

バウアー工法

(BC掘削機、BG工法、CSM工法、ディープ・パイプロ工法、RG工法)

バウアー工法研究会

〒151-0064 東京都渋谷区上原1-36-16-309 南日本バウアー内
TEL 03-5761-6424 FAX 03-5761-6425
URL <http://www.bauer-kouhou.com/>
mail jimukyoku@bauer-kouhou.com
〔備考欄〕会員数：47社（正会員：36社、準会員：11社）



BC掘削機
(地中連続壁工法)



BG工法
(多目的機械掘削工法)



CSM工法
(ソイルモルタル地中連続壁工法)



ディープ・パイプロ工法
(地盤液状化対策工法)



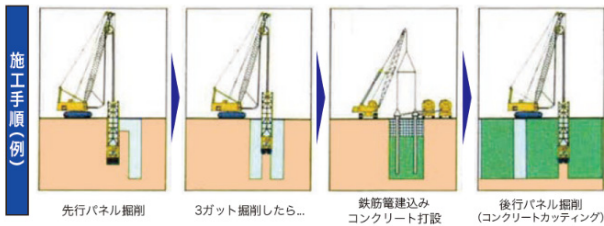
RG工法
(油圧パイプロ杭打機工法)

概要

同研究会は1991年10月の設立以来地中連続壁掘削工法、多目的機械掘削工法、ソイルモルタル地中連続壁工法、地盤液状化対策工法、油圧パイプロ杭打機工法等に関し、ドイツバウアー社の開発した工法および周辺機器の普及・技術の向上ならびにその健全な発展を図ることを目的としている。

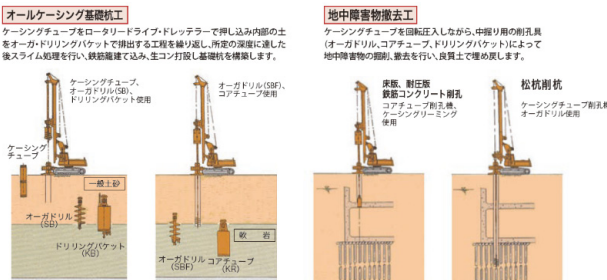
【BC掘削機】

水平多軸式の地中連続壁掘削機。粘土から岩盤まで幅広い地盤に対応。ローラーカッターを装着すれば硬岩も掘削する。



【BG工法】

多目的掘削機。オールケーシング基礎杭工、地中障害物工や安定液削孔基礎杭工などに有効である。

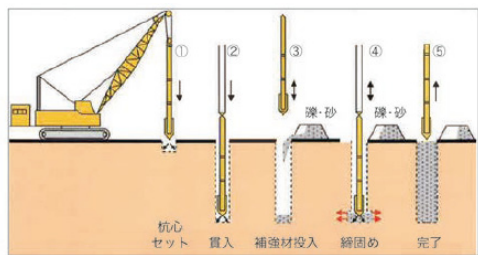


【CSM工法(カッター・ソイル・ミキシング工法)】

水平多軸カッターを用いて土とセメント系懸濁液を原位置で攪拌混合し、矩形のソイルセメント壁体や地盤改良体を造成する工法。硬質地盤においても、安全・確実に信頼性の高い地中連続壁の造成が可能である。

【ディープ・パイプロ工法】

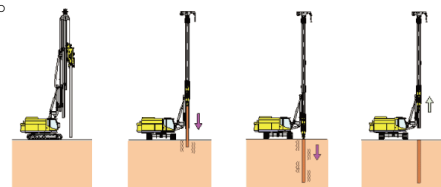
ロッド先端に取り付けた高出力パイブレタ（パイプロプロット）の水平振動により、周辺地盤を締め固め、地盤密度を上げて液状化を防止する工法である。機械はコンパクトで低振動、低騒音。地盤変状も少なく、都市部などでの施工に適している。



パイプロプロットを規定深度まで貫入させた後、引き抜き、陥没穴へ補強材を投入し、締め固め、再度引き抜き工程をくり返します

【RG工法】

伸縮型リーダーを有する油圧可変式超高周波パイプロ杭打機。RG杭打機に装着されるパイプロは大きな貫入力を有しており、遠心力を調整することで、地層に合わせた施工を可能とする。油圧可変式パイプロを使用する為、振動開始および停止時に発生する共振を避け、瞬時に高周波領域へ移ることが可能。



1. 杭セット 2. パイプロ併用圧入 3. 所定深度打込確認 4. 完了