

# Contents

## 概論

オルガノイドの概要を知る	4
--------------	---

## 腸オルガノイド

腸オルガノイドの概要を学ぶ	8
腸オルガノイドの応用例を知る	15
ヒト腸組織から腸オルガノイドを作る	19
ヒト腸オルガノイドを単層培養する	21
ヒト多能性幹細胞から腸オルガノイドを作る	22
マウス腸組織から腸オルガノイドを作る	24
マウス腸オルガノイドを単層培養する	25
ヒト・マウス腸オルガノイドでアッセイする <b>NEW</b>	26

## 脳・神経オルガノイド

脳・神経オルガノイドの概要を学ぶ	28
脳オルガノイドの応用例を知る	33
脳オルガノイドの種類と選択	36
ヒト多能性幹細胞から脳オルガノイドを作る	37
ヒト多能性幹細胞から脳領域特異的オルガノイドを作る	38
ヒト多能性幹細胞から脈絡叢オルガノイドを作る <b>NEW</b>	39

## 肺オルガノイド

肺オルガノイドの概要を学ぶ	40
肺オルガノイドの応用例を知る	45
ヒト多能性幹細胞から肺オルガノイドを作る	48
ヒト肺組織から肺オルガノイドを作る	50
ヒト肺組織から肺胞オルガノイドを作る <b>NEW</b>	52
ヒト肺胞オルガノイドを単層培養する <b>NEW</b>	54

## 肝臓オルガノイド

肝臓オルガノイドの概要を学ぶ	55
肝臓オルガノイドの応用例を知る	68
ヒト肝臓組織から肝臓オルガノイドを作る	60
ヒト肝臓オルガノイドを単層培養する <b>NEW</b>	62
ヒト肝臓オルガノイドでアッセイする <b>NEW</b>	63
マウス肝臓組織から肝臓オルガノイドを作る	64

## 腎臓オルガノイド

腎臓オルガノイドの概要を学ぶ	66
----------------	----

腎臓オルガノイドの応用例を知る	:67
ヒト多能性幹細胞から腎臓オルガノイドを作る	68

## 胃オルガノイド **NEW**

胃オルガノイドの概要を学ぶ	70
胃オルガノイドの応用例を知る	71
ヒト多能性幹細胞から胃オルガノイドを作る	72

## 血管オルガノイド **NEW**

血管オルガノイドの概要を学ぶ	74
血管オルガノイドの応用例を知る	74
ヒト多能性幹細胞から血管オルガノイドを作る	75

## 膵臓オルガノイド

膵臓オルガノイドの概要を学ぶ	77
膵臓オルガノイドの応用例を知る	77
ヒト膵臓組織から膵臓オルガノイドを作る <b>NEW</b>	78
マウス膵臓組織から膵臓オルガノイドを作る	79

## 商品リスト

商品リスト	81
-------	----

※ **NEW** 印は第4版で新設した項目です。