

# 3-6 狭所掘削用の補助工具（スコップ・土砂吸引）

## 掘削機による掘削作業が困難な狭所現場等でも掘削作業ができる掘削工具

### 内容

掘削機が浸入出来ないよう狭所現場や掘削機の使用が困難な現場では、スコップ等による手掘り掘削を実施しているが作業者の体力的負担が大きい。作業者の負担を軽減できる工具等が求められている。

### 想定している用途

・スコップ、つるはし等に替わる掘削・土砂揚げ工具

### 想定されるビジネス規模

200セット程度

### 要求仕様

- ・狭所でも容易に使用可能な工具（装置）
- ・土砂の吸引が可能な工具（装置）
- ・地下埋設管に接触しても損傷を与えないもの

### 対象とするアプローチ

- ・既存工具の提案、提案
- ・新技術（工具等）の試作

### 対象外のアプローチ

・パワースーツは除く

### 現時点で求める技術の完成度

- 実用化済み（他業界などで実績あり）
- 実証済み（ほぼ完成品）
- 要素技術確立済み（これから商品化）



手掘り作業（例）

土砂吸引（例）

http://vacuum.yamamitsu1916.com/

スコップ（例）

https://www.nikko-net.co.jp/tombo/product/schopper/