



本工法はNETIS(国土交通省新技術情報提供システム)登録工法です。
国土交通省発注工事でご使用いただく事により、工事成績評定時の
加点対象となります。



沖縄県確認探査技術協会

【事務局】豊見城市字豊見城821番地
TEL: 098-850-8933
FAX: 098-850-8933

協会加盟会社

- | | | |
|-----------|----------------|-------------------|
| ●株式会社豊神建設 | 豊見城市字根差部724番地4 | TEL: 098-850-5630 |
| ●那覇鋼材株式会社 | 豊見城市字高安593番地1 | TEL: 098-850-7171 |
| ●有限会社津田建設 | 豊見城市字豊見城821番地 | TEL: 098-850-8933 |
| ●株式会社沖伸建設 | 浦添市安波茶1丁目24番1号 | TEL: 098-879-5498 |
| ●KITO株式会社 | 西原町字小那覇478 | TEL: 098-988-1081 |

ケーシング式土留め探査工



沖縄県確認探査技術協会

開発の背景

沖縄県は、第二次世界大戦による負の遺産として、約1,900t (2020年現在) の不発弾が埋没しており、処理に約100年かかると言われています。

近年、米軍基地返還等に伴う都市開発・インフラ整備における地盤の掘削作業は必須であり、磁気探査による異常点の確認は必要不可欠となっております。また、鉛直探査における目視確認を行う場合、大規模な仮設等による掘削作業は大幅な時間を要します。

このような状況を鑑みて、弊社が所有している立抗築造機及び工法を活用する事で、掘削範囲の省力化(直径2m)を実現し、安全にかつコストを抑えた支援業務として、本工法を開発しました。

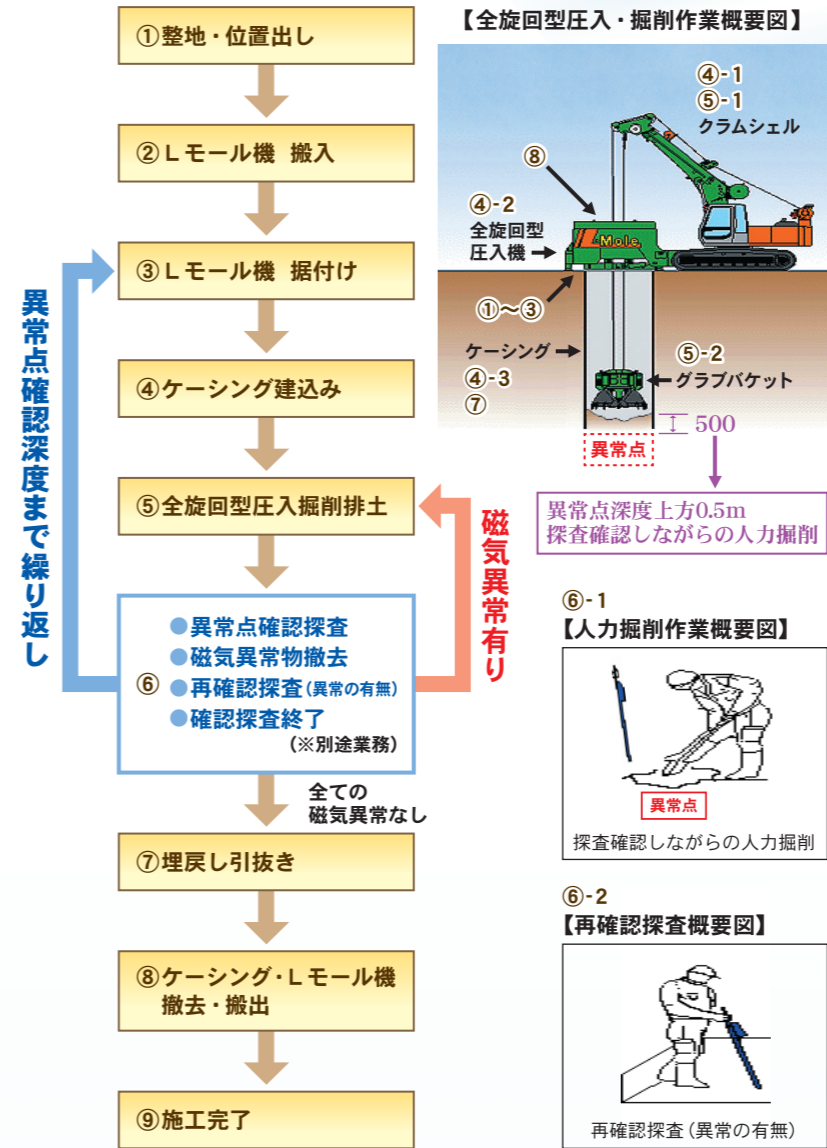


機種名 LMV-2000, LMV-2000RIS



掘削口径 (mm)	バケット容量 (m³)	圧入力 (kW)	引抜き力 (kW)	旋回トルク (kW)	回転速度 (min-1)	機械総質量 (ton)
φ2090	0.55	430	max686	490	1.9~0.5	42

施工の流れ



特徴

- 作業スペースが小さい
掘削スペースはφ2000程度
- 鉛直深さは16m
- 地下水有にも対応可能
- 先頭ケーシングが非鉄製
→磁気探査が容易
- ケーシング取付が容易
→作業時間を大幅に短縮できる



自衛隊による不発弾撤去



手りゅう弾



5インチ砲弾

確認探査実績 (2009~2023.12月)

工事件数 (発注者内訳)					
国	県	企業局	市町村	民間	合計
21	54	4	19	19	117
異常点確認箇所					896