

関彰商事

# 科学への探求心育む

関彰商事（関正樹社長、本社つくば市・筑西市）は、次代を担う県内高校生の科学への探求心を育んでいる。ナノサイエンス・ナノテクノロジー分野で世界的業績を挙げた研究者に贈る「江崎玲於奈賞」に協賛し、高校生が受賞者と交流する見学会を毎年実施している。第16回を迎えた2019年度は「伸

江崎賞協賛

縮性と生体親和性をもつ有機半導体エレクトロニクスの開拓」で東京大学工学院工学系研究科の染谷隆夫教授が受賞した。見学会は昨年12月に行われ、県南西地区の科学好きな10人が染谷教授の研究室を訪問。生徒たちは最先端科学の第一人者との触れ合いに目を輝かせ、大いに刺激を受けた。

染谷教授はロボットに触覚を持たせるセンサーの研究に取り組む中、有機半導体の特徴を利用してラップフィルムの10分の1という極めて薄いセンサーの開発に成功した。複雑な曲面にも張り付け可能で人間の皮膚にもじみやすく、長時間にわたって体温や心拍数を計測したり、関節や筋肉の動きを解析したりするのに適している。将

来はスポーツ科学や医学への応用が期待されている。

見学会は昨年12月15日に開催され、土浦一高、竹園高、並木中等教育学校、古河中等教育学校、茗渓学園高の5校10人が東京大学工学部（東京都文京区）の染谷研究室を訪問。染谷教授から研究に関する説明と、同研究室で学ぶ大

学生から研究者の生活について説明を受け、実験室ではセンサーを手の甲に張る体験もした。

同教授は自身の研究を振り返って平道体やエレクトロニクスの飛躍的な発達に比べて人間の考えるスピードや記憶量は昔と変わらない。その

ギヤップを埋める解決策の一つは柔らかい電子素材と仮説を立てて取り組んできた。近年、機械と人間が融和する新しい可能性が示されつつある」と述べた。

染谷教授は「興味深い視点ですね」な



安田講堂前で染谷教授と記念撮影する高校生たち



質問に答える染谷教授と大学院生

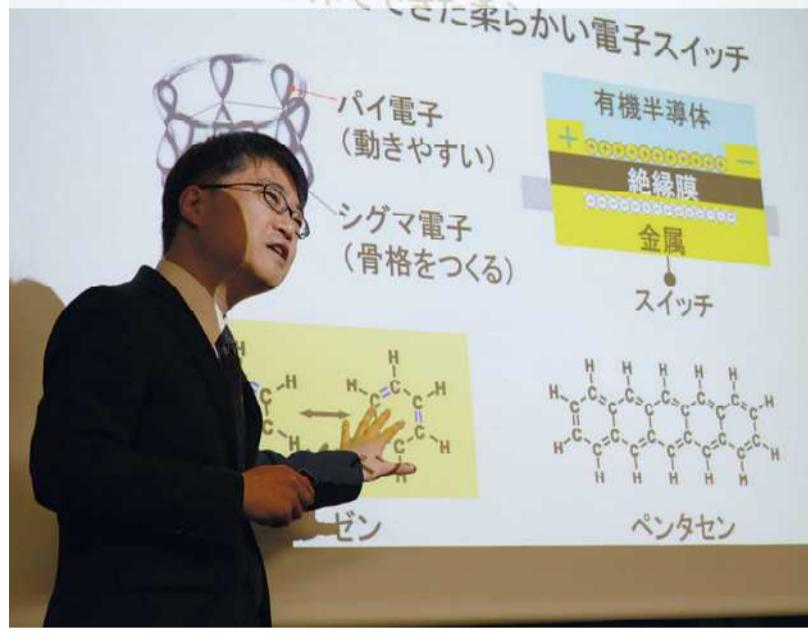


実験設備の説明を受ける



センサー装着を体験する

## 染谷教授「好きなこと、情熱持って続けよう」



受賞研究を解説する染谷教授

変化する時代に、  
挑戦は、終わらない。

関彰商事株式会社所属  
全盲の男子ゴルボール選手、山口凌河。

ゴルボールは視覚障がい者の球技だ。  
選手は光を遮断するゴーグルを付け、  
静寂に包まれた競技会場で、ボールに入った鈴の音や選手の足音、  
床の振動などを感じながら、ゴールを狙う。  
中学2年の終わり。転機は突然訪れた。  
病が視力のほとんどを奪った。  
突如訪れた変化。これまでとは違う環境。  
逆境に挑戦することで、変化を乗り越えてきた。  
彼が出会ったのは、ゴルボール。  
タイマーが止まるたび、静寂を破って沸き上がる歓声。  
今、彼は、世界を目指す挑戦をしている。

関彰商事は、本日創立112周年を迎えます。  
これからも、時代とともに変わりゆく環境変化に対応しながら  
お客様のニーズを捉え、生活の向上と地域社会への貢献に挑戦していきます。

健全なる次世代のために  
for a Healthy Next Generation



創業112年。ずっとこれからも、地域の皆様とともに。

関彰商事株式会社

【下館本社】〒308-8512茨城県筑西市一本松1755-2  
【つくば本社】〒305-0051茨城県つくば市二の宮1-23-6

www.sekisho.co.jp  
セキショウ

検索

