令和３年度
水道の基盤強化に向けた優良事例等調査
（広域連携及び官民連携の推進に関する調査）
報　　告　　書

令和４年３月

厚生労働省　医薬・生活衛生局　水道課

目　次

1.　水道の基盤強化に向けた優良事例等調査 1
1.1 標準化・共通化ができている既存民間技術に関する現況調査 1
1.1.1 調査フロー 2
1.1.2 技術の体系的整理 3
1.1.3 現在、標準化・共通化されている技術 5
1.1.4 災害対応時の技術について 58
1.2 将来、標準化・共通化が見込める民間技術に関する調査 62
1.2.1 水道事業者等へのニーズ調査 62
1.3 広域連携に関する現況調査 80
1.3.1 アンケート調査内容 80
1.3.2 アンケート調査結果 82

1. 水道の基盤強化に向けた優良事例等調査

1.1 標準化・共通化ができている既存民間技術に関する現況調査

現在、水道事業者等において、浄水処理から維持管理・点検に至るまで事業運営には、様々な民間技術が活用されている。今後、広域連携の推進にあたっては、技術を標準化・共通化することが重要であり、事業統合や経営の一体化後においても、統合前に各団体が活用していた技術を標準化・共通化することが必要と考えられる。

このため、現在、標準化・共通化できている既存技術や標準化・共通化に近い仕様を有する既存技術を体系的に調査する。

技術の体系的な整理を行う上での技術項目は、「水道事業におけるアセットマネジメント（資産管理）に関する手引き（平成21年7月）厚生労働省健康局水道課」、「水道施設更新指針（2012年版）公益社団法人日本水道協会」、「水道施設の点検を含む維持・修繕の実施に関するガイドライン（令和元年９月）厚生労働医薬･生活衛生局水道課」、「水道維持管理指針（2016年版）公益社団法人日本水道協会」を参考とし、設定する。

なお、後述における報告書や指針等の発行先の記載については、厚生労働省健康局水道課及び厚生労働省医薬・生活衛生局水道課は「厚生労働省水道課」に、公益社団法人日本水道協会は「日水協」とする。

1.1.1 調査フロー

図 1.1に示すフローに従い、調査を実施する。

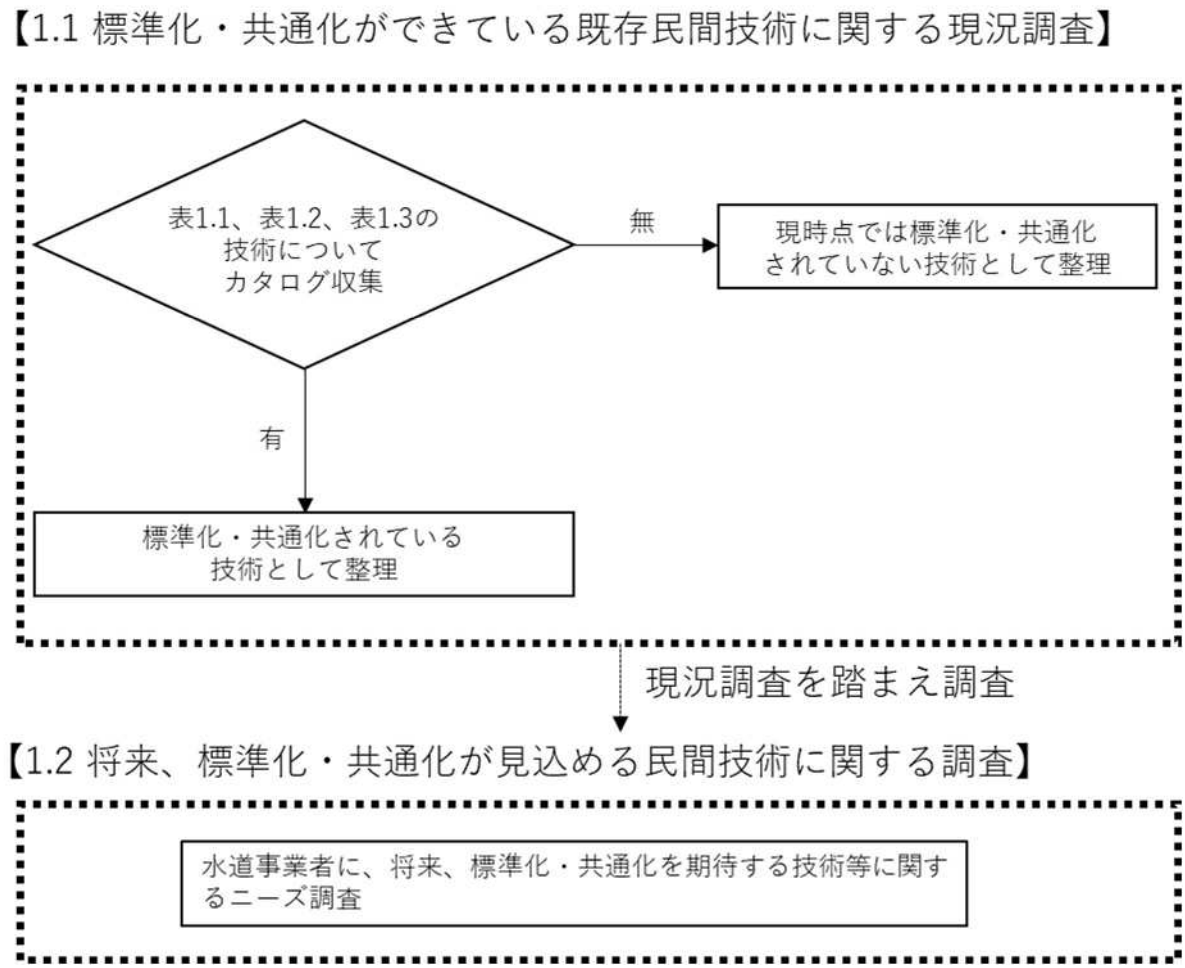


図 1.1　調査フロー

1.1.2 技術の体系的整理

技術の体系的整理を行う上での技術項目について、「水道事業におけるアセットマネジメント（資産管理）に関する手引き」、「水道施設更新指針」、「水道施設の点検を含む維持・修繕の実施に関するガイドライン」、「水道維持管理指針」を参考に、表 1.1、表 1.2、表 1.3 に示すとおり整理した。

なお、表 1.1、表 1.2、表 1.3の「掲載P.」は本報告書における各技術の掲載ページを示している。

表 1.1　調査技術リスト(1/3)

分類	中分類	掲載P.	分類	中分類	掲載P.
取水設備（全般）	除塵設備	5	薬品注入設備	凝集剤注入設備（PAC など） アルカリ剤注入設備（硫酸） 凝集助剤注入設備（ポリマー）	9
	沈砂池排砂設備	5	消毒設備（全般）	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 製造次亜設備 液化塩素注入設備	9
着水井・凝集設備	フラッシュミキサ	5			
	フロック形成池設備（横型） フロック形成池設備（縦型）	5			
沈澱池設備	横流式沈殿池設備（傾斜板）	6	エアレーション設備	エアレーション設備（充填塔） エアレーション設備（その他）	9
	横流式沈殿池設備（傾斜管）				
	排泥掻寄機（中央駆動式） 排泥掻寄機（水中クラリファイア） 排泥掻寄機（フライトコンベア）	6	粉末活性炭吸着設備	乾式注入設備 湿式注入設備	10
			粒状活性炭吸着設備	重力式固定層設備 圧力式固定層設備 上向流流動層設備	10
			オゾン処理設備	オゾン注入設備	10
	上向流式沈澱池設備（高速凝集沈澱池） 上向流式沈澱池設備（超高速凝集沈澱池） 加圧浮上設備	7	紫外線処理設備	紫外線照射装置	11
ろ過池設備（全般）	自然平衡型ろ過池設備 圧力式ろ過池設備 重力式ろ過池設備 緩速ろ過池設備	7	生物処理設備	ハニカム方式 生物接触ろ過式 生物接触流動層式 回転円板方式	11
膜ろ過設備（全般）	付帯設備（除塵機、凝集剤、次亜塩素注入設備） 精密ろ過膜設備(MF) 精密ろ過膜設備(UF)	8			

表 1.2　調査技術リスト(2/3)

分類	中分類	掲載P.	分類	中分類	掲載P.
除鉄・除マンガン設備	マンガン砂接触ろ過設備 薬品酸化凝集沈澱設備 鉄バクテリア利用設備	11	電気設備・計測用機器	遮断器	18
				変圧器	19
				コントロールセンタ	19
生物除去設備	多層ろ過設備 マイクロストレーナ設備	11		コンビネーションスタータ	19
				絶縁開閉装置	20
海水淡水化設備	逆浸透法設備 電気透析法設備 蒸発法設備	12		配電盤	20
				計器用変成器	21
				避雷器	21
排水処理設備	排水池設備 排泥池設備 濃縮槽設備 天日乾燥床設備 機械天日乾燥床設備 フィルタプレス型 脱水設備 乾燥機設備・集塵設備 ケーキ破砕・輸送 ・貯留設備	12		断路器	22
				高圧電磁接触器	22
				負荷開閉器	22
				電力ヒューズ	22
				進相コンデンサ	23
				直列リアクトル	23
				保護継電器	23
				非常用発電装置	24
				無停電電源装置	24
				監視制御システム	25
ポンプその他設備	ポンプ	13		情報処理設備	27
	水質試験設備 （採水設備） 水質計器、工業計器	15		流量計測	29
				水位計測	30
				水圧計測	31
配管・継手		18			

表 1.3　調査技術リスト(3/3)

分類	中分類	掲載P.	分類	中分類	掲載P.
管路維持管理	漏水調査	31	配水池維持管理	配水池調査	32
	管内調査	32		配水池清掃	33
	管内洗浄	32			

（参考）

【「水道施設の点検を含む維持・修繕の実施に関するガイドライン」（令和元年９月、厚生労働省水道課（以下、「ガイドライン」）】

ガイドラインにおいては、予防保全型施設管理の業務内容（例）として「配水池（配水塔等）」では、「清掃、漏水調査（本体、管類等）」が、「送・配水管」では、「漏水調査、管内状況調査・洗浄作業」が例示されている。

1.1.3 現在、標準化・共通化されている技術

前項で整理をした技術項目について、標準化・共通化ができている既存民間技術を整理する。本調査においては、標準化・共通化ができている技術として、一般社団法人日本水道工業団体連合会（以下「水団連」という。）の会員企業のHP等にカタログが掲載され、カタログの収集が可能である技術について整理する。なお、会員企業の正式名称等は、別表１に一覧で示し、本報告書におけるその他記載箇所では略称で示す。また、別表２に、一部会員企業（プラントメーカー）の変遷について示す。カタログについてはデータとして付属CDに収録する。

(1) 取水設備（全般）

1) 除塵設備

カタログ等なし

2) 沈砂池排砂設備

カタログ等なし

(2) 着水井・凝集設備

1) フラッシュミキサ

小分類	名称	会社名
陸上タイプ	Kウィング	クボタ
	BBミキサー	JFEエンジニアリング
	スイオーハイブリットFRPミキサ	水道機工
	Nシリーズ	トーケミ
	薬液タンク用小型撹拌機 TFN	トーケミ
	複翼式縦軸撹拌機	メタウォーター
	RB式フラッシュミキサー	メタウォーター
水中タイプ	JFEスウィングミキサーNeo	JFEエンジニアリング
	Tシリーズ	トーケミ

※令和3年度水団連会員名簿から調査

2) フロック形成池設備

小分類		名称	会社名
フロキュレータ	縦型	スイオーハイブリットFRPフロキュレータ	水道機工
		フロキュレータ	ワセダ技研
	横型	スイオーハイブリットFRPフロキュレータ	水道機工
		フレームフロキュレータ	水ing
		フロート式フローキュレータ	住友エンバイロメント
		フロキュレータ	日立造船
		フロキュレータ	ワセダ技研

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
フロキュレータ	フロック（細かいゴミ、泥、微生物等の不純物の固まり）を大きく沈みやすいものにするため、水を緩やかに撹拌する設備。

(3) 沈澱池設備

1) 横流式沈殿池設備

小分類		名称	会社名
傾斜版	自然処理	耐震装置付き傾斜版沈降装置	水道機工
		PET製傾斜版	水ing
		傾斜版	日立造船
		ウノ式傾斜板沈降装置	ワセダ技研
	上向流	上向流傾斜版沈降装置	ワセダ技研
傾斜管	自然処理	V-WAVE	神鋼環境ソリューション
		傾斜管沈降装置	前澤工業
	上向流	傾斜管沈降装置	ウォーターテック
		オルパック	オルガノ
		脱着式傾斜管沈降装置	ワセダ技研

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
傾斜板	沈殿池の処理能力を向上する為に設ける板状の設備。
傾斜管	沈殿池の処理能力を向上する為に設ける管状の設備。

2) 排泥掻寄機

小分類	名称	会社名
リンクベルト式	Kノッチ汚泥掻き寄せ機	クボタ
	ドルフィンチェーン	水ing
	リンクベルト式掻き寄せ機	日立造船
水中牽引式	モノレール式汚泥掻き寄せ機	オルガノ
	モノレール式汚泥掻き寄せ機	クボタ
	LB型クラリファイヤ	三機工業
	スイオーチェーン牽引式汚泥掻き寄せ機	水道機工
	クラリファイヤー	JFEエンジニアリング
	コンパクトブル	月島機械
	ADモノレール式掻き寄せ機	日立造船
回転式	ロータリーフィン汚泥掻き寄せ機	西原環境
	中心駆動式掻き寄せ機	日立造船
その他	スカッシャー	理水化学

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
リンクベルト式	二本のエンドレスチェーンに一定間隔ごとに掻き寄せ板を設け、ガイドレールに沿ってスラッジを掻き寄せる構造。常に同一方向に動作する。
水中牽引式	掻き寄せ板を支持する台車にワイヤーロープを接続しワイヤーロープを巻き取ることで、台車を動かし、スラッジを掻き寄せる構造。
回転式	架台、駆動装置、吊り下げ軸、掻き寄せ板によって構成され、回転によりスラッジを中央に集める構造。

3) 沈殿池設備

小分類	名称	会社名
沈殿池	ウェーブセトラー	オルガノ
	プリセットラー	神鋼環境ソリューション

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
沈殿池	大きくなったフロックを重力沈降作用によって除去する為の施設。

(4) ろ過設備（全般）

小分類			名称	会社名
サイホン管			自動サイフォンフィルター	神鋼環境ソリューション
			開放型サイフォンフィルター	神鋼環境ソリューション
ろ過装置	スクリーン	圧力式	Aシリーズ	アルテック
			電動制御シリーズ　E/ME型	アルテック
			水力制御シリーズ　M100型	アルテック
			MAPシリーズ	アルテック
			MCFM型	アルテック
			オメガシリーズ	アルテック
			電動制御シリーズ　S型	アルテック
			電動制御シリーズ　T型	アルテック
			マイクロファイバーレッドシリーズ	アルテック
			スピンクリンろ過装置	アルテック
	砂	上向流式急速ろ過装置	スーパー湧清水	石垣
			移動床式ろ過装置	ウォーターテック
		下向ろ過	アクアクリーン	JFEエンジニアリング
		重力式	重力式ろ過設備	ウォーターテック
			アクアリウスフィルター	オルガノ
			急速ろ過装置	JFEエンジニアリング
			洗浄タンク保有型急速ろ過装置	JFEエンジニアリング
		圧力式	圧力式急速ろ過設備	ウォーターテック
			急速ろ過装置	JFEエンジニアリング
			砂ろ過装置	東亜DKK
			圧力式急速ろ過装置	理水化学
		自然平衡型	ニューハーディンジ600ろ過装置	JFEエンジニアリング
			スイオーエアリートフィルタ	水道機工
			スイオーオプティフィルタ	水道機工
			グリーンリーフフィルター	水ing
	繊維		FIBAX	オルガノ
			すいせん	JFEエンジニアリング
			吊り下げ式高速繊維ろ過装置	フソウ
	生物ろ過		TO式上向性ろ過池	岡田産業
			生物接触ろ過設備	神鋼環境ソリューション
	その他		スイオー　RDフィルタ	水道機工
			サイフォンフロート式無動力急速ろ過装置	理水化学
			サイフォン無弁式無動力急速ろ過装置	理水化学
			サイフォン自動式急速ろ過装置	理水化学

小分類		名称	会社名
下部集水装置	ブロック	有効ブロック	クボタ
		ポーラスボトム	クボタ
		A/W有孔ブロック	神鋼環境ソリューション
		スイオーテトラブロック	水道機工
		SWインフィニティ	水ing
		マルチブロックレーザーシールドタイプ	前澤工業
集水トラフ		集水トラフ	ワセダ技研
洗砂機		スイオー　サンドワッシャ	水道機工

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
サイホン式	液体をある地点から目的地まで、途中出発地点より高い地点を通って導く方法。
ろ過装置	ろ過をするためにろ過材を搭載した装置。
繊維ろ過	圧密した繊維に原水を通してろ過する方法。
生物ろ過	バクテリアの力を利用して水を浄化してろ過する方法。
下部集水装置	ろ過後の水を収集する為の装置。
集水トラフ	池内水流を乱さずに沈澱池の処理水を取り出す設備。
洗砂機	ろ過砂を洗浄する為の装置。

(5) 膜ろ過設備（全般）

小分類		名称	会社名
据え置き	NF	硝酸性窒素除去装置	JFEエンジニアリング
	UF	パッケージ式膜ろ過装置	ウォーターテック
		ネオマックUF	ウォーターテック
		ハイフラウォーター	ウォーターテック
		オルファインUDF	オルガノ
		アクアUF	清水合金
		スイオー　マクセス	水道機工
		UF膜ろ過装置	住友エンバイロメント
		リスマックRUF	理水化学
	MF	モノセラウォーター	ウォーターテック
		オルファインMHF	オルガノ
		フィルセラ	クボタ
		小型IMF膜ろ過ユニット	JFEエンジニアリング
		アクアMF	清水合金
		MF膜ろ過装置	フソウ
		セラメンF	フソウ
		PTEF膜ろ過装置	前澤工業
		セラミック膜ろ過	メタウォーター
		リスマックRPM	理水化学
	その他	シンセラウォーター	ウォーターテック
		浸漬式膜ろ過装置	水ing
可搬式	UF	アクアレスキュー	清水合金
	MF	アクアレスキュー	清水合金
		アクセブ膜ろ過装置	日立造船

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
NF	ナノろ過膜の略で、1nm前後の大きさの分子を除去するろ過膜。
UF	限界ろ過膜の略で、高分子物質と水やイオン状物質や低分子を分離させるろ過膜。
MF	精密ろ過膜の略で、粒子径0.01μm程度以上の物質が分離対象。

(6) 薬品注入設備

小分類		名称	会社名
ユニット	次亜塩素酸ナトリウム	プロ5型薬中ユニット	共立機巧
		全自動滅菌装置OAC	オーヤラックス
		OMU	オーヤラックス
	凝集剤	IDPD	石垣
	マルチ	Vノッチマルチフィーダー	磯村
		SMF型	JFEエンジニアリング
		MF型	JFEエンジニアリング
		デジレック3R型	水道機工
薬品タンク	PVC	薬液用貯蔵タンク	共立機巧
	ポリエチレン	PETシリーズ	共立機巧
	その他	ソリューションタンク	タクミナ

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
ユニット	貯蔵設備と注入設備が一体となっているもの。
次亜塩素酸ナトリウム	有効塩素が12%以上の淡黄色の液体。
凝集剤	原水に含まれる細かいごみや浮遊物を結合させるために混入する薬剤。

(7) 消毒設備（全般）

小分類	名称	会社名
注入	ISO型　塩素水点滴器	磯村
	NK-S型　次亜注入装置	ウォーターテック
	プロ3プラス型	共立機巧
その他	ヒヤシンス	JFEエンジニアリング

※令和3年度水団連会員名簿から調査

(8) エアレーション設備

小分類	名称	会社名
エアレーション設備	充填式エアレーション装置	ウォーターテック
	JFEフレックスエアー	JFEエンジニアリング
	エアシス	ナガオカ
	ニューフレックス	西原環境
	充填塔式曝気装置	理水化学

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
エアレーション	水を空気にさらし、液体に空気を供給する。

(9) 粉末活性炭吸着設備

小分類	名称	会社名
乾式注入設備	ドライ粉末活性炭注入設備	クレハ環境
	ドライ粉末活性炭自動注入設備	JFEエンジニアリング
	粉末活性炭注入設備（カーボエース）	水道機工
	粉末活性炭注入装置（カーボジェット）	水ing
	住友ドライサイト方式粉末活性炭注入設備	住友重機械エンバイロメント
	乾式微粉炭注入設備	月島機械
スラリー注入設備	活性炭処理システム	日立プラントサービス
活性炭ろ過装置（小型の装置）	活性炭ろ過器KA-A型	栗田工業
	活性炭ろ過器カーボナーCF-N型	栗田工業

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
乾式注入	粉末のまま計量、注入する方法。
スラリー注入	水と粉末活性炭を混合させスラリー液として注入する方法。

(10) 粒状活性炭吸着設備

小分類	名称	会社名
重力式固定層設備	重力式活性炭吸着装置	水道機工
	活性炭処理システム（吸着活性炭/生物活性炭）	日立プラントサービス
圧力式固定層設備	カタログなし	
上向流流動層設備	カタログなし	
生物活性炭処理設備	生物活性炭処理設備	クレハ環境
下部集水装置	スイオーテトラブロック	水道機工

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
重力式固定層	活性炭が固定されており、水は重力によって下向流で処理される方式。大規模な施設に適する。
圧力式固定層	活性炭が固定されており、水は圧力によって下向流で処理される方式。中小規模な施設に適する。
上向流流動層	上向流によって活性炭層を流動させながら処理する方式。
生物活性炭処理	粒状活性炭層に繁殖した微生物の作用を利用して吸着効果を長時間維持する方式。

(11) オゾン処理設備

小分類		名称	会社名
オゾン注入設備	空気源	スイオーオゾン処理設備（オゾン処理設備一式）	水道機工
		TGOGS-A	東芝
		OS-AJL	三菱電機
		OS-AJA	三菱電機
		OS-AJ	三菱電機
	酸素源	TGOGS-B	東芝
オゾン接触装置		JFE-Uチューブオゾン接触装置	JFEエンジニアリング
		Uチューブオゾン接触装置	前澤工業

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
オゾン処理	塩素よりも強いオゾンの酸化力を利用し、異臭味及び色度の除去、消毒副生成物の低減を目的として行われる。

(12) 紫外線処理設備

小分類	名称	会社名
紫外線設備	アイウィオーターピュア	岩崎電気
	ウォーターライト	ウォーターテック
	紫外線処理装置	オルガノ
	紫外線照射装置	三機工業
	あじさい	JFEエンジニアリング
	アクアUV	清水合金
	スイオー　超音波洗浄式紫外線対策装置	水道機工
	スイオー　内筒反射式紫外線処理装置	水道機工
	中圧　紫外線照射装置	水ing
	センチネル	月島機械
	センチネル（大規模施設向）	月島機械
	紫外線照射装置 TOSAQLEAR	東芝インフラシステムズ
	UVシステム	西原環境
	UVスイフト	西原環境
	紫外線照射装置	フソウ
	LED紫外線照射装置	メタウォーター
	LED紫外線消毒装置　リストロンLED	理水化学

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
紫外線設備	紫外域の光エネルギーを微生物に与え、DNAを損傷させることで不活性化する為の設備。処理水量が少ない場合には低圧が適し、処理水量が多い場合、中圧が適する。

(13) 生物処理設備

小分類	名称	会社名
生物処理設備	ダイナバイオフィルター	三機工業
	生物接触繊維担体ろ過設備	日立造船

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
生物処理設備	生物の自然消化作用を人為的に水槽の中で効率よく進めさせる設備。

(14) 除鉄・除マンガン設備

小分類		名称	会社名
繊維	上向流式	すいせん-M	JFEエンジニアリング
	下向流式	すいせん-M	JFEエンジニアリング
砂	上向流式	三機ダイナサンドフィルター	三機工業
		すいせん-M	JFEエンジニアリング
	下向流式	除鉄除マンガン自然ろ過装置	神鋼環境ソリューション
		サンライト超高速濾水機	東洋濾水機
		CHEMILES	ナガオカ

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
除鉄除マンガン設備	ろ過砂等の充填剤に鉄バクテリアなどの細菌を繁殖させて、細菌によって鉄やマンガンを除去する方法や物理ろ過法同様に、酸化剤を加えて鉄やマンガンを酸化析出後、鉄やマンガンを凝集剤の添加によって凝集・沈澱させて、その上水（うわみず）を回収する方法等がある。

(15) 生物除去設備

カタログ等なし

(16) 海水淡水化設備

小分類	名称	会社名
海水淡水化設備	逆浸透膜ろ過装置	理水化学

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
逆浸透膜	水は通すが塩分は通さない性質を有する半透膜。

(17) 排水処理設備

小分類			名称	会社名
排水処理設備	天日乾燥床設備		クリーンドライヤー	西原環境
			FUSO SOLAR DRY	フソウ
	脱水機	加圧式	ISGKシリーズ	石垣
			脱水機	オルガノ
		遠心式	遠心脱水機BC	石垣
			SD遠心脱水装置	西原環境

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
天日乾燥床	調整濃縮施設から排出されたスラッジを効率よく乾燥させるための設備。 上澄水取り出し装置、下部集水装置、脱水促進送致等で構成される。
脱水機	スラッジに圧力や遠心力を加えて脱水させる機械

(18) ポンプその他設備

1) ポンプ

小分類			名称	会社名
ターボ型ポンプ	遠心ポンプ	渦巻ポンプ	IDS形両吸込渦巻ポンプ	石垣
			FDP型ステンレス製渦巻ポンプ	荏原製作所
			FSD型渦巻ポンプ	荏原製作所
			FSD4型渦巻ポンプ	荏原製作所
			FS型渦巻ポンプ	荏原製作所
			S型渦巻ポンプ	荏原製作所
			SCD型ステンレス製渦巻ポンプ	荏原製作所
			MDPE型ステンレス製多段渦巻ポンプ	荏原製作所
			P121型ステンレス製多段渦巻ポンプ	荏原製作所
			MS型多段渦巻ポンプ	荏原製作所
			MSN型ナイロンコーティング製多段渦巻ポンプ	荏原製作所
			MSL・MSH型多段渦巻ポンプ	荏原製作所
			MS230型多段渦巻ポンプ	荏原製作所
			MS420型多段渦巻ポンプ	荏原製作所
			IBL型渦巻ポンプ	荏原製作所
			両吸込み渦巻ポンプDV-LJ	クボタ
			DF-S形両吸込渦巻ポンプ	電業社
			DF形両吸込渦巻ポンプ　大容量	電業社
			JC2形うず巻ポンプ	日立製作所
			DV形吸込うず巻ポンプ	日立製作所
		マグネットポンプ	TSシリーズ　薬液移送用マグネットポンプ	トーケミ
	斜流ポンプ	渦巻斜流ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプDS-VV	クボタ
		斜流ポンプ	立軸スクリュー付斜流ポンプ	石垣
			横軸斜流ポンプDF	クボタ
			縦軸斜流ポンプDF-V	クボタ
			VPF形縦軸斜流ポンプ	電業社
			SPF計斜流ポンプ	日立製作所
	軸流ポンプ		縦軸軸流ポンプSP-V	クボタ
			深井戸用水中ポンプ	日立製作所
容積型ポンプ	往復動ポンプ	ピストン式ポンプ	次亜塩素酸ソーダ注入用液中ポンプ	共立機巧
		プランジャ式ポンプ	液中バルブレスポンプ　PNシリーズ	磯村
			液中ポンプ　PX型	磯村
			バルブレス式無脈動ポンプ　プロポンFFV型	共立機巧
		ダイヤフラム式ポンプ	2連ダイヤフラム式定量ポンプ　プロポンDシリーズ	共立機巧
			直動ダイヤフラム式定量ポンプ	共立機巧
			縦型ダイヤフラム式定量ポンプ	共立機巧
			電磁駆動定量注入ポンプMGIシリーズ	共立機巧
			定量注入ポンプACF型　FF3型フラット．フロー	共立機巧
			薬液定量注入ポンプ　Eシリーズ	共立機巧
			薬液定量注入ポンプ　Mシリーズ	共立機巧
			MP-L電磁駆動ダイヤフラム式定量ポンプ	トーケミ
			CMシリーズ 電磁駆動ダイヤフラム式定量ポンプ	トーケミ
	回転ポンプ	ねじ式ポンプ	マグネットカップリングシリーズCY-F-MN型	兵神
			マグネットカップリングシリーズNY-G-MN型	兵神
			CY-G-MN型	兵神
			NY-G-MN型	兵神

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
ターボ型ポンプ	羽根車をケーシング内で回転させ、液体にエネルギーを与えるポンプ。
遠心ポンプ	遠心力の作用によって羽根車内の水に圧力及び速度エネルギーを与え、この速度エネルギーの一部を圧力に変換し揚水を行うポンプ。
渦巻ポンプ	回転する羽根車の周囲にボリュートと呼ばれるケーシング（渦巻き室）を配置して、羽根車から出た水の速度が、渦巻き室内を通過するうちに徐々に減速して圧力に変換される構造のもの。
マグネットポンプ	モーターの出力を回転軸の直接伝道ではなくマグネットの磁力で羽根車を回転させて送液するポンプ。
斜流ポンプ	羽根車から吐き出される流れが、主軸を軸とする円錐面内にあるポンプ。
渦巻斜流ポンプ	羽根車から斜めに流れ出た水を渦巻き室内に導入して流れを軸直角方向に変えて吐き出すもの。
軸流ポンプ	羽根車から吐き出される流れが、主軸と同心の円筒面内にあるポンプのこと。全揚程5m程度までの低揚程&大容量に適している。
容積型ポンプ	一定空間容積にある液を往復運動または回転運動にて容積変化させ液体にエネルギーを与えるポンプ。
往復運動ポンプ	往復動により液体の吸込・吐出し作用を行うポンプ。
ピストン式ポンプ	シリンダー内部のピストンを往復させ、2つの弁を組み合わせて吸込・吐出を行うポンプ。
プランジャ式ポンプ	プランジャー（ロッド状のピストン）を往復運動させてポンプ内の液体容積を変化させ、吐出口に押し出す仕組みのポンプです。 高圧が得られやすく、吐出し量の調整を簡単に行える。
ダイヤフラム式ポンプ	ダイヤフラム（膜）と2つの弁で構成されるポンプです。ダイヤフラムを上下または左右に運動させて容積を変化させ吸込・吐出を行うポンプ。
回転ポンプ	回転運動により吸込・吐出し作用を行うポンプ。
歯車式ポンプ	2枚の歯車をかみ合わせて、歯車が開くときに吸入、閉じるときに吐出を行うポンプ。比較的粘度の高い液体の移送に使用される。
ねじ式ポンプ	筒のなかでねじを回転させて、液体をねじ軸方向に移送させるポンプ。

2) その他設備

小分類	名称	会社名
残留塩素計	AT-Ⅱ型　残留塩素電流滴定器	磯村
	SRA-Ⅳ型　残留塩素計	磯村
	chlori::lyser	荏原実業
	FRD-2	オーヤラックス
	水質比色測定器	共立機巧
	PRO-10B型　無試薬式遊離残留塩素計	共立機巧
	PRO-20Z　無試薬式遊離残留塩素計	共立機巧
	KI-209D3　次世代型高感度残留塩素計	JFEエンジニアリング
	KI-202Dz　残留塩素計	JFEエンジニアリング
	AT-ⅢL　残留塩素電流滴定器	JFEエンジニアリング
	CD-36D　無試薬式遊離塩素計	東亜DDK
	CLF-1610　無試薬式遊離塩素計	東亜DDK
	CLH-1610　高感度残留塩素計	東亜DDK
	CWM-160E　遊離塩素計変換機	東亜DDK
	CL17sc　残留塩素計	東亜DDK
	CLF-1600型　有試薬式残留塩素計	東亜DDK
	AN460A形　残留塩素計	日立
	AN461A形　残留塩素計	日立
	AN465A形　無試薬式遊離塩素計	日立
	AN465B形　無試薬式遊離塩素計	日立
	DR300ポケット残留塩素計	フジテコム
	CLF-1610設置型残塩計	フジテコム
	HR-200RT　残留塩素計	堀場アドバンスドテクノ
	HR-480P　ポーラログラフ式残留塩素計	堀場アドバンスドテクノ
	無試薬形遊離塩素検出器	横河電機
	残留塩素検出器	横河電機
	RC400G残留塩素計	横河電機
	FC400G無試薬形遊離塩素計	横河電機
濁度計	凝集処理自動連続監視装置　フローライト	JFEエンジニアリング
	TPF-132型　高感度濁度計	東亜DDK
	TUF-1600型　濁度計	東亜DDK
	TUF-1690型　濁度計	東亜DDK
	TUH-1600型　高感度濁度計	東亜DDK
	TUI-100型　積分球式濁度計	東亜DDK
	1720E　濁度計	フジテコム
	2100Q 携帯用濁度計	フジテコム
	HU-200TB-W　濁度計	堀場アドバンスドテクノ
	HU-200TB-IM　浸漬形濁度・SS計	堀場アドバンスドテクノ
	HU-200TB-EH　レーザー式濁度計	堀場アドバンスドテクノ
	HU-200TB-H　高感度濁度計	堀場アドバンスドテクノ
	TB810D　透過散乱形濁度計	横河ソリューションサービス
	TB800D　高感度透過散乱形濁度計	横河ソリューションサービス
	高感度透過散乱形濁度計	横河電機
	透過散乱形濁度計	横河電機
	TB400G　表面散乱形濁度計	横河電機
	TB700G　透過散乱形濁度計	横河電機
	TB810D　透過散乱形濁度計	横河電機
色度	HU-200CL　色時計	堀場アドバンスドテクノ
	CZ402G　色時計	横河ソリューションサービス

※令和3年度水団連会員名簿から調査

小分類	名称	会社名
pH計	pH::lyser	荏原実業
	pH PRO-Ⅱ　工業用pH計	共立機巧
	HM-203Dz pH計	JFEエンジニアリング
	HP-200	堀場アドバンスドテクノ
	薬液洗浄形pH測定システム	横河電機
	pH検出器	横河電機
ORP計	condu::lyser	荏原実業
	ORP検出器	横河電機
トリハロメタン計	THM-201 トリハロメタン計	東亜DDK
UV計	UV-10	JFEアドバンテック
	CW-150 UV計	堀場アドバンスドテクノ
	UVAM-222K	明電舎
	UVD-311	明電舎
	UV700G UV計	横河ソリューションサービス
DO計	oxi::lyser	荏原実業
	OD-10	JFEアドバンテック
	DOP-511	明電舎
	DOP-511F	明電舎
微粒子カウンタ	Lumione BL-2000	日立ハイテクサイエンス
	KL-05	リオン
	ピコプランクトンカウンタ	リオン
アルカリ度計	ALF-1600	東亜DDK
	AN470A形	日立ハイテクソリューションズ
	AN470B形	日立ハイテクソリューションズ
	AL400G　アルカリ度計	横河ソリューションサービス
電気伝導率計	HE-200H	堀場アドバンスドテクノ
	HE-200C	堀場アドバンスドテクノ
油膜計測器	LO-300 油膜検知器	堀場アドバンスドテクノ
油分計測器	OCMA-505-H　油分濃度計	堀場アドバンスドテクノ
	OCMA-555-H　油分濃度計	堀場アドバンスドテクノ
	QS1000　微量油分モニタ	横河ソリューションサービス
アンモニア態窒素計	ammo::lyser	荏原実業
	HC-200NH アンモニア態窒素計	堀場アドバンスドテクノ
汚泥濃度計	SD-50	JFEアドバンテック
	SD-20	JFEアドバンテック
	SCD-400P	明電舎
	SSL-101P	明電舎
VOC計	GC8000 VOC測定装置	横河ソリューションサービス
魚類による 水質監視装置	水質自動監視装置	環境電子
	ユニレリーフ	協立電機
	QWシリーズ	JFEアドバンテック
	生物センサー	正興電機

※令和3年度水団連会員名簿から調査

小分類	名称	会社名
多機能測定器	sucan G-series	荏原実業
	i::scan	荏原実業
	ミズエバー	荏原商事
	COL-110　色度/濁度計	東亜DDK
	MWB4-72　水道水用水質自動測定装置	東亜DDK
	AN710形　無試薬式配水水質モニタ	日立
	MWB4-70 水質監視機器	フジテコム
	HU-200M-CR　濁度・色度・残留塩素計	堀場アドバンスドテクノ
	TW-100　自動水質測定装置	堀場アドバンスドテクノ
	FLXA402 4線式液分析計	横河ソリューションサービス
	WM400 水質自動監視装置	横河ソリューションサービス

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
残留塩素	塩素処理の結果、水中に残留している有効塩素のこと。ポーラログラフ法という測定方法が一般的。
濁度	水の濁りの程度を示すもので、測定方式には透過散乱法、散乱光測定法、積分球式光電光度法等がある。
色度	浄水中に溶解している物質やコロイド状の物質により淡黄色から黄褐色着色した度合いを示すもの。
ph	溶液の酸性・アルカリ性の程度を表す物理量であり、各処理プロセスにおける薬品の注入制御、また浄水最終工程での確認のため測定する。
ORP	酸化還元電位の略で海水淡水化施設等において、シアン、クロム等による汚染状況の管理指標として用いる。
トリハロメタン	塩素剤による消毒工程において生成される物質。
アルカリ度	所定のｐＨ値に達するまでに消費した酸の量に対応する炭酸カルシウム量（mg/L）で表したもの
電気伝導率	水中での電気の通しやすさを表す指標。
油膜	油によって形成される膜。光の反射率の違いなどを利用して検出する。
油分	油分モニタや油臭センサーによって計測する。
アンモニア態窒素	生活排水等に含まれる、たんぱく質や尿素等の有機性窒素が分解していく過程において生成される物質。アンモニア態窒素は塩素を多量に消費する為、消毒剤の注入においても大きな影響を与える。
VOC	微量揮発性有機化合物の略で、原水の汚染状況を確認するために計測する。
魚類による水質監視装置	バイオアッセイによる水の連続監視装置で県水が常時流入する水槽に魚類を飼育し、その魚類の挙動から水質異常を検知する装置。
多機能	残留塩素と濁度、濁度と色度のように複数の項目を計測できる機械。

(19)配管・継手

小分類	名称	会社名
配管・継手	ダクタイル鋳鉄管	朝日鋳工
		九州鋳鉄管
		クボタ
		栗本鐵工
		日本鋳鉄管
	鋼管	JFE
		積水化学
		東海鋼管
	ポリエチレン管	クボタ
		三井金属エンジニアリング
	硬質ポリ塩化ビニル管	クボタ
	強化プラスチック管	積水化学

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
ダクタイル鋳鉄管	強度が強く、靭性に富み、衝撃に強い。施工性が良い。 重量が重たい。防食面に損傷を受けると腐食しやすい。
鋼管	強度が強く、靭性に富み、衝撃に強い。加工性が良い。 電食に対する配慮が必要。防食面に損傷を受けると腐食しやすい。
ポリエチレン管	耐食性に優れる。重量が軽く施工性が良い。柔軟性がある。 強度は金属管に比べ小さい。熱・紫外線に弱い。
硬質ポリ塩化ビニル管	耐食性に優れる。重量が軽く施工性が良い。 強度は金属管に比べ小さい。熱・紫外線に弱い。
強化プラスチック管	耐食性に優れる。重量が軽く施工性が良い。 強度は金属管に比べ小さい。熱・紫外線に弱い。

(20)電気設備・計測用機器

1) 遮断器

小分類		名称	会社名
高圧	真空遮断器	VZ形シリーズ	東芝インフラシステムズ
		VHB形シリーズ	
		V4C/V6C形 V4D/V6D形シリーズ	
		ハイブリッド形真空遮断器	日立産機システム
		日立ハイブリッド形真空遮断器	
		日立高圧真空遮断器　C-SERIES	
		三菱高圧真空遮断器VF-8D/13Dシリーズ	三菱電機
		電磁操作形真空遮断器VR-Dシリーズ	明電舎
		エコ・タンク計真空遮断器	
		VJシリーズ真空遮断器	
低圧	低圧気中遮断器	三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	三菱電機
	配線用遮断器	日立ヒューズフリー遮断器・漏電遮断器	日立産機システム
		三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	三菱電機
	漏電遮断器	日立ヒューズフリー遮断器・漏電遮断器	日立産機システム
		三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	三菱電機

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
遮断器	正常状態の電流投入及び保持・遮断を行い、短絡等の異常回路状態において回路を開閉する装置。
真空遮断器	絶縁性の高い真空状態で、消弧を行う。
低圧気中遮断器	低圧回路の電路保護を目的とし、空気中で電流を遮断する。
配線用遮断器	過電流を検出し、電路を遮断する。
漏電遮断器	漏電電流を検知し、電路を遮断する。

2) 変圧器

小分類		名称	会社名
特別高圧	油入変圧器	油入絶縁変圧器	東芝インフラシステムズ
		MELCORE	三菱電機
		MELCORE-NEO	三菱電機
		特高油入変圧器	明電舎
	モールド変圧器	モールド絶縁変圧器	東芝インフラシステムズ
	SF_6ガス絶縁変圧器	ガス絶縁変圧器	東芝インフラシステムズ
		日立SF_6ガス絶縁変圧器	日立製作所
		MELCORE-G	三菱電機
高圧	油入変圧器	油入変圧器Sシリーズ	東芝インフラシステムズ
		SuperトップランナーⅡ	日立産機システム
		Superアモルファス奏	日立産機システム
		SuperアモルファスZero	日立産機システム
		三菱電機配電用油入変圧器	三菱電機
		明電油入トップランナー変圧器	明電舎
	モールド変圧器	モールド変圧器TOSMOLD　NFシリーズ	東芝産業機器システム
		三菱電機配電用モールド変圧器	三菱電機
		モールド変圧器	明電舎
低圧	モールド変圧器	モールド変圧器TOSMOLD	東芝産業機器システム
		モールド変圧器	明電舎
	H種乾式変圧器	SuperアモルファスZero	日立産機システム
		DIA-TRANS	三菱電機

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
変圧器	受電または配電された電圧を各負荷機器に適した電圧に変成する装置。
油入変圧器	絶縁性の高い油を絶縁媒体とした変圧器。 省エネ性の高い製品については「トップランナー変圧器」と呼ばれる。
モールド変圧器	エポキシ樹脂を用いて巻線をコーティングした変圧器 省エネ性の高い製品については「トップランナー変圧器」と呼ばれる。
SF_6ガス絶縁変圧器	絶縁性の高いSF_6ガスを絶縁媒体とした変圧器。
H種乾式変圧器	シリコンワニスを用いて巻線をコーティングした変圧器。

3) コントロールセンタ

小分類	名称	会社名
コントロールセンタ	TE-W形コントロールセンタMシリーズ・Gシリーズ	東芝産業機器システム
	TE形コントロールセンタAシリーズ（ABC盤）	東芝産業機器システム
	TE形コントロールセンタMシリーズ・Gシリーズ	東芝産業機器システム
	日立モータコントロールセンタ	日立産機システム
	三菱低圧モータコントロールセンタ”B”	三菱電機
	コントロールセンタ	明電舎

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
コントロールセンタ	常時の開閉や故障した場合に安全に切り離す目的で使用され、遮断器や開閉器及び電磁接触器等をユニット化した装置。

4) コンビネーションスタータ

小分類	名称	会社名
コンビネーションスタータ	高圧スイッチギヤ用補助機器ユニット	東芝産業機器システム
	日立高圧スマートコンビネーションスタータ	日立産機システム
	三菱高圧真空コンタクタ・コンビネーションユニット VZ-Eシリーズ	三菱電機
	明電高圧真空コンビネーションスタータ	明電舎

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
コンビネーションスタータ	常時の開閉や過負荷保護、短絡保護を目的で使用され、電磁接触器や電力ヒューズなどをユニット化した装置。

5）絶縁開閉装置

小分類	名称	会社名
ガス絶縁（GIS）	Hy-VCB搭載ガス絶縁開閉装置（Hy-GIS）	日立産機システム
キュービクル形 ガス絶縁（C-GIS）	ガス絶縁スイッチギヤ	東芝インフラシステムズ
	三菱キュービクル形ガス絶縁開閉装置＜C-GIS＞	三菱電機
	三菱密閉型ガス絶縁スイッチギヤ＜C-GIS＞	三菱電機
	三菱密閉型複合絶縁スイッチギヤ HG-VA	三菱電機
	三菱密閉型複合絶縁スイッチギヤ HS-X-1	三菱電機
	キュービクル形ガス絶縁開閉装置	明電舎
固体絶縁（SIS）	72/84kV 固体絶縁スイッチギヤ	東芝インフラシステムズ
	固体絶縁スイッチギヤ	東芝インフラシステムズ
乾燥空気絶縁	日立乾燥空気絶縁開閉装置	日立製作所
	24KVキュービクル形ドライエアガス絶縁開閉装置	明電舎
	36KVキュービクル形ドライエアガス絶縁開閉装置	明電舎

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
絶縁開閉装置	特別高圧や高圧の受電等で用いられ、安全に回路の開閉を行うため、アークの生じにくい絶縁性の高いガスなどで絶縁した装置。
ガス絶縁	絶縁性の高いSF_6ガスを封入した開閉装置。
キュービクル型ガス絶縁	１つの箱（キュービクル）に収納し、従来のガス絶縁開閉装置よりも小型化された開閉装置。
固体絶縁	エポキシ樹脂により絶縁を行う開閉装置。
乾燥空気絶縁	乾燥空気を封入し、ガス絶縁開閉装置よりも絶縁性は劣るものの、高い絶縁性を持つ地球環境調和型の開閉装置。

6）配電盤

小分類	名称	会社名
配電盤	CW形・PW形 JEM1425スイッチギヤ	クシダ工業
	高圧閉鎖配電盤	シンフォニアテクノロジー
	気中絶縁スイッチギヤ	東芝インフラシステムズ
	日立24kV 気中スイッチギヤ	日立産機システム
	真空絶縁スイッチギヤ（C-VIS）	日立産機システム
	日立7.2kV 気中スイッチギヤ	日立産機システム
	40kA 高圧マルチスイッチギヤ	日立産機システム
	スーパーコンパクトスイッチギヤ	日立産機システム
	全天候形点検室付スイッチギヤ	日立産機システム
	日立高圧マルチスイッチギヤ	日立産機システム
	三菱高圧MS形スイッチギア	三菱電機

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
配電盤	電気機器及び電気回路を監視・制御し、異常時においてはこれらを保護するために必要な器具類を集中装備する目的で使用され、断路器・避雷器・計器用変成器等を収納した装置。
スイッチギヤ	金属製の箱体で主回路開閉器を覆い、電流の計測や電路を安全に開閉するための機器を備えた装置。 特高、高圧はJEM-1425、低圧はJEM-1265で規定されている。

7）計器用変成器

小分類	名称	会社名	種別			
			変流器(CT)	計器用変圧器(VT)	零相変流器(ZCT)	接地形計器用変圧器(EVT)
計器用変成器	東芝計器用変成器	東芝産業機器システム	○	○	○	○
	三菱計器用変成器	三菱電機	○	○	○	○

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
計器用変成器	電気計器や保護継電器等と組み合わせて使用され、電圧・電流を必要な低電圧・小電流に変成する目的として使用される装置。
変流器	大電流を小電流に変成する装置。
計器用変圧器	高電圧を低電圧に変成する装置。
零相変流器	地絡時の零相電流の検出に用いる装置。
設置形計器用変圧器	地絡時の零相電圧の検出に用いる装置。

8）避雷器

小分類	名称	会社名	種別				
			配電用	キュービクル用	電源用	通信・回線用	電磁流量計用
避雷器	計装用パーフェクト・アレスタ	シンク・エンジニアリング			○	○	
	東芝酸化亜鉛形避雷器(RVSQ/RVSR/RVLQ)	東芝産業機器システム	○				
	HRシリーズ屋内設置用避雷器	日立製作所			○	○	
	SRシリーズ屋内設置用高耐量避雷器	日立製作所			○	○	
	屋外設置用避雷器（防水形）	日立製作所			○	○	
	HRシリーズ大容量電源用避雷器	日立製作所			○		
	電磁流量計用屋内設置用避雷器	日立製作所					○
	配電用ソレスター	明電舎	○				
	キュービクル用避雷器	明電舎		○			

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
避雷器	落雷等で侵入する異常電圧や開閉器を開閉したときに発生する開閉サージなど過電圧を抑制して、機器の破壊を防ぐ装置。
配電用	配電線から侵入する雷サージを吸収し、計器を保護する。
キュービクル用	受電設備に取り付け雷サージを吸収し、計器を保護する。
電源用	電源から侵入する雷サージを吸収し、計器を保護する。
通信・回線用	通信線から侵入する雷サージを吸収し、計器を保護する。
電磁流量計用	流量信号回路から侵入する雷サージを吸収し、計器を保護する。

9) 断路器

小分類	名称	会社名	種別		
			フック棒操作	遠方自動操作	電動操作
断路器	東芝屋内用高圧断路器	東芝産業機器システム	○	○	
	日立汎用断路器　DUシリーズ	日立産機システム	○	○	○
	三菱高圧・特別高圧交流断路器	三菱電機	○	○	○

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
断路器	無電流の電路を遮断し、保守点検のために設ける回路分離用として使用される装置。

10)高圧電磁接触器

小分類	名称	会社名
高圧電磁接触器	東芝真空コンタクター	東芝インフラシステムズ
	HC series	日立産機システム
	日立電磁接触器・開閉器	日立産機システム
	VZ-Eシリーズ	三菱電機
	V-tactor	明電舎

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
高圧電磁接触器	負荷電流及び過負荷電流の電路において開閉を行い、負荷制御用として使用される装置。

11)負荷開閉器

小分類	名称	会社名
負荷開閉器	東芝屋内用高圧負荷開閉器	東芝産業機器システム
	日立ヒューズ付気中負荷開閉器	日立産機システム
	三菱屋内用高圧交流負荷開閉器	三菱電機

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
負荷開閉器	負荷電流の電路において開閉を行い、開閉頻度の少ない箇所の開閉器として使用される装置。

12)電力ヒューズ

小分類	名称	会社名	種別		
			変圧器用(T)	電動機用(M)	一般用(G)
電力ヒューズ	東芝屋内用高圧限流ヒューズ	東芝産業機器システム	○	○	
	三菱高圧・特別高圧限流ヒューズ	三菱電機	○	○	○

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
電力ヒューズ	過電流及び短絡電流の遮断が可能であり、回路を保護する目的として使用される装置。限流形と非限流形があるが、主に限流形が用いられる。

13)進相コンデンサ

小分類	名称	会社名	種別		
			油入式	乾式	窒素ガス封入式
進相コンデンサ	東芝高圧進相コンデンサ設備	東芝産業機器システム	○		
	三菱電機進相コンデンサ設備	三菱電機	○	○	○

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
進相コンデンサ	電力の損失を抑制するために、力率を改善する目的で使用される装置 原則として、直列リアクトルと組み合わせて使用する。

14)直列リアクトル

小分類	名称	会社名	種別		
			油入式	乾式	乾式H種
直列リアクトル	東芝高圧進相コンデンサ設備	東芝産業機器システム	○	○	
	三菱電機進相コンデンサ設備	三菱電機	○	○	○

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
直列リアクトル	コンデンサ回路に直列で挿入することで、電圧ひずみ拡大の抑制や波形改善、コンデンサ投入時の突入電流の抑制を目的とした装置。

15)保護継電器

小分類	名称	会社名	種別						備考
			過電流	地絡過電流	過電圧	不足電圧	地絡過電圧	地絡方向	
保護継電器	系統連系リレーHRE180形	東芝インフラシステムズ	○	○	○	○	○	○	マルチリレー
	受電/配電用マルチリレーHRE140形	東芝インフラシステムズ	○	○	○	○	○	○	マルチリレー
	主変圧器用マルチリレーHRE160形	東芝インフラシステムズ	○	○					マルチリレー
	東芝汎用保護継電器Nシリーズ	東芝産業機器システム	○	○	○	○	○	○	
	東芝保護継電器Vシリーズ	東芝産業機器システム	○	○	○	○	○	○	
	日立ディジタル形保護継電器ICU-L	日立産機システム	○	○	○	○	○	○	マルチリレー
	日立保護継電器HDR	日立産機システム	○	○	○	○	○	○	
	MP11A形マルチリレー	三菱電機	○	○	○	○	○	○	マルチリレー
	三菱ディジタル形保護継電器MELPRO-Aシリーズ	三菱電機	○	○	○	○	○	○	
	MEDIMULシリーズ	明電舎	○	○	○	○	○	○	マルチリレー

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
保護継電器	電気回路や電気機器の保護を目的とし、短絡、地絡、過負荷等の異常状態を発見し、これらの異常が正常な系統・機器に波及しないように指令を与える装置。

16)非常用発電装置

小分類	名称	会社名	容量(kVA)
ガスタービン	発電設備	シンフォニアテクノロジー	50-25,000
	非常用発電装置	東芝インフラシステムズ	500-5,000
	非常用自家発電設備	日立製作所	250-4,000
	三菱電機発電設備	三菱電機	225-6,000
	移動電源車	明電舎	35-4,000
ディーゼル機関	発電設備	シンフォニアテクノロジー	50-25,000
	非常用発電装置	東芝インフラシステムズ	187.5-6,000
	非常用自家発電設備	日立製作所	250-4,000
	サンパワーMシリーズ	日立製作所	20-1,000
	三菱電機発電設備	三菱電機	1.5-3,750
	移動電源車	明電舎	35-4,000
	非常用ディーゼル発電装置	明電舎	35-1,250
その他	Major Pecc（ポンプ制御盤一体型）	第一テクノ	35-125

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
非常用発電装置	防災用や保安用電源としての使用目的があり、停電によって生じる生命の危険防止、財産や施設等の重大な損失の回避として使用される装置。
ガスタービン	小型軽量かつ冷却水が不要であり、寒冷地や対地震強化地域では有利とされている。
ディーゼル機関	最も広く普及している発電機であり、熱効率が高く、NOxの排出量が少ない。

17)無停電電源装置

小分類		名称	会社名	出力電流(A)	出力容量(kVA)	
					単相	三相
直流電源装置		THYRIC2800	明電舎	10-400	-	-
交流無停電装置	単機UPS	TOSNIC-S1400	東芝インフラシステムズ	-	-	500
		TOSNIC-6200	東芝インフラシステムズ	-	-	20-200
		Little star	東芝産業機器システム	-	1-20	-
		HIVERTER-UP201i	日立インダストリアルプロダクツ	-	-	500-540
		HIVERTER-MP	日立インダストリアルプロダクツ	-	8-32	10-40
		HIVERTER-Ub	日立インダストリアルプロダクツ	-	8-32	10-40
		HIVERTER-Up101es	日立インダストリアルプロダクツ	-	-	10-50
		HIVERTER-UP101esシリーズリチウムイオン電池搭載UPS	日立インダストリアルプロダクツ	-	-	10-50
		HIVERTER-UPN471es	日立インダストリアルプロダクツ		20-30	30-50
		HIVERTER-UPN471e	日立インダストリアルプロダクツ	-	-	80-300
		HIVERTER-77	日立インダストリアルプロダクツ	-	0.75-1.5	-
		三菱小容量UPS	三菱電機	-	0.35-5	-
		THYRIC2800	明電舎	-	3-50	-
	並列冗長UPS	TOSNIC-U300	東芝インフラシステムズ	-	-	300-750
		TOSNIC-9400	東芝インフラシステムズ	-	-	100-10000
		TOSNIC-8200	東芝インフラシステムズ	-	-	50-500

小分類		名称	会社名	出力電流(A)	出力容量(kVA)	
					単相	三相
交流無停電装置	並列冗長UPS	TOSNIC-7200	東芝インフラシステムズ	-	-	75-200
		TOSNIC-4210	東芝インフラシステムズ	-	-	10-50
		TOSNIC-4211	東芝インフラシステムズ	-	-	10-70
		リチウムイオン電池搭載UPS	東芝インフラシステムズ	-	-	-

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
無停電電源装置	短時間の停電や瞬時電圧低下も許容されない機器に対して、高い信頼性や品質が必要とされる負荷への電源供給を目的とした装置であり、直流用と交流用が存在する。
単機UPS	UPSが1台で構成されたシステム。
並列冗長UPS	UPSが複数台で構成され、万が一UPSが故障していた場合のリスクを低減したシステム。

18)監視制御システム

小分類		名称	会社名
監視制御	サーバ型	DLシリーズ	愛知時計電機
		Harmanas-DEO	アズビル
		エバラ用水管理システム	荏原製作所
		M2M監視サーバ	荏原電産
		IDI-System50	クシダ工業
		中小規模水道施設管理システム	小松電気産業
		METRIS-G4+	島津システムソリューションズ
		METRIS-mini	島津システムソリューションズ
		FS2000	島津システムソリューションズ
		SELMMC-N1	シンフォニアテクノロジー
		TOSWACS-V	東芝インフラシステムズ
		AQUAMAX-AZ/SP	日立製作所
		水質データモニタ	日立製作所
		EX-N01A	日立ハイテクソリューションズ
		EX-W01A	日立ハイテクソリューションズ
		MACTUS-ASX	三菱電機
		MEISVY OPS5000	明電舎
		MEISVY VSシリーズ	明電舎
		SOARERA	メタウォーター
		GENESEED® systemNX	メタウォーター
		CENTUM VP	横河電機
	クラウド型	SkyScraper EM	ＮＪＳ
		E-Qias Cloud	荏原実業
		オルトピアJクラウド	オルガノ
		KSIS	クボタ
		パッケージ水神（監視制御装置）	小松電気産業
		消融雪施設管理制御システム	小松電気産業
		水位　流量観測システム	小松電気産業
		クラウド水質管理システム	小松電気産業
		T-Log for Web	シンク・エンジニアリング
		遠眼警備隊Ⅱ	第一テクノ
		TOSWACS-Cloud	東芝インフラシステムズ
		EX-W01A	日立ハイテクソリューションズ

小分類		名称	会社名
		Cappa-eyes	フジテコム
		モバイルCappa-eyes	フジテコム
		FIC’Sクラウド監視システム	フソウ
		MeTIS-c	明興テクノス
		MeTIS-s	明興テクノス
		WBC	メタウォーター
		AQUA SMART CLOUD	明電舎
		Sushi Sencer	横河電機
監視用 テレビ装置	カメラ装置	カメラ装置	東芝テリー
		カメラ装置	三菱電機
		高速フレームレートFAカメラ	三菱電機
		FIELD EYE	横河電機
		FIELD EYE Ⅱ	横河電機
	システム	Sightvisor3	アンリツ
		SightvisorE	アンリツ
		SkyScraper EM	ＮＪＳ
		エバラ用水管理システム	荏原製作所
		IDI-System50	クシダ工業
		KSIS	クボタ
		消融雪施設管理制御システム	小松電気産業
		中小規模水道施設管理システム	小松電気産業
		SELMMC-N1	シンフォニアテクノロジー
		遠眼警備隊Ⅱ	第一テクノ
		映像監視システム	東芝テリー
		AQUAMAX-AZ/SP	日立製作所
		MELOOK-DGⅡ	三菱電機
		MELOOK 3	三菱電機
		MELOOK 3 ベーシックタイプ	三菱電機
		MELOOK 3 マルチタイプ	三菱電機
		MACTUS-ASX	三菱電機
		MeTIS-s	明興テクノス
		WBC	メタウォーター
		MWISVY VSシリーズ	明電舎
		AQUA SMART CLOUD	明電舎
		Webカメラ監視システムセット	横河電機
伝送装置	ルータ	上記監視制御に含まれる	
	テレメータ	テレメータ	島津システムソリューションズ
		テレメータ・テレコン装置	シンク・エンジニアリング
		デジウェイ テレメータ装置	日立ハイテクソリューションズ
		MELFLEX2000	三菱電機
		MELFLEX2200	三菱電機
		MELFLEX4200	三菱電機
		SOALEAF	メタウォーター
	簡易テレメータ	計装ネットワークモジュール	アズビル
		FOMA対応遠隔データコレクタ	アズビル
		MELFLEX1000	三菱電機
		SOALEAF	メタウォーター

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
監視制御	水道施設の運転状態を監視し、水量、水圧、水質等の計測を行うとともに、必要に応じてそれらの情報を表示、記録、保存し、異常を検知した場合には確実に警報を出力する装置。 施設内に主要な監視制御室等を設けることで、クローズドネットワークによってセキ

用語	解説
	ュリティ対策に優れたサーバ型と利用料を払うことで外部のインターネット網を利用し、サーバやネットワーク等の構築といった初期コストを抑えたクラウド型がある。
監視用テレビ装置	カメラを用い、取水から浄水までの各水処理工程、ポンプなど設備稼働状態、構内への不審者の侵入監視等の機能を有する装置。ITVと表現されることが多い。
伝送装置	遠方にある監視制御設備や情報処理設備等を通信により相互に接続する装置。
ルータ	デジタル回線を使用し、遠方にある設備にデータを伝送する装置。
テレメータ	アナログ回線を使用し、遠方にある設備にデータを伝送する装置。 データの伝送量が少量である小規模向けのテレメータは簡易テレメータと呼ばれる。

19)情報処理設備

小分類	名称	会社名	施設運用支援	運営管理	現場点検調査支援	管路評価	料金システム	設計積算
情報処理	CAAS	愛知時計電機		○				
	上水道マッピングシステム	愛知時計電機				○		
	RAMS	愛知時計電機					○	
	ACTMoS	アズビル	○					
	BiG EYES	アズビル	○					
	SkyScraper RI	ＮＪＳ	○					
	SkyScraper FA	ＮＪＳ		○				
	SkyScraper FC	ＮＪＳ		○				
	SkyScraper FI	ＮＪＳ			○			
	SkyScraper PL	ＮＪＳ		○	○	○		
	SkyScraperPL WEBGIS	ＮＪＳ			○			
	SkyScraper BC	ＮＪＳ					○	
	WATERS	管総研		○		○		
	WATERS-facilities	管総研		○				
	WATERS-EASY	管総研		○				
	WATERS-Cloud	管総研			○			
	PIPE-next	管総研				○		
	PIPE-mini Win	管総研				○		
	AQUA-ΣSUPER	管総研						○
	せせらぎ	国際航業		○		○		
	T-ASSET for Web	シンク・エンジニアリング		○	○			
	上下水道マッピングシステム	水道マッピングシステム		○		○		
	水道配管設計積算システム	水道マッピングシステム						○
	水道施設設備管理システム	中央設計技術研究所		○				
	TUMSY	東京ガスエンジニアリングソリューションズ		○		○		
	Simple Redger	中日本建設コンサルタント		○				
	水道施設設備台帳システム	日本水道設計社		○				
	管網マスター	日本水道設計社				○		
	Blitz	日水コン		○				
	水運用計画立案システム	日立製作所	○					
	O&M支援デジタルソリューション	日立製作所	○	○	○			

小分類	名称	会社名	施設運用支援	運営管理	現場点検調査支援	管路評価	料金システム	設計積算
	配水コントロールシステム	日立製作所	○			○		
	日立水安全管理システム	日立製作所	○					
	Fmap Base	フジ地中情報		○		○		
	Fmap Mafin	フジ地中情報		○				
	Fmap Local Mobile	フジ地中情報			○			
	AIMS	フソウ	○		○			
	水道地図情報システム	明興テクノス		○		○		
	AQUA SMART CLOUD	明電舎	○	○				
	WBC	メタウォーター	○	○	○	○		
	浄水場薬注支援システム	横河ソリューションサービス	○					

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
情報処理設備	運転情報や施設管理情報等をもとに水道施設の効率的運用を図る設備。
マッピングシステム	管路の図面や属性情報、建築物、道路といった個別のデータを重ね合わせ、地図上で管理を行うシステム。
施設台帳	水道施設に関する調書や図面を管理するシステム。

20)流量計測

小分類		名称	会社名
管路用	電磁流量計	電磁流量計TAV-S	愛知時計電機
		2線電磁流量計TAV	愛知時計電機
		電磁式積算体積計　SW	愛知時計電機
		高感度電磁流量計 ROU	愛知時計電機
		MagneW FLEX+	アズビル
		MagneW NEO+	アズビル
		MagneW Hyper-Fill	アズビル
		T782F/T787F・T782シリーズ	島津システムソリューションズ
		コンパクト電磁流量計	日立製作所
		コンパクト分離形電磁流量計	日立製作所
		デジタル伝送式電磁流量計	日立製作所
		水中形電磁流量計（高機能形）	日立製作所
		防浸形電磁流量計（高機能形）	日立製作所
		日立挿入型電磁流量計	日立製作所
		可搬型電磁式流量計	フジテコム
		分離形電磁流量計	三菱電機
		一体形電磁流量計	三菱電機
		ADMAG TI AXG/AXW	横河電機ソリューションズ
		ADMAG CA	横河電機ソリューションズ
		FLEX80	横河電機ソリューションズ
	超音波流量計	液体用超音波流量計 TRA	愛知時計電機
		US182Fシリーズ	島津システムソリューションズ
		面速式超音波流量計	JFEアドバンテック
		超音波流量計	日立製作所
		設置型超音波流量計FSV/FSSC	フジテコム
		多機能型　ポータブル超音波流量計UFP-20	フジテコム
		PULS60	横河電機ソリューションズ
		US350FM	横河電機ソリューションズ
	差圧式流量計	導圧管形　JTD920S/930S/960S	アズビル
		導圧管形　921S/931S/961S	アズビル
		リモートシール型 JTE929S/930S	アズビル
		FOシリーズ	島津システムソリューションズ
		フローセル流量計	日本フローセル
	羽根車式流量計	ウォルトマン流量計	シンク・エンジニアリング
	過流量計	digital YEWFLO	横河電機ソリューションズ
開水路用	堰式流量計	せき式流量計	JFEアドバンテック

※令和３年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
流量計測	薬品注入量や、導水量・送水量・受水量・配水量といった流体管理に使用される。
電磁流量計	流体が流れる際の起電力を電極により検出し、計測を行う。高精度の計測が可能であるが、導電性が低い流体の計測には適さない。
超音波流量計	超音波による伝播時間差を利用し、計測を行う。導電性に関わらず測定が可能であるが、流体が安定している必要があり、長い直管部を上流側と下流側で設ける必要がある。
差圧式流量計	管内に絞りを設けることで生まれる前後の圧力差を利用し、計測を行う。比較的安価であるが、測定範囲が狭く、精度もやや低いため、用途に適した導入が必要である。
羽根車式流量計	流体により回る羽根車の回転数を利用し、計測を行う。測定範囲が広く、水道メータなどの小口径で利用されているが、粘性が高い流体の測定には適さない。
堰式流量計	開水路における水頭を測定することで、演算により流量の計測を行う。投げ込み式であるため、設置が簡単であり保守点検も容易である。

21)水位計測

小分類		名称	会社名
水位計測	投げ込み式	LP009T	愛知時計電機
		LP010	愛知時計電機
		ALTJ9000	アズビル
		レベルポーターZ	ウォーターエージェンシー
		SL-2328	JFEアドバンテック
		SL-710C	JFEアドバンテック
		SL-180B	JFEアドバンテック
		SL-600B	JFEアドバンテック
		FL-30	JFEアドバンテック
		TLIシリーズ	シンク・エンジニアリング
		ELR300形	日立製作所
		HM-300	フジテコム
	差圧式	導圧管形 JTD920S/930S/960S/921S/931S	アズビル
		フランジ型　JTC929S/JTC940S	アズビル
		リモートシール型 JTE929S/930S/JTH920S/940S	アズビル
	超音波式	LIU-330 US-22F	愛知時計電機
		レベル計60/80シリーズ	横河ソリューションサービス
	静電式	TLIシリーズ	シンク・エンジニアリング
	フロート式	LA212-4/LE212-4/LS212-4	愛知時計電機
		NWR-2W形	日立製作所

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
水位計測	重要な計装項目の一つであり、水処理工程における水位の監視制御や薬品の在庫管理、ポンプの水位制御等に用いる。
投げ込み式	水中に圧力センサーを設置し、水位変動による液圧の変化と大気圧の差を用いて測定を行う。容易に設置が可能である。
差圧式	差圧伝送器を用いて水圧とタンク内圧力を測定することで液位を算出する。 薬品タンクなどに利用されることが多い。
超音波式	センサーから超音波を発し、液面に反射した超音波が戻ってくるまでの時間により、測定を行う。非接触状態での測定が可能となる
静電容量式	電極を液中に投入し、電極とタンク壁間に発生する静電容量の変化を測定する。導電性に関わらず、使用可能である。
フロート式	フロートを液面に設置し、フロートの移動により測定を行う。構造が簡単であり、電源が無くても使用可能である。

22) 水圧計測

小分類	名称	会社名
水圧計測	動圧管形　JTG940S/960S/980S	アズビル
	動圧管形　JTA922S/940S	アズビル
	フランジ型　JTC929S/JTC940S	アズビル
	リモートシール型　JTH920S/940S/960S/980S	アズビル
	リモートシール型　JTS922S/940S	アズビル
	T200シリーズ	島津システムソリューションズ
	記録式水圧試験器TR-15HC	フジテコム
	給水栓用水圧測定器O-60	フジテコム
	散水栓用水圧測定器SC-60	フジテコム
	自記録水圧測定器FJN-501A/C	フジテコム
	水圧センサーJW-7000	フジテコム
	地下式消火栓用水圧測定器SP-12	フジテコム
	地上式消火栓用水圧測定器SP-20	フジテコム
	Dpharp EJX	横河電機ソリューションズ
	Dpharp EJA	横河電機ソリューションズ

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
水圧計測	ポンプの圧力確認、送配水管の水圧管理、漏水防止対策上の水圧調整等に用いる。機械式の水位計にはブルドン管式、ダイヤフラム式、ベロース式がある。

(21) 管路維持管理

1) 漏水調査（面調査、線調査、点調査）

小分類	名称	会社名
戸別音聴調査		フジテコム
		フジ地中情報
弁栓音聴調査		フジテコム
		フジ地中情報
路面音聴調査		フジテコム
		フジ地中情報
相関調査	標準仕様	フジテコム
	大口径センサー仕様	
	多点相関調査	
		フジ地中情報
確認調査	音聴棒/ボーリングバー	フジテコム
	音聴棒（穿孔）	フジ地中情報
監視型調査	漏水監視システム	フジテコム
	音圧監視システム	
	監視用ロガ設置	フジ地中情報
	AIMS水道管路漏水情報管理サービス	フソウ
		水みらい広島
水圧調査		フジテコム
		フジ地中情報
水量調査		フジテコム
		フジ地中情報
その他	トレーサーガス工法	フジテコム
	トレーサーガス工法	フジ地中情報

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
音聴調査	漏水音を音聴棒や漏水探知器を用いて発見する調査方法。
相関調査	複数設置したセンサーによって漏水音を音が伝わる時間差をもとに漏水地点を割り出す調査方法。
監視型調査	監視型ロガーを消火栓・バルブ・空気弁等管路付帯設備に設置後、音圧データを収集・分析することで漏水管路を選別する調査方法。

2) 管内調査

小分類	名称	会社名
挿入式カメラ調査	不断水カメラ調査 （ルミナスカメラ調査）	ｸﾘﾓﾄﾊﾟｲﾌﾟｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ
		日本水機調査
		フソウ
	先端可動型配管検査カメラ	大成機工
シャフトカメラ調査	挿入式シャフトカメラ	水みらい広島
水中用ドローン調査	浮遊式	大成機工
自走式管内カメラ調査	ロピオン	日本水機調査

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
挿入式カメラ調査	消火栓等から挿入したケーブル付小型カメラにより不断水で水道管内の点検調査を行う。
シャフトカメラ調査	消火栓等から挿入したシャフト付カメラにより不断水で挿入部周りの水道管の状況の点検調査を行う。
自走式管内カメラ調査	挿入したカメラ付きの自走車をリモコン操作することで不断水で配管内の点検調査を行う。

3) 管内洗浄

小分類	名称	会社名
ブラシ洗浄工法	TS 型配水管内面洗浄工法 （管路リフレッシュ工法研究会）	クボタ
		栗本鐵工所
ピグ洗浄工法	SCOPE（スコープ）工法	ｸﾘﾓﾄﾊﾟｲﾌﾟｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ
		大成機工
		日本水機調査
炭酸水洗浄工法	高速炭酸水洗浄工法	大成機工
		水みらい広島

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
ブラシ洗浄	消火栓等から挿入した洗浄ヘッドから水をジェット噴射しながらブラシ（高速回転）で強制的に夾雑物を取り除く工法。
ピグ洗浄	消火栓等から投入したピグ（管内移動体、ボール形や砲弾形）により堆積物等を取り除く工法。
炭酸水洗浄	消火栓等から充てんする食添用炭酸ガスの強力な水塊流により夾雑物を取り除く工法。

(22)配水池維持管理

1) 配水池調査

小分類	名称	会社名
投入式カメラ調査	小型水中カメラシステム（広和製）	水みらい広島
水中カメラロボット調査	水中TVカメラロボット（広和製）	フソウ
	浮遊式水中ロボット（水中用ドローン）	日本水機調査
	点検ロボット（水中）	ノダック
	点検ロボット（気中用）	水みらい広島
潜水調査		ノダック

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
投入式カメラ調査	点検口等から挿入した小型カメラにより不断水で池状構造物内の点検調査を行う。
水中カメラロボット調査	マンホール等から投入した浮遊式水中ロボット（水中ドローン）により不断水で池状構造物内の点検調査を行う。
潜水調査	潜水士により不断水で池状構造物内の点検調査を行う。小型水中カメラを装着して行うこともある。

2）配水池清掃

小分類	名称	会社名
水中ロボット清掃	ロボマリン（水底清掃ロボット）２タイプ	ノダック
	水中ロボット調査清掃	フソウ
	点検・清掃ロボット	水みらい広島
潜水清掃	アクアエンジニア清掃	ノダック
		フソウ
		水みらい広島
空池清掃	ドライ清掃（抜水後の高圧洗浄清掃）	ノダック

※令和3年度水団連会員名簿から調査

用語	解説
水中ロボット清掃	マンホール等から投入した水中ロボットにより不断水で水底清掃を行う。装着している水中カメラにより池状構造物内の点検調査も可能。
潜水清掃	潜水士による不断水で行う水底の清掃を行う。
空池清掃	配水池を空にして槽内に作業員が入って水底や壁面等を高圧洗浄機等で洗浄する。連結管バルブの固化等で空にできないケースもある。

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（１/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
団体	アルミニウム合金製屋根工法協会	東京都	アルミニウム合金製屋根工法	http://www.arumikyoukai.jp						○	○										
団体	SDF技術協会	神奈川県	SDF工法	http://www.sdf.gr.jp																	
団体	塩化ビニル管・継手協会	東京都	塩化ビニル管、継手	https://www.ppfa.gr.jp			○		○								○				
団体	給水システム協会	東京都	給水装置、水道メーター、分水栓	なし													○				
団体	水道バルブ工業会	東京都	バルブ	http://www.jwva.jp				○													
団体	水道用鉄蓋工業会	東京都	鉄蓋	http://www.wira.jp						○											
団体	スワエール協会	東京都	スワエール工法、ポリウレア樹脂	http://www.suwaeru-spray.jp							○		○							○	○
団体	全国管工事業協同組合連合会（略称全管連）	東京都	管工事	http://www.zenkanren.or.jp																○	
団体	全国コンクリート水槽防食協会	千葉県	コンクリート水槽、防食	http://www.zencon-wicc.jp																○	
団体	一般社団法人　全国さく井協会	東京都	さく井、井戸	http://www.sakusei.or.jp																○	
団体	公益社団法人　全国上下水道コンサルタント協会（略称：水コン協）	東京都	コンサルタント	https://www.suikon.or.jp														○			
団体	一般社団法人　全国水道管内カメラ調査協会	兵庫県	管内カメラ	http://www.jweca.org														○			
団体	全国ヒューム管協会	東京都	ヒューム管	http://www.hume-pipe.org			○														
団体	全国漏水調査協会	東京都	漏水調査	http://www.zenroukyou.jp														○			
団体	ダクタイル鉄管用ゴム輪協会	東京都/大阪府	ゴム輪	なし					○												
団体	ナルコート工業会	東京都	ナルコート	http://www.narucoat.jp							○										
団体	日本インシチュフォーム協会（略称：INS協会）	東京都	インシチュフォーム	http://www.insituform.gr.jp																○	
団体	一般社団法人　日本空調衛生工事業協会（略称：日本空衛協）	東京都	空調衛生工事	http://www.nikkuei.or.jp													○			○	○
団体	日本グラウンドマンホール工業会	東京都	グラウンドマンホール	http://www.igma.gr.jp						○											
団体	一般社団法人　日本下水道施設管理業協会	東京都	下水道施設管理	http://www.gesui-kanrikyo.or.jp									○						○		
団体	日本サブテラシステム協会	東京都	サブテラシステム	http://www.ric-nord.co.jp/ric																○	
団体	一般社団法人　日本水中ロボット調査清掃協会	東京都	水中ロボット、調査、清掃	http://iwrca.or.jp														○	○		○

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（２/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・樹類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
団体	一般社団法人　日本水道運営管理協会（旧水道O&M研究会）	東京都	水道運営管理	http://www.suikankyou.jp															○		○
団体	日本水道鋼管協会	東京都	鋼管	http://www.wsp.gr.jp		○															
団体	一般社団法人日本ステンレスタンク工業会	東京都	ステンレス製タンクの普及・促進	http://www.stainless-tank.org/							○										
団体	日本ダクタイル異形管工業会	東京都	ダクタイル異形管	http://www.jdfa.gr.jp	○				○												
団体	一般社団法人　日本ダクタイル鉄管協会	東京都	ダクタイル鉄管	http://www.jdpa.gr.jp	○																
団体	一般社団法人　日本銅センター	東京都	銅	http://www.jcda.or.jp			○		○												
団体	日本パイプリバース協会	大阪府	パイプリバース	なし																○	
団体	日本ポリエチレンパイプシステム協会	東京都	ポリエチレンパイプ	http://www.ippe.org			○										○				
団体	日本レジン製品協会	東京都	レジン製品	http://www.jrpa.gr.jp		○	○		○	○							○				
団体	配水用ポリエチレンパイプシステム協会	東京都	配水用ポリエチレンパイプ	http://www.politec.gr.jp			○	○	○								○				
団体	パルテム技術協会	東京都	パルテム工法	http://www.paltem.jp																○	
団体	ろ材再資源化促進協会	大阪府	ろ材再資源化	http://www.re-rozai.org									○			○				○	
メーカー	愛知時計電機株式会社	愛知県	水道メータ・集中検針装置・無線検針システム・計装計器・流量計・ 水位計・水質計・熱管理メータ・管路業務支援システム・水道料金調定システム・ 公営企業会計システム・上下水道計装ロガーシステム・ ガス関連機器・民需センサーシステム・精密金型等	https://www.aichitokei.co.jp										○	○		○				
メーカー	アウマジャパン株式会社	神奈川県	電動機及び減速機の販売・メンテサービス	http://www.aumajapan.com				○						○							
メーカー	株式会社　青木メタル	東京都	給水管接合材料 エコはんだ銅管用各種、フラックス各種、水道用プラスタン（ワイヤ・クリーム）、リン銅ろう、銀ろう給水管接続継手 ステンレスフレキシブル継手・同波状継手 絶縁タイプフレキシブル継手・同波状継手 その他ステンレス関連継手 水道管用継手類 配水管用継手 そ　の　他　，電気関係はんだ、特殊はんだ、はんだ全般 そ　の　他　，記章、記念品、販促品、引出物、七宝製品	http://www.aokimetal.co.jp					○												
工事	昱（アキラ）株式会社	東京都	エンジニアリング ・環境設備 ・農地用揚排水設備 ・受変電・監視制御設備 ・計装設備 ・エネルギー関連設備 ・建築設備 ・情報通信システム 機器販売 ・産業用機器 ・ビル設備機器 ・空調機器 ・給排水設備 ソリューションサービス	http://www.akira.agns.co.jp/								○		○					○		

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（３/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
工事	旭興産株式会社	東京都	水道管更生工事 コンクリート水槽及鋼製タンク防食工事 現地セメントモルタルライニング工事 現地エポキシ樹脂ライニング工事 現地ホースライニング工事 直管・異形管工場ライニング 上下水道管工業用水管敷設工事	http://www.asahi-kohsan.co.jp																○	
メーカー	朝日鋳工株式会社	大阪府	ダクタイル鋳鉄異形管	http://www.asahichuko.jp	○																
メーカー	アズビル株式会社	東京都	・分散形情報管理総合制御システム ・受配電盤・制御盤 ・計測器（流量計・水位計等） ・分析計 ・遠方監視システム ・運転・維持管理業務 上記製品の設計・製作・施工・保守サービス	https://www.azbil.com/jp										○					○		
メーカー	アズビル金門株式会社	東京都	鉛レス水道メーター「エコメーター」、電池電磁水道メーター、 温水メーター、積算熱量計、各種流量計、自動検針、無線検針シ ステム、各種計装機器、計装システム、各種電磁流量計、ほか	http://ak.azbil.com													○				
メーカー	阿南電機株式会社	大阪府	安全対策関連）安全柵一体型90ハッチ◯30ハッチ◯収納式タラップ MT－2◯薬液飛散防止アナンセーフティーカバー 救助用ウインチ付落下防止器具エックス・ティーバ メンテナンス材）紫外線硬化型FRPシート　ウルトラパッチ 油回収資機材）オイルスネアー	http://www.anandenki.jp									○								○
メーカー、工事	株式会社　安部日鋼工業	岐阜県/東京都	プレストレスト・コンクリートタンクの設計施工 プレストレスト・コンクリート橋梁の設計施工 上下水道の設計施工 エアードーム工法・テムコアルミドーム工法 各種構造物の補修補強、メンテナンス PC建築部材（PCハリ・床版・壁材）の設計製作施工 PCプレハブ式小規模下水処理施設の設計施工 PCマクラギの製造販売 プレストレスト・コンクリート二次製品の製造販売	http://www.abe-nikko.co.jp							○							○		○	
メーカー	アルテック株式会社	東京都	水処理用自動洗浄式ろ過装置 (1)スレッド式ろ過装置（イスラエルAmiad社製） (2)フィルトマット・スクリーンメッシュ式ろ過装置（イスラエル Amiad社製） (3)ディスク式ろ過装置（イスラエルAmiad社製）	http://www.filtomat.jp									○								
コンサルタント、商社	株式会社アドオン	熊本県	・経営コンサルタント ・資器材販売 ・薬品販売 ・経営分析[・人材紹介	なし																	○
メーカー	アンリツ株式会社	神奈川県	ネットワーク機器、監視応用システムの設計、製造、販売、構築、保守	https://www.anritsu.com/ja-jp/										○							
メーカー	株式会社　石垣	東京都	上水・下水処理プラント 汚泥処理プラント 雨水・用水ポンプ設備 ろ過装置	http://www.ishigaki.co.jp								○	○			○					
運営管理	石垣メンテナンス株式会社	東京都	・運転維持管理業務 ・アフターサービス業務 ・コンサルティング業務 ・製品販売業務	http://www.ishigaki-mnt.co.jp								○	○			○	○		○		
メーカー	株式会社　磯村	東京都	各種水処理薬品注入設備（次亜塩素酸ナトリウム，PAC，硫酸バンド，活性炭，苛性 ソーダ，消石灰他）アンモニア性窒素濃度計，塩素要求量計，オゾン濃度計，次亜濃 度計，塩素注入機，塩素気化器，塩素ガス漏洩検知器，塩素ガス除害装置，残留塩 素計，残留塩素電流滴定器，残留塩素比色検定器，濁度計，色度計，UV計，水位 計，濾過流量調節器（テレスコープ）	http://www.kk-isomura.com									○	○	○	○					
メーカー	株式会社　岩城	岐阜県	・水管橋　橋梁添架管　設計・製作・施工 ・水管橋　耐震補強工事 ・水輸送用　塗覆装鋼管製作 ・上下水道・農業用水道鋼管製作（水道用ステンレス鋼管、ナイロンコーティング鋼 管、ポリエチレン粉体ライニング鋼管、水道用亜鉛メッキ鋼管） ・鋼管溶接工事・配管工事・PIP工事 ・ステンレス加工・製缶加工 ・浄水場・下水処理場施設工事 ・プラント工事・機械器具設置工事 ・上下水道施設工事 ・鋼構造物工事	http://www.iwaki-spc.co.jp/									○							○	

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（４/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・微収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	岩崎電気株式会社	東京都	1. 各種光源 2. 水処理システム 3. 殺菌・滅菌システム 4. 洗浄・改質システム 5. 硬化・架橋・重合システム	http://www.iwasaki.co.jp									○								
運営管理	ヴェオリア・ジェネッツ株式会社	東京都	上水・下水処理施設の運転維持管理、水処理施設のプラントエンジニアリング、水道管路の維持管理、漏水調査、水道・ガス事業向けのカスタマーサービス（検針・料金徴収など）及びシステム開発、省エネ及び再生可能エネルギー事業、総合環境マネジメント（水・エネルギー・ユーティリティ）、工場・商業施設の水処理設備向けのテクニカルサービス及び環境分析・プラスチックリサイクル事業	http://www.veolia.jp									○						○		
出版	株式会社　ウオーターアンドライフ社	大阪府	水道に関するサロン誌の編集・出版	http://www.water-and-life.com																	○
運営管理	株式会社　ウォーターエージェンシー	東京都	・環境プラントのオペレーション&メンテナンス・コンサルティング ・水処理プラントの設計・施工 ・上下水道管渠調査，診断・補修工事 ・工業薬品 ・水質自動制御システム、IoTを活用した設備管理システム ・浄水器，オゾン水生成器	http://www.water-agency.com															○		
メーカー、工事	株式会社　ウォーターテック	東京都	各種水処理設備設計、製作、施工、保守管理業務 （ 上・下水道、工業用水、農業集落排水、その他浄水・排水処理設備） 【薬品注入設備】… NKW－VL液中ピストンポンプ、無電源システムNKW－VL液中ピストンポンプ、縦型シールレスポンプ、NTD型定量ポンプ、次亜生成装置（テマレスⅡ）、次亜冷却装置（ハイポクール）、活性炭注入設備炭酸ガス注入装置、塩素ガス注入装置　他 【浄水処理設備】… 凝集沈殿装置、各種ろ過装置（除鉄・除マンガン・除濁）… 紫外線消毒装置、充填式エアレーション装置 【膜処理設備】… セラミック膜（シンセラウォーター、モノセラウォーター）、… UF膜（ハイフラウォーター）、ナノろ過膜（NF）… 逆浸透膜（RO）、電気透析膜（ED・EDR） 【高度浄水処理設備】… オゾン発生装置、生物活性炭吸着装置、粉末活性炭注入装置、… 粒状活性炭吸着装置、硝酸態窒素除去装置　他 【その他】… コンパクト水質自動測定装置、残留塩素計、濁度計、PH計、塩素ガス漏洩検知警報計、薬液移送ポンプ、次亜中和吸収剤散布器、塩素ガス中和吸収剤散布器、硬度除去装置、水源水質改善装置　他	http://www.nwatertec.co.jp							○		○			○			○		
メーカー	株式会社　エコ・プラン	長崎県	子水神（ネレード） 閉鎖性水域水質改善装置	http://www.ecoplan-water.co.jp									○							○	
コンサルタント、運営管理	株式会社　NJS	東京都	日本国内及び海外での次の事業 1. 上下水道等のインフラのライフサイクルを通したコンサルティングとソフトウェアの開発・提供 2. 調査・設計・施工管理・経営コンサルティング 3. 防災減災対策、環境計画、環境アセスメント 4. 上下水道等の事業運営に関するサポート業務 5. 住民サービス・財務会計処理・総合施設管理 6. 企業会計移行・官民連携サービス・経営改善支援 7. 上下水道等の海外コンサルティング事業 8. 不動産の賃貸、売買及び管理	http://www.njs.co.jp													○				
メーカー、工事、メンテナンス	エヌ・ティ・ティ テレコン株式会社	東京都	1. 電気通信設備を利用した各種の遠隔検針，遠隔制御，保安システムの開発，販売，工事，保守 2. 各種の情報処理サービス及び情報配信サービス 3. 各種機器及びソフトウエアの開発，販売 4. 電気通信設備に係わる各種機器及びソフトウェアの開発，販売，設置工事，保守	http://www.ntt-tc.co.jp													○		○		
商社、メーカー、工事、メンテナンス	荏原実業株式会社	東京都	脱臭装置及び脱臭剤，計測・分析機器，ポンプ，送風機，圧縮機，空調機器，ボイラ，上水処理・下水処理プラント，廃棄物処理プラント，一般産業機械，電気設備，栽培漁業関連機器，薬品関係，業務委託ほか	https://www.eik.co.jp								○	○	○	○	○	○		○		
商社、工事、メンテナンス	荏原商事株式会社	東京都	1. 各種タービポンプ，送風機，冷凍機，ボイラー。 上下水道，各種揚排水設備。 電気計装設備，運転管理・監視制御システム。 ㈱荏原製作所及びグループ会社製品の販売とその付帯設備の計画・設計・施工維持管理。 2. 各種浄化システムの設計・施行。	http://www.ebasho.co.jp				○				○	○	○	○		○		○		

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（５/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	株式会社　荏原製作所	東京都	ポンプ機場設備，ポンプ，送風機，圧縮機，冷凍機，冷却塔，ガスタービン，真空ポンプ，半導体産業用各種機器・装置	http://www.ebara.co.jp				○				○	○	○					○		
工事	株式会社　大阪防水建設社	大阪府	水道管更生工事（クリーニング，ライニング及び継手内面補修） 沈砂・沈でん池，急速・緩速ろ過池，配水池等の新設防水工事並びに営繕防水工事，水道施設工事（ろ過池ろ層更新工事，管工事），一般土木建設工事（地盤改良，土質安定工事，防水工事，吹付工事），セメント防水材の製造販売	https://www.obcc.co.jp					○		○							○		○	
メーカー、カスタマーサービス	大崎データテック株式会社	東京都	・検針集金用ハンディーターミナル ・携帯用サーマルプリンタ ・スマートフォン検針システム ・無線検針システム ・水道料金システム ・公営企業会計システム ・上記に関連するオプションシステム ・上下水道料金徴収業務	http://www.datatech.co.jp															○		○
工事	岡田産業株式会社	岐阜県	簡易水道処理施設、機械器具設置、管工事、土木工事、防水工事	http://www.okada-s.co.jp									○							○	
メーカー	株式会社　オクダソカベ	奈良県	ステンレス・スチールベローズ型伸縮可撓管：バッファージョイント ステンレスベローズ型フレキシブル管、各種螺旋管	http://www.okuda-sogabe.co.jp		○			○												
メーカー	株式会社　オーヤラックス	東京都	次亜塩素酸ナトリウム・ピューラックスーS，全自動滅菌装置OAC，タンク一体型滅菌ユニットOMU，バルプレス液中ポンプ EP5，電磁駆動式薬液注入ポンプFSP，各種次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ，残留塩素測定器フオトメーターCL一2。	http://www.oyalox.co.jp									○			○					
コンサルタント	オリジナル設計株式会社	東京都	1. 上下水道、工業用水、農業用水、雨水に関する調査、設計、施工監理 2. 治・利水、湖沼、公園に関する調査、設計、施工監理 3. 都市・産業廃棄物・し尿処理施設に関する調査、設計、施工監理 4. 建築物、構築物、道路の調査、計画、設計、施工監理 5. 都市施設情報管理に関する調査、計画、運用並びにコンピュータソフトウェア・ハードウェアの販売及びリース 6. 測量、地質、海流に関する調査業務 7. 水質等の濃度の計測、調査業務 8. 通信回線（公衆回線・専用回線・インターネット）を利用した情報システムの企画・開発・管理・運営、情報提供サービス業務、入力業務及びこれらに係わるコンサルティング業務 9. インターネットの接続に関する業務 10. 広告代理店業務 11. 建築物、構造物、設備機器に関する調査診断業務、補修・改善・改築・改造設計、工事施工及びそれに係る修復剤・充填剤・塗布剤の販売並びに非破壊検査用機器、同付属品の販売、リース及びレンタル業務 12. 一般労働者派遣事業 13. 建築物、構造物及び地域の省エネルギー並びに風力・太陽光等の代替エネルギー事業化に関するコンサルティング業務 14. 上下水道・工業用水施設維持管理に関する支援業務並びにそのコンピュータソフトウェア・ハードウェアの販売及びリース 15. 節水に関するコンサルティング業務並びに節水器具の販売、リース及び維持管理 16. 住宅の品質確保の促進等に関する法律に基づく住宅性能評価に関する業務 17. 浄化機能水、酵素製剤の販売及びコンサルティング業務 18. 不動産賃貸業	https://www.oec-solution.co.jp														○			
メーカー、工事	オルガノ株式会社	東京都	上水道処理施設，簡易水道処理施設，工業用水道処理施設，下水道処理施設，排・廃水処理施設，中水道処理施設，高度処理設備，その他環境関連事業，地球環境関連事業，これら施設の設計・製作・施工	http://www.organo.co.jp									○	○	○	○			○		
工事	株式会社オール	埼玉県	管更生材料　製造販売	http://www.oar.co.jp/					○												
メーカー	柏原計器工業株式会社	大阪府	スマートメータ 電子式水道メータ ハイブリッド式水道メータ 歯車式水道メータ 水道メータ自動検針装置	http://www.kashikei.co.jp													○				
メーカー	川崎機工株式会社	東京都	メカニカル同軸押輪、メカニカル同軸抜止押輪〔耐震性能A級〕、同軸ゴム輪（K形用）、ハイミックT頭ボルト・ナット、ハイミック六角ボルト・ナット、T頭ボルト・ナット〔SUS〕、同軸自在短管、アームロック式同軸抜止装置（既存K形/A形継手補強用）、車輌積載型給水タンク、設置型組立式給水タンク、車輌一体型給水タンク	http://www.kawasakikikou.co.jp	○				○		○						○				
メーカー	株式会社　川西水道機器	香川県	水道用鋳鉄製管継手・異形管 スッポンMジョイント・スッポンMPジョイント スッポンMDジョイント・SKX ビニスト	http://www.sk-kawanishi.com				○	○								○				

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（６/20）

分類（新規）	会員名	本社住所（都道府県）	営業品目（会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	環境電子株式会社	福岡県	◇水質自動監視装置「メダカのバイオアッセイ」 ◇画像処理センサー「TVセンサー」 ◇臭いセンサ	http://www.kankyo-densi.com										○	○						
メンテナンス	管清工業株式会社	東京都	1. 下水道管渠管理 巡視点検、管清掃、調査診断、解析、改築・修繕、管路管理システム（カンパック） 2. 排水設備管理 清掃、調査、劣化診断、補修、貯水槽清掃、防臭・防虫対策 3. 鉄道施設管理 地下鉄トンネル清掃、排水溝清掃、トイレ詰り清掃、防臭防虫対策 4. 道路施設管理 高速道路清掃、融雪作業	http://www.kansei-pipe.co.jp															○	○	
マッピング、コンサルタント	株式会社　管総研	東京都	1. コンピュータソフトウェア、コンピュータシステムの設計、開発、販売、保守 2. コンピュータシステムに関するコンサルティング業務 3. コンピュータソフトウェアのデータベース設計及びデータ作成業務 4. コンピュータソフトウェアとその周辺機器の賃貸業務 5. 水道施設の維持管理、調査、研究、解析、設計、施工監理業務及びそれらに関わるコンサルティング業務 6. 水道施設の調査、診断、維持管理に関わる機器の開発、販売 7. 土壌、水質、大気に関する調査、分析業務	http://www.watech.co.jp														○	○		
メーカー	岸和田ステンレス株式会社	大阪府	ステンレス製締結部品	なし					○												
メーカー	株式会社　北川鉄工所	滋賀県	地上式消火栓、水道用地下式消火栓、補修弁（副弁）、緊急時給水車用給水栓、緊急時給水栓、応急給水栓、コンビナート用給水消火栓（給水栓）、放水銃、不凍式消火栓ユニット、防火水槽用採水口、スノーマシン用給水栓、消火栓関連機器　他	http://www.k-fh.co.jp				○									○				
メーカー	株式会社　キッツ	千葉県	各種バルブ 給水装置製品 サドル分水栓 止水栓 青銅製仕切弁 埋設用ステンレス継手 フレキシブル継手 波状管 水道用ポリエチレン管金属継手 塩ビ管用伸縮継手 単式複式逆止弁 架橋ポリエチレン管用継手 メータユニット	http://www.kitz.co.jp													○				
メーカー	九州鋳鉄管株式会社	福岡県	フランジ形ダクタイル鋳鉄長管 フランジ形ダクタイル鋳鉄乱長管 K形・フランジ形ダクタイル鋳鉄異形管	http://www.kyucyu.co.jp	○																
メーカー、工事	共立機巧株式会社	愛知県	特殊ポンプ開発製造販売、水処理機器製造販売、浄水設備機器製造販売、廃水処理機器製造販売、工業薬品販売、付帯工事一式	http://www.kyoritsukiko.co.jp							○	○	○	○	○	○				○	
メーカー、メンテナンス	協立電機株式会社	静岡県	水質連続監視装置、上下水道用電気計装設備、監視制御設備、監視設備、工業計器、水質計器、システム設計、開発、委託業務	http://www.kdwan.co.jp										○	○						
メーカー	協和工業株式会社	滋賀県	消火栓（規格品、浅埋対応型、急速空気弁内蔵AHD型、排気弁付 地下式消火栓S255Air型、地下式消火栓町野LL型、その他） 空気弁（規格品、カムレバーロック式急速空気弁φ25、φ75、作 動確認付排気弁「シンえもん」、その他） 補修弁（規格品、レバーボール式、キャップ式） 仕切弁（規格品、その他） LSPフランジ結合補強具 その他各水道用弁栓類	http://www.kyowakk.com				○	○												
メーカー、工事	クシダ工業株式会社	群馬県	水道施設工事、管設備工事、電気設備工事、監視制御装置の設計及び製造、制御盤の設計及び製造	https://kushida.co.jp										○							
メーカー、工事	株式会社　クボタ	大阪府/東京都	ダクタイル鉄管ならびに布設工事，ポンプ，バルブ，各種上下水処理装置ならびに各種プラントの設計・製作・施工	http://www.kubota.co.jp	○	○		○	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	
工事、運営管理、メンテナンス	クボタ環境サービス株式会社	東京都	上下水道施設・清掃施設の運転・維持管理業務 上下水道施設・清掃施設の設計施工 上下水道施設・清掃施設の補修工事 上下水道施設・清掃施設の消耗部品、薬剤の販売 水質、大気、廃棄物などの分析	http://www.kubota-ksk.co.jp									○			○		○	○		

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（７/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	株式会社　クボタケミックス	大阪府	（耐衝撃性）硬質塩化ビニル管、（耐衝撃性）ゴム輪受口付硬質塩化ビニル管、水道配水用ポリエチレンパイプ、ポリエチレンパイプ二層管、ポリブテンパイプ、架橋ポリエチレン管、レジンコンクリート製プレハブ弁室、下水道用リブ付硬質塩化ビニル管、下水用硬質塩化ビニル管、下水道用リサイクル三層管、真空・圧送下水道用製品、硬質塩化ビニル製小型マンホール・公共ます・ふた類関連製品、雨水貯留浸透製品（RAIN望シリーズ）、農業用硬質塩化ビニル管、給湯・高温排水用耐熱性硬質塩化ビニル管、カラーパイプ、排水用リサイクル発泡三層管、低層住宅用排水合流継手・基礎貫通継手、貯水機能付防災ヘッダー、電力ケーブル保護管、通信ケーブル保護管、情報ボックス用管路材、ガス用ポリエチレンパイプ等の関連継手・付属品	http://www.kubota-chemix.co.jp			○		○									○					
工事	株式会社　クボタ建設	大阪府	土木一式工事 建築一式工事 上水道工事　　調査設計・施工監理および施工の請負 下水道工事 農業土木工事	http://www.kubota-const.co.jp																○	
メーカー	株式会社　栗田機械製作所	大阪府	クリタ式全自動フィルタプレス，クリタ式フィルタプレス	https://www.kurifil.co.jp/									○								
商社	栗本商事株式会社	大阪府	1．発売品　クリモト式分水栓、クリモト式穿孔機、ポリ管用金属継手、止水栓、仕切弁、その他の砲金製給水装置用材料、FRP製メータボックス、WATTS社（米）製各種逆流防止器、PHILMAC社（豪）ポリエチレン管用樹脂継手。 2．取扱品　鋳鉄管、異形管、ソフトシール仕切弁、バタフライ弁、その他水道用資材	https://www.kurimototrading.jp/				○									○				
メーカー	株式会社　栗本鐵工所	大阪府	ダクタイル鉄管（直管，異形管，接合部品） 管路の設計、施工、施工監理業務及び管路調査、点検等の維持管理業務 各種バルブ 強化プラスチック複合管（FRPM管） 各種合成樹脂成形品　他	http://www.kurimoto.co.jp	○	○	○	○	○		○		○					○		○	○
工事、メンテナンス	クリモトパイプエンジニアリング株式会社	大阪府	1．上水道、下水道、工業用水道、及び農業用水道分野における管路、施設の調査、診断、点検、企画、設計、施工、施工監理、維持管理、更生等のエンジニアリング事業 2．水道資機材の販売、リース、メンテナンス	https://www01.kurimoto.co.jp/pipe-e	○			○	○									○		○	
メーカー	株式会社　クレハ環境	福島県	水酸化カルシウム自動連続溶解注入装置「オネストライマー」 粉末活性炭設備 湖沼等浄化設備 ¬シャロークリーン┘ 長毛ろ過機 ¬ロータリースピッツ┘ 活性炭流動床式溶剤回収・脱臭装置 ¬ガスタッグ┘ 各種プラントの設計，製作，施工並びにフォローアップ	http://www.kurekan.co.jp									○								
メーカー、工事	株式会社　クロダイト	愛知県	エアーバック式止水工法用機材（ABS工法） B・Bユニット（NS形，K形，ロングベンド，GX形ロングベンド） 鋳鉄管メカニカル用押輪 酸化被膜付ボルトナット，耐食合金ボルトナット，フッ素合金ボルトナット、ゴム輪 カミック（K形継手用離脱防止金具） タイカミック（T形継手用離脱防止金具） スーパーロック（RR継手用離脱防止金具） 異種管継手 （CVS継手　鋳鉄管，塩ビ管，鋼管用継手） （CVS－A継手　鋳鉄管，塩ビ管，鋼管―石綿管用継手） 六角ボルトナット マンホール鉄蓋筐類 不断水工事（A.B.S工法）	http://www.kurodite.co.jp	○		○		○	○											○	
メーカー	株式会社　光明製作所	大阪府	分水栓　JWWA規格　甲形分水栓　サドル付分水栓（ボール式・閉止式） 光明型　サドル付分水栓 配水用ポリエチレン管用鋳鉄サドル付分水栓 止水栓類　JWWA規格　甲形止水栓　ボール式止水栓　伸縮止水栓 ボール式副栓付止水栓　内ねじボール式止水栓　逆止弁付ボール式伸縮止水栓　マルチ止水栓　ミニマルチ止水栓　サブマルチ止水栓　フランジ付ボール式止水栓　単式逆止弁　複式逆止弁　リフト式逆止弁　メータ着脱ユニット　減圧弁 継手類　JWWA規格　ポリエチレン管金属継手（PPジョイント） 回転式ポリ管用継手　ポリ管用ワンタッチ継手　ビニル管用伸縮継手　ビニル管用可とう式伸縮継手　その他継手類 フランジ類　ブッシング入りフランジ　フランジ付伸縮継手 その他　仮設配管資材レンタルシステム　PPジョイントレンチ　応急給水栓	http://www.komei-ss.co.jp													○				
メーカー	株式会社　興和工業所	名古屋市	ナイロン樹脂コーティング，ステンレス加工，溶融亜鉛メッキ，SGメッキ，KSGメッキ，熱処理機械加工，焼付塗装，溶接溶断曲げ加工，プロテゴール塗装，板金加工，プレス加工，硬質ウレタン発泡，硬質クロームメッキ，高周波焼入，研磨，フッ素コーティング，アルマイト加工，シルク印刷	http://www.at-kowa.co.jp		○												○		○	
メーカー	興和ゴム工業株式会社	長野県	水道用ゴム，工業用ゴム，合成樹脂製品，ゴム・プラスチックマグネット	http://kowagomu.co.jp				○	○												

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（８/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・樹類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
マッピング、コンサルタント	国際航業株式会社	東京都	空間情報コンサルティング（空間情報技術サービス、建設コンサルタントサービス） 上下水道、道路、都市計画、固定資産等GISのシステム開発及び構築 測量設計、航空測量、各種センシング、アセットマネジメント、 社会インフラ整備のコンサルティングRE（Renewable Energy） 関連事業 太陽光、小水力、風力発電事業及び空間情報を活用したコンサルティング防災関連事業 災害危険性の調査・シミュレーション、防災・減災対策環境保全事業　低炭素型まちづくり支援、自然環境の調査、マーケティングおよび位置情報サービス エリアマーケティング、空間情報コンテンツ、システム開発その他	http://www.kkc.co.jp															○	○		
メーカー、工事	コスモエ機株式会社	東京都	不断水分岐工法・インサーティング工法・割T字管・コスモバルブ・コスモボーラー・伸縮可撓管・離脱防止押輪・各種継手類・ストレーナー・漏水防止金具・飲料水兼用耐震性貯水槽	https://www.cosmo-koki.co.jp	○	○	○	○	○											○	
メーカー	小林クリエイト株式会社	愛知県	ハンディターミナル用紙、バーコードプリンタ用紙、記録紙、ビジネスフォーム（コンピュータ用帳票）、データプリントサービス、ICカード・磁気カード、再生紙、再生印字リボン、再生トナーカートリッジ、コンピュータシステム・ソフトウェア、コンピュータ及び周辺機器、オフィスサプライ	http://k-cr.jp																	○
メーカー、工事、メンテナンス	小松電機産業株式会社	島根県	・上下水道遠隔監視システム「やくも水神」設計・施工・メンテナンス ・シートシャッター「門番」の製造・販売	http://www.komatsuelec.co.jp										○					○		
メーカー	サンエス護謨工業株式会社	大阪府	水道用ゴム，工業用ゴム製品，合成樹脂製品， 埋設標識シート（エコマーク認定商品・一般品）， 防食ポリエチレンスリーブ，固定用ゴムバンド，固定ネット， 管明示テープ類（エコマーク認定商品・一般品）， 溶剤浸透防護スリーブ，ロケーティングワイヤー，漏水探索機	http://www.sun-esu.co.jp					○												
メーカー、工事	三機工業株式会社	東京都	上下水，工業用廃水処理設備，同上汚泥処理設備の設計製作， 試験，研究，工事監督及び請負ほか	http://www.sanki.co.jp									○								
メーカー、工事	三協工業株式会社	東京都	取水設備、さく井工事、ドーナツドリル工法 上下水道設備、電気計装設備 浄水・排水処理設備、水族館設備 脱臭・排ガス処理設備、ニュートラマン脱臭装置 非常災害用浄水装置 各種水処理関連装置	http://www.sankyo-kogyo.co.jp								○	○							○	
マッピング、コンサルタント	三幸工業株式会社	福岡県	システム部門 ・マッピングシステム・ファイリングシステムの開発・販売 ・マッピングシステム・ファイリングシステムのコンサルティング業務 サービス部門 ・各種コピー・青写真等（フルカラーコピーマシーン・大型複写機・高速複写機） ・ワープロ等データ入力 ・CADデータ入出力（AutoCAD トレースシステム・R/B混在編集システム・A4/A0フルカラー出力…） ・各種図書類のファイリング・スキャニング（カラー：B5/A0　モノクロ：B5/A0）	http://www.sancoh.com																○		
コンサルタント	株式会社　三水コンサルタント	大阪府	1．上・下水道施設（類似施設を含む）の企画及び設計（工事監理とも） 2．し尿・ゴミ処理施設の企画及び設計（同上） 3．河川他水利構造物の企画及び設計（同上）	http://www.3wcon.co.jp															○			
コンサルタント	株式会社JECC	東京都	・電子計算機及び関連装置、ソフトウエア、通信機器および関連装置、その他各種動産の賃貸借、割賦販売、売買ならびにその代理・仲介 ・著作権、特許権、意匠権等の無体財産権の賃貸借および売買 ・集金代行業務 ・情報処理・提供サービス ・電気通信事業 ・古物営業 ・金銭の貸付、債権の売買、保証業務その他の金融業前各号に附帯する一切の事業	https://www.jecc.com/																	○
メーカー	JFEアドバンテック株式会社	兵庫県	水環境事業 投込圧力式水位計、複合散乱光式汚泥濃度計、光学式溶存酸素計、 電磁式流速・流向計、面速式超音波流量計、せき式流量計 海洋・河川事業 CTD、総合水質計、塩分計、DO計、クロロフィル計、濁度計、電磁流速計、 ドップラー流速計、河川用超音波流量計（ATENAS流量観測システム） 計測診断事業 オンライン設備診断システム、設備診断機器、振動計、絶縁劣化診断装置、 コロナ放電チェッカー、ハンディー硬さ計、超音波厚さ計、 ケーブル診断装置、超音波式パイプ肉厚・外径測定装置 計量事業 計量システム、ロードセル、トラックスケール、クレーンスケール、 ベルトウエヤ、コンスタントフィーダ、特殊計量器	https://www.jfe-advantech.co.jp											○	○						

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（９/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー、工事、運営管理	JFEエンジニアリング株式会社	東京都/神奈川県	水道用塗覆装鋼管　水管橋　高架水槽　配水池　飲料水兼用耐震性貯水槽　海底管水処理設備　汚泥処理設備　断層用鋼管取水から凝集・沈殿・ろ過設備、薬品注入設備、汚泥処理設備までの水処理設備一式。 薬品注入設備（マルチフィーダ・希釈噴霧注入装置等）、次亜塩冷却装置【ヒヤシンス】、一次ろ過装置（繊維ろ過【すいせん】）、ろ過設備（ハーディンジ・重力・圧力・無弁式）、膜ろ過設備（MF・UF・NF）、UV装置【あじさい】、活性炭設備、浄水処理自動監視装置【フローライト】、水質計器（残留塩素・pH等）、排水排泥処理設備、電気計装設備、各種水処理関連装置製作、プラント設計・施工、維持管理業務	http://www.jfe-eng.co.jp		○					○	○	○								○	
メーカー	株式会社　品川鐵工場	神奈川県	※上下水道の水処理機械の設計・製造・据付工事及び販売 製造品目 ・自動除塵機 ・フロキュレーター ・エアレーションローター ・ミキサー ・汚泥掻寄機 ・マイクロストレナー ・凝集沈澱装置 ・ガスホルダー（有水式） ・傾斜板装置 ・スカムスキマー ・高速沈澱装置 ・ホッパー ・槽類	http://www.shinatetsu.co.jp									○								
メーカー	島津システムソリューションズ株式会社	京都府	・ 計測機器、システム機器の開発・製造・販売 ・ 液体流量計の校正（JCSS） ・ プロセス機器の据付、調整、保守点検、修理 ・ 電気・電気通信・機械器具設置工事/計装工事 ・ 島津製作所製品の販売代理業務	https://www.shimadzu.co.jp/sss										○							
メーカー	清水工業株式会社	滋賀県	・ソフトシール仕切弁（フランジ形、PE管対応形、ジョイント形、塩ビ管対応形、K形、他） ・メタルシート仕切弁（ステンレス製、鉛レス対応品、フランジ形、他） ・バタフライ弁（流量調整形、センターキャプ式、副弁内蔵形、他） ・電動弁（ソフトシール仕切弁、メタルシート仕切弁、バタフライ弁、他） ・消火栓（地下式、地上式、ステンレス製、他） ・空気弁（ステンレス製、凍結破損防止形、不凍結形、原水・下水道用他） ・補修弁（レバー式、キャップ式、ステンレス製、他） ・逆止弁 ・ねじ込み、栓フランジ ・フランジ変換アダプタ ・開閉台、中間軸、Tハンドル ・異種管継手 ・国際主要規格（ISO、DIN、BS、AWWA、AS）のバルブ、継手、他	http://www.shimizukogyo.co.jp				○													
メーカー	株式会社　清水合金製作所	滋賀県	ソフトシール仕切弁（ フランジ形、GX形、NS形、ポリエチレン管用、塩ビ管用、異種管接続用、K形、ステンレス製） 仕切弁（各種仕切弁） バタフライ弁（ 充水機能付耐震NS形、耐震NS形、ソフト形、短面間形、更新形、整流板付、フランジレス形） 消火栓（ BR形、急速空気弁付、逆流防止排気弁付、ステンレス製、補強金具、地上式） 空気弁（ フランジ一体形、簡易分解式、不凍結形、凍結破損防止形、玉押器対応型、ステンレス製） 補修弁（耐震形、ステンレス製） 規格品各種、接合部材、逆止め弁、フロート弁、自動水位調整弁、開閉台、減圧弁、レジコン弁室、流量・圧力・水位調整弁、ストレーナ、緊急遮断弁、膜ろ過浄水装置、紫外線処理装置、高速繊維ろ過装置、その他弁類一式	https://www.shimizugokin.co.jp				○					○								
メーカー、工事	株式会社　清水鐵工所	滋賀県	緊急遮断弁　緊急遮断弁（完全無電源形・ドローバルブ・キャパシタ搭載形・ツインフロー・電動式・エアシリンダー式）、緊急開放・強制放水弁、web監視システム バタフライ弁　ソフトバタ、NS形、通水整流機能付形、フレック バタ、メタルシート形、副弁内蔵形、弁体離脱形 仕 切 弁　ソフトシール仕切弁（ フランジ形・GX形・NS形・K形・塩ビ管用・ポリエチレン管用・開度計付）、ハイシール仕切弁、ダクタイル鋳鉄仕切弁消 火 栓　エボラント消火栓（空気弁付・排気弁付）、ミニエボラント消火栓、地上式空気弁、急速空気弁、トップハット、不凍式急速空気弁、給水口（放水口）付急速空気弁 その他　電動弁、補修弁、減圧弁、逆止弁、制水扉、開閉台、他弁類一式 鋼構造物工事、機械器具設置工事、水道施設工事	http://www.shimizu-valve.co.jp				○													
メーカー	株式会社　昭和螺旋管製作所	東京都	ステンレス波状管、フレキシブル継手、EXPジョイント	http://www.showarasen.co.jp		○			○								○				

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（10/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー、工事、メンテナンス	シンク・エンジニアリング株式会社	東京都	〔設　　計〕電気設備計装システム 〔装　　置〕水位監視装置（静電式、圧力式） 流量監視装置（電磁式、ウォルトマン式） 水流計（水位、流量計） テレメータ・テレコン装置 計装用アレスタ、その他の計装機器及び水質計器 〔取水装置〕WSSウォータースクリーン 〔情報処理〕データ処理装置（専用式、パソコン式、ロガ式） 下水道・集落排水処理施設集中監視データ処理装置 〔業務処理〕公営企業法に基くソフト・システム 〔セキュリティ〕上（下）水道施設セキュリティシステム 〔ソフトウェア〕各種ソフトウェア・設計・製作・コンサルティング 〔　盤　〕監視盤、計装盤、制御盤、受変電盤各種 〔工　　事〕電気通信工事、電気計装工事、電気工事 〔保　　守〕水道施設第三者委託、年間委託保守、即日及び翌日メンテナンス 〔そ　の　他〕電気設備の調査、各種コンサルティング 〔建設業登録国土交通大臣（特・般）17925〕 〔日水協会員・簡水協会員・水団連会員〕	http://www.think-tech.co.jp											○	○				○		
メーカー、工事、メンテナンス	株式会社　神鋼環境ソリューション	兵庫県	水処理関連事業（装置／設備の設計・製造・施工・販売及び修理） ●水処理 工業用水及び上・下水道の処理設備 超純水・純水・工場用水及び廃水の処理設備 ●バイオマス 下水汚泥・食品等有機廃棄物の資源化設備 ●冷却塔 工業用・空調用冷却塔 廃棄物処理関連事業（設備の設計・製造・施工・販売及び修理） ●廃棄物処理 都市ごみの焼却・溶融施設 （流動床式ガス化溶融炉、ストーカ式焼却炉、流動床式焼却炉、 プラズマ溶融炉） ●PCB無害化処理 PCB廃棄物処理施設 化学・食品機械関連事業（機器／装置の設計・製造・販売及び修理） ●プロセス機器 グラスライニング製機器、重合器・反応機、分離精製装置、 粉体機器、高純度水素発生機器 ●水素関連事業 高純度水素発生装置	http://www.kobelco-eco.co.jp										○								
工事、運営管理	神鋼環境メンテナンス株式会社	兵庫県	1．上下水道、用水、廃水処理設備等の設計・製作 2．上下水道、用水、廃水処理関連既存設備の運転・維持管理・保守・ 点検・修理 3．水処理関連薬品の販売	http://www.kobelco-eco.co.jp/skm							○	○	○	○		○			○	○	
コンサルタント	新日本設計株式会社	長野県	上水道、下水道、農業集落排水、農業土木、工業用水道、道路、橋梁、コンクリート構造物、河川、砂防、公園、耐震診断、構造物点検・調査、汚水処理施設・建築一般・温泉施設等事業の企画・計画・測量・設計 工事監理及び施設の経営診断 土質・地質調査 上下水道台帳管理システム	http://www.sns.co.jp														○			
メーカー	シンフォニアテクノロジー株式会社	東京都	（電機設備） LCD監視装置 非常用発電装置、高圧受変電設備、コントロールセンタ、補助継電器盤、プラントコントローラ	http://www.sinfo-t.jp										○							
メーカー、工事、運営管理	株式会社　水機テクノス	東京都	水処理装置機械の点検・修理・取替，水処理機械の販売・施工，水処理装置機械用部品の販売・取替，水処理機器・水処理用薬品の販売，水処理施設・廃棄物処理・汚泥再生処理施設の保守保全・運転維持管理業務	http://www.suiki-tec.jp									○			○			○		
メーカー	株式会社　水研	滋賀県	エスゲート・エスゲートEX・エスゲートEZ・エスゲートVP・エスゲートMN・バタフライバルブインサーションBVI（EM不断水バルブ工法） エスブンキバルブ（ダクタイル鋳鉄製分岐付ソフトシール仕切弁） エスブンキバルブ免震型（ダクタイル鋳鉄製分岐付ソフトシール仕切弁） ロータリーブンキ（ダクタイル鋳鉄製ロータリー弁内蔵割T字管） エフブンキ（不断水分岐用割T字管） EFブンキソフト（ポリエチレン管用EF不断水分岐工法） クリーン異形管（ダクタイル鋳鉄製ドレン付T字管） フレキベンダー（ダクタイル鋳鉄製ボール形可撓伸縮管） PEベンダー（PE挿し口付ダクタイル鋳鉄製ボール形自在継手） フレキジョインター（光ファイバー・電力ケーブル用耐震用伸縮継手） アジャストベンダー（ダクタイル鋳鉄製角度調整管） メンシンベンダー（設備配管用ボール形可とう伸縮継手） 伸縮ジョインター（ダクタイル鋳鉄・鋼製伸縮継手） メカガード（メカニカル形継手用離脱補強金具） フクゴーボルト（防食制御T頭ボルト・ナット） エクスランプ（ダクタイル鋳鉄製漏水補修金具） 防食カンタンくん（ダクタイル鋳鉄管用管端防錆カバー／テープ） スーパー分岐管（分水栓付ダクタイル鋳鉄異形管） オールフィッツジョイント（異種管継手）	http://www.suiken.jp					○												○	

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（11/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー、工事	水道機工株式会社	東京都	上水道・工業用水道施設装置機器，下水道・小規模下水処理施設用装置機器，産業用水・排水処理施設用装置機器，農業用水施設用・装置機器，親水施設用装置機器，水処理施設設計および建設工事，地質（土壌）浄化，および設備装置の運転・保守・管理業務	http://www.suiki.co.jp									○			○					
マッピング、コンサルタント	水道マッピングシステム株式会社	東京都	1．水道マッピング・ファイリング・設計積算システムにかかわるソフトウェアの開発および管理 2．マッピング・ファイリングシステムのデータベースの構築および更新業務等の受託 3．水道管路管理のコンピュータ化に関するコンサルティング 4．給水装置業務電子申請システムの開発・運用 5．浄水部門の施設・設備完成図の情報管理システムの開発・運用 6．コンピュータおよび関連機器の販売・賃貸借ならびに管理 7．測量業務	http://www.ams-k.co.jp														○	○		
メーカー、工事、運営管理	水ing株式会社	東京都	環境衛生施設、公害防止プラント、発電施設の運転・維持管理、設計施工、機器販売、受注斡旋業務、製品の販売業務 事業の企画、経営業務、経営・技術コンサルタント業務 各種建設工事及び建築物の設計、施工管理 工業用薬品・工業用ガスの製造、販売業務 水質、大気、土壌、一般・産業廃棄物及び原生生物の検査・測定・分析業務、 河川、湖沼、海域、大気、土壌及び環境衛生施設、公害防止プラント、 発電施設等周辺の環境調査・分析・評価業務 工業排水・廃液、下水等各種汚染、各種汚染ガス及び各種汚染土壌の収集・運搬・処理事業 一般、産業廃棄物の収集・運搬・処理業務 総合リース業 警備業 建造物及び施設の環境保全衛生管理、保安、保全、保守、管理及び清掃業務 コンピュータシステムの開発、販売 労働者派遣業 水道法第20条の規定に基づく水道水質検査	http://www.swing-w.com								○	○	○		○		○	○		
メーカー	寿美工業株式会社	愛知県	水処理機械，電気計装設備販売据付，設計，製作	http://www.sumikogyo.co.jp				○				○	○	○		○			○	○	
メーカー	角田鉄工株式会社	滋賀県	ソフトシール仕切弁（フランジ形、配水ポリ管対応形、GX形、NS形、K形、塩ビ管対応形ほか）・鋳鉄仕切弁（規格品、高圧用、低圧用、ベアリング入り、電動式ほか）・バタフライ弁（規格品、ソフト形、NS形、フランジレス形、短面間形整流形、充水孔形ほか）・消火栓（規格品／ JWWA B103、ニューエース、ネオエース、急速空気弁付／FL－₂、排気弁付／ FL－ネオ、ニ弁式／ツインネオ、地上栓）・空気弁（規格品／スーパーエア、JWWA Ｂ－137、フランジ一体型、不凍式、町野式口金内蔵型、凍結破損防止形ほか）・補修弁・逆止弁・減圧弁ほか弁類一式	http://www.stk-valve.co.jp				○												
メーカー、工事、運営管理	住友重機械エンバイロメント株式会社	東京都	（1） 水処理設備、廃棄物処理設備、大気汚染防止設備、その他の公害防止設備および環境整備設備に関連する事業 （2） 上水製造設備、純水製造設備、機能水製造設備、その他の水製造設備に関連する事業 （3） 水処理施設、環境衛生施設、廃棄物処理施設および公害防止施設の試運転受託業務、維持運転管理業務および清掃業務 （4） 水処理施設、環境衛生施設、廃棄物処理施設および公害防止施設に関する料金徴収業務および料金会計処理の代行業務ならびにコンサルタント業務 （5） 水処理施設、環境衛生施設、廃棄物処理施設および公害防止施設ならびにこれらに関する機器、装置、部品、ソフトウエアの製作、据付、補修、改造業務および販売ならびに賃貸業務 （6） 汚水、廃棄物および汚染土壌の処理ならびに再生に関する事業 （7） 水質、大気、ガス、臭気、産業廃棄物、土壌等の分析および測定に関する事業 （8）建設業および建設コンサルタント業ならびに建築設計、監理 （9）環境整備等に関する事業 （10）化学薬品類の製造、販売 （11）再生エネルギーに関する事業 （12） 前各号にかかわる指定管理者制度、包括的民間委託、民間資金等活用に関する事業 （13） 労働者派遣事業 （14） 前各号に付帯または関連する一切の事業	http://www.shiev.shi.co.jp								○	○					○			
メーカー、工事、メンテナンス	株式会社　正興電機製作所	福岡県	(1) 受変電システム：特別・高・低圧受配電盤パワーセンター，パワーマスター (2) 制御システム：電力制御システム，データーロガー公共・環境制御システム，ユニット式制御電源システム，生産・情報管理システム (3) 電子・機器：配電自動化電子機器プリント基板研磨装置高圧開閉器塔，高圧ガス開閉器 (4) 情報システム：コンサルティング，情報サービス，ネットワーク，統合業務パッケージ (5) 工事・サービス：上記製品に関する工事及びエンジニアリングならびにメンテナンスサービス	http://www.seiko-denki.co.jp									○	○	○						

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（12/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	西部電機株式会社	福岡県	〔マテハン事業部〕〔精密機械事業部〕 ・立体自動倉庫 ・超精密・高精密ワイヤ放電加工機 ・FAシステム ・高精密小形NC旋盤 ・ケース自動ピッキングシステム ・高精密自由形状研削加工機 ・ピースピッキングシステム ・搬送・ハンドリングシステム 〔産業機械事業部〕 ・バルブアクチュエータ ・ゲート駆動装置	http://www.seibudenki.co.jp				○													○
メーカー	積水化学工業株式会社	東京都	水道配水用ポリエチレン管〔エスロハイパーJW・AW〕及び継手 建物給水管用ポリエチレン管〔エスロハイパーAW〕及び継手 硬質塩化ビニル管〔エスロンパイプ〕及び継手 硬質塩化ビニル管〔エスロンベルパイプ〕及び継手 耐衝撃性硬質塩化ビニル管〔エスロンHIパイプ・ゴールド〕及び継手 耐衝撃性硬質塩化ビニル管〔エスロンHIベルパイプーL・ゴールド〕及び継手 耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手〔エスロンHI継手透明ブルー〕 水道用抜防内蔵型鋳鉄異形管〔エスロンLJシリーズ〕 耐熱性硬質塩化ビニル管〔エスロンHTパイプ〕及び継手 硬質塩ビライニング鋼管〔エスロンLP〕及び継手 内外面硬質塩ビライニング鋼管〔エスロンWVLP〕及び継手 耐熱性硬質塩ビライニング鋼管〔エスロンHTLP〕及び継手 耐衝撃性硬質塩化ビニル製ソフトシール仕切弁〔エスロンゲートバルブ〕 架橋ポリエチレン管〔エスロペックス〕及び継手 金属強化ポリエチレン管〔スーパーエスロメタックス〕及び継手	http://www.eslontimes.com			○		○	○				○				○				
メーカー	セントラル科学株式会社	東京都	水質測定器シリーズ（ポータブル／ラボ／プロセス用各種） 残留塩素計 ＣＯＤ 計 濁度計 ＢＯＤ 測定器 塩素要求量計 ｐＨ 計 導電率計 ＴＯＣ 分析計 硬度計 多項目迅速水質分析計 全窒素・全りん計 溶存酸素（ ＤＯ ）計 簡易水質検査セット 他、水質関連製品	https://www.aqua-ckc.jp											○						
カスタマーサービス	第一環境株式会社	東京都	上下水道料金徴収業務（水道及び下水道検針・収納業務） 給水装置管理業務 管路管理業務 上下水道施設運転、管理業務 水道料金電算処理システムの開発・運用 ハンディターミナルの販売及び関連ソフトウエア開発	http://www.daiichikankyo.co.jp															○		
メーカー	第一高周波工業株式会社	東京都	ポリエチレンライニング鋼管及び防蝕用ライニング鋼管の製造販売 鋼管及び形鋼のベンディング加工及び販売，配管プレファブの設計・製造 各種機械部品の熱処理加工，ロール製造販売，各種金属表面処理，機器販売 水輸送用塗覆装鋼管・真空保温式二重管、添架橋・水管橋・Yジョイント	http://www.dhf.co.jp		○			○				○				○				
商社、工事、メンテナンス	株式会社　第一テクノ	東京都	水道施設、下水道施設、発電設備、ソーラー施設、ポンプ施設、 電気通信計装設備、監視制御設備、水景施設	http://www.daii.co.jp	○	○		○	○			○	○	○					○	
商社、工事	太三機工株式会社	東京都	鋳鉄管，ビニル管，ポリエチレンパイプ，鋼管，FRPM管，弁，消火栓， 各種桝類，鉄蓋，特殊継手，可撓管，その他各種管類，継手	http://www.dai3kiko.co.jp	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○		○	
メーカー、工事	大成機工株式会社	大阪府	上下水道・ガス用特殊継手並びに機械器具製造販売 ・離脱防止金具の製造販売 ・漏水防止金具の製造販売 ・管補修金具の製造販売 ・不断水分岐用特殊金具の製造販売 ・耐震・免震用特殊継手の製造販売 ・特殊工事用機械器具の製造販売 ・管路布設用特殊機械器具の製造販売 各種工事施工 ・各種不断水インサート工法 ・ヤノ・ストッパー工法 ・不断水分岐工法 ・リニューアル工法（ 管更生工法、水槽防食工法、不断水補修弁取替工法、 内面継手補強工法）	https://www.taiseikiko.com	○	○	○	○	○								○			○	○
メーカー	株式会社　ダイフレックス	東京都	建築用防水材・機能性外壁材の開発、製造、販売 土木構造物の保護・防水・防食皮膜システムの開発、製造、販売 建築用外壁仕上塗材の開発、製造、販売 土木用無機材料の開発、製造、販売 土木・建築用止水剤の開発、製造、販売 スポーツ舗装材・舗道材・床材などのシステム開発、製造及び販売	http://www.dyflex.co.jp							○		○							○	○
メーカー	株式会社　ダイモン	山口県	仕切弁鉄蓋、消火栓鉄蓋、レジンコンクリート製下桝、ダクタイル鋳鉄製下桝「Ｄ－Ｕｎｉｔ」、コンクリート製下桝、下水道用鉄蓋、量水器ボックス、止水栓ボックス	https://www.daimonjp.com/						○											
工事	株式会社　大勇フリーズ	埼玉県	凍結工法　布設替えや切回しの際の凍結による一時的な止水工法 DCV工法　既設配管の任意の場所にサドルを設置して機械的に止水する工法 DSP工法　凍結工法では対応が難しいT字管や割りT字管、溶接配管での分岐配管に対して行う工法	http://www.daiyufreeze.co.jp																○	○

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（13/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	タキロンシーアイシビル株式会社	大阪府	下水道　FRP覆蓋，合成木材覆蓋，アルミ覆蓋，コンクリート防食（ライニング工法，シート工法）ダクト設備，管更生 上水道　沈降傾斜板装置，各種覆蓋	https://www.tc-civil.co.jp/index.html					○	○	○		○							○	
メーカー	株式会社　多久製作所	大阪府	硬質塩化ビニルライニング鋼管（ LP） ナイロンコーティング鋼管（ NC） ポリエチレン粉体ライニング鋼管（ PEL） ステンレスプレハブ管（ SUS） 水道用塗覆装鋼管 寒冷地用保温付二重管（ HPPE） 水管橋・寒冷地用水管橋・橋梁添架管 伸縮可撓継手（TST60）	http://www.tak－ss.co.jp		○			○									○			
カスタマーサービス	株式会社　宅配	東京都	水道メーターの検針　水道料金の収納、滞納整理 水道料金の転居清算　給水申込み等の受付 水道料金徴収業務全般　断水、濁水告知ビラの印刷、配布 公共広報物の印刷、配布　特定信書便事業　労働者派遣	http://www.takuhai－group.co.jp															○		○
メーカー	株式会社　竹村製作所	長野県	不凍水栓柱、不凍給水栓、不凍水抜栓、電動式水抜栓開閉装置、不凍バルブ、逆流防止バルブ、水道メータ着脱装置、耐寒カラン、プール循環ろ過装置、浴場ろ過装置、池泉循環ろ過装置、除鉄・除マンガンろ過装置、雨水利用ろ過システム、緊急用浄水装置	http://www.futou.co.jp									○				○				
メーカー	株式会社　タブチ	大阪府	水栓コンセント（フラット）、給水栓、三層管配管システム（ドライフレックス）、樹脂管配管システム（AGUNA）、メータユニット（MUK）、複式メータボックス（クワトロ）、ポリエチレン管用金属継手（SPJ・PEM・PEO）、塩ビ管用伸縮継手（エラスジョイント）、フレキシブル継手、ステンレス鋼管用伸縮可撓式継手、その他各種配管用継手、サドル分水栓、止水栓、逆流防止装置、減圧弁、給排水申請CAD、工場用エア一配管システム（ライトエアー）	https://www.tabuchi.co.jp				○									○				
コンサルタント	株式会社　中央設計技術研究所	石川県	上水道及び工業用水道、下水道、廃棄物、道路、鋼構造及びコンクリート，電気電子	https://www.cser.co.jp														○			
メーカー	千代田工業株式会社	滋賀県	水道用仕切弁，ソフトシール仕切弁，コロナル仕切弁，LLW・BW型多排空気弁付地下式単口消火栓，LLE・EM型地下式単口消火栓，日水協規格地下式単口・双口消火栓，水道用空気弁，補修弁，電動弁，制水扉，調高調心開閉台，応急給水栓及び給水器具、NS受口用栓、特殊弁類	http://www.chiyoda-kogyo.co.jp/recruit/company/				○													
メーカー、工事	月島機械株式会社	東京都	上・工・下水処理，産業廃水処理施設，汚泥処理設備，汚泥焼却設備，脱臭設備，大気汚染防止装置，化学工業用装置，貯槽（石油・ガス・水）	http://www.tsk－g.co.jp							○	○	○	○					○		
運営管理、メンテナンス	月島テクノメンテサービス株式会社	東京都	1．上下水道・工業用水・農業集落排水処理施設の運転保守 ○水処理施設の運転保守 ○排水処理施設の運転保守 ○脱水処理設備の運転保守 ○焼却処理設備の運転保守 ○汚泥溶融処理設備の運転保守 2．産業廃水処理施設の運転保守 3．ごみ焼却処理施設の運転保守 4．上下水道施設の補修改善工事 5．水道量水器の検針業務 6．工業薬品の販売 7．環境設備に関する機器・器具・備品の販売 8．産業プラント用機械装置、水処理・産業廃棄物処理装置等の設計、製作、建設工事 ○オペレーション＆メンテナンス ○解体、撤去、据付、補修 ○炉の解体とその処理業務 9．発電事業およびその監理・運営ならびに電気の売買に関する事業 10．警備業	http://www.t－tms.co.jp							○	○	○	○					○		
メーカー	鶴巻工業株式会社	北海道	ダクタイル鋳鉄異形管，各種鉄蓋鉄蓋，一般作業用機械部品，鋳鉄直管，制水弁，その他上下水道用機械器具及び材料一切	http://tsurumaki-kogyo.jp/	○					○											
メーカー	株式会社　ティーム	岡山県	①仕切弁用各種中間軸 ②バルブキー他工具類一式 ③バルブキー収納ラック ④開度・開閉方向表示板 ⑤断水区間表示シート	http://www.t－eam.co.jp																	○
メーカー、工事、メンテナンス	株式会社　DK－Power	大阪府	管水路用マイクロ水力発電システム 1）発電機、発電設備その他機械器具・設備ならびにソフトウェアの設計製造および販売 2）発電機、発電設備による発電および電力の供給ならびに電力の売買業務 3）前各号に関連する工事の設計、施工および監理、エンジニアリング、メンテナンスならびにコンサルティング 4）省エネルギーに関するエンジニアリングおよびコンサルティング 5）前各号に付帯する一切の事業	http://www.dk-power.co.jp										○					○		
メーカー	株式会社　テクノフレックス	東京都	・ベローズ形伸縮管 ・可撓管 ・フレキシブルメタルホース	http://www.technoflex.co.jp					○								○				
メーカー、工事	株式会社　デック	神奈川県	設計・施工 上水道・下水道・ガスパイプライン・発電所施設・鋼構造物・機械器具設置及び上記に伴う土木工㊐製作・加工 上下水道用塗覆装鋼管・ステンレス鋼鋼管・同水管橋・各種容器・鋼構造物 水道施設の調査・診断 水道施設の更新、耐震化工事（SDF・PIP工事）	http://www.dek.co.jp		○			○									○		○	

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（14/20）

分類（新規）	会員名	本社住所（都道府県）	営業品目（会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	株式会社　電業社機械製作所	東京都	ポンプ，送風機，バルブ，廃水処理装置，除塵機，ゲート設備，ポンプ流量計，水管理システム機器，配電盤，電気計装制御装	http://www.dmw.co.jp								○									
工事、メンテナンス	東亜グラウト工業株式会社	東京都	◎防災グループ：特殊な技術で落石や土砂、土石流、雪崩などから守る。「地盤改良工事」、「構造物メンテナンス工事」を行なう。 ・RXE、TFバリア、LDB、ワイヤーネット、スノーネット・パイプライン浮上防止工法、二重管ストレーナ工法 ◎管路メンテグループ：耐震化対策・維持管理時代を迎える管路を豊富な工法バリエーションで修繕・改築する。 ・アルファライナー工法、スナップロック工法、アイスピグ管内洗浄工法	http://www.toa-g.co.jp													○	○		○	
メーカー	東亜ディーケーケー株式会社	東京都	各種化学分析計 pH計，電気伝導率計，残留塩素計，濁度計，SS計，色度計，アルカリ度計，塩素要求量計，多項目水質計，イオンクロマトグラフ，水道水用水質自動測定装置，TOC計など	https://www.toadkk.co.jp											○						
メーカー	東海鋼管株式会社	愛知県	N.C.P（ナイロンコートパイプ）及び同異形管 NF管、二重保温（硬質ポリウレタン）パイプ N.C.P（ナイロンコートパイプ）各種水管橋 ステンレス鋼鋼管、直管、異形管、各種水管橋 水道用塗覆装鋼管、直管、異形管、各種水管橋 超耐候性無機質コーティング（セラミックスコーティング） TPC（ポリエチレン粉体ライニング鋼管） ポリエチレンパイプ（AQX） 水管橋設計、施工、メンテナンス、耐震補強	http://www.tokaikoukan.co.jp		○	○											○			
マッピング、メンテナンス	東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社	東京都	GIS関連製品 ・ＴＵＭＳＹ（Ｔｏｔａｌ Ｕｔｉｌｉｔｙ Ｍａｐｐｉｎｇ Ｓｙｓｔｅｍ：タムジー）のweb等による水道施設情報管理システムおよびファイリングシステム、水道管路設計積算システム等の開発，販売，メンテナンス ・ハードウェア（コンピュータ・端末機器等）の販売・メンテナンス ・地形、配水管並びに給水管データの入力業務及び入力前の図面作成・整備業務（現地調査他）	http://www.tokyogas-es.co.jp														○		
運営管理、工事、コンサルタント	東京水道株式会社	東京都	（1）水道施設の調査、診断 （2）水道施設及びそれらに付随する建築物の設計、施工並びに監督 （3）水道施設の運転管理及び維持保全 （4）給水装置に関する業務 （5）水道水質の調査、分析 （6）水道に関するコンサルティング及び各種講習 （7）水道資器材の販売及び管理 （8）水道に関する調査、研究及び開発 （9）労働者派遣事業 （10）前各号に関連又は付帯する業務	https://www.tokyowater.co.jp/														○	○	○	
コンサルタント	株式会社　東京設計事務所	東京都	上水道、下水道、工業用水道、廃棄物処理、水利施設等の調査、計画、設計、工事監理とそれらに関するコンピュータシステムの調査、計画、設計、構築、監理並びに水環境に関するコンサルティング業務	https://www.tokyoengicon.co.jp														○	○		
メーカー、メンテナンス、運営管理	東芝インフラシステムズ株式会社	神奈川県	受変電設備、電源設備、監視制御設備、計装設備、水処理設備、汚泥処理設備、維持管理サービス、通信・映像・電子機器	http://www.toshiba.co.jp/sis/environment									○	○					○		
メーカー	東洋計器株式会社	長野県	水道メーター、都市ガスマイコンメーター、LPガスマイコンメーター、自動検針システム、集中監視システム、太陽光発電システム、ガス・水道・電気の一元管理システム「エコ・ワンシステム」、電子請求・電子決済システム「eガスチケット」、積算熱量計	http://www.toyo-keiki.co.jp													○		○	○	
メーカー	東洋濾水機株式会社	京都府	都市上水道ろ過装置・簡易水道ろ過装置・工業用水ろ過装置・プール用循環ろ過装置・浴場用循環ろ過装置・池用循環ろ過装置・SS除去用ろ過装置・自動制御装置・排水処理装置	http://www.toyorosuiki.com									○			○					
メーカー	株式会社　遠山鐵工所	埼玉県	・ ダクタイル鋳鉄異形管，ダクタイルニレジスト鋳鉄管，ポンプ用特殊鋳鉄管（ 各φ75 ～φ3,000） ・塗覆装鋼管，ステンレス鋼鋼管直管，異形管（ 各φ75 ～φ3,000） ・ダクタイル鋳鉄製 TIFアダプター	https://www.kk-tohyama.co.jp/	○	○															
メーカー	株式会社　トーケミ	大阪府	水処理用ろ過材の製造・販売 水処理用膜の製造・販売 ケミカルポンプ・水質計・撹拌機など周辺機器の製造・販売 水処理ユニット製品の製造・販売 環境保全機器の販売 ろ過池ろ層調査およびろ過池更生工事 各種製品関連工事の設計・施工	http://www.tohkemy.co.jp								○	○		○	○			○	○	

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（15/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	株式会社　トシマ	東京都	1．建築設備機材及び住宅設備機器 鋼管、塩ビライニング鋼管、ポリ粉体ライニング鋼管、耐熱用塩ビライニング鋼管、排水用コーティング鋼管、ステンレス管、銅管、排水用鋳鉄管、硬質塩化ビニール管、石綿二層管、ポリエチレン管、ガス用ポリエチレン管、各種ガスコック、スパイラルダクト、各種継手類、バルブ、水槽、ポンプ、水道メーター、水抜栓、消火栓、衛生陶器、排水金具、マンホール、ボイラー、空調機器、ルームエアコン、給湯器、換気扇、厨房機器、システムキッチン、ユニットバス、保温材、各種テープ、配管工具類、その他建築設備機材全般 2．上下水道及び農業用水関連資材 ダクタイル管及び異形管、付属品、塗覆装鋼管、水道用配水ポリエチレン管、各種水管橋、制水弁、ソフトシール弁、バタフライ弁、逆止弁、空気弁、消火栓、各種鉄蓋類、塩ビベルパイプ、農下水用塩ビパイプ及び継手、減圧弁、伸縮可撓管、強化プラスチック管、雨水浸透桝、透水シート、電線共同溝（ CCボックス）資材、その他上下水道資材全般 3．エクステリア関連資材 高欄、フェンス、車止め、街灯、案内板、モニュメント、その他関連資材全般	http://www.toshima-inc.co.jp/	○	○	○	○	○	○	○	○				○				
メーカー	株式会社　トミス	東京都	特許トミス式　消火栓鉄蓋㈱特許トミス式下水道人孔蓋 特許トミス式　空気弁鉄蓋・上下水道用鋳鉄製品 特許トミス式　仕切弁鉄蓋・各種コンクリート製品 特許トミス式　各種弁用鉄蓋・上下水道用各種配管材料 特許トミス式　仕切弁筐 特許トミス式　コンクリートボックス 　トミス式　レジンコンクリートボックス	http://www.tomisu.info/						○										
メーカー	株式会社　ナガオカ	大阪府	ナガオカウェルスクリーン（水井戸、天然ガス・地熱井用） ナガオカコレクター＆ラジアルスクリーン（浅井戸用） ナガオカウォーターインテイクスクリーン（表、伏流水取水用） ナガオカスクリーンパネル（水処理プラント用） ケミレス（水処理装置） エアシス（曝気装置） HiSIS（高速海底浸透取水システム） 取水、水処理関連商品	http://www.nagaokajapan.co.jp		○							○							
メーカー	長島鋳物株式会社	埼玉県	水道用資材：消火栓鉄蓋・制水弁鉄蓋・制水弁筐・量水器鉄蓋・各種レジコン製下桝・各種台座・バルブ沈下防止板、各種ダクタイル製下桝 下水道用資材：グラウンドマンホール・デザイン鉄蓋・化粧用鉄蓋・親子蓋・汚水桝鉄蓋・特殊人孔鉄蓋・足掛金物 土木用資材：防火貯水槽用鉄蓋・文字板・高欄 一般マンホールカバー：防水型鉄蓋・防臭型鉄蓋 道路用資材：雨水桝鉄蓋・集水桝鉄蓋・格子蓋 河川用資材：根固・沈床工「鋳田籠」 災害用トイレ：「エベットさん」	https://www.nagashima-imono.co.jp						○										
コンサルタント	中日本建設コンサルタント株式会社	愛知県	建設事業に関する相談及び技術指導、調査測量・計画・設計・監理 下水道、上水道・工業用水道、道路、鉄道、橋梁、河川・砂防、都市計画・地方計画、公園・緑地、廃棄物処理・処分場設計、港湾・空港、し尿処理施設、環境アセスメント、電力土木、送電（地中線）、トンネル、建築、土地区画整理事業、農業集落排水事業、漁業集落排水事業、測量、地質調査、土壌汚染状況調査、施工監理	https://www.nakanihon.co.jp														○	○		
商社	株式会社　ニイミ	東京都/愛知県	あらゆる水処理プラントにおける水処理機器の選定から調達までをトータルでサポートしご提案致します。そして、市場を捉えた付加価値の高い機器を迅速に調達して、御客様の管理工数削減に寄与することにより、効率的なエンジニアリングをサポート致します。前処理設備・ポンプ設備・特殊ポンプ・送風機設備・消毒設備・汚泥脱水濃縮機・薬注設備・脱臭装置・計装機器・制御機器・荷役設備・弁類・電気設備・その他 水処理関連機器類全般の一括選定と調達に係るご対応が弊社で可能でございます。	http://www.niimi.co.jp				○		○		○	○							
メーカー、工事、運営管理	株式会社　西原環境	東京都	・プラント　水道施設，高度浄水処理施設，下水道施設，小規模汚水処理施設，し尿処理施設，産業廃水処理施設，農・漁業集落排水処理施設，中水道施設，高度処理施設，汚泥処理施設，コンポスト施設，除害施設，ポンプ場 ・機　械　アクティフロプロセス，ロータリーフィンスラッジ掻寄機，膜利用型高度浄水システム，ペレットリアクター，オゾン接触処理装置，紫外線消毒装置，NU汚泥濃度計，NU－Sスタビライザ，ロータマットスクリーン，その他の水処理用機器・薬剤	http://www.nishihara.co.jp									○		○	○			○		
メーカー	日軽金アクト株式会社	東京都	アルミニウム押出材（形材、管、棒）及びアルミニウム加工品（自動車、鉄道、電機、機械、建材、仮設、産業資材製品）の製造・販売	http://www2.nikkeikin.co.jp/act			○				○									
工事、コンサルタント	株式会社　日さく	埼玉県	さく井工事・水処理設備工事・地下水調査・耐震検討のための調査・環境調査・井戸用設備製造販売	https://www.nissaku.co.jp								○							○	
コンサルタント	株式会社　日水コン	東京都	．国内及び海外における次に掲げる事業の企画，調査，研究，計画，設計，工事監理及び施設の運転，管理，診断，水質検査並びにこれらに係る経済・財務分析，その他のコンサルティング 1）上水道，下水道及び工業用水道 2）治水，利水及び河川，湖沼，沿岸海域に係る環境管理 3）産業廃水・都市廃棄物等の処理 4）建築・都市開発及び地域開発 5）農業開発 2．前号に関連する 1）情報処理システムの開発・販売 2）人材派遣 3．建築・土木工事業の請負・施工・監理 4．前各号に附帯関連する一切の業務	http://www.nissuicon.co.jp													○	○	○	

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（17/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	日本ハイコン株式会社	東京都	・挿入型電磁流量計 ・超音波流量計 ・オープンチャンネル用面速式流量計 ・き裂成長モニタ ・ゲージガード ・高温水質モニタ ・CER（接触電気抵抗モニタ）	http://www.hicon.co.jp										○							
メーカー	日本フローセル株式会社	東京都	フロータ一流量計（面積式流量計） フロースイッチ フローセル流量計（一般用，消火用） フローマチックバルブ（流量定サーマルフローセル質量流量計 値制御弁） ピトーセル流量計（空調用） リンセルバルブ（定流量弁） セルエース流量計（ダイヤル型） ファンセッター（ファンコイルNEWポータフロー超音波流量計 ユニット用定流量弁） MILL METER（羽根車流量計）	http://www.flow-cell.co.jp										○	○		○				
メーカー	日本濾研株式会社	東京都	1．上下水道用ろ過砂及びろ床砂利，その他ろ材の生産販売 2．上下水道用ろ過池ろ層設備工事一式 3．上下水道用ろ過池汚砂更生工事一式 4．洗砂機・除塵機・ストレーナ・機械器具全般製作据付工事一式	http://www.nihonroken.co.jp									○			○					
工事、メンテナンス、商社	ノダック株式会社	埼玉県	(1)　取水口から配水池まで、上水道施設に関する不断水によるメンテナンスの設計及び施工 (2)　導水管や配水池内部等のロボットによる水中部調査、点検、清掃 (3)　上記水中ロボットの設計及び開発、販売 (4)　水源ダムにおける浮体構造物設計・施工、水中工事、水中調査、植生コントロールによる水質改善	http://www.nodak.co.jp																	○
コンサルタント	パシフィックコンサルタンツ株式会社	東京都	都市・環境事業分野　環境政策・生物多様性・環境アセスメント、都市・地域計画、開発計画、社会システム評価、景観、観光、地域振興、健康・福祉・文化、交通政策、建築・再開発、資源環境（廃棄物）、情報システム 交通基盤分野　道路、構造（橋梁）、トンネル、鉄道、航空、施設エンジニアリング（※電気・機械設備・建築設備） 国土保全事業分野　流域計画、河川、農水、港湾、上下水道、防災・危機管理、地盤技術（地質・土質・地下水） 事業マネジメント分野　行政・社会経営、アセットマネジメント、環境エネルギー、VE（Value Engineering）、新たな領域への展開、ウェルネス（健康・医療・福祉）、PFI・PPPマネジメント 国際事業分野　国際社会への展開、低炭素社会構築、地球温暖化対策＝緩和（GHG削減策）と適応（影響評価・適応策）、都市インフラ、PFI分野との連携による事業開拓・実施研究開発　研究開発、実験・試験、環境分析	http://www.pacific.co.jp														○			
商社、工事	橋本総業株式会社	東京都	管工機材・住宅設備機器 空調機器類の販売・施工	https://www.hat.co.jp/													○				○
メーカー	株式会社ハズ	愛知県	弁栓類：蝶形弁、仕切弁、制水弁扉、制水扉開閉台、逆止弁、ボール弁、空気弁、消火栓、青銅バルブ、電動弁、特殊弁異形管類：ダクタイル鋳鉄異形管（GX形、NS形、K形、T形、フランジ形、及びその接合部品）、特殊継手（合フランジ、プラグジョイント）、押輪、分岐サドル 鉄蓋類：人孔フタ、マンホール、格子フタ、仕切弁蓋、ネジ形弁蓋、消火栓蓋、量水器蓋、止水栓蓋、特殊形蓋類 鋼板製品：鋼板製（ゲート弁、バタフライ弁、逆止弁、門扉） エンジニアリング：各種バルブ保守・点検・修理他	https://www.has-ip.com/	○			○		○												
メーカー	株式会社　光合金製作所	北海道	AQ型水抜栓　AQC型水抜栓　AL型水抜栓　AQ1D型湯水抜栓 GT型水抜栓　GTW型水抜栓 DK型湯水混合散水栓柱　CK型不凍水栓柱　CKC型不凍水栓柱　GK型… 不凍水栓柱　GKC型不凍水栓柱　AR型不凍水栓柱　ARB型不凍水栓柱 ARD型不凍水栓柱　ARS型不凍水栓柱 KF型伸縮不凍散水栓 自動（電動）水抜システム器具 ER（電動）遠隔操作装置 ドレンバルブ（Dバルブ）　逆止弁付ドレンバルブ（DVC型） 減圧弁付ドレンバルブ（DG型） 減圧弁（KG・SG・BG型） 逆流防止弁（RC型） ステンレス製立上り管 床ハンドル（FL型）　階上ハンドル 吸排気弁　吸気弁　分岐水栓 水抜用バイパス付屋内止水栓 その他水道用機械器具	http://www.hikarigokin.co.jp														○				
メーカー	株式会社　日立インダストリアルプロダクツ	東京都	ポンプ設備関係、送風機設備関係、トンネル換気設備関係	http://www.hitachi-ip.co.jp									○								
メーカー、工事、運営管理	株式会社　日立製作所	東京都	電気機器，産業機器，車輌，通信，電子機器，照明，家庭機器，計測器，ソフトウェア，情報通信，情報処理 浄水設備、下水処理設備、ポンプ場設備、工業用水設備、純粋・超純粋製造設備 産業廃水処理設備、再生水製造設備、有価物回収設備等各種水処理システム・機器の設計・製作・施工	http://www.hitachi.co.jp									○	○	○					○		

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（18/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	前澤化成工業株式会社	東京都	管類　マエザワビニルパイプ 硬質塩化ビニル管VP，VU（JISK－6741） 水道用硬質塩化ビニル管VW（JISK－6742） 水道用硬質塩化ビニル管用TS継手（JISK－6743） 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管（JISK－6742） 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手（JISK－6743） 排水用硬質塩化ビニル管用DV継手（JISK－6739） 排水用硬質塩化ビニル管用VU継手 マエザワビニリングパイプ（RRパイプ） 上水道用ゴムリング付硬質塩化ビニル管（JWWA）403 下水道用ゴムリング付硬質塩化ビニル管…（JSWASK－1） 上下水道用特殊継手，ビニマスシステム，小型取 付マス，ビニホール，蓋各種 篭類　量水器ボックス（埋設型，地上型），止水栓ボック… ス，散水栓ボックス，制水弁篭，バルブボック… ス，開閉台，通風筒，FRP蓋 給水機器　水栓柱・伸縮継手・補修バルブ 弁類　合成樹脂弁，ビニベン（ゲート，バタフライ），MS バルブ（硬質塩化ビニル製ボールバルブ） 水処理装置　合併処理浄化槽，各種産業排水プラント そ　の　他　各種浄化槽，グリーストラップ，雑排水処理槽， サワーコーン、水栓バン他	http://www.maezawa-k.co.jp			○	○	○	○	○		○				○				
メーカー	前澤給装工業株式会社	東京都	サドル付分水栓・水道用弁栓類・水道用各種継手類・QUMEX（給水・給湯配管システム）・メータ廻りユニット製品・水道メーター	http://www.gso.co.jp													○				
メーカー、工事	前澤工業株式会社	埼玉県	1. 下水処理設備 2. 上水処理設備 3. バルブ・制水扉 4. 産業用水処理設備 5. バイオガスプラント 建設業（許可業種） ・土木工事業 ・建築工事業 ・とび・土工工事業 ・電気工事業 ・管工事業 ・鋼構造物工事業 ・舗装工事業 ・しゅんせつ工事業 ・機械器具設置工事業 ・さく井工事業 ・水道施設工事業	http://www.maezawa.co.jp				○					○						○	○	
メーカー、工事	松尾機器産業株式会社	大分県	・用水処理装置・純水装置・排水処理装置の設計施工保守及び水処理機器の販売 ・建設工事（管・電気・機械・水道・さく井・土木） ・建築物総合管理業 ・水処理薬品・工業薬品の販売	http://www.matsuokiki.co.jp									○								
工事	三井金属エンジニアリング株式会社	東京都	送水用配管（上水・中水・工水・簡易水道・散水） 下水・汚水・し尿輸送配管 消火栓配管（埋設消火、橋梁添架消火） 高圧送水配管 農業用水配管、農業集落排水配管 薬液用・スラリー輸送用配管、高純度処理水用配管 海底・湖底送水配管、海水取水配管・放流配管 凍結防止配管 温泉送湯配管 地域冷暖房用配管、給湯用配管、余熱利用配管 小水力発電・バイナリー発電用配管 災害復旧用簡易配管 緊急補修用配管 テーマパーク内配管	http://www.mesco.co.jp			○												○	
工事	三井住友建設株式会社	東京都	建設事業：土木・建築・プレストレストコンクリート工事の設計・施工及びこれらに関する事業 開発事業：不動産の売買、賃貸及び管理に関する事業	https://www.smcon.co.jp							○									○	
メーカー、工事	三菱電機株式会社	東京都	上下水道用電気設備・受変電設備・非常用自家発電設備・監視制御設備・オゾン発生装置及びオゾン処理システム・各種脱	http://www.mitsubishielectric.co.jp									○	○					○		
メーカー、工事、維持管理	三菱電機プラントエンジニアリング株式会社	東京都	1.　各種電気機械器具、電子応用機械器具、工作機械器具、原子力機械器具、ビル関連機械器具、車両機械器具、通信機械器具、情報処理機械器具、ならびにその関連設備の保守、修理及び改造工事。 2. 前号に掲げる機械器具、装置の現地調整業務及び据付、移設工事。 3. 前各号に係わる機械器具、装置、部品及びこれらの古物の販売。 4. 各種機械器具の自動制御装置、制御盤、配電盤の製造及び販売。 5. 電気工事、管工事、機械器具設置工事、電気通信工事。 6. 前各号に係わる調整、研究・企画・設計、監理、調達、技術指導等の業務。 7. 労働者派遣事業。 8. 前各号に付帯する一切の業務。	http://www.mpec.co.jp									○	○						
メーカー	六菱ゴム株式会社	大阪府	工業用ゴム製品・その他ゴム製品の製造販売 土木工事・防水工事、水道施設工事の設計並びに施工の請負業 ヘキサプラグ、ヘキサゲートプラグ（止水壁） シールド工事用エントランスシール装置 シールカバー（壁貫通部変位吸収ゴムベロー） ヴィクトリックジョイント用ゴムリング 各種可とう継手用ゴム	http://www.mutsubishi.co.jp					○										○	
メーカー	株式会社　村瀬鉄工所	北海道	ダクタイル鋳鉄異形管，地上式消火栓，鉄蓋，篭類	なし	○																

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（19/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー、工事	明協電機株式会社	東京都	上下水道設備、揚排水機場設備に伴う電気機器納入及据付電気工事。 上下水道施設遠隔集中監視システム、コンピュータシステム。 ごみ焼却施設電気設備工事。 浄水場運転管理業務、保守点検業務。 管網解析及コンサルティング業務。 路上局監視盤製作並据付配線工事。	http://www.meikyodenki.co.jp								○	○	○					○		
メーカー、工事、メンテナンス	株式会社　明興テクノス	鹿児島県	工事 上下水道施設電気計装設備工事 高圧受変電設備工事 一般動力・電灯照明工事 各種計装器据付工事 配電盤製作 高低圧受変電盤 自動制御盤・各種配電盤 計装盤、計測器 システム開発 上下水道監視システム モバイル監視システム 設備台帳システム 保守・保安メンテナンス データセンター 水道地図情報システム（マッピング）	https://www.m-technos.co.jp									○	○					○	○	
メーカー、工事、メンテナンス	株式会社　明電舎	東京都	上下水道用電気設備，受変電設備，電動機設備，自家発電設備，監視制御装置，水処理・水系運用システム，水質センサー，膜ろ過装置	http://www.meidensha.co.jp									○	○					○	○	
メーカー、工事	明和工業株式会社	新潟県	製品関係　明和式各種弁筐（止水栓筐，水取器筐，ガス弁筐，制水弁筐） 明和式不凍急速型空気弁，水取器，グロージョイントシステム，水管橋，貯水槽 管更生工法（パルテムHL工法・SDF工法） フリースパン水管橋 レンタル関係　上水道仮設配管システム 建設関係　土木工事業、とび、土工工事業、管工事業、水道施設工事業、 鋼構造物工事業、塗装工事業、機械器具設置工事業	http://www.meiwaip.com		○		○	○	○								○		○	
メーカー	株式会社　明和製作所	和歌山県	＜明和型特殊弁＞　リソート減圧弁，リソート定水位弁，フロート式スライダー弁，ハイスター弁，スッポンジョイント継手 ＜バルブ類＞　上水道仕切弁，消火栓，各種開閉台，通風筒 ＜継　手　類＞　メカニカル鋳鉄管，継手及異形管	http://www.meiwa-s.jp				○	○												
メーカー、工事、運営管理	メタウォーター株式会社	東京都	浄水場・下水処理場・ごみ処理施設向け設備等の設計・建設、各種機器類の設計・製造・販売、補修工事、運転管理等の各種サービスの提供	http://www.metawater.co.jp									○	○	○	○			○		
メーカー	株式会社　森田鉄工所	埼玉県	バタフライ弁　（電動式，手動式，空気圧式）メタルシート形，ゴムシート形， 副弁内蔵バタフライ弁，ウイングバタフライ弁，緊急遮断弁，モリタの伸縮バタ，充水機能付ウイングバタフライ 弁逆止弁　緩閉形，スイング形，ハンマーレス逆止弁，逆流防止弁 仕切弁　（電動式，手動式）内ねじ式，外ねじ式，ソフトシール仕切弁 コンフロー・オートバルブ　減圧弁，水位調整弁，安全弁，定流量弁，漏水防止用減圧弁，他 減勢用弁　Vポートバルブ，ノズルスルースバルブ 偏心弁　（電動式，手動式，空気圧式） ゲート　制水扉，可動堰 フロート弁　インターナルパイロット式フロート弁，バタフライ式フロート弁 ハイレジコンビット ＜工事＞：水道施設工事，機械器具設置工事，鋼構造物工事，他	http://www.morita-tekkousyo.co.jp				○													
メーカー	森松工業株式会社	岐阜県	・ステンレス配水池（mopit－X.XT.SE.Z.SI.P.AT.R） ・ステンレスパネルタンク，同蓄熱槽 ・ステンレス貯湯槽（SUS444，その他） ・多管式及びプレート式熱交換器等圧力容器一式 ・貯油槽等製缶類一式 ・食品，化学プラント一式	http://www.morimatsu.jp							○										
商社、工事、メンテナンス	八洲電機株式会社	東京都	上水道設備，受変電設備，発電機設備，動力設備，監視制御設備，計装設備，情報伝送設備，ポンプ設備，既納設備のメンテナンス	http://www.yashimadenki.co.jp								○		○							
商社、工事	安田株式会社	岐阜県	1．上下水道・工業用水・農業用水用資材販売 2．冷暖房空調・衛生設備資材機器販売 3．上下水道・工業用水・農業用水施設工事設計施工 4．冷暖房空調・衛生設備工事設計施工 5．一般土木建築工事設計施工 6．太陽光発電システム販売	http://www.yasuda-kk.co.jp	○	○	○	○	○	○	○	○					○			○	
工事、メンテナンス	株式会社ヤマト	群馬県	上水道施設・下水道施設・簡易水道施設・農業集落排水処理施設・産業排水処理施設等の設計及び施工、運転管理等の各種サービスの提供	https://www.yamato-se.co.jp/company/								○	○	○						○	
商社、工事	ヤマトガワ株式会社	大阪府	鋳鉄管類，バルブ，樹脂管，鋼管の販売及び上下水道配管工事設計施工	http://yamatogawanet.jp/index.html	○	○	○	○	○	○							○			○	
メーカー、メンテナンス	横河ソリューションサービス株式会社	東京都	上下水道用電気計装設備、受変電設備、動力制御設備、中央監視制御設備、遠方監視設備、広域情報通信システム、計算機制御設備、設備管理システム、各種工業計器及び水質計、システム設計及び計装工事、業務委託	http://www.yokogawa.co.jp/yjp/corporate									○	○	○						
商社、工事	横手産業株式会社	大阪府	沈澱池装置，ろ過設備，薬品注入設備（塩素・次亜塩素酸ソーダ注入装置他），汚泥処理設備，高度処理設備，脱臭設備，計装設備，各種バルブ（仕切弁・バタフライ弁・逆止弁・減圧弁・消火栓・制水扉他），ガスタービン非常用電源装置，セラミックライニング（コンクリート防食被覆材），業務委託	http://yokotesangyou.net				○				○	○			○				○	

別表１　一般社団法人日本水道工業団体連合会会員一覧（2021（令和３）年度）（20/20）

分類 （新規）	会員名	本社住所 （都道府県）	営業品目 （会員名簿のまま）	ホームページ	鋳鉄管関係	鋼管・ステンレス管関係	樹脂管・コンクリート管・非鉄金属管関係	バルブ類関係	管継手・接続材料・防食材料等配管関係	蓋・桝類関係	タンク・浄化槽関係	ポンプ設備関係	水処理・下水処理設備関係	電機設備関係（探知機を含む）	水質試験機器関係（薬品を除く）	薬品関係	給排水設備関係（水道メーター/衛生・冷暖房設備含む）	設計・調査・測量関係（漏水調査/耐震診断含む）	業務委託関係（施設運転・維持管理/システム開発/検診・徴収を含む）	工事関係（土木・配管工事/管更生工事/工器具を含む）	その他関係
メーカー	ヨネ株式会社	京都府	放水部門機器　ノズル 結合部門機器　ホース接手・各種媒介他 吸水部門機器　吸水管接手・ストレナー他 操作部門機器　ボールバルブ・放水銃他 ヨネ・ボールバルブ　一般産業用全般 ヨネ・カップリング　消防用（国家検定合格）・一般産業用 他	http://www.yone-co.co.jp				○	○													
メーカー	リオン株式会社	東京都	補聴器、医用検査器、音響・振動計測器、微粒子計測器	http://www.rion.co.jp									○		○						
工事、メンテナンス	理水化学株式会社	大阪府	1. 上水道施設・工業用水処理施設の施工 2. プール水循環装置ならびにプール建設工事の施工 3. その他，水処理装置の設計施工，販売 4. 浄水場の維持管理及び保守点検業務 5. 水処理用薬品の販売	http://www.risui-kagaku.co.jp									○								
商社、工事、メンテナンス	ロトルク ジャパン株式会社	東京都	バルブ用駆動機及び通信システムの販売 上記に伴う設計、試運転調整、保守点検、修理等のサービス請負 手動弁の自動化（レトロフィット）の設計・施工 空気圧・油圧制御機器の販売	http://www.rotork.com/ja				○						○						○	
メーカー	ワセダ技研株式会社	東京都	ウノ式横向流傾斜板沈降装置 ウノ式上向流傾斜板沈降装置 凝集沈殿設備 急速ろ過設備 脱着式傾斜管沈降装置 遮光・覆蓋設備	http://www.wasedagiken.co.jp									○								

別表２　プラントメーカーの会社名の変遷

会社名	年	内容
(株)石垣	1958年	石垣製作所として創業
	1960年	石垣機工(株)に改組
	1973年	環境装置部技術課を発展解消し「石垣メンテナンス(株)」を設立
	1996年	社名を(株)石垣に改称
磯村豊水機工(株)	1969年	磯村産業(株)全額出資により磯村機器(株)設立
	1978年	豊水エンジニアリング(株)を合併して磯村豊水機工(株)となる
	2014年	磯村豊水機工の上水プラント事業をJFEエンジニアリング(株)に吸収分割により統合
(株)ウォーターテック	1963年	西原商事(株)として総業
	1999年	社名を(株)西原ウォーターテックに変更
	2006年	株主の西原環境テクノロジーがヴェオリアグループになる
	2008年	(株)古島（配管資材総合商社）の100%子会社となる
	2009年	社名を(株)ウォーターテックに変更
(株)荏原製作所	1912年	ゐのくち式機械事務所（ゐのくち式渦巻きポンプの製造）を創業
	1920年	ゐのくち式機械事務所から株式会社荏原製作所に社名を変更
	1921年	ブロワ・ファンの製造開始
	1925年	水道向けポンプの国産化を実現
	1956年	水処理装置に関して米国インフィルコ社と折半出資のエバラインフィルコを設立
	1964年	荏原サービスを設立（2000年荏原テクノサーブに社名変更、2012年に荏原製作所に吸収合併）
	1994年	荏原インフィルコと合併
	2006年	荏原製作所の上下水道事業部門を分社化し「荏原環境エンジニアリング(株)」となる。
	2009年	環境事業の再編、廃棄物処理プラントは荏原環境プラントに統合
	2010年	子会社の荏原エンジニアリングサービスを三菱商事、日揮、荏原製作所の三社出資会社とする（2011年「水ｉｎｇ(株)」に社名変更）
	2012年	創業100年
(株)クボタ	1890年	大出鋳造所を創業
	1893年	水道用鋳鉄管の製造開始
	1897年	大出鋳造所を「久保田鉄工所」に改称。消火栓・制水弁等水道用付属品の製造開始
	1953年	株式会社久保田鉄工所を「久保田鉄工株式会社」に社名変更
	1976年	維持管理会社「クボタ環境サービス(株)」を設立
	1990年	創業100周年、「株式会社クボタ」に社名変更
(株)栗本鐵工所	1909年	合資会社紀野吉鐵工所を創設、水道及びガス用鋳鉄管の製造開始
	1934年	株式会社栗本鐵工所に変更
	2009年	創業100周年
JEFエンジニアリング(株)	1912年	日本鋼管(株)設立、1916年(株)横浜造船所設立（(株)浅野造船所に改称、1936年鶴見製鉄造船(株)に改称）日本鋼管と鶴見製鉄造船が合併、（1988年、呼称NKK）
	1950年	川崎製鉄(株)設立

会社名	年	内容
	2002年	日本鋼管(株)と川崎製鉄(株)が経営統合によりJFEホールディングス(株)設立
	2003年	JFEグループのエンジニアリング事業会社としてJEFエンジニアリング株式会社発足（日本鋼管の法人格を継承）
	2014年	磯村豊水機工(株) を統合
JFEアドバンテック(株)	1944年	川崎重工業(株)高松分工場で秤量機の製作を開始
	1950年	川崎重工業から製鉄部門が独立し川崎製鉄(株)を設立
	1973年	川崎製鉄から計量器工場が分離独立し川鉄計量器(株)を設立
	1988年	社名を川鉄アドバンティック(株)に変更
	2004年	JFEグループの発足に伴い、社名をJFEアドバンテック株式会社に変更
	2010年	JFEアレック(株)と事業統合
(株)神鋼環境ソリューション	1954年	神戸製鋼と米国ファウドラー社と合弁会社「神鋼ファウドラー(株)」設立
	1978年	維持管理会社「神鋼ファウドラー環境管理(株)」（現神鋼環境メンテナンス）を設立
	1989年	神鋼パンテック(株)に社名変更
	2003年	(株)神鋼環境ソリューション
水道機工(株)	1936年	日本温泉管(株)として設立
	1946年	水道機工株式会社に社名変更
	1995年	子会社として維持管理会社「(株)水機テクノス」設立
	2002年	東レ(株)と資本・業務提携
住友重機械エンバイロメント(株)	1961年	住友重機械工業(株)下水道事業参入
	1969年	住友重機械工業環境衛生研究所設立
	1978年	いずみ環境管理創設
	1987年	住重環境エンジニアリング(株)に社名変更
	2002年	(株)スーパーウォーター設立
	2007年	住友重機械工業(株)から分社し、「住友重機械エンバイロメント株式会社」を設立
	2017年	住重環境エンジニアリング(株)と合併
水ｉｎｇ(株)	1956年	(株)荏原製作所と米国インフィルコ社と合弁会社「荏原インフィルコ(株)」設立
	1977年	荏原インフィルコの維持管理会社「荏原インフィルコ・エンジニアリング・サービス(株)」を設立s
	1994年	荏原インフィルコと荏原製作所が合併し、呼称を「荏原」となったことから、荏原エンジニアリングサービス(株)（荏原製作所100%子会社）と商号を変更
	2006年	荏原製作所の上下水道事業部門を分社化し「荏原環境エンジニアリング(株)」設立
	2009年	荏原製作所の水処理部門と荏原環境エンジニアリングを荏原エンジニアリングサービスに統合
	2010年	荏原エンジニアリングサービスに三菱商事、日揮が資本参加し、三社の合弁企業となる
	2011年	水ｉｎｇ株式会社に商号を変更
	2018年	水ｉｎｇのオペレーション事業を水ingAM(株)に、水ｉｎｇのエン

会社名	年	内容
		ジニアリング事業部門を水ingエンジニアリング(株)に承継
東芝インフラシステムズ(株)	1873年	田中製造所創業（電信機）
	1893年	芝浦製作所に改称
	1939年	芝浦製作所（三井財閥系）と東京電気が合併し、東京芝浦電気(株)が発足
	1984年	東京芝浦電気の略称「東芝」に社名変更し(株)東芝となる。
	2013年	東芝アクアパブリックテクノス(株)（1999年設立）と東芝電機サービスが合併
	2017年	(株)東芝の社内カンパニーのインフラソリューション社と東芝の子会社の東芝電機サービスの吸収分割により「東芝インフラシステムズ株式会社」発足
(株)西原環境	1917年	西原衛生工業所を創設
	1957年	(株)西原環境衛生研究所を設立
	2003年	(株)西原環境テクノロジーに社名変更
	2006年	ヴェオリア・ウォーター・ジャパン（現ヴェオリア・ジャパン）(株)のグループ会社となる
	2011年	西原環境テクノロジーと(株)西原テクノサービスが合併し、「株式会社西原環境」に社名変更
(株)堀場製作所	1945年	堀場無線研究所を総業
	1950年	国産初のガラス電極式pHメータを完成
	1953年	(株)堀場製作所を設立
	1959年	日立製作所と業務及び技術提携
(株)堀場アドバンスドテクノ	1975年	(株)コスとして設立
	2000年	堀場製作所と業務提携し、サービス事業部を分社化し、(株)堀場テクノサービスを設立
	2004年	「株式会社堀場アドバンスドテクノ」に社名変更し、堀場製作所の水・液体事業を承継
メタウォーター(株)		(日本碍子)
	1919年	日本陶器（現ノリタケ）の碍子部門を分離し日本碍子を設立
	1973年	子会社(株)日碍環境サービス(現メタウォーターサービス(株))設立
	1986年	社名表記を日本ガイシに変更
	2007年	環境装置事業を(株))NGK水環境システムズとして分社
		(富士電機)
	1923年	古河電気工業とドイツ・シーメンス社との資本・技術提携により富士電機製造(株)設立
	1984年	富士電機(株)に商号変更
	1991年	オゾン利用の浄水処理システム完成
	2003年	持株会社富士電機ホールディングス(株)と富士電機システムズ㈱に会社分割（メタウォーター)
	2007年	富士電機システムズ㈱の子会社富士電機水環境システムズ㈱に水環境事業を吸収分割継承
	2008年	日本碍子(株)と富士電機(株)の各水環境事業子会社（(株)NGK水環境システムズと富士電機水環境システムズ(株)）の合併により「メタウォーター株式会社」が発足
	2013年	水道機工(株)、国際航業(株)と業務提携
横河電機(株)	1915年	電気計器の研究所を設立

会社名	年	内容
	1920年	(株)横河電機製作所に改組
	1983年	(株)北辰電機製作所と合併、横河北辰電機(株)に社名変更
	1986年	横河電機(株)に社名変更
	2013年	に子会社の横河ソリューションサービス(株)を発足

1.1.4 災害対応時の技術について

技術の標準化・共通化については、前述の広域連携の推進という観点のみならず、他水道事業者間で相互協力が必要となる災害対応時においても重要となることが考えられる。

そのため本項では、災害対応時の技術について、標準化・共通化に着目し検討を行う。

(1) 災害対応時に必要となる技術項目

災害対応時に必要となる技術項目として、大規模災害が発生した際の対応を踏まえて改訂（表1.4参照）された日水協の「地震等緊急時対応の手引き（以下「緊急時手引き」という。）等を参考に検討を行う。

技術項目のうち、設備（ハード面）については、鉄蓋の開閉方法、弁栓類の開閉方法・仕様等が挙げられる。技術（ソフト面）については、施設台帳や給水拠点等を示した図面の表記方法、対応の報告方法等が挙げられる。また、設備（ハード面）及び技術（ソフト面）の両方に係る技術項目として、応急給水を実施する際に必要とされる給水車に関する項目が挙げられる。

本検討においては、技術（ソフト面）のうち、給水拠点等を示した図面の表記方法、また、設備（ハード面）及び技術（ソフト面）の両方に係る、災害対応時の応急給水対応等の際に活用される給水車に関する項目における標準化・共通化について検討を行う。

表 1.4　地震等緊急時対応の手引きの制定・改訂について

版	公表年	記事
初版	平成８年	阪神・淡路大震災における応援活動の教訓を活かす目的で制定
第２版	平成20年	新潟県中越地震等から得られた知見を踏まえて改訂
第３版	平成25年	東日本大震災を経て応援の広域化・長期化への対応を踏まえて改訂
第４版	令和２年	平成28年熊本地震、平成30年７月豪雨、平成30年北海道胆振東部地震を経て、受援体制の構築や小規模事業者への支援、東日本大震災を上回る広域的な大規模災害時を想定し改訂

(2) 図面の表記方法に関する標準化・共通化

災害対応時の標準化・共通化に効果があると考えられる技術（ソフト面）の一つとして、給水拠点等を示した図面の表記方法の統一が挙げられる。

給水拠点等を示した図面の表記方法については、緊急時手引において、「給水基地・応急給水拠点及び救急病院等重要施設等の情報の整備保管」として、受援水道事業者に対して応援水道事業者が円滑に応急活動をできるよう、「一覧表（図 1.2参照）及び位置図等を平常時から整備保管する」と記載されている。この一覧表及び位置図等には、給水基地・応急給水拠点、学校、官公署、救急病院等重要施設の位置（特に応急給水が優先される施設（人工透析施設や福祉施設等））、啓開対象道路（緊急輸送道路）等を明示することが求められているが、これらの図記号等については標準化・共通化された統一的な基準がない状況となっている。災害対応時には、複数の応援水道事業者や自衛隊等が活動するため、これらの図記号を標準化・共通化することは有効であると考えられる。

○○水道課　災害時対応確認シート【1】　【応急給水編】

①事業体概要

全給水人口（人）	30,000
全給水戸数（戸）	15,000
一日最大給水量（㎥）	10,000
全職員数（人）	12

災害発生

②災害概要

応急給水対象人数（人）	30,000
断水戸数（戸）	15,000
断水率（%）	100
災害対応職員人数（人）	8
職員参集率（%）	70

③事業体基本情報

【応急給水拠点】　※必要に応じてセルを追加してご使用下さい。

施設名	住所	対象住民（人）	応急給水方式	担当	備考
○○公園	○○町1234	1,000	耐震貯水槽	○○	（20㎥）手動加圧式
△△公民館	△△町2345	500	仮設水槽	○○	（1㎥）現地倉庫保管
⋮					

【給水基地】

施設名	住所	有効水量(㎥)	災害時確保水量(㎥)	担当	備考
○○配水池	○○町1234	10,000	2,000	○○	緊急遮断弁有り
⋮					

【緊急病院等重要施設】

施設名	住所	受水槽容量(㎥)	受水槽への給水	必要ホース長(m)	担当	備考
○○病院	○○町3456	100	加圧給水車	10	○○	自己水源有り
△△病院	△△町4567	70	無加圧給水車	5	○○	地下型受水槽
⋮						

【保有給水車両及び給水容器等】

車両・給水容器等	車番・仕様	数　量	格納場所	担当	備考
加圧ポンプ付き給水車	12-34　2㎥	1台	○○車庫	○○	○○病院、△△病院へ給水
仮設水槽＆土台	給水栓付き　1㎥	10基	各公民館倉庫	○○	○○組合による運搬給水
⋮					

②災害概要と③事業体基本情報を精査し、自事業者のみで対応が可能か判断する。対応が困難な場合は、早期に④具体的な応援要請を行う。

④具体的な応援要請

車両・給水容器等	仕様	数量	備考	応援依頼先
加圧ポンプ付き給水車	タンク容量1㎥以上	3台	□□病院他、6病院へ給水	日水協県支部長へ依頼
無加圧給水車	タンク容量1㎥以上	2台	○○公園、○○避難所で応急給水	日水協県支部長へ依頼
⋮				
仮設水槽＆土台	給水栓付き　1㎥	5基	各中学校に臨時設置	都市間協定○○市

図 1.2　一覧表の記載例（緊急時対応手引き 資料３）

なお、参考として、全般的な災害対応時の図記号の標準化については、（平成28年３月23日付け事務連絡）「災害種別図記号による避難場所表示の標準化の取組について（内閣府政策統括官（防災担当）付参事官（普及啓発・連携担当）、総務省消防庁国民保護・防災部防災課長）」において、日本興業規格（以下「JIS」という。）で制定された案内用図記号（JIS

Z8210）、災害種別図記号の周知・普及について連絡されている。

表 1.5　案内用図記号（JIS　Z8210）避難場所図記号の一部

避難場所図記号	避難所図記号
JIS Z8210-6.1.4	JIS Z8210-6.1.5

また、地方公共団体が用いている応急給水場所を示す図記号の一例として、神戸市情報マップ（図 1.3参照）における、災害時の給水拠点を示す図記号を図 1.4に示す。

図 1.3　神戸市情報マップの表示例
（出典：神戸市情報マップ）

図 1.4　地方公共が用いている応急給水拠点を示す図記例
（出典：神戸市情報マップ 貯水施設のある災害時給水拠点）

(3) 給水車に関する標準化・共通化

災害対応時の応急給水対応等に活用される給水車については、ハード面及びソフト面の両方に関して、標準化・共通化に係る技術項目が考えられる。技術項目の一例として、表 1.6に示すよう、ハード面については、加圧式・無加圧式等といった送水方式や、冬用タイヤ装備等の寒冷地仕様等といった車両に係る仕様、接続口の継手方式や口径、吐水口の規格等、またソフト面では、運転免許による運転可能車両の違い、操作方法の違い等が考えられる。

送水方式については、応急給水先が病院等の受水槽など、車両の吐水口よりも高所に給水口がある場合、加圧ポンプ車でないと応急給水活動ができないことなどから加圧ポンプ式が必要となる場面が多く想定される。

また、給水車後部に装備されている吐水口については、４つに分岐してそれぞれにバルブが設置されている形式が多く採用されている。給水対象として、ポリタンクやペットボトル、給水袋等が一般的であるが、吐水口とそのアタッチメントを含めた、長さや口径等の仕様により、給水可能な対象が限られることから、一般的な給水対象への給水が可能となるよう吐水口の仕様を標準化・共通化することは、災害対応時の作業効率において一定の効果が得られると考えられる。

表 1.6　給水車に関する標準化・共通化に係る技術項目例

分類	項目	内容
ハード面	車両の仕様	送水方式(加圧ポンプ式･無加圧式)
		寒冷地仕様(冬タイヤ装備、配管の保温)
	接続口	継手方式(差込式･ねじ式)、口径
	吐水口	ポリタンク、給水袋、ペットボトル等への給水可否
ソフト面	運転免許	免許種別-車両総重量の関係による運転可否
	取扱い･操作方法	圧送の操作方法等

1.2 将来、標準化・共通化が見込める民間技術に関する調査

1.2.1 水道事業者等へのニーズ調査

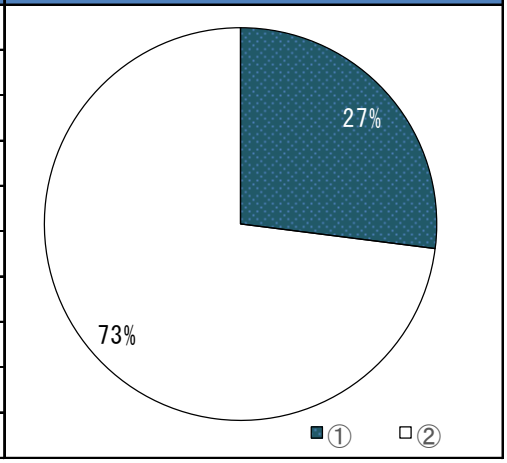
簡易水道事業を除く全ての水道事業者等1,400事業者（令和2年度末実績）に対して、将来、標準化・共通化を期待する技術等に関してニーズ調査を行い、1,359事業者から回答を得た。（回答率97%）以下に調査内容を示す。

項目	No	アンケート内容
広域連携- 経営統合-実績	問１	経営統合（事業統合・経営の一体化）の実績はありますか。
広域連携- 市町村合併-実績	問２	市町村合併の実績はありますか。
広域連携- 経営統合-予定	問３	今後、経営統合（事業統合・経営の一体化）の予定はありますか。
広域連携- ハード-障害	問４	下記のいずれかを選択された場合、回答してください。 問１：①、問２：①、問３：① 統合及び統合検討において障害となった設備（ハード面）はありますか。
	問５	問４で①を選択された場合、回答してください。 統合及び統合検討において障害となった設備（ハード面）について具体的に回答してください。
広域連携 - ソフト - 障害	問６	下記のいずれかを選択された場合、回答してください。 問１：①、問２：①、問３：① 統合及び統合検討において障害となった技術（ソフト面）はありますか。
	問７	問６で①を選択された場合、回答してください。 統合及び統合検討において障害となった技術（ソフト面）について具体的に回答してください。
広域連携 - ハード - 標準化	問８	下記のいずれかを選択された場合、回答してください。 問１：①、問２：①、問３：① 統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）はありますか。
	問９	問８で①を選択された場合、回答してください。 統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）について具体的に回答してください。
広域連携 - ソフト - 標準化	問10	下記のいずれかを選択された場合、回答してください。 問１：①、問２：①、問３：① 統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）はありますか。
	問11	問10で①を選択された場合、回答してください。 統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）について具体的に回答してください。

項目	No	アンケート内容
災害 - 実績	問12	災害対応（地震、豪雨、その他）の応援・受援の有無について回答してください。
災害 - ハード - 障害	問13	問12で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において障害となった設備（ハード面）はありますか。
	問14	問13で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において障害となった設備（ハード面）について具体的に回答してください。
災害 - ソフト - 障害	問15	問12で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において障害となった技術（ソフト面）はありますか。
	問16	問15で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において障害となった技術（ソフト面）について具体的に回答してください。
災害 - ハード - 標準化	問17	問12で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）はありますか。
	問18	問17で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）について具体的に回答してください。
災害 - ソフト - 標準化	問19	問12で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）はありますか。
	問20	問19で①を選択された場合、回答してください。 災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）について具体的に回答してください。
遠方監視 - 所有	問21	遠方監視装置は所有されていますか。
	問22	問21で①を選択された場合、回答してください。 所有されている遠方監視装置名称を回答してください。
遠方監視 - 所有 - 警報処理	問23	問21で①を選択された場合、回答してください。 所有されている遠方監視装置の所有機能を回答してください。
遠方監視 - 要望 - 機能	問24	遠方監視装置において、今後備えたい機能はありますか。
全体 - 標準化	問25	その他、全国的に仕様・規格を統一すべきと考える設備技術はありますか。
	問26	問25で①を選択された場合、回答してください。 全国的に仕様や規格を統一すべきと考える設備技術を具体的に回答してください。

【広域連携 - 経営統合 - 実績】

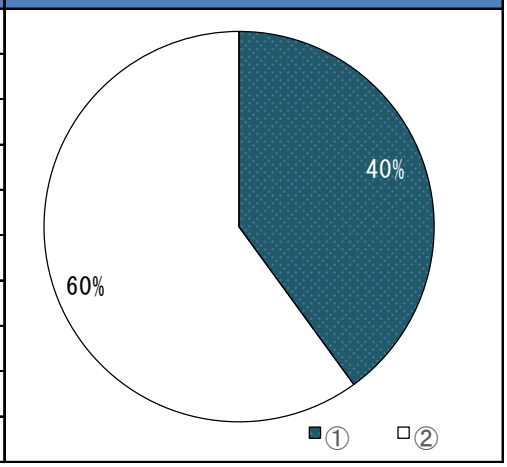
（問１）　経営統合（事業統合・経営の一体化）の実績はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	365	27%	
②	ない	994	73%	
計		1359	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【広域連携 - 市町村合併 - 実績】

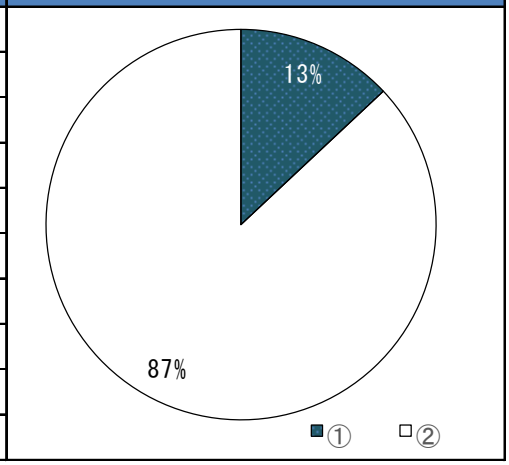
（問２）　市町村合併の実績はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	541	40%	
②	ない	818	60%	
計		1359	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【広域連携 - 経営統合 - 予定】

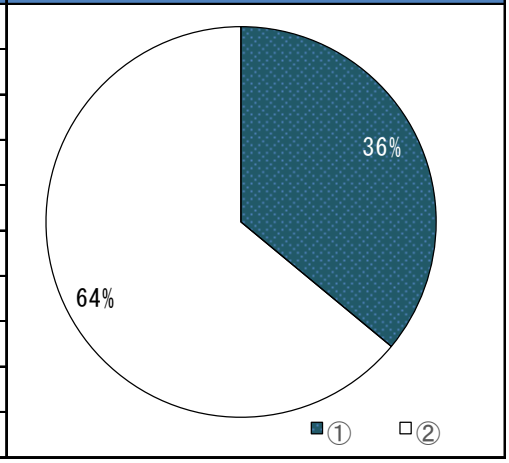
（問３）　今後、経営統合（事業統合・経営の一体化）の予定はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	172	13%	
②	ない	1182	87%	
計		1354	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【広域連携 - ハード - 障害】

（問４）　下記のいずれかを選択された場合、回答してください。
問１：①
問２：①
問３：①
統合及び統合検討において障害となった設備（ハード面）はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	258	36%	
②	ない	455	64%	
計		713	100%	

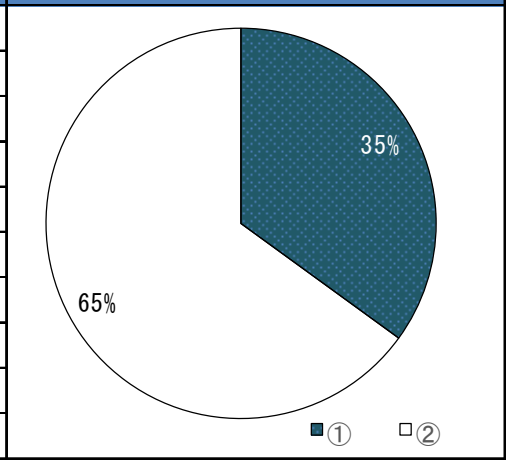
※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

※問５、問７、問９、問11については、まとめて後述する。

【広域連携 - ソフト - 障害】

（問６）

下記のいずれかを選択された場合、回答してください。
問１：①
問２：①
問３：①
統合及び統合検討において障害となった技術（ソフト面）はありますか。

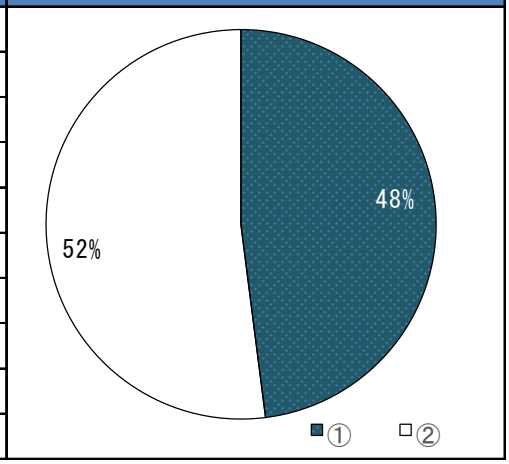
回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	245	35%	
②	ない	461	65%	
計		706	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【広域連携 - ハード - 標準化】

（問８）

下記のいずれかを選択された場合、回答してください。
問１：①
問２：①
問３：①
統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）はありますか。

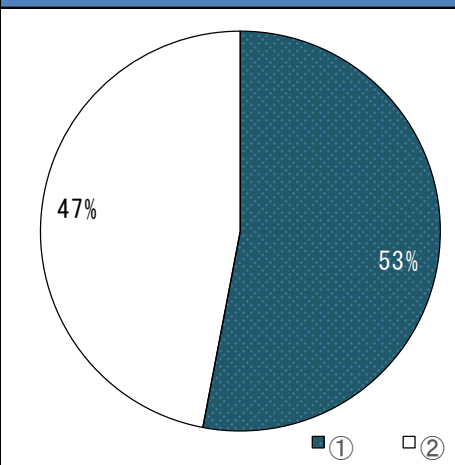
回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	341	48%	
②	ない	363	52%	
計		704	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【広域連携 - ソフト - 標準化】

（問10）

下記のいずれかを選択された場合、回答してください。
問１：①
問２：①
問３：①
統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	376	53%	
②	ない	330	47%	
計		706	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【問５、問７、問９、問 11 回答まとめ】

問５：統合及び統合検討において障害となった設備（ハード面）について具体的な設備

問７：統合及び統合検討において障害となった技術（ソフト面）について、具体的な技術

問９：統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）

問11：統合及び統合検討において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）

各設問に対する回答を整理・分類し、表 1.7及び図 1.5に示す。

表 1.7　ニーズ調査回答結果（広域連携関連）

項目	設備(ハード面)				技術(ソフト面)			
	問5 障害となった設備		問9 標準化･共通化に効果があると思われる設備		問7 障害となった技術		問11 標準化･共通化に効果があると思われる技術	
回答事業者数	258事業		341事業		245事業		376事業	
台帳	5	1%	2	0%	41	10%	222	38%
図面・マッピング	9	2%	13	3%	30	8%	61	10%
管理方法	79	20%	36	9%	158	40%	120	20%
料金・会計等	9	2%	10	2%	55	14%	120	20%
監視システム	140	35%	252	61%	40	10%	27	5%
設備の操作方法	58	15%	17	4%	25	6%	3	1%
規格・開閉方向	35	9%	46	11%	14	4%	10	2%
給水装置	6	2%	9	2%	4	1%	16	3%
地理的条件	23	6%	0	0%	3	1%	0	0%
その他	33	8%	27	7%	26	7%	13	2%
意見数計	397		412		396		592	
意見数/事業者	1.5		1.2		1.6		1.6	

【解説】

（１）障害となった設備・技術

１）設備（ハード面）

設備（ハード面）については、【台帳】（固定資産台帳、施設台帳等の整備状況の違い等）、【図面・マッピング】（使用している図面管理・マッピングシステムの違い等）、【管理方法】（老朽化施設の管理・対応方法、規格の共通化を含む備蓄資材の共有方法等）、【料金・会計等】（水道料金の違い等）、【監視システム】（使用している監視システムの互換性等）、【設備の操作方法】（使用している設備の水準の違い、使用している水

質計器の違い等）、【規格・開閉方向】（管種の違い、弁栓類の規格・仕様の違い等）、【給水装置】（使用している水道メータの規格の違い等）、【地理的条件】（高低差による要因等）、【その他】という回答が得られた。

回答事業者数258事業、意見数397件のなかで、多数の回答があった項目としては、【監視システム】（回答数140件、回答全体の35%）、【管理方法】（回答数79件、回答全体の20%、）、【設備の操作方法】（回答数58件、回答全体の15%）という結果となった。

２）技術（ソフト面）

技術（ソフト面）の回答については、【台帳】（弁栓台帳、管路台帳の管理方法の違い等）、【図面・マッピング】（図面の作成基準の違い、マッピングシステムの登録項目の違い等）、【管理方法】（管理項目・点検項目の違い、施設管理に係る委託先・内容の違い、薬品の管理方法の違い、建設工事に係る基準の違い、供給規定の違い等）、【料金・会計等】（料金システムの操作方法の違い、会計項目の違い等）、【監視システム】（使用しているシステムの違い等）、【設備の操作方法】（各種システムの操作方法の違い、マニュアルの整理方法の違い等）、【規格・開閉方向】（バルブ・消火栓の開閉方向の違いへの対応等）、【給水装置】（承認している給水装置の違い等）、【その他】（施設整備費への支出項目の違い、職員の採用方法の違い、将来推計に係る違い等）という回答が得られた。

回答事業者数245事業、意見数396件のなかで、多数の回答があった項目としては、【管理方法】（回答数158件、回答全体の40%）、【料金・会計等】（回答数55件、回答全体の14%）、【台帳】（回答数41件、回答全体の10%）という結果となった。

（２）標準化・共通化に効果があると思われる技術

１）設備（ハード面）

設備（ハード面）の回答については、【台帳】（標準プラットホームの採用等）、【図面・マッピング】、【管理方法】（施設の統廃合やダウンサイジング等における対象とする施設等）、【料金・会計等】、【監視システム】（中央監視・集中監視・遠方監視・水質監視装置システム等）、【設備の操作方法】（水質計器等）、【規格・開閉方向】（管種、メーカー）、【給水装置】（接合部の規格等）、【その他】（各資機材の統一、連絡管の整備等）という回答が得られた。

回答事業者数341事業、意見数412件のなかで、多数の回答があった項目としては、【監視システム】（回答数252件、回答全体の61%）、【規格・開閉方向】（回答数46件、回答全体11%）、【管理方法】（回答数36件、回答全体９%）という結果となった。

２）技術（ソフト面）

技術（ソフト面）の回答については、【台帳】（固定資産台帳・施設台帳やデータベースの管理方法・項目の標準化等）、【図面・マッピング】（管網システムの管理方法）、【管理方法】（お客様番号、使用システムの統一、建設工事に係る仕様の統一等）、【料金・会計等】、【監視システム】、【設備の操作方法】、【規格・開閉方向】（管種、使用・メーカーの違いへの対応方法）、【給水装置】、【その他】（人材の確保、防災計画、各様式等）という回答が得られた。

回答事業者数376事業、意見数592件のなかで、多数の回答があった項目としては、【台

帳】（回答数222件、回答全体の38%）、【管理方法】（回答数120件、回答全体20%）、【料金・会計等】（回答数120件、回答全体20%）という結果となった。

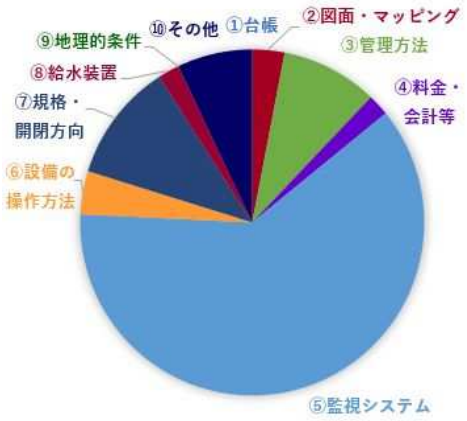
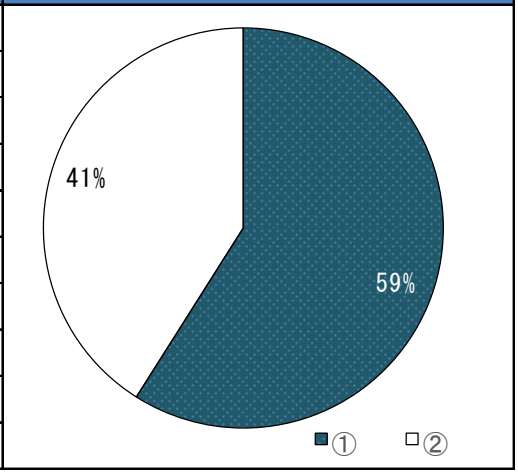
	障害となった技術	標準化・共通化に効果があると思われる技術
設備（ハード面）		
技術（ソフト面）		

図 1.5　ニーズ調査回答集計結果（広域連携関係）

【災害 - 実績】

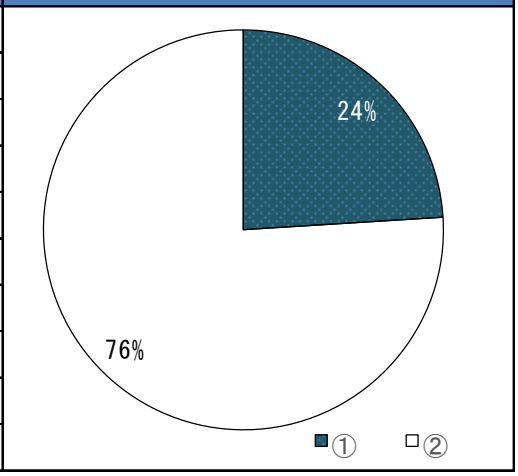
（問12）　災害対応（地震、豪雨、その他）の応援・受援の有無について回答してください。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	800	59%	
②	ない	558	41%	
計		1358	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【災害 - ハード - 障害】

（問13）　問12で①を選択された場合、回答してください。
災害対応において障害となった設備（ハード面）はありますか。

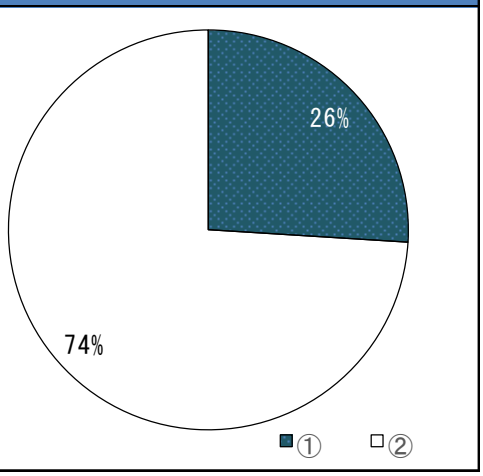
回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	190	24%	
②	ない	610	76%	
計		800	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

※問14、問16、問18、問20については、まとめて後述する。

【災害 - ソフト - 障害】

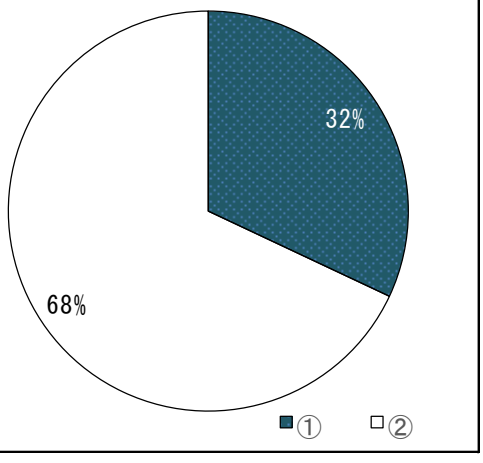
（問15）　問12で①を選択された場合、回答してください。
災害対応において障害となった技術（ソフト面）はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	209	26%	
②	ない	591	74%	
計		800	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【災害 - ハード - 標準化】

（問17）　問12で①を選択された場合、回答してください。
災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）はありますか。

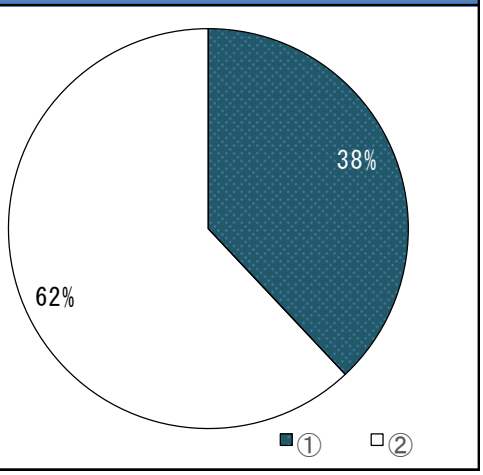
回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	252	32%	
②	ない	540	68%	
計		792	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【災害 - ソフト - 標準化】

問12で①を選択された場合、回答してください。

（問19）　災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	301	38%	
②	ない	496	62%	
計		797	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

【問 14、問 16、問 18、問 20 回答まとめ】

問14：災害対応において障害となった設備（ハード面）について具体的な設備

問16：災害対応において障害となった技術（ソフト面）について、具体的な技術

問18：災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる設備（ハード面）

問20：災害対応において標準化または共通化されていると効果があると思われる技術（ソフト面）

各設問に対する回答を整理・分類し、表 1.8及び図 1.6に示す。

表 1.8　ニーズ調査回答結果（災害対応関連）

項目	設備(ハード面)				技術(ソフト面)			
	問14 障害となった設備		問18 標準化･共通化に効果があると思われる設備		問16 障害となった技術		問20 標準化･共通化に効果があると思われる技術	
回答事業者数	190事業		252事業		209事業		301事業	
台帳	1	0%	3	1%	9	2%	71	12%
マニュアル	1	0%	3	1%	127	34%	153	26%
図面	3	1%	2	0%	65	18%	134	22%
給水車（タンク）	41	19%	101	22%	15	4%	28	5%
接続口 （給水基地）	69	32%	88	19%	0	0%	19	3%
給水拠点	22	10%	18	4%	46	12%	41	7%
給水先（仮設水槽、タンク）	7	3%	87	19%	11	3%	36	6%
規格・開閉方向	26	12%	35	8%	1	0%	2	0%
システム	4	2%	2	0%	4	1%	47	8%
その他	42	20%	120	26%	93	25%	67	11%
意見数計	215		459		371		598	
意見数/事業者	1.1		1.8		1.8		2.0	

【解説】

（1）障害となった設備・技術

1）設備（ハード面）

設備（ハード面）では、【台帳】（情報不足等）、【マニュアル】（管種・バルブ等の違い等操作マニュアルの整備等）、【図面】（図面と現場の違い等）、【給水車（タンク）】（加圧式、カーナビ、取扱い方法、ガソリン確保等）、【接続口】（給水ホースの接続口の違い等）、【拠点】（拠点数不足、道路の渋滞、拠点での順番待ちや駐車場不足等）、【規格・開閉方向】（バルブ・消火栓等の開閉方向・工具等）、【システム】、【その他】（通信障害、情報の入手、給水袋（逆止機能付き袋）や管材等の仕様の違い

等）という回答が得られた。

回答事業者数190事業、意見数215件のなかで、多数の回答があった項目としては、【接続口】（回答数69件、回答全体の32%）、【給水車（タンク）】（回答数41件、回答全体の19%）、【規格・開閉方向】（回答数26件、回答全体の12%）という結果になった。

2）技術（ソフト面）

技術（ソフト面）では、【台帳】（配管台帳の仕切弁・消火栓等の表記の違い等）、【マニュアル】（各種マニュアルの整備不足等）、【図面】（施設管路図等のデータ不足や配管図での表記の違いや、給水拠点、避難所等の表記方法の違い等）、【給水車（タンク）】（運転手確保が難しい等）、【拠点】（拠点を図面等に表記）、【給水先（仮設水槽、タンク）】（給水先を図面等に表記）、【規格・開閉方向】（消火栓の開閉方向の違い等）、【その他】（報告書等の書式の違い、情報不足、人員不足、運転免許制度の変更への対応、宿泊所確保が困難、広報・指揮命令に関する課題等）という回答が得られた。

回答事業者数209事業、意見数371件のなかで、多数の回答があった項目としては、【マニュアル】（回答数127件、回答全体の34%）、【図面】（回答数65件、回答全体の18%）、【拠点】（回答数46件、回答全体の12%）という結果になった。

（2）標準化・共通化に効果があると思われる技術

1）設備（ハード面）

技術（ハード面）では、【台帳】（給水装置台帳・管路管理台帳等）、【マニュアル】（拠点、給水先の明確化等）、【図面】（拠点、給水先の表記の統一等）、【給水車（タンク）】（加圧式給水車が有効やカーナビの装着、寒冷地仕様（冬タイヤ・4WD等）対応（北海道・東北）等）、【接続口】（給水ホース等の接続口を町野（マチノ）式65Aへ統一等）、【拠点】（拠点数増加等）、【給水先（仮設水槽、タンク）】（ペットボトル対応の給水装置、配水池・受水槽に接続口の設置や仮設水槽（キャンバス水槽）への対応等）、【規格・開閉方向】（止水栓等開閉器具等の規格統一等）、【システム】（配水ブロック別管路監視システム等）【その他】（応急給水資機材の仕様・修理材料の共有 、可搬式の設備（発電機、浄水処理装置、投光器）の共有、通信機器の統一等）の回答が得られた。

回答事業者数252事業、意見数459件のなかで、多数の回答があった項目としては、【給水車（給水タンク）】（回答数101件、回答全体の22%）、【接続口】（回答数88件、回答全体の19%）、【給水先（仮設水槽、タンク）】（回答数87件、回答全体の19%）という結果になった。

2）技術（ソフト面）

技術（ソフト面）では、【台帳】（装備品台帳の整備と共通化等）、【マニュアル】（災害関連のマニュアル（給水車の取扱い・給水方法等を含む）の統一等）、【図面】（記号の統一と施設シンボル（給水拠点・給水先等）の表記の統一等）、【給水車（タンク）】（自動車免許（中型免許）対応（更新費用の助成含む）等）、【接続口】（接続口の仕様を図面等に表記等）、【拠点】（拠点を図面等に表記等）、【給水先（仮設水槽、タンク）】（給水先を図面等に表記等）、【規格・開閉方向】（バルブ情報のQRコード化

等）、【システム】（各種システムの統一や災害時情報共有ツール（「G-React（ガス防災支援システム）日本ガス協会）の整備・スマホアプリ化（地図ソフトに対象施設の表記等）等）、【その他】（災害支援協定等（燃料供給協定含む）の締結、災害関連計画（BCP、受援計画等）の策定、災害対応報告書等（報告書や作業集計帳票の書式等）の統一、多様な通信手段、実践訓練等）の回答が得られた。

回答事業者数301事業、意見数598件のなかで、多数の回答があった項目としては、【マニュアル】（回答数153件、回答全体の26%）、【図面】（回答数134件、回答全体の22%）、【台帳】（回答数71件、回答全体の12%）という結果になった。

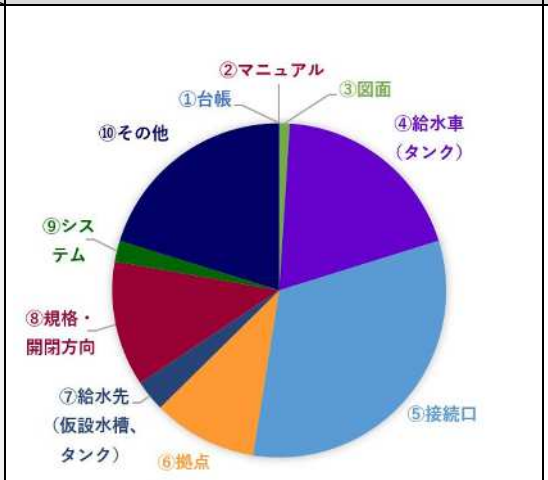
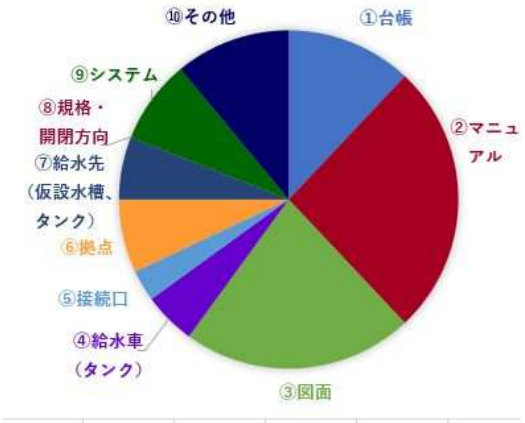
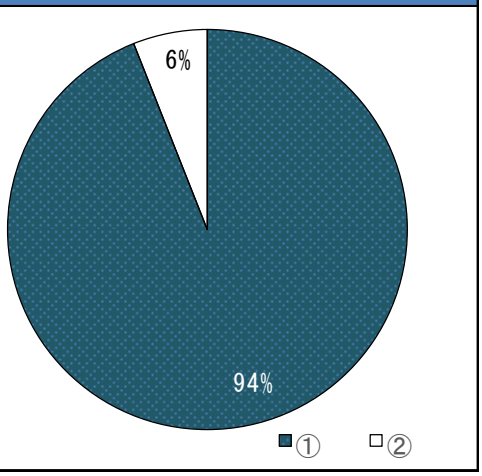
<table>
<tr><th></th><th>障害となった技術</th><th>標準化・共通化に効果があると思われる技術</th></tr>
<tr><td>設備
（ハード面）</td><td> 
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>技術
（ソフト面）</td><td>
</td><td> 
</td></tr>
</table>

図 1.6　ニーズ調査回答集計結果（災害対応関係）

【遠方監視-所有】

（問21）　遠方監視装置は所有されていますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	1271	94%	
②	ない	88	6%	
計		1359	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

（問22）　問21で①を選択された場合、回答してください。
所有されている遠方監視装置名称を回答してください。

回答された遠方監視装置名のうち、特に多かったものを以下に示す。

システム名	社名	設置数	割合
コルソス	NEC	206	36%
やくも水神シリーズ	小松電機産業	74	13%
CENTUM シリーズ	横河電機	55	10%
TOSWACS シリーズ	東芝インフラシステムズ	51	9%
WBC	メタウォーター	32	6%
ASA シリーズ	日立製作所	30	5%
EX シリーズ	日立ハイテクソリューションズ	29	5%
T-Log for Web	シンク・エンジニアリング	25	4%
IDI-System シリーズ	クシダ工業	20	3%
SOARERA	メタウォーター	19	3%
DL シリーズ	愛知時計電機	19	3%
MEISVY シリーズ	明電舎	19	3%
合計		579	100%

【問 23、問 24 回答まとめ】

（問23） **問23で①を選択された場合、回答してください。**
所有されている遠方監視装置の所有機能を回答してください。

（問24） **遠方監視装置において、今後備えたい機能はありますか。**

所有している遠方監視装置の所有機能で回答された機能の内、特に回答が多かった機能及び今後備えたい機能を以下に示す。

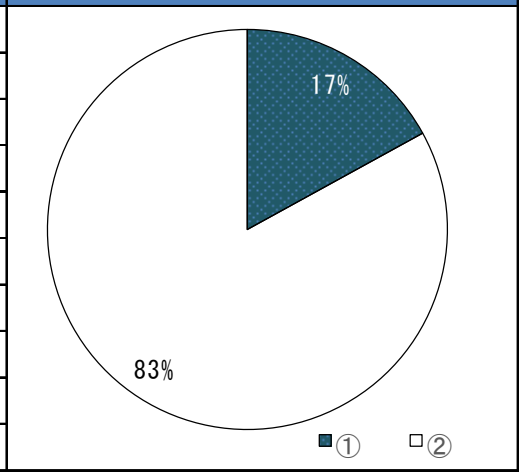
所有機能			今後備えたい機能		
機能	回答数	割合	機能	回答数	割合
異常通報機能	1,120	29%	監視カメラ	349	41%
計測機能	995	25%	運転支援・自動運転	178	21%
積算機能	684	17%	遠隔操作	62	7%
監視・制御機能	277	7%	異常通報機能	33	4%
防犯機能	208	5%	クラウド化	30	4%
遠隔・運転操作機能	202	5%	防犯機能	29	3%
帳票機能	122	3%	携帯・タブレット端末化	28	3%
その他※1	333	9%	AI による分析予測機能	17	2%
			その他※2	131	15%
合計	3,941	100%	合計	857	100%

※1：自動運転機能、監視カメラ、予測機能等

※2：漏水検知、システム間連携、台帳システム等

【全国-標準化】

（問25）　その他、全国的に仕様・規格を統一すべきと考える設備技術はありますか。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	ある	233	17%	
②	ない	1118	83%	
計		1351	100%	

※回答率は小数点以下の端数により合計が異なる場合あり

（問２６）　問２５で①を選択された場合、回答してください。
全国的に仕様や規格を統一すべきと考える設備技術を具体的に回答してください。

具体的に回答された設備技術を以下に示す。

キーワード	回答数	割合
設備・部品	64	25%
遠方監視装置・システム	43	17%
台帳システム	37	14%
工事・検査、管材等の仕様	23	9%
通信・制御方式	21	8%
システム全般	18	7%
弁栓類の開閉方法	14	6%
その他※1	37	14%
合計	257	100%

※1：スマートメーター、計装機器、給水ホース接続方式、図面（記号等）等

1.3 広域連携に関する現況調査

1.3.1 アンケート調査内容

47都道府県に対し、表 1.9、表 1.10に示す内容についてアンケート調査を実施した。

表 1.9 アンケート調査内容（1/2）

都道府県水道ビジョン（都道府県版地域水道ビジョン）及び広域連携の推進		
	○都道府県水道ビジョン（都道府県版地域水道ビジョン）	
	（問1-1）	都道府県水道ビジョン（都道府県版地域水道ビジョン）について、次のうち当てはまるものを選択してください。
		① 策定済み
		② 策定中
		③ 策定予定あり
		④ 策定していない
	（問1-2）	（問1-1）で「②策定中」又は「③策定予定あり」を選択した場合、策定目標年度を西暦で記入してください。
	○広域連携の推進	
	（問1-3）	現在、管下の水道事業者等が市町村を越えて、「事業統合」、「経営の一体化」、「管理の一体化（施設・事務）」、「施設の共同化」、「人事交流もしくは技術支援」など多様な広域連携を実施している事例がある場合、連携している水道事業者等の存在する市町村名（都道府県や一部事務組合と連携する場合はその名称）、市町村数及び連携の概要を記入してください。該当事例が複数ある場合は、すべて記入してください。 また、連携の形態・新規又は既存の枠組みの活用の別について、当てはまるものを選択してください。※連携市町村名には、都道府県、一部事務組合等、市町村以外の水道事業体も含めて記入してください。また、市町村数には、市町村以外の水道事業、体を含めないでください。
		① 該当あり
		② 該当なし
	（問1-4）	現在、管下の水道事業者等が、「事業統合」、「経営の一体化」、「管理の一体化（施設・事務）」、「施設の共同化」、「人事交流もしくは技術支援」など多様な広域連携を検討している事例がある場合、連携市町村名（都道府県や一部事務組合が含まれる場合はその名称も記載）、市町村数及び検討の概要を記入してください。検討されている事例が複数ある場合は、すべて記入してください。 また、それぞれの検討状況、連携の形態について、当てはまるものを選択してください。さらに、記入した事例について、前回の2019（令和元）年度調査から市町村数の増減があった場合、増減した市町村数とその理由を記入してください。※連携市町村名には、都道府県、一部事務組合等、市町村以外の水道事業体も含めて記入してください。また、市町村数には、市町村以外の水道事業、体を含めないでください。
		① 該当あり
		② 該当なし
水道広域化推進プラン、水道基盤強化計画		
	○水道広域化推進プラン	
	（問2-1）	水道広域化推進プランについて、次のうち当てはまるものを選択してください。
		① 策定済み
		② 策定中
		③ 策定していない
	（問2-2）	（問2－1）で「①策定済み」を選択した場合、策定年度（西暦）、水道広域化推進プランの名称を記入してください。
	（問2-3）	（問2-1）で「②策定中」、「③策定予定あり」又は「④策定していない」を選択した場合、策定目標年度（西暦）を記入してください。また、策定目標年度が2023（令和５）年度以降となる、又は策定しない場合、その理由を記入してください。
	○水道基盤強化計画	
	（問2-4）	水道基盤強化計画について、次のうち当てはまるものを選択してください。
		① 策定済み
		② 策定中
		③ 策定予定あり
		④ 策定していない
	（問2-5）	（問2-4）で「①策定済み」の場合、計画区域の策定単位、策定年月、計画の名称、計画期間を記載してください（複数策定している場合は全て記載してください）。
		① 該当あり
		② 該当なし
	（問2-6）	（問2-4）で「②策定中」又は「③策定予定あり」を選択した場合、策定目標年度（西暦）を記入してください。また、策定目標年度が令和４年度以降となる場合は、その理由を記載してください。
	（問2-7）	（問2-7）（問2-4）で「④策定していない」を選択した場合、その理由を記入してください。

表 1.10 アンケート調査内容（2/2）

広域的連携等推進協議会等		
○広域的連携等推進協議会		
	（問３-１）	市町村の区域を超えた広域的な水道事業者等の間の連携等の推進に関し、必要な協議等を行うため、協議会等（勉強会、検討会）を設置しているかについて、次のうち当てはまるものを選択してください。※水道法第５条の４に基づかない任意の協議会等も含む。
		①　設置している
		②　設置しており、新たな協議会等の設置も予定している
		③　設置を予定している
		④　設置していない
	（問３-２）	（問３-１）で「①設置している」又は「②設置しており、新たな協議会等の設置も予定している」を選択した場合、設置されている協議会等（勉強会、検討会を含む）の名称を記入するとともに、該当する協議事項の欄を選択してください。なお、複数設置している場合はすべて記入してください。また、水道法第５条の４に基づく広域的連携等推進協議会として設置している場合は、法定協議会の欄を選択してください。
		①　該当あり
		②　該当なし
	（問３-３）	（問３-１）で「②設置しており、新たな協議会等の設置も予定している」又は「③設置を予定している」を選択した場合、予定している協議会等（勉強会、検討会）の名称、設置予定年度（西暦）を記入するとともに、該当する協議事項の欄を選択してください。なお、複数設置予定の場合は、すべて記入してください。また、水道法第５条の４に基づく広域的連携等推進協議会として設置する予定である場合は、法定協議会の欄を選択してください。
		①　該当あり
		②　該当なし
広域的水道整備計画の進捗状況		
	（問４）	本年度も含め継続して実施する事業のある広域的水道整備計画がある場合は、その名称と継続して行う事業の工期の予定年度（西暦）について記入してください。
		①　該当あり
		②　該当なし
水道事業者等との人事交流について		
	（問５）	貴都道府県においては、管内の水道事業者（貴都道府県営を含む。）又は水道用水供給事業者と、貴都道府県水道行政部局との人事交流がある場合、当該団体とその職員数について回答してください。※都道府県営の水道事業者等と、一体的に人事管理がなされている場合、職員数に「一体的に管理」と記入してください。
		①　該当あり
		②　該当なし

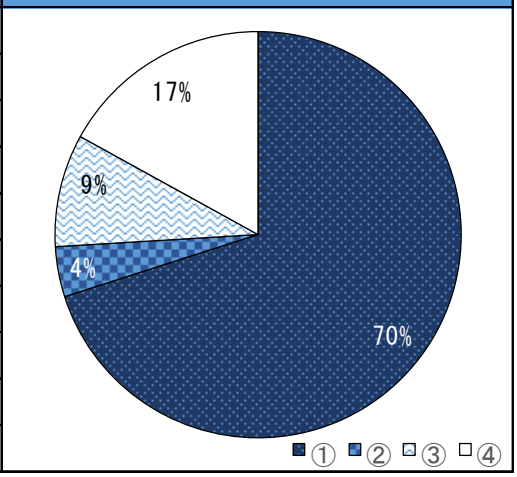
1.3.2 アンケート調査結果

アンケート調査結果を以下に示す。

1) 都道府県水道ビジョン（都道府県版地域水道ビジョン）及び広域連携の推進

○都道府県水道ビジョン（都道府県版地域水道ビジョン）の策定状況について

都道府県水道ビジョン（都道府県版地域水道ビジョン）の策定状況に関するアンケート調査結果を以下に示す。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	策定済み	33	70%	
②	策定中	2	4%	
③	策定予定あり	4	9%	
④	策定していない	8	17%	
計		47	100%	

都道府県名	回答	策定目標年度
北海道	①	策定済み
青森県	①	策定済み
岩手県	①	策定済み
宮城県	①	策定済み
秋田県	①	策定済み
山形県	①	策定済み
福島県	①	策定済み
茨城県	②	2021
栃木県	①	策定済み
群馬県	①	策定済み
埼玉県	①	策定済み
千葉県	①	策定済み
東京都	④	策定する予定はない
神奈川県	①	策定済み
新潟県	①	策定済み
富山県	④	未定

都道府県名	回答	策定目標年度
石川県	①	策定済み
福井県	③	2025
山梨県	②	2022
長野県	①	策定済み
岐阜県	④	未定
静岡県	④	未定
愛知県	③	未定
三重県	④	未定
滋賀県	①	策定済み
京都府	①	策定済み
大阪府	①	策定済み
兵庫県	④	未定
奈良県	①	策定済み
和歌山県	①	策定済み
鳥取県	③	2022
島根県	③	2023

都道府県名	回答	策定目標年度
岡山県	④	未定
広島県	①	策定済み
山口県	①	策定済み
徳島県	①	策定済み
香川県	①	策定済み
愛媛県	④	未定
高知県	①	策定済み
福岡県	①	策定済み
佐賀県	①	策定済み
長崎県	①	策定済み
熊本県	①	策定済み
大分県	①	策定済み
宮崎県	①	策定済み
鹿児島県	①	策定済み
沖縄県	①	策定済み

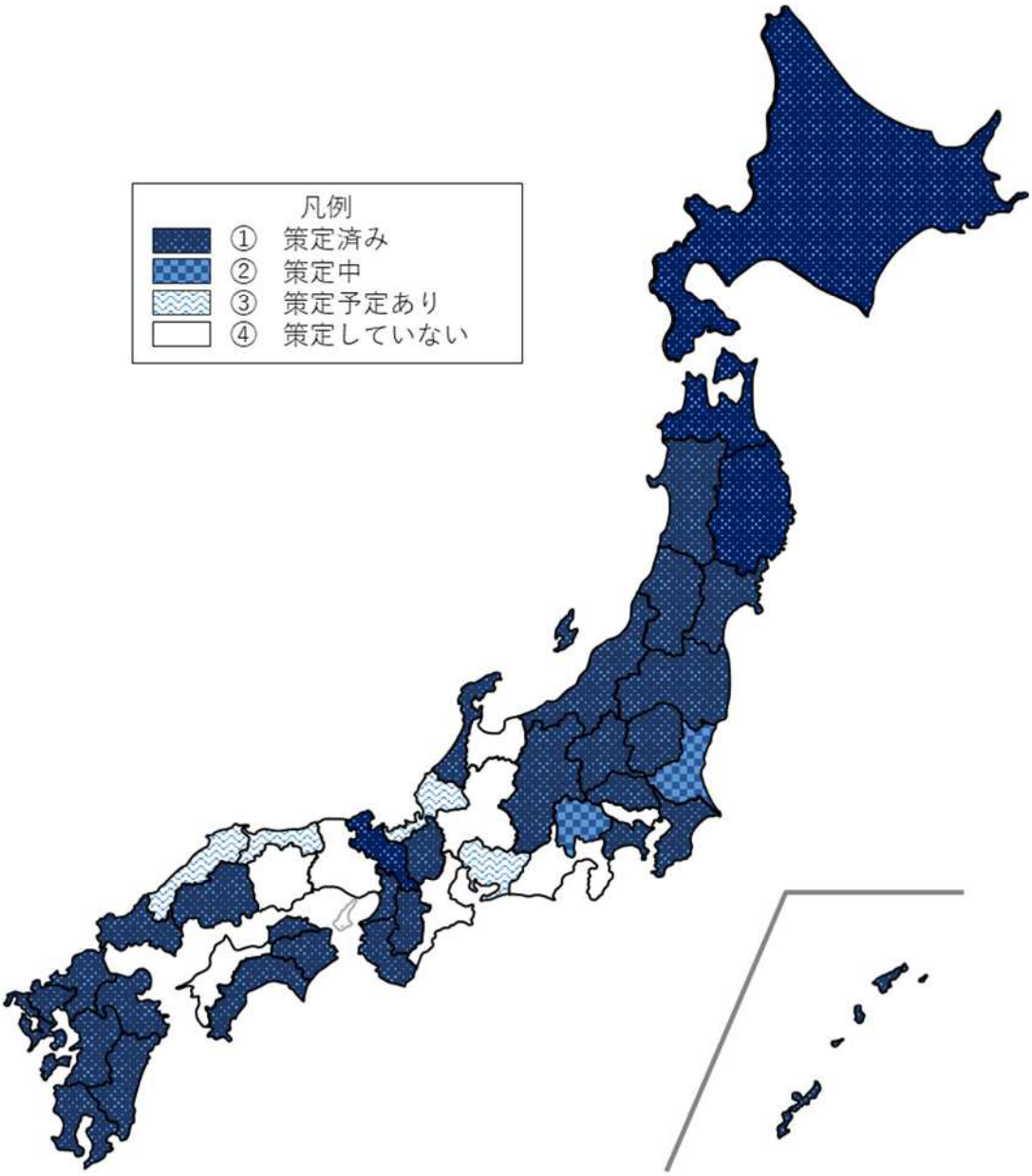
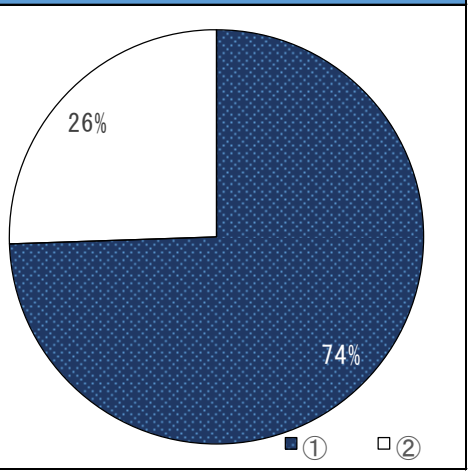


図 1.7　都道府県水道ビジョン策定状況

○多様な広域連携事例の実施状況について

都道府県内の水道事業者等が市町村を越えて、「事業統合」、「経営の一体化」、「管理の一体化（施設・事務）」、「施設の共同化」、「人事交流もしくは技術支援」など多様な広域連携事例の実施状況に関するアンケート調査結果を以下に示す。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	実施している	35	74%	
②	実施していない	12	26%	
計		47	100%	

都道府県名	回答
北海道	①
青森県	①
岩手県	①
宮城県	②
秋田県	①
山形県	①
福島県	①
茨城県	①
栃木県	①
群馬県	①
埼玉県	①
千葉県	①
東京都	①
神奈川県	①
新潟県	①
富山県	②

都道府県名	回答
石川県	①
福井県	②
山梨県	②
長野県	①
岐阜県	①
静岡県	①
愛知県	①
三重県	②
滋賀県	①
京都府	①
大阪府	①
兵庫県	①
奈良県	①
和歌山県	②
鳥取県	①
島根県	②

都道府県名	回答
岡山県	①
広島県	①
山口県	①
徳島県	②
香川県	②
愛媛県	②
高知県	①
福岡県	①
佐賀県	①
長崎県	②
熊本県	①
大分県	①
宮崎県	①
鹿児島県	②
沖縄県	①

実施されている広域連携事例の連携形態を以下に、また、連携形態及び連携市町村等の一覧を表 1.11～表 1.18に示す。

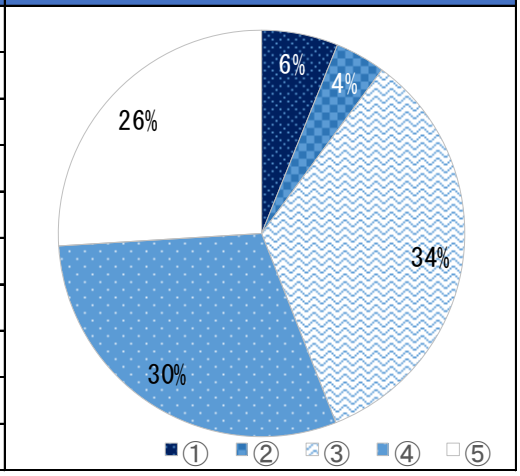
回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	事業統合	6	6%	
②	経営の一体化	4	4%	
③	管理の一体化（施設・事務）	33	34%	
④	施設の共同化	30	30%	
⑤	人事交流もしくは技術支援	26	26%	
計		99	100%	

表 1.11　連携形態及び連携市町村等の一覧（1/8）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
北海道	施設の共同化	旭川市・東神楽町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
北海道	施設の共同化	旭川市・鷹栖町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
北海道	施設の共同化	室蘭市・登別市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
北海道	施設の共同化	更別村・中札内村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
北海道	管理の一体化（施設）	木古内町・知内町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
北海道	管理の一体化（施設）	恵庭市、由仁町、長幌上水道企業団、石狩東部広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
北海道	人事交流もしくは技術支援	札幌市、江別市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
青森県	施設の共同化	青森県十和田市、秋田県小坂町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
岩手県	管理の一体化（事務）	久慈市、軽米町、葛巻町、洋野町、普代村、九戸村、野田村、八戸圏域水道企業団、青森県（東北町、横浜町、野辺地町、三戸町、五戸町、田子町、新郷町、六ヶ所村）	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）

表 1.12　連携形態及び連携市町村等の一覧（2/8）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
岩手県	施設の共同化	洋野町、八戸圏域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
岩手県	事業統合	花巻市、北上市、紫波町、岩手中部広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
秋田県	施設の共同化	秋田県小坂町、青森県十和田市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
山形県	管理の一体化（事務）	長井市、南陽市、高畠町、川西町、白鷹町、飯豊町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
山形県	管理の一体化（事務）	新庄市、金山町､最上町、真室川町、舟形町､大蔵村、鮭川村、戸沢村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福島県	管理の一体化（施設）	いわき市、双葉地方水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福島県	管理の一体化（施設）	福島地方水道用水供給企業団、福島市、二本松市、伊達市、桑折町、国見町、川俣町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福島県	人事交流もしくは技術支援	福島地方水道用水供給企業団、福島市、二本松市、伊達市、桑折町、国見町、川俣町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福島県	人事交流もしくは技術支援	会津若松地方広域市町村圏整備組合、会津若松市、会津坂下町、会津美里町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福島県	人事交流もしくは技術支援	郡山市、須賀川市、田村市、鏡石町、天栄村、石川町、玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町、二本松市、本宮市、大玉村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
茨城県	管理の一体化（事務）	かすみがうら市、阿見町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
茨城県	施設の共同化	古河市、野木町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
茨城県	施設の共同化	県企業局、ひたちなか市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
栃木県	施設の共同化	野木町、茨城県古河市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
群馬県	事業統合	県企業局、群馬東部水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
群馬県	管理の一体化（事務）	沼田市、片品村、川場村、昭和村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）

表 1.13　連携形態及び連携市町村等の一覧（3/8）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
群馬県	管理の一体化（事務）	中之条町、長野原町、嬬恋村、草津町、高山村、東吾妻町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
群馬県	施設の共同化	前橋市、高崎市、桐生市、伊勢崎市、渋川市、安中市、富岡市、吉岡町、群馬東部水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
埼玉県	管理の一体化（事務）	日高市、毛呂山町、鳩山町、越生町、坂戸市、鶴ヶ島水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
埼玉県	人事交流もしくは技術支援	埼玉県企業局、ときがわ町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
埼玉県	人事交流もしくは技術支援	埼玉県企業局、羽生市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
埼玉県	人事交流もしくは技術支援	埼玉県企業局、嵐山町	2020（令和２）年度に新規の連携を構築
埼玉県	人事交流もしくは技術支援	埼玉県企業局、美里町	2020（令和２）年度に新規の連携を構築
埼玉県	人事交流もしくは技術支援	埼玉県、秩父広域市町村圏組合	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
千葉県	管理の一体化（施設）	千葉県、印旛郡市広域市町村圏事務組合	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
千葉県	施設の共同化	千葉県、北千葉広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
千葉県	人事交流もしくは技術支援	千葉県、県内全事業体	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
千葉県	管理の一体化（事務）	松戸市、習志野市、野田市、柏市、流山市、八千代市、我孫子市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
千葉県	管理の一体化（事務）	旭市、東庄町、東総広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
千葉県	管理の一体化（事務）	八匝水道企業団、山武郡市広域水道企業団、長生郡市広域市町村圏組合、九十九里地域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
東京都	人事交流もしくは技術支援	東京都水道事業者と島しょ町村事業者（大島町、利島村、新島村、神津島村、三宅村、御蔵島村、八丈町、青ヶ島村、小笠原村）	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）

表 1.14　連携形態及び連携市町村等の一覧（4/8）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
神奈川県	管理の一体化（施設）	神奈川県企業庁、神奈川県内広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
神奈川県	管理の一体化（施設）	横浜市、横須賀市、神奈川県内広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
神奈川県	施設の共同化	横浜市、川崎市、横須賀市、神奈川県企業庁、神奈川県内広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
新潟県	事業統合	燕市、弥彦村（事業体名：燕・弥彦総合事務組合）	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
石川県	人事交流もしくは技術支援	金沢市、白山市、かほく市、野々市市、津幡町、内灘町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
長野県	人事交流もしくは技術支援	長野県企業局、天龍村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
長野県	施設の共同化	小諸市、佐久市、小海町、川上村、南牧村、南相木村、北相木村、佐久穂町、軽井沢町、御代田町、立科町、佐久水道企業団、浅麓水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
長野県	管理の一体化（事務）	伊那市、駒ケ根市、箕輪町、南箕輪村、宮田村、辰野町、飯島町、中川村、上伊那広域水道用水企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
長野県	管理の一体化（事務）	松川町、高森町、喬木村、豊丘村、大鹿村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
岐阜県	施設の共同化	岐阜県、多治見市、可児市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
静岡県	管理の一体化（事務）	下田市、東伊豆町、河津町、南伊豆町、松崎町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
愛知県	人事交流もしくは技術支援	豊橋市、田原市、設楽町、東栄町、豊根村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
愛知県	管理の一体化（事務）	一宮市、春日井市	2020（令和２）年度に新規の連携を構築

表 1.15　連携形態及び連携市町村等の一覧（5/8）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
愛知県	管理の一体化（事務）	名古屋市、津島市、岩倉市、清須市、あま市	2020（令和２）年度に新規の連携を構築
滋賀県	管理の一体化（事務）	大津市、彦根市、草津市、甲賀市	既存の連携を活用（2020（令和２）年度に市町村数が増加）
滋賀県	人事交流もしくは技術支援	大津市、彦根市、近江八幡市、草津市、守山市、栗東市、甲賀市、野洲市、湖南市、高島市、東近江市、米原市、日野町、竜王町、豊郷町、甲良町、多賀町、長浜水道企業団、愛知郡広域行政組合、滋賀県企業庁	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
滋賀県	人事交流もしくは技術支援	大津市、栗東市、草津市、高島市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
滋賀県	人事交流もしくは技術支援	大津市、奈良県奈良市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
滋賀県	人事交流もしくは技術支援	大津市、彦根市、近江八幡市、草津市、守山市、栗東市、甲賀市、野洲市、湖南市、高島市、東近江市、米原市、日野町、竜王町、豊郷町、甲良町、多賀町、長浜水道企業団、愛知郡広域行政組合、滋賀県企業庁、滋賀県市町振興課、滋賀県生活衛課	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
滋賀県	人事交流もしくは技術支援	大津市、彦根市、近江八幡市、草津市、守山市、栗東市、甲賀市、野洲市、湖南市、高島市、東近江市、米原市、日野町、竜王町、豊郷町、甲良町、多賀町、長浜水道企業団、愛知郡広域行政組合、滋賀県企業庁	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
京都府	管理の一体化（事務）	舞鶴市、宮津市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
京都府	施設の共同化	亀岡市、南丹市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
大阪府	経営の一体化	四條畷市、太子町、千早赤阪村、泉南市、阪南市、豊能町、忠岡町、田尻町、岬町、大阪広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）

表 1.16　連携形態及び連携市町村等の一覧（6/8）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
大阪府	施設の共同化	松原市、富田林市、河内長野市、羽曳野市、柏原市、藤井寺市※、大阪狭山市※、河南町※、太子町※、千早赤阪村※、大阪広域水道企業団、※太子町、千早赤阪村は H29.4 より大阪広域水道企業団が承継、※藤井寺市、大阪狭山市、河南町は R3.4 より大阪広域水道企業団が承継	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
大阪府	施設の共同化	吹田市、豊中市、箕面市、大阪広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
大阪府	施設の共同化	大阪市、守口市、大阪広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
大阪府	施設の共同化	大阪市、兵庫県尼崎市、伊丹市、西宮市、神戸市、大阪広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
大阪府	人事交流もしくは技術支援	大阪市、堺市	2020（令和２）年度に新規の連携を構築
兵庫県	人事交流もしくは技術支援	兵庫県（企業庁）、阪神水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
奈良県	管理の一体化（事務）	奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市、御所市、生駒市、香芝市、葛城市、宇陀市、平群町、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
奈良県	管理の一体化（事務）	橿原市、大和高田市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
鳥取県	事業統合	米子市、境港市、日吉津村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
岡山県	管理の一体化（施設）	津山市、岡山県広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
広島県	施設の共同化	広島県企業局、広島市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）

表 1.17　連携形態及び連携市町村等の一覧（7/8）

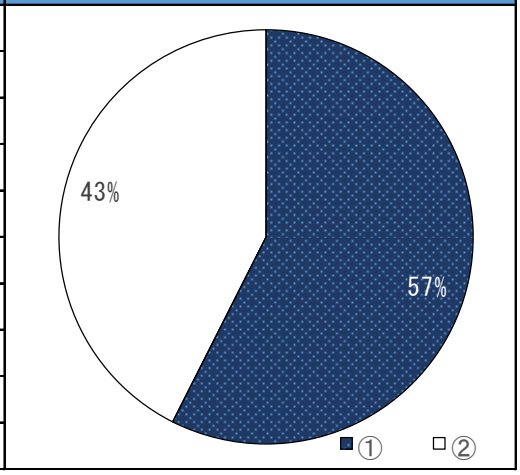
都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
広島県	施設の共同化	広島県企業局、呉市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
山口県	管理の一体化（事務）	周南市、光市、下松市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
山口県	施設の共同化	周南市、光市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
高知県	人事交流もしくは技術支援	高知市、いの町、日高村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
高知県	施設の共同化	中土佐町、四万十町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
高知県	人事交流もしくは技術支援	高知県及び全市町村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福岡県	施設の共同化	大牟田市、熊本県荒尾市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福岡県	施設の共同化	久留米市、大木町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福岡県	管理の一体化（施設）	宗像地区事務組合、北九州市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福岡県	施設の共同化	福岡地区水道企業団、福岡市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
福岡県	経営の一体化	田川市、川崎町、糸田町、福智町、田川広域水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
佐賀県	経営の一体化	佐賀東部水道企業団	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
佐賀県	経営の一体化	佐賀西部広域水道企業団（R2 に多久市、武雄市、嬉野市、大町町、江北町、白石町が追加）	2020（令和２）年度に新規の連携を構築

表 1.18　連携形態及び連携市町村等の一覧（8/8）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
熊本県	施設の共同化	荒尾市、福岡県大牟田市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
熊本県	事業統合	大津町、菊陽町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
熊本県	事業統合	八代市、氷川町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
大分県	管理の一体化（事務）	大分市、別府市、杵築市、国東市、佐伯市、中津市、豊後大野市、豊後高田市	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
大分県	管理の一体化（事務）	杵築市、国東市	2020（令和２）年度に新規の連携を構築
大分県	人事交流もしくは技術支援	大分市、別府市、中津市、日田市、佐伯市、臼杵市、津久見市、竹田市、豊後高田市、杵築市、宇佐市、豊後大野市、由布市、国東市、日出町、九重町、玖珠町、姫島村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
宮崎県	管理の一体化（事務）	小林市、えびの市、高原町	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）
沖縄県	人事交流もしくは技術支援	沖縄県企業局、竹富町、多良間村	既存の連携を継続（2020（令和２）年度に市町村数の増減なし）

○多様な広域連携の検討状況について

都道府県内の水道事業者等が、「事業統合」、「経営の一体化」、「管理の一体化（施設・事務）」、「施設の共同化」、「人事交流もしくは技術支援」など多様な広域連携の検討状況に関するアンケート調査結果を以下に示す。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	検討している	27	57%	
②	検討していない	20	43%	
計		47	100%	

都道府県名	回答
北海道	②
青森県	①
岩手県	①
宮城県	①
秋田県	②
山形県	①
福島県	②
茨城県	②
栃木県	②
群馬県	②
埼玉県	①
千葉県	①
東京都	②
神奈川県	①
新潟県	②
富山県	②

都道府県名	回答
石川県	①
福井県	②
山梨県	②
長野県	①
岐阜県	①
静岡県	①
愛知県	②
三重県	②
滋賀県	①
京都府	①
大阪府	①
兵庫県	①
奈良県	①
和歌山県	②
鳥取県	①
島根県	①

都道府県名	回答
岡山県	①
広島県	①
山口県	①
徳島県	①
香川県	②
愛媛県	②
高知県	①
福岡県	①
佐賀県	②
長崎県	①
熊本県	②
大分県	①
宮崎県	②
鹿児島県	②
沖縄県	①

検討中の広域連携事例の連携形態を以下に、また、連携形態及び連携市町村等の一覧を表 1.19～表 1.24に示す。

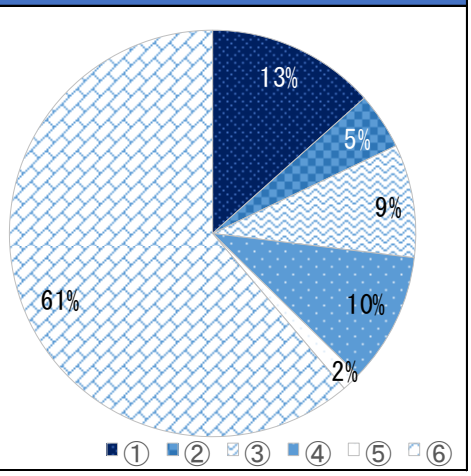
回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	事業統合	9	13%	
②	経営の一体化	3	5%	
③	管理の一体化（施設・事務）	6	9%	
④	施設の共同化	7	10%	
⑤	人事交流もしくは技術支援	1	2%	
⑥	具体の連携形態は今後の検討による	41	61%	
計		67	100%	

表 1.19　検討中の連携形態及び連携市町村等の一覧（1/6）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
青森県	具体の連携形態は今後の検討による	青森市、平内町、蓬田村、外ヶ浜町、今別町	協議会等で検討中
青森県	具体の連携形態は今後の検討による	弘前市、黒石市、平川市、西目屋村、藤崎町、大鰐町、田舎館村、板柳町、津軽広域水道企業団津軽事業部、久吉ダム水道企業団	協議会等で検討中
青森県	具体の連携形態は今後の検討による	八戸圏域水道企業団、三戸町、田子町、五戸町、新郷村	協議会等で検討中
青森県	具体の連携形態は今後の検討による	五所川原市、鰺ヶ沢町、深浦町、鶴田町、中泊町、津軽広域水道企業団西北事業部	協議会等で検討中
青森県	具体の連携形態は今後の検討による	十和田市、三沢市、野辺地町、七戸町、横浜町、東北町、六ヶ所村	協議会等で検討中
青森県	具体の連携形態は今後の検討による	むつ市、大間町、東通村、風間浦村、佐井村	協議会等で検討中
青森県	具体の連携形態は今後の検討による	（青森県）八戸圏域水道企業団、田子町、三戸町、新郷村、五戸町、十和田市、三沢市、七戸町、東北町、野辺地町、六ヶ所村、横浜町、（岩手県）二戸市、一戸町、軽米町、九戸村、葛巻町、洋野町、久慈市、野田村、普代村	協議会等で検討中
岩手県	具体の連携形態は今後の検討による	久慈市、洋野町、軽米町、九戸村、青森県三戸町、青森県田子町、青森県五戸町、青森県新郷村、八戸圏域水道企業団	協議会等で検討中

表 1.20　検討中の連携形態及び連携市町村等の一覧（2/6）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
岩手県	具体の連携形態は今後の検討による	盛岡市、八幡平市、滝沢市、雫石町、岩手町、矢巾町、久慈市、二戸市、葛巻町、普代村、軽米町、野田村、九戸村、洋野町、一戸町、遠野市、一関市、奥州市、紫波町、西和賀町、金ケ崎町、平泉町、岩手中部水道企業団、奥州金ケ崎行政事務組合、宮古市、山田町、田野畑村、大船渡市、陸前高田市、釜石市、住田町、大槌町	協議会等で検討中
宮城県	施設の共同化	仙台市、塩竈市	協議会等で検討中
宮城県	事業統合	塩竈市、多賀城市、松島町、七ヶ浜町、利府町	協議会等で検討中
宮城県	管理の一体化（事務）	富谷市、大和町、大郷町、大衡村	協議会等で検討中
山形県	具体の連携形態は今後の検討による	山形市、寒河江市、上山市、村山市、天童市、東根市、尾花沢市、山辺町、河北町、西川町、朝日町、大江町、大石田町、最上川中部水道企業団、尾花沢市大石田町環境衛生事業組合、県企業局（用供））	協議会等で検討中
山形県	具体の連携形態は今後の検討による	米沢市、長井市、南陽市、高畠町、川西町、小国町、白鷹町、飯豊町、県企業局（用供）	協議会等で検討中
山形県	具体の連携形態は今後の検討による	新庄市、金山町、最上町、舟形町、真室川町、大蔵村、鮭川村、戸沢村、県企業局（用供）	協議会等で検討中
山形県	具体の連携形態は今後の検討による	鶴岡市、酒田市、庄内町、遊佐町、県企業局（用供）	協議会等で検討中
埼玉県	具体の連携形態は今後の検討による	県内水道事業者（秩父広域（５市町村）、さいたま市を除く）	協議会等で検討中
千葉県	事業統合	千葉県、九十九里地域水道企業団、南房総広域水道企業団	協議会等で検討中
千葉県	具体の連携形態は今後の検討による	千葉県、千葉市、市原市、船橋市、市川市、習志野市、浦安市、鎌ケ谷市、松戸市、白井市、印西市、成田市	協議会等で検討中
千葉県	具体の連携形態は今後の検討による	松戸市、野田市、習志野市、柏市、流山市、八千代市、我孫子市、北千葉広域水道企業団	協議会等で検討中
千葉県	具体の連携形態は今後の検討による	成田市、佐倉市、四街道市、八街市、印西市、白井市、富里市、酒々井町、長門川水道企業団、印旛郡市広域市町村圏事務組合	協議会等で検討中
千葉県	具体の連携形態は今後の検討による	香取市、多古町、神崎町	協議会等で検討中

表 1.21　検討中の連携形態及び連携市町村等の一覧（3/6）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
千葉県	具体の連携形態は今後の検討による	銚子市、旭市、東庄町、東総広域水道企業団	協議会等で検討中
千葉県	経営の一体化	八匝水道企業団、長生郡市広域市町村圏組合、山武市、山武郡市広域水道企業団	協議会等の設立に向け準備中
千葉県	事業統合	館山市、鴨川市、南房総市、鋸南町、三芳水道企業団	協議会等の設立に向け準備中
千葉県	事業統合	勝浦市、いすみ市、大多喜町、御宿町	協議会等の設立に向け準備中
神奈川県	事業統合	湯河原町、城堀簡易水道組合	協議会等で検討中
神奈川県	具体の連携形態は今後の検討による	横浜市、川崎市、横須賀市、神奈川県企業庁、神奈川県内広域水道企業団	協議会等で検討中
神奈川県	具体の連携形態は今後の検討による	小田原市、南足柄市、中井町、大井町、松田町、山北町、開成町、箱根町、真鶴町、湯河原町	協議会等で検討中
神奈川県	具体の連携形態は今後の検討による	湯河原町、真鶴町	協議会等で検討中
石川県	管理の一体化（事務）	金沢市、白山市、かほく市、野々市市、津幡町、内灘町	必要な認可手続き等を進めている
長野県	施設の共同化	長野県企業局、長野市、千曲市、上田市、坂城町	協議会等で検討中
長野県	具体の連携形態は今後の検討による	長野県企業局、長野市、千曲市、上田市、坂城町	協議会等で検討中
長野県	具体の連携形態は今後の検討による	長野県企業局、松本市、塩尻市、山形村	協議会等で検討中
岐阜県	具体の連携形態は今後の検討による	岐阜市、関市、美濃市、羽島市、各務原市、山県市、瑞穂市、本巣市、郡上市、岐南町、笠松町、北方町、	協議会等で検討中
岐阜県	具体の連携形態は今後の検討による	大垣市、海津市、養老町、垂井町、関ケ原町、神戸町、輪之内町、安八町、揖斐川町、大野町、池田町、	協議会等で検討中
岐阜県	具体の連携形態は今後の検討による	多治見市、中津川市、瑞浪市、恵那市、美濃加茂市、土岐市、可児市、坂祝町、富加町、川辺町、七宗町、八百津町、白川町、御嵩町、東白川村、岐阜県、	協議会等で検討中
岐阜県	具体の連携形態は今後の検討による	高山市、飛騨市、下呂市、白川村、	協議会等で検討中

表 1.22　検討中の連携形態及び連携市町村等の一覧（4/6）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
静岡県	事業統合	静岡県大井川広域水道企業団、榛南水道（企業局）	協議会等で検討中
静岡県	管理の一体化（事務）	伊豆市、伊豆の国市	協議会等で検討中
静岡県	管理の一体化（事務）	掛川市、菊川市、御前崎市、牧之原市	協議会等で検討中
滋賀県	管理の一体化（事務）	京都市、向日市、長岡京市、大山崎町、宇治市、城陽市、八幡市、京田辺市、久御山町、井手町、宇治田原町、木津川市、笠置町、和束町、精華町、南山城村、京都府営水道	協議会等で検討中
京都府	具体の連携形態は今後の検討による	京都市、向日市、長岡京市、大山崎町、宇治市、城陽市、八幡市、京田辺市、久御山町、井手町、宇治田原町、木津川市、笠置町、和束町、精華町、南山城村、京都府営水道	協議会等で検討中
京都府	具体の連携形態は今後の検討による	福知山市、舞鶴市、綾部市、宮津市、京丹後市、伊根町、与謝野町	協議会等で検討中
京都府	具体の連携形態は今後の検討による	亀岡市、南丹市、京丹波町	協議会等で検討中
大阪府	施設の共同化	大阪市、守口市	協議会等で検討中
兵庫県	具体の連携形態は今後の検討による	広域化した淡路広域水道企業団（淡路市・洲本市・南あわじ市）を除く全市町（別紙のとおり）	協議会等で検討中
奈良県	事業統合	奈良県水道局、奈良市、大和高田市、天理市、橿原市、桜井市、五條市、御所市、生駒市、香芝市、葛城市、宇陀市、平群町、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、奈良広域水質検査ｾﾝﾀｰ組合	協議会等で検討中
奈良県	経営の一体化	川西町、三宅町、田原本町	必要な認可手続き等を進めている
鳥取県	施設の共同化	倉吉市、湯梨浜町、北栄町	協議会等で検討中

表 1.23　検討中の連携形態及び連携市町村等の一覧（5/6）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
島根県	具体の連携形態は今後の検討による	・東部地域(松江市、安来市、雲南市、奥出雲町、飯南町、出雲市、斐川宍道水道企業団、県企業局) ・中部地域(大田市、江津市、浜田市、川本町、美郷町、邑南町、県企業局) ・西部地域(益田市、津和野町、吉賀町) ・隠岐地域(隠岐の島町、海士町、西ノ島町、知夫村)	協議会等で検討中
岡山県	具体の連携形態は今後の検討による	岡山市、備前市、瀬戸内市、赤磐市、和気町、岡山県広域水道企業団	協議会等で検討中
岡山県	具体の連携形態は今後の検討による	倉敷市、玉野市、笠岡市、井原市、総社市、高梁市、新見市、浅口市、早島町、里庄町、矢掛町、吉備中央町、備南水道企業団、岡山県南部水道企業団、岡山県西南水道企業団、岡山県広域水道企業団	協議会等で検討中
岡山県	具体の連携形態は今後の検討による	津山市、真庭市、美作市、新庄村、鏡野町、勝央町、奈義町、西粟倉村、久米南町、美咲町、岡山県広域水道企業団	協議会等で検討中
広島県	経営の一体化	広島県，竹原市，三原市，府中市，三次市，庄原市，東広島市，廿日市市，安芸高田市，江田島市，熊野町，安芸太田町，北広島町，大崎上島町，世羅町，神石高原町	必要な認可手続き等を進めている
山口県	事業統合	宇部市、山陽小野田市	協議会等で検討中
山口県	具体の連携形態は今後の検討による	柳井市、周防大島町、田布施町、平生町、上関町	協議会等で検討中
徳島県	施設の共同化	鳴門市、北島町	必要な認可手続き等を進めている
高知県	具体の連携形態は今後の検討による	高知県及び全市町村	協議会等で検討中
高知県	人事交流もしくは技術支援	高知市、南国市、土佐市、須崎市、いの町、日高村、高知県	協議会等で検討中
福岡県	施設の共同化	飯塚市、小竹町	協議会等で検討中
福岡県	具体の連携形態は今後の検討による	北九州市他１６市町（北九州市,芦屋町,水巻町,直方市,行橋市,豊前市,中間市,（遠賀町）,宮若市,岡垣町,小竹町,鞍手町,香春町,苅田町,みやこ町,上毛町,築上町）	協議会等で検討中
福岡県	事業統合	田川市、川崎町、糸田町、福智町、田川広域水道企業団	協議会等で方針が決定済み

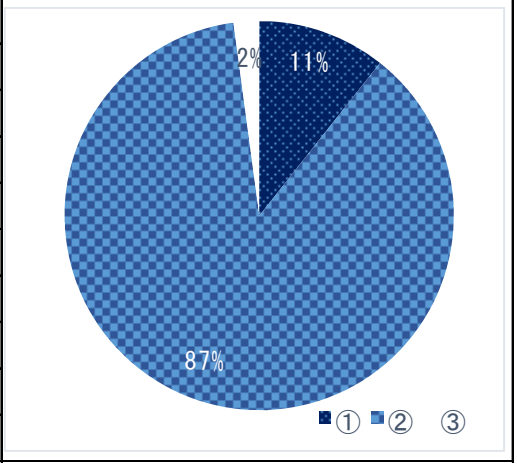
表 1.24　検討中の連携形態及び連携市町村等の一覧（6/6）

都道府県	連携形態	連携市町村等	備考
長崎県	具体の連携形態は今後の検討による	島原市、雲仙市、南島原市	協議会等で検討中
長崎県	施設の共同化	長崎市、長与町、時津町	協議会等で検討中
大分県	具体の連携形態は今後の検討による	県内全市町村	協議会等で検討中
沖縄県	管理の一体化（施設）	沖縄県企業局、粟国村、渡名喜村、北大東村、南大東村、座間味村、渡嘉敷村、伊是名村、伊平屋村	協議会等で方針が決定済み

2) 水道広域化推進プラン、水道基盤強化計画

〇水道広域化推進プランの策定状況について

水道広域化推進プランの策定状況に関するアンケート調査結果を以下に示す。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	策定済み	5	11%	
②	策定中	41	87%	
③	策定していない	1	2%	
計		47	100%	

都道府県名	回答	策定目標年度
北海道	②	2022
青森県	②	2022
岩手県	②	2022
宮城県	②	2022
秋田県	②	2022
山形県	②	2021
福島県	②	2022
茨城県	②	2022
栃木県	②	2022
群馬県	②	2022
埼玉県	②	2022
千葉県	②	2022
東京都	③	策定する予定はない
神奈川県	②	2022
新潟県	②	2022
富山県	②	2022

都道府県名	回答	策定目標年度
石川県	②	2022
福井県	②	2022
山梨県	②	2022
長野県	②	2022
岐阜県	②	2021
静岡県	②	2022
愛知県	②	2022
三重県	②	2022
滋賀県	②	2022
京都府	②	2022
大阪府	①	策定済み
兵庫県	①	策定済み
奈良県	②	2022
和歌山県	②	2021
鳥取県	②	2022
島根県	②	2022

都道府県名	回答	策定目標年度
岡山県	②	2022
広島県	①	策定済み
山口県	②	2022
徳島県	②	2022
香川県	①	策定済み
愛媛県	②	2021
高知県	②	2022
福岡県	②	2022
佐賀県	①	策定済み
長崎県	②	2022
熊本県	②	2022
大分県	②	2022
宮崎県	②	2022
鹿児島県	②	2022
沖縄県	②	2022

策定済みである以下5府県の水道広域化推進プランの策定年度及びプラン名称を表　1.25に示す。

表 1.25　水道広域化推進プラン策定済み府県の策定年度及びプラン名称

都道府県	策定年度	プランの名称
大阪府	2019年度	府域一水道に向けた水道のあり方に関する検討報告書
兵庫県	2017年度	兵庫県水道事業のあり方に関する報告書
広島県	2020年度	広島県水道広域連携推進方針
香川県	2017年度	香川県水道広域化基本計画
佐賀県	2019年度	佐賀県水道ビジョン

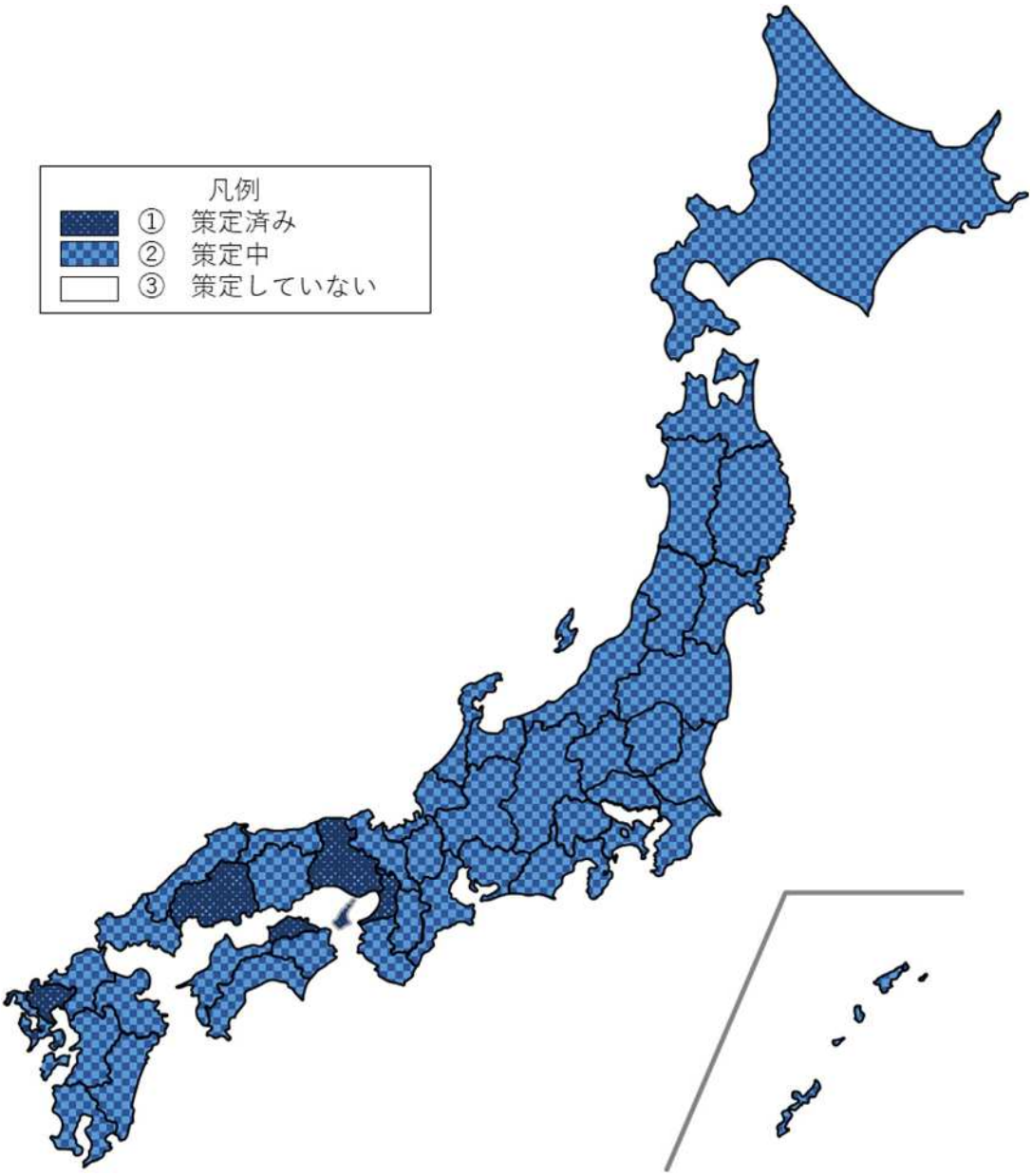
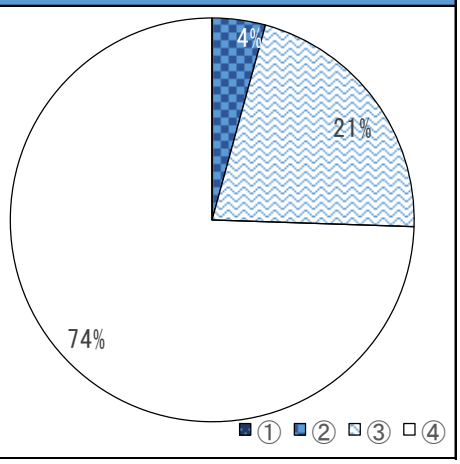


図 1.8　水道広域化推進プラン策定状況

○水道基盤強化計画

水道基盤強化計画の策定状況に関するアンケート調査結果を以下に示す。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	策定済み	0	0%	
②	策定中	2	4%	
③	策定予定あり	10	21%	
④	策定していない	35	74%	
計		47	100%	

都道府県名	回答	策定目標年度
北海道	④	未定
青森県	③	2024
岩手県	④	未定
宮城県	④	未定
秋田県	④	未定
山形県	④	未定
福島県	④	未定
茨城県	②	2021
栃木県	④	未定
群馬県	④	未定
埼玉県	③	未定
千葉県	④	未定
東京都	④	未定
神奈川県	④	未定
新潟県	④	未定
富山県	④	未定

都道府県名	回答	策定目標年度
石川県	④	未定
福井県	④	未定
山梨県	③	2024
長野県	④	未定
岐阜県	④	未定
静岡県	④	未定
愛知県	③	未定
三重県	③	2023
滋賀県	④	未定
京都府	④	未定
大阪府	②	2022
兵庫県	④	未定
奈良県	③	2024
和歌山県	③	2022
鳥取県	④	未定
島根県	④	未定

都道府県名	回答	策定目標年度
岡山県	④	未定
広島県	③	2024
山口県	④	未定
徳島県	④	未定
香川県	③	2024
愛媛県	④	未定
高知県	④	未定
福岡県	④	未定
佐賀県	④	未定
長崎県	④	未定
熊本県	④	未定
大分県	④	未定
宮崎県	④	未定
鹿児島県	④	未定
沖縄県	③	2024

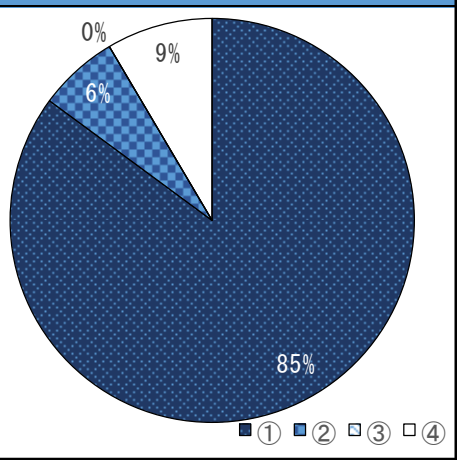
また、水道基盤強化計画を策定していない主な理由を以下に示す。

- 水道広域化推進プランの策定段階であるため
- 水道広域化推進プラン策定後に策定検討予定であるため
- 水道基盤強化計画の策定を検討中であるため
- 未定のため

3) 広域的連携等推進協議会等

○広域的連携等推進協議会の設置状況について

広域的連携等推進協議会の設置状況に関するアンケート調査結果を以下に示す。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	設置している	40	85%	
②	設置しており、新たな協議会等の設置も予定している	3	6%	
③	設置を予定している	0	0%	
④	設置していない	4	9%	
計		47	100%	

都道府県名	回答	設置数（済）	設置数（予定）
北海道	①	2	0
青森県	①	6	0
岩手県	①	1	0
宮城県	①	1	0
秋田県	④	0	0
山形県	①	4	0
福島県	①	5	0
茨城県	①	1	0
栃木県	①	1	0
群馬県	①	2	0
埼玉県	①	10	0
千葉県	①	7	0
東京都	④	0	0
神奈川県	②	1	0
新潟県	①	1	0
富山県	①	1	0

都道府県名	回答	設置数（済）	設置数（予定）
石川県	①	2	0
福井県	①	1	0
山梨県	①	1	0
長野県	①	2	0
岐阜県	①	1	0
静岡県	①	1	0
愛知県	①	1	0
三重県	①	1	0
滋賀県	②	2	0
京都府	①	1	0
大阪府	①	1	0
兵庫県	①	8	0
奈良県	①	3	0
和歌山県	①	1	0
鳥取県	①	1	0
島根県	①	1	0

都道府県名	回答	設置数（済）	設置数（予定）
岡山県	①	1	0
広島県	①	2	0
山口県	①	1	0
徳島県	①	1	0
香川県	④	0	0
愛媛県	①	1	0
高知県	①	1	0
福岡県	②	1	0
佐賀県	①	1	0
長崎県	①	1	0
熊本県	①	7	0
大分県	①	5	0
宮崎県	④	0	0
鹿児島県	①	1	0
沖縄県	①	1	0

設置されている協議会等（勉強会、検討会を含む）の名称や協議事項の一覧を表 1.26～表 1.30に示す。

表 1.26　設置されている協議会等（勉強会、検討会を含む）の名称や協議事項一覧（1/5）

都道府県	協議会名称	協議事項				法定協議会
		都道府県水道ビジョン	水道広域化推進プラン	水道基盤強化計画	その他広域化に関すること	
北海道	地域別会議	○			○	
北海道	地区別検討会議		○			
青森県	青森県水道事業広域連携推進会議（東青地区）		○			
青森県	〃（中南地区）		○			
青森県	〃（三八地区）		○			
青森県	〃（西北地区）		○			
青森県	〃（上十三地区）		○			
青森県	〃（下北地区）		○			
岩手県	岩手県水道事業広域連携検討会	○	○		○	
宮城県	宮城県水道事業広域連携検討会		○		○	
山形県	村山圏域水道事業広域連携検討会		○		○	
山形県	最上圏域水道事業広域連携検討会		○		○	
山形県	置賜圏域水道事業広域連携検討会		○		○	
山形県	庄内圏域水道事業広域連携検討会		○		○	
福島県	水道事業の基盤強化・広域連携に関する検討会（県北）		○			
福島県	水道事業の基盤強化・広域連携に関する検討会（県中）		○			
福島県	水道事業の基盤強化・広域連携に関する検討会（県南）		○			
福島県	水道事業の基盤強化・広域連携に関する検討会（会津・南会津）		○			

表 1.27　設置されている協議会等（勉強会、検討会を含む）の名称や協議事項一覧（2/5）

都道府県	協議会名称	協議事項				法定協議会
		都道府県水道ビジョン	水道広域化推進プラン	水道基盤強化計画	その他広域化に関すること	
福島県	水道事業の基盤強化・広域連携に関する検討会（相双・いわき）		○			
茨城県	水道事業等の広域連携検討に係る全体会議		○		○	
栃木県	市町村等水道事業広域連携等検討会		○		○	
群馬県	地域別会議	○			○	
群馬県	地域別検討会議		○			
埼玉県	埼玉県第１ブロック水道広域化検討部会				○	
埼玉県	埼玉県水道広域化実施検討部会（第２ブロック）				○	
埼玉県	埼玉県第３ブロック水道広域化実施検討部会				○	
埼玉県	埼玉県水道広域化等研究会（第４ブロック）				○	
埼玉県	埼玉県水道広域化検討部会（第５ブロック）				○	
埼玉県	埼玉県第６ブロック水道広域化検討部会				○	
埼玉県	埼玉県第７ブロック水道広域化検討部会				○	
埼玉県	埼玉県水道広域化実施検討部会（第９ブロック）				○	
埼玉県	埼玉県水道広域化実施検討部会（第１０ブロック）				○	
埼玉県	埼玉県１１ブロック水道広域化検討部会				○	
千葉県	九十九里・南房総地域の水道用水供給事業体と県営水道の統合協議会準備会議				○	
千葉県	北千葉ブロックにおける水道広域化推進プラン策定に向けた勉強会		○			
千葉県	香取ブロックにおける水道広域化推進プラン策定に向けた勉強会		○			
千葉県	東総地域末端給水事業広域連携研究会				○	

表 1.28　設置されている協議会等（勉強会、検討会を含む）の名称や協議事項一覧（3/5）

都道府県	協議会名称	協議事項				法定協議会
		都道府県水道ビジョン	水道広域化推進プラン	水道基盤強化計画	その他広域化に関すること	
千葉県	県内水道の統合・広域化の進め方に係る九十九里地域水道事業体会議				○	
千葉県	安房郡市水道事業連絡協議会				○	
千葉県	夷隅地域水道事業連絡協議会				○	
神奈川県	県西地域における水道事業の広域化等に関する検討会		○	○	○	
新潟県	新潟県における水道事業の基盤強化検討会	○	○		○	
富山県	水道事業の経営合理化等に係る検討会		○			
石川県	石川中央都市圏上下水道事業広域連携推進協議会				○	
石川県	水道事業広域連携会議		○		○	
福井県	福井県水道広域連携推進会議		○			
山梨県	山梨県市町村等水道事業の広域連携等に関する検討会議		○			
長野県	○○圏域水道事業広域連携検討会（10 の現地機関毎）				○	
長野県	長野県広域連携推進協議会				○	
岐阜県	岐阜県水道事業広域連携研究会		○		○	
静岡県	行政経営研究会「水道事業の広域連携等」課題検討会		○		○	
愛知県	愛知県水道広域化研究会議				○	
三重県	水道事業基盤強化協議会		○	○		
滋賀県	滋賀県水道事業の広域連携に関する協議会	○	○	○	○	
滋賀県	滋賀県水道事業の将来見通しに関する研究会	○	○	○	○	
京都府	京都府水道事業広域的連携等推進協議会	○	○	○	○	○
大阪府	府域一水道に向けた水道のあり方協議会	○	○	○	○	
兵庫県	阪神南・淡路グループ				○	

表 1.29　設置されている協議会等（勉強会、検討会を含む）の名称や協議事項一覧（4/5）

都道府県	協議会名称	協議事項				法定協議会
		都道府県水道ビジョン	水道広域化推進プラン	水道基盤強化計画	その他広域化に関すること	
兵庫県	阪神北グループ				○	
兵庫県	東播磨グループ				○	
兵庫県	北播磨グループ				○	
兵庫県	但馬グループ				○	
兵庫県	中播磨グループ				○	
兵庫県	西播磨グループ				○	
兵庫県	丹波グループ				○	
奈良県	県域水道一体化検討会				○	
奈良県	磯城郡広域水道事業体設立準備協議会				○	
奈良県	簡易水道広域連携推進研究会				○	
和歌山県	水道事業懇談会	○	○		○	
鳥取県	鳥取県水道広域化・共同化検討会		○		○	
島根県	島根県水道事業の連携に関する検討会		○		○	
岡山県	岡山県水道事業広域連携推進検討会		○			
広島県	広島県水道広域連携協議会		○		○	
広島県	広島県水道企業団設立準備協議会				○	
山口県	山口県水道基盤強化連絡協議会			○	○	
徳島県	水道広域連携検討会		○		○	
愛媛県	愛媛県水道広域化推進プラン検討委員会		○		○	
高知県	水道事業広域連携検討委員会		○			
福岡県	北九州都市圏域				○	

表 1.30　設置されている協議会等（勉強会、検討会を含む）の名称や協議事項一覧（5/5）

都道府県	協議会名称	協議事項				法定協議会
		都道府県水道ビジョン	水道広域化推進プラン	水道基盤強化計画	その他広域化に関すること	
佐賀県	佐賀県水道ビジョン圏域会議				○	
長崎県	水道事業の広域連携に関する検討会				○	
熊本県	熊本県水道事業基盤強化推進協議会				○	
熊本県	有明地域協議会				○	
熊本県	熊本中央地域協議会				○	
熊本県	阿蘇地域協議会				○	
熊本県	環不知火海地域協議会				○	
熊本県	芦北地域協議会				○	
熊本県	球磨地域協議会				○	
大分県	大分県圏域別水道事業効率化等連携推進会議（東部）	○	○	○	○	
大分県	大分県圏域別水道事業効率化等連携推進会議（西部）	○	○	○	○	
大分県	大分県圏域別水道事業効率化等連携推進会議（南部）	○	○	○	○	
大分県	大分県圏域別水道事業効率化等連携推進会議（北部）	○	○	○	○	
大分県	大分県圏域別水道事業効率化等連携推進会議（中部）	○	○	○	○	
鹿児島県	市町村等の水道事業の広域連携に関する検討会		○		○	
沖縄県	沖縄県水道事業広域連携検討会		○		○	

設置予定の協議会等（勉強会、検討会）の名称、設置予定年度や協議事項の一覧を表 1.31に示す。

表 1.31　設置予定の協議会等（勉強会、検討会）の名称、設置予定年度や協議事項一覧

都道府県	協議会名称	協議事項				法定協議会
		都道府県水道ビジョン	水道広域化推進プラン	水道基盤強化計画	その他広域化に関すること	
神奈川県	神奈川県水道事業広域連携調整会議	○	○	○	○	
神奈川県	神奈川県水道ビジョン検討会	○	○			
滋賀県	地域別検討部会（2021 年度予定）		○	○	○	
奈良県	（仮称）奈良県広域水道企業団設立準備協議会 設置予定年度：令和３年度				○	
鳥取県	未定		○			○
福岡県	未定		○		○	

4) 広域的水道整備計画の進捗状況

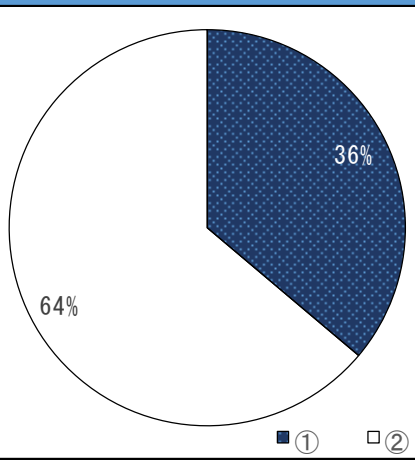
本年度も含め継続して実施する事業のある広域的水道整備計画がある場合、計画名称及び事業の工期の予定年度に関するアンケート調査結果を表 1.32に示す。

表 1.32　広域的水道整備計画の名称及び工期の予定年度

都道府県	計画名称	工期の予定年度
北海道	空知北部地域広域的水道整備計画	2030
北海道	十勝地域広域的水道整備計画	2000
北海道	石狩西部地域広域的水道整備計画	2035
北海道	石狩東部地域広域的水道整備計画	2030
青森県	津軽圏域中央部広域的水道整備計画	2023
岩手県	胆江圏域広域的水道整備計画	2028
福島県	浜通り地域広域的水道整備計画	震災の影響により未定
福島県	県北ブロック広域的水道整備計画	2021
茨城県	県南地域広域的水道整備計画	2021
茨城県	県西地域広域的水道整備計画	2021
茨城県	鹿行地域広域的水道整備計画	未定
茨城県	県中央地域広域的水道整備計画	未定
群馬県	県央地域広域的水道整備計画	未定
埼玉県	広域的水道整備計画（埼央広域水道圏）	2025
埼玉県	広域的水道整備計画（秩父広域水道圏）	2030
千葉県	西部圏域広域的水道整備計画	2025
新潟県	新潟県水道整備基本構想	未定
石川県	加賀・能登南部地域広域的水道整備計画	2025
岐阜県	岐阜県東部広域水道整備計画	2027
愛知県	愛知地域広域的水道整備計画	2030
三重県	北部広域圏広域的水道整備計画	2018
大阪府	大阪府広域的水道整備計画	2025
兵庫県	兵庫県南部地域広域的水道整備計画	2035
奈良県	奈良県北部地域広域的水道整備計画	2028
岡山県	岡山県広域的水道整備計画	2015

5) 水道事業者等との人事交流について

都道府県内の水道事業者（都道府県営を含む。）または水道用水供給事業者と都道府県水道行政部局との人事交流状況に関するアンケート調査結果を以下に示す。

回答項目		回答数	回答率	グラフ
①	該当あり	17	36%	
②	該当なし	30	64%	
計		47	100%	

都道府県名	回答
北海道	①
青森県	①
岩手県	①
宮城県	②
秋田県	②
山形県	②
福島県	①
茨城県	①
栃木県	②
群馬県	①
埼玉県	①
千葉県	①
東京都	②
神奈川県	②
新潟県	①
富山県	②

都道府県名	回答
石川県	①
福井県	②
山梨県	②
長野県	②
岐阜県	①
静岡県	②
愛知県	①
三重県	①
滋賀県	②
京都府	②
大阪府	①
兵庫県	①
奈良県	①
和歌山県	②
鳥取県	②
島根県	②

都道府県名	回答
岡山県	①
広島県	②
山口県	②
徳島県	②
香川県	②
愛媛県	②
高知県	②
福岡県	②
佐賀県	②
長崎県	②
熊本県	②
大分県	②
宮崎県	②
鹿児島県	②
沖縄県	②

人事交流がある場合の団体名及び職員数を表 1.33に示す。

表 1.33　人事交流がある場合の団体名及び職員数

都道府県	団体名	職員数
北海道	石狩東部広域水道企業団	1
北海道	石狩西部広域水道企業団	4
北海道	夕張市	1
茨城県	茨城県企業局	174
栃木県	県企業局	1
群馬県	群馬県企業局	1
埼玉県	秩父広域市町村圏組合	1
千葉県	印旛郡市広域市町村圏事務組合（県から派遣）	3
千葉県	北千葉広域水道企業団（県から派遣）	1
千葉県	九十九里地域水道企業団（県から派遣）	1
千葉県	山武郡市広域水道企業団（県から派遣）	3
千葉県	南房総広域水道企業団（県から派遣）	6
千葉県	かずさ水道広域連合企業団（県から派遣）	4
千葉県	八匝水道企業団（県から派遣）	1
東京都	東京都水道事業者	4
神奈川県	神奈川県企業庁	2
長野県	長野県企業局	一体的に管理
岐阜県	岐阜県東部広域水道事務所	1
愛知県	愛知県企業庁	4
三重県	三重県企業庁	2
滋賀県	滋賀県企業庁	1
大阪府	大阪広域水道企業団	1
奈良県	奈良県水道局	一体的に管理
香川県	香川県広域水道企業団	85
沖縄県	沖縄県企業局	2