

# 災害復旧工事

## 沈下修正工事

### 鋼管圧入工法例

災害などで建物が沈下した場合、基礎下に鋼管杭を打ち込み、基礎補強を行い、これを反力に**基礎ごとジャッキアップ**し、修復する工法です。



中越大地震で最大20cm沈下した家

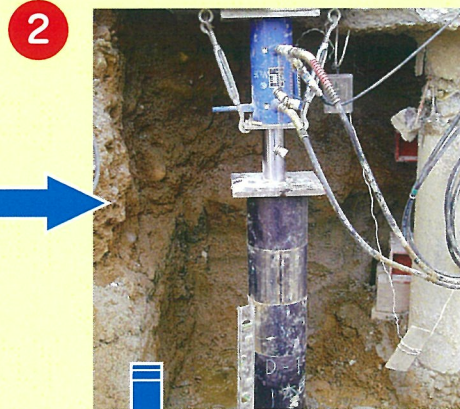


L型擁壁も破損している現況

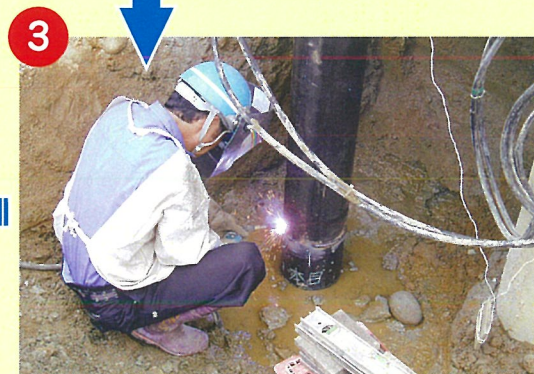


PC杭も折れている現況

1 掘削して、ジャッキと鋼管杭をセット。



基礎を補強して、杭をジャッキで圧入します。



杭の継ぎ手は**確実に溶接**します。

4 杭の圧入後、再度ジャッキセットし、ジャッキアップを行います。



5 電動油圧ポンプユニットと計測器



ジャッキアップ後の現場の状況

# 災害復旧工事 沈下修正工事



## 土台ジャッキアップ工法例

基礎に穴を空け、ジャッキをセットして土台からジャッキアップする工法です。《最も安価な工法です。》



ジャッキセット工



ジャッキアップ工



基礎補強、完了

## サンドル工法例

基礎下に鋼材を敷き、それを反力にして基礎ごとジャッキアップする工法です。

この施工例は地盤調査したところ、地盤が安定していたので施工した例です。



地震でL型擁壁が倒壊して最大18cm沈下



基礎下掘削、鋼材、ジャッキセット



ジャッキアップの様子

## 基礎補強工事例

地震で建物が沈下し、PC杭も破損した。地中梁からジャッキアップをして杭の回りを補強、コンクリートを打設した例です。



地震で左後方に30cm沈下



地中梁にジャッキセット、仮受工事



フーチング、杭を補強 コンクリート



株式会社 高辰組

〒949-7136 新潟県南魚沼市新堀186-3  
TEL(025)775-2449 FAX(025)775-3566