

令和元年度 全体会

兵庫県内における水道事業の技術連携

～ 各ネットワーク部会の取り組みについて（報告）～



1. 兵庫県内における水道事業の技術連携の体制



2.各部会の概要

ネットワーク(部会)

情報ネットワーク(部会)

リーダー:神戸市
サブ//:三木市

施設ネットワーク(部会)

リーダー:尼崎市
サブ//:丹波市

育成ネットワーク(部会)

リーダー:姫路市
サブ//:神戸市

危機管理ネットワーク(部会)

リーダー:兵庫県
サブ//:支部長市

内 容

・情報収集・情報発信の窓口
・支部ホームページの運用
・情報交換の企画・運営

・施設連携の窓口
・連携事項の整理・調整

・人材育成・研修の窓口
・研修情報の配布

・危機管理全般の窓口
・災害時の調整
・訓練・研修の実施
・情報交換の企画・運営

令和元年度 全体会

施設ネットワーク部会の活動報告



リーダー : 尼崎市
サブリーダー : 丹波市

1.施設ネットワーク部会の活動報告

■検討テーマ

「GISを活用した基幹施設情報の集約」

■検討内容

近隣の水道事業者同士による施設連携の検討に活用することを目的とし、それぞれが管理している施設情報を集約する。

【手順】

- ①各事業者のマッピングシステム内の施設情報を互換性の高いフォーマット（SHAPE形式）に変換
- ②部会リーダー市（尼崎市）のマッピングシステムへ取り込み、行政区域施設の位置情報や属性情報を併せ持った「施設平面図」を作成

■活用事例

- ・緊急時用連絡管の整備や施設統廃合の検討
- ・災害時に相互応援する時の施設情報の共有

1.施設ネットワーク部会の活動報告

■これまでの検討経過

- ・各水道事業体へアンケート調査（GIS導入状況、データ変換・提供の可否）
- ・阪神間の水道事業体の施設データを収集しモデル図を作成
- ・阪神南ブロックの地域別協議会（阪神地域の水供給の最適化研究会）で様々な施設連携の検討に活用中

■課題

- ・データ変換作業の対応、データ更新
- ・データ管理主体（県支部のHPで管理？）

■今後の展開(案)

- ①地形や施設配置の特色を反映した施設連携方策の抽出
→各地域別協議会で検討してはどうか
- ②県内において災害等の発生時に受援対応に活用
→給水車の集結場所や応急給水状況の把握に活用できないか など

令和元年度 全体会

育成ネットワーク部会の活動報告



リーダー : 姫路市
サブリーダー : 神戸市

1.これまでの取り組み

- 平成25年 1月 GX管技術講習会
講習及び実技講習(姫路市) 19事業者49名が参加
- 平成25年11月 応急給水訓練(危機管理部会と共同開催)
応急給水設備と給水タンク車の操作研修(県営神出浄水場)
大容量貯水槽の概要説明、給水タンク車の給水実演・応急給水作業
- 平成26年10月 積算に関するアンケート調査
積算に関して、情報収集と今後の取組みを検討
- 平成27年11月 応急給水訓練(危機管理部会と共同開催)
緊急遮断弁と給水拠点装置等の見学(姫路市北平野配水池)
32事業者が参加
- 平成29年 2月 SDF工法の技術講習会
講習及び実地研修(姫路市山電踏切下)26事業者54名が参加

2.今年度の取り組み

○技術講習会(実地研修)

令和2年(2020年)1月29日(水)

姫路市豊富町豊富地内外

県内23事業者 50名参加

・甲山低区第2配水池新設工事

矩形PRC配水池

容量14,000 m^3



・甲山幹線(第2工区)布設替工事

トンネル工(ESS工法、推進・シールド併用)

φ1,100mm 施工延長 1,233m

(推進部 416m、シールド部 817m)

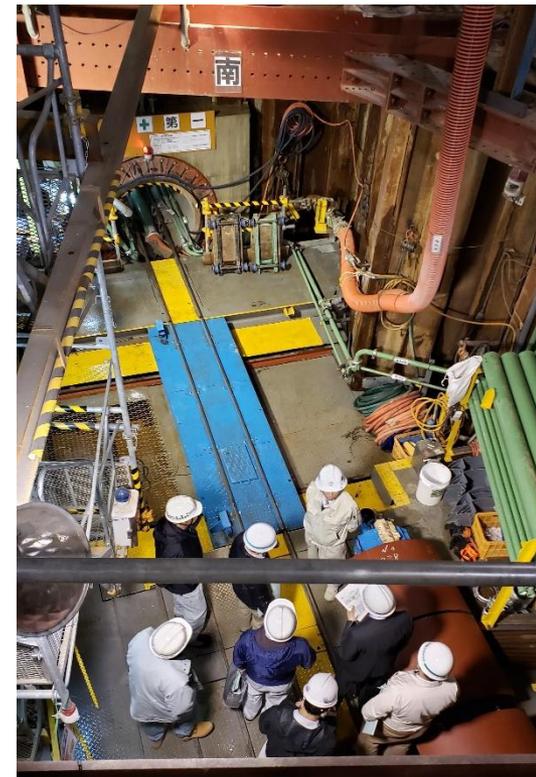
二次覆工(配管)

φ800mm トンネル内配管 1,236m



2.今年度の取り組み

○技術講習会(実地研修)



○過年度と同様に、技術講習会を検討中

県下で工事等の見学や勉強会を適宜開催しています。

なお、所属事業体内の工場情報や見学等の

ご要望があれば、お知らせください。

【連絡先】

姫路市水道局建設課

〒670-8501 兵庫県姫路市安田四丁目1番地

TEL 079-221-2725

E-mail: sui-suidouke@city.himeji.lg.jp

令和元年度 全体会

危機管理ネットワーク部会の活動報告



リーダー : 兵庫県
サブリーダー : 尼崎市
明石市

阪神・淡路大震災25年記念事業として実施

1 被災団体となった場合を想定した「受援図上訓練」

実施日： 令和元年10月25日（金）

場 所： 神戸市教育会館

参加者： 県内水道事業者 34団体（51名）

2 例年実施している「応急給水実務訓練」

実施日： 令和元年10月29日（火）

場 所： 県営多田浄水場（川西市）

参加者： 県内水道事業者 30団体（65名）

近隣小学校 1校（4年生 約80名）

(1) 基調講演

「大阪府北部地震における高槻市水道の現状と対応」

講師：高槻市水道部 総務企画課 主査

【内容】

- ①被害状況
(断水、濁水など)
- ②災害発生～安全宣言までの道のり
(約3日間)
- ③高槻市水道部の対応
(運搬給水の体制など)



【ポイント】

- ・限られた人員と時間で、早期復旧を行う。
- ・平時から被災団体となった場合の受援準備を行う。
- ・任せることができるものについては、応援団体に全てを任せる。

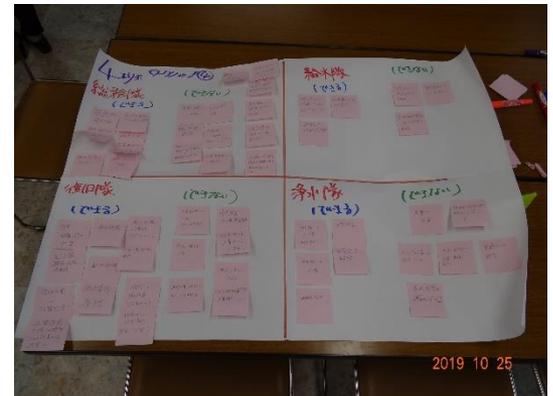
(2) ワークショップ

【進め方】

- ・大阪府北部地震を題材に、高槻市水道部の職員の立場で実施。
- ・ワークショップを通して円滑な受援について考える。

【内容】

- ①発災から12時間後までの初期活動を考える。
- ②発災から3日後までの初期活動を考える。
- ③応援団体に任せられることができるものを考える。
 - ・任せられることのできる業務を抽出
 - ・どのレベルまで任せられることができるか
 - ・どのような事前準備が必要となるか



3. 応急給水実務訓練

(1) 応急給水装置から給水車への注水訓練



(2) 仮設タンク組立、設置、注水訓練



(3) 小学生による応急給水体験



(4) 応急復旧資材等の展示



令和元年度 全体会

情報ネットワーク部会の活動報告



リーダー : 神戸市
サブリーダー : 三木市

CONTENTS
関西地方支部について
お知らせ
事業計画
事業報告
各府県支部
会員ページ (ログインにはID・パスワードが必要です)
リンク
お問い合わせ

[トップページ](#) > [各府県支部](#) > 兵庫県支部

「兵庫県支部」

[兵庫県支部 平成30年度県内水道事業の技術連携・全体会の開催報告について](#)
[兵庫県支部 平成30年度危機管理ネットワーク部会の活動報告について](#)
[兵庫県支部 平成29年度県内水道事業の技術連携・全体会の報告について](#)
[兵庫県支部 平成29年度県内水道事業体との合同訓練の報告について](#)
[兵庫県内における水道事業の技術連携の連携体制について](#)

2019年：活動報告を掲載

《課題》

- ・今後、掲載項目が多くなるにつれ
必要な情報にアクセスしづらくなる
- ・活動報告以外の情報も掲載したい

2.今年度の報告

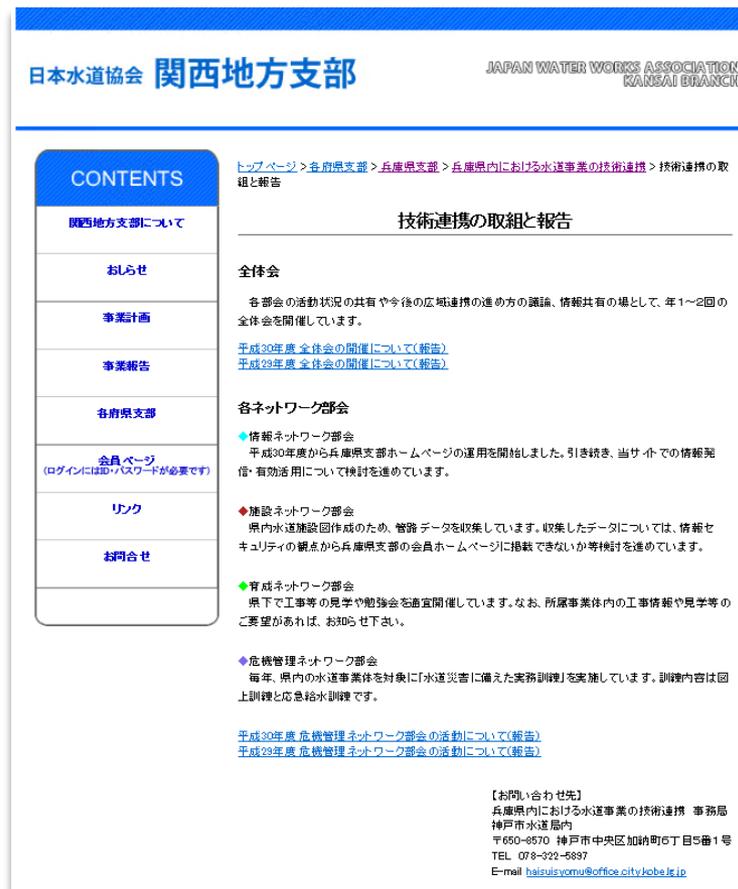
i. 検索性の向上

✔ before : pdfファイルで情報を掲載

✔ after : ページ内に情報掲載



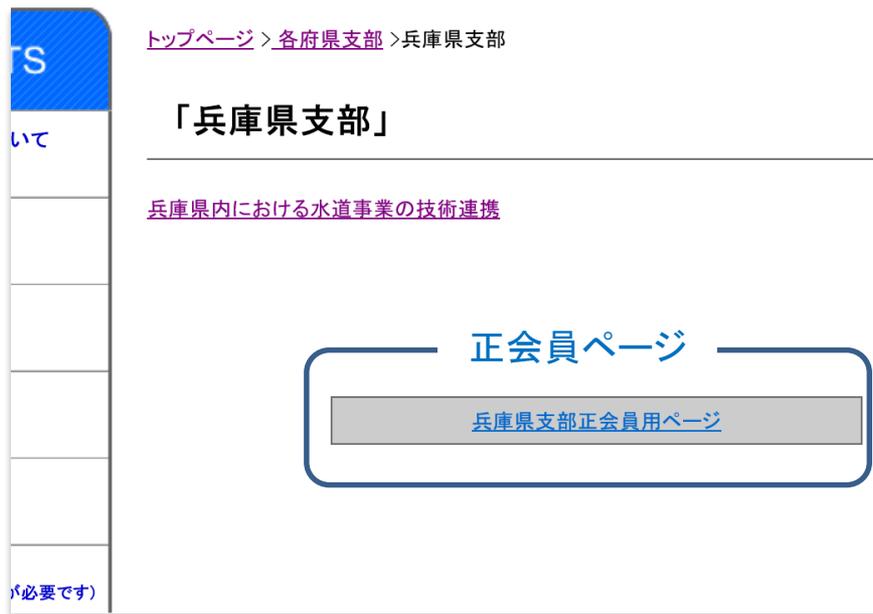
before



after

ii.プラットフォームの整備

- ✔ HP内の階層化
- ✔ 正会員ページ(兵庫県支部用)の作成



日本水道協会 関西地方支部 JAPAN WATER WORKS ASSOCIATION KANSAI BRANCH

CONTENTS

- 関西地方支部について
- お知らせ
- 事業計画
- 事業報告
- 各府県支部
- 会員ページ (ログインにはID/PASSワードが必要です)
- リンク
- お問い合わせ

トップページ > 各府県支部 > 兵庫県支部 > 兵庫県内における水道事業の技術連携

兵庫県内における水道事業の技術連携

技術連携の取組と報告

兵庫県内における水道事業の技術連携

近年、水需要の減少やベテラン職員の大量退職等に起因する技術継承が課題となっています。これらの課題を解決すべく、日本水道協会兵庫県支部では平成24年度に「兵庫県内における水道事業の技術連携」を立ち上げ、「今、何が必要か、まず何が出来るか。」という観点から活動を開始しました。

「兵庫県内における水道事業の技術連携」では、①情報ネットワーク部会、②施設ネットワーク部会、③育成ネットワーク部会、④危機管理ネットワーク部会、の4つの部会を設け、部会毎に議論をすすめるほか、研究会を開催しています。

また、兵庫県支部正会員の水道事業者が集まり、各部会の活動状況の共有や今後の広域連携の進め方の議論、情報共有の場として、年1~2回の全体会を開催しています。毎年多くの県内水道事業者が参加し、ワークショップ等を通じて関連な議論を行い、「顔の見える関係」を構築するようになっています。

これら全体会で出された意見に関しては、関連する各ネットワーク部会にフィードバックしながら、より一層、有意義な技術連携の在り方を模索しています。

全体のリーダー (神戸市) 事務局 (技術幹事都市)

- 情報ネットワーク (部会) リーダー:神戸市 サブ:三木市
- 施設ネットワーク (部会) リーダー:尼崎市 サブ:丹波市
- 育成ネットワーク (部会) リーダー:姫路市 サブ:神戸市
- 危機管理ネットワーク (部会) リーダー:兵庫県 サブ:支部長市

正会員

日本水道協会 兵庫県支部

ネットワーク(部会) 情報ネットワーク(部会) 内容 情報収集・情報発信の窓口

兵庫県支部URL: <http://www.jwwa.or.jp/kansai/localbranch/hyougo/index.html>

正会員ページの活用方法の検討

- ・災害時等に利用する**応急資材表**や**県内水道施設図**など、情報セキュリティに配慮が必要な情報の掲載
- ・災害時等の情報共有のための掲示板機能の導入

県支部・県内事業者主催の研修情報の共有

- ・**工事見学会等の研修情報**の掲載
- ・各研修等への参加受付の簡略化(**web上での申込**)

ペーパーレスの推進

- ・県支部主催の会議の**配布資料**を掲載
- ・本会資料も、来年度より掲載