

SPR顕微鏡 ～計測・解析事例集～

抗体・タンパク質計測

- 膜タンパク質（受容体）
- 膜タンパク質（膜輸送系）
- アビディティ解析
- 免疫細胞
- リガンドタンパク質

低分子化合物計測

- 膜タンパク質（受容体）
- 膜タンパク質（膜輸送系）
- 非特異的吸着検証

その他

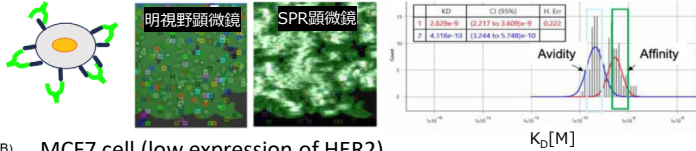
- ナノサイズ粒子/ウイルス（固相側）
- 細胞固定処理の相互作用への影響

抗体・タンパク質計測

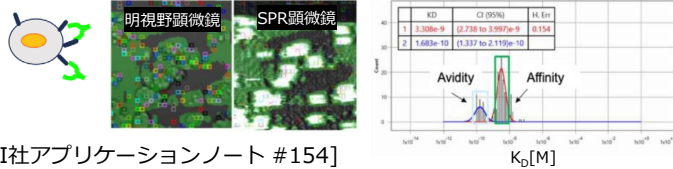
アビディティ解析 ①

標的膜タンパク質の発現量に依存的な結合様式のheterogeneity

A) SKBR3 cell (high expression of HER2)



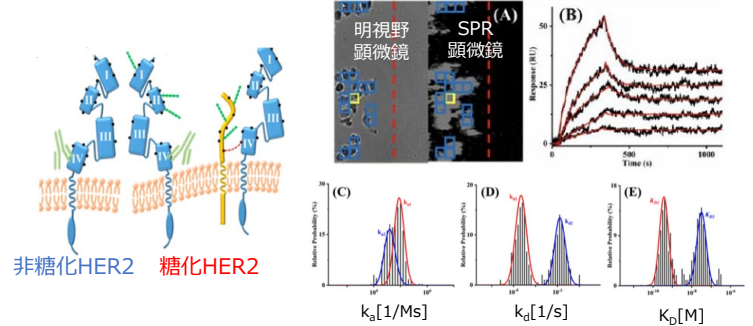
B) MCF7 cell (low expression of HER2)



[BI社アプリケーションノート #154]

アビディティ解析 ②

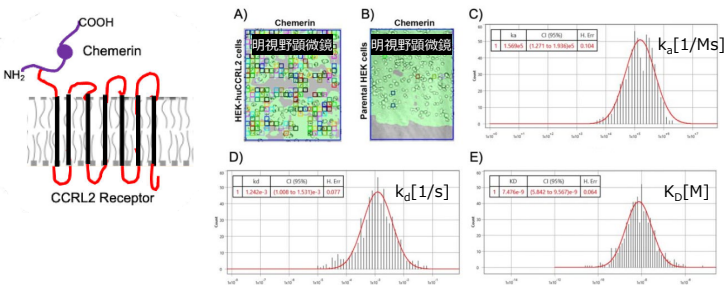
標的膜タンパク質の修飾に依存的な結合様式のheterogeneity



[BI社アプリケーションノート #151]

受容体：CCRL2 - リガンドタンパク質：ケメリン

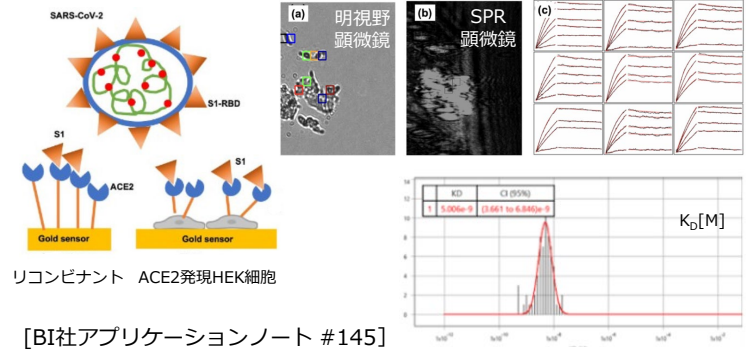
非シグナル伝達受容体と走化性因子(Chemerin)の相互作用



[BI社アプリケーションノート #148]

受容体：ACE2 - リガンドタンパク質：スパイク

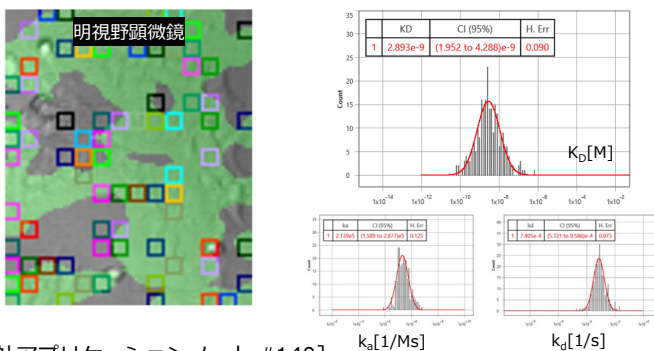
セルベースとリコンビナントの相互作用性比較



[BI社アプリケーションノート #145]

膜輸送系：トランスポーター - 抗体

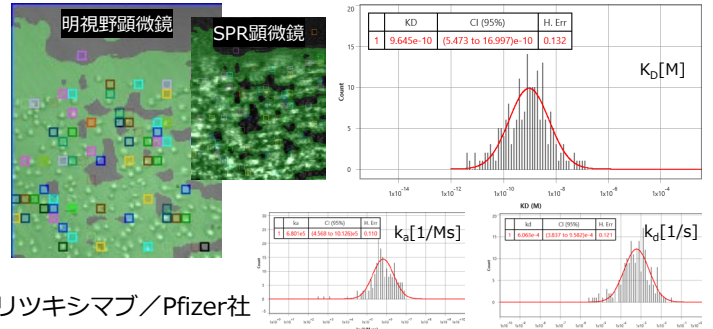
膜輸送系を標的とする抗原抗体反応



[BI社アプリケーションノート #140]

免疫細胞：CD20 - 抗体：リツキシマブ

浮遊系細胞のセンサーチップ固相化、抗体医薬モデル評価系



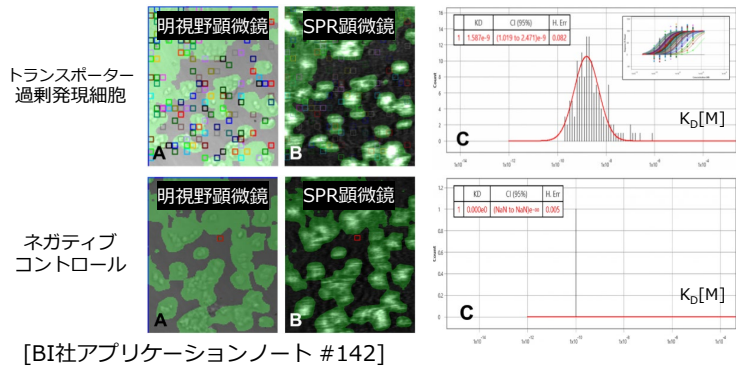
リツキシマブ/Pfizer社

[BI社アプリケーションノート #141/細胞サンプル調製プロトコル]

※掲載画像中の緑色の領域は、細胞および細胞由来の構造がセンサーチップに接着している領域

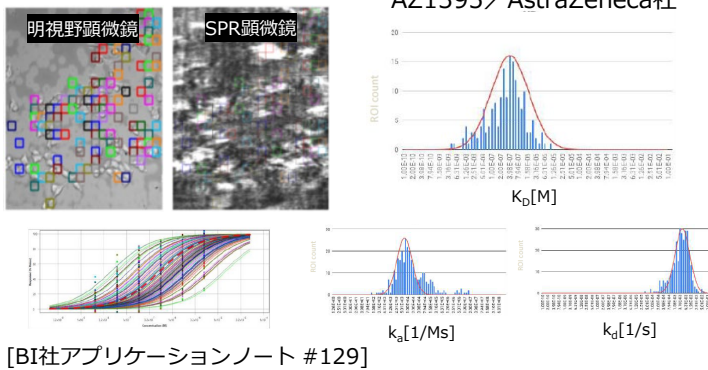
膜輸送系：トランスポーター - 低分子化合物

膜輸送系を標的とする化合物結合反応／非特異的吸着検定



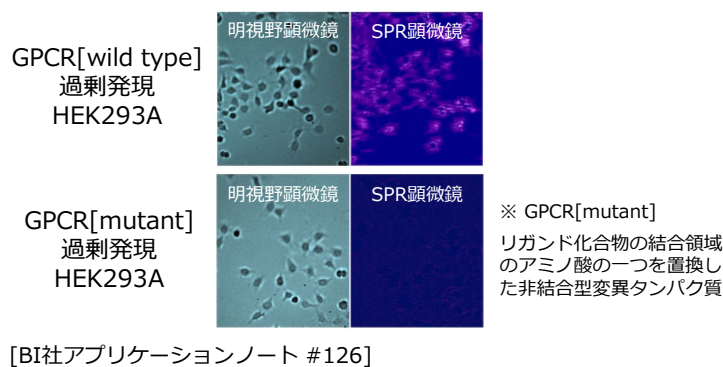
受容体：GPR39 - 低分子化合物

医薬開発品の機能評価



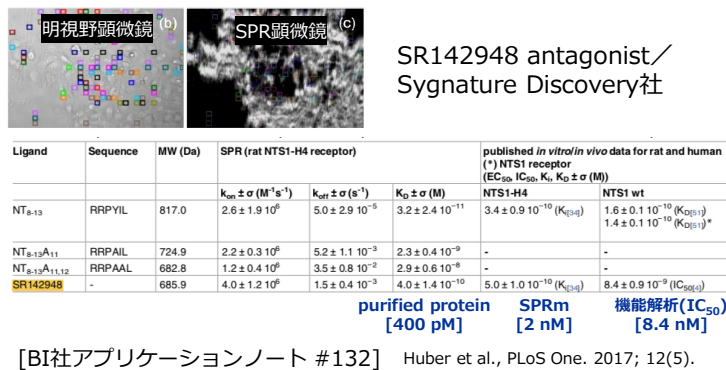
受容体：GPCR - 低分子化合物

シグナル受容体を標的とする化合物結合反応



受容体：NTS1 - 低分子化合物

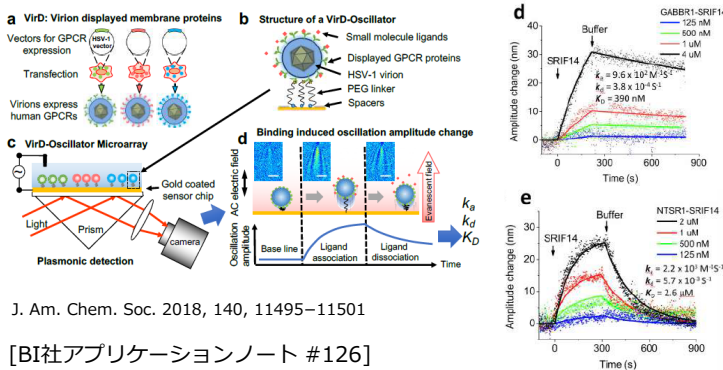
機能解析(IC₅₀)とin vitro相互作用解析の乖離度



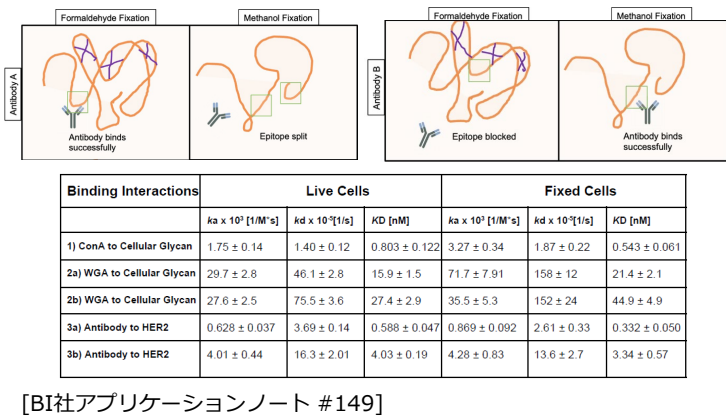
その他

ナノサイズ粒子/ウイルス - 低分子化合物

GPCR発現ウイルスと低分子化合物の相互作用



細胞固定処理の相互作用への影響



輸入販売元



本社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
東京支社 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル
〒211-0004 TEL 044(430)3245 FAX 044(433)4390
つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号第一・ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号 田中ビル
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

<https://www.kiko-tech.co.jp/>

