



# **OPENING ADDRESS**

**Tetsuyuki Muramatsu**

**MEXT, JAPAN**



# TETSUYUKI MURAMATSU

Director,  
Office for Particle and  
Nuclear Research  
Promotion,  
MEXT(Ministry of  
Education, Culture,  
Sports, Science and  
Technology)

Thank you for the efforts of all involved.



# The first news of the discovery of the top quark at Fermilab was big news in Japan

1994年(平成6年)4月23日 土曜日 38869号 (日刊)

## 未発見の「物質つくる粒子」

# トップクォークを確認



発行所 東京都中央区築地5丁目3番2号郵便番号104-11  
 朝日新聞東京本社  
 電話03-3545-0131  
 郵便振替口座 東京0-1730  
 ©朝日新聞東京本社 1994

タナカ

**日米伊など  
共同研究班**

【ロンドン22日＝尾関章】万物の存在を、  
 った「トップクォーク」の存在を、  
 のフェルミ国立加速器研究所の粒  
 の根源を探ってきた今世紀の物理  
 だ、今回は数少ない現象をもとに  
 に明白な証拠探しが求められる。

欧州の物理学界に電子メ  
 ールで広まっている情報な  
 どを総合すると、グループ  
 は、高速の陽子と反陽子と  
 が衝突して起る現象に、  
 トップクォークと見られる  
 粒子が介在している有力証  
 拠をつかんだ。その粒子の  
 質量は、千七百四十億電子  
 ボルト前後。陽子の百八十  
 余倍もの重さになる。

グループが近く出す論文  
 の題名には「トップクォー  
 クの証拠」という言葉を使  
 う意向といわれる。「トッ  
 プクォークの存在をうかが  
 わせる現象」などの表現を  
 使わず「証拠」という言葉  
 を使うことは、グループが  
 発見に深い自信を持って  
 いることを物語る。

日本からは、文部省高エ  
 ネルギー物理学研究所、筑  
 波大、大阪市立大などの研  
 究者が参加している。

グループは、同研究所の  
 粒子加速器「テバトロン」  
 で、高速の陽子と反陽子を  
 衝突させ、さまざまな粒子  
 が生まれたり消えたりする  
 現象を「CDF」と呼ぶ検  
 出器で観測した。一九九二  
 年八月から九三年五月まで

連立互  
 策協会で  
 会内で意  
 川護照管  
 に新生党  
 理・外相  
 正式に決  
 名する姿  
 十五日

Asahi Shimbun, April 23, 1994



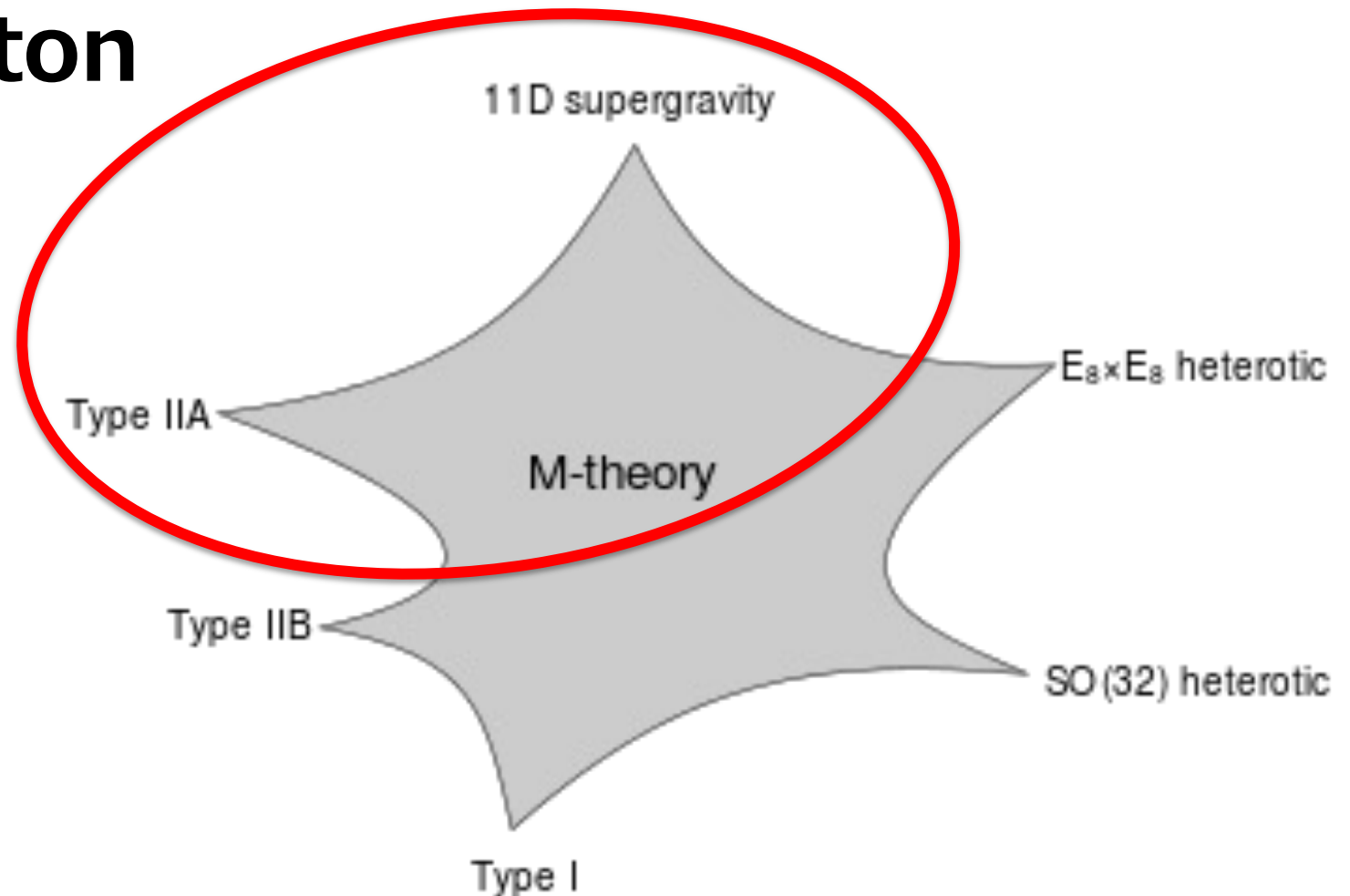
# Dr. Kobayashi and Dr. Maskawa are graduates of Nagoya University.



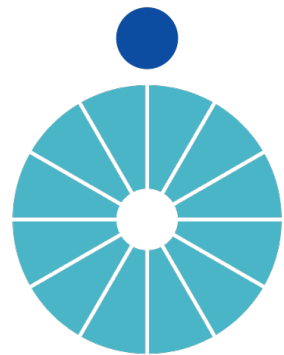
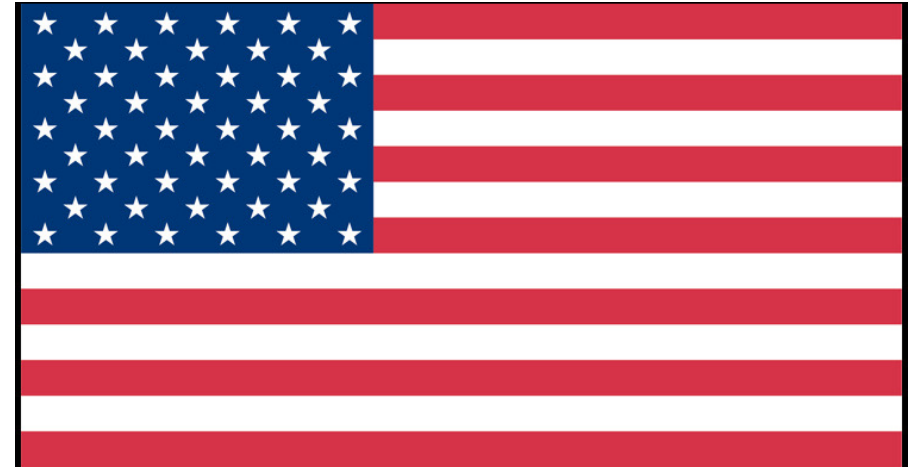
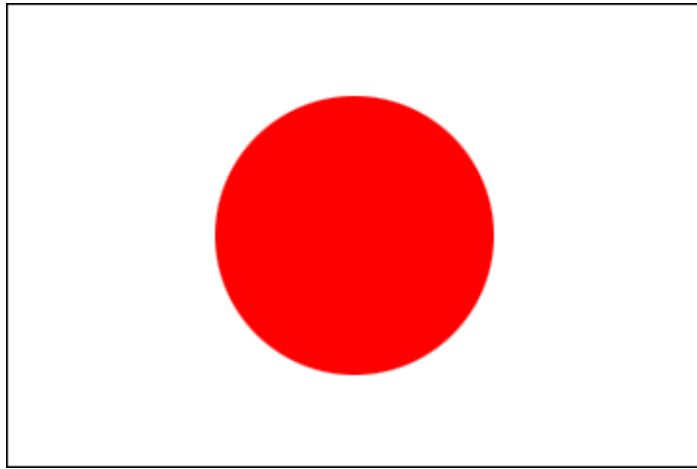
<https://www2.kek.jp/ja/newskek/2003/mayjun/photo/km3.jpg>

# My PhD thesis:

## Study of Supersymmetry in Quantum Dynamics of Eleven-dimensional Supergraviton



# Japan and the US have been important long-term partners in high energy physics.



MEXT

MINISTRY OF EDUCATION,  
CULTURE, SPORTS,  
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN



KEK





Research collaboration between Japanese and US scientists has contributed to important achievements in high energy physics, which should be highly appreciated.



People pack Fermilab's Ramsey Auditorium on March 2, 1995, during the announcement of the discovery of the top quark. Photo: Reidar Hahn, Fermilab.

<https://news.fnal.gov/2020/03/twenty-fifth-anniversary-of-the-discovery-of-the-top-quark-at-fermilab/>



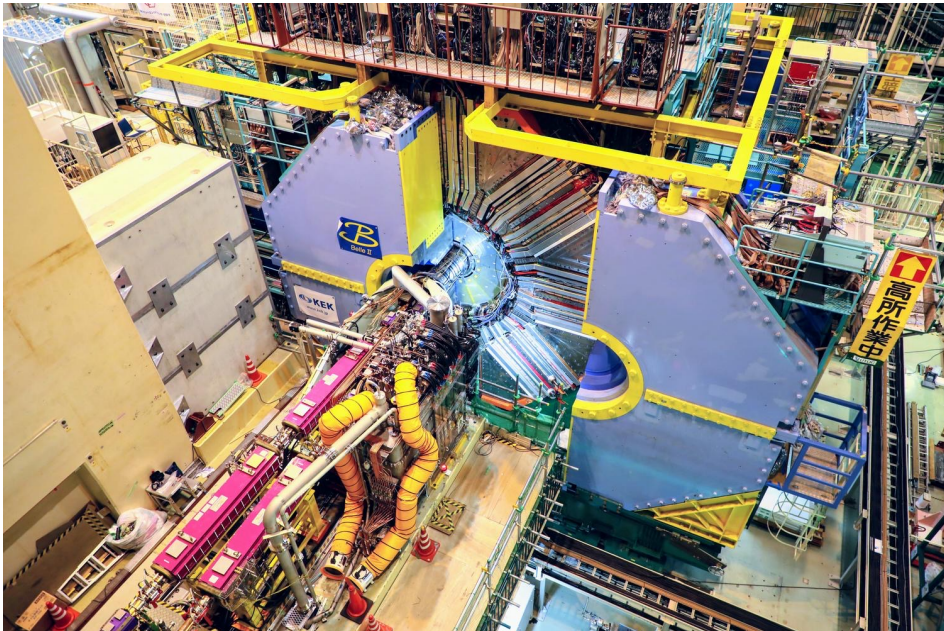
<https://www2.kek.jp/ja/news/nobel/KEKB.html>



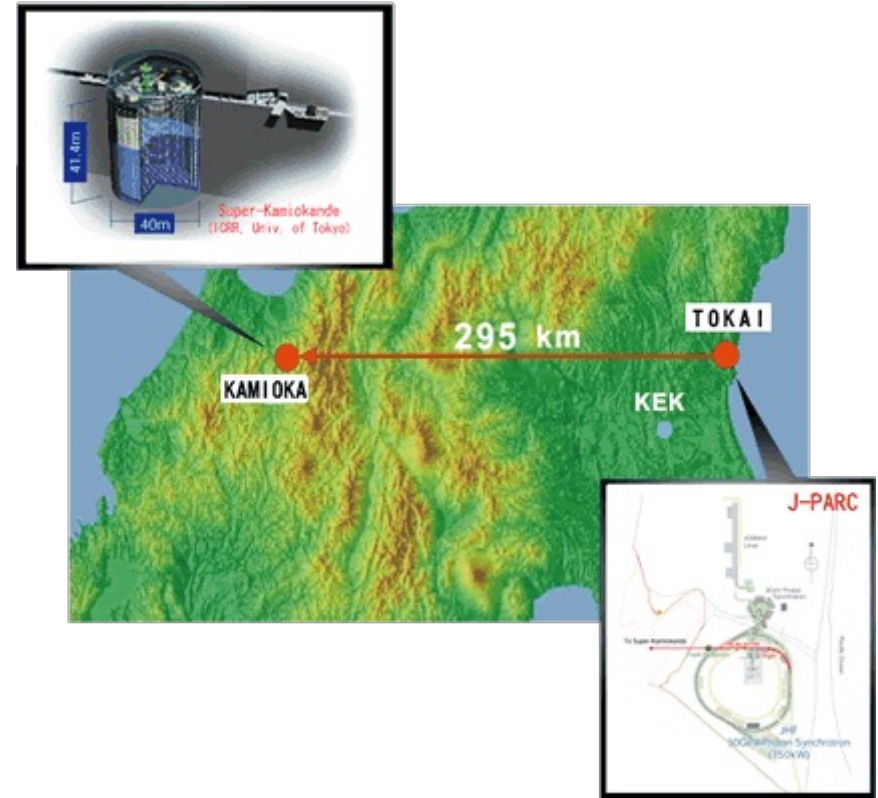
<https://www-public.slac.stanford.edu/babar/>



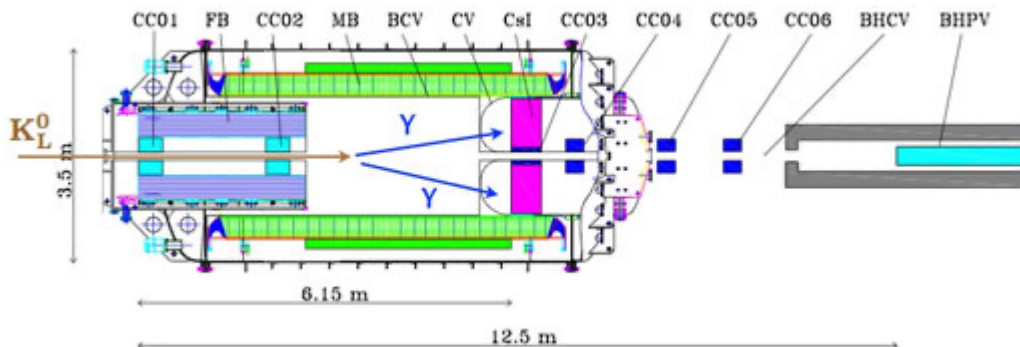
Many US scientists have participated and made essential contributions to the progress of KEK research programs.



<https://www.kek.jp/ja/Facility/IPNS/Belle2/>



<https://t2k-experiment.org/ja/>



<https://www.kek.jp/ja/Research/IPNS/KL/>

# US-Japan Meeting 2023



**Thank you for your attention.**