

MITS(ミッツ)工法

CMSシステム

Combination Mixing Slurry

スラリー状セメント系固化工材を原位置に添加する際、攪拌翼とスラリー中圧噴射を併用し、強制的に土を改良することにより、円柱状の改良体を作成するシステムです。

中圧噴射機械攪拌工法

- 01**

攪拌翼と中圧噴射の併用によりベースマシンの小型化と改良体の径拡大が可能。
- 02**

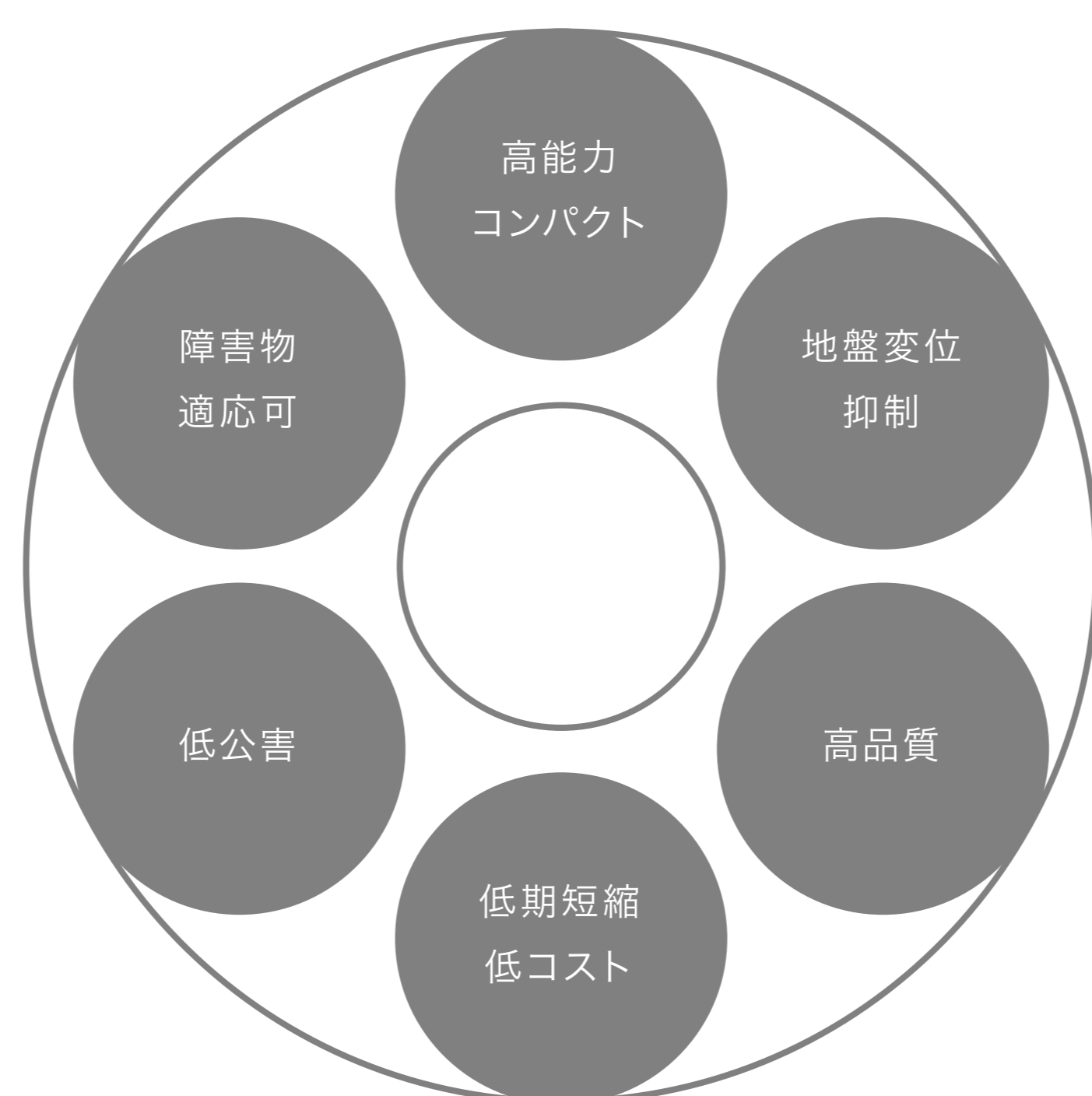
噴射・攪拌の併用により改良地盤の共回り現象が発生せず、周辺地盤の変位を抑制。
- 03**

攪拌翼の正転・逆転と中圧噴射攪拌により改良体の品質がさらに向上。
- 04**

攪拌効率の向上により改良時間が短縮し経済性に優れる。
- 05**

中深度の改良体造成に柔軟に適用、かつ低公害施工が可能。
- 06**

QSJシステムとの併用が可能のため障害物への適用も可能。



CMS中圧噴射システム用攪拌翼 (φ=500~1,600mm)

CMS中圧噴射システム用攪拌翼 中圧噴射状況 (P=15MPa)



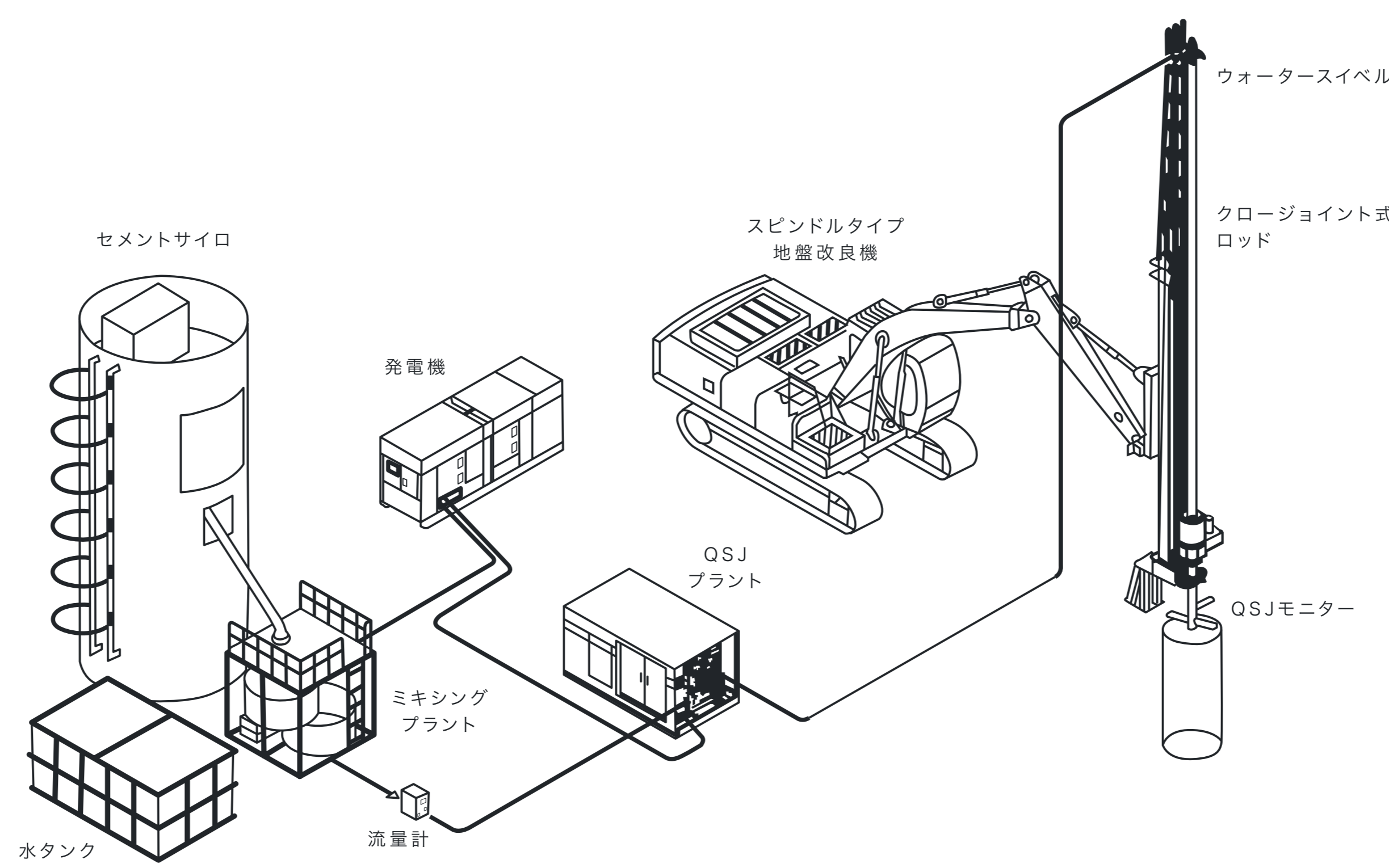
市街地施工 SF-200LSHタイプ

CMSポンプとは？

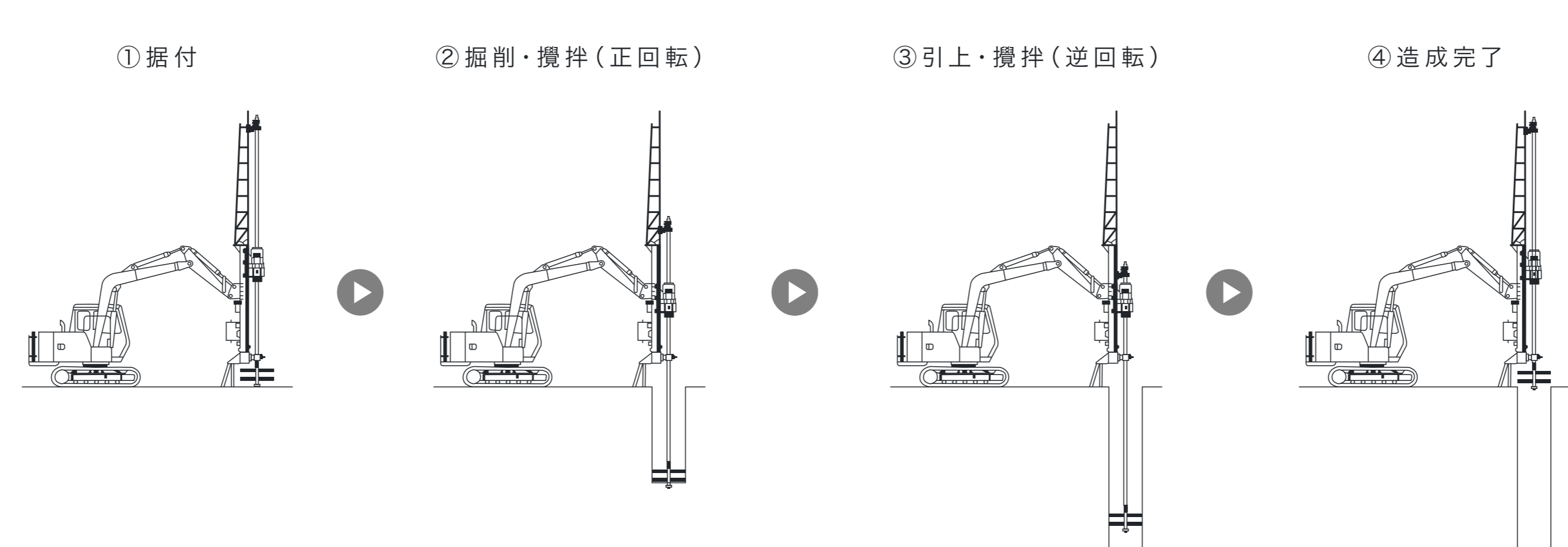


CMSシステム用に開発された中圧噴射専用ポンプであり、SDプラントの独自技術を利用し、スラリー状セメント系固化工材の中圧噴射を可能としました。

CMSシステム図



CMSシステム施工手順



攪拌翼のモデル図

