

上下水道局就業体験プログラム

◆ 1日目

時間帯	体験内容（できる限り具体的に）	目的（学んでほしいこと・伝えたいこと）
8:30 ～ 10:45	オリエンテーション・移動	
10:45 ～ 11:00	水道施設の説明	
11:00 ～ 12:00	体験（水道水ができるまでに行う検査） （原水の水質検査、ジャーテスト等）	・浄水処理を行う上で、薬品の適正な注入率を決定するために行っていること。
12:00 ～ 13:00	昼休憩	
13:00 ～ 14:00	場内巡視体験（着水井、沈殿池、急速ろ過池、薬品注入設備、ポンプ室、排水処理施設）	・水処理の仕組みについて理解を深めること。
14:00 ～ 16:00	水道水の水質基準の説明 水質検査（採水・試験）の体験 検査結果の信頼性確保の取組みの説明	・水道水の安全を守るため、厳しい水質基準が定められていること。 ・水質基準に適合していることを確認するため水質検査を行っていること。 ・検査結果が正しいものであることを保証するための取組みを行っていること。
16:00 ～ 17:15	移動、1日目を終えての振り返り等	

◆ 2日目（長府浄水場直行直帰）

時間帯	体験内容（できる限り具体的に）	目的（学んでほしいこと・伝えたいこと）
8:30 ～ 9:00	維持及び修繕業務について説明	・水道施設を良好な状態に保つため、水道施設の維持及び修繕が義務付けられていること。 （水道法） ・作業者の安全確保を前提とした作業手順、作業環境が義務付けられていること。 （労働安全衛生法）
9:00 ～ 12:00	【機械編】 長府浄水場主要設備点検体験 （浄水処理施設及び送水施設のうち機械設備点検）	・安全な水を安価で安定して供給するため日常的な維持及び修繕（維持管理）が重要であること。 ・実務にあたっての安全確保が重要であること。
	【電気編】 自家用電気工作物巡視点検体験 （電気工作物（特別高圧・高圧）の巡視点検）	・安全な水を安価で安定して供給するため日常的な維持及び修繕（維持管理）が重要であること。 ・実務にあたっての安全確保が重要であること。
12:00 ～ 13:00	昼休憩	
13:00 ～ 16:45	管路維持体験 【研修センター】 ・漏水調査、バルブ操作等を体験する	水道管の維持管理のために必要な作業（就業体験者の区分に応じた内容）を体験してもらう。
16:45 ～ 17:15	2日目を終えての振り返り等	

上下水道局就業体験プログラム

◆ 3日目

時間帯	体験内容（できる限り具体的に）	目的（学んでほしいこと・伝えたいこと）
8:30 ～ 8:40	準備、着替え、移動	
8:40 ～ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> 給水タンク車説明 給水タンク車の操作方法、災害地派遣及び応急給水等について説明を行う。 設計積算演習 設計積算システム、水道管路情報システムを使用して簡易な設計、積算を行う。 	<ul style="list-style-type: none"> 給水を行う責務を学んでもらうため、給水タンク車の操作方法を説明し、給水タンク車等を用いた過去の災害地派遣や応急給水等を伝える。 水道管布設に伴う水道管路情報、設計書作成及び工事金額積算は技術系職員になれば携わる可能性が高いため体験してもらう。
12:00 ～ 13:00	昼休憩	
13:00 ～ 13:30	給水装置及び排水設備について概要説明	給水装置及び排水設備の概要の理解を深める。
13:30 ～ 16:00	現場立会業務（給水装置、排水設備竣工検査・サドル分水栓穿孔・断水作業等・長州出島管末残留塩素確認）	<ul style="list-style-type: none"> 竣工検査は書類審査及び現地検査を学ぶ。 分岐、断水工事の現場は給水管分岐を学ぶ。 給水管の残留塩素管理状況について学ぶ。
16:00 ～ 16:45	質疑応答	
16:45 ～ 17:15	3日目を終えての振り返り等	

◆ 4日目

時間帯	体験内容（できる限り具体的に）	目的（学んでほしいこと・伝えたいこと）
8:30 ～ 8:40	準備、着替え、移動	
8:40 ～ 12:00	設計用の現地測量	下水道管渠の基本的な設計
	現地測量結果を基にした作図	下水道管渠の基本的な設計
	施工現場立会	
12:00 ～ 13:00	昼休憩	
13:00 ～ 16:00	マンホール蓋・管渠の維持管理	下水道管渠の老朽化、下水道管渠維持管理の実態
	管渠の詰まり等の清掃作業	下水道管渠維持管理の実態
16:00 ～ 16:45	職員との交流	学生の皆さんからの質問に職員がお答えします
16:45 ～ 17:15	4日目を終えての振り返り等	

◆ 5日目

時間帯	体験内容（できる限り具体的に）	目的（学んでほしいこと・伝えたいこと）
8:30 ～ 9:00	準備、着替え、移動	
9:00 ～ 9:30	概要説明	
9:30 ～ 11:00	下水道施設の説明・下水道施設の見学	下水道の役割や下水道施設について学ぶ
11:00 ～ 12:00	機械・電気設備の積算演習について	設備工事の簡易的な設計を体験する
12:00 ～ 13:00	昼休憩	
13:00 ～ 14:00	機械・電気設備の積算演習について	設備工事の簡易的な設計を体験する
14:00 ～ 15:00	放流水等の水質分析	水質分析の内容・方法
15:00 ～ 15:30	まとめ、質疑等	
16:15 ～ 17:15	移動・就業体験を終えての振り返り等	