



6. 写真・図・表

**ボルトテスターBOLT-Tester on CTS-03**

アンカーボルトなどの健全性を非破壊で測定・診断。

**計測方法**

ボルト頭部を軸方向に打撃することによって、アンカーボルトの固着状態を把握することができます。また、ナット側面を横方向に打撃することによって、ナットの締め付け度合いを把握することができます。

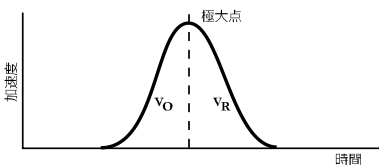
**BOLT-Testerの特徴・機能**

打撃力の波形と反力の波形を合成した波形を元にボルトの健全性について評価します。ボルトの直径によって、ハンマーアタッチメントを変えてボルトを測定します。

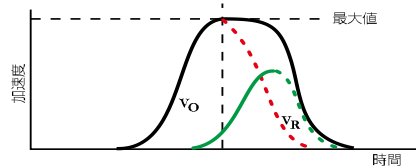


**推奨先**

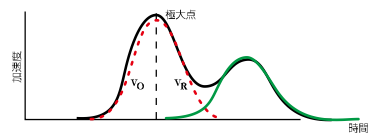
- ・アンカーボルトの施工会社
- ・アンカーボルト構造物を保有するインフラ管理者
- ・ケミカルアンカーボルトの健全性調査会社等



◆健全なボルトの打撃力波形◆  
反力の時間遅れが無い  
ためピークがひとつしかない  
きれいな放物線になります。



◆やや塑性変化を起こしたボルトの波形◆  
打撃力に対するボルトの反力  
に時間遅れが生じ、ピークが  
やや広がった波形になります。



◆不健全なボルトの波形◆  
反力の時間遅れが著しく、  
ピークがはっきりと複数  
個見て取れます。



**計測技術について**

- ・新技術情報提供システムNETIS 登録製品 No.HK-180001-VE
- ・点検支援技術性能カタログ非破壊検査技術 (トンネル、橋梁)

**BTSの測定対象**



**現場での活用事例**



吊り下げボルト



アンカーボルト



スノーシェッドF11Tボルト



添接部F11Tボルト