

特集 免疫チェックポイント分子による生体機能制御

特集「免疫チェックポイント分子による生体機能制御」によせて

..... 宮坂昌之 170

I. 免疫チェックポイント分子について

PD-1/PD-L1 による免疫制御 高塚奈津子・茶本健司 172

B7 ファミリーの次世代免疫チェックポイント分子

..... 永井重徳・東みゆき 179

II. 免疫チェックポイント分子とがん

免疫チェックポイント阻害によるがん免疫療法 河上裕 187

DNA 損傷による PD-L1 発現制御 柴田淳史 194

免疫チェックポイント分子のゲノム異常 片岡圭亮 202

TIM-3/galectin-9 autocrine loop による

白血病進展機構 菊繁吉謙・赤司浩一 207

細胞間シグナル CD47-SIRPα系を標的とした

がん免疫療法 村田陽二・齊藤泰之・的崎尚 211

III. 免疫チェックポイント分子による炎症制御

PD-1/PD-L1 による自己免疫制御 河野誠司 218

PirB/LILRB2 と gp49B/LILRB4 による

免疫制御 遠藤章太・蘇美慈・高井俊行 223

セマフォリンによる関節リウマチ・ANCA 関連血管炎の

病態制御 西出真之・熊ノ郷淳 230

解説

軸索イメージングによって明らかにされた運動学習中に現れる

脳のダイナミクス 田中康代・田中康裕・松崎政紀 238

ライフサイエンス指向のホタル発光進化研究

—高感度 *in vivo* 生物発光イメージング技術

AkaBLI 岩野智・牧昌次郎・宮脇敦史 244

仮説と戦略

大脳皮質の多様な機能に共通なメカニズムはあるか

—カラム回路による統一的な情報変換モデル 細谷俊彦 252

財団だより 263 次号予告 263 あとがき 264