

ノーベル賞受賞記念講演会

赤崎勇終身教授と元名城大学教授の天野浩名古屋大学教授の2014年ノーベル物理学賞受賞を記念し、講演会を開催します。講演会は、赤崎終身教授、天野教授の基調講演の他、2015年度から本学特別講師に就任する池上彰先生をお迎えし、青色LEDがどれほど社会にインパクトを与えたかの分かりやすい解説とともに、両教授とのパネルディスカッションも予定。「世界を照らす新しい光」と称された、青色LEDの発明秘話に迫ります。

PROFILE



名城大学終身教授 赤崎 勇
鹿児島県出身/京都大学理学部卒/
工学博士(名古屋大学)/神戸工業
(現・富士通)、名古屋大学助手・講
師・助教授を経て松下電器東京研
究所基礎第四研究室長などを歴任/
1981年名古屋大学工学部教授/
1992年名城大学理工学部教授/
2010年終身教授



名古屋大学大学院工学研究科 教授
(元名城大学教授) 天野 浩
静岡県出身/名古屋大学大学院工学
研究科博士課程単位修得/工学博士
(名古屋大学)/名古屋大学助手を
経て、1992年から赤崎終身教授と
ともに名城大学に赴任。講師・助教
授を経て2002年から教授/2010年
名古屋大学教授/2015年特別教授



名城大学特別講師 池上 彰
長野県出身/元 NHK 記者主幹/ジャーナ
リスト・作家/東京工業大学教授、
信州大学特任教授、京都造形芸術大学客
員教授、愛知学院大学経済学部特任教授
/特定非営利活動法人「日本ニュース時
事能力検定協会」理事/2015年度名城大
学特別講師就任、2016年度名城大学教
授就任予定

青色LEDとは

LEDとは、発光ダイオード(Light-Emitting Diode)の3つの頭文字を略したもので、電気を流すと発光する半導体です。赤色と黄緑色のLEDは1960年代に実現されていましたが、実用化レベルの青色LEDは1970年代に入っても実現されていませんでした。多くの科学者が次々と開発をあきらめていく中、赤崎終身教授は一貫して、青色LEDの材料である窒化ガリウムのきれいな結晶をつくれれば青色LEDの開発が可能はずだと信じ、研究に没頭しました。そしてついに1985年、赤崎終身教授は天野教授らとともに、サファイア基板上に低温(およそ600°C)で堆積した窒化アルミニウムの薄膜層を介して窒化ガリウムを積層するという画期的な方法で、高品質の窒化ガリウム単結晶の作製に成功。4年後には、p型窒化ガリウム結晶を初めてつくることにも成功し、pn接合型窒化ガリウム系青色LEDを発明しました。こうして生み出された高輝度青色LEDは、20世紀の最後を飾る大きな発明となりました。青色LEDの発明によって、信号機はLEDに次々と置き換わり、スマートフォンなどの液晶パネルのバックライトに使用されることで小型軽量化を実現。LED照明も一般家庭に普及しています。ノーベル賞選考委員会は「アルフレッド・ノーベルは人類のために最も貢献した人たちに物理学賞を贈るよう遺書に記した。青色LEDの発明は、人類への恩恵を重視したノーベルの遺志を十二分に満たしている」と称え、2014年ノーベル物理学賞を両教授らに授与しました。



ノーベル賞授賞式(2014年12月10日)



授賞式会場(コンサートホール)



Copyright © Nobel Media AB 2014
Photo: Alexander Mahmoud

カール16世グスタフ・スウェーデン国王から
ノーベル賞メダルとデュプロマを受け取る
赤崎終身教授(コンサートホール)



Copyright © Nobel Media AB 2014
Photo: Alexander Mahmoud

授賞式会場(コンサートホール)



新聞社代表撮影

授賞式前に、燕尾服姿で記念撮影する赤崎終身教授
と天野教授(グランドホテル)

記念講演会の申込方法

名城大学在学学生は「ノーベル賞受賞記念講演会 申込専用ウェブサイト」から、お申し込みください。

名城大学附属高等学校生徒は附属高等学校にお問い合わせください。

聴講対象:名城大学在学学生、名城大学附属高等学校生徒

申込締切:4月10日(金)まで

申込サイト入口:名城大学ウェブサイトのトップページにある「ノーベル賞受賞記念講演会」ページから登録できます。

聴講する会場は、抽選で決定します。講演会当日、事前に通知したメールの案内に従って会場にお入りください。メイン会場に入場できない場合は、LIVE中継によるサテライト会場になります。

赤崎終身教授・天野教授への質問募集!

パネルディスカッションで赤崎終身教授、天野教授への質問コーナーを予定しています。寄せられた質問の中から、池上先生が両教授に質問を投げかけます。質問が採用された方は、メイン会場に優先的にご案内します。「申込専用ウェブサイト」内に質問欄がありますので、どしどしお寄せください。