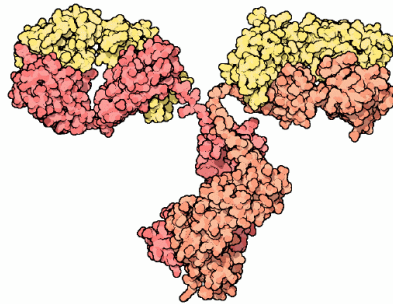


本田 真也

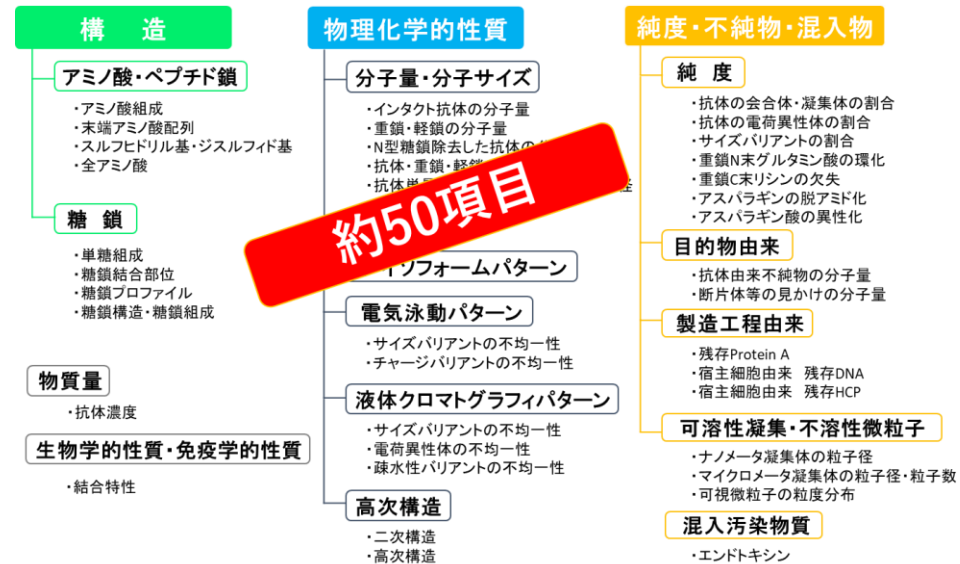
招聘研究員

Point

- ・ バイオ医薬品の特性解析、安定性試験 (non-GLP, non-GMP)
- ・ バイオ医薬品の品質分析に関する技術コンサルタント
- ・ バイオ医薬品の品質分析に関する人材育成支援



© David S. Goodsell and RCSB PDB



主な研究業績

- ・ 本田真也「バイオ医薬品の製造と品質管理」, ファルマシア, 54, 325 (2018)
- ・ 本田真也「抗体医薬品の高次構造の健全性を評価する技術」, 生物工学会誌, 97, 406 (2019)
- ・ 津本、石井、内山、本田『品質評価のカギをにぎる バイオ医薬品の分析法』, じほう (2022)
- ・ 本田真也「抗体医薬品の品質管理概論」, シーエムシーリサーチ, pp. 27- 60 (2022)

本田 真也

招聘研究員

Point

- 抗体医薬品の凝集化のカイネティクス分析
- 抗体医薬品の凝集体の水中電子顕微鏡観察
- 抗体医薬品の凝集体のライブセルイメージング

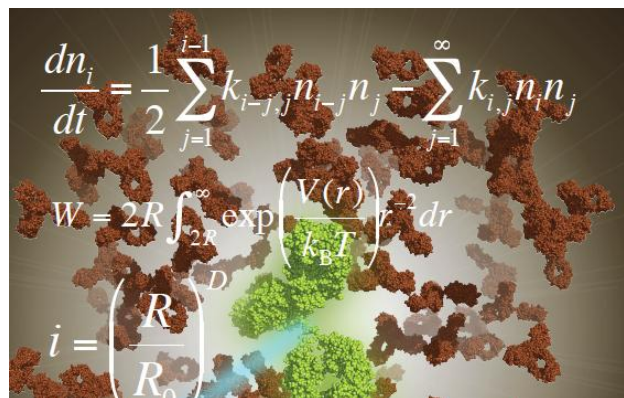
凝集化反応のモデル化

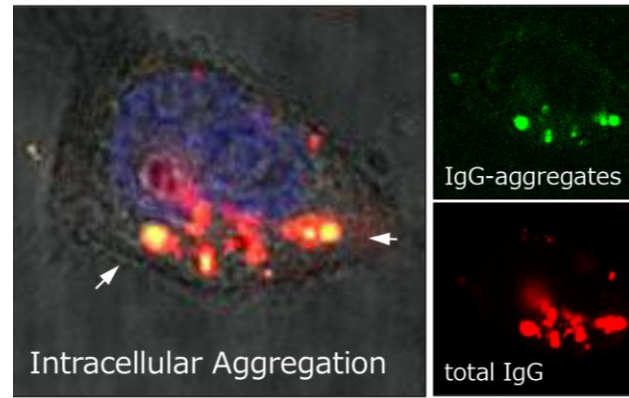
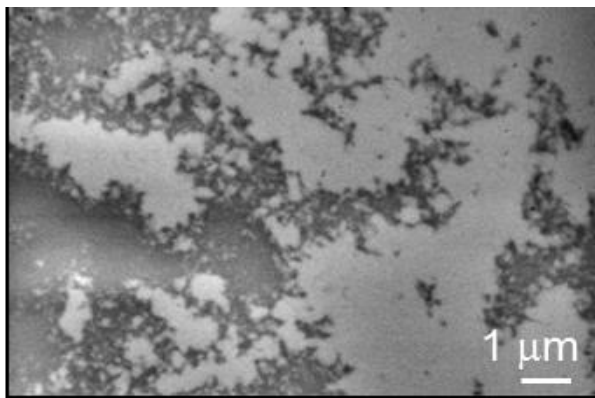
無染色無乾燥顕微鏡計測

生細胞内の抗体凝集化

$$\frac{dn_i}{dt} = \frac{1}{2} \sum_{j=1}^{i-1} k_{i-j,j} n_{i-j} n_j - \sum_{j=1}^{\infty} k_{i,j} n_i n_j$$

$$W = 2R \int_{2R}^{\infty} \exp\left(-\frac{V(r)}{k_B T}\right) r^2 dr$$

$$i = \left(\frac{R}{R_0} \right)^3$$




主な研究業績

- Imamura and Honda, J. Phys. Chem. B, 120, 9581 (2016)
- Senga, Honda, et al, Anal. Chem., 91, 4640 (2019)
- Senga, Honda, et al, Cell Chem. Biol., 29, 120 (2022)
- Honda, et al, Anal. Chem., 97, in press (2025)