

体験学習タイムスケジュール

月日	時間	所要時間	実施内容	青森県建設業協会			(株)福萬組			彦建設(株)		
				作業内容	必要人員	必要機材	作業内容	必要人員	必要機材	作業内容	必要人員	必要機材
2日	13:00 15:00	3時間	前日準備				生コン打設箇所準備	3人	2tD スコップ 型枠材			
3日 当日	10:30		準備班集合	天候・内容決定		渡辺先生 竹達 大輔 小笠原 光博	作業内容確認			作業内容確認		
	11:00 12:00	1時間	各班準備開始				高所作業車搬入 測量杭設置	1人 4人	25m級作業車 光波・杭材	BH搬入	3人	BH・運搬車
	13:00	1時間	昼食									
	13:15		集合									
	13:30 13:35	5分	最初の挨拶	司会進行	2人	司会 山本 挨拶 芦萱副所長	測量機器設置	4人	光波 赤白ポール 巻尺			
	13:35 13:55	20分	DVD放映	DVD放映	2人	司会 山本 挨拶 芦萱副所長				高所作業車箇所に配置	2人	安全带
	13:55 14:15	20分	建設業の役割	講話	2人	佐藤 陽大 竹達 大輔						
	14:30 15:00	30分	建設業作業体験				測量体験 高所作業体験	4人 2人		BH操作体験	3人	
	15:00 15:30	30分	生コン打設体験				生コンの説明 生コン打設補助	1人 5人	材料標本 生コン車・雑材	生コン打設補助	3人	
	15:40	10分	集合写真撮影にて終了									
	14:30	1時間	片づけ				機材等撤去			重機搬出		
4日	8:00 9:00	1時間	型枠撤去				生コン打設箇所 整地	2人	2tD スコップ			

体験名	測量体験		担当会社	(株) 福萬組			
担当者			必要機材				
(株)福萬組	米田 賢	(株)福萬組	漆坂 裕	光波	2台	杭	4本
(株)みどり	植村 房恵	(株)福萬組	成田 啓司	巻尺	1個	赤白ポール	1本
測距		角度測定		資料	13部	バインダー	7個

タイムスケジュール		
時間	作業内容	担当
10:30 ~ 11:00	集合・作業内容確認	(株)福萬組 米田 賢
11:00 ~ 12:00	測距用・角度測定用の杭設置	(株)福萬組 漆坂 裕 (株)福萬組 成田 啓司
12:00 ~ 13:00	昼食	(株)みどり 植村 房恵
13:15 ~ 14:00	集合・待機	
14:00 ~ 14:15	体験場所へ移動	
14:30 ~ 14:45	1班目体験学習	(株)福萬組 米田 賢 (株)福萬組 漆坂 裕
14:45 ~ 15:00	2班目体験学習	(株)福萬組 成田 啓司 (株)みどり 植村 房恵
15:00 ~ 15:30	生コン打設補助	
打設終了 ~ 16:30	片づけ・解散	

体験内容

班を測距班と角度測定班に分ける

☆測距班

距離の種類（水平距離・斜距離）の違いを資料で説明

杭間の距離を歩測で計ってみる。

1mの歩幅を確認して測ってみる。

杭間の水平距離を巻尺とポールを使って測ってみる。

光波で水平距離と斜距離を測ってみる。

自分たちで測った答えと合わせてみる。

☆角度班

あらかじめ1度ずれた場所に杭を設置しておく

その間を測角してみる。

分度器では1度は小さいが本当は測量の世界では大きな違いで有ることを理解してみる。

1度以下の単位分秒についての説明

測量の精度ではおおよそ3cm以内に収めなければならない事を理解してもらう。

体験名	高所作業車乗車体験	担当会社	(株) 福萬組
担当者		必要機材	
(株)エフピー 未定	(株)エフピー 未定	高所作業車 1台	

タイムスケジュール		
時間	作業内容	担当
10:30～11:00	集合・作業内容確認	(株)エフピー 未定 (オペ)
11:00～12:00	高所作業車 搬入設置	
12:00～13:00	昼食	
13:15～14:00	集合・待機	(株)エフピー 未定 (オペ) (株)エフピー 未定 (周囲警戒)
14:00～14:15	体験場所へ移動	
14:30～14:45	1班目体験学習	
14:45～15:00	2班目体験学習	
15:00～15:30	生コン打設補助	
打設終了～16:30	片づけ・解散	

体験内容

班を高所作業車班とBH班に分ける

☆高所作業車班

生徒とオペレーターと一緒に高所作業車に乗り、上昇。

上昇した時点で降下をして終了。

生徒の状況に合わせて上昇高さを確保する。

決して無理に上昇しない。

体験名	BH乗車体験		担当会社	彦建設(株)	
担当者			必要機材		
彦建設(株)	未定	彦建設(株)	未定	BH	1台
彦建設(株)	未定			運搬車	1台

タイムスケジュール		
時間	作業内容	担当
10:30～11:00	集合・作業内容確認	彦建設(株) 未定 (オペ) 彦建設(株) 未定 (周囲警戒) 彦建設(株) 未定 (周囲警戒)
11:00～12:00	高所作業車 搬入設置	
12:00～13:00	昼食	
13:15～14:00	集合・待機	彦建設(株) 未定 (オペ) 彦建設(株) 未定 (周囲警戒) 彦建設(株) 未定 (周囲警戒)
14:00～14:15	体験場所へ移動	
14:30～14:45	1班目体験学習	
14:45～15:00	2班目体験学習	
15:00～15:30	生コン打設補助	
打設終了～16:30	片づけ・解散	

体験内容

班を高所作業車班とBH班に分ける

☆高所作業車班

生徒とオペレーターと一緒にBHに乗り、操作体験。

体験名	生コン打設		担当会社	(株) 福萬組	
担当者			必要機材		
(株)福萬組	米田 賢	(株)福萬組	漆坂 裕	生コン車 1台	生コン 0.5m3
(株)みどり	植村 房江	(株)福萬組	成田 啓司	電工ドラム 1台	バイブレーター 1台
(株)エフピー	未定	(株)エフピー	未定	木ゴテ 2個	金ゴテ 2個
彦建設 (株)	未定	彦建設 (株)	未定	一輪車	スコップ 10個
新産レミコン (株)	黒沢 伸夫			2 t D 1台	その他雑材 1式
タイムスケジュール					
時 間		作 業 内 容		担 当	
前日 13:00~15:00		打設箇所床掘・型枠設置		(株) エフピー 3名	
14:00		生コン車 プラント出発		新産レミコン(株) 黒沢 伸夫	
14:30		生コン車 学校到着			
15:00 ~ 15:05		生コンの説明		新産レミコン(株) 黒沢 伸夫	
15:05 ~ 15:30		生コン打設体験		各班打設補助	
打設終了 ~ 16:30		片づけ・解散			
明日8:00~9:00		型枠撤去・片づけ		(株) エフピー 2名	

体験内容

新産レミコン(株)黒沢常務より生コンの説明

生コンの材料サンプルを使い5分ほど説明をしてもらう。

生コン車から生コンを排出して生徒が一輪車で受けて運ぶ。

生徒がスコップを使いながら所定の場所に生コンを敷きならす。

生徒がバイブレーターを使用し転圧を行う。

生徒が木ゴテ・金ゴテを使用し均す。

均し終わったら各自手形を付ける

その後釘を使用するかあらかじめプレートを準備しておき各自の場所に名前を刻む。