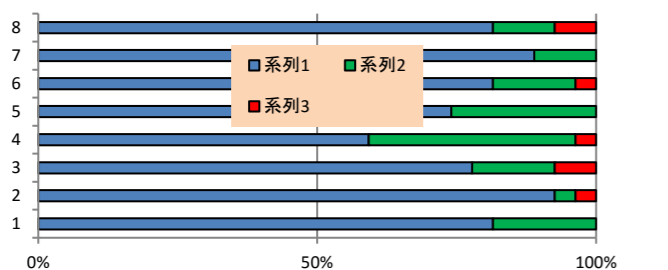
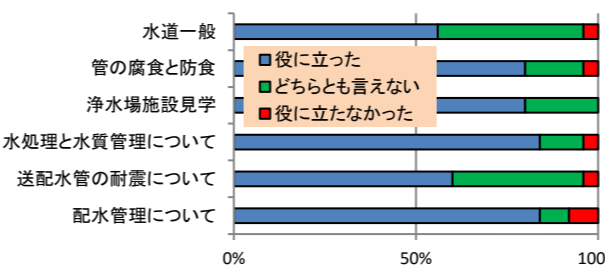
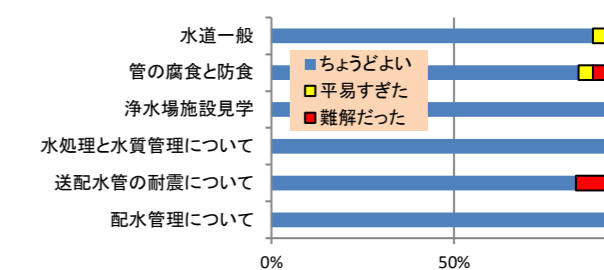
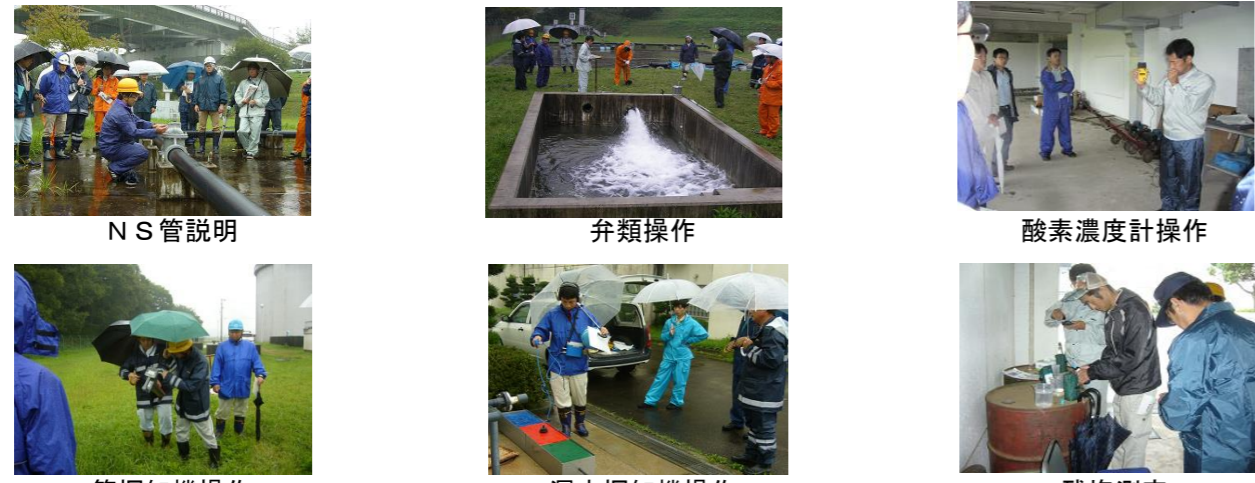



平成27年度水道技術基礎研修の実施結果について

| 目的 | 団塊世代の大量退職により水道事業に携わる職員の世代交代が急速に進み、水道事業においても実務経験の少ない職員が増えていることから、職員の知識・技術の向上を目的とした水道技術に関する研修会を開催する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|------------|--|----|------------|----------|-------|---|---------------|--------|-------------|-----------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|--------|------|--|--|--|----|----|------------|--------|------|---|-----------|------|-----------|-------|----------------|------|---------------|-------------|------------|-------------|
| 研修概要 | <p style="text-align: center;">実習研修</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>内容</th> <th>講師</th> <th>日時・場所・受講対象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 NS管の説明</td> <td>豊田市職員</td> <td rowspan="8"> 日時 平成27年10月1日(木) 会場 豊田市川田水源送水場 対象 尾張水道連絡協議会構成団体の職員 16名 西三河水道事業連絡協議会構成団体の職員 12名 </td> </tr> <tr> <td>2 消火栓・弁類の開閉操作</td> <td>豊田市職員</td> </tr> <tr> <td>3 圧力測定器操作</td> <td>豊田市職員</td> </tr> <tr> <td>4 ポータブル超音波流量計操作</td> <td>企業庁職員</td> </tr> <tr> <td>5 酸素濃度計操作</td> <td>企業庁職員</td> </tr> <tr> <td>6 漏水探知機操作</td> <td>企業庁職員</td> </tr> <tr> <td>7 管探知機操作</td> <td>企業庁職員</td> </tr> <tr> <td>8 残塩測定</td> <td>公社職員</td> </tr> </tbody> </table> | | | 内容 | 講師 | 日時・場所・受講対象 | 1 NS管の説明 | 豊田市職員 | 日時 平成27年10月1日(木) 会場 豊田市川田水源送水場 対象 尾張水道連絡協議会構成団体の職員 16名 西三河水道事業連絡協議会構成団体の職員 12名 | 2 消火栓・弁類の開閉操作 | 豊田市職員 | 3 圧力測定器操作 | 豊田市職員 | 4 ポータブル超音波流量計操作 | 企業庁職員 | 5 酸素濃度計操作 | 企業庁職員 | 6 漏水探知機操作 | 企業庁職員 | 7 管探知機操作 | 企業庁職員 | 8 残塩測定 | 公社職員 | <p style="text-align: center;">講義研修</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>内容</th> <th>講師</th> <th>日時・場所・受講対象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 水道一般</td> <td>公社職員</td> <td rowspan="6"> 日時 平成27年10月27日(火) 会場 愛知県尾張西部浄水場 対象 尾張水道連絡協議会構成団体の職員 16名 </td> </tr> <tr> <td>2 管の腐食と防食</td> <td>公社職員</td> </tr> <tr> <td>3 浄水場施設見学</td> <td>企業庁職員</td> </tr> <tr> <td>4 水処理と水質管理について</td> <td>公社職員</td> </tr> <tr> <td>5 送配水管の耐震について</td> <td>日本ダクタイル鉄管協会</td> </tr> <tr> <td>6 配水管理について</td> <td>元東海市水道部統括主幹</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">日時 平成27年10月29日(木) 会場 愛知県豊田浄水場 対象 西三河水道事業連絡協議会構成団体の職員 13名</p> | | | 内容 | 講師 | 日時・場所・受講対象 | 1 水道一般 | 公社職員 | 日時 平成27年10月27日(火) 会場 愛知県尾張西部浄水場 対象 尾張水道連絡協議会構成団体の職員 16名 | 2 管の腐食と防食 | 公社職員 | 3 浄水場施設見学 | 企業庁職員 | 4 水処理と水質管理について | 公社職員 | 5 送配水管の耐震について | 日本ダクタイル鉄管協会 | 6 配水管理について | 元東海市水道部統括主幹 |
| 内容 | 講師 | 日時・場所・受講対象 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 NS管の説明 | 豊田市職員 | 日時 平成27年10月1日(木) 会場 豊田市川田水源送水場 対象 尾張水道連絡協議会構成団体の職員 16名 西三河水道事業連絡協議会構成団体の職員 12名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 消火栓・弁類の開閉操作 | 豊田市職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 圧力測定器操作 | 豊田市職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 ポータブル超音波流量計操作 | 企業庁職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 酸素濃度計操作 | 企業庁職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 漏水探知機操作 | 企業庁職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 管探知機操作 | 企業庁職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 残塩測定 | 公社職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | 講師 | 日時・場所・受講対象 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 水道一般 | 公社職員 | 日時 平成27年10月27日(火) 会場 愛知県尾張西部浄水場 対象 尾張水道連絡協議会構成団体の職員 16名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 管の腐食と防食 | 公社職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 浄水場施設見学 | 企業庁職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 水処理と水質管理について | 公社職員 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 送配水管の耐震について | 日本ダクタイル鉄管協会 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 配水管理について | 元東海市水道部統括主幹 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アンケート結果 | <p style="text-align: center;">【貢献度】</p>  <p style="text-align: center;">【理解度】</p>  | | | <p style="text-align: center;">【貢献度】</p>  <p style="text-align: center;">【理解度】</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 感想 | <ul style="list-style-type: none"> 丁寧で、分りやすかった。 設計積算や洗管について各自治体さんと情報交換ができるので非常に良い。 | | | <ul style="list-style-type: none"> 水道一般的なことが勉強できて非常によかった。 配水管理の話が、実体験を含んでおりとても説得力があった。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 意見・要望 | <ul style="list-style-type: none"> 中止・延期すべきだった(3人)、最初から雨天決行でよかった(1人)、予定どおり開催してよかった(1人) 各実習が長い(1人)、短い(1人)、待ち時間が長い、休憩時間がない。 拡声器が必要。 説明書を読みながら説明を受けられるようにしたほうがいい。 各自治体の機器の種類や使用状況などを事前把握するとよい。 | | | <ul style="list-style-type: none"> 水道一般をコンパクトにするとよい。 スライド側の照明は消した方がよい。 見学時は拡声器が必要。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 新規要望 | <ul style="list-style-type: none"> NS管と従来型の鋳鉄管との施工難度の違いなどの説明があるとよい。(講義研修の中で説明。) 今後の動向も踏まえると、NS管よりもGX管の説明の方が適している。(講義研修の中で説明。) 基礎研修なら、鋳鉄管よりも配ポリ管の説明の方がよい。 管探知では、管の場所を説明しない方が理解できる。 管路探知・漏水探知の体験談があるとよい。 | | | <ul style="list-style-type: none"> ダクタイル鋳鉄管以外の管材や、給水部材等、末端給水が使用する部材に関する講義 緊急修繕・断水などの改善策の講義 流速・水圧などの水道に関わる計算についての講義 材料承認制度や設計積算、見積単価決定方法等についての講義 過去に起きたトラブルや対応の経験の紹介 他団体との交流を深められるワーク | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研修状況 |  | | |  <p style="text-align: center;">まとめ</p> <ul style="list-style-type: none"> 講義研修はH25の試行を経てH26から、実習研修は今年度からの開催だが、ともに好評だった。 実習研修は今後も豊田市の研修施設を借用して開催するが、弁操作等の研修は、受講ブロックに講師派遣協力をお願いする。 実習研修に雨天予備日を設けるかどうか検討する。 両研修とも、アンケートの意見・要望を参考に改善していく。 <p style="text-align: right;">今後の開催予定</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30以降</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>開催ブロック</td> <td>愛知用水 東三河</td> <td>尾張 西三河</td> <td>隔年交互 開催</td> </tr> </tbody> </table> | | | | H28 | H29 | H30以降 | 開催ブロック | 愛知用水 東三河 | 尾張 西三河 | 隔年交互 開催 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H28 | H29 | H30以降 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 開催ブロック | 愛知用水 東三河 | 尾張 西三河 | 隔年交互 開催 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |