

水域埋立地の人工地層層序と液流動化現象 Liquefaction Fluidization and Geo-stratigraphic units in reclaimed land

楡井 久^{1*}, 風岡 修², 水野 清秀³, 檜山 知代⁴, 上砂 正一⁵
hisashi nirei^{1*}, Osamu Kazaoka², Kiyohide Mizuno³, Tomoyo Hiyama⁴, Shoichi Uesuna⁵

¹NPO 法人日本地質汚染審査機構, ²千葉県環境研究センター地質環境研究室, ³産総研 地質情報研究部門平野地質研究グループ, ⁴関東建設(株), ⁵環境地質コンサルタント

¹Geopollution Control Agency, Japan, ²Research Institute of environmental Geology, Chiba, ³Quaternary Basin Research Group, Institute of Geology and Geoinformation, AIST, ⁴Kantoh Construction Co., ⁵Environmental Geology Consultant

堆積場の人工地層は、時間的同一地層単位と物性的同一地層単位からなる。一般的に、物性的同一地層単位は、時間的同一地層単位の集合体である。

水域埋立地の人工地層も自然地層とは人自不整合を挟んで上位の層序関係にある。

一般的に水底からの浚渫土砂で形成される場合に、サンドポンプ噴出口付近が上流にあたり、粗粒な物性的地層単位からなる。礫・貝殻などからなり上流堆積層と呼ばれている。

そして、中流堆積層、下流堆積層からなる。中流堆積層は中流砂から極細粒砂からなり、下流堆積層は泥層である。ほとんどの液流動化現象は、中流堆積層で発生している。

キーワード: 時間的同一地層単位, 物性的同一地層単位, 上流堆積層, 中流堆積層, 下流堆積層, 液流動化現象

Keywords: Liquefaction-Fluidization, man-made strata (MMS), upper stream deposits, middle stream deposits, dawn stream deposits, reclaimed land