

<活動報告書>

フリガナ	ヒョウゴケンリツササヤマサンギョウコウトウガッコウ デンキケンセツコウガクカケンセツコース	
①団体名・学校名	兵庫県立篠山産業高等学校 電気建設工学科建設コース	
②担当者	フリガナ	
	氏名	
	所属 役職	電気建設工学科建設コース長
	TEL	079-552-1194
E-mail		
③申請テーマ	法面保護コンクリート階段プロジェクト	
④活動期間	2020年8月 ~ 2020年11月	
⑤活動内容を記載	<p>2班編成とし、擁壁部分は上2段と下1段に分けて施工。土間部分は全員で施工した。 施工については、地元の建設業協会に技術指導及び重機のサポートを受け、産学連携の形態をとった。 階段施工以外にも、本施工図面を用いて積算の実習を行った。 施工実習の詳細内容は以下の通り。</p> <p>8月 工程計画 9月2日 上2段の掘削・捨てコン・型枠製作 9月9日 上2段の墨だし・型枠設置 9月16日 上2段の擁壁部コンクリート打設 9月23日 上2段の擁壁部脱型・埋戻し 10月14日 下1段の掘削・捨てコン・型枠製作 10月21日 下1段の墨だし・型枠設置 10月28日 下1段の擁壁部コンクリート打設 11月4日 下1段の擁壁部脱型・埋戻し 11月11日 全箇所のスラブコンクリート打設 *スラブコンクリートの脱型については、実習以外の時間で行った。</p>	
⑥活動費用合計	200,000円	
⑧別紙説明資料の有無	ある ・ なし	

<活動状況写真>

【写真1】



(状況説明)
 ■上2段の測量・掘り方
 逃げ墨をあらかじめ準備し、実習ではトータルステーション・レベルを用いて掘り方のための墨出しを行った。重機については、建設業協会篠山支部に提供・操作いただいた。建設業協会篠山支部の技術指導を受けながら施工を進めた。

【写真2】



(状況説明)
 ■型枠設置
 あらかじめ図面を与え、型枠を準備。同時に現場では捨てコンクリート、墨出しを行った。全体的な流れの指示・指導は建設業協会と教員で行い、型枠設置を行った。差し筋、型枠起こしまで進めた。型枠設置に伴う金物やサポートなどの道具は、建設業協会から大半を借りて施工した。

【写真3】



(状況説明)
 ■全箇所のコンクリートスラブ打設
 全員で、全ての段のコンクリートスラブの打設を行った。全体の作業の流れを建設業協会の方から受け、作業を生徒が指示を出しながら進めた。レベルを用いて高さを確認しながらランマーを用いて転圧。サイコロでかぶり厚を確保し、ワイヤーメッシュを敷設。パイプレータをかけながらコンクリートを打設し、天端押さえの1回目までを実習の全工程とした。

説明資料①－活動状況写真1－

兵庫県立篠山産業高等学校
電気建設工学科建設コース



施工前



作業説明



型枠製作



上2段の測量・墨出し



上2段の測量・墨出し



スワタイト張付け



上2段の型枠設置（セパレータ取付け）



上2段の型枠起こし



上2段の擁壁部コンクリート打設



上2段の擁壁部型枠脱型・整地

説明資料①－活動状況写真2－

兵庫県立篠山産業高等学校
電気建設工学科建設コース



積算



下1段の掘方墨付け



下1段の捨てコンクリート



下1段の型枠設置



擁壁部分のセパレータ処理



土間部分転圧



土間部分ワイヤーメッシュ敷設



土間部分コンクリート打設



土間部分コンクリート天端押さえ



完成