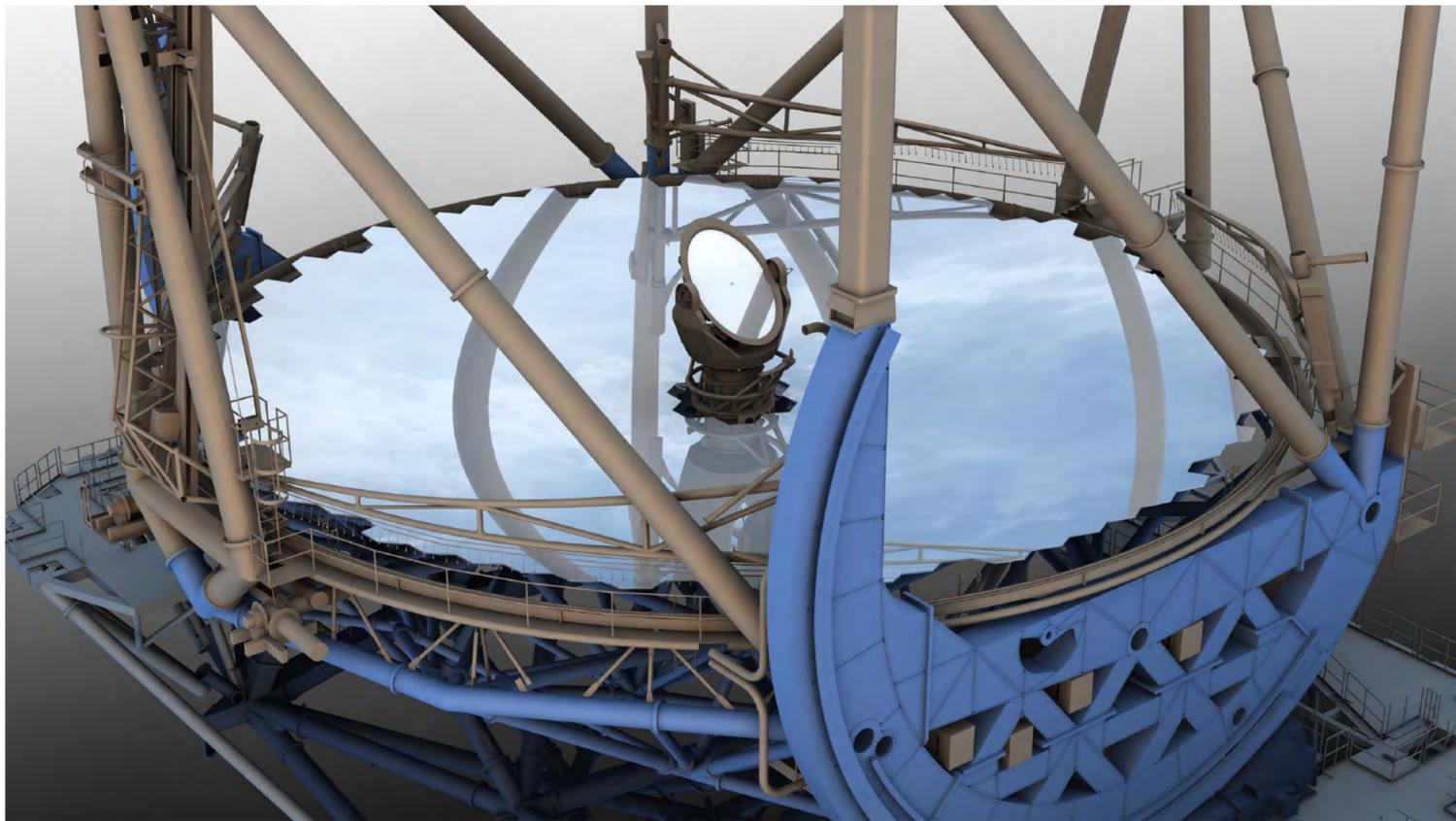


分割鏡による主鏡

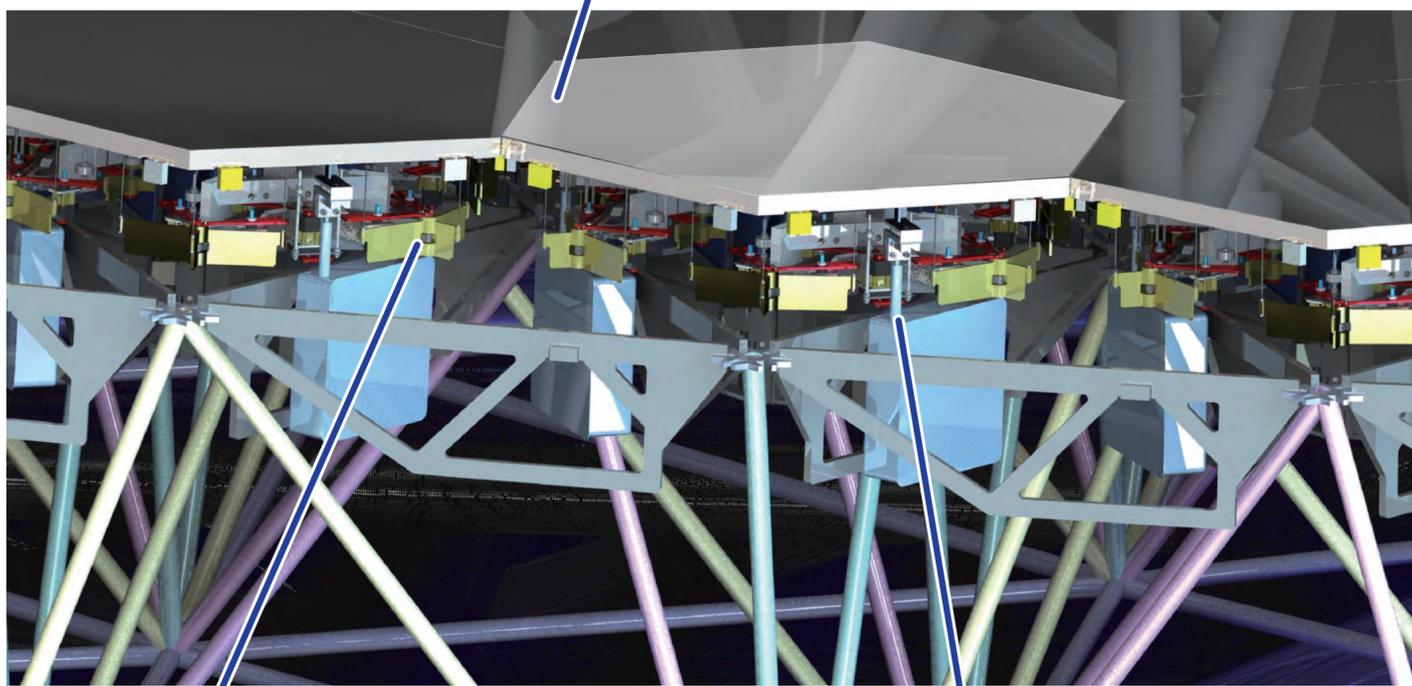
● 492枚の分割鏡を敷き詰めて口径30メートルの主鏡を構成

少しずつ形の違う82種類の分割鏡6セットにより主鏡を構成
 交換用に鏡を1セット用意し、洗浄・蒸着を順次行って交換する



分割鏡

対角1.44メートルの分割鏡（六角形）を2.5ミリメートル間隔で敷き詰める
 厚さはわずか45ミリメートルで、軽量な主鏡を可能にしている



27点支持

上下方向の支持で
 各分割鏡の形状を調整

アクチュエーター

鏡同士の相対位置を
 各分割鏡につき3点で能動的に制御