

特集 がん遺伝子の発見は現代医療を進歩させたか

特集「がん遺伝子の発見は現代医療を進歩させたか」によせて …… 丸 義朗 288

I. がん遺伝子研究の新しい展開

RAS 遺伝子を中心としたがん治療戦略の確立 …… 田中伯享・坂本毅治 289

Raf 遺伝子異常を標的とした治療 …… 衣斐寛倫 295

FMS の発見とがん治療への応用 …… 近藤彩奈・藤原智洋 300

肺がんの新規ドライバー遺伝子 “CLIP1-LTK”

…………… 泉 大樹・松本慎吾・葉 清隆・小林 進・後藤功一 306

がん遺伝子 *ErbB* と EGFR の発見は、

がん治療に革命をもたらした …… 後藤典子 312

がん悪性形質をつかさどる MYC の新機能と制御

…………… 杉原英志・佐谷秀行 316

BCR-ABL キメラ遺伝子の発見から慢性骨髄性白血病治療薬の

開発・薬剤耐性の克服 …… 塚原富士子 322

EPH 遺伝子の発見とがん領域における臨床応用の現状 …… 家口勝昭 327

阻害薬による標的キナーゼの構造的活性化と

がん増殖シグナルの誘発 …… 渡邊直樹 332

KIT 遺伝子異常の発見は GIST 診療を変えた …… 西田俊朗 336

Crk と Cas により媒介される腫瘍悪性化シグナル …… 堺 隆一 340

II. 遺伝子技術

融合遺伝子と移植モデル …… 中村卓郎 345

III. 先駆者による温故知新

ras がん遺伝子研究概史 …… 服部成介 349

fos 遺伝子に導かれて …… 伊庭英夫 353

v-rel がん遺伝子から NF- κ B 転写因子への研究展開 …… 徳永文稔 359

VEGF 受容体ファミリーの血管・リンパ管新生と疾患への関与 …… 澁谷正史 365

解 説 <第1回生体の科学賞 受賞記念論文>

充填知覚の神経機構の理解の現状 …… 小松英彦・齊藤治美 370

解 説

多指症を防ぐモルフォゲン濃度勾配の新しい形成機構 …… 田中庸介 376

次号予告 382 あとがき 384