

次号の特集予告

276 巻 6 号 (2021 年 2 月 6 日発行)

【第 1 土曜特集】

My Medicine (マイ・メディシン)

——オルガノイド研究が拓く新しい医療のかたち

企画：武部貴則(東京医科歯科大学統合研究機構先端医歯工学創成研究部門，横浜市立大学先端医科学研究センター，シンシナティ小児病院消化器部門・発生物学部門・幹細胞オルガノイド医学研究センター，シンシナティ大学小児科，T-CiRA 共同プログラム)

- ・ヒューマン・オルガノイド技術の勃興により，人間の代替システム(アバター)としてのミニ臓器を得ることが可能となりつつある。
- ・多層オミクス，ゲノム編集，イメージング，1 細胞解析，人工知能(AI)などの革新技术を組み合わせることにより，正常から疾患に至るまでの工程を連続的に追跡・操作・解析することが可能となった。
- ・本特集では，これらの技術革新によってもたらされるであろう新たな医療の兆しを，“My Medicine”と仮に定義し，さまざまなオルガノイド技術を中心としたその利活用事例を議論したい。