

噴き出す水 沈む家

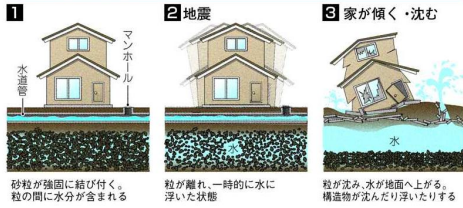
路面の亀裂から泥水が噴き出し、地面がゆがみ、家が傾いていく。東日本大震災で北関東や東京湾沿岸で起きた液状化現象。茨城県内では、浄水場も壊滅的被害を受けた。



浄水場も壊滅、断水

家の基礎のコンクリートは、地面から二、三メートルまで泥水に浸かっていた。高水かさは一メートルほどに達し、数十分で辺り一面が泥水に漬かった。

液状化の仕組み



震災直後の液状化現象で、泥水が噴き出し、路面が沈んだ神川浄水場。茨城県鹿嶋市で、

家の基礎のコンクリートは、地面から二、三メートルまで泥水に浸かっていた。高水かさは一メートルほどに達し、数十分で辺り一面が泥水に漬かった。

◆名古屋の今昔



江戸から明治の名古屋南部の星崎、海と塩田が広がる。浄水場へ水運水を供給した。各地の被害を調査し、鴨市では、貯水池周りに管が二、三メートルほど沈んだ。

名古屋南部 危険高

予想される東海地震でも、液状化の危険は高い。愛知県の地震被害調査に携わった中部大学部（土佐力孝）の山田公夫教授は、干拓地や海抜ゼロメートル地帯がある名古屋南部が、最も影響が出る」と指摘する。

国1以南 軟質

規模な地盤改良は難しく、山田教授は「あくまでも個々の建物で対応するしかない」と言う。

北側は道路との間に電線の道路が五十ほど、約万八千世帯にわたる。電線や電柱が倒壊し、電気が集中する共同溝が、今も頭痛。は泥で埋まり、地中の工業用水はも供給が治らない。業者も接合部が壊れた。接合部の配管は、十センチほど、地面をた地域に、どこか被害が出たと分析した。白土屋長、易ではない（白土屋長）。

次回には東日本大震災の津波から逃れたケースを検証します。



「液状化しやす
い場所を見分
けるには」
「沼」「沢」
「池」など水に

家を建てるなら、液状化しそ
うな場所は避けたい。今、自分が住
む土地の危険性も知っておきた
い。岐阜大地盤工学研究室の沢田
和秀准教授「写真」に危険の見分
け方や対策を聞いた。

岐阜大地盤工学研究室

沢田和秀准教授

水関連の地名注意

め立てられて、ゆるい盛土地盤に
なっている危険性がある。古地図
は現在の地図と描き方が違い、調
べたい場所を見つけるのが少し難
しい。自治体のハザードマップも
目安になるが、東海・東南海・南
海地震では、東日本大震災と同じ
く長い揺れが予想され、危険度が
低くても安心できない。
家を建てる前に何をすれば。
家を建てる土地とその周辺の以

前の状態を、昔から住んでいる近
所の人に聞いてみる。水路が通っ
ていたり田んぼだったりすれば、
液状化の危険性がある。地盤を調
べるには、ボーリング調査やスウ
エーデン式サウンディング(S
S)試験などがある。ボーリング
は詳しく分かるが数十万円以上と
高額。SSは五万円ほど。
液状化の危険が分かったら。
家の周囲に砂や碎石の柱を地中

に入れるドレーン工法などの対策
がある。地震の揺れで地盤内の水
圧が高まったとき、そこから水を
逃すことで液状化を防ぐ。費用は
一平方メートルあたり一万円ぐらいで
は。既存住宅でも、家の周囲に一
メートル以上の敷地があれば可能だが、
施工会社は少ない。液状化で家が
傾いた場合は、建物をジャッキア
ップして、隙間を埋める方法があ
る。

液状化 — 識者に聞く

働く生きがい奪われ

5月10日、重い足取りで幸さんは県営住宅へと向かっていった。愛知県豊田市に来て何度目かになるハローワークからの帰り道。「正直、まだ働く気持ちになれない」。深いため息をついた。

その1カ月前、幸さんは20年間、勤めた農業メーカーを突然、解雇された。福島第

1 原発の事故で工場再開のめどが立たなくなったとの理由だった。

工場長から電話で解雇を告げられた時は手が震えた。泣くまいと「長い間、お世話になりました」とだけ答えると、逆に工場長が泣きだした。

働くことは生きがいだった。「自分の稼いだお金で娘に何かを買ってあげられるのが何よりうれしかった」。事務職だったが、2年前にはフォークリフトの免許も取っ

原発1号機の避難
いつの日か

— 4 —

た。社内の女性で初。ひそかな自慢だった。

4月下旬、最後の給料が振り込まれると、沙也加さんがずっと欲しがっていた音楽プレーヤーを買った。イヤホンに耳にあてる沙也加さんの表情に少し笑顔が増えたと、幸さんには思えた。

とはいえ、貯金を切り崩すだけの日々に変わりはない。「いつかは、ここで働かなくちゃいけない」

暗い気持ちで県営住宅の扉を開け、茶の

間に入った。すると、テレビを見ていた光一さんから、思いがけない言葉が出た。「帰ろうか」。画面には、一時帰宅のニュースが流れていた。

【(はなわ)さん一家】 原発事故で福島県大熊町から避難。光一さん(43)と妻幸さん(43)、次女沙也加さん(15)は豊田市で暮らす。長女梨奈さん(18)は東京で大学生生活。