

図4.(a)単一シリコンナノ粒子の後方散乱スペクトルと散乱イメージ、(b)散乱スペクトルから求めた単一シリコンナノ粒子の色空間の実験・計算結果⁴⁾

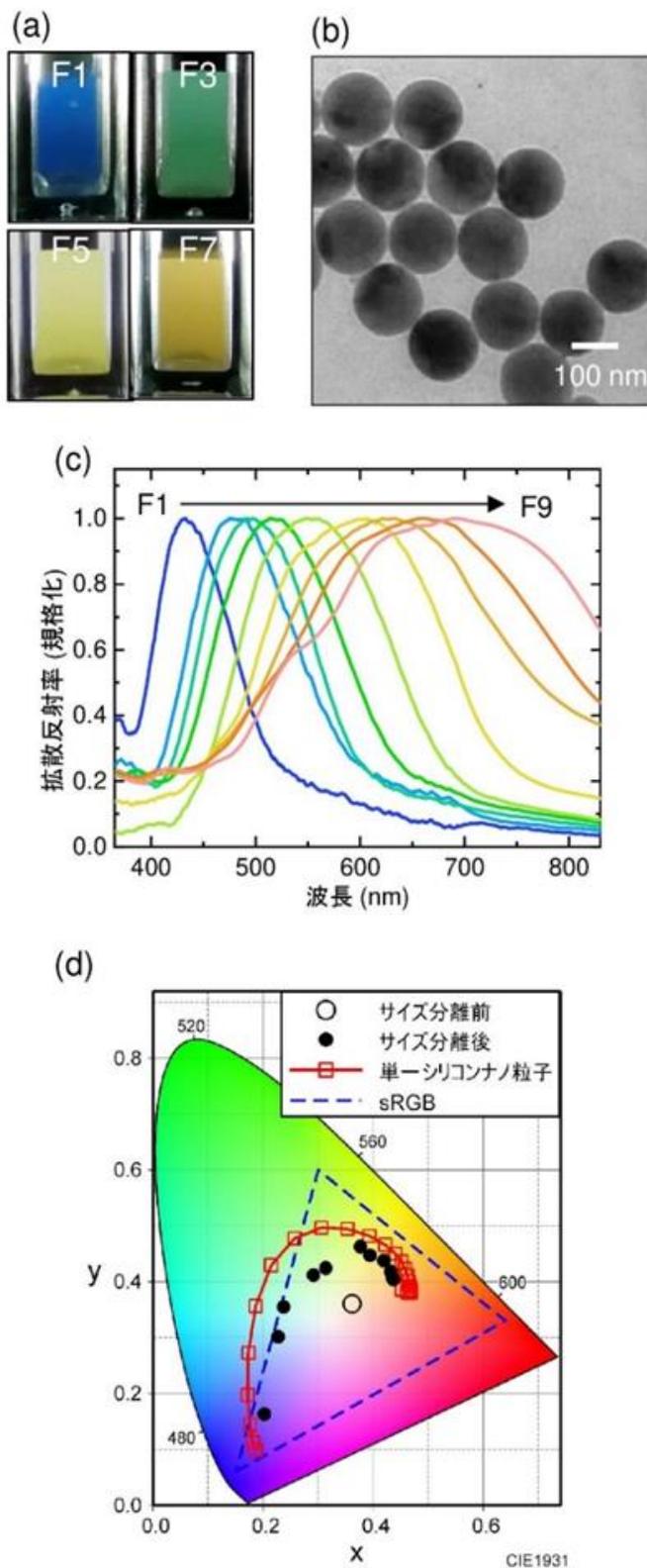


図5.(a) 粒径分離したシリコンナノ粒子インクの写真、(b)TEM像、(c)反射スペクトル、(d)色空間。

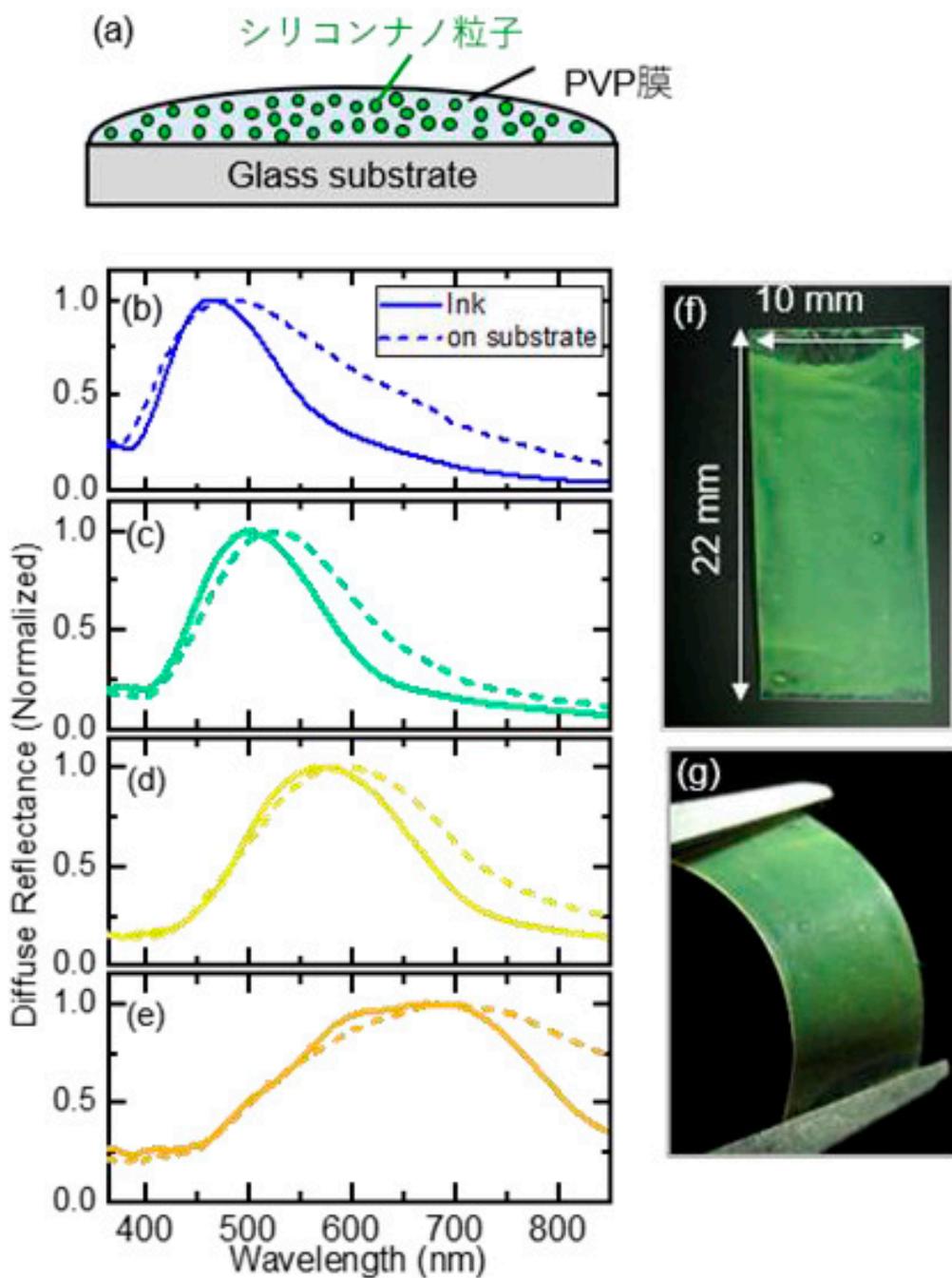


図6.(a)PVPバインダー中に埋め込まれたシリコンナノ粒子の模式図。
 (b)-(e)異なる発色のインク及び塗布後のガラス基板の反射スペクトル。
 (f,g)PET基板の上に塗布したシリコンナノ粒子インクの写真。

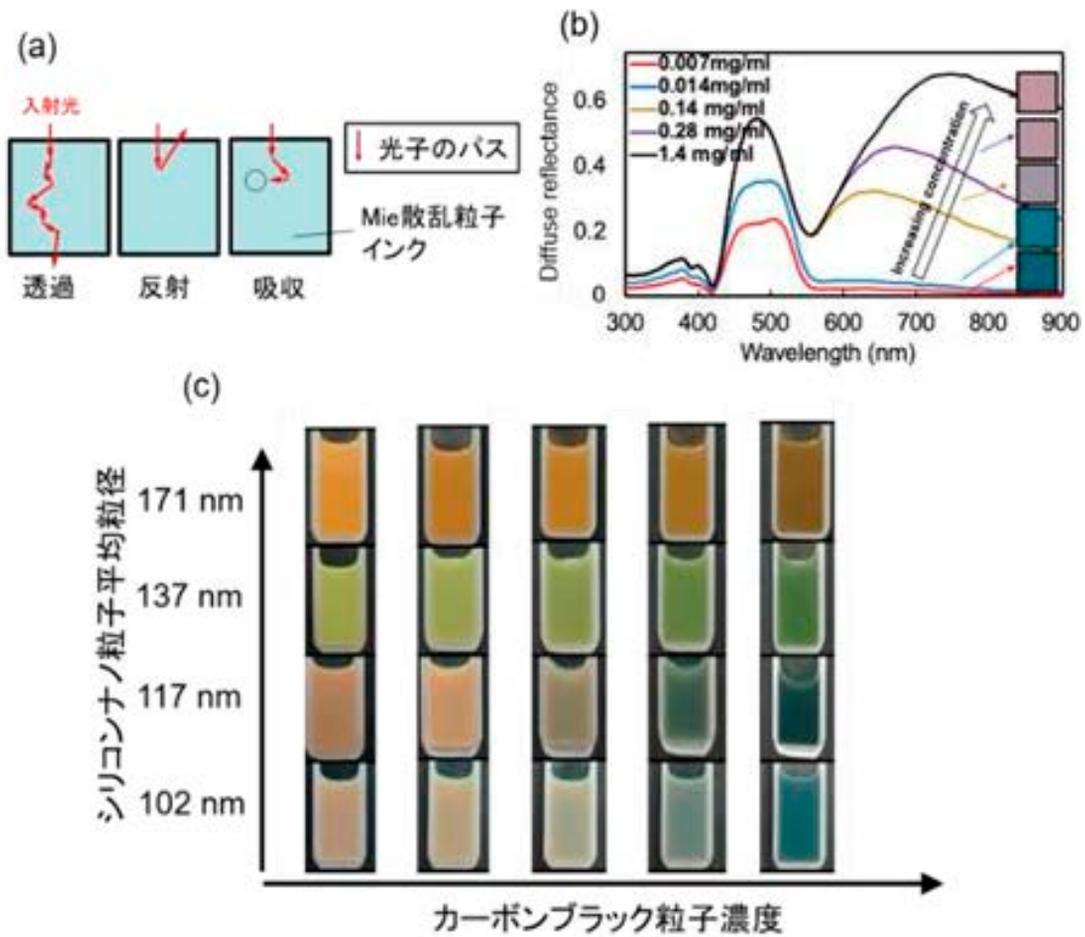


図7.(a) ナノ粒子懸濁液中の光子のパス。(b)異なる濃度のシリコンナノ粒子インクの反射スペクトル (計算値)。(c) シリコンナノ粒子の平均粒径とカーボンブラックナノ粒子濃度を変化させたインクの写真 (自然光下)。各サイズでシリコンナノ粒子濃度は固定している。