

特集 クロマチンによる転写制御機構の最前線

特集「クロマチンによる転写制御機構の最前線」によせて 木村 宏 192

I. 分子レベル

転写伸長因子およびヒストンシャペロン FACT による

ヌクレオソーム転写制御機構 畠 澤 卓・鯨 井 智 也・胡桃坂仁志 193

メディエーター複合体による転写の新たな統合的制御 高 橋 秀 尚 199

ヒストン翻訳後修飾と転写活性化 佐 藤 優 子 205

クロマチン基本構造体, ヌクレオソームの

ダイナミクスと安定性 河 野 秀 俊 211

II. 転写抑制のメカニズム

ヘテロクロマチン構造形成と転写抑制の分子機構 中 山 潤 一 217

ヘテロクロマチン形成におけるヒストン修飾の意義 福 田 溪・眞 貝 洋 一 223

III. 核内ドメインと転写

ノンコーディング RNA と転写制御 Maierdan Palihati・齊 藤 典 子 229

相分離モデルで理解する転写制御—核小体と転写コンデンセート

..... 井 手 聖・前 島 一 博 234

染色体上の RNA を介した液-液相分離が相同染色体の

対合を促進する 平 岡 泰 240

IV. 転写制御と生命現象

ダイレクトリプログラミングと転写制御 堀 澤 健 一・鈴 木 淳 史 245

初期胚における遺伝子発現・転写制御

..... 阪 野 亜 美・伊 藤 蒼・石 内 崇 士 250

V. クロマチンと転写制御に関する新技術

クロマチン構造における転写制御の理解に向けた技術開発

..... 原 田 哲 仁・富 松 航 佑・武 千 湄・大 川 恭 行 255

特定 RNA 分子/DNA 領域のライブイメージング

技術 大 石 裕 晃・落 合 博 260

転写制御を可能にする人工細胞核の構築 原 口 徳 子・山 縣 一 夫 266

VI. 転写の理解を目指した計算機・数理モデリング

初期胚におけるクロマチン運動を制御する物理的要因

..... 木 村 暁・市 原 沙 也・坂 上 貴 洋 271

解 説

マクロファージに発現する嗅覚受容体と動脈硬化症 小 檜 山 康 司 277

財団だより 276 次号予告 284 あとがき 285