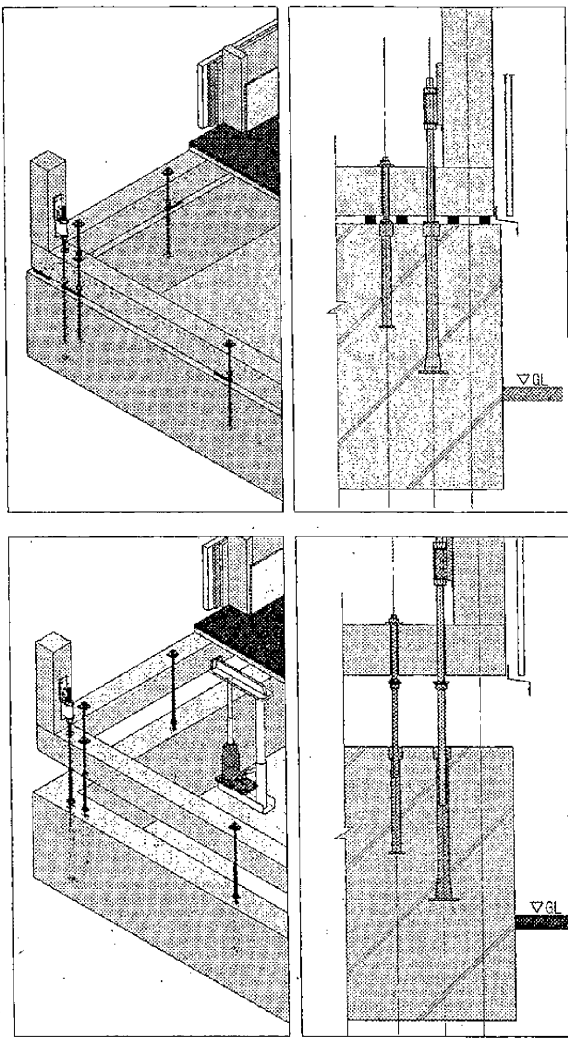


# 液状化対策アンカーボルト

WASC基礎  
地盤研究所  
首都圏や東海などで発売

WASC基礎地盤研究所「モードセルアンカーボルト」は、東日本大震災で液状化を受けた戸建住宅の復旧工事の中で、最も多く実施された。新築施工時に基礎に組み込んでおくことで、20万円で行えると試算している。



モードセルアンカーボルトを組み込んだ基礎（上）と、同土台揚げ時の状況

東日本大震災で液状化による住宅被害が1都8県で約2万7千棟に上るなど深刻だったため、震災後、一部の建設・地盤改良事業者が地盤を対象とした液状化対策工法を開発・施工しているが、施工費が高額なため普及しておらず、また、実際の地震による検証がなされていないことから、費用対効果が不透明であるのが現状だ。

これに対しWASC基礎地盤研究所では、着工前の地盤調査で液状化の可能性が推定される地盤では、地震時における程度の不同沈下被害が起きるとの前提に立ち、液状化被害からの復旧工事費を軽くするといふ、被災者の出費軽減の観点でモードセルアンカーボルトを商品化した。

このため地盤の液状化を防ごうとするのではなく、可動式ナットで長さの調節が可能な構造を有するモードセルアンカーボルトを、新築住宅の土台に組み込んでおくことで対応。仮に不同沈下が発生した場合は同製品のナットを緩めることで、アンカーボルトの切断やコンクリートをはつることなく、ジャッキで土台を基礎から離し水平に復旧できる。

モードセルアンカーボルトは品質の担保として一般財団法人ベタリーピングから、木造建築物用接合金物Zマーク表示金物として、アンカーボルトと同等性能を有している旨の評定書を取得済。エンドユーザー向けの販売価格は、延床面積約30坪の木造住宅基礎へ使用の目安が約70万円（材料代）となっている。