

# 南部・小林・益川氏

シカゴ大名誉教授 加速器研名誉教授 京大名誉教授



7日、米シカゴの自宅で電話  
インタビューを受ける南部氏  
(ロイター=共同)



ノーベル物理学賞受賞が決定し  
笑顔で記者会見に臨む小林氏  
(7日夜、東京都千代田区)



受賞が決まり記者会見で笑顔  
の益川氏 (7日夜、京都市北  
区の京都産業大学)

【ストックホルム7日共同】スウェーデンの王立科学アカデミーは7日、二〇〇八年のノーベル物理学賞を、素粒子物理の「標準理論」と呼ばれる理論体系構築に重要な貢献をした南部陽一郎・米シカゴ大名誉教授(87)・東京都生まれ、米国籍など、小林誠・高エネルギー加速器研究機構名誉教授(64)、益川敏英・京都大名誉教授(68)の三人に授与すると発表した。(2・3・27-29面に関連記事)

## 「素粒子」で業績

# ノーベル物理学賞3氏

中國新聞

10月8日(水)

発行所  
広島市中区土橋町7番1号  
〒730-8677

中国新聞社

電話(082)236-2111(受付案内台  
郵便振替口座 01370-0-57

ホームページ  
<http://www.chugoku-np.co.jp/>

<http://chupea-mall.jp>

ちゅービーモール  
**Chupea MALL**

4,000店舗の中からクリック!

ちゅービーモール 検索



19面に「ちゅービー  
くらぶ」

在米工学年58年間、同大で42年間、東京大で19年間、東京大卒。1971年、米国で博士号取得。同年、米国オランダのルクセンブルクで、ノーベル賞受賞者であるウラジミール・アルノ夫婦の指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1975年、ノーベル賞受賞者であるジョン・フランク・コアラの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1978年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1981年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1984年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1987年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1991年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1994年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。1997年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。2000年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。2003年、ノーベル賞受賞者であるジョン・エリック・カーラーの指導のもと、高エネルギー物理学の研究に従事。

南部陽一郎氏 (左)、小林誠氏 (中央)、益川敏英氏 (右)。日本人のノーベル賞にストックホルムで開催される二〇〇八年のノーベル物理学賞受賞者は、この三人だ。受賞は二〇〇八年の小柴昌俊(東京大特別栄誉教授)と田中耕一(島津製作所フェロー)、小林誠(高エネルギー加速器研究機構名誉教授)と益川敏英(京都大名誉教授)の半分。受賞式は二〇〇九年の二月十日。授賞式は二月十日。

日本人のノーベル賞にストックホルムで開催される二〇〇八年のノーベル物理学賞受賞者は、この三人だ。受賞は二〇〇八年の小柴昌俊(東京大特別栄誉教授)と田中耕一(島津製作所フェロー)、小林誠(高エネルギー加速器研究機構名誉教授)と益川敏英(京都大名誉教授)の半分。受賞式は二〇〇九年の二月十日。授賞式は二月十日。

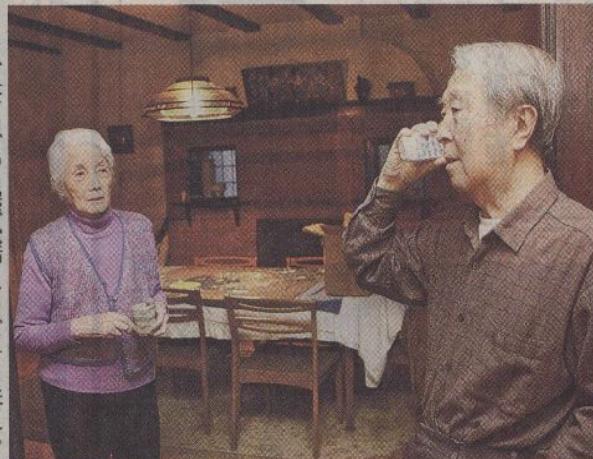
日本人のノーベル賞にストックホルムで開催される二〇〇八年のノーベル物理学賞受賞者は、この三人だ。受賞は二〇〇八年の小柴昌俊(東京大特別栄誉教授)と田中耕一(島津製作所フェロー)、小林誠(高エネルギー加速器研究機構名誉教授)と益川敏英(京都大名誉教授)の半分。受賞式は二〇〇九年の二月十日。授賞式は二月十日。

日本人のノーベル賞にストックホルムで開催される二〇〇八年のノーベル物理学賞受賞者は、この三人だ。受賞は二〇〇八年の小柴昌俊(東京大特別栄誉教授)と田中耕一(島津製作所フェロー)、小林誠(高エネルギー加速器研究機構名誉教授)と益川敏英(京都大名誉教授)の半分。受賞式は二〇〇九年の二月十日。授賞式は二月十日。



# 「予感」「驚いた」「予想外」

## ノーベル物理学賞



7日、米シカゴの自宅で電話インタビューに答える  
南部・米シカゴ大名誉教授(右)と智恵子夫人

(AP=共同)



贈られた花束を持つ高エネルギー加速器研究機構の小林名誉教授  
(東京都千代田区)

小林誠・高エネルギー  
一 加速器研究機構名誉  
教授は受賞決定の発表  
後、東京都内に用意さ  
れた記者会見場に、花  
束を持って現れた。  
「まったく予想して

いなかつた。大変名誉  
なことです。ありがと  
うございました、と、  
そのくらいしか言葉が  
出てこなかつた」。ス  
ウェーデン王立科学ア  
カデミー側からの連絡

小林誠さんと益川敏  
究室で再び顔を合わせ  
た理論を誕生させた  
のは、一九七二年四  
五月の一ヶ月間。小林  
さんは二十八歳、益川  
さんは三十二歳だつ  
た。同年四月に名古屋  
大出身の小林さんが京  
都大助手に採用され、  
二年早く京大に移つて  
いた益川さんと同じ研  
究室で再び顔を合わせ  
た。大変なせりふを努めて静かな口調で語つたが、ほおが紅潮していった。

「自分としては大して勤務する京都産業大  
で記者会見。「昨年ま  
では絶対受賞はないと思つていたが、今年は  
ある程度は予測はして  
いた」。大胆なせりふを努めて静かな口調で語つたが、ほおが紅潮していった。

## 議論2カ月で

### 小林・益川

喜びの言葉は三者三様だった。五十年前に渡米し、素粒子理論の土台を築いた南部陽一郎さん(87)、これ引き継ぎ発展させた益川敏英さん(68)、小林誠さん(64)の三人に7日、ノーベル物理学賞授与が決まった。長年、候補者として取りざたされてきたことに「毎年のことで期待していなかつた。驚いた」(南部さん)、「今年はある程度予測していた」(益川さん)、「ノーベル賞に値するとは思わなかつた」(小林さん)。日本人として初の共同受賞で、歴代の受賞者も計十五人となる。

(1面関連)

会見中に麻生太郎首

相から「明るい気持ち  
にさせてもらい、心か  
ら感謝する」と祝福の

電話が入ると、立ち上  
がつて頭を下げながら  
「ありがとうございます」と繰り返した。  
小林さんの共同研究  
者の益川敏英・京都大  
名誉教授は、教授とし

「二人の議論がボイ  
ントになつた。京都に  
集まつたのがよかつ  
た」と小林さん。素粒  
子の振る舞いをどう説  
明したらいいか、若い  
二人は研究室で熱い議  
論を重ねた。

よくしゃべり、感情

豊かで型破りな益川さ

## 喜びの弁三者三様 ほお紅潮 口調明るく



# で理論完成 さん36年前の春

てうれしくない」と、  
キリとするような発言も。  
科学にロマンを持つ大  
切さを語りながら、  
合間に何歳のそ  
ぶりをして「『うれし  
ー』とかはやらないよ」  
とユーモアも交え喜び  
を表した。

榮です。小林さん、益川さんの研究は、性質が少し違うが非常に大きな、ノーベル賞に値するものだと思う。三人の組み合わせは意外ではないと思う」と強調した。自家の電話が鳴りっぱなしだといい「今日もオフィスへ行こうと思つています」と明るい声で語つた。

二〇〇二年にノーベル物理学賞を受賞した小柴昌俊東京大特別栄誉教授の話 日本人の三人受賞はすばらしい。わたしは二十代の大学生だつたころ、南部さんのところに武者修行に行き、その後、米シカゴ大時代にも親しくしていた。年の離れた兄貴のような人、ほかの人よりも何年も前に新しい理論を持ち

素粒子理論 土台築く  
名古屋大時代に小林・益川両氏と同じ研究室に所属していた大貫義郎名古屋大名誉教授の話 南部陽一郎氏の理論は一九六〇年ごろに発表され、その後正しいことが確認された。素粒子の世界の現象を説明するのに決定的な役割を果たしたといえる。南部氏の理論は、ワインバーグ・サラム理論に引き継が

ん。地味でクールな秀才肌の小林さん。「動と静、対照的な二人」と周囲は見る。

小林さんが実験結果と照らし合わせて片つ端からつぶしていく。益川さんは「（素粒子の）クオーケは四種類」という当時のモデルでなぜ駄目か、大学入試

警官ら傷亡に死刑求刑  
愛知県長久手町で昨年五月、警察官ら四人が死傷した発砲立てこもり事件で、殺人罪などに問われた元暴力団組員大林久人被告(51)の論告求刑公判が七日、名古屋地裁(伊藤納裁判長)であり、検察側は「刑事責任はあるにも重大で、極刑で臨むほかない」として死刑を求刑した。

人上方へ駆け下りた警視庁の警察官に石を投げられた。午後一時ごろ、石垣に上つたところを警察官が取り押さえ、保護した。

た。自宅で風呂を出ると、六種類ならいけないと浮かんだ」と語る。個性の違つ二人の議論で、クオーケが六種類と踏ん切りがつけば、後はスマーズだつた。小林さんが計六ヶの英語の論文を夏に書き上げた。「弱い相互作用のくり込み可能な理論におけるCPの破

れ」と論文のタイトルも控えめだつたせいか、発表当時はあまり注目されなかつた。だが、七〇年代に次々と新種のクオータクが見つかり、一躍素粒子論の中心に位置付けられるようになつた。日米の実験で小林・益川理論が裏付けられ、二人の理論は素粒子論の基本概念となつた。

てうれしくない」とア

榮です。小林さん、益  
川さうの研究は、生質

受賞は遅すぎたよ

素粒子理論 土台築く

記者会見で心境を話す京都大の益川名誉教授

**京都大の益川名誉教授**  
(京都市北区の京都産業大)

全裸で皇居の堀泳ぐ

訂正

7日付  
「車追突

# ノーベル物理学賞

# 素粒子論転換期に遭遇

## 小林さん、共同受賞喜ぶ

ノーベル物理学賞の受賞が決まりました小林誠さんは七日夜、東京都内で

共同通信社との単独インタビューに答えた=1面関連。

(聞き手は小川明論説委員)

一九八〇年代から  
小林・益川理論はノーベル賞候補とみられていました。待ちくたびれたのではないですか。

考えたのは一九七二年夏で、発表は翌年の七三年ですから、また。

一当時、クオーケは三種類しか分かっていませんでした。四種類という議論が出始めた中で、六種類と考えたのはなぜですか。

論理的にクオーケが四種類のスキームで

小川・益川理論はノーベル賞候補とみられていました。待ちくたびれたのではないですか。

考えたのは一九七二年夏で、発表は翌年の七三年ですから、また。

一当時、クオーケは三種類しか分かっていませんでした。四種類という議論が出始めた中で、六種類と考えたのはなぜですか。

論理的にクオーケが四種類のスキームで

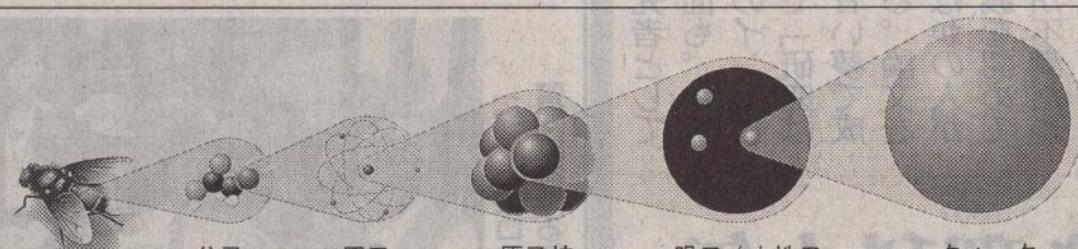
一当時は素粒子論の転換期でしたね。

## 仕事が

益川さん

まさに時代の巡り合わせに立ち会えたことがあります。

益川敏英さんは記者会見で喜びを語った。  
「受賞の感想を教えてください。自分としては大してうれしくない。社会のお祭り騒ぎだ。われわれの仕事が多少なりとも役に立つとすれば光



物質を構成するクォークなどの仕組み  
(スウェーデン王立科学アカデミーの発表資料から)

### クォークの種類

第1世代	第2世代	第3世代
アップ	チャーム	トップ
ダウン	ストレンジ	ボトム

…小林・益川理論が予言

が良かつた。素粒子論

が大きく進み、その標準模型ができた、まさにその時でした。

—益川さんとのコンビも良かったのではないかといえますか。

—益川さんとのコン

ビも良かったのではないかといえますか。

—益川さんとのコン

ビも良かったのではないかといえますか。

## が役立ち光榮 ん科学離れの歯止めに

—栄。若い人たちが科学にあこがれを持つようになりが必要ではないか。—日本の受賞者が増えることについて。大先輩の南部(陽一郎)先生が加わっており、僕としても光栄で喜んでいる。

—今回の受賞で素粒子学が国際的に評価されたと思いますか。

科学離れがささやかれている中で、大変うれしい。何らかの意味で日本の科学離れの歯止めになればうれしい。

—ノーベル賞の意味をどう考えていますか。

松本絢京都大学長の話

—心よりお喜び申し上げます。受賞決定は益川敏英先生と小林誠先生が一九七三年に発表された大きな業績に對して与えられたものです。ご両人とも助手でいらした時になされた業績であり、学長として大変誇らしい。重ねて心からのお祝いを申します。今回の受賞で素

南部先生も当然、もう

らうべき人です。一緒に受賞するのは大変うれしいですね。

—今回の受賞決定は湯川秀樹博士以来の素

粒子論の伝統を示しましたね。

—そう見ていただける

どうれしいです。

—大風呂敷を広げて、

—授賞式に行きます

仕方ないです。これからバスポートを取

らないと。

若手研究者に勇気

と述べた。

これに対し平井伸治知事は県議会で「国は県や市町村教育委員会は自分の配下だと思っている」と述べ不快感を示した。

文科相と鳥取知事に謝

塩谷立文部科学相は七

日の閣議後記者会見で、

鳥取県南部町教育委員会

が昨年度全国学力テスト

示したことについて「全

国学力テストの実施要領

に違反といえば違反

と述べた。

これに対し平井伸治知

事は県議会で「国は県や

市町村教育委員会は自分

の配下だと思っている」と述べ不快感を示した。

2台並べての使用危険

経済産業省は七日、二

台並べた家庭用カセット

式ガスこんろに大型の鐵

板や鍋を載せて調理する

のは危険だとして、注意

を呼び掛けた。九月に東

京都内の私立高校の文化

祭でこうした使い方をして

こんろ内のガスボンベ

が爆発、生徒ら十五人が

やけどを負うなど全国で六件の事故が発生しているため。

独立行政法人「製品評

価技術基盤機構」が実験

したところ、鐵板からの

## 新球場ネーミングライツ 10日にも公募開始

広島市が来春にオーバンし、広島東洋カーブの本拠地となる新球

▽コンプライアンス（法令順守）の姿勢