

第439回和漢研セミナー

講演者 **中島 秀典** 博士

小野薬品工業株式会社・創薬テクノロジー研究部

演 題 **自然の知恵に学ぶ創薬**

私は人から知識を学ぶのが好きではない。従って、大学でも実験は大好きだったが授業は殆ど聴いていなかった。ひよんなことから、製薬企業のしかも醗酵天然物創薬という全く経験のない研究に従事することになった。醗酵天然物創薬は、「微生物の産物を医薬品として活用する」という創薬である。微生物の知恵、即ち、自然の知恵から真摯に学ばないとやっていけない。これが私には合っていた。私は幸運にも薬を創ることによって自然からサイエンスを学ぶことができたのである。

現在の製薬企業の創薬のやり方は、Scientific、Logical、Rationalに人類の英知の粋を尽くしたものである。ただ、このやり方も創薬標的の枯渇や臨床試験での低成功率等、課題も多い。オープン・イノベーション、モダリティの多様化そしてデジタル技術は、この創薬法の効率化やスピードを上げるのに役立ってはいるが、本質的な創薬思想は変わっていない。Dxの時代、製薬企業の創薬は岐路に立っている。

本講演では、私がやってきた、人智を超えた自然の知恵に学ぶ創薬の成果を中心に、この創薬法が、現行創薬に投げかけている変革誘導とアカデミアと製薬企業の創薬における協奏の在り方について私見を述べたい。

日 時： 2023年12月21日（木）13時30分～14時30分

場 所： 民族薬物資料館3階会議室（杉谷キャンパス）

主催 : 和漢医薬学総合研究所

連絡先: 天然物創薬学領域森田 洋行(076-434-7625)