

Contents

第1土曜特集

抗体医薬の進歩と課題

845 はじめに石井明子・津本浩平

リード抗体取得・エンジニアリング技術

【可変領域】

- 848 モノクローナル抗体作製クロニクル
——効率的なヒト抗体医薬品シーズの取得を目指して登内奎介・高橋宜聖
- 855 ヒトADLibシステムおよびADLib KI-AMPによる治療用抗体候補の
創出と最適化瀬尾秀宗・他
- 862 抗原結合親和性向上のための技術松長 遼・津本浩平

【IgG 型抗体】

- 867 抗体のエフェクター活性を担うFc γ 受容体木吉真人・石井明子
- 875 抗体の体内動態制御に関わる受容体FcRnをめぐる話題
——FcRnのバイオロジー, FcRn親和性改変抗体の開発動向,
関連する研究鈴木琢雄・石井明子
- 880 抗体薬物複合体(antibody-drug conjugate : ADC)追立真孝
- 888 t-CAP法を用いたコンジュゲート抗体の開発伊東祐二

【非 IgG モダリティ】

- 893 低分子抗体——VHH, scFv中木戸 誠・津本浩平
- 898 経口IgA抗体を用いた腸内細菌叢制御による治療薬開発新藏礼子
- 902 IgA抗体を用いた呼吸器ウイルス感染症治療薬の実現可能性早川美奈子・鈴木忠樹



有効性・安全性の予測・評価技術

- 908 抗体医薬品の体内動態総論 加藤基浩
- 913 抗体医薬品の創薬研究における生理学的薬物動態(PBPK)モデリング
およびシミュレーションの活用 橘 達彦・原谷健太
- 918 Phosphor integrated dots(PID)技術を用いた
抗体医薬の腫瘍組織内マイクロ薬物動態解析の開発 濱田哲暢
- 926 ADC医薬品の研究開発に不可欠な定量および定性分析技術 高草英生

臨床における最新動向

- 932 免疫チェックポイント阻害薬の有効性予測バイオマーカー 熊谷和裕・他
- 938 免疫チェックポイント阻害薬に対する耐性機序とその対策 二宮利文・富樫庸介
- 943 近赤外光線免疫療法
——近赤外光感受性ADCとしての薬剤デザインを中心に 小林久隆
- 948 炎症性腸疾患に用いられる抗体医薬品 秋山慎太郎
- 953 乾癬、アトピー性皮膚炎等の皮膚疾患に用いられる抗体医薬品 大久保ゆかり
- 960 抗体医薬品の血中濃度モニタリング 米澤 淳
- 965 抗体医薬品によるインフュージョンリアクションなどの副作用の特徴と
そのマネジメント 下方智也・安藤雄一
- 959 次号の特集予告



サイドメモ

- 848 B細胞抗原受容体と抗体の多様性
- 853 B細胞の分化や生存, 増殖に関わる因子
- 865 ホットスポット
- 882 エフェクター活性
- 883 バイスタンダー抗腫瘍効果(Bystander antitumor effect)
- 899 腸管などの粘膜で分泌されるIgA抗体
- 909 半減期の延長
- 910 2-コンパートメントモデル解析
- 919 抗体薬物複合体(ADC)
- 961 特定薬剤治療管理料 1