

# NISHIMATSU TECHNICAL REPORT

Civil Engineering Technology

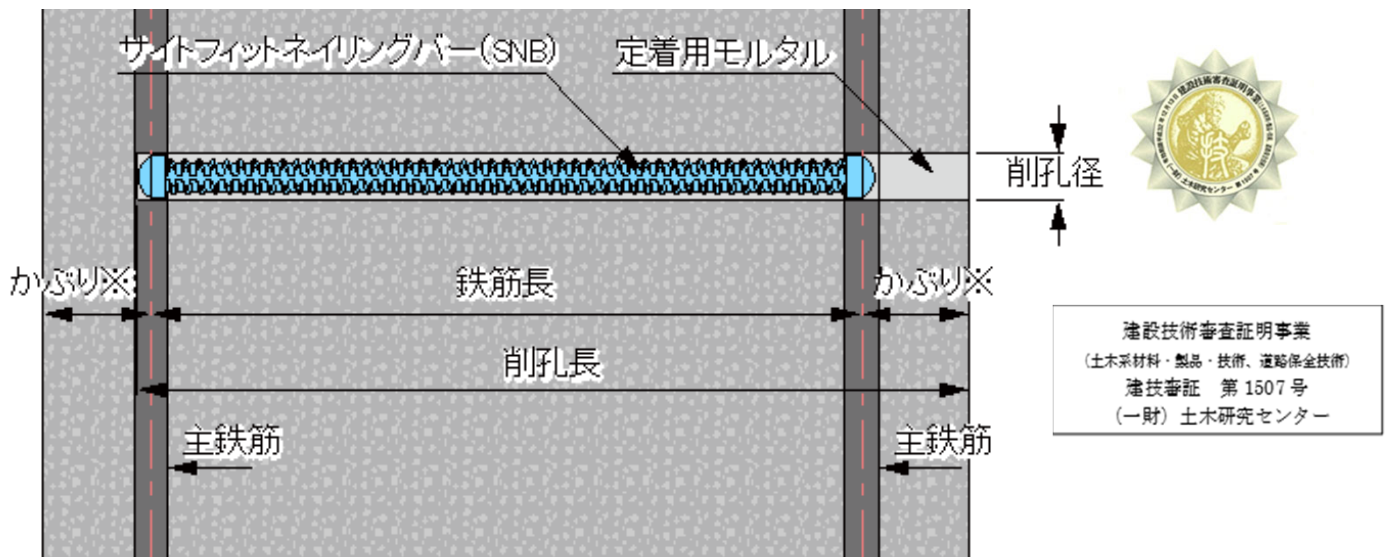
## 「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」 工法

あと施工せん断補強工法

### 技術概要

本工法は、供用中のRC部材表面からハンマードリル等で削孔を行い、その孔内に専用のモルタルカプセルである「SNBカプセル」を挿入し、その後せん断補強用の特殊ナット定着型鉄筋「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」を打込んで施工します。「SNBカプセル」が硬化した後は、「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」とRC部材が一体化し、所要のせん断耐力が得られます。

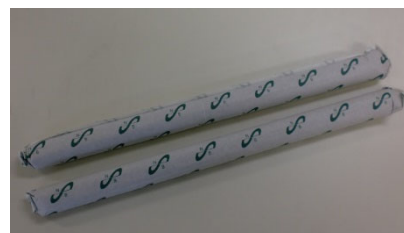
- 高いせん断補強効果
- 配筋状況、作業スペース等に合わせた施工が可能
- 施工が容易で迅速



※既設主鉄筋設計芯かぶり



「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」



「SNBカプセル」

## (1)高いせん断補強効果

規格降伏強度相当の定着力を確保するために必要な「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」の定着長が4D (D : 鉄筋径) なので、有効率を高く取れるとともに薄壁への適用が可能です。

## (2)RC部材の配筋状況に合わせた施工

特殊ナットは現場でのセットが可能なので、RC部材の配筋状態に合わせた施工が可能です。

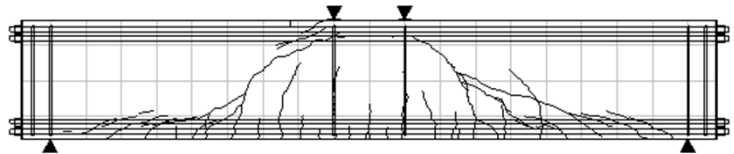
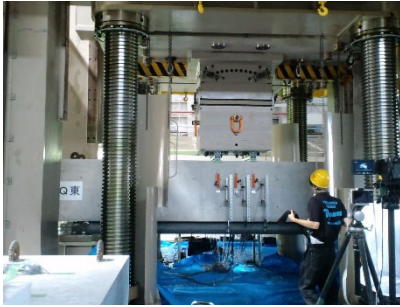
## (3)施工の容易性と迅速性

「SNBカプセル」を使用することでモルタル注入工程がなくなるとともに、大型機材を使用しない施工が可能なので施工が容易で迅速に行えます。

## 「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」の性能確認

### ●力学性能確認

「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」配置後のRC部材のせん断耐力は、一般的なせん断補強鉄筋で補強した部材のせん断耐力寄与分に「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」の有効率 (最大0.92) を乗じて評価できます。



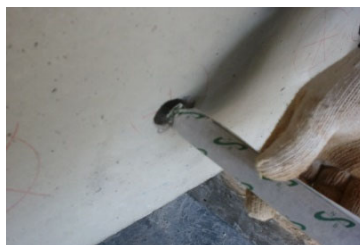
梁試験体を用いたせん断試験

### ●施工確認

施工手順に従って施工確認試験を行った結果、施工の容易性と迅速性が確認されました。



削孔



「SNBカプセルの挿入」



「サイトフィットネイリングバー (SNB) ®」の打込み

施工手順

2022年3月1日発行

