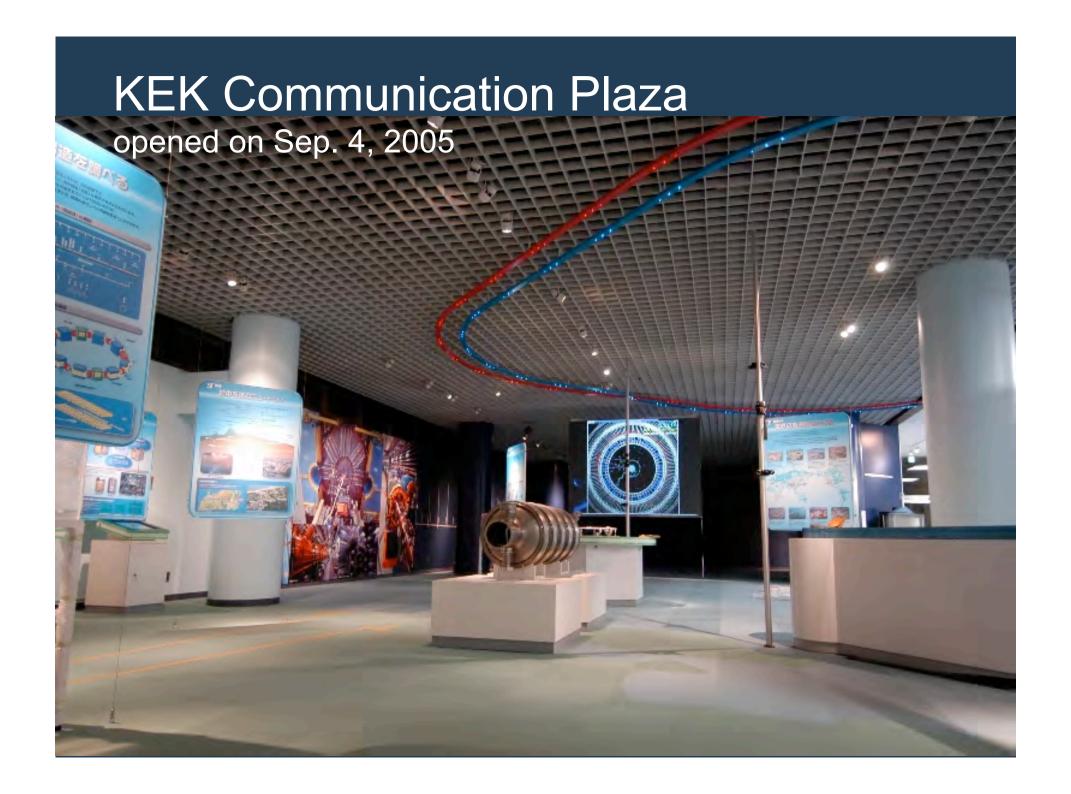
Every summer, the vast area of the

KEK campus is covered with thick reeds and pampas grasses. Ando was looking for an untamed field of reeds to mow, for use in restoring the roofs of the old houses in a nearby town, Yasato. He found the solution in KEK.

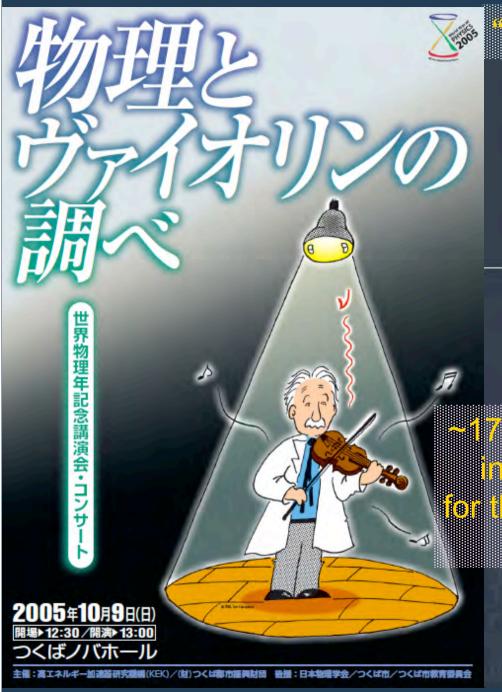
Led by Ando, his students and members of the thatched-roof preservation association of Yasato came to KEK for the reeds last December, and a craftsman used the grasses to repair the roofs of the houses of the Edo era.

Yoji Totsuka, Director General of KEK, visited the restored houses and was amused. "I did not quite expect the fundamental physics laboratory would contribute to the folklore in this way," he said. "I'm sure KEK will keep tying the knot of tradition."

Youhei Morita, KEK







Masatoshi Koshiba

東京大学特別外書教授 2002年ノーベル株理学賞 1925年美知県生生れ。 1951年東京大学授学部株理学科平県、1955年ロチェスター大学大学授修了。 1970年東京大学授学部教授、1987年定年退吉、東京大学会教授となる。その後1997年まで、東海大学授学部教授、からオカンデに代表される子古職実

様々、世界暴高エネルギーの電子・開電子音次型加速的を用いた実験を行かい、素料子機学において、常に世界の最先端を 多の続けてきた。その長年の書館におり、1985年のドイツ連邦共和国助労 耐象大功労・子変受者とはどめ、仁料配金賞、朝田賞、文化功労者、日 本学上世賞、葬取賞、文代料章、Wor賞など、数多くの賞を受賞。

出演者プロフィール

コンサート

ジャック・リーベック



1980年ロンドン生まれ。 パーセル音楽学校、ロイヤルアカデミー音楽機にて 学び、2003年に卒業。

10歳の時日日テレビに出演、少年時代のモーツァ かも演じた。11歳からベルギー、フランス、ノルウェ ー、スイス等、世界各地で演奏活動を開始。イギリ ス国内の士要ホールに出演し、また14歳からロンドン 交響素間をローザンス部の書物を取得など、各国のオ ーケストラと協演。2004年7月にCD「Quartz」をリリ

ークストラと音楽。2004年7月により「QUINZ」をリフース、好評を博す。2005年には、日本のほか米国、イタリア、イスフエル等でも世界後近年記念コンサートを行う予定。

公式 HP: http://www.jackliebeck.com/

福間洸太朗

Katara Fubuma



1982年東京生主机。 東京都立武航高等学校卒業後、パリ国立高等音楽 数に7学び2005年卒業。

数にて芋び2005年卒業。 19歳、ヘルシンキ・マイリンド国際ピアノコンクール業 2位及び最優秀フィンフンド作品演奏賞。20歳、クリ ーゲフンド国際ピアノコンケール第1位及びショ(で達。 21歳、ニューヨーク・リンカーンセンターにてデビュー。 アタリカ、フランスを中心にコンサード交換。フィンフン オンアンドンの産業局、アルーゲランボの産業局、オの

ディア放送交響楽団、クリーブランド交響楽団、その 他と共復、NHK 被南テレビ「巨匠に学ぶピアノー・マリア・ジュアン・センシュ」に出演。2005年夏ナクソスよりデビューCD(シューマン)発売

公式HP: http://kotarotukuma.tree.fr/

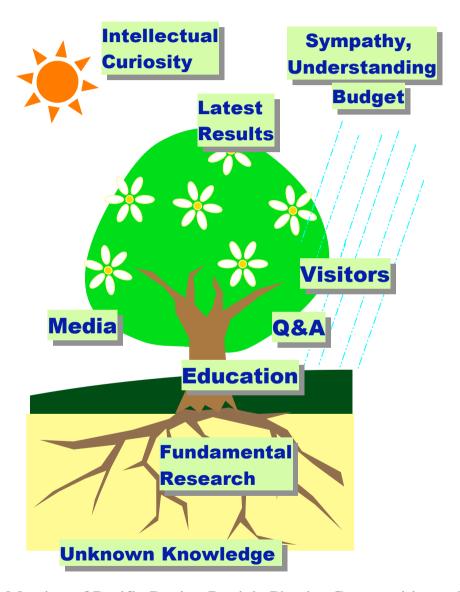




Challenges of Communication in Particle Physics

- Broad range of audiences
 - The global community of the big projects themselves
 - Our own laboratories
 - Regional HEP communities
 - Universities and Institutes
 - Other field of physics / Other field of science
 - Funding agencies
 - Policy makers and opinion leaders
 - ICFA, ECFA, ACFA, HEPAP, OECD, IUPAP, JPS, APS, EPS, DPF, ...
 - Media / Industry / Public
 - Our neighbors
 - Students / Teachers
- ... and more ...?

An Ecosystem of "Science Communication"



Interactions.org highlights





1st InterAction meeting at DESY in 2001 Brookhaven, Gran Sasso, DESY, Fermilab, CERN, SLAC

Philip Burrows



Aug. 12, 2003 Lepton Photon 2003 Fermilab, Batavia, IL



Alison Wright ('Nature')

We are all impressed by the organisation and unity of the particle physics community ... by the consensus and momentum for LC

Other communities (biology ...) are amazed and impressed, but perhaps also slightly intimidated



LCWS2004, Paris 22/4/04



Summary

- Scientific endeavor is a part of our human activities it need to be well communicated and well understood by the rest of the society
- Scientific communication, outreach and relationship to the rest of the human society is as important as the research itself!
- It involves all of us and that means, you!
- Communications between HEP communicators had a good start paving ways for truly global "21st century style" science communications
- Need to respect languages and cultural differences