

第 10 回 

なでしこ Scientist トーク

新型コロナウイルス感染症に挑む  
(COVID-19)

2020年10月24日

  
親和女子高等学校

なでしこ Scientist トークでは、注目されている最先端の科学技術を女性科学者が分かり易く解説しています。今回は最先端の科学技術が、新型コロナウイルス感染症の診断、治療や創薬にどのように活用されているのか、今後の展望も踏まえて解説します。

新型コロナウイルス感染症を

 **診断**  する

 遺伝子の基礎と  
PCR・抗原・抗体検査



甲南大学  
先端生命工学研究所  
(FIBER)  
准教授  
建石 寿枝 先生

本講演では、遺伝子の仕組みや遺伝子解析技術について、わかりやすく解説します。また、これらの技術が新型コロナウイルス感染症の PCR・抗原・抗体を使った診断に、どのように応用されているかについても解説します。

新型コロナウイルス感染症を

 **抑制**  する

 創薬の基礎と治療薬の開発



甲南大学  
先端生命工学研究所  
(FIBER)  
助教  
松本 咲 先生

本講演では、ウイルス感染症の発症メカニズムについてわかりやすく解説します。また、世界中で猛スピードで開発が進められているアビガンなどのウイルス感染症の治療薬や治療法についても解説します。