



ゆず 画・加納忠

発行／

大阪から公害をなくす会

〒540-0026 大阪市中央区内本町2-1-19 内本町松屋ビル10 370号

TEL 06-6949-8120/FAX 06-6949-8121

E-mail : oskougai@coast.ocn.ne.jp URL http://oskougai.com/

発行責任者 金谷 邦夫 毎月10日発行 個人会員 月250円

夢洲あぶない

想定される南海トラフ地震による被害

田結庄良昭 神戸大学名誉教授

2019年10月22日に開催された「カジノあかん、夢洲あぶない！」市民集会で、参加者の心に沁み込む講演をされた田結庄良昭先生のお話のポイントをレポートします。

①南海トラフ地震の津波（遡上高）は 津波高の2倍にもなります

南海トラフ地震はフィリピン海プレートが日本列島の下に潜り込んで歪みが溜まり、それが跳ね返って起こる地震です。想定震源域は長さ700km、幅200km、マグニチュードは9.1です。東日本大震災の経験では、震源付近での津波高は約2m程度でしたが、すぐ約4.7mと2倍高くなっています。

②津波の速さは自動車並み、護岸にぶつかり 高くなって防波堤を乗り越えます

大阪府は、津波の高さは5.1mになるが、夢洲の計画地盤高が9.1mだから約4mの余裕があると言います。しかし、津波の速さは自動車並みで、夢洲付近の深さ10mではさらに速くなり、しかも波長が約100km以上もあるので、防波堤にぶつかると、津波は急に高くなります。さらに、海岸付近で後ろの波が追いつく「段波」が生じ、5.1m高の津波でも6～7mの護岸を越えます。

③護岸沈下を想定すべきです

—神戸港では護岸が2mも沈下しました—

護岸沈下対策では、護岸への鋼管杭の打ち込みや



大阪市長自慢の防波堤、津波をまともに受ける南側には亀裂が走る！

砂杭の打ち込みなど、液状化による傾きに備える必要がありますが、夢洲でこのような工事を行っているとの明瞭な報告はありません。どうなのでしょう。

④強い揺れと長時間の地震動が被害を大きくします —3分間以上も揺れるのです—

南海トラフの巨大地震では、夢洲は、震度5強から震度6弱と、強い揺れが3分間以上続きます。この長い地震動が被害を大きくします。阪神淡路大震災は15秒間でした。大阪府域の多くは、約6400年前の縄文海進時のきわめて軟弱な沖積層からなっています。夢洲はその上に浚渫土など廃棄物がのる軟弱盛土です。激しい揺れで建築物の多くは倒壊するでしょう。

⑤夢洲は液状化指数が15以上、液状化は 避けられないし圧密沈下・不同沈下します

大阪府の液状化マップでは、大阪湾沿岸部では深刻な液状化が生じますが、夢洲の盛土は粘性土が多いから液状化はしないとされています。しかし、液状化安全率では液状化大とされています。さらに、粘性土は圧密沈下するので、時間がたてば不同沈下します。閑空の沈下理由です。

⑥長周期地震動について—軟弱地盤上の咲島庁舎は 震度3で大きな被害が発生しました

南海トラフ巨大地震が発生すれば必ず長周期地震動が生じます。これが、海溝型地震の特徴です。

⑦大阪港のタンクから4.4万トンのオイルが流失し、 炎が夢洲に押し寄せます

東日本大震災では、コンビナートのタンクが津波で損傷し、油が漏れ、1週間以上も燃え続けました。大阪湾全体でも、4.4万トンの油が流出し、引火すれば大火災が生じるでしょう。

夢洲は危険です。こんなところで万博を開くのは税金のムダです。 (文責 藤永のぶよ)