

【公務員試験の時事対策】

【ノーベル化学賞】

【ノーベル化学賞】

2019年のノーベル化学賞は、『リチウムイオン電池』を開発した旭化成の吉野彰名誉フェロー、ジョングッドイナフ教授、マイケルスタンリーウィッティンガム特別教授の3氏が共同受賞。



吉野彰
名誉フェロー



リチウムイオン
電池

旭化成の吉野彰名誉フェローが『リチウムイオン電池』を開発したことでノーベル科学賞を受賞したよね！



せんせい

2019年のノーベル化学賞受賞おめでとうございます 😊



インタビュアー

ありがとう！
日本人のノーベル賞受賞は27人目で、
化学賞は2010年以来8人目みたいだね！



吉野彰
名誉フェロー

はい！それに日本人のノーベル賞受賞は2年連続となりました！スウェーデンのストックホルムで行われた授賞式はどうでしたか？



インタビュアー

緊張はしなかったけど、講演の出来は77~78点ってところかな😅



吉野彰
名誉フェロー

まず吉野氏の簡単な【プロフィール】を教えてください！



インタビュアー

私は大阪府吹田市で生まれたんだ。京都大学院工学研究科を卒業して『旭化成』に入社。そのあとは色々な研究に打ち込んだんだ。



吉野彰
名誉フェロー

なるほど！【リチウムイオン電池】とは何か簡単に教えてください！



インタビュアー

プラスの電極に「リチウム」を、マイナスの電極に「特殊な炭素」を使った充電式電池だよ。軽くて何度も充電できるのが特徴なんだ！



吉野彰
名誉フェロー

なるほど！【受賞の対象になった研究】ってどんなものなんですか？



インタビュアー

ちょっと話が長くなるよ。共同受賞者のマイケル氏がまず最初にリチウムを電極に使った電池を作ったんだけどそれは危険性が高かった。



吉野彰
名誉フェロー

次に共同受賞者のグッドナイフ氏がコバルト酸リチウムを使った電池を開発して、『電池が充電できる』可能性を示したんだ。でもこの電池も危険性は解決できなかった。



あ、そこで1981年に吉野氏がこの電池に目を付けたんですね？



そう！私は電気を通すプラスチックである『ポリアセチレン』を負極、コバルト酸リチウムを正極としてリチウムイオン電池の原型を作った。



この電池に研究を重ねて、1985年に実用的なリチウムイオン電池の開発に成功したんだ！



すごいですね... 😲
リチウムイオン電池って【どんなところで使われている】んですか？



実は日常生活の中の色々なところで活躍しているんだよ！
身近なもので言うと『PC』『スマホ』、他にも『太陽光発電』や『電気自動車』に使われているんだ！



えー！スマホの電池は吉野さんが開発したんですか 😲 すごすぎます！



インタビュアー

あはは！リチウムイオン電池が地球環境問題を解決する鍵となるはず！



吉野彰
名誉フェロー

じゃあ【受賞した理由】って...？



インタビュアー

インターネット社会の拡大とクリーンエネルギーの普及に貢献したことが評価されたんだ！



吉野彰
名誉フェロー

IT革命の立役者！地球温暖化対策にも貢献するってすごすぎます！



インタビュアー

これから持続可能な社会を構築するにあたって、リチウムイオン電池が中心的役割を果たすはずさ！



吉野彰
名誉フェロー

話は変わりますが、環境活動家のグレタトゥーンベリさんは【ノーベル平和賞】に選ばれなかったですね。



インタビュアー

受賞が期待されていたみたいだったけど、残念だったね！



吉野彰
名誉フェロー

【ノーベル平和賞】



残念ながらノーベル平和賞にはノミネートされませんでした！

スウェーデンの環境活動家
グレタトゥーンベリさん