

令和5年度 水運用オンライン研修

科 目		配信時間	研修内容
1	セクション（Ⅰ）	約39分	1、水道施設の構成について 2、配水方式について 3、水運用に関する用語について 4、断水操作について 5、充水（通水）及び耐圧試験について
2	セクション（Ⅱ）	約28分	1、小口径管洗浄方法について 2、大口径管路の洗浄方法について 3、残留塩素濃度測定方法について 4、運用・系統切替・水質確認・水質検査
3	セクション（Ⅲ）	約15分	1、塩素中和剤について 2、地域性による1日の使用量の変動について 3、適正水圧について 4、層流と乱流について 5、ウォーターハンマー解消について
4	セクション（Ⅳ）	約12分	1、消防水利規定について 2、消火栓の種類等について 3、消火栓の故障について
5	セクション（Ⅴ）	約18分	1、消火栓の離脱について 2、空気弁について
6	セクション（Ⅵ）	約58分	1、グランド漏水について 2、バルブのナキについて 3、不断水工法による分岐 4、バルブの故障等について
7	セクション（Ⅶ）	約13分	1.蝶型弁について 2.蝶型弁の故障例と対策について 3.蝶型弁の操作トルクについて 4.大きいトルクを必要とするバルブ操作
8	セクション（Ⅷ）	約25分	1、高水圧による破裂について 2、過去の既設管の紹介（参考） 3、宅地内の経年後の給水管状況について 4、断水時間が短時間の場合の施工について 5、毀損事故の紹介（参考） 6、漏水による空洞化について
9	事事故例	約54分	1、口径22インチ管破裂事故 2、口径1,100mm鋼管 分岐部300mmの破損事故

1 概 要

本オンライン研修は、毎年弊社が横浜市水道局と連携して開催しております水道技術研修の内容をポイントを押さえ要約し、概要版として配信するものです。

水道部局にはじめて着任された事務・技術職員や水道技術に磨きをかけたい職員、水道工事に従事される民間企業等の技術者育成・研鑽に向けてぜひともこの機会にご利用ください。

また、遠方で、弊社水道技術研修への参加が難しい方や、忙しく研修会場での受講が困難な方などにもお勧めする研修となっております。

2 ご利用料金

研修名	水道事業者様向け料金								民間企業様向け料金	
	給水人口規模（2022年3月現在）								売上規模（2021年度）	
	3万人未満		3万人以上～10万人未満		10万人以上～30万人未満		30万人以上～50万人以下		売上高 10億円未満	売上高 10億円以上
	個別	7本セット	個別	7本セット	個別	7本セット	個別	7本セット		
1.水道工事施工監理研修	¥11,000	¥79,200	¥15,400	¥110,880	¥26,400	¥190,080	¥33,000	¥237,600	¥36,300	¥72,600
2.給水装置研修	¥11,000		¥15,400		¥26,400		¥33,000		¥36,300	¥72,600
3.水運用研修	¥16,500		¥23,100		¥39,600		¥49,500		¥55,000	¥110,000
4.配水管技術研修	¥11,000		¥15,400		¥26,400		¥33,000		¥36,300	¥72,600
5.水道概論研修	¥22,000		¥30,800		¥52,800		¥66,000		¥72,600	¥145,200
6.水道設備の基礎（入門編）	¥11,000		¥15,400		¥26,400		¥33,000		¥36,300	¥72,600
7.水道設備の基礎（初級編）	¥16,500		¥23,100		¥39,600		¥49,500		¥55,000	¥110,000

（税込み）

※1 水道事業者様につきましては給水人口規模50万人以下を対象としております。

※2 大規模な企業や団体、個人の方等は個別協議並びにお断りする場合がありますので予めご了承下さい。

オンライン研修にて用いられる動画、音声、資料（紙、データを問いません）に関する一切の著作権等の権利は当社および横浜市水道局に帰属していますので、録音、録画、複製、転載、改変、公衆送信等の一切の二次的な利用は固くお断りいたします。また、お申込みいただいた団体・企業様以外の方によるご視聴も固くお断りいたします。違反が発覚致しましたら、厳正に対処を致します。※著作権等の侵害は、3年以下の懲役または300万円以下の罰金刑が科される場合があります（著作権法119条）。