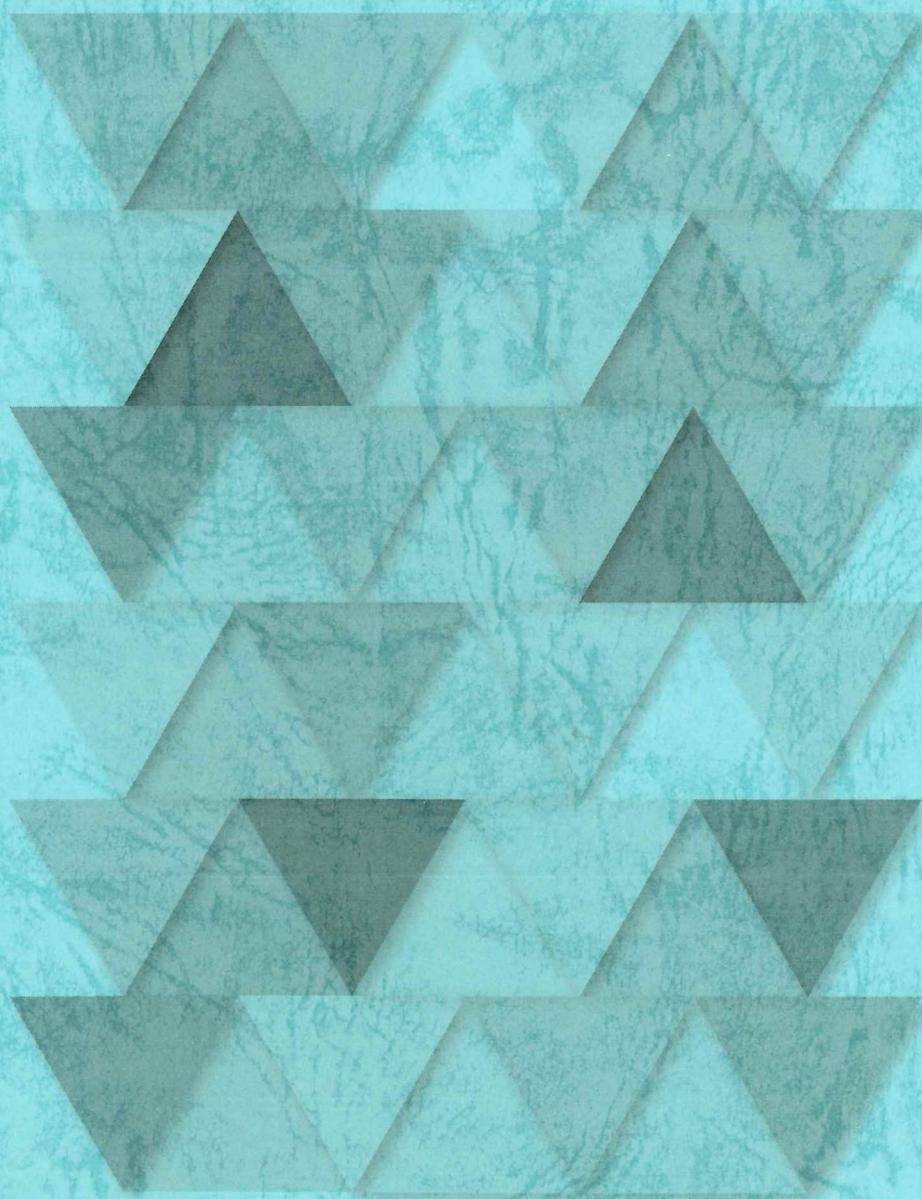


CDM-EN-ED

次世代型大口徑低變位深層混合處理工法

技術積算資料・Q&A 集



令和7年4月 CDM研究会

目次

第1章 技術資料

1. CDM-EXCEED工法の概要	3
1.1 改良形状	3
1.2 適用範囲	4
1.3 工法の位置付け	5
1.4 CDM-EXCEED工法の特徴	6
2. 施工機械	8
3. 施工方法	9
3.1 深度管理施工	9
3.2 着底管理施工	11
3.3 継足し管理施工	13
4. 施工基準	15
4.1 施工方法	15
4.2 攪拌翼	17
4.3 羽根切り回数および貫入・引抜速度	18
4.4 エア一併用削孔	19
4.5 内圧緩和翼	20
4.6 特殊な粘性土での先行加水削孔	21
4.7 固化材の水セメント比	21
4.8 施工管理計	21
5. 施工管理	22
5.1 施工管理項目	22
5.2 施工管理の概要	22
5.3 施工管理の判断基準	25
5.4 施工結果の出力例	25
5.5 電子納品対応	26
5.6 ICT活用工事対応	26
6. 品質確認	29
6.1 改良体の品質確認	29
6.2 品質管理基準	30
7. 出来形確認	31
7.1 改良体の出来形確認	31

第2章 Q&A集

- Q. 1 CDM-EXCEED工法の概要について教えてください。 35
- Q. 2 CDM工法($\phi 1,000\text{mm} \times 2$ 軸)とCDM-EXCEED工法($\phi 1,600\text{mm} \times 2$ 軸)の違いについて教えてください。 36
- Q. 3 CDM-Mega工法とCDM-EXCEED工法($\phi 1,600\text{mm} \times 2$ 軸)の違いを教えてください。 37
- Q. 4 CDM-EXCEED工法の適用地盤および適用深度について教えてください。 38
- Q. 5 CDM-EXCEED工法の設計にあたり、改良径とラップ長を教えてください。また、軸間距離を変更して接円式や杭式に改良杭を配置することは可能ですか? 39
- Q. 6 CDM-EXCEED工法を適用する場合、注意すべき点を教えてください。 40
- Q. 7 CDM-EXCEED工法の施工管理基準について教えてください。 41
- Q. 8 深度に関する施工管理方法について、CDM工法($\phi 1,000\text{mm} \times 2$ 軸)とCDM-EXCEED工法との違いを教えてください。 42
- Q. 9 CDM-EXCEED工法は、改良径が $\phi 1,600\text{mm}$ に大径化されていますが、その場合、CDM工法($\phi 1,000\text{mm} \times 2$ 軸)における施工計画や施工管理の項目以外に留意する点がありますか? 46
- Q. 10 CDM-EXCEED工法の硬質地盤での施工方法について教えてください。 48
- Q. 11 CDM-EXCEED工法の低含水比粘性土地盤での施工方法について教えてください。 49
- Q. 12 CDM-EXCEED工法は、掘削時(削孔時)に攪拌翼先端からエアを吐出するのはなぜですか?また、そのエアをどのようにして地上に排出させるのか教えてください。 ... 51
- Q. 13 CDM-EXCEED工法の施工機械の設置圧と施工基盤の養生方法(トラフィカビリティの確保)について教えてください。 52
- Q. 14 CDM-EXCEED工法の施工機械構成を教えてください。 54
- Q. 15 CDM-EXCEED工法の最低セメント添加量とセメントスラリーの最低混入率について教えてください。また、最大セメント添加量が規定を超えた場合の施工法について教えてください。 55
- Q. 16 CDM-EXCEED施工機械の最小高さはどの程度か教えてください。 56
- Q. 17 CDM-EXCEED工法では、改良体の連続性を確認する方法として、コア採取率やRQD値によって評価するとありますが、事例としてどの程度の評価が得られますか?また、大口径化することで改良体の中心と外周で品質のばらつきがあるなど均質性が損なわれることはありませんか? 57
- Q. 18 CDM-EXCEED工法の積算について教えてください。 59
- Q. 19 CDM-EXCEED工法の継足し管理施工の積算について教えてください。 60
- Q. 20 CDM-EXCEED工法の特許料について教えてください。 61

CDM研究会事務局

〒101-0031 千代田区東神田1丁目11番4号(東神田藤井ビル10F)

Tel (03) 5829-8760

Fax (03) 5829-8761

URL: <http://www.cdm-gr.com>

E-mail: cdm-office@takenaka-doboku.co.jp