

上尾市水道事業では、大規模地震や風水害への備えとして、災害対応に特化した「実動班」を令和2年3月に編成いたしました。

「実動班」では、大規模災害を想定した各種の講習会や訓練を重ねることで、迅速な災害対応ができる職員を育成しています。

今回の活動報告では、令和5年12月、令和6年1月に行った訓練内容について報告いたします。

管洗浄（実技）訓練の様子

令和5年12月7日（木）、12月14日（木）において**管洗浄（実技）訓練**を実施しました。

令和6年1月25日（木）に行われる管洗浄2級認定試験（筆記）に向け、仕切弁を使い訓練を行いました。交差点内での漏水事故を想定し、「最適な管洗浄の指揮が出来るようになる」ことを目的とし、また管洗浄3級認定試験での「指揮者の指示に従い仕切弁操作」を適切に行うための訓練内容です。

管洗浄3級認定試験を受験する職員については、本訓練内にて試験を実施し、日頃の訓練の成果を確認しました。試験の可否発表は後日行います。



訓練開始

01

【指揮者による訓練内容説明】

- ・指揮者より漏水事故を想定した訓練内容を仕切弁操作者に説明した後、訓練を開始します。

【指揮者指示のもと作業開始】

- ・交差点内での漏水を想定し、職員が仕切弁操作者と交通誘導員の2班に分かれて作業します。
- ・住民が普段の生活に使用している配水管を使用し訓練を実施することから、全員が緊張感をもって訓練に臨みます。



仕切弁
操作者

交通
誘導員

02

【水質を監視しながら訓練を進行】

- ・訓練による仕切弁操作により一時的に濁り水が発生します。その濁り水を常に監視し交差点の外に逃がさないように確認しながら管洗浄を進めます。
- ・仕切弁操作により配水管の中で濁った水は、管内が綺麗になるまで側溝へ排水させます。

水質確認中



03

【担当者が責任をもって仕切弁を開閉】

- ・仕切弁操作者は指揮者指示のもと、責任をもって仕切弁開閉操作を行います。
- ・管内を流れる水を止水する、また止めた水を通水する事により予期せぬ事態が起こり得るので、仕切弁操作は慎重に行います。

仕切弁の開閉!!



04

【配水管から聞こえる音を頼りに慎重に作業】

- ・配水管内の水は各浄水場にて圧力を掛けていることから、仕切弁開閉専用器具に耳を当てると流水音が聞こえます。
- ・その流水音を頼りに慎重に仕切弁開閉操作を行います。

流水音を聞いています



05

【技術顧問から講評を頂き訓練終了】

- ・管洗浄（実技）訓練においての全体的な講評を頂き、この日の訓練が終了となります。
- ・訓練内で良かったこと、改善すべき点等の指摘は各職員が理解し、今後起こりうる有事の際に役に立つよう各自が様々な経験を積んでいきます。

訓練終了



06

管洗浄（座学）の実施

令和5年12月21日（木）、**管洗浄（座学）ステージ2 §2**を実施しました。

市内某所で発生した漏水を想定し問題を作成しました。

この問題について、13名の実動班員が3班に分かれグループディスカッションを行い、図面から読み取れる「事実」と「想定」を基に、最短時間で管洗浄が完了出来るよう作業手順を検討し、グループごとに発表を行いました。

漏水事故の想定問題は担当職員が作成し、その問題を実動班員が最適な方法で管洗浄出来るように限られた短い時間で検討を進めます。

【想定問題は担当職員者が作成】

- ・ 想定問題を作成することで、管洗浄方法を様々な角度から考え、より深く学ぶことが出来るため職員の更なる知識向上に繋がります。

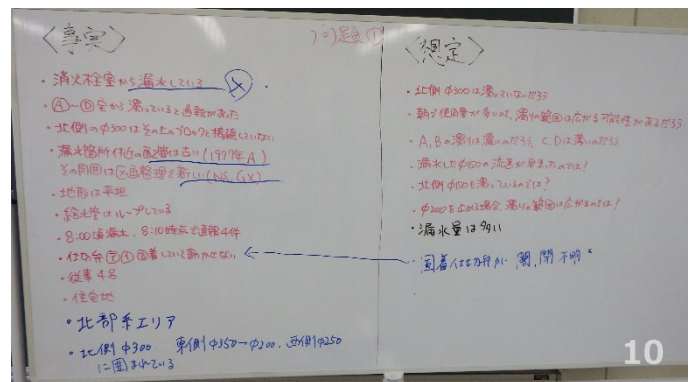


【問題解決に向け各班検討中！】

- ・ 管洗浄に必要な情報を図面から読み取り、最適な管洗浄作業手順を検討します

【各班代表者による発表】

事故現場周辺の“事実”を相違なく把握し、解決に向けて正しく“想定”をする事が適切な管洗浄に繋がります。



実動班で定義する管洗浄の等級について

- 管洗浄 1 級（広いエリアでの災害時時における指揮がとれる者）
- 管洗浄 2 級（交差点内等小規模被害時の指揮がとれる者）
- 管洗浄 3 級（指揮者の指示通りに仕切弁を操作できる者）と定めています

実動班員は年に数回実施される検定試験の合格に向け日々訓練をしています

令和6年1月11日（木）において**管洗浄2級認定試験に向けての講習**を実施しました。

管洗浄2級認定試験の試験項目の一つとして仕切弁操作指揮者としての実技だけでなく、筆記試験にて知識と経験を試すための効果測定を、令和6年1月25日に実施します。試験結果は後日発表されません。

今までの講習で学んだ管洗浄方法についての重要事項や基本事項の復習、局部またエリア全体に濁りが出た場合等の対処方法を復習しました。実動班員全員が2級試験に合格できるよう、講習中は真面目に講師の話を聞いています。



「Youtube」に水道事業の動画が公開されました！！

上尾市公式チャンネル あげTube - YouTube

上尾市YouTubeチャンネルにて「上尾市上下水道部」の日々の水道業務について動画が公開されました。以下のQRコードを読み取って頂くか、クリックすることによりリンク先が開きますので、ぜひご覧ください。



(ロングVer)



(ショートVer)