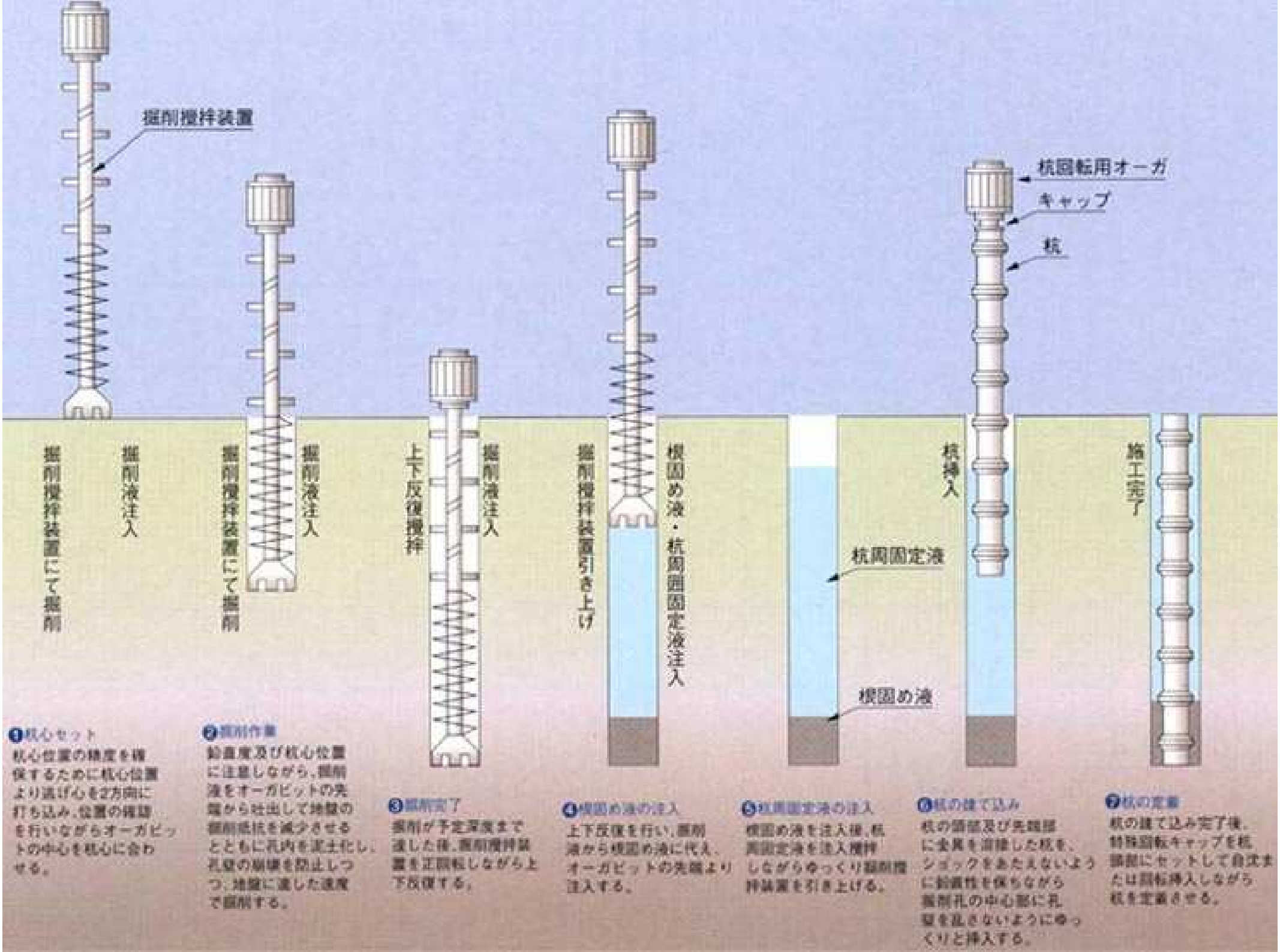
掘削撹拌装置
掘削液注入
掘削撹拌装置にて掘削
掘削液注入
掘削撹拌装置にて掘削
上下反復撹拌
掘削液注入
掘削撹拌装置引き上げ
根固め液・杭周固定液注入
杭周固定液
根固め液
杭挿入
杭回転用オーガ
キャップ
杭
施工完了
❶杭心セット
杭心位置の精度を確保するために杭心位置より逃げ心を芯方向に打ち込み、位置の確認を行いながらオーガビットの中心を杭心に合わせる。
❷掘削作業
鉛直度及び杭心位置に注意しながら、掘削液をオーガビットの先端から吐出して地盤の掘削抵抗を減少させるとともに孔内を泥土化し、孔壁の崩壊を防止しつつ、地盤に適した速度で掘削する。
❸掘削完了
掘削が予定深度まで達した後、掘削撹拌装置を正回転しながら上下反復する。
❹根固め液の注入
上下反復を行い、掘削液から根固め液に代え、オーガビットの先端より注入する。
❺杭周固定液の注入
根固め液を注入後、杭周固定液を注入撹拌しながらゆっくり掘削撹拌装置を引き上げる。
❻杭の建て込み
杭の頭部及び先端部に金具を溶接した杭を、ショックをあたえないように鉛直性を保ちながら掘削孔の中心部に孔壁を乱さないようにゆっくりと挿入する。
❼杭の定着
杭の建て込み完了後、特殊回転キャップを杭頭部にセットして自沈または回転挿入しながら杭を定着させる。