

# セーフティ クライマー工法 SCM

高所無人掘削工法



20<sup>年</sup>

運用年数

4,000<sup>+</sup>

工事实績数

70°

掘削勾配

セーフティクライマー協会

# 安心と信頼を重ねて20年

高所無人掘削「セーフティークライマー工法 (SCM)」は、重労働の軽減と安全性・生産性向上という現場の切実なニーズを背景に、着実に施工実績を伸ばしてきました。

おかげさまで NETIS 登録 (2007 年) から約 20 年。

現場の課題と真摯に向き合い、解決を重ねてきた結果、全国各地でご評価いただく工法へと成長いたしました。

今後も最前線の声に耳を傾け、より安全で効率的な施工を実現するため、技術の研鑽と改良を重ねてまいります。

## どんな難所にも適応するアンカー技術



立木アンカー



重機アンカー

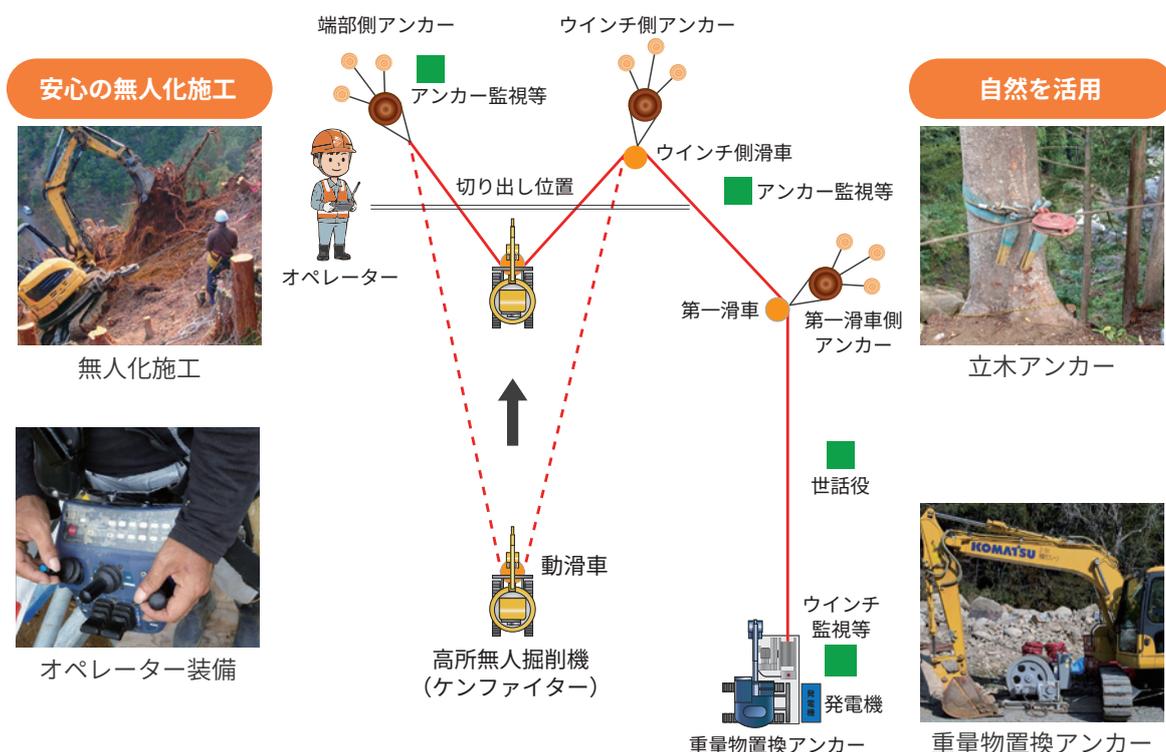


埋込アンカー



ロックボルトアンカー

## 施工概念図



## 地山掘削工



掘削（レキ質土）



掘削（軟岩Ⅰ）



掘削（軟岩Ⅱ）

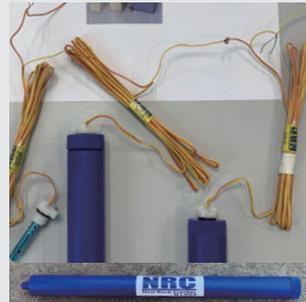


掘削（中硬岩）

軟岩Ⅱ、中硬岩以上は  
補助工法を併用（標準）



先行掘削



NRC



放電破碎

## 除根



伐根

## 段跳・斜面整形工



段跳工



斜面整形（レキ質土）

## 既設法面取壊し工



既設モルタル取壊



既設のり枠取壊

施工フロー

アンカー設置工

アンカー確認試験工

登坂工

地山掘削工

除根

段跳工

斜面整形工

既設法面取壊し工

降坂工

アンカー撤去工

完了

その他工種

床掘工

ウインチ設置・撤去工

現場内小運搬工

分解組立工

20年間で4,000件以上の施工実績

# 安全・迅速・経済的な施工を実現

セーフティークライマー工法

## 施工事例



目的：治山  
発注機関：国  
施工地：長野県



目的：道路  
発注機関：都道府県  
施工地：静岡県



目的：ダム  
発注機関：独立行政法人  
施工地：栃木県



目的：砂防  
発注機関：国  
施工地：岐阜県



目的：治山  
発注機関：都道府県  
施工地：山梨県



目的：急傾斜  
発注機関：都道府県  
施工地：長野県

## ケンファイター仕様



	総重量	バケット容量	全高	全幅	最大掘削			輸送姿勢 全長
					高さ	深さ	半径	
KF-01	6.52 t	0.16 m <sup>3</sup> (0.14)	2.78 m	2.20 m	5.92 m	3.30 m	6.04 m	5.45 m
KF-02	9.11 t	0.28 m <sup>3</sup> (0.25)	2.88 m	2.31 m	7.73 m	3.81 m	6.39 m	6.43 m

【賛助会員】



〒590-0021 大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町8丁7番7号  
TEL 072 (232) 6060 FAX 072 (232) 6008  
E-mail info@norimen.com  
URL <https://www.norimen.com/>



お問い合わせ・資料請求  
セーフティークライマー協会  
〒101-0036  
東京都千代田区神田北乗物町16 英ビル7F  
TEL. 03-3525-8722 FAX. 03-6804-2099  
Email: info@safetycm.org