

生体の科学

SEITAI NO KAGAKU

Vol.77 No.3 — 2026 May - Jun. 目次

特集 クローン性造血

特集「クローン性造血」によせて 北村 俊雄 196

I. クローン性造血を含む体細胞変異

クローン性造血の概念の拡大 南谷 泰仁 197

意義不明のクローン性造血における germline variant の役割

—GWAS から理解する造血幹細胞クローン選択の

分子基盤 牧島 秀樹 201

造血器以外の体細胞モザイクについて 横山 顕礼 206

クローン性造血の1細胞解像度への投影による

細胞・分子機構の解明 佐藤 豪・岡田 随象 212

II. クローン性造血において認められる主な遺伝子変異

DNMT3A 変異によるクローン性造血 佐藤 理亮・黒川 峰夫 217

TET2 変異クローン性造血

..... 坂田（柳元）麻実子・藤澤 学・末原 泰人 222

ASXL1 変異 CHIP—新たな全身性疾患のリスク因子

..... 浅田 修平・合山 進・北村 俊雄 226

クローン性造血におけるスプライシング因子変異 昆 彩奈 232

TP53 変異を伴うクローン性造血の疾患横断的意義—BioBank

Japan 大規模データを基盤とした包括的解析 松田 浩一・碓井 喜明 237

III. 自己免疫疾患およびがんと体細胞変異の関係性

再生不良性貧血とクローン性造血 細川 晃平 241

免疫介在性疾患における体細胞変異の役割 及川 光久・藤尾 圭志 245

クローン性造血とがん免疫 合山 進 251

治療関連クローン性造血とその臨床的意義 尾形 智子・高橋 康一 256

がん治療関連クローン性造血と心血管疾患 由良 義充 261

IV. 心血管疾患のリスク因子としてのクローン性造血

JAK2 変異クローン性造血と心血管疾患 三阪 智史・竹石 恭知 266

ASXL1-CHIP と炎症・心血管疾患 佐藤 成・合山 進・北村 俊雄 271

クローン性造血と心血管疾患 佐野 宗一・米山 晋太郎 276

連載講座 細胞の完全理解は可能か？—生物物理学的視点からの問い（第3回）

細胞空間のリアルとナゼ 市川 一寿 281

コラム 200, 231, 250, 270 財団だより 288 次号予告 289 あとがき 290