

## スロッシング現象 - 西日本防災システム

スロッシング？ 何 それ？ パチンコの新機種？ そうではありません。

地震の際、その揺れと水槽や危険物貯蔵タンク内の液体が共振してタンクを破壊する液面揺動のことです。地震と同様に船舶に積載されたタンク内での液面揺動も問題となります。

これがなぜ火災に関係あるの？ もちろん危険物が関係しますので 平成3年9月に発生した北海道十勝沖地震の際、苫小牧市の製油所内で石油貯蔵タンクが共振し、火災を引き起こしたことから注目されています。東日本大震災でもかなりの水槽被害が出たようですが、報道などではあまり取り上げられず、根本的な対策などもこれからの課題のようです。

いろいろな大学や研究者の方たちの努力でそのメカニズムが解明されつつあり、その対策も近々検討されるのではないのでしょうか。特にスプリンクラー消火設備などの消火水槽が屋上に設置されている関係者の方は心配ですね。地震後の火災は発生する確率も高いですし、飲料水ももちろん大切です、今後の研究に期待をし、そしていつか対策が講じられればと思います。

余談ですが、水族館などの施設もその揺れ方によっては、大変な力が作用するんでしょうね！

わたくしも どちらかと言えば フラフラ揺れ易いので 渴！



西日本防災システム

NISHINIHON BOHSAI SYSTEM Co., Ltd

<http://www.nbs119.co.jp/>



弊社top pageへ

