

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.20 (1988) No.1

---

Tensile Strength of Anchor Bolt Set by Adhesives

(Hiroshi Kataoka)

(Katsuaki Okamoto)

## Tensile Strength of Anchor Bolt Set by Adhesives

### 要旨

既存のコンクリート構造物を有効に利用するための技術の一つである接着剤を用いて固定したアンカーボルトについて、引抜き荷重

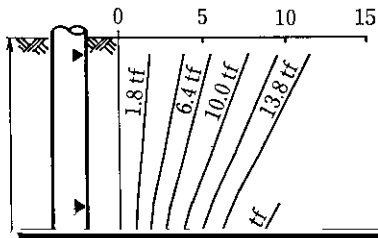


Table 2 Test specimens for pull-out tests

Specimen	Bolt	Hole	Tensile intensity of bolt	Base concrete
----------	------	------	------------------------------	---------------

Strain ( $\times 10^{-3}$ )

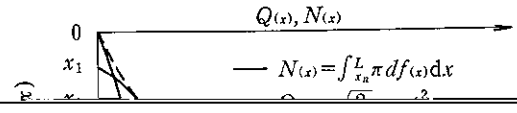
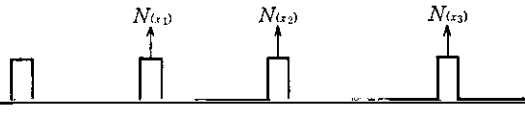
4 破壊過程の推論



静的引抜き実験の結果に基づく穿孔ボルトの破壊過程は、次のように推論できる。

4.1 破壊モード

穿孔ボルトに作用する引抜き荷重は、理論的には Fig. 7 の (A) の破断モードによる。静的引抜き実験において



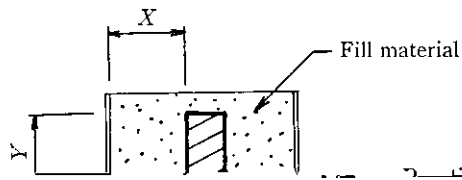


Table 4 Comparison of experimental results with theoretical results

Specimen No.	1	4	5	6	7	8	9
Bolt diameter (mm)	30	30	30	30	30	90	90
Bolt length							

Table\_5 Test stress for each test specimen

曲線にプロットすると、穿孔ボルトの疲労特性はボルト素材の疲労