

マルチサークルジェット工法

旧当工法 (NETIS 登録番号 : KT-140048-A)

— 技術資料 —

(R0. 75m～R4. 0m)

< 第 7 版 >

旧当工法

2009 年 6 月 : 建設技術審査証明取得 (土木技術)

2009 年 10 月 : クリーン・ジャパン・センター会長賞受賞

2014 年 7 月 : 第 16 回国土技術開発賞受賞

2014 年 7 月 : 東京都新技術登録 (登録番号 : 1401003)

2014 年 8 月 : NETIS 登録 (登録番号 : KT-140048-A)

2015 年 2 月 : Miny マルチ工法建設技術審査証明取得
(建築技術)

2023 年 6 月 : Miny マルチ工法協会との合併により
マルチサークルジェット工法に改名

令和 7 年 1 月



マルチサークルジェット工法協会

目次

はじめに

1. マルチサークルジェット工法の概要	4
1.1 工法の特徴	4
1.2 工法の適用例	9
1.3 技術の効果	12
2. 設計	13
2.1 設計の基本条件	13
2.2 地盤条件と有効直径	14
2.3 設計基準強度	15
2.4 斜施工の限界角度	16
2.5 安全率（土木構造物）	16
2.6 安全率（建築構造物）	16
2.7 基本配置パターン	20
3. マルチサークルジェット工法標準施工仕様	24
4. 施工順序	26
5. 施工作業工程フローチャート	28
6. 施工設備フローチャート	29
7. 施工プラント配置	30
8. マルチサークルジェット工法標準機械仕様	33
9. 施工標準管理基準	34
10. 切削排泥の処理	35
11. 仮設足場	40
12. 六価クロム溶出試験	41

マルチサークルジェット工法

旧当工法 (NETIS 登録番号 : KT-140048-A)

— 積算資料 —

(R0.75m～R4.0m)

< 第 7 版 >

旧当工法

2009 年 6 月 : 建設技術審査証明取得 (土木技術)

2009 年 10 月 : クリーン・ジャパン・センター会長賞受賞

2014 年 7 月 : 第 16 回国土技術開発賞受賞

2014 年 7 月 : 東京都新技術登録 (登録番号 : 1401003)

2014 年 8 月 : NETIS 登録 (登録番号 : KT-140048-A)

2015 年 2 月 : Miny マルチ工法建設技術審査証明取得
(建築技術)

2023 年 6 月 : Miny マルチ工法協会との合併により
マルチサークルジェット工法に改名

令和 7 年 1 月



マルチサークルジェット工法協会

目次

1. 工事費の構成.....	1
1.1 工事費の構成.....	1
1.2 工事原価の構成.....	2
1.3 設計数量.....	6
1.4 施工方法の決定.....	10
2. ジェット削孔による歩掛り.....	12
2.1 作業条件による補正.....	12
2.2 ジェット削孔1本当りの施工時間.....	13
2.3 マルチサークルジェット1本当りの施工時間.....	15
2.4 工期の算出.....	17
3. ケーシング削孔による歩掛り.....	19
3.1 作業条件による補正.....	19
3.2 ケーシング削孔1本当りの施工時間.....	19
3.3 マルチサークルジェット1本当りの施工時間.....	21
3.4 工期の算出.....	24
4. 工事費.....	26
4.1 材料費.....	26
4.2 労務費.....	29
4.3 機械損料費.....	32
4.4 消耗材料費.....	35
4.5 排泥液処理費.....	38
4.6 動力・用水量算出.....	41
4.7 機械据付撤去費.....	46
4.8 測定調査費.....	50
4.9 特許権使用料費.....	53
4.10 運搬費.....	54
4.11 共通仮設費.....	58
4.12 現場管理費.....	59
4.13 一般管理費.....	60
4.14 消費税.....	60
5. マルチサークルジェットの積算事例.....	61
5.1 積算モデル「立坑掘削の底盤改良」.....	61
5.2 工事内容.....	62
5.3 歩掛り.....	63
5.4 MCG硬化材使用量の算定.....	67
5.5 排泥液処理費.....	68
5.6 動力・用水費.....	69
5.7 測定調査費.....	70
5.8 特許権使用料.....	71
5.9 運搬費.....	71
5.10 積算内訳.....	70