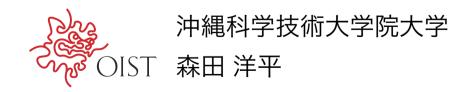
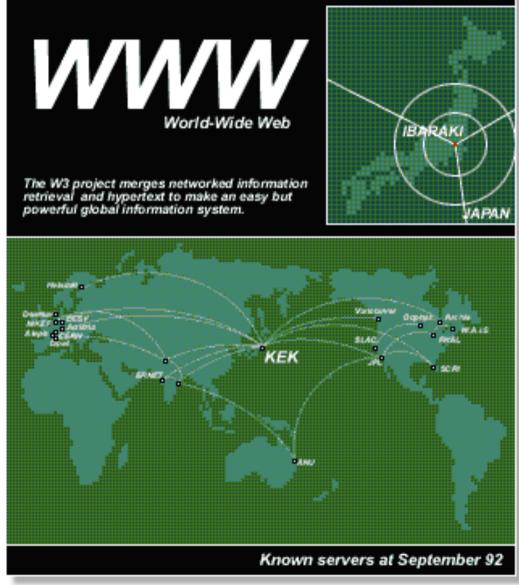
ビッグサイエンスと 国際研究機関のPR戦略



Sir Timothy Berners-Lee in 1992



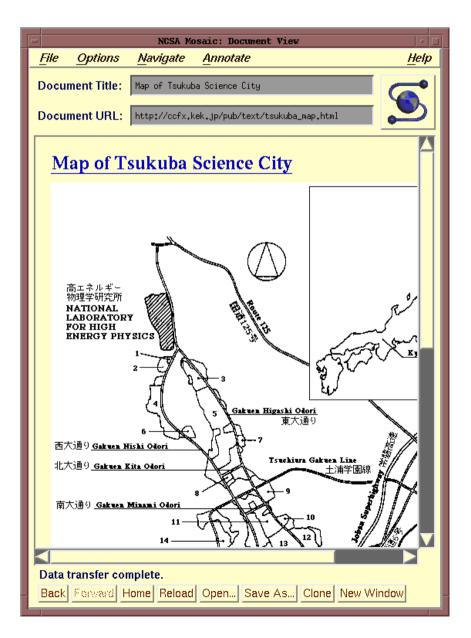




ftp://kekux.kek.jp/



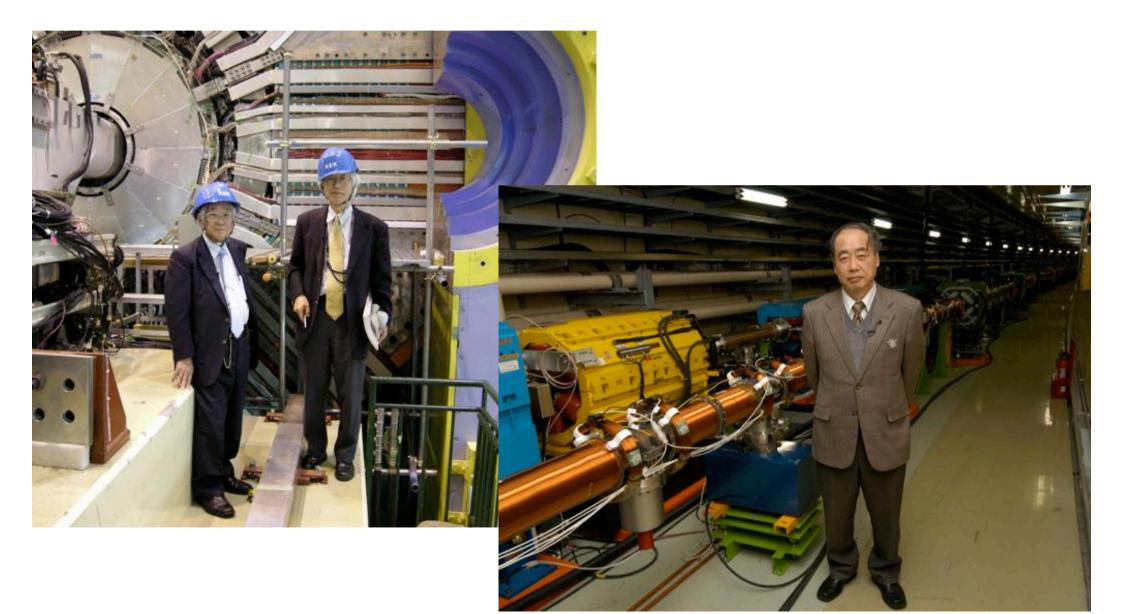




ビッグサイエンスの時代

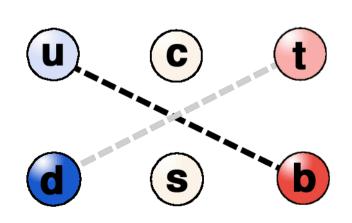
- "対称性の破れ"とノーベル賞受賞
- 小惑星探査機はやぶさの活躍
- ヒッグス粒子の探索
- 次世代超大型加速器
-

ノーベル賞を後押しした KEK Bファクトリー

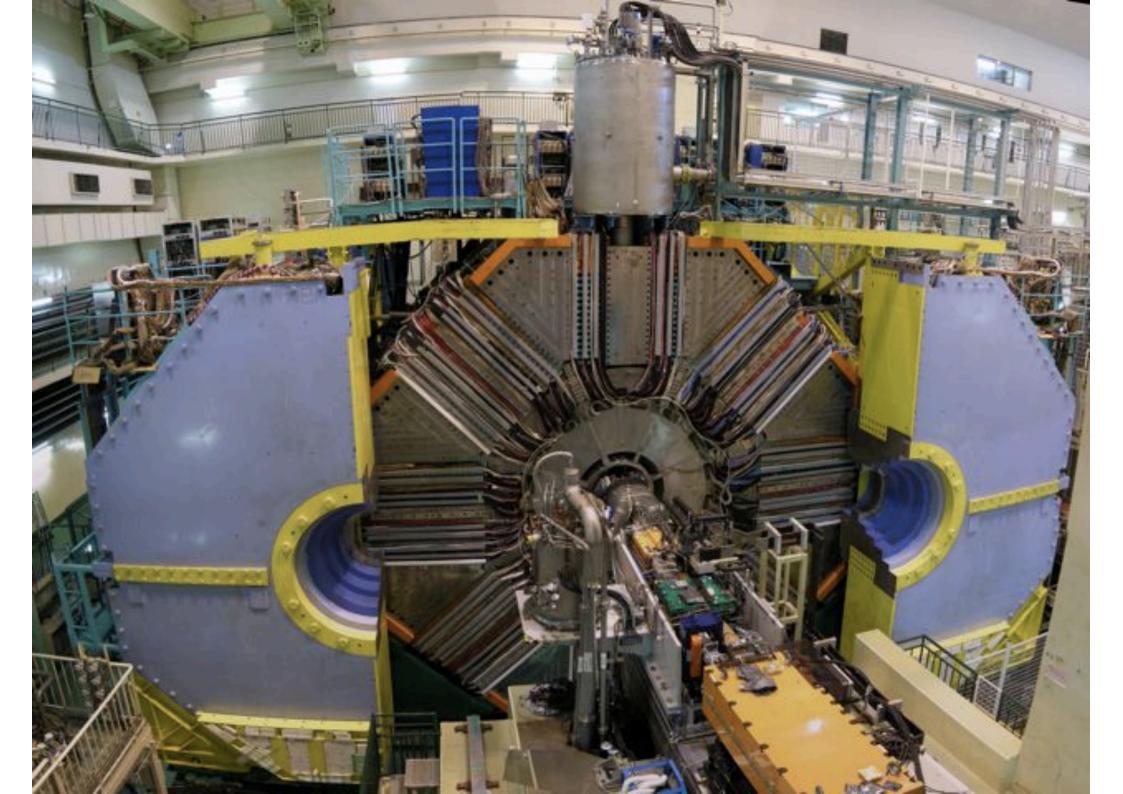


小林·益川理論

- クォークがまだ三種類とされていた1973年に「CP対称性の破れを説明するためにはクォークは六種類以上必要」と提唱
- 1974年に4番目のチャーククォーク、1977年に 5番目のボトムクォークが、1994年に6番目の トップクォークが見つかって注目が高まる









KEK Photon Factory





概要

最新情報

放射光について

分析手法

メンバー紹介



最新情報

2011/12/28

小惑星探査機「はやぶさ」分析、サイエンス誌の10大成果に選ばれる

12月23日、アメリカの科学雑誌Scienceが「2011年の科学分野における10大成果」を発表し、その第2位に小惑星探査機「はやぶさ」の 初期成果が選ばれました。小惑星イトカワから持ち帰られた約50粒の微

関連リンク

KEK 高エネルギー加速器研究機構

放射光科学研究施設 Photon Factory

共同利用案内

小惑星探査機「はやぶさ」

http://hayabusa.kek.jp/

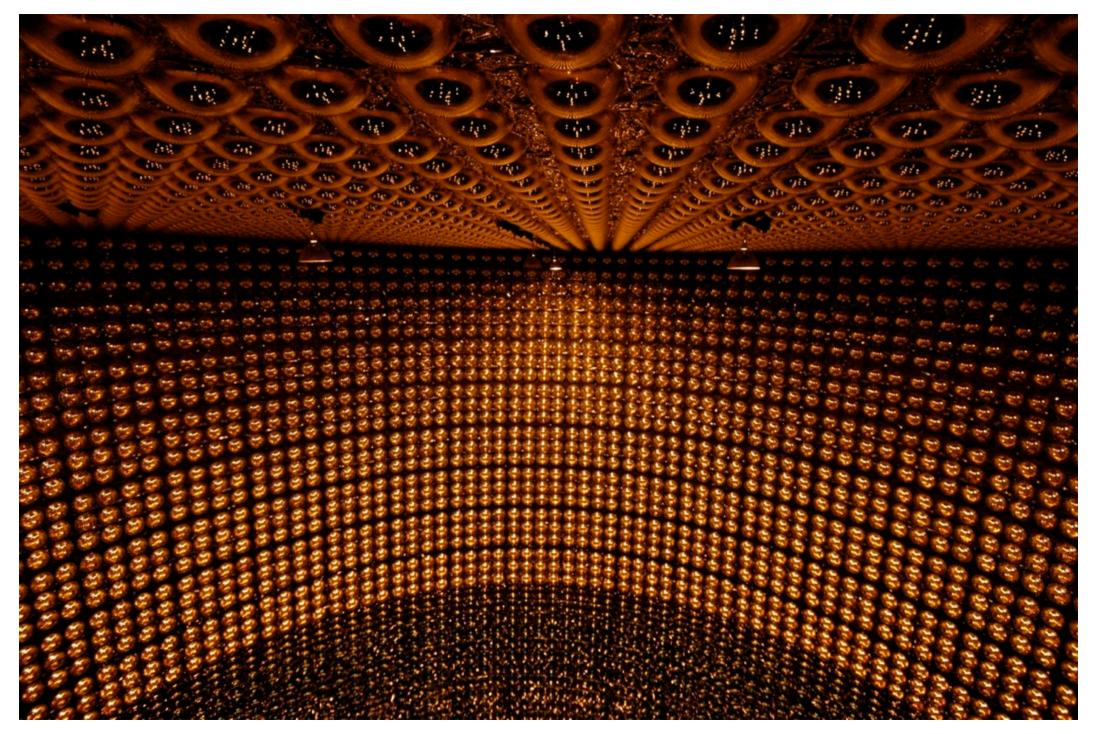


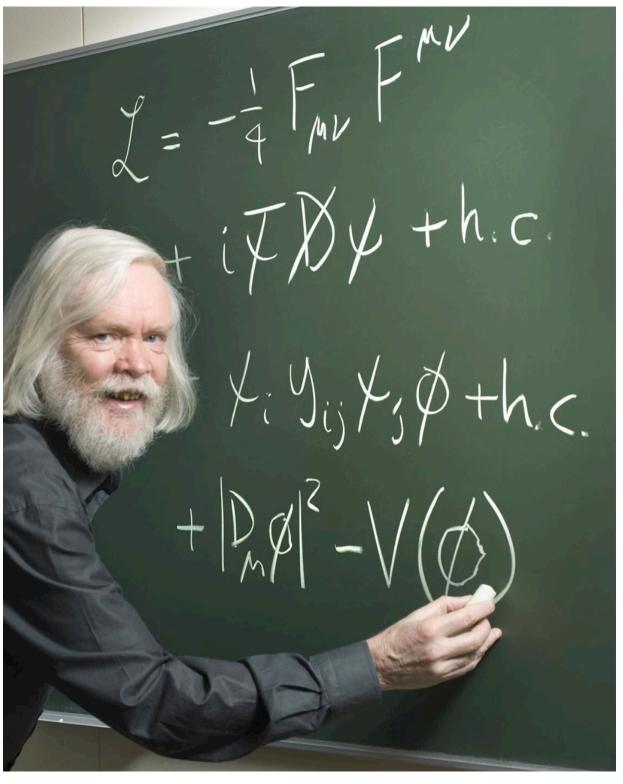
Photo: Y.Morita



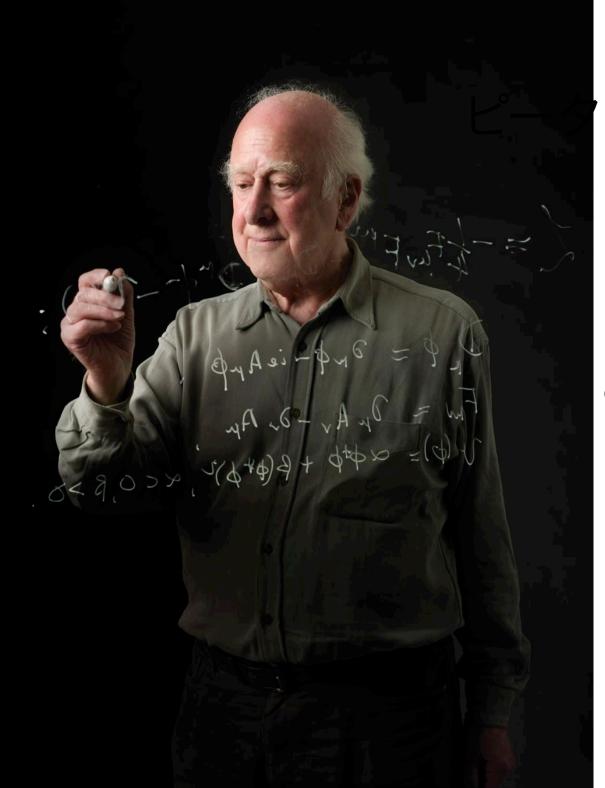


ヒッグス場に伴う粒子 (未発見)





標準理論の 方程式 (ラグランジアン)



ー・ヒッグス博士

"Broken Symmetries and the Masses of Gauge Bosons". Physical Review Letters 13 (16): 508–509. (1964).



Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia

Interaction
 Help
 About Wikipedia
 Community portal
 Recent changes
 Contact Wikipedia

Toolhox

Article Talk Read Edit View history Search Q

Higgs boson

From Wikipedia, the free encyclopedia

The **Higgs boson** or **Higgs particle** is an elementary particle in the Standard Model of physics. All other particles in the Standard Model have been seen in experiments, but the Higgs boson, first predicted to exist in the 1960s, is difficult to create and detect. It may have finally been discovered in July 2012, but it will take further testing to know for sure. Its discovery (or non-existence) would be monumental because it would finally prove the existence of the **Higgs field**, the simplest and longest standing explanation of how the electroweak interaction divides into electromagnetism and the weak force (known as "symmetry breaking"). Its discovery would also affect human understanding of the universe, confirm how fundamental particles acquire mass, validate the final unconfirmed part of the Standard Model, guide other theories and discoveries in particle physics, and open up "new" physics beyond current theories. [9]

This unanswered question in fundamental physics is of such importance that it led to a decades-long search for the Higgs boson and finally the construction of one of One possible signature of a Higgs boson from a

The Higgs boson is named after , who—along with and , and with , and ("GHK")—proposed the mechanism that suggested such a particle in 1964 [11][12][13], and was the only one who emphasised the existence of the particle and calculated some of its properties. [14] Although Higgs' name has become ubiquitous in this theory, the resulting electroweak model (the final outcome) involved several researchers between about 1960 and 1972, who each independently developed different parts. In mainstream media the Higgs boson

1964 ACCIDENTAL BIRTH OF A BOSON

TH. 16 July Phys. Rev. Letters (22 June), containing Silbert's paper reaches Edinburgh. F. 24 July Broken Symmetries, Marshers Particles and Gauge Sields (P.W.M.) sent to Physics Letters editor at CERN.

F. 31 July Broken Symmetries and the masses of Gauge Bosons (P.W.H.) sent to Physics Letters editor at CERN. REJECTED

Paper revised by adding (inter alia) " It is worth noting that an essential feature of this type of theory is the prediction I incomplete multiplets Scalar and vector bosons"

Revised paper received by Physical Review Letters.

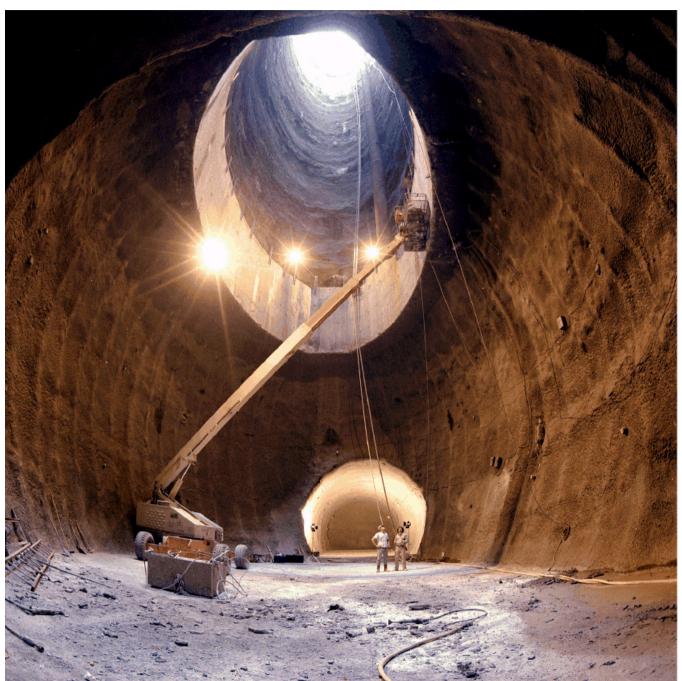
Referee (Mambu) draws to attention of PWH the paper by & Euglit eR. Brout, Broken Symmetry and the Mass of Gauge Vactor Mesons (received by Phys. Der. Letters 22 June, published 31 august)

"My Life as a Boson"

Slide by Peter Ware Higgs Nov. 24, 2010 King's Collage London

http://www.ph.ed.ac.uk/higgs/life-boson

LHC以前に...

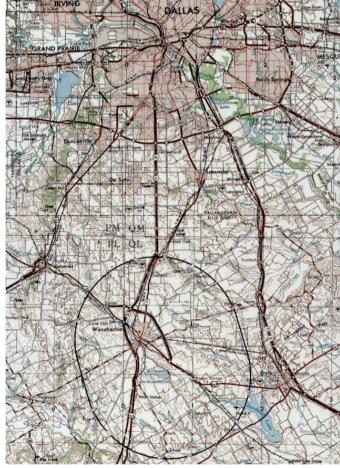


Superconducting Super Collider

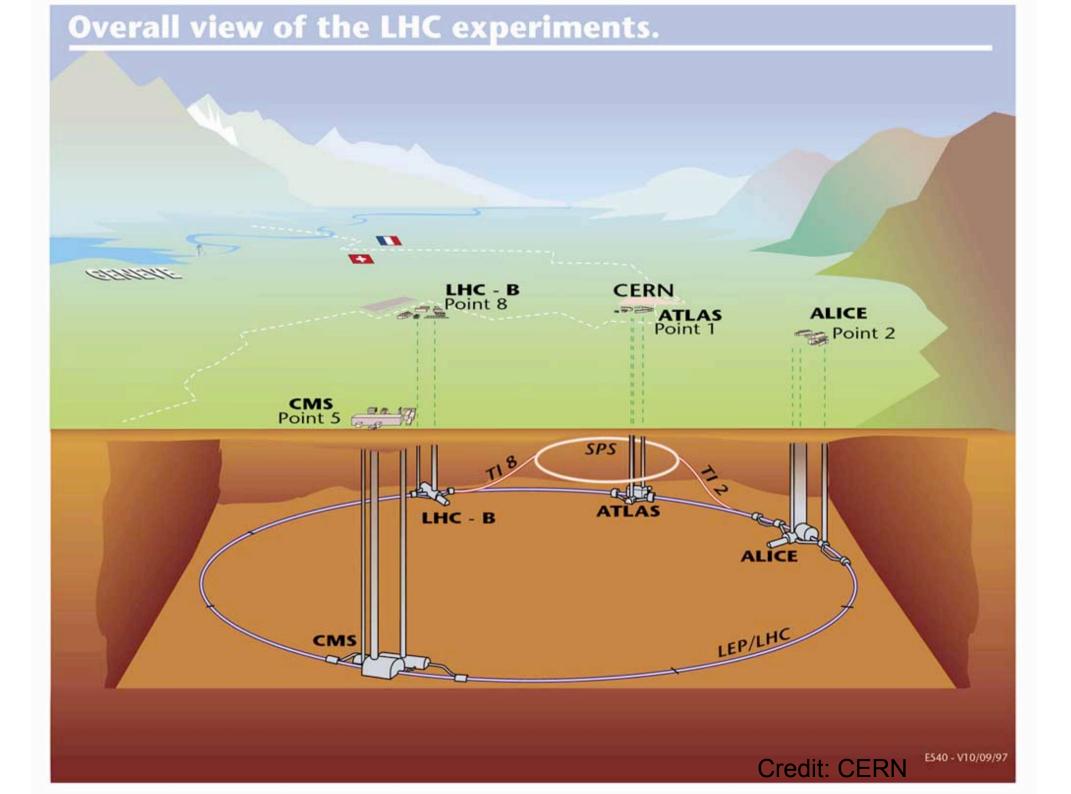
Circumference: 87.1km

Location: South of Dallas, TX

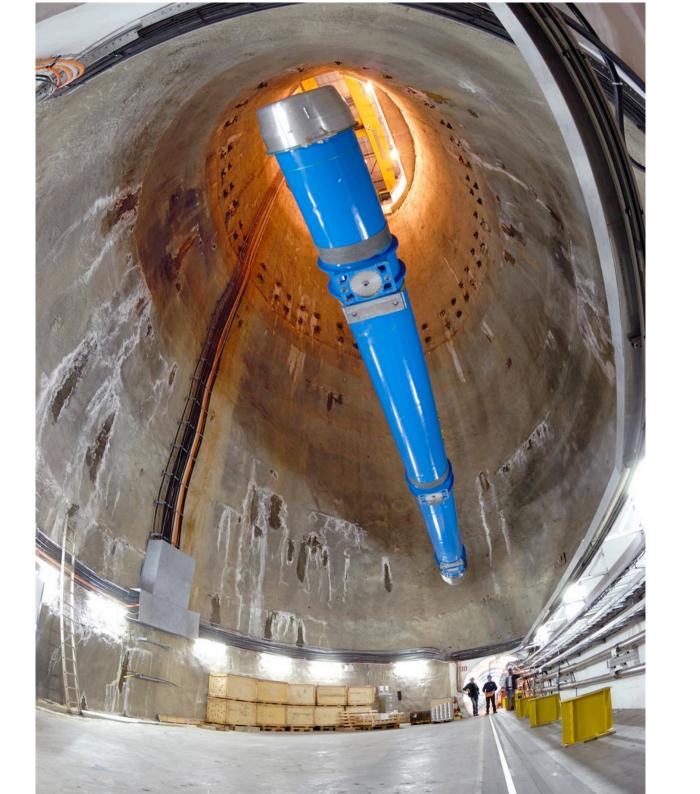
Terminated in 1993

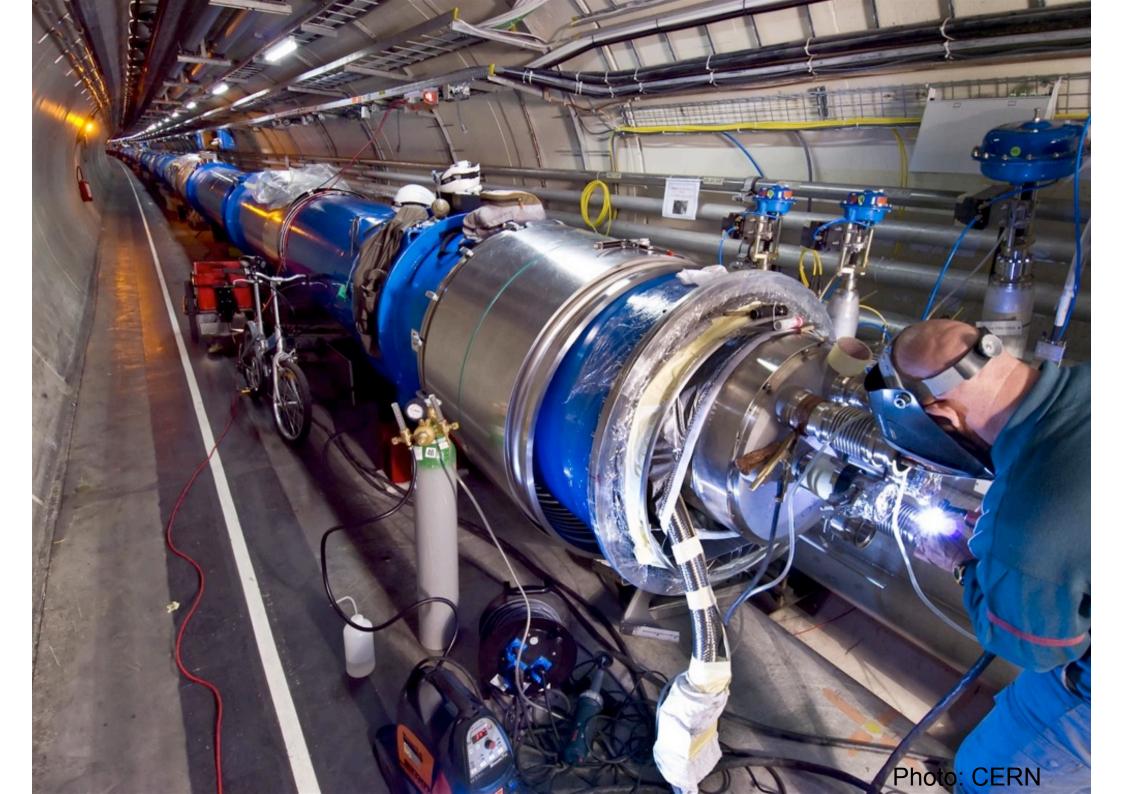


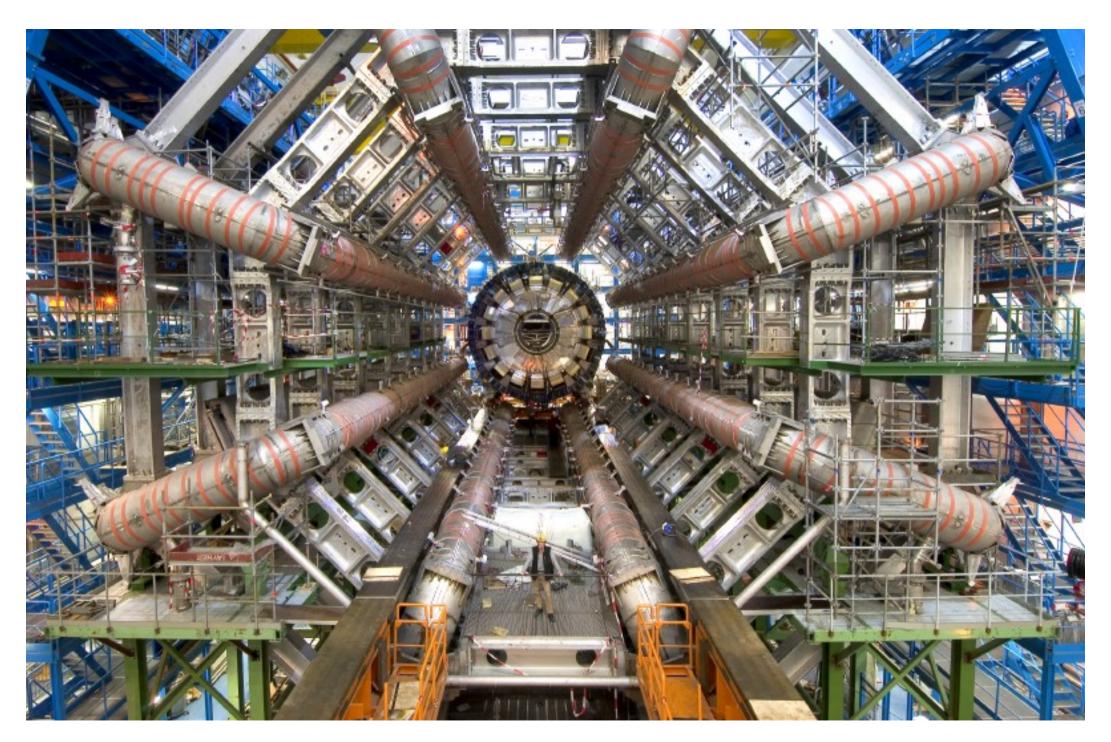




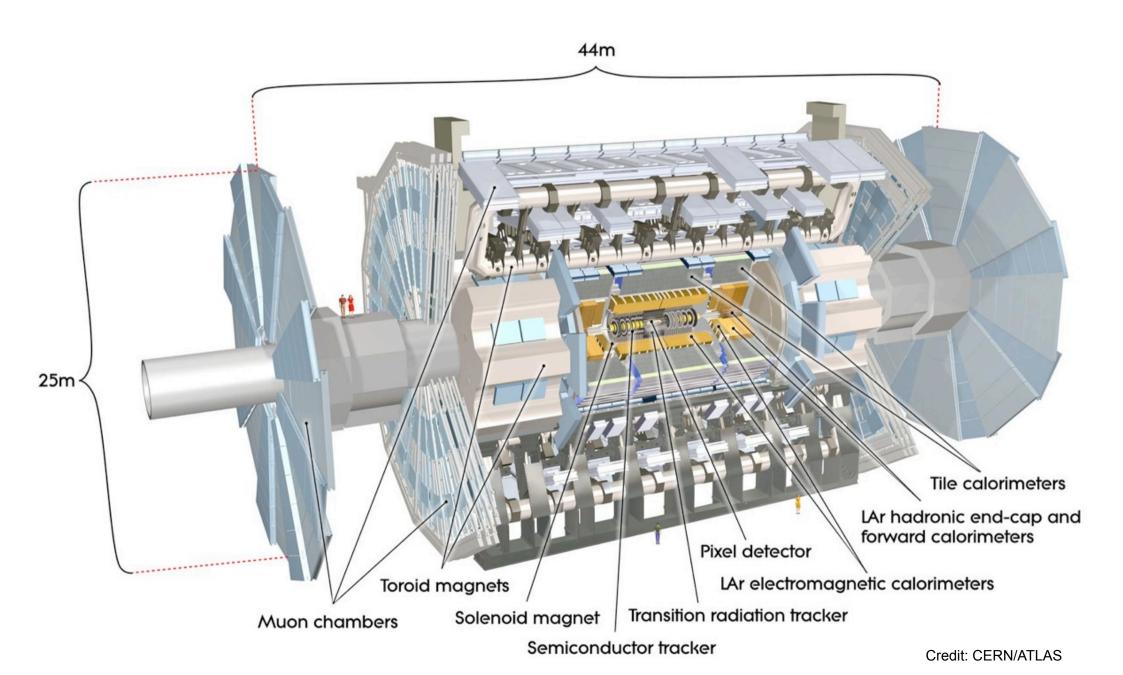






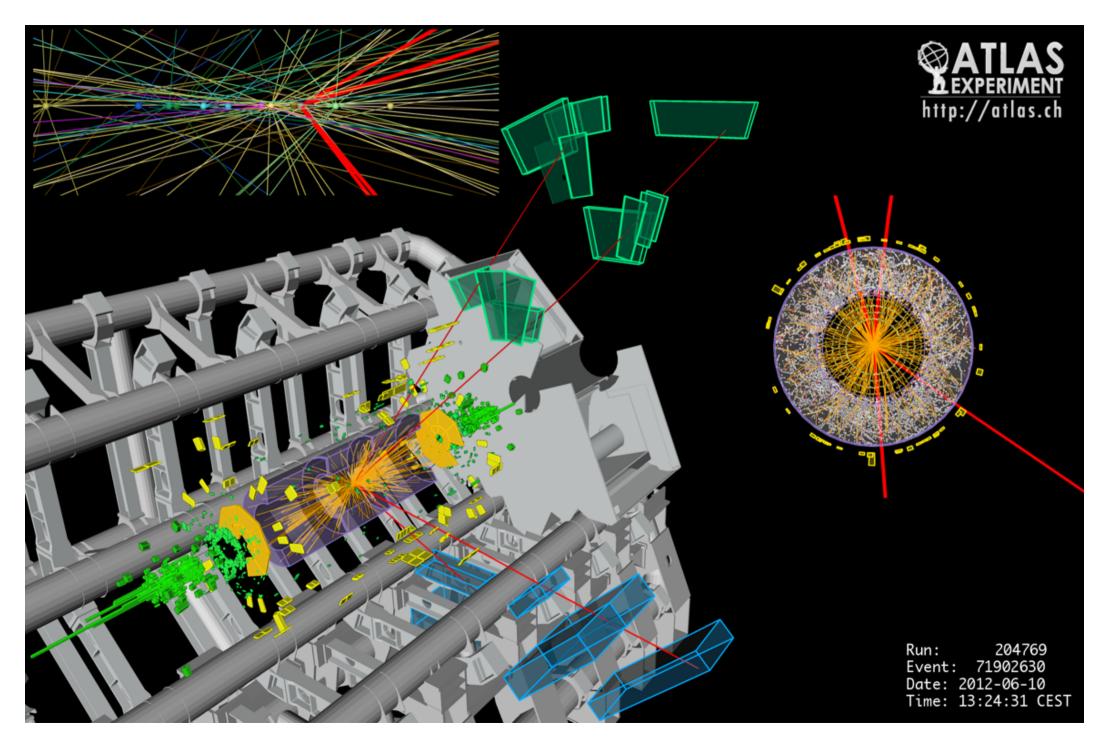


ATLAS Detector

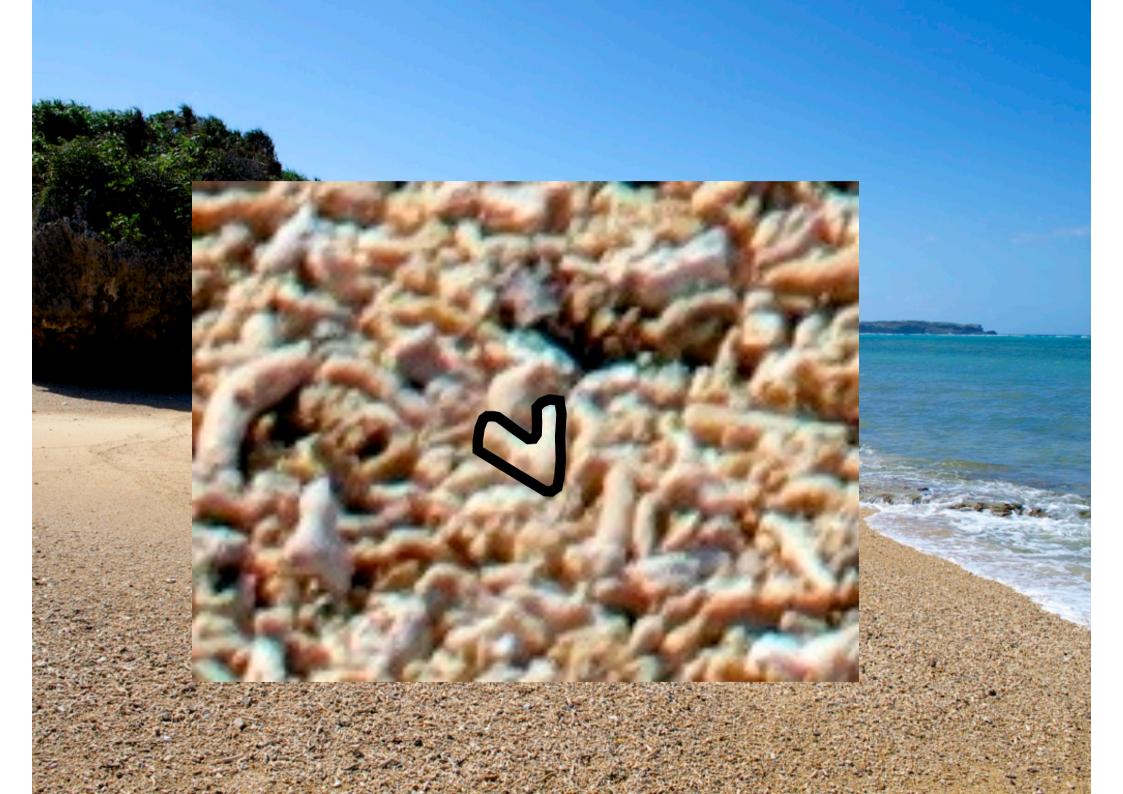


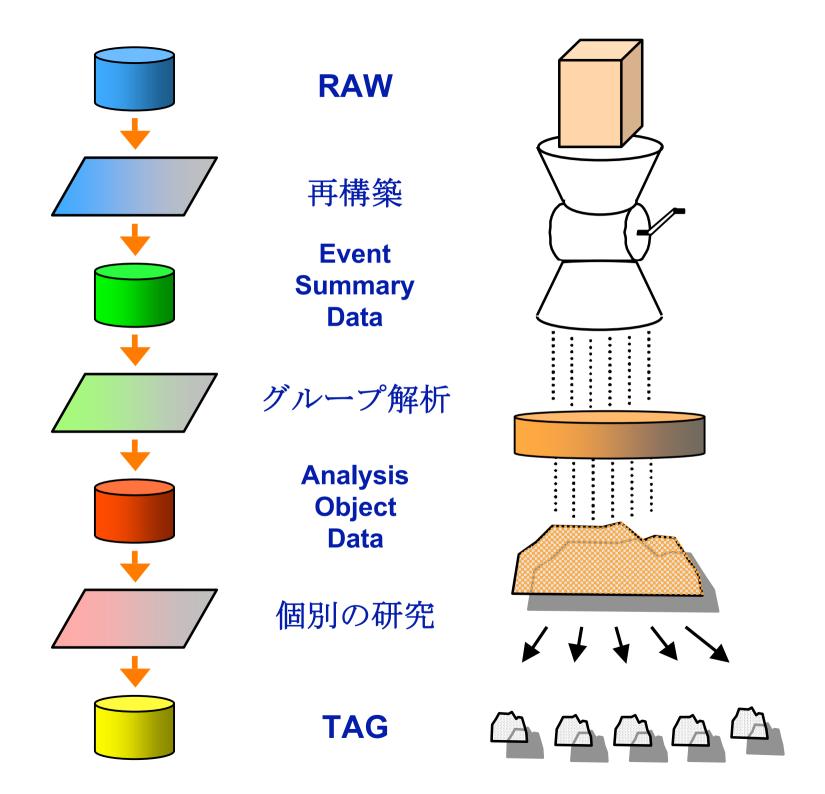






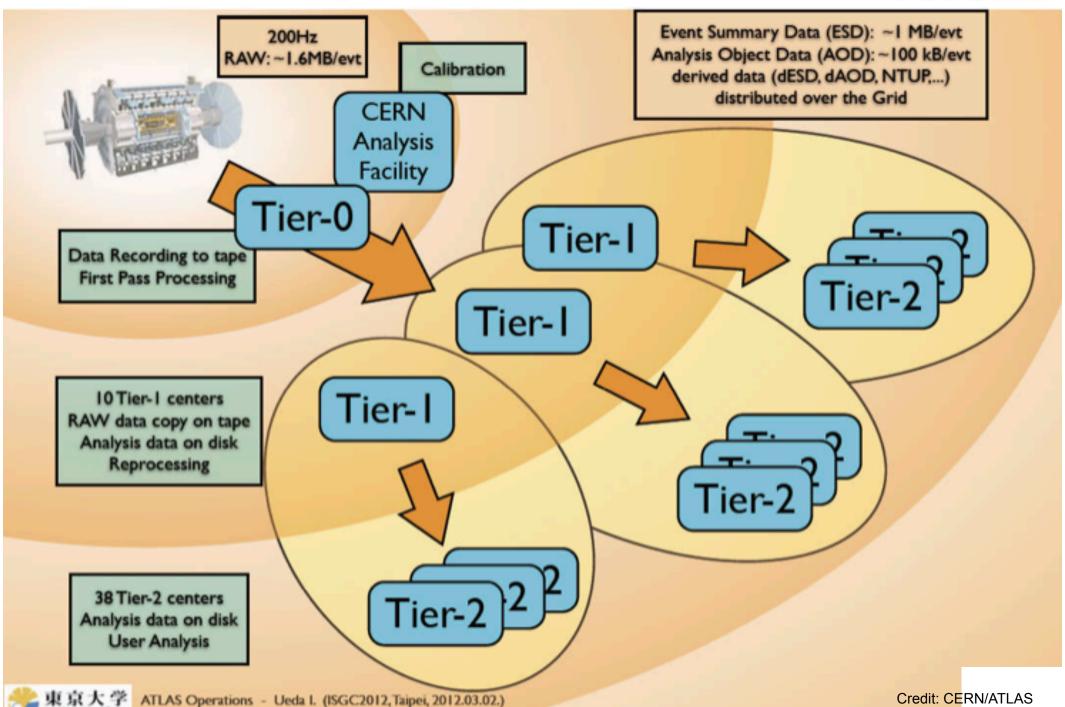
Credit: CERN/ATLAS

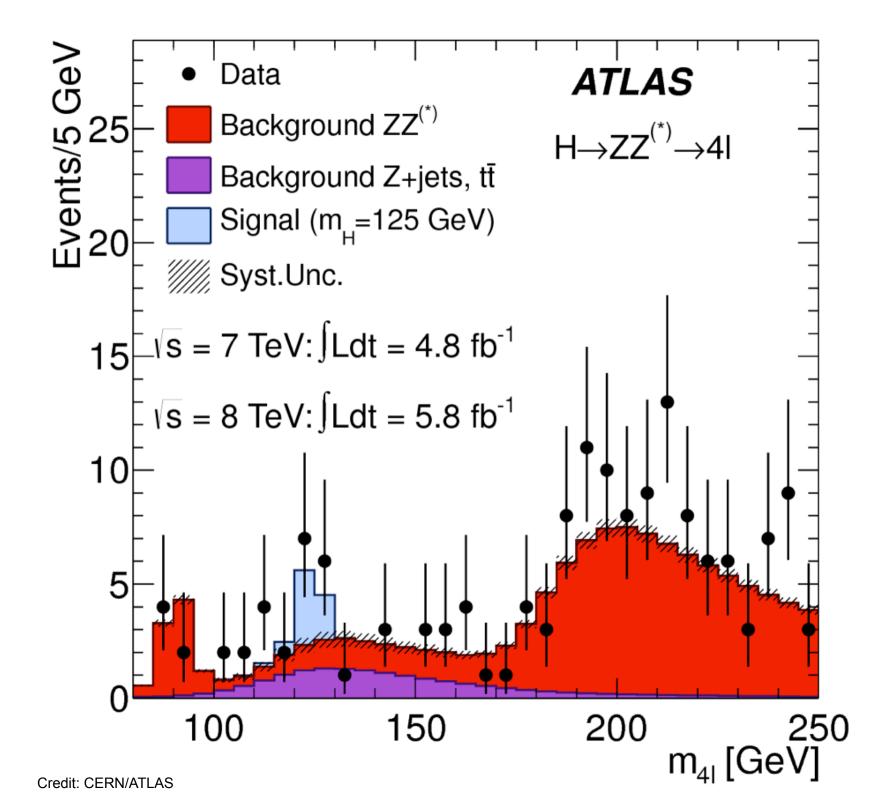




ATLAS Computing Model: T0 Data Flow









沖縄科学技術大学院大学 (OIST)

世界最高水準の研究・教育 経済発展に寄与する科学振興 英語での教育・研究





OIST 役員

役員

学長・理事長 ジョナサン・ドーファン

職歴:

- ・米国スタンフォード大学SLAC国立加速器研究所(旧スタンフォード線形加速器センター)名誉所長
- ・オックスフォード大学(英国) ジョン・アダムズ加速器科学研究所アドバイザリー・ボード・メンバー
- マックス・プランク研究所(ドイツ)ワイツマン科学研究所(イスラエル)

副理事長・プロボースト ロバート・バックマン

NIH-NINDS (米国立衛生研究所、国立神経疾患・脳卒中研究所)アソシエイト・ディレクター

理事会 16 名中5名がノーベル賞受賞者*

- ●有馬 朗人博士 ●ロバート・バックマン博士
- ●リタ・コルウェル博士 ●ジョナサン・ドーファン博士
- ●ジェローム・フリードマン博士* ●ティム・ハント博士*
- ●金澤 一郎博士 ●小宮山 宏博士
- ●ヴィジェイラガバン・クリシュナスワミ博士
- ●黒川 清博士 ●李 遠哲博士* ●安元 健博士
- ●チェリー・マレイ博士 ●マーティン・リース博士 ●尚 弘子博士
 - ② ●利根川 進博士* ●トーステン・ヴィーゼル博士*





OIST: 分野の壁のない研究体制

細胞膜通過輸送

分子·細胞·発生生物学

心理学

細胞神経生物学

細胞周期研究

行動神経科学

発達神経科学

代謝経路

神経科学

システム

発生シグナリング

分子神経科学

分子生態学 構造分子

生物学

認知科学

神経生物学 神経細 胞モデル

構造牛物学

微生物生態学

情報処理・伝達

生体モデル・生体

ゲノミクス

社会行動進化学

計算神経科学

シミュレーション

分子遺伝学 生化学

脊椎動物・

ニューラル ネットワーク

数理生物学

システム生物学

無脊椎動物 進化論

環境•牛熊学

神経イメージング

適応システム

情報生物学

分子ネットワーク

化学

並列コンピ

ューティング 動的システム論

物質科学

マリンゲノム

生物物理学

ロボット工学・ インテリジェント コントロール

計算物理学

物理生物システム

海洋生態物理学

分子電子トモグラフィー

数学•計算科学

量子コンピュータ

ナノサイエンス

原子·分子·光科学

量子コヒーレンス

流体工学

物理学·化学



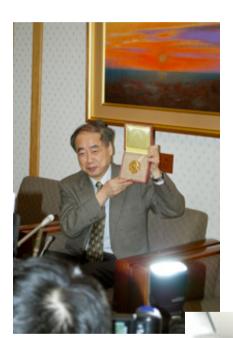
凝縮系物理学



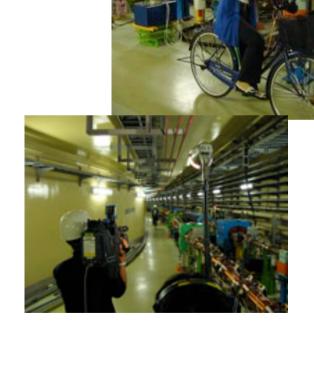
科学広報の評価

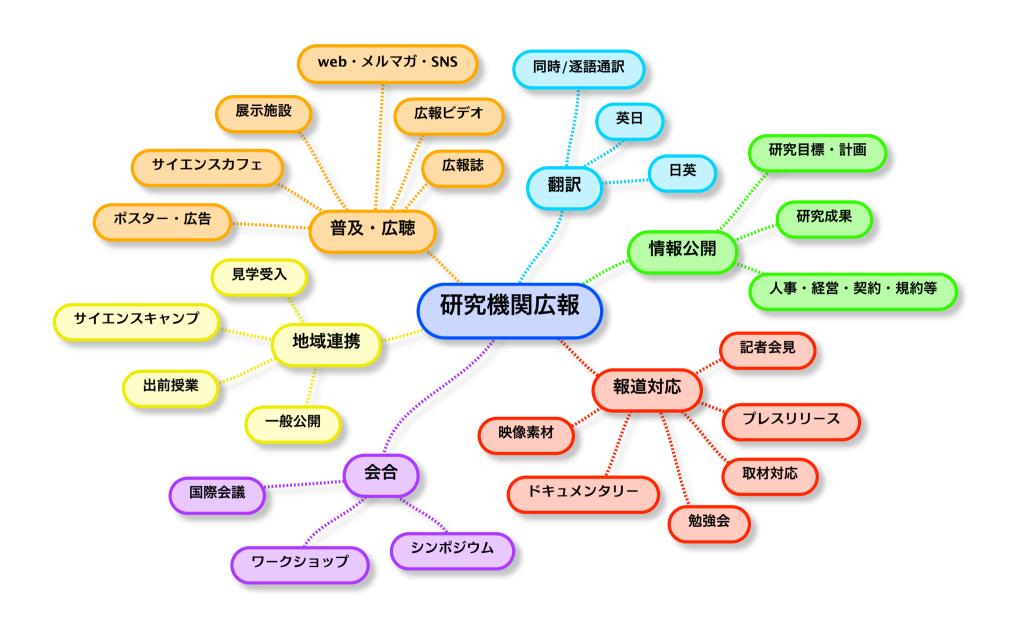
- 「広報」とは
 - 組織や団体が事業内容や活動状況を一般の人に広く知らせ、理解を求める
 - cf. 「広聴」広く意見を聞く事
- 研究機関における「科学広報」
 - 研究機関や研究者の研究、施設、成果、計画や意義などを広報する
 - ◆ 社会が科学技術に対して抱く疑念や心配などに対応していく
- 評価目的と評価後の対応策を明確にすること

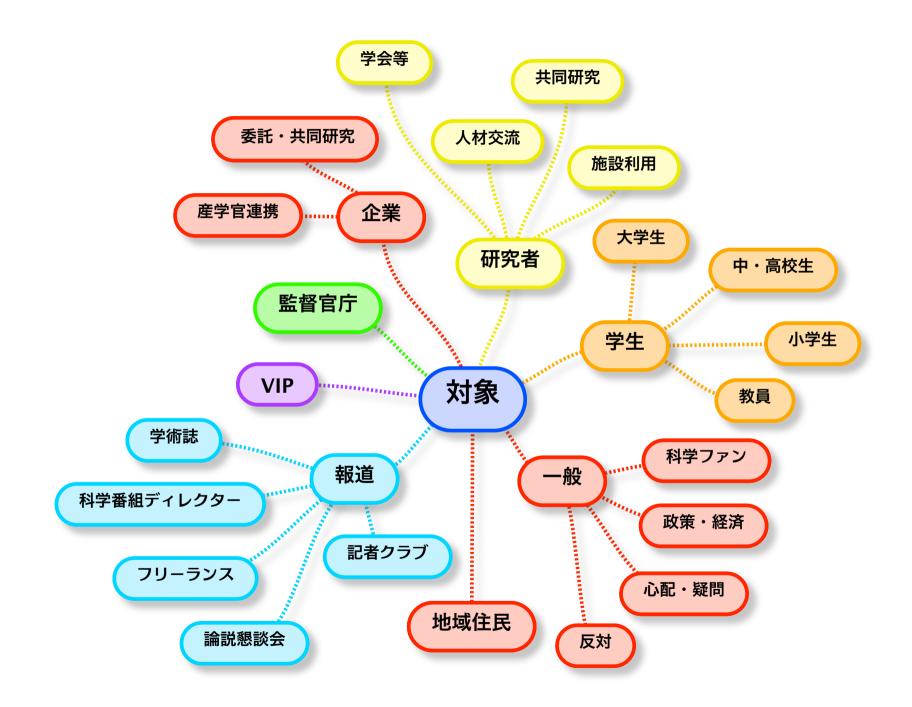
ノーベル賞と世間の反応











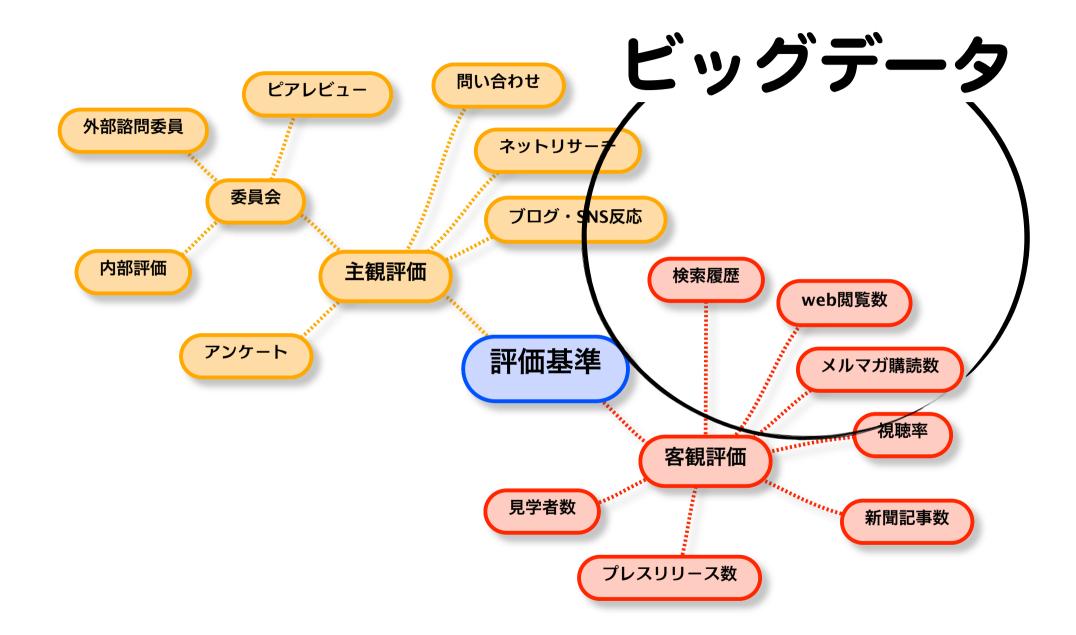
客観評価と主観評価

● 客観評価

- 新聞記事数、ページ閲覧数、被リンク数、来訪者数、発行部数、 無作為抽出調査など
- 長期間、複数回にわたる追跡調査が容易、他機関との相対評価等
- 数値化の手法に恣意性が生じうる、数値の解釈が自明ではない

● 主観評価

- アンケート自由記述、諮問委員会、自己評価、ピアレビューなど
- 評価する立場や目的の違いに応じてきめ細かく対応できる
- 評価者の主観に依存、少数意見に左右されやすい



客観評価の例:認知度調査

- 楽天リサーチ(株)の会員に対し全国から年代別男女別に無作為抽出でインターネット調査(ポイント制)
 - 2010年3月5日(金)~6日(土)
 予備調査10,123名(16~69歳)本調査600名
 - 2011年3月5日(土)~6日(日)予備調査10,015名(16~69歳) 本調査600名

組織別

認知度

全体

性

年

哉別 印度		80% 60% 40% 20%	66.9 19.1 3.3 (筑波宇宙センター) 3.6 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7	6.6.0 35.0 7.7 23.4 (上野) 物館	64.2 42.4 19.3 2.(J A X A) (相模原	54.8 37.1 15.3 2.4 (三 N 立 天 文 白)	54.7 34.8 7.8 12.0 日本科学未来館	50.1 36.0 12.4 1.7 日本原子力研究開発機構	44.9 33.1 9.8 1.9 (3.7.6 29.2 7.1 1.3 (J A M S T E C)		はないが何を がある	Jは聞いたころかを 17.9 11.0 5.7 1.2 SPring-8	
	認知計(前回)	10123	68.7	68.9		56.1	55.8	51.7	41.5	40.8	37.9	21.3	18.7	17.8
	認知計	10015	66.9	66.0	64.2	54.8	54.7	50.1	44.9	37.6	35.0	20.5	17.9	16.9
	行ったことはないが名前 は聞いたことがある	10015	44.5	35.0	42.4	37.1	34.8	36.0	33.1	29.2	24.1	15.0	11.0	12.0
	行ったことはないが何を するところか知っている	10015	19.1	7.7	19.3	15.3	7.8	12.4	9.8	7.1	8.5	3.8	5.7	4.1
	行ったことがある	10015	3.3	23.4	2.5	2.4	12.0	1.7	1.9	1.3	2.4	1.7	1.2	0.8
	男性	5005	72.1	70.2	70.1	61.1	58.2	56.7	51.5	41.2	44.4	26.6	25.3	23.5
	10代	834	57.6	57.0	59.4	49.8	53.7	41.5	39.6	32.6	32.3	22.8	21.8	21.0
	20代	834	67.3	61.9	67.1	53.4	57.9	49.4	50.0	38.1	41.5	30.3	26.0	22.4
	30代	835	69.8	66.6	67.5	54.4	57.0	50.4	49.6	39.0	40.4	25.7	25.5	21.2
ı	40代	833	75.2	73.7	73.0	60.5	56.9	57.5	52.8	39.7	44.5	24.6	25.7	21.5
	50代	834	77.6	76.7	73.4	68.3	56.1	65.3	54.9	42.6	51.1	23.0	24.7	24.6
	60代	835	85.4	85.5	80.2	80.0	67.4	76.3	62.2	55.0	56.5	32.9	27.9	30.5
	女性	5010	61.7	61.9	58.3	48.5	51.1	43.4	38.2	34.1	25.6	14.5	10.5	10.2
	10代	833	46.0	52.6	48.5	38.4	53.4	33.4	27.4	25.7	18.8	13.9	12.8	11.9
	20代	836	55.1	55.5	58.1	43.2	52.3	36.7	35.9	29.8	23.0	14.8	10.3	10.6
	30代	833	56.9	57.0	55.1	40.9	45.9	36.5	34.0	31.0	22.1	12.5	9.2	8.3
	40代	833	65.4	62.7	59.5	44.8	49.9	40.0	35.5	33.0	28.0	10.7	10.1	8.9
	50代	838	72.6	71.4	63.8	57.6	52.4	52.4	47.3	38.7	27.8	15.8	9.7	9.3
	60代	837	74.3	71.9	64.6	65.7	52.9	61.5	49.2	46.2	33.7	19.4	11.1	12.4

※「宇宙航空研究開発機構(JAXA)(相模原宇宙科学研究所)」は、前回データなし

媒体別

認知度

高エネルギー加速器研究機構(つくば)(前回)

高エネルギー加速器研究機構(つくば)

日本科学未来館(お台場)

国立天文台(NAOJ)(三鷹)

理化学研究所(RIKEN)(埼玉)

海洋研究開発機構(JAMSTEC)

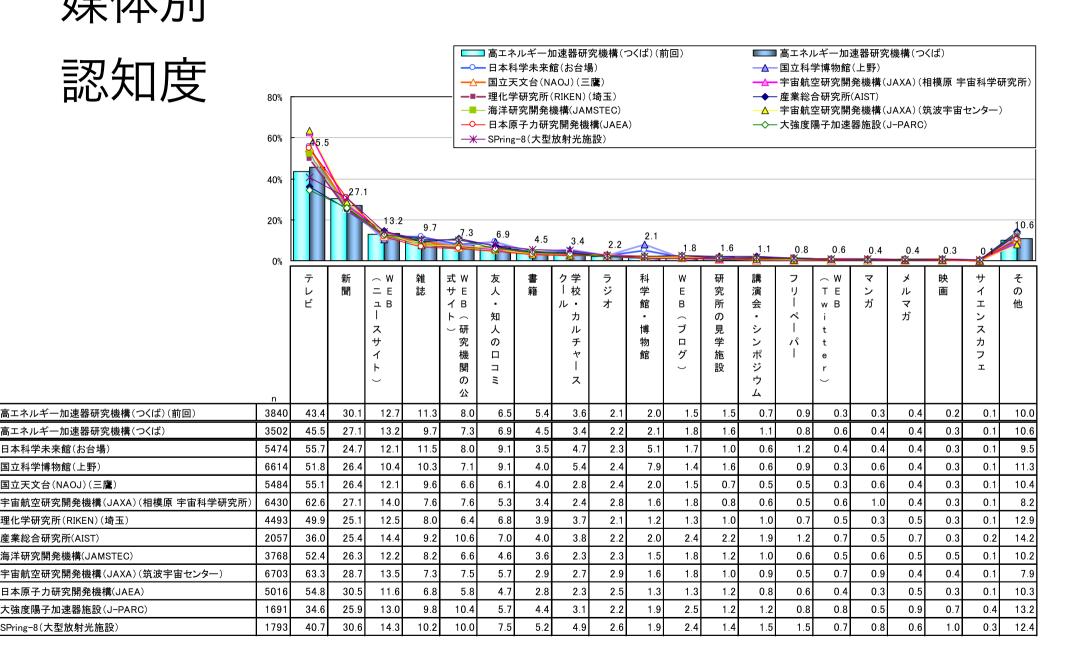
日本原子力研究開発機構(JAEA)

大強度陽子加速器施設(J-PARC)

SPring-8(大型放射光施設)

国立科学博物館(上野)

産業総合研究所(AIST)



科学·技術情報 入手媒体

SC2.あなたが科学や科学技術に関する話題や知識を入手する際によく使う媒体を選んでください。※項目により選択できる数が異なります。

2.最もよく使う		n	新聞	テレビ	ラジオ	雑誌	書籍	フリーペーパー	の公式サイト)WEB(研究機関	サイト)	W E B (プログ)	OW TE wB tt er	メルマガ	映画	マンガ	科学館・博物館	研究所の見学施設	ウム講演会・シンポジ	サイエンスカフェ	スクール学校・カルチャー	友人・知人のロコ
全体		600	17.0	37.3		5.0									1.2	1.8		0.5			
性別	男性	300	16.7	28.0	1.0	6.7		۵				0.7		0.3	0.7 1.7	0.7	0.0	0.7		1.7	
de da	女性	300 100	17.3 12.0	46.7 37.0	0.7	3.3 4.0				13.3 16.0	2.3 1.0			0.3		3.0 1.0	0.0	0.3		1.3 8.0	
年代	10ft	100	10.0	35.0	0.0	3.0			4.0		4.0			1.0	3.0 0.0		0.0	0.0	0.0	1.0	·····
	20ft 30ft	100	12.0	34.0	2.0	6.0	٥				1.0		,i		2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	40ft	100	20.0	39.0	2.0	3.0		٥i	5.0		2.0			0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	50ft	100	21.0	43.0	1.0	8.0				16.0			i	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0		0.0	,
	60ft	100	27.0	36.0	0.0	6.0		۵i	2.0 4.0		0.0	0.0		1.0	0.0	3.0	0.0	3.0		0.0	
性年代	男性 10代	50	16.0	30.0	0.0	6.0				18.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	
12-4-14	男性 20代	50	10.0	28.0	0.0	2.0		٥i	6.0		0.0	0.0		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
	男性 30代	50	16.0	22.0	4.0	8.0	8.0				2.0	0.0			4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	男性 40代	50	16.0	30.0	0.0	4.0		<u> </u>	8.0		2.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	男性 50代	50	14.0	36.0	2.0	10.0	4.0	0.0	4.0	24.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	男性 60代	50	28.0	22.0	0.0	10.0	6.0	0.0	4.0	18.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0
	女性 10代	50	8.0	44.0	0.0	2.0		0.0	0.0	14.0	2.0	0.0		0.0	6.0	2.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
	女性 20代	50	10.0	42.0	0.0	4.0	8.0	0.0	2.0	16.0	8.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	女性 30代	50	8.0	46.0	0.0	4.0	6.0	0.0	2.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	女性 40代	50	24.0	48.0	4.0	2.0	2.0	0.0	2.0	10.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	女性 50代	50	28.0	50.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	女性 60代	50	26.0	50.0	0.0	2.0	4.0	0.0	4.0	6.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0

50代、60代はテレビ・新聞の比重が多い 20代男性はWebのニュースサイトを最もよく使う 10代は学校や友人の影響が他の世代より強い

100% 92.6 91.3 90.8 89.9 認知計 82.7 79.5 ■■■聞いたことがある程度 80% 22.5 73.8 ■ 内容について知っている 男女世代別號 39.5 42 1 38.0 63.8 43.9 ■ 知人に説明することができる 59.1 43.9 認知計(前回) 37.2 43.4 53.2 40.3 36.7 39.5 43.9 37.4 42.2 24.5 23.8 36.7 199 23.5 27.3 認知度 20% 26.9 23.1 17.5 18.3 19.4 26.7 15.8 15.8 15.2 9.0 4.8 0.91.5 8.0 ブ 半 探 ビ 相 超 中 マ = 加 放 IJ ۲ Н С L ラ ッ 伝 性 速 射 ボ ッ 0 査 対 ン ュ Т Н ッ 機 グ 性 子 光 ゾ グ ٧ С ク は バ 理 ス 木 ゃ 粒 ぶ 子 ル n 認知計(前回) 10123 95.8 95.9 93.6 63.4 91.7 91.4 85.3 83.3 75.0 75.8 59.7 36.6 24.2 23.2 19.8 認知計 10015 94.6 94.4 92.6 91.3 90.8 89.9 82.7 79.5 73.8 71.8 63.8 59.1 36.7 24.5 23.8 19.9 聞いたことがある程度 10015 39.5 42.1 22.5 38.0 43.9 57.0 43.9 50.1 37.2 53.2 40.3 39.5 23.5 19.4 17.5 15.8 全体 43.9 37.4 42.2 36.7 26.9 27.7 23.1 27.3 9.0 内容について知っている 10015 43.4 15.2 18.3 15.8 4.2 4.8 3.3 10015 知人に説明することができる 11.1 14.9 26.7 11.0 10.1 5.9 11.1 6.4 9.3 3.3 5.2 3.9 4.2 0.9 1.5 0.8 男性 5005 96.3 95.7 94.6 93.2 94.3 93.4 90.4 87.3 84.6 79.8 75.2 61.1 39.8 29.6 29.3 24.6 10代 834 93.0 91.0 90.6 88.2 91.4 88.4 79.9 78.2 78.7 60.9 65.5 64.0 45.7 26.6 28.5 26.5 20代 834 93.5 94.1 90.3 94.2 92.9 87.3 79.9 80.5 77.1 70.9 62.2 29.4 27.6 95.3 44.1 29.1 30代 835 97.5 96.0 94.3 92.2 95.3 92.9 90.4 83.4 78.2 72.0 56.9 40.0 29.0 28.5 24.4 40代 833 97.1 97.1 96.2 94.5 94.8 94.6 93.8 91.5 87.6 83.9 75.5 59.7 39.0 29.2 25.9 22.3 50代 95.7 95.4 95.3 91.6 88.6 834 97.0 98.3 96.9 96.4 95.7 83.1 59.2 38.8 30.9 31.7 23.7 性 60代 835 98.4 95.7 97.4 94.3 95.9 95.9 95.6 84.2 90.3 84.6 64.7 31.1 32.7 32.2 23.0 年 女性 5010 93.0 93.0 90.6 89.4 87.3 86.3 75.0 71.7 63.1 63.7 52.5 57.2 33.5 19.4 15.2 18.2 代. 10代 833 92.1 87.0 89.8 87.3 88.0 84.6 64.0 66.5 64.8 46.2 48.7 68.5 48.3 18.6 19.8 17.8 20代 88.5 37.3 836 93.1 91.1 91.3 87.7 84.6 68.4 59.0 54.2 58.3 49.3 60.4 19.0 19.7 18.1 30代 833 93.2 93.3 91.1 87.5 87.2 86.6 73.2 62.3 59.5 57.6 46.5 52.2 33.3 16.7 14.0 12.4 40代 833 94.5 95.9 92.0 91.4 89.7 88.2 80.9 77.6 70.6 71.5 56.1 57.4 35.7 20.8 19.2 16.1 50代 838 93.9 95.7 90.3 91.4 87.4 88.1 82.7 82.9 72.7 76.3 56.1 18.3 13.6 51.4 26.6 18.5 60代 837 91.0 94.7 89.2 91.3 83.2 85.8 80.4 82.0 56.9 72.0 58.1 53.0 20.2 22.6 18.2 13.6

※「加速器」は、前回データなし

科学の イメージ

全体

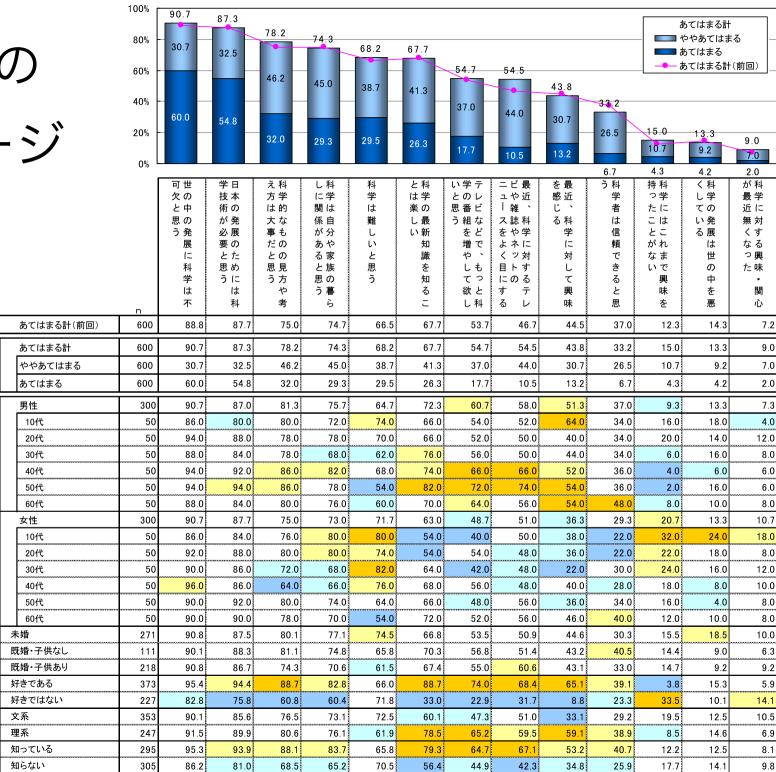
性年代

未既婚別

科学·科学技術 好意度別

文系·理系別

事業仕分け対象 認知別



100% 85.283.7 □全体(前回) ■ 全体 ノーベル賞。 認知度 [%] 59.260.3 51.552.2 51.0_{47.8} 48.347.5 42.843.7 44.342.0 42.0 38.5 35.5_{33.8} 29.8^{32.3} 30.8 31.529.7 25.524.2 7.0 8.8 益 江 利 根 野 鈴 知 小 \blacksquare 白 南 小 朝 福 つ Ш 柴 中 崎 根 岸 部 林 依 木 井 村 Ш Ш 永 耕 章 秀 븝 玲 英 英 誠 振 良 謙 脩 て 敏 Ш 英 於 治 い 郎 る 人 は い な LI 全体(前回) 600 44.3 35.5 29.8 7.0 85.2 72.3 59.2 51.5 51.0 48.3 42.8 42.0 31.5 25.5 全体 600 83.7 66.7 60.3 52.2 47.8 47.5 45.7 43.7 42.0 38.5 33.8 32.3 30.8 29.7 24.2 8.8 男性 300 84.3 69.7 62.7 51.7 55.0 51.3 44.7 43.7 45.7 43.7 40.7 36.0 31.7 34.0 28.7 8.0 10代 50 68.0 48.0 62.0 44.0 22.0 20.0 40.0 28.0 32.0 38.0 10.0 26.0 26.0 16.0 22.0 16.0 20代 50 72.0 54.0 62.0 44.0 24.0 26.0 26.0 34.0 42.0 40.0 14.0 32.0 12.0 12.0 16.0 16.0 30代 50 76.0 58.0 50.0 42.0 44.0 52.0 46.0 48.0 42.0 26.0 24.0 30.0 30.0 14.0 14.0 22.0 40代 50 92.0 72.0 56.0 60.0 56.0 66.0 52.0 50.0 44.0 44.0 38.0 30.0 34.0 38.0 40.0 2.0 50代 50 100.0 94.0 64.0 58.0 92.0 64.0 50.0 42.0 48.0 44.0 76.0 46.0 36.0 46.0 28.0 0.0 60代 50 98.0 92.0 82.0 62.0 92.0 80.0 54.0 60.0 66.0 70.0 84.0 58.0 52.0 62.0 52.0 0.0 性年代 300 63.7 43.7 33.3 25.3 女性 83.0 58.0 52.7 40.7 43.7 46.7 38.3 27.0 28.7 30.0 19.7 9.7 14.0 50 36.0 40.0 18.0 30.0 24.0 22.0 10代 64.0 48.0 42.0 22.0 28.0 20.0 6.0 14.0 6.0 50 12.0 20代 74.0 54.0 58.0 40.0 16.0 18.0 34.0 38.0 22.0 18.0 8.0 18.0 14.0 8.0 8.0 30代 50 78.0 54.0 50.0 50.0 24.0 34.0 38.0 40.0 42.0 26.0 12.0 26.0 28.0 20.0 16.0 16.0 40代 50 92.0 70.0 52.0 64.0 40.0 58.0 46.0 48.0 44.0 36.0 22.0 26.0 34.0 20.0 24.0 2.0 50代 50 98.0 88.0 74.0 62.0 78.0 60.0 66.0 64.0 60.0 42.0 54.0 52.0 42.0 44.0 30.0 2.0 34.0 60代 50 92.0 80.0 66.0 58.0 64.0 64.0 56.0 52.0 44.0 48.0 60.0 36.0 38.0 46.0 4.0 未婚 271 77.1 33.2 56.5 60.1 48.0 35.1 42.1 39.5 37.3 36.9 20.7 26.9 29.2 21.0 20.7 12.2 未既婚別 既婚・子供なし 45.0 42.3 9.9 111 85.6 75.7 64.9 59.5 56.8 55.9 42.3 46.8 44.1 38.7 30.6 37.8 31.5 既婚・子供あり 24.8 218 90.8 74.8 58.3 53.7 61.5 58.7 51.8 48.2 45.4 38.5 45.0 35.8 33.0 36.2 4.1 好きである 373 86.9 72.4 66.2 58.2 55.8 54.4 51.2 48.5 49.9 46.4 40.2 38.6 36.2 33.5 30.3 5.6 科学 科学技術 好意度別 好きではない 227 78.4 57.3 50.7 42.3 34.8 36.1 36.6 35.7 29.1 25.6 23.3 22.0 22.0 23.3 14.1 14.1 文系 353 85.0 66.9 58.9 53.8 47.6 47.9 42.8 43.3 39.4 35.1 33.4 32.0 28.3 30.3 21.5 7.9 文系•理系別 理系 247 81.8 66.4 62.3 49.8 48.2 47.0 49.8 44.1 45.7 43.3 34.4 32.8 34.4 28.7 27.9 10.1 知っている 82.0 58.6 57.3 51.9 45.4 37.6 295 93.9 74.6 68.1 66.4 66.4 62.7 49.5 48.8 45.4 1.0 事業仕分け対象 認知別 知らない 305 73.8 36.7 29.8 29.2 29.2 29.2 27.2 25.6 18.7 16.4 16.7 14.4 51.8 46.6 11.1 16.4

※「根岸革一」「鈴木章」は、前回データなし

認知度調査の特徴

- 大規模な無作為抽出により科学技術や研究組織に対する平均的なイメージや知名度、認知経路などを知る事ができる
- インターネットを使った調査は簡便かつ比較的低予 算(ただしIT機器を使える層に限定)
- 設問の設定には恣意性、任意性が生じる (調査目的に応じた設問の設計が鍵)
- 定点観測的な経年変化を見る目的にも有用

広報戦術との対応例

- 科学技術を担う次世代に研究の魅力を伝える
 - 年代別にリーチしやすい媒体を知る
- 科学好きの文系層の認知度を重点的に高める
 - 既に認知されているキーワードやノーベル賞受賞者、興味関心の方 向性を知る
- 研究者が自分自身の言葉で科学を伝える機会を増やす
 - 理系・文系別、世代別、男女別の興味関心の所在を探る

その他の客観的評価

- アンケート(選択式設問)
- 研究者数あたりの新聞記事数、プレスリリース件数
- ウェブアクセス統計、ページ遷移、検索ワード、 被リンク数
- テレビ番組視聴率、Twitter/Facebookでの反響など
- 広報戦略的に知りたい情報とのミスマッチ
- データの解釈に恣意性が生じるケースや 手段と目的が本末転倒になる可能性

主観評価の例:広報ピアレビュー

- 世界の素粒子物理学関連研究機関の広報担当者ネットワーク「Interactions.org」
- 2009年より広報担当者による相互評価 (ピア・レビュー)を実施
 - 研究所トップがInteractions.orgにレビューを依頼 評価する分野や範囲について事前に合意する
 - 各国の広報担当者と現地のメディア関係者等でレビューチーム
 - 2泊3日程度で集中的に関係者をインタビュー (当初の予定に無かった関係者も随時呼び出してインタビュー)

Lehman Review format

- 専門家チームによる主観評価を定式化するための枠 組み
- レビュー項目ごとに
 Findings, Comments, Recommendations
 を取りまとめる
- 「現状の批判」ではなく「改善のための助言」

TRIUMFの例

- 2009年2月2~4日(実質48時間)
- 7つのジャンルを設定
 - Media relations
 - Publications
 - The Web and other electronic communications
 - Community relations
 - Education, conferences and tours
 - Internal Communication
 - Organizational structure, management and resources

TRIUMFの例(2)

- レビュー委員会
 - Neil Calder Head of Communication, ITER
 - Roberta Antolini Head of Communication, Gran Sasso
 - Peter Calamai Journalist, CFI, SMC
 - James Gillies Head of Communication, CERN
 - Judy Jackson Director of Communication, Fermilab
 - Youhei Morita Head of Communication, KEK
- ジャンルごとに正副担当者を決めて、手分けして関係者にインタビュー

TRIUMFの例(3)

- 2月2日夜 レビュー委員会メンバーによるWorking Dinner
- 2月3日 研究所長による所の戦略説明
 - ジャンルごとに関係者インタビュー
 - 研究所ツアー、展示物、掲示物見学
- 2月3日夜 研究所長、広報部長らとの会食
 - ジャンルごとのレポート草稿
- 2月4日午前 委員会によるレポートまとめ
- 2月4日午後 研究所長ら経営陣、関係者へのレビュー結果
 - プレゼン、質疑応答

TRIUMF Peer Review

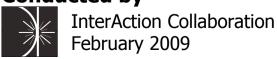
- Key Recommendations
- 「研究所の5ヶ年計画や経営戦略の中で戦略的広報が重要視されている点は評価できる」
- 「経営陣が研究所全体の将来ビジョンをより明確に明文化すること」
- 「広報予算の現実的で戦略的、重点 的な配分を行うこと」
- 「鍵になる報道関係者との連絡チャンネルを密にすること」「Web 2.0 などの双方向メディアを積極的に活用すること」
- 「近隣住民との密接なコミュニケー ション」
- 等等…



Peer ReviewTRIUMF Laboratory

Office of Strategic Planning and Communications

Conducted by



広報ピアレビューの効果

- 研究所長、経営陣が描く研究・経営戦略をより明確に整理 する効果
- 研究・経営戦略に基づいた広報戦略や体制を最適化する効果
- 同業者として、あるいは科学ジャーナリストからの議論に基づいた冷静な分析・意見
- 現状を分析し、改善するための手がかりとして有用
- 他の研究機関との相対評価としては使えない
- 研究所長、経営陣の積極的な参加と改善の取組みが必須

その他の主観的評価

- アンケート(自由記述欄)
- サイエンスカフェ、講演会の質疑応答、投書
- 広報諮問委員会、自己評価、組織内評価

● 組織の広報目的、戦略、指針といかに整合させるかが鍵

まとめ

- 客観評価、主観評価、それぞれ手法は多様
- 広報の戦略が対象に対し有効に作用して目的を達成しているか、達成していなければどのように改善しうるか、が「評価」の意義
- 組織の運営理念と整合性のとれた広報目的、戦略、対象が設定 され、関係者で共有されていることが重要
- 相対評価が一人歩きしてしまう懸念
- 評価の手段と目的が逆転してしまう懸念
- 多様な評価軸の確立と手法の標準化が求められる