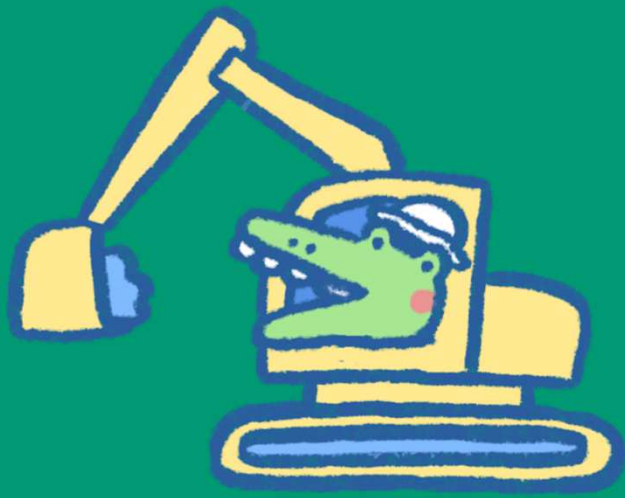




あたらしい校舎ができるまで



どうし
土工事ってなに？

どうし
土工事・ラップルコンクリート



たてもの
建物をつくるはじめの工事です。

つち たてもの ささ じめん
土をほって、建物をしっかり支えるための『地面』をつくります。
『地面』がデコボコしていたりすると、建物がグラグラして
たおれるかもしれないので、『地面』をととのえて強くするのです。



2 じめん たい
地面を平らにする



でこぼこしている地面を
たい
平らにして、
たてもの た
建物を建てやすくします。



1 つち
土をほる



つち きかい
いらない土を機械でけずります。
これを『くっさく』といいます。

3 いし すな
石や砂をいれる



つち うえ いし すな
土の上に石や砂をのせて、
じめん つよ
地面を強くします。

たてもの どだい した
建物の土台の下を
つくるもの
たてもの ささ
建物を支えます。

たてもの じく はしら
建物軸 (柱)

たてもの どだい
建物土台 (ベース)

ラップルコンクリート

5 ラップルコンクリート
かんせい
の完成！



ひょうめん
表面をきれいにして、
たてもの どだい した かんせい
建物の土台の下が完成です。

ラップルコンクリート

たてもの
(建物がしずまないようにするもの)
ひつよう
が必要です！！

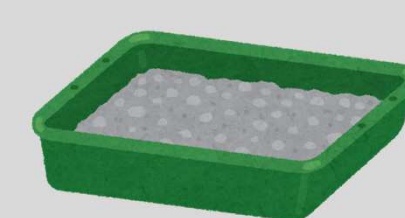
4 じめん つよ
地面を強くする



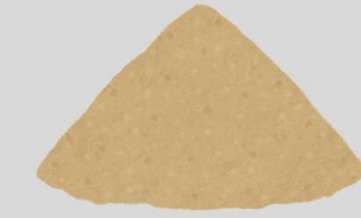
じめん かた
地面をカチカチに固めて、
たてもの た
建物がしっかり建つようにします。



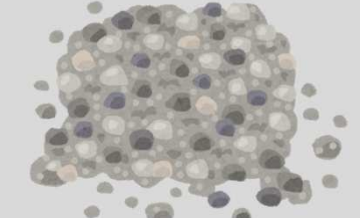
『コンクリート』ってなにでできてるの？



セメント +
(はい色のこな)



すな
砂



じゃり
砂利



みず
水

がまざってできています。

さいしょ
まぜると最初はドロドロだけど、
じかん
時間がたつと石のように固くなります！



まるひこわたなべけんせつかぶしがいいしゃ
丸彦渡辺建設株式会社