



この現場でもできるのかな...？

—お問合せ先—



〒421-1212

静岡県静岡市葵区千代1丁目3-3

TEL 054-295-5399

FAX 054-270-4313

E-mail info@e-works777.co.jp

セーフティクライマー協会

事務局

〒590-0021

大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町8丁7-7

TEL 072-232-6060

FAX 072-232-6008

URL <http://www.safetycm.org/>

E-mail info@safetycm.org

セーフティクライマー工法 ケンファクター



「公共工事等における新技術活用システム準推奨技術」に選定！

NETIS登録番号

CG-070003-V

セーフティクライマーについてもっと知りたい！

「どんな現場で採用できるの？」

適応範囲

- 土砂掘削
 - 人力 → SCM工法
- 人力併用機械掘削 → SCM工法 併用 BH掘削
 - 法面整形
 - 人力 → SCM工法
 - 人力併用機械法面整形 → SCM工法 整形 併用 BH整形
- 軟岩Ⅰ迄
 - 人力岩石(ブレーカー)掘削 → SCM工法(ブレーカー)
 - 人力併用機械掘削(ブレーカー) → SCM工法(ブレーカー) 併用 BH掘削
 - 軟岩Ⅱ
 - 人力岩石(ブレーカー)掘削 → SCM工法(ブレーカー) 併用 電撃破砕
 - 人力岩石(ブレーカー) + BHブレーカー → 電撃破砕 併用 SCM工法 併用 BHブレーカー

- ・高所急傾斜地での掘削・整形・除根作業など
- ・掘削勾配70°・登坂勾配80°
- ・適応土質：土砂～軟岩Ⅰ,Ⅱ(中硬岩以上は補助工法を併用)
コンクリート吹付面



セーフティクライマー工法



人力



ブレーカー

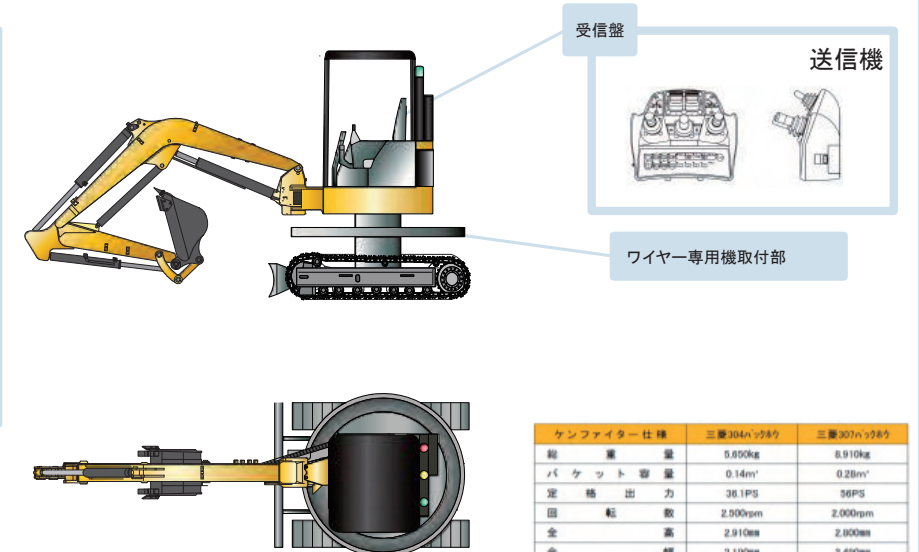


機械掘削

SCM工法：セーフティクライマー工法
BH：バックホウ

「どんな機械を使うの？」

斜面对象面に沿ってV字形に張設したワイヤーに、斜面上でも稼働できるように改良し専用機を吊り下げて作業します。オペレーターは搭乗作業を行わず、しっかりと足場を確保できる場所からリモコンによって遠隔操作します。



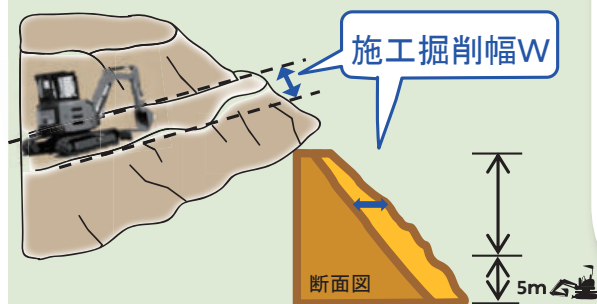
高所無人掘削マシン

マシン	重量	全長	全高	最大掘削高さ	最大掘削深さ	最大掘削半径	輸送姿勢全長
三葉304mタイプ	5,850kg	0.14m	36.1PS	2,900rpm	2,910mm	2,190mm	5,975mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm
三葉307mタイプ	6,910kg	0.28m	58PS	2,900rpm	2,900mm	2,400mm	7,400mm

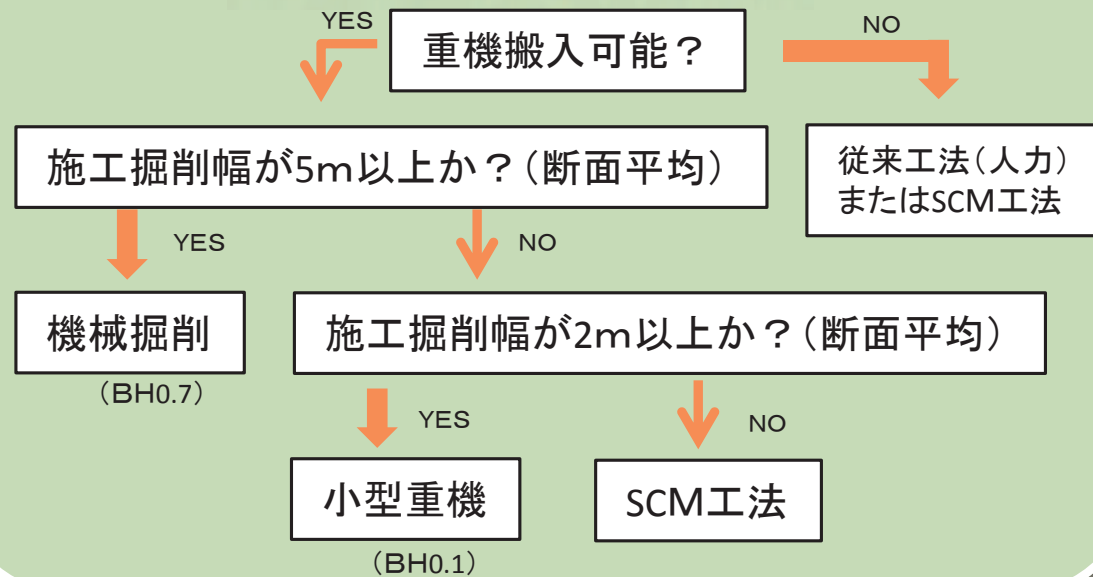
「どんなことができるの？」

パターンA

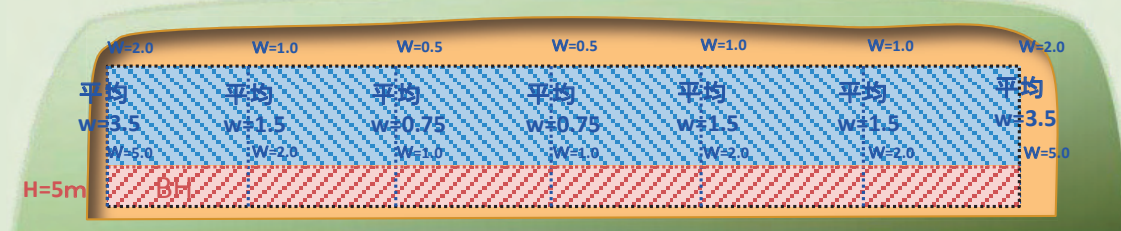
施工範囲が広いのに
施工掘削幅が狭くて
重機が使えない！



施工掘削幅施工選定フロー



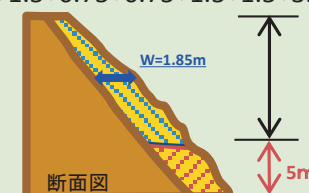
ケース1：平均勾配が1:1.0より急であり、かつ掘削部の高低差が5m以上である。



SMC工法施工範囲
BH施工範囲

ケース2：平均掘削幅wが2m以下である。

計算例 $3.5+1.5+0.75+0.75+1.5+1.5+3.5 \div 7 = 1.85m \leq 2m$



パターンB

モルタル取り壊し工



パターンC

法面下掘削
重機下降後登坂が困難な場合
法面勾配35°以上



パターンD

除根

