

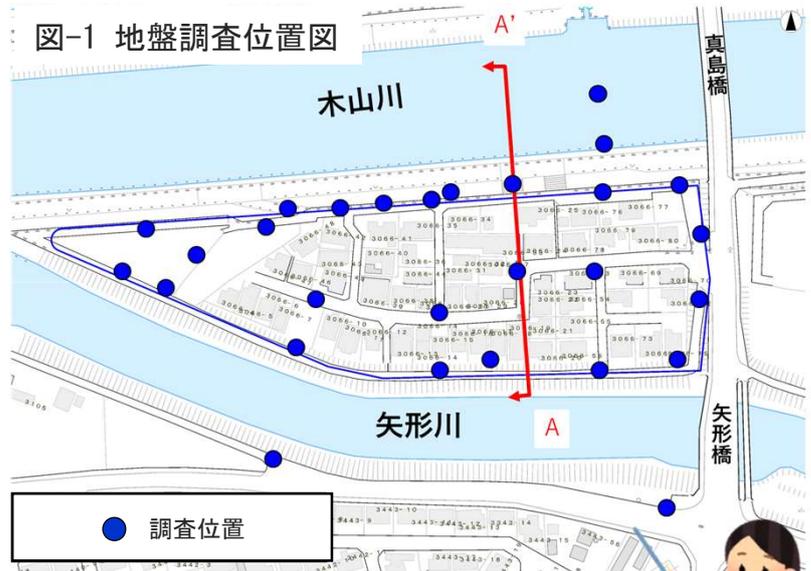
# 秋津町秋田地区対策工事について

## 1 地盤調査の実施

被害状況一例  
(まちの広場内亀裂の写真)



図-1 地盤調査位置図

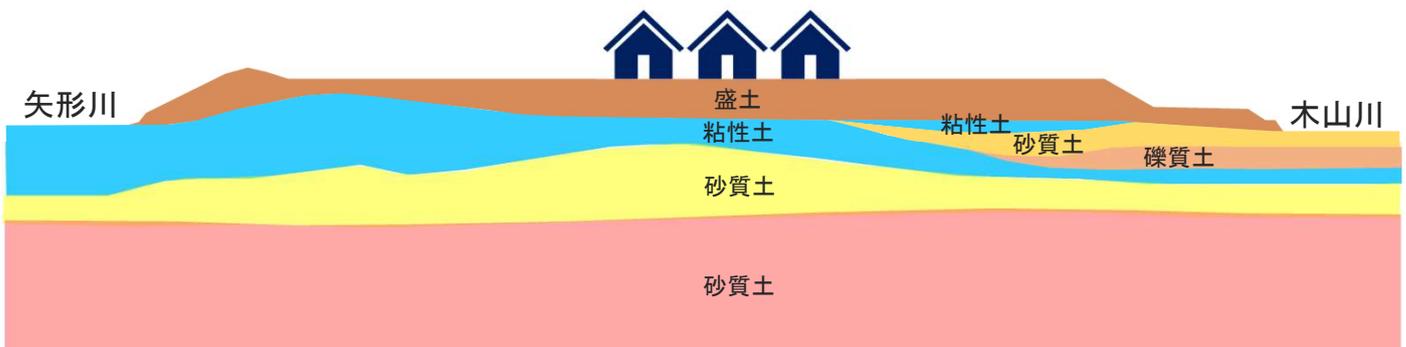


秋津町秋田地区では地盤沈下や亀裂等の被害が報告されています。  
被害のメカニズムを調べるために地区内で地盤調査を行いました。



## 2 地盤断面図の作成

図-2 地盤断面イメージ (A-A' 断面)

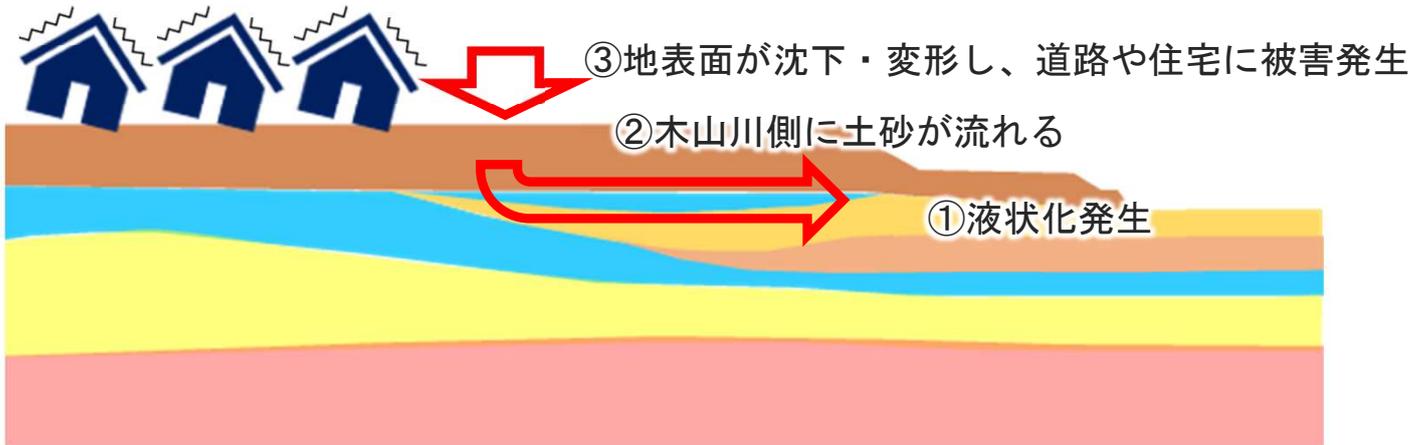


地盤調査の結果から地区の地盤断面図を作成しました。図-2は、図-1の  
A-A'で切った地盤の断面イメージです。



### 3 被害メカニズムの解明

図-3 被害メカニズムのイメージ



解析した結果、被害のメカニズムは図-3のようであることがわかりました。



### 4 液状化対策計画の作成

図-4 液状化対策のイメージ

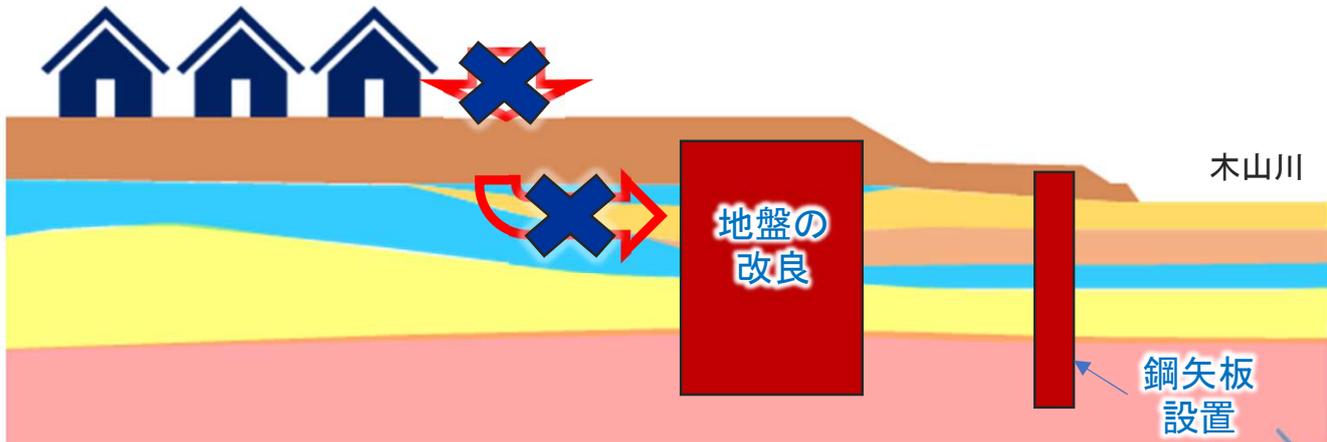


図-4のように鋼矢板を設置し、地盤を改良することで地震時の土砂の流れを止め、住宅の被害を防ぐ計画を作成しました。



1～4は液状化委員会で審議し、委員から承認を得た内容となります。  
液状化委員会の内容は熊本市HPに掲載しておりますので是非ご覧ください。

## 5 液状化対策工事の様子

写真は計画にもとづいて行った液状化対策工事の様子です。工事は令和2年1月から始まり、令和3年3月に完了いたしました。



## 6 工事の影響調査

対策工事による影響がないか以下の項目について調査しました。



### ■水質分析

- ・一般項目
- ・水道水項目
- ・イオン分析項目

### ■水位観測

- ・地下水の水位と河川の水位を観測



調査結果を専門家（熊本市液状化対策技術検討委員会）に諮り、工事による影響がなかったことを確認できました。



以上のことから令和3年（2021年）12月をもちまして事業が完了しました。液状化対策工事へのご協力誠にありがとうございました。