



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】豊見城市字根差部724番地4

TEL : 098-850-5630

FAX : 098-850-8892

### 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
○KITO 株式会社	西原町字小那覇478	TEL : 098-988-1081
○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
○合同会社 成和	与那原町上与那原474	TEL : 09019428504
○株式会社スミテックエンジニアリング	山口県下関市彦島塩浜町1-8-5	TEL : 083-266-1100

# 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規模な時間を要します。

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。

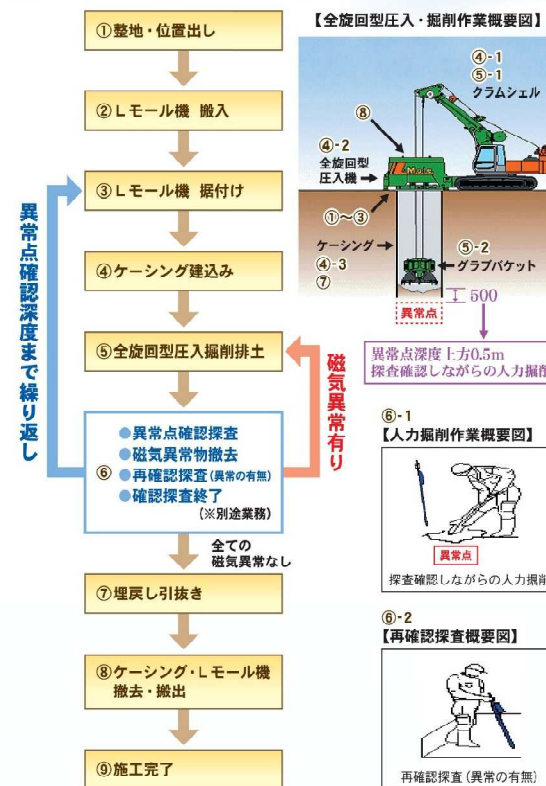


## 機種名 LMV-2000, LMV-2000RIIS



掘削口径 (mm)	バケット容量 (m <sup>3</sup> )	圧入力 (kW)	引抜き力 (kW)	旋回トルク (kW)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	機械総質量 (ton)
φ2090	0.55	430	max 686	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



目撃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(2009~2025.12)					(件数)
工事件数(発注者内訳)					
国	県	企業局	市町村	民間	合計
26	59	5	29	27	146
異常点確認箇所					1014