

SPH 土木科 施工技術コース

企業連携（技術指導）

熊本県道路舗装協会・熊本市管工事協同組合
アウトテリアタイガー株式会社

道路舗装



管工事



花壇



企業連携によるエクステリア設計・施工

社会法人慈愛園花壇づくり

(技術協力 アウテリアタイガー (株))



- 花壇の基礎知識・施工計画書技術を学ぶ
- ピンコロで造る花壇
- レンガで造る花壇

S P H事業 土木科 (施工班)



完成した花壇

熊本工業高校事務室前のエクステリア

土木科3年施工班



平成30年

2 学期

アウテリアタイガー(株)から
花壇の造りの基礎を学ぶ



花壇造り前の現地調査・測量





目視でスケッチする

現地調査・測量



ブロックの基礎の床掘



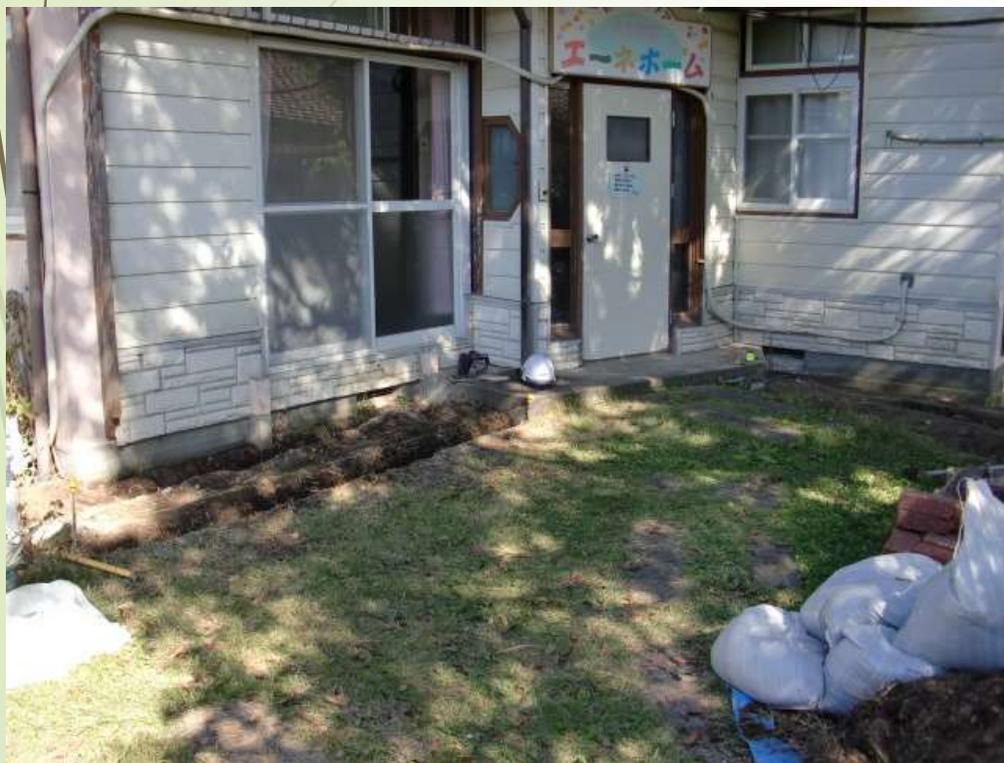






○レンガで造る花壇①

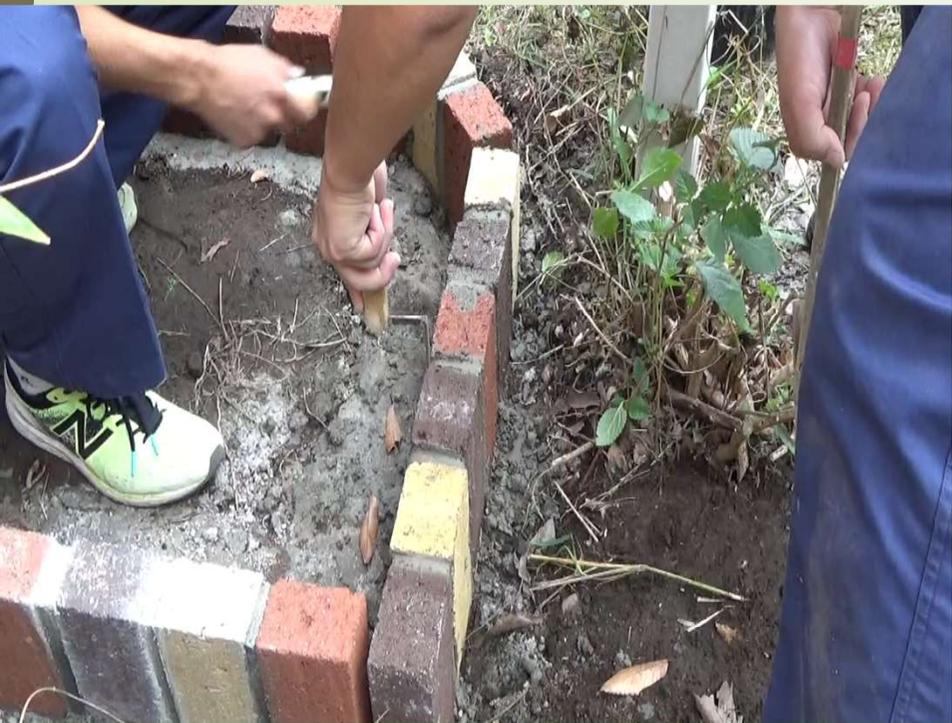
この花壇では3色のレンガを使いました



施工過程



表面仕上げ



目地仕上げ





○レンガで造る花壇②

ブロックの敷き並べ

モルタルで目地詰め



○レンガで造る花壇②









○レンガで造る花壇③











○ピンコロで造る花壇



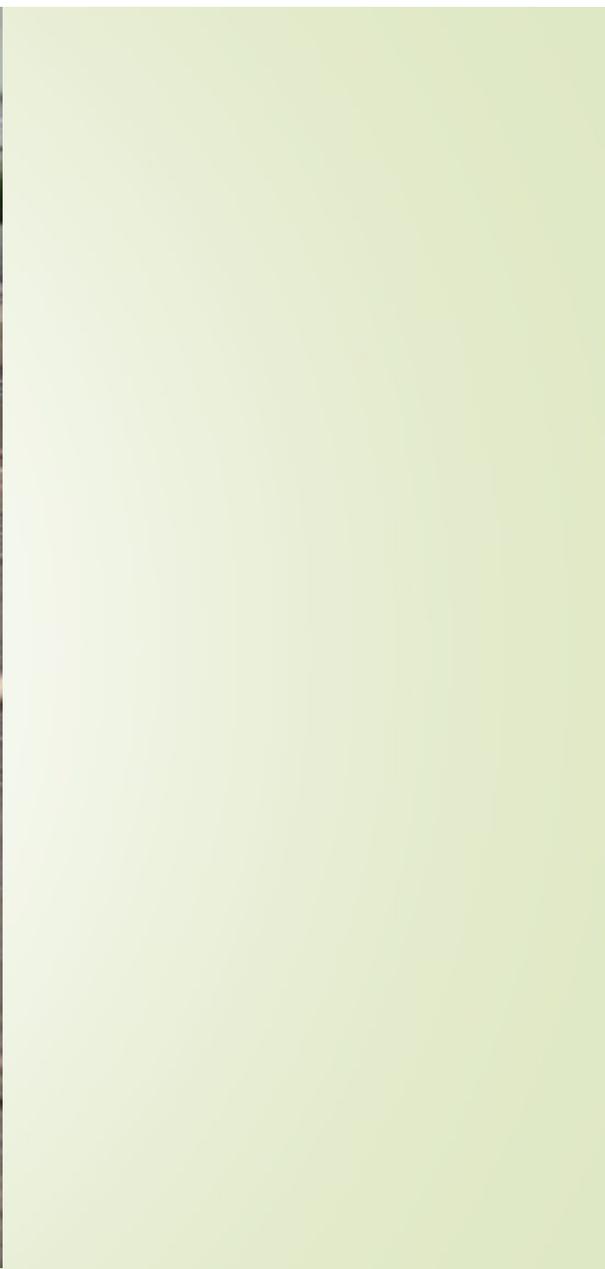






目地をモルタルで
埋めたら**完成**





熊本工業高校事務室前のエクステリア

土木科3年施工班



施工前



掲揚台は雨天時水が溜まっています

《目的》

- ・ 掲揚台の足下のぬかるみの解消
- ・ 景観の向上
- ・ 雑草予防

➤ 《デザインコンセプト》

- コンクリート平板で掲揚台かへのアプローチを設けながら、その一角に
- 3色の各10枚の平板を用いて、熊工の教育テーマと3学年10科を表すモニュメントを作成します。

平板測量

➡ 放射法で平面図を作成する

据え付け

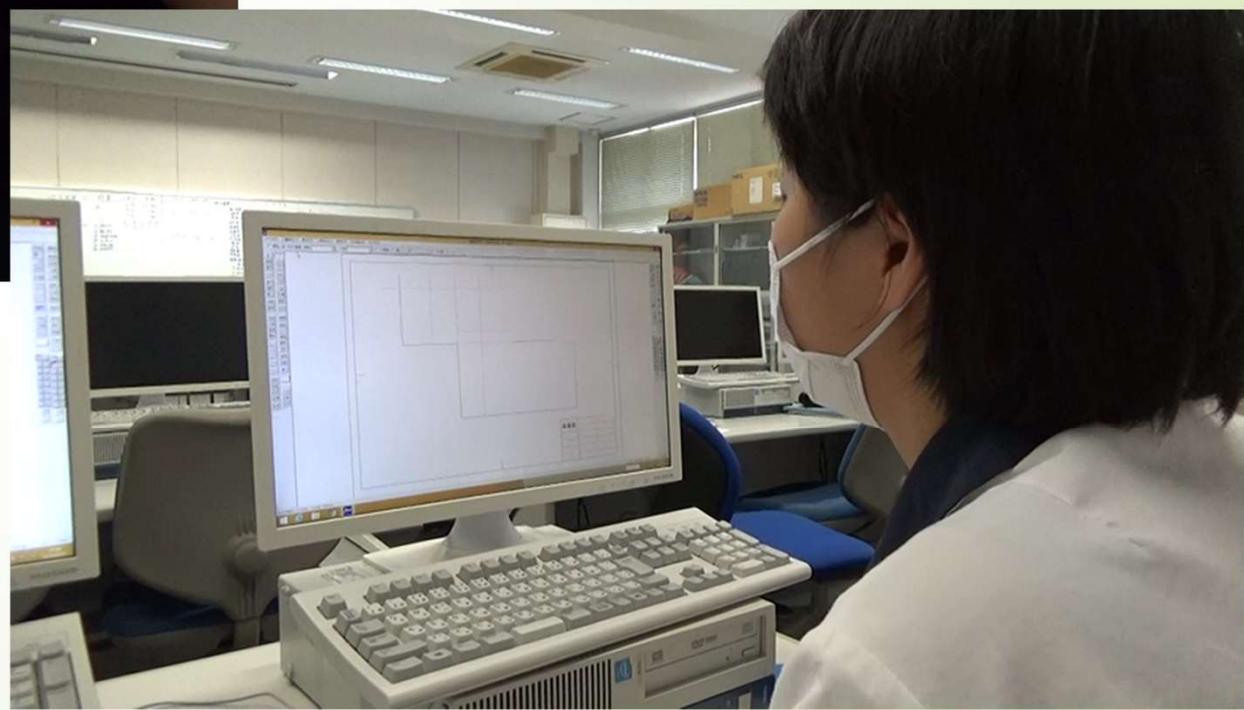
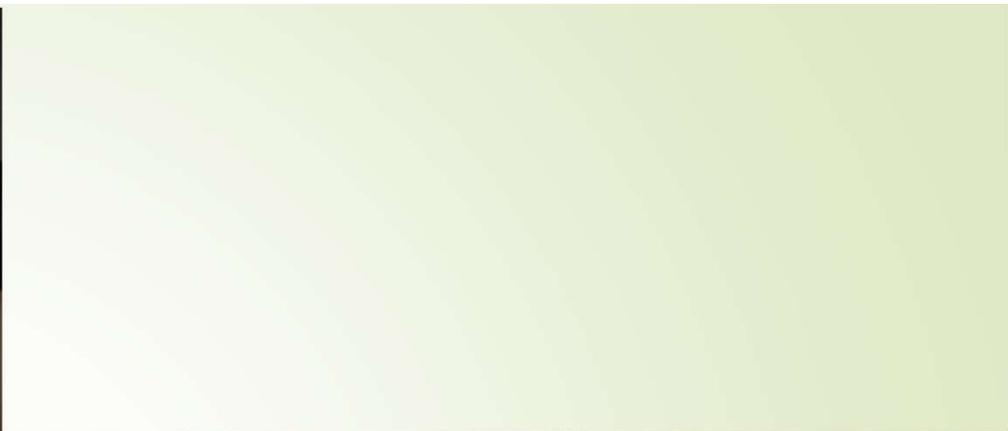
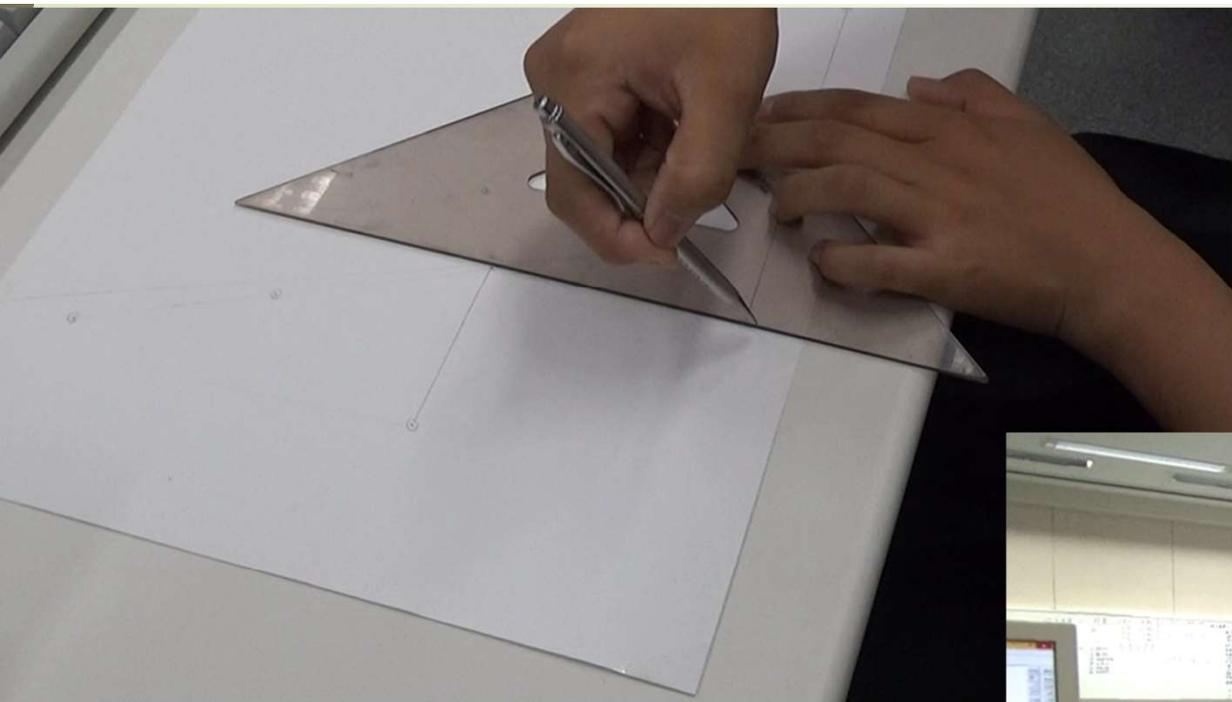


➡ 放射法
➡ (細部測量)



➡ (曲線部を測定)





**CAD
平面図作成**

アウトテリアタイガー株式会社の専門の設計者に平面図をチェックしていただき、設計をお願いしました。



乱形石張り







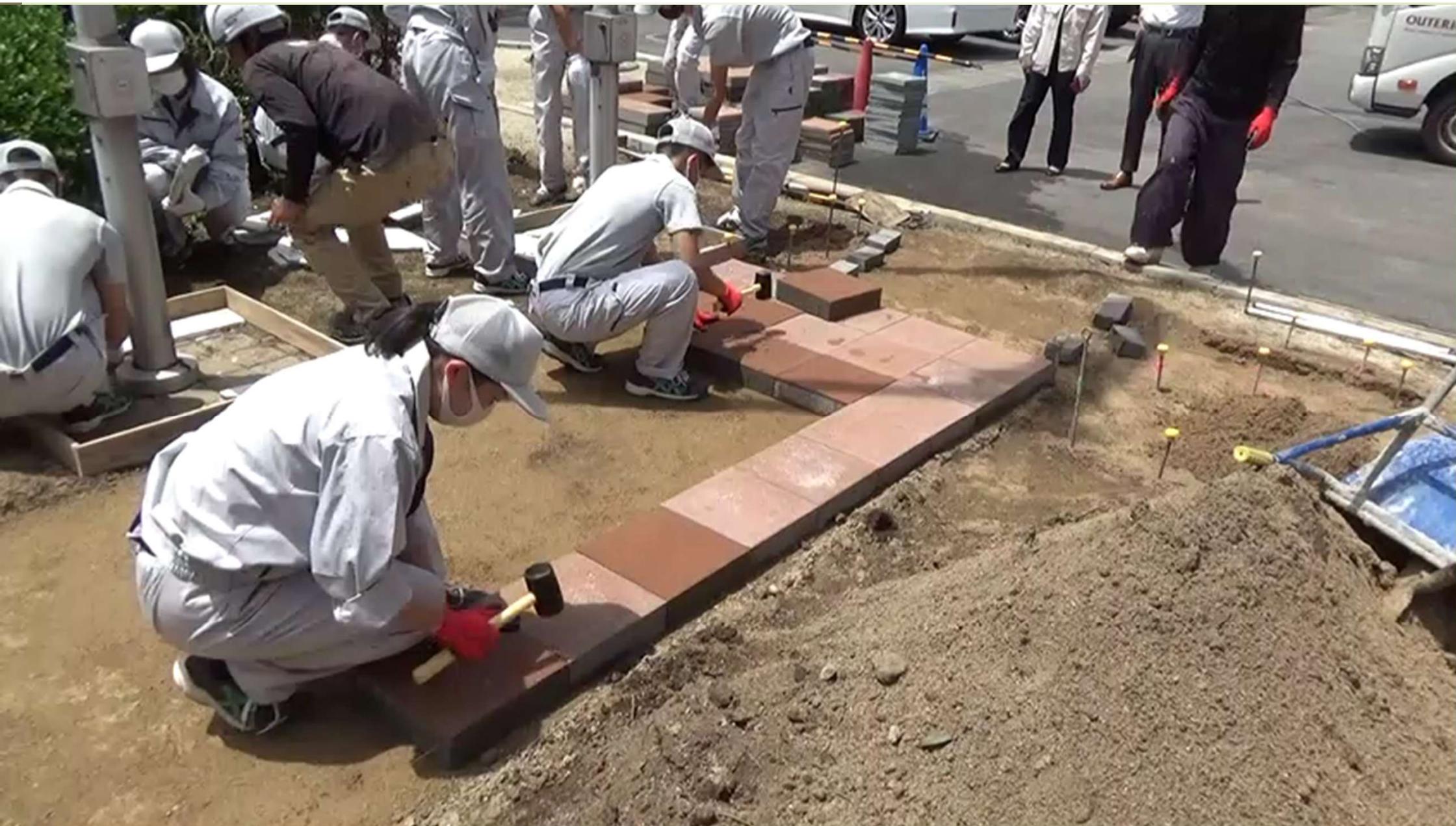


インターロッキングの施工手順

1. 施工部分の土を掘り、除去する。
2. 下地の処理を行う。砂利を敷き、転圧機等で押し固めます
3. 下地の砂を敷く。
4. インターロッキングを敷き並べる。
5. 目地を砂で埋める。（砂締め）珪砂

1. 施工部分の土を掘り、除去する。
2. 下地の処理を行う。砂利を敷く、転圧機等で押し固める。
3. 下地の砂を敷く。

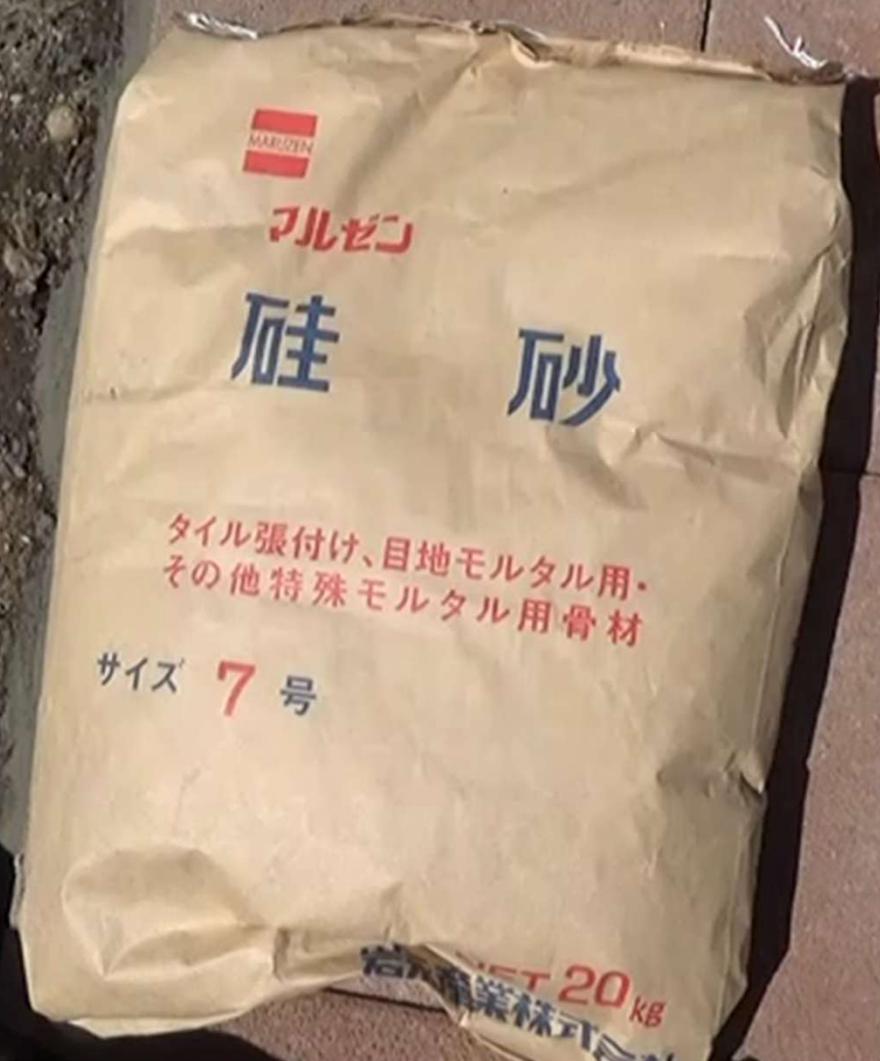








目地砂







(-130)

(-160)

500

(mm) 敷貼

-100

1,500

(-150)

-100

900

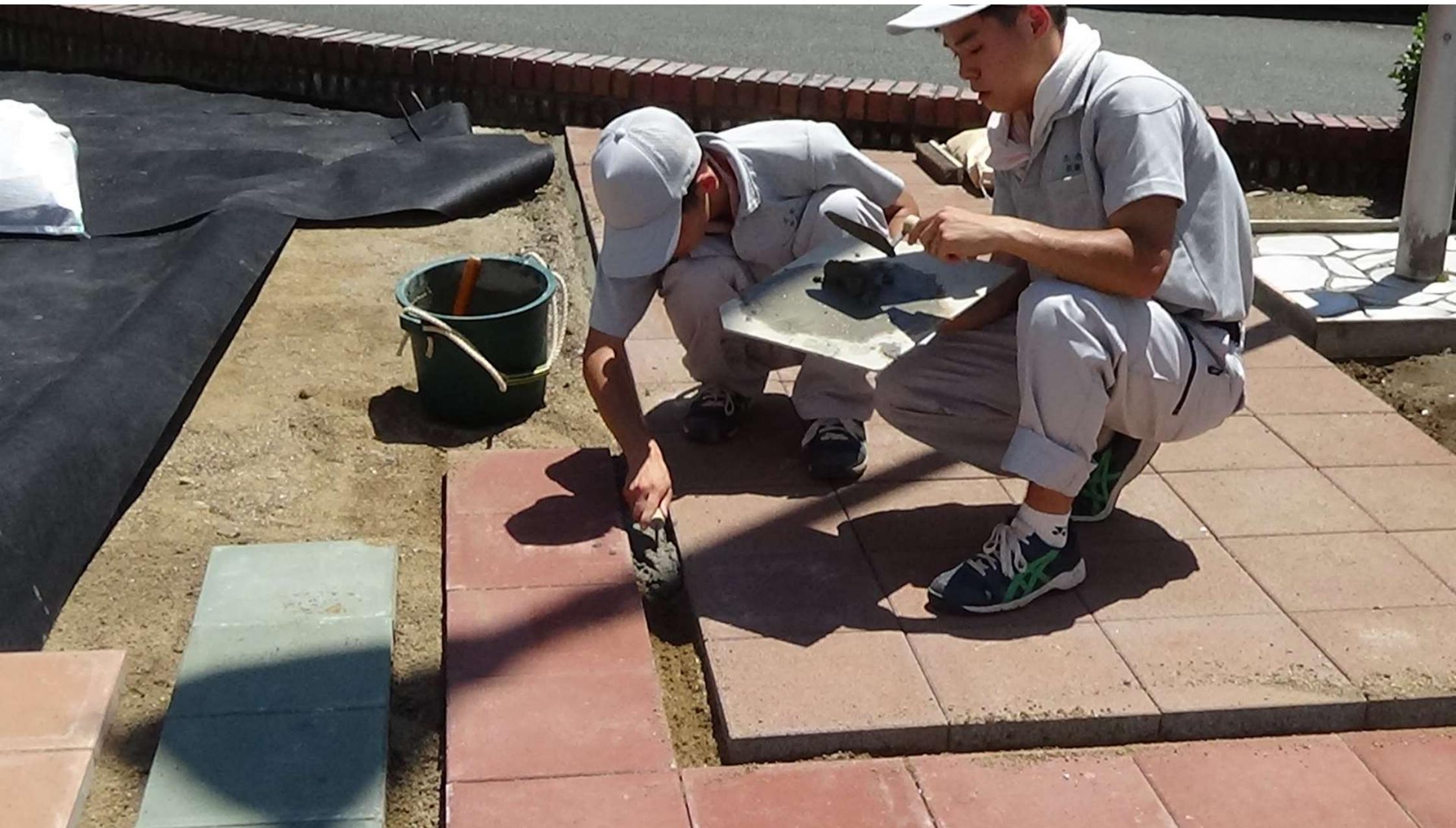
-100

(-120)





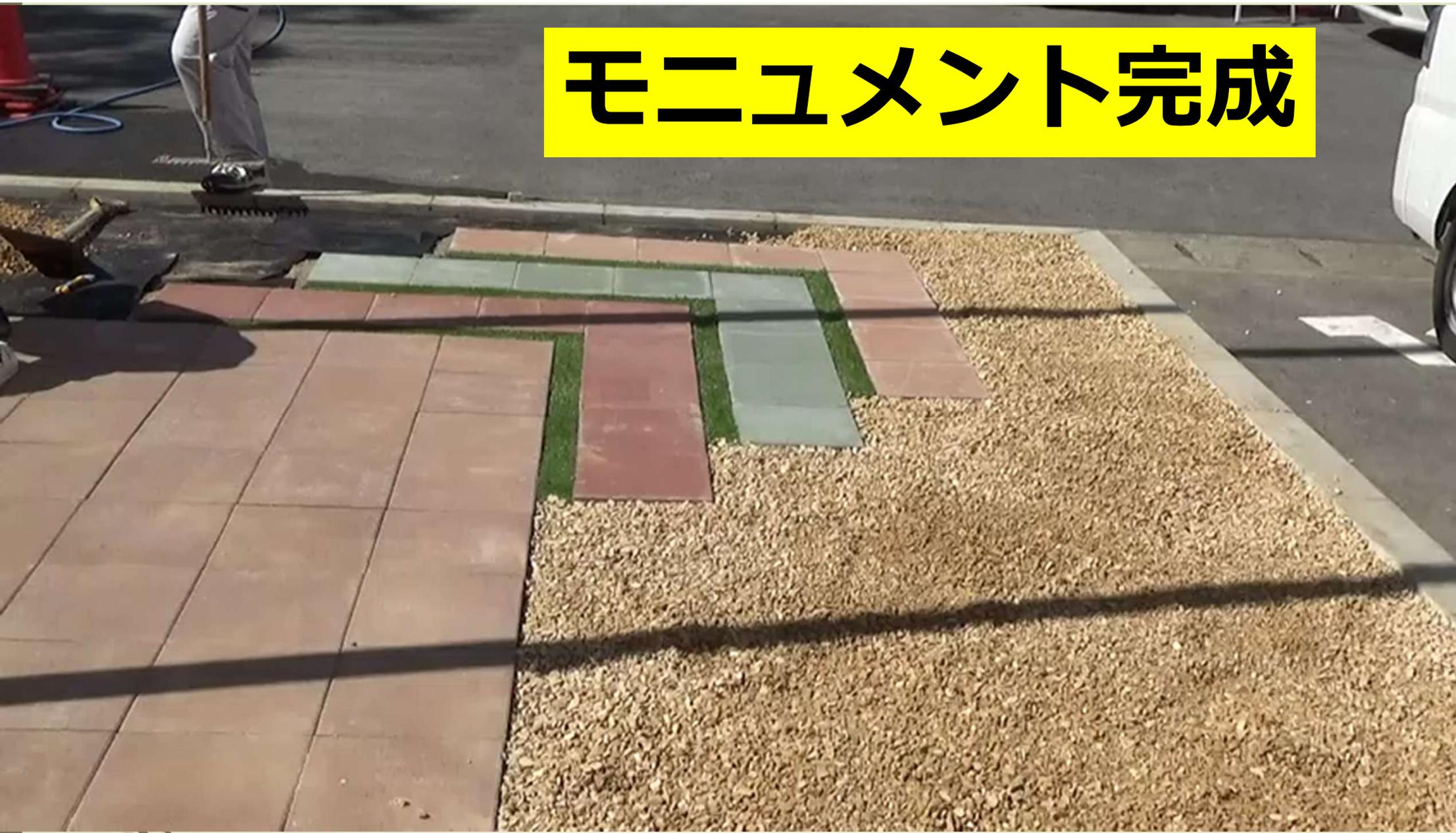
《モニュメント》 平板敷張り





目地：人工芝張り

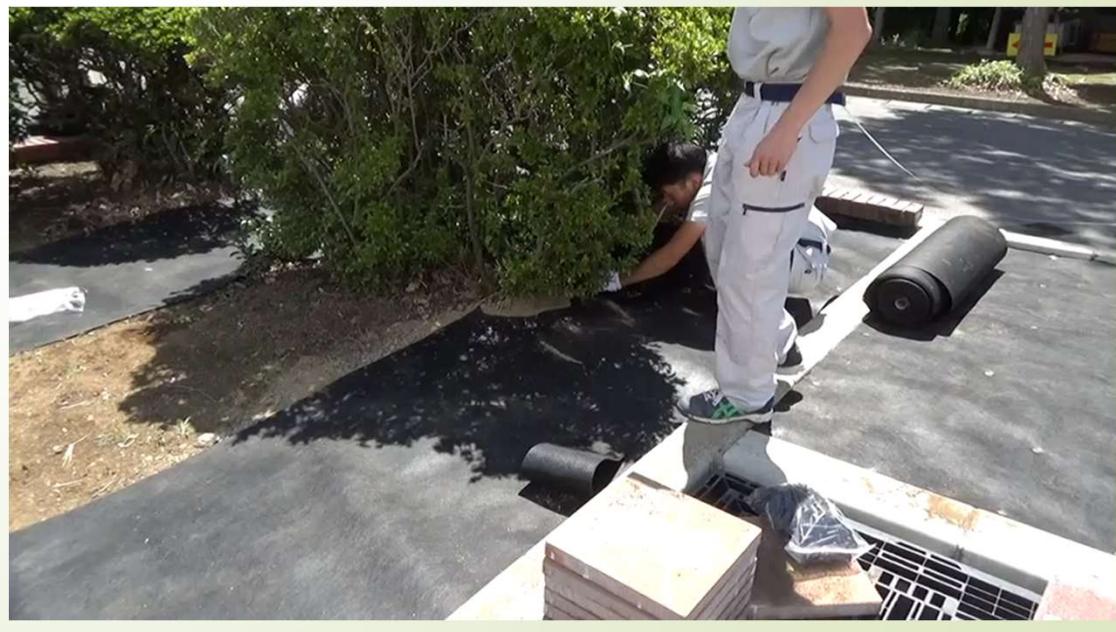
モニユメント完成





シートの固定中

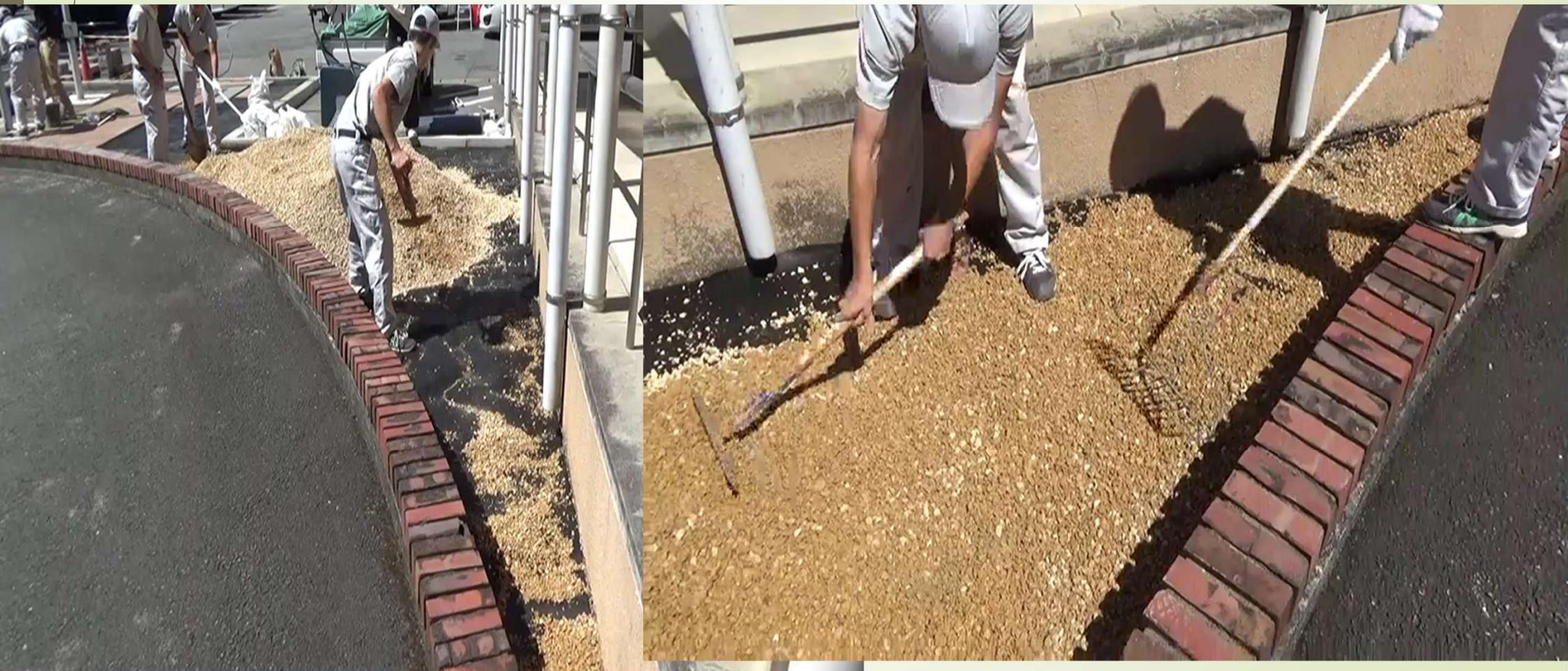
防草シート張り





化粧砂利敷き

化粧砂利の敷き均し









ご視聴ありがとうございました