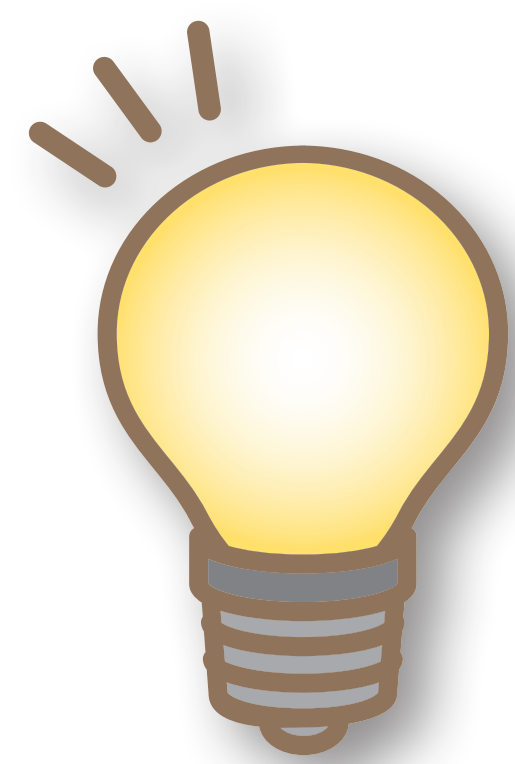


どんな抗体でも精製できる セラミック粒子

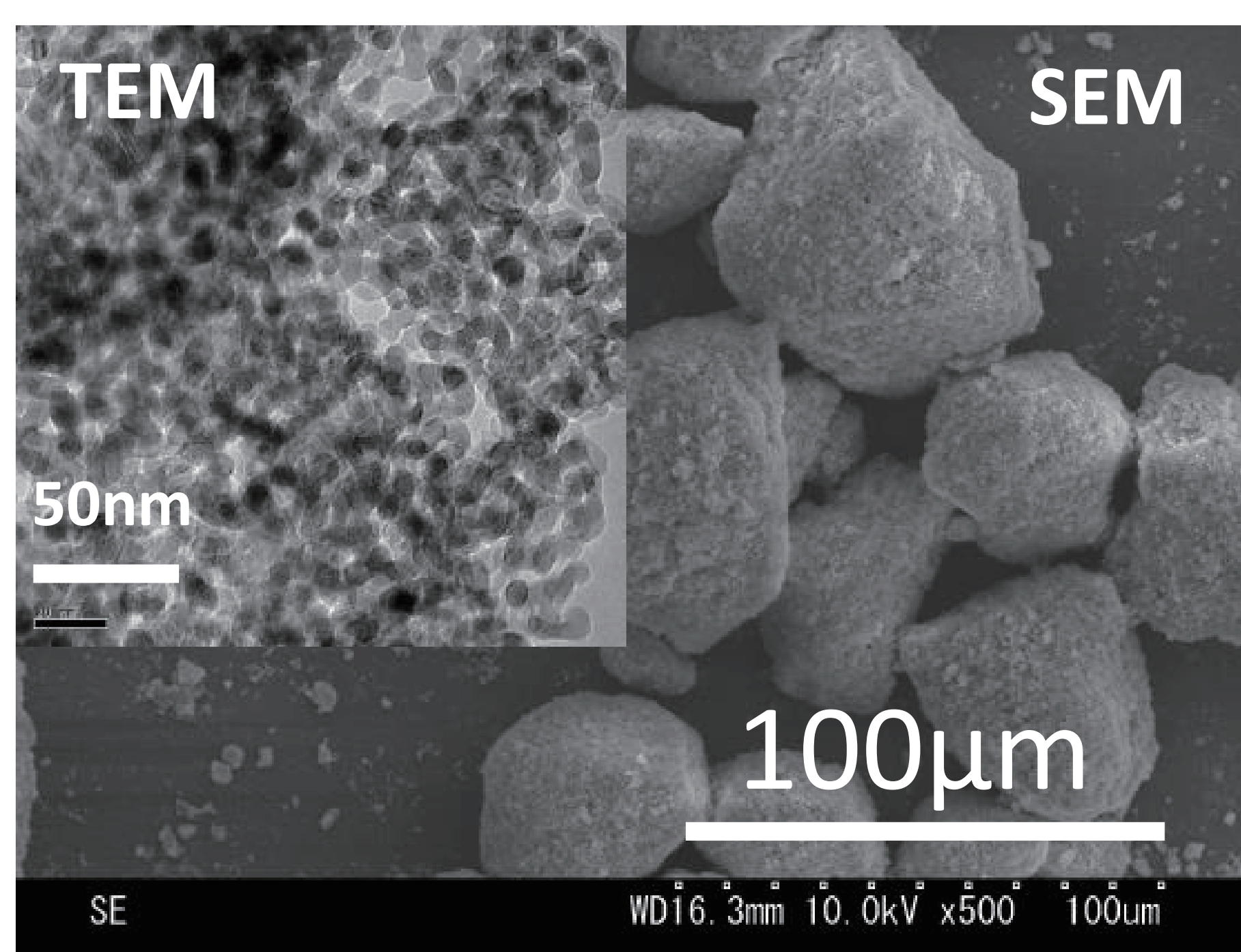
New ceramic particles for purification of any antibody

従来技術では困難であったIgMの精製が容易になります

This technology makes it easy to purify IgM, which is difficult with conventional technology

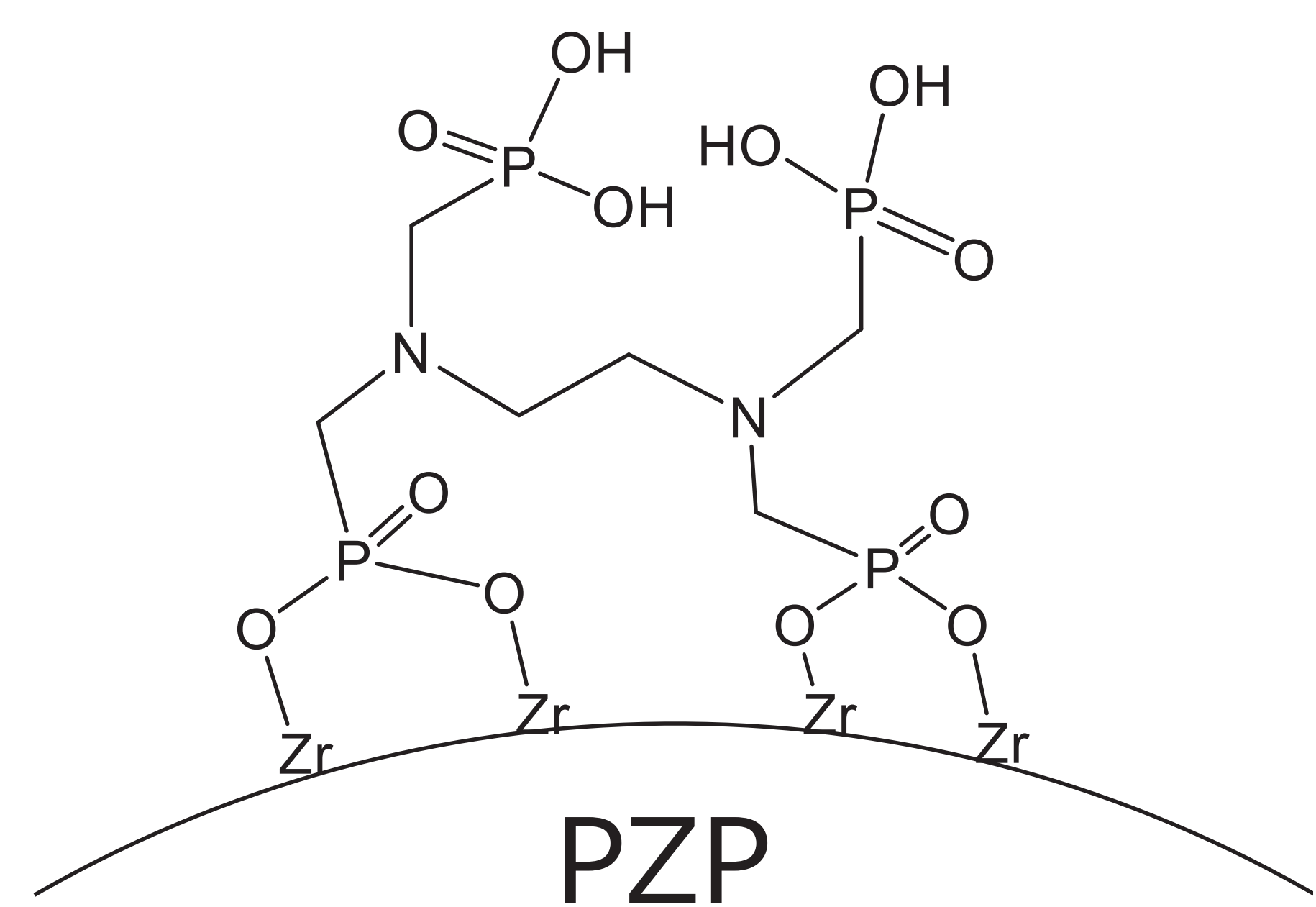


- ▶ **様々な動物種、クラス/サブクラスの抗体の精製が可能**
Ability to purify antibodies of various animal species and classes/subclasses
- ▶ **中性pHでの穏やかな精製により抗体の性質を維持**
Maintains antibody properties with gentle purification at neutral pH
- ▶ **Protein A/Gよりも安価、安定、高い許容量**
Stable, high capacity, and low cost



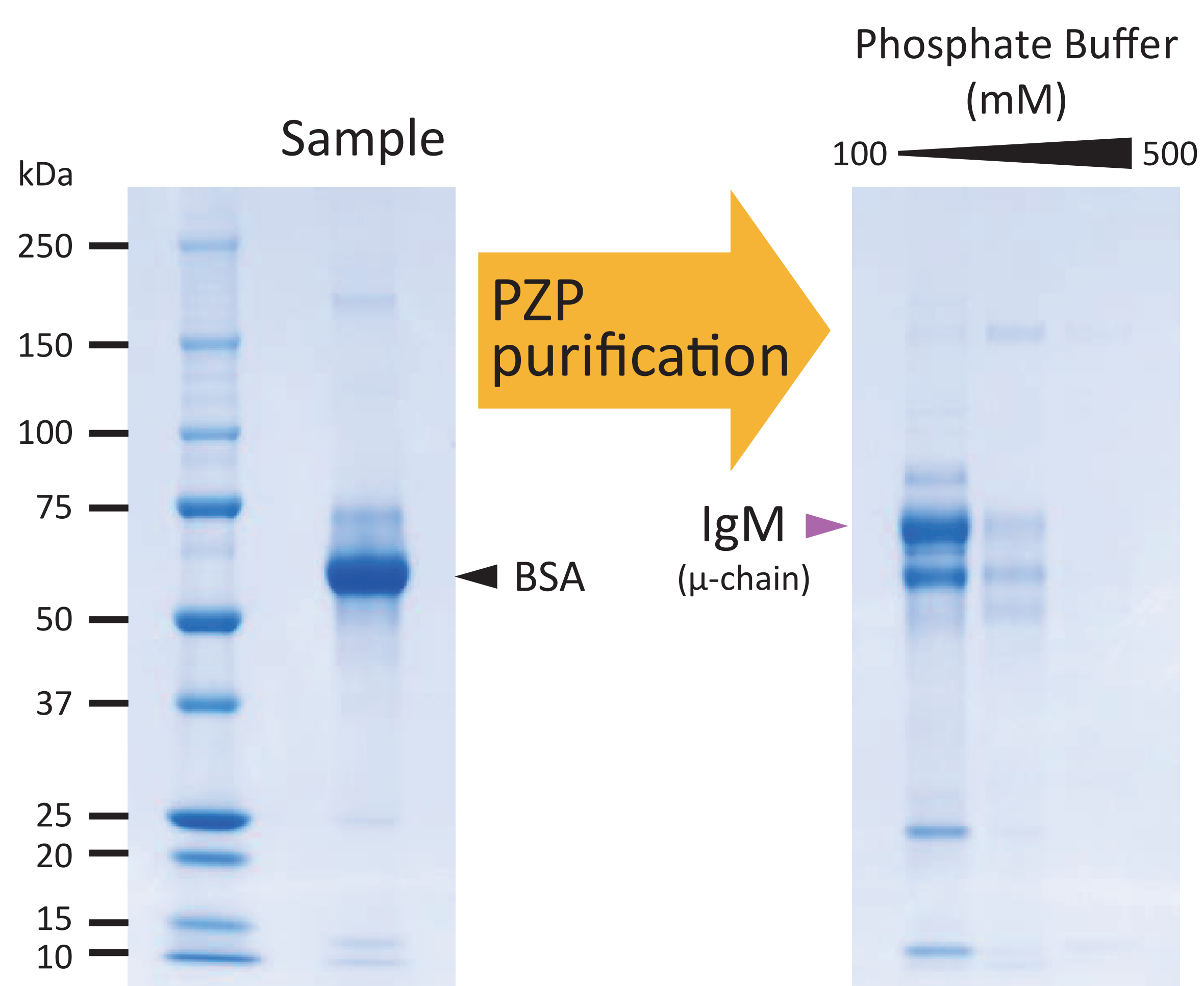
PZPsの電子顕微鏡画像

Electron microscope images of PZPs



表面化学修飾

Chemical structure of the PZP surface

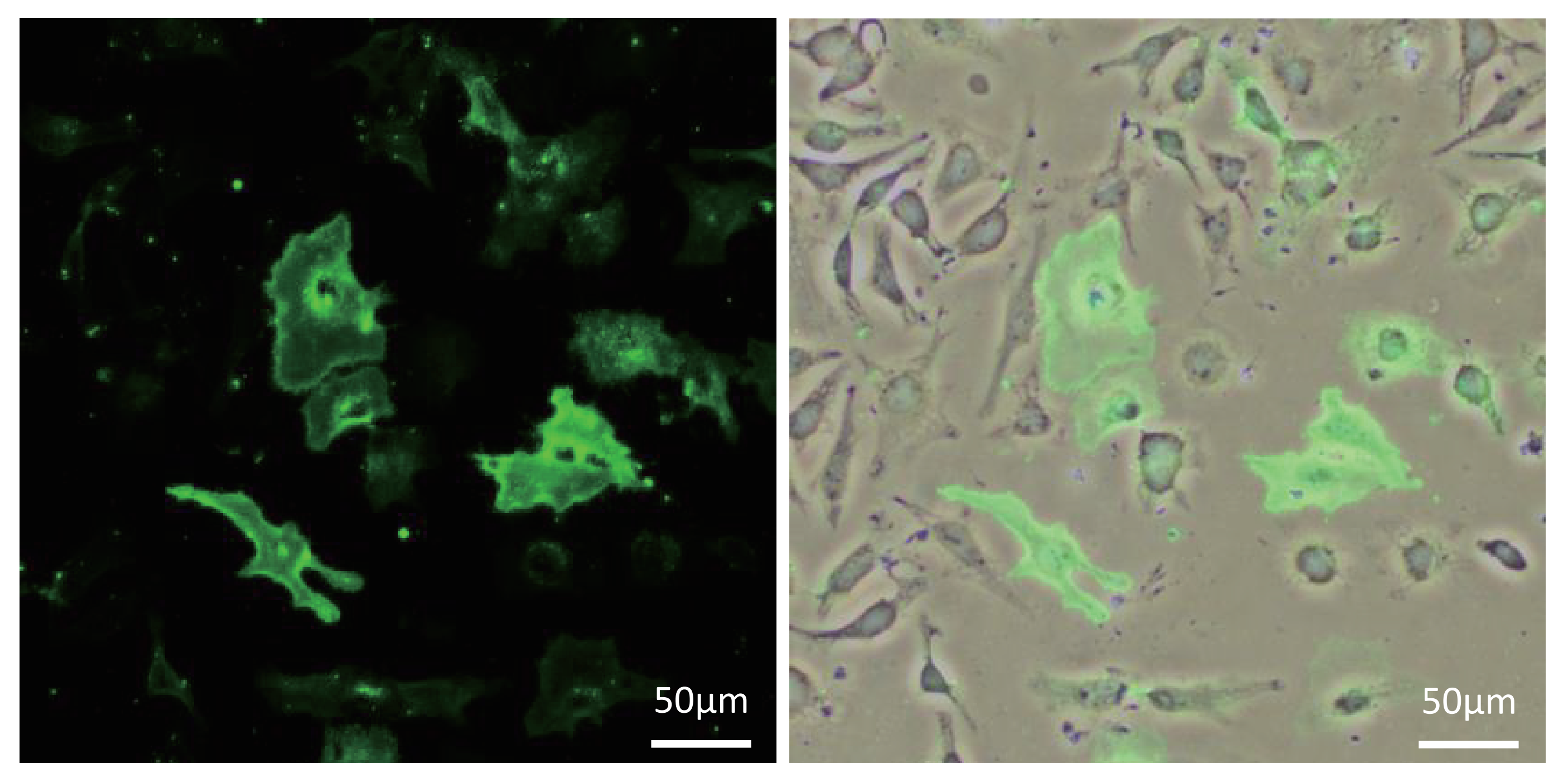


精製モノクローナルIgMのSDS-PAGE
SDS-PAGE of monoclonal IgM purified with PZPs

Antigen: GalNAcβ1,3Galα1,4Galβ1,4Glcβ1Cer

Fluorescence

Merge with BF



精製抗体による子宮頸がん細胞の蛍光染色像
Fluorescent staining of cervical cancer cells with purified antibody

本研究は JSPS 科研費 19K11810 の助成を受けたものです。

奥田 徹哉¹、加藤 且也²、北村 昌大²、笠原 真二郎³

¹産総研 生物プロセス研究部門、²日本特殊陶業一産総研ヘルスケア・マテリアル連携研究ラボ、³日本特殊陶業(株)

OKUDA Tetsuya¹, KATO Katsuya², KITAMURA Masahiro², KASAHARA Shinjiro³

¹Bioproduction Research Institute, ²NGK Spark Plug-AIST Healthcare Materials Cooperative Research Laboratory, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST); ³NGK Spark Plug Co., Ltd.



研究拠点 つくば、中部
AIST-Tsukuba, AIST-Chubu