

# 堤防とは？

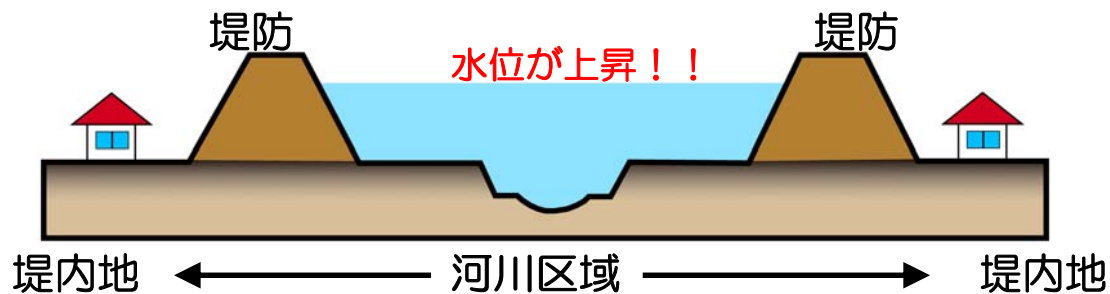
人家のある地域に河川や海の水が浸入しないように、河岸や海岸に沿って土砂を盛り上げた治水構造物のことで、俗に土手とも呼ばれます。

## 河川の場合



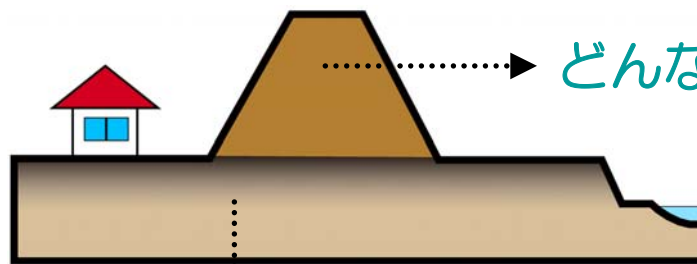
堤防

降雨等で増水すると



堤防によって堤内地が守られます。

# 堤防を造る（築堤）時に必要な情報



どんな土で造るのか

**土質試験が必須**

- ・ 良く締固められる土？
- ・ 盛り立てた後、安定する？
- ・ 水を通す？通さない？ などなど

堤防を造る地盤はどのような状況か

- ・ 地盤は強いのか？弱いのか？
- ・ どんな土の地盤なのか？
- ・ 水が抜けるのか？抜けないのか？ などなど

**地盤調査が必須**

施工中はどんな管理をしているか

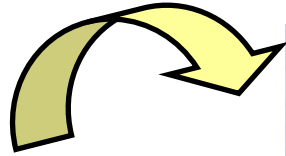
- ・ 品質が保たれるように施工するには、どの位締固めればよいのか？
- ・ 決まった品質は確保されているのか？
- ・ 安全に施工できているのか？（重機が走行できるか）

**現場試験が必須**

などなど

# 試験の様子（土質材試験）

どんな土砂だろう？



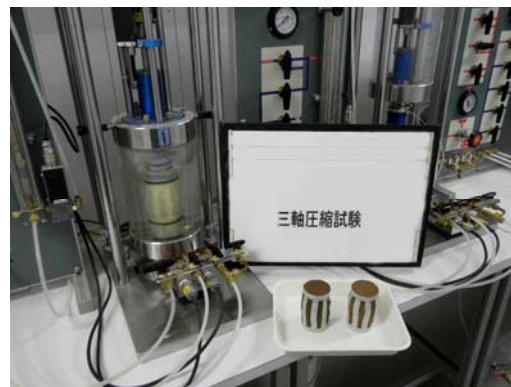
試料を採取



どの位の水分量でよく締まる？



どの位水を通す？



設計通り安定するの？

などなど

# 試験の様子（現場試験）

本施工前

実験をしてみよう



転圧するとどの位沈むのかな？



ちゃんと締固められるかな？

本施工

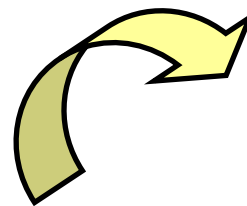


所定の規格は満足してるかな？

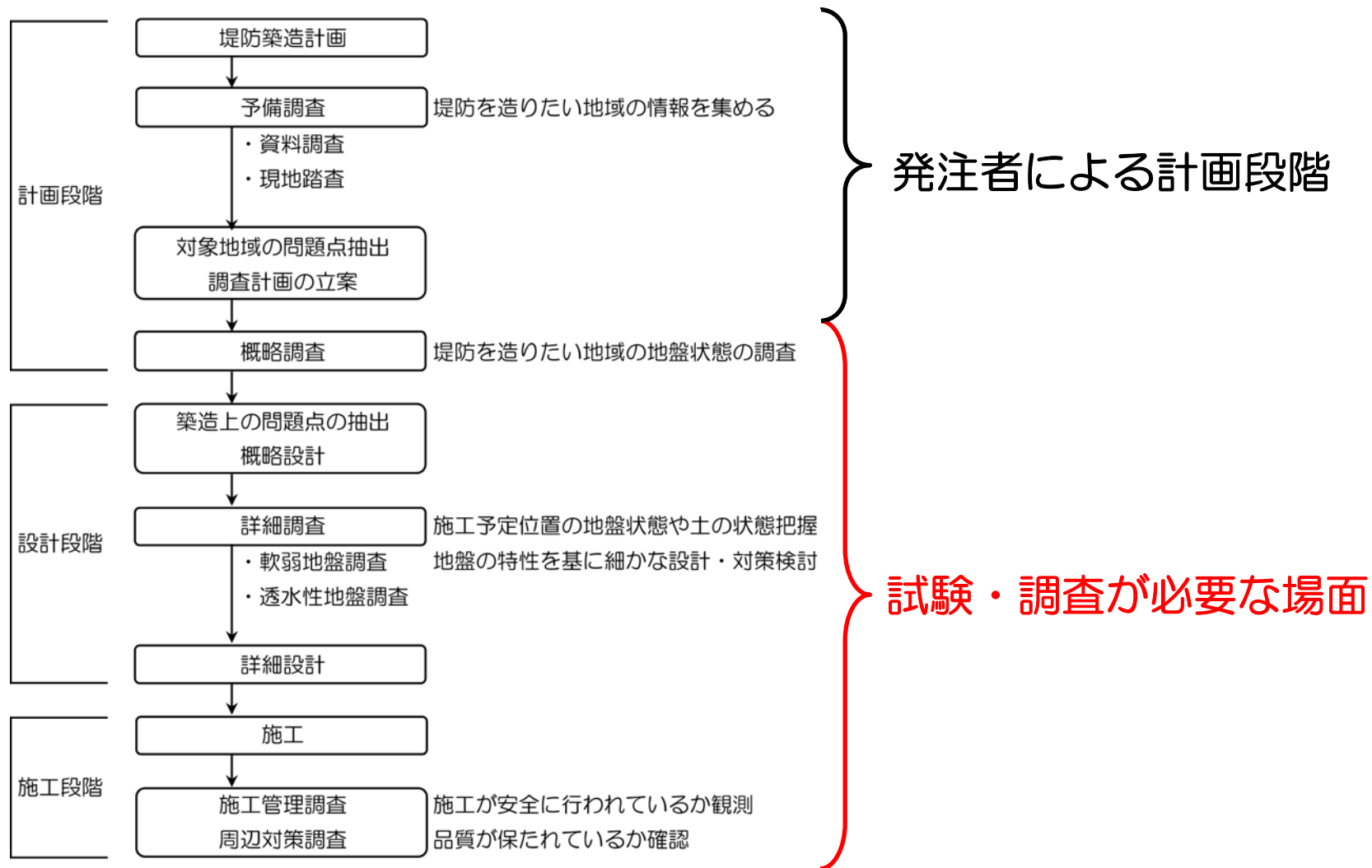


安全に重機が走行できるかな？

などなど



# (株) 土木管理総合試験所が必要となる場面



計画～仕上がりまでの広範囲に携っております。