

二重ビット穿孔システム



NSS工法[®]



NSS 工法とは？

NSS 工法は鉄筋挿入工（ロックボルト工）において、インナーロッドを用いずに孔壁を保護した削孔が行える二重ビット削孔システムとして開発されました。トップハンマー式削孔機であれば装着でき、新たに独自の削孔機を用意する必要はありません。



活用の効果

1、コスト縮減

足場を設置する費用が不要となるため、従来工法に比べ、コスト縮減が可能。

2、工期短縮

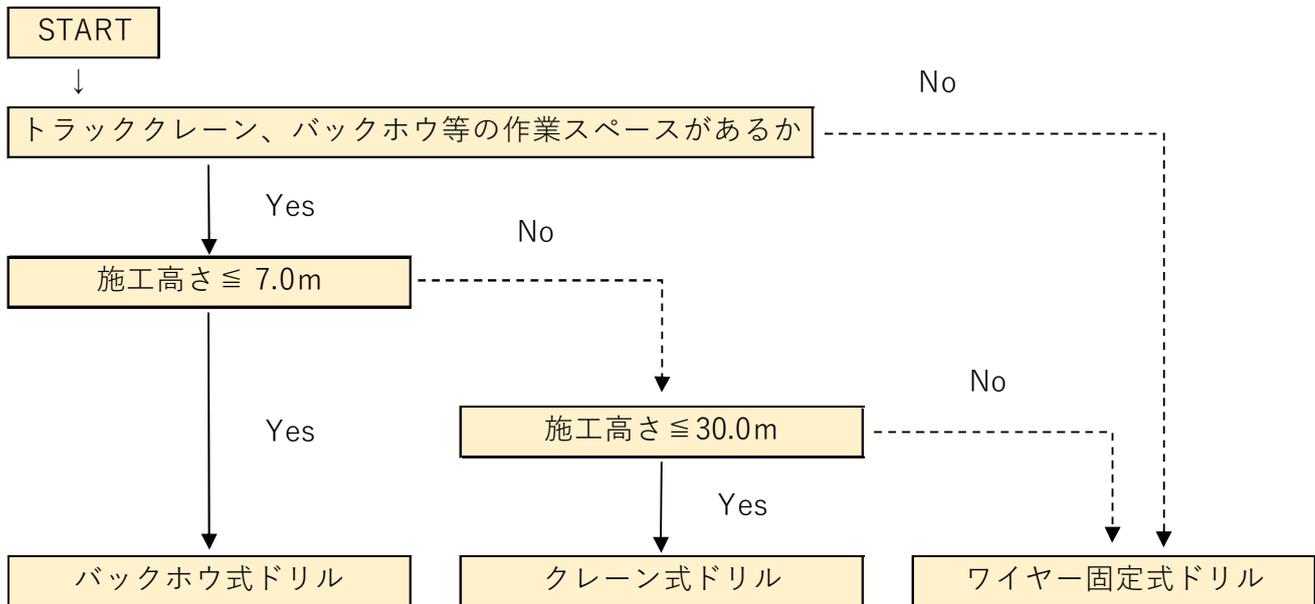
足場を設置する工程が不要となるため、従来工法に比べ、工期短縮が可能。

3、熟練技術が不要

従来から使用されているトップハンマー式削孔機に専用ツールを取り付けるだけで施工可能。専用削孔機を購入して使い方を覚える必要がなく、また、シンプルな削孔手順で習熟にかかる時間を短縮。

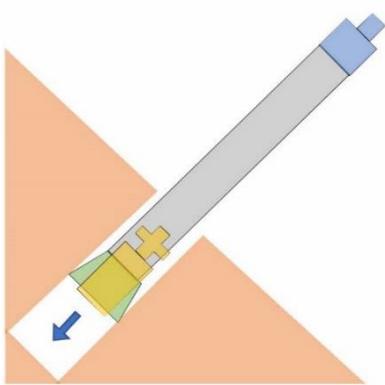
機種選定

NSS 工法は、バックホウ式ドリル、クレーン式ドリル、ワイヤー固定式ドリルによる削孔を想定しています。下表フローチャートにより機種を選定します。

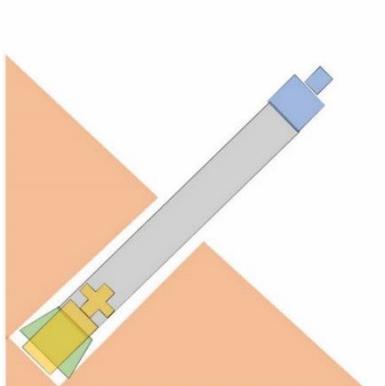


削孔手順

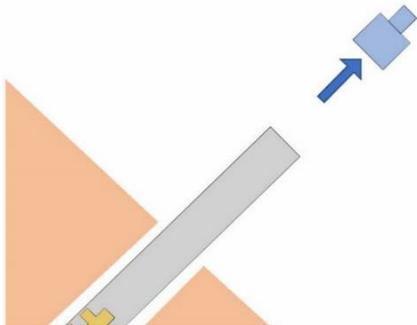
① 削孔



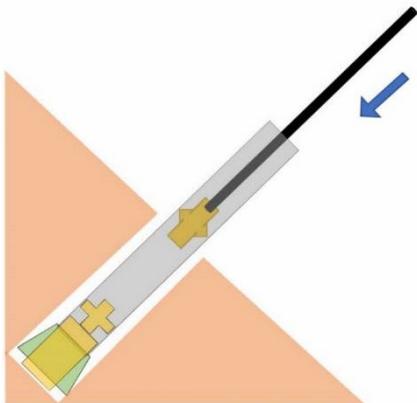
② 削孔長到達



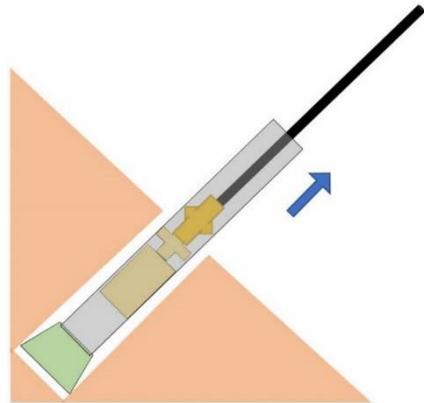
③ レジューサーを外す



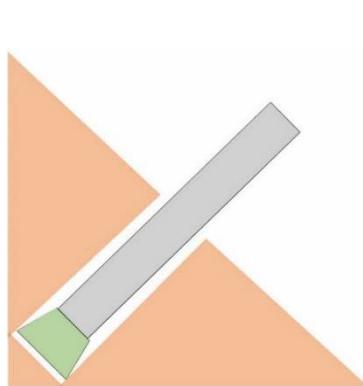
④ インナービット回収器具挿入



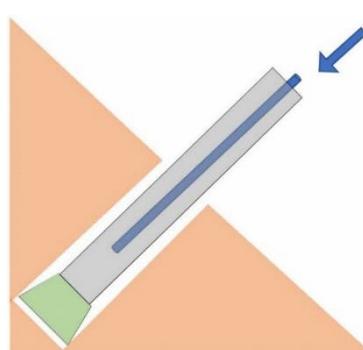
⑤ インナービット回収



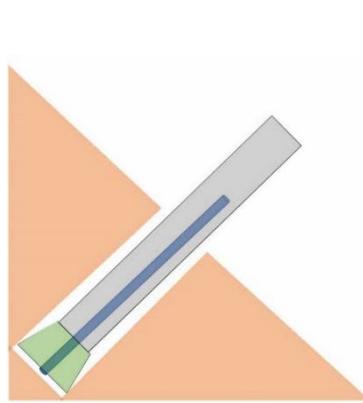
⑥ 回収完了



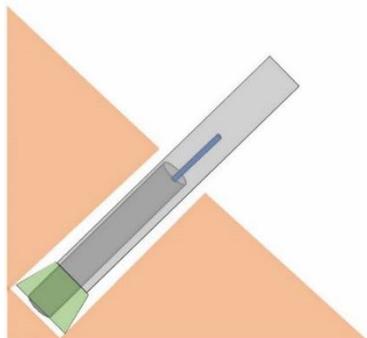
⑦ 鋼材挿入



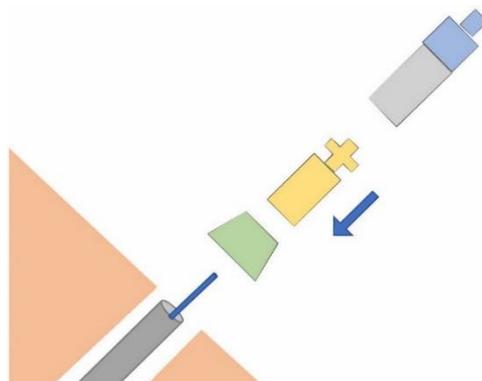
⑧ 挿入完了



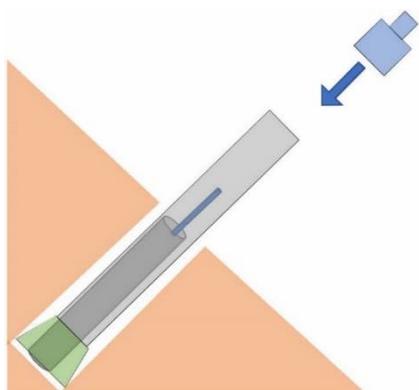
⑨ 注入



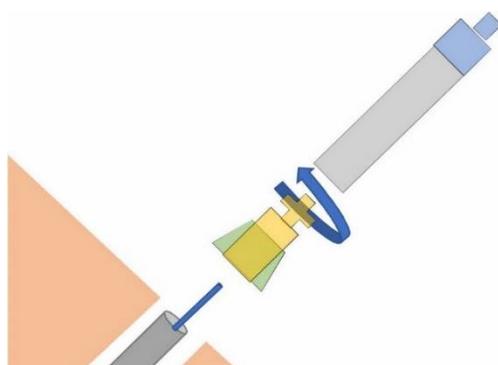
⑬ インナービット装着



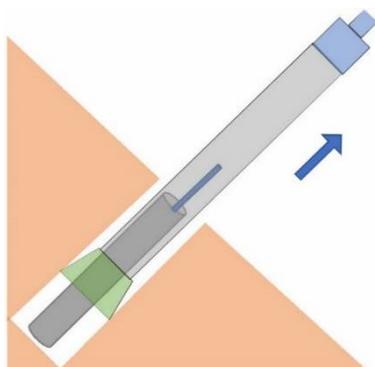
⑩ レジューサー接続



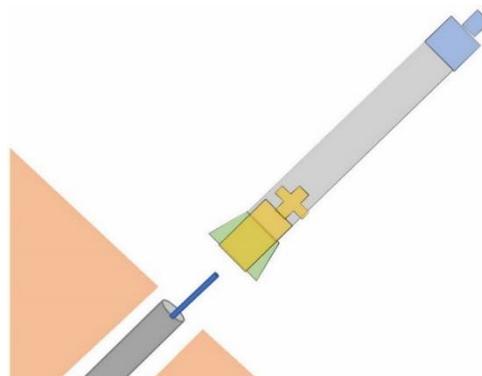
⑭ インナービット装着



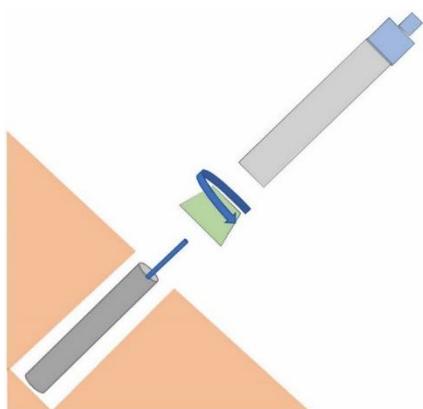
⑪ ケーシング引き抜き



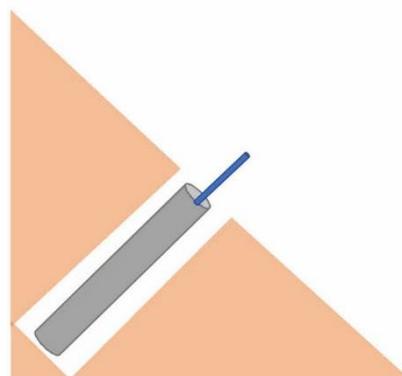
⑮ インナービット装着完了（削孔準備完了）



⑫ リングビットを外す

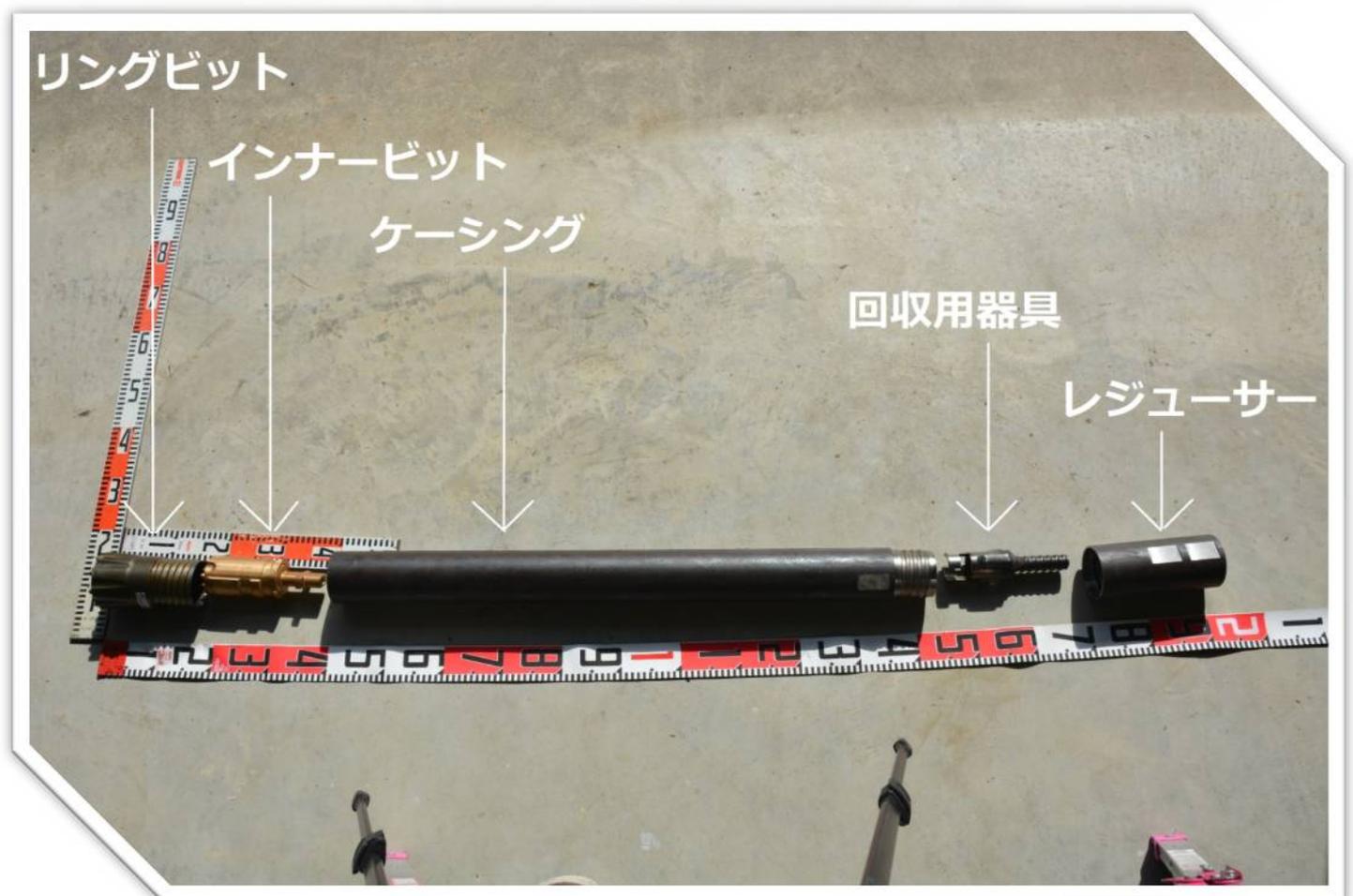


⑯ 削孔完了



削孔ツールズ

- ① リングビット
 - インナービットと一体となり削孔する。
- ② インナービット
 - リングビットと一体となり削孔する。
- ③ ケーシング
 - 先端にリングビット・上端にレジューサーを接続する。
- ④ 回収用器具
 - 削孔後、インナービットを回収する際使用する。
- ⑤ レジューサー
 - 削孔機とケーシングを接続する。



NSS 工法研究会会員一覧

会社名	住所	TEL/FAX
株式会社海昌	〒781-0270 高知県高知市長浜 3107-5	TEL 088-855-7817 FAX 088-855-7827
日特建設株式会社	〒103-0004 東京都中央区東日本橋 3-10-6 Daiwa 東日本橋ビル 5 階	TEL 03-5645-5050 FAX 03-5645-5051
イビデングリーンテック株式会社	〒503-0021 岐阜県大垣市河間町 3 丁目 55 番地	TEL 0584-81-6111 FAX 0584-74-1971
株式会社大翔	〒529-0425 滋賀県長浜市木之本町木之本 2008-12	TEL 0749-82-3128 FAX 0749-50-7399
株式会社ソルテック	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 5-21-8	TEL 06-6384-2906 FAX 06-6384-2907
株式会社サンズラック	〒665-0823 兵庫県宝塚市安倉南 4-41-7	TEL 0797-85-3660 FAX 0797-85-3662
アマノ企業株式会社	〒729-0112 広島県福山市神村町 3106-6	TEL 084-933-4704 FAX 084-934-3193
株式会社龍生	〒781-1161 高知県土佐市宇佐町宇佐 2827 番地 8	TEL 088-856-2422 FAX 088-856-2291
株式会社ハマダ緑研	〒812-0002 福岡県福岡市博多区空港前 4 丁目 18-9	TEL 092-621-9855 FAX 092-621-9003
株式会社里山興業	〒894-1512 鹿児島県大島郡瀬戸内町勝浦 1529 番地	TEL 0997-72-3068 FAX 0997-72-3098

※2020 年 10 月 1 日時点



株式会社 海昌

〒781-0270

高知県高知市長浜 3107-5

TEL 088-855-7817

FAX 088-855-7827

info@nss-method.com

<http://nss-method.com>