

長野県産業教育振興会長 様

特別生徒研究助成報告書

1 高等学校名

長野工業高等学校

2 学科・氏名

建築学科3年

大前亜王、翁桂祐、北沢之悠、小林啓斗、中村樹、原田哲平、藤田太陽、古越優吾、穂苅叶煌、綿貫竜輝
指導教諭

柳原俊之

3 研究テーマ

課題研究「学校整備・通路工事」

4 研究目的・概要

本校建築学科実習棟北側は、犬走部分にも土砂が堆積してしまい、雨天時には雨水が壁面にまで達している状態であった。また、弓道場矢道に溜まった雨水も処理しきれず通路に流れ込んでいるため、普段の通行から支障をきたしている。今回は、弓道場排水工事と合わせて通路工事を行うこととした。駐輪場から弓道場入り口付近までであるアスファルト舗装部分の地盤面が高く、雨水処理が課題であった。

6 研究経過

- (1) 現状を視察し、測量し現状を把握
- (2) 改善解決策案の検討
- (3) 設計
- (4) 施工

7 研究成果

今回の工事で一番苦慮したことは、現状の状態から雨水をどう処理するかが課題であった。建築学科実習棟から弓道場入り口付近に降った雨水処理と弓道場矢道に降った雨水を同時に解消することができた。現場での現状を把握しいくつかの課題を解決することができた。通路をコンクリート舗装としたことで、歩行しやすく、学校生活に役立つものができた。そしてこれから建設工事の実社会に出ていく生徒にとって貴重な体験ができた。助成金により工業高校の集大成としての役割を担った研究であった。誠にありがとうございました。



←写真1 ↑写真2 工事前



写真3 根切

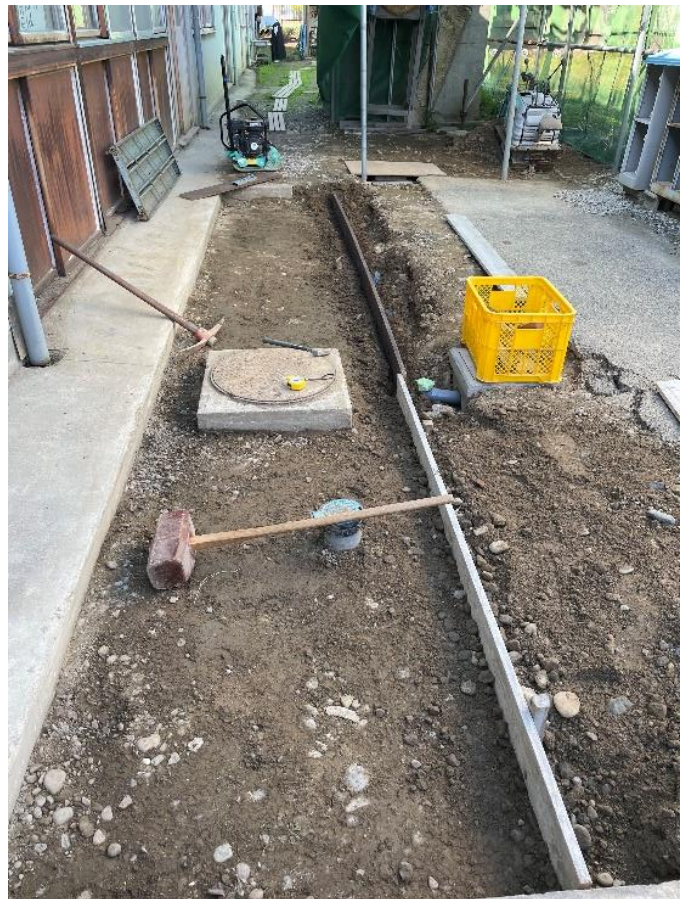


写真4 型枠設置



写真7 完成確認