



樹木くん

STAND
DRIVE
METHOD

無足場施工のパイオニア

第10回 高知エコ産業大賞において大賞を受賞しました。

スタンド ドライブ 工法

“ロックボルト工・鉄筋挿入工”に新しいご提案

[国土交通省 NETIS登録番号 SK-030015-V]



葉っぱちゃん



お問い合わせ

SD工法研究会本部：有限会社 海昌

高知本社 / 〒781-0252 高知県高知市瀬戸東町 2-12
TEL 088-805-2952 FAX 088-894-2900

春野事業所 / 〒781-0323 高知県高知市春野町仁ノ 3426
TEL 088-894-2900 FAX 088-894-2900

東京営業所 / 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町
12-1 トナカイ神田タワービル 4F
TEL 03-6273-7424 FAX 03-6273-7425

E-mail info@sd-method.com

<http://www.sd-method.com>



SD工法は



環境に優しい



足場の設置は一切不用

樹間施工の場合でも伐採不用

市街地施工の交通規制を軽減

粉塵対策で環境にも配慮

施工実績多数

第10回高知エコ産業大賞受賞



SD 2号機 [65mmまでの単管]

無足場で施工ができるロックボルト削孔機です。独自のワイヤリングで削孔機を移動し削孔するため従来よりも非常にコンパクトなシステムになります。また、従来工法(仮設足場による削孔)にくらべて大幅なコストダウンと工期短縮を実現し、コストダウンに貢献できます。



項目	SD-II
機械総重量	100kg
削孔機重量	85kg
全長	2,500mm~3,500mm
駆動装置	エア圧駆動
操作方法	ベビーホイスト / 空圧モーター
削孔機	空圧ドリフター
使用機械	空気圧縮機・発電機
手巻きウインチ	直引き 0.75 t ~
最大削孔長	6.0m
削口径	45~65mm
削孔摘要	単管削孔

※全て人力で運べる重量に分割が可能です。また、削孔機全長は 2,500mm~3,500mmとコンパクトなので様々な現場に対応が可能です。



SD 3号機 [90mm 2重管対応]

コンパクトなシステムなので、どこへでも持ち運びが可能。様々な現場に対応できて非常に汎用性が高い。また、油圧ユニットは3分割に分解が可能なので人力であらゆる場所へ搬入が行えます。加えてコンパクトな設計なので省スペースに収まり多様な条件下において威力を発揮します。



項目	SD-III
機械総重量	250kg
削孔機重量	125kg
全長	2,500mm~3,500mm
駆動装置	油圧駆動
操作方法	油圧フィード
削孔機	油圧ドリル
使用機械	空気圧縮機・発電機
手巻きウインチ	直引き 0.75 t ~
最大削孔長	10.0m
削口径	65~90mm
削孔摘要	単管・二重管削孔

環境対策ツール

自然を残したまま安全を維持できること。これは今後、地球環境を守るため、地域の景観を守るために今後の斜面对策工事で最も重要なことだと私たちは考えています。SD工法は多くの現場で自然樹木を残したまま施工してきました。今後もより自然環境を残したまま施工できるよう創意工夫を重ねていきます。

粉塵対策

ロックボルト工には必ずといっていいほど粉塵が発生します。発生した粉塵は風にのり、庭先の洗濯物を汚し、車のフロントガラスを埃だらけにしてしまいます。SD工法研究会は粉塵を抑制するために、粉塵対策装置(※SDミストポンプ)を開発しました。この装置を使用することで、発生する粉塵を未使用に比べ大幅に低減することが可能になりました。

※SDミストポンプは登録商標です。
※SDミストポンプは特許出願中です。



騒音対策

SD工法は騒音対策装置も開発しております。SD2型削孔機に適用でき、騒音を低減します。



あらゆる現場に対応可能です！



■ 樹林帯での施工

樹木が多く茂っている法面でも、仮設足場が不用で機材や装備がコンパクトなSD工法であれば、ほとんど伐採せずに施工することができます。

木を切らないから
環境にも優しい！



■ 文化財近接の施工

文化財に近接する法面の場合など、非常に狭い場合でもSD工法は確かな施工が可能です。また、粉塵対策装置を使用して粉塵の飛散にも配慮しています。

狭い所でも
安心ね！





■ 道路沿いでの施工

狭い場所でも作業が可能であるSD工法であれば国道や交通量の多い幹線道路沿いの法面での作業も最小限の交通規制で施工が可能です。

交通の迷惑にも
なりにくいよ!



■ ダム斜面施工

高所での作業や法面下道路の幅員も狭い現場では、クレーン・仮設足場による施工が困難です。しかし、SD工法であれば仮設足場が不要なのでダムなどの現場でも環境に配慮した施工が可能です。

足場が組めなくても
施工ができるよ!





施工現場周辺の環境保全を実現!



■ 狭隘地での施工

民家裏等の法面の間が最も狭いところでも施工が可能です。また、粉塵対策装置を使用して粉塵の飛散を抑制や騒音対策装置で騒音を低減し近隣住民の配慮も万全です。

近隣にお住まいの方への
配慮もバッチリ!



■ 法枠施工

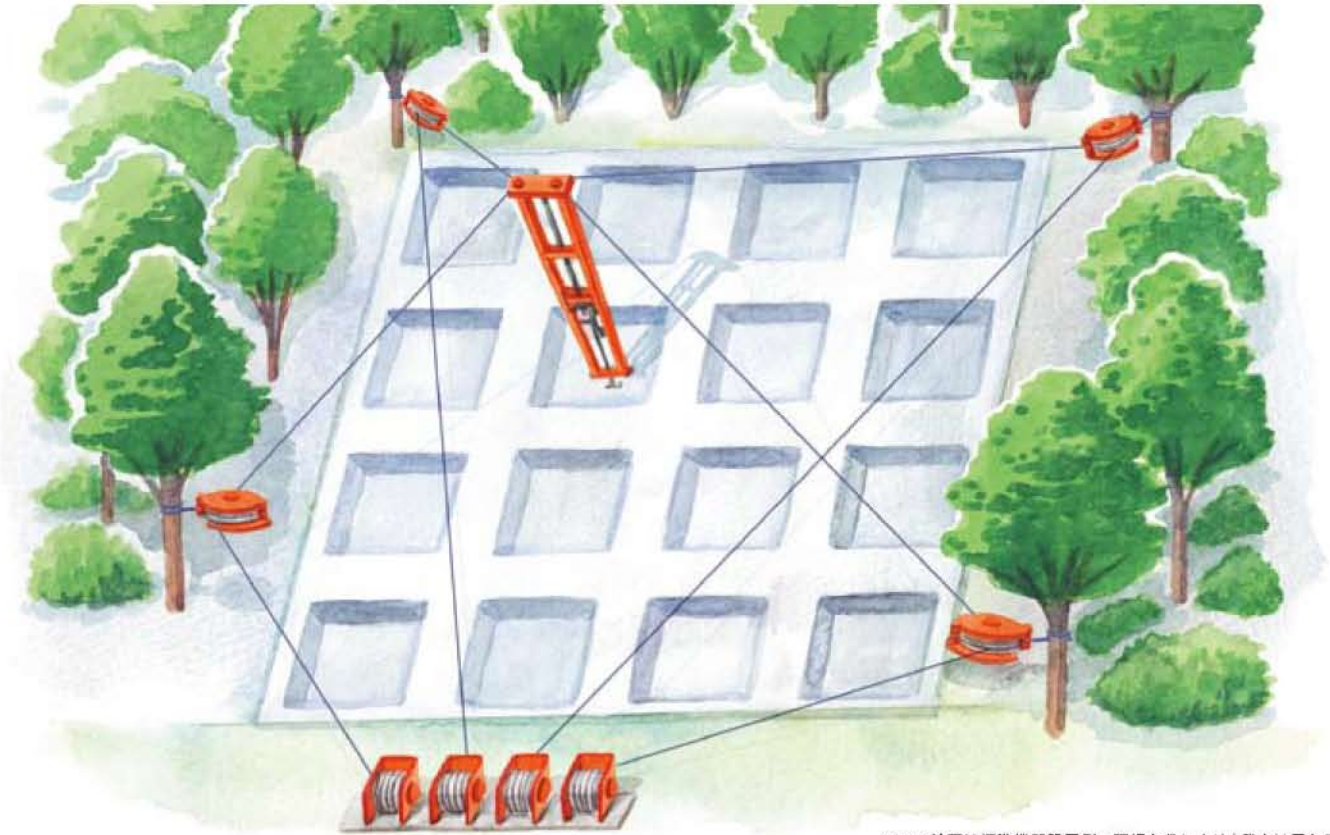
法枠においても重機を一切使用せず施工が可能です。仮設も最小限で工事が行え環境に優しく、コスト・工程を軽減して作業が行えます。

すぐに取り掛かれるから
工事が早いね!





標準機器設置例



※この絵図は標準機器設置例で現場条件により実際とは異なる場合がございます。

施工手順

