

当社概要及び上下水道事業の 官民連携事例紹介

2019年 10月

メタウォーター株式会社
PPP本部 プロジェクト計画部
事業企画第二グループ

(1) 当社概要

会社概要 ①

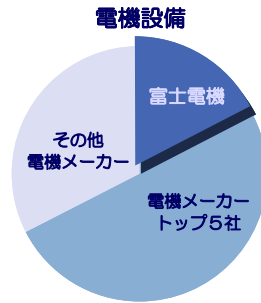
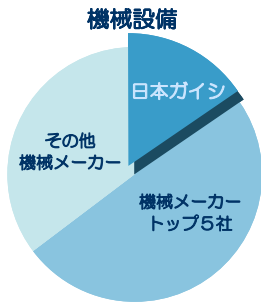
- 社名) メタウォーター株式会社
- 事業対象)
 - 国内外の水道、下水道、資源環境の分野
- 事業内容)
 - 各種装置類・施設用電気設備等の製造販売
 - 各種プラントの設計・施工・運転・維持管理
 - PFI等事業への出資・運営
- 設立年月日) 2008年4月1日
- 上場市場) 東京証券取引所市場第一部 電気・ガス業 9551
- 資本金) 119億円
- 従業員数) 2,961人 2018年3月末現在、連結
- 国内所在地) 本社) 東京都千代田区
 - 主要営業拠点) 札幌、仙台、横浜、名古屋、大阪、広島、高松、福岡
 - サービススタッフ) 全国大半の県庁所在地に配置
- 取得認証)
 - ISO 9001、14001、55001 (アセットマネジメントシステム、2016年取得)



メタウォーター株式会社

会社概要 ②（発足経過）

会社名称は2008年時点



日本ガイシ

電力事業

セラミックス事業

エレクトロニクス事業

環境装置事業



NGK水環境システムズ

富士電機
ホールディングス

富士電機システムズ

e-ソリューション分野

産業プラント分野

発電プラント分野

環境システム分野



富士電機水環境システムズ

分社化

2007年4月

事業統合

2008年4月

メタウォーター株式会社

日本ガイシ と 富士電機システムズ が各50%出資

会社概要 ③（主力事業）

【当社グループの主力事業】

浄水場・下水処理場
で使用する機電設備の

- ・設計、製造、施工
- ・維持管理（O&M）

クラウドサービス提供

機械設備

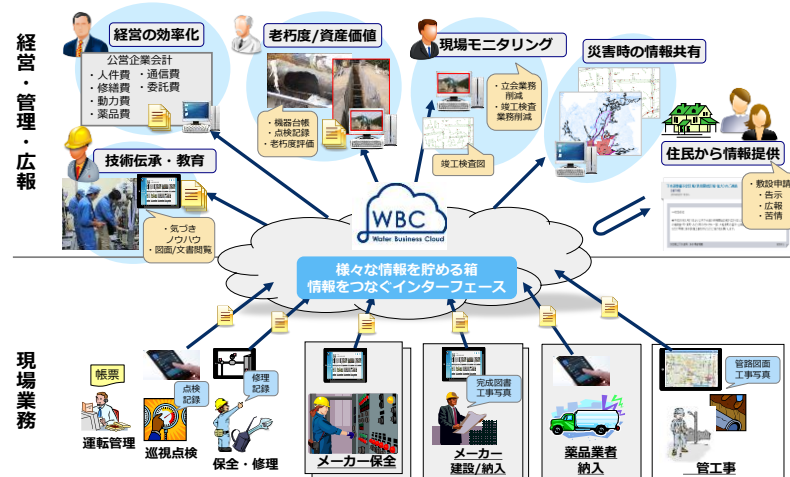
セラミック膜
浄水システム



下水汚泥
焼却プラント



クラウドサービス



電気設備

オゾン発生装置



制御機器



会社概要 ④ (統計と写真)



連結従業員数
(2018年3月末現在)

2,961人



海外拠点従業員数
(2018年3月末現在)

189人



サービス・サポート体制
(2018年3月末現在)

30カ所 500人以上が 24時間サポート



連結売上高
(2018年3月期)

1,109億円



機械・電気設備の納入施設数
(2018年3月末現在)

2,300カ所以上



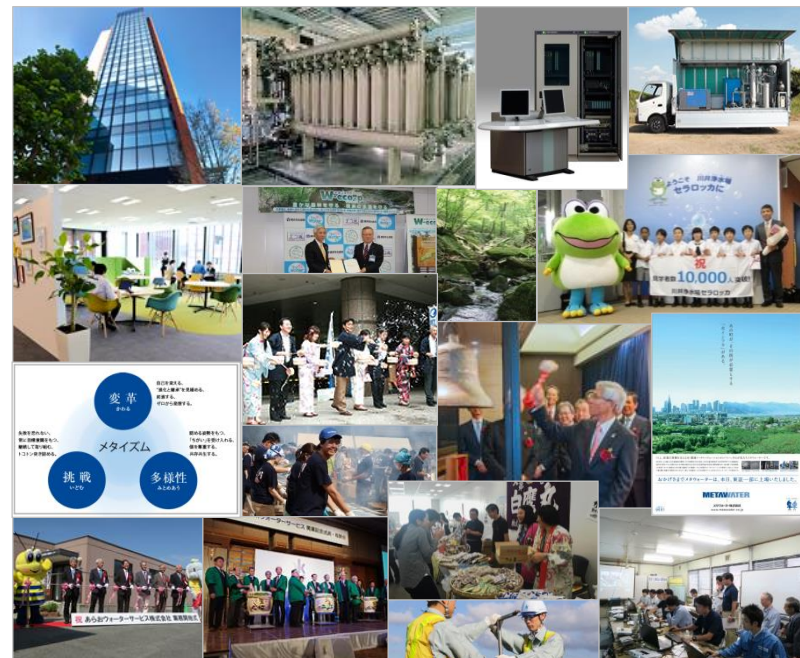
公民連携事業受託件数
(2018年3月末現在)

30件/62件中
上下水道分野



運転・維持管理の受託施設数
(2018年3月末現在)

101カ所

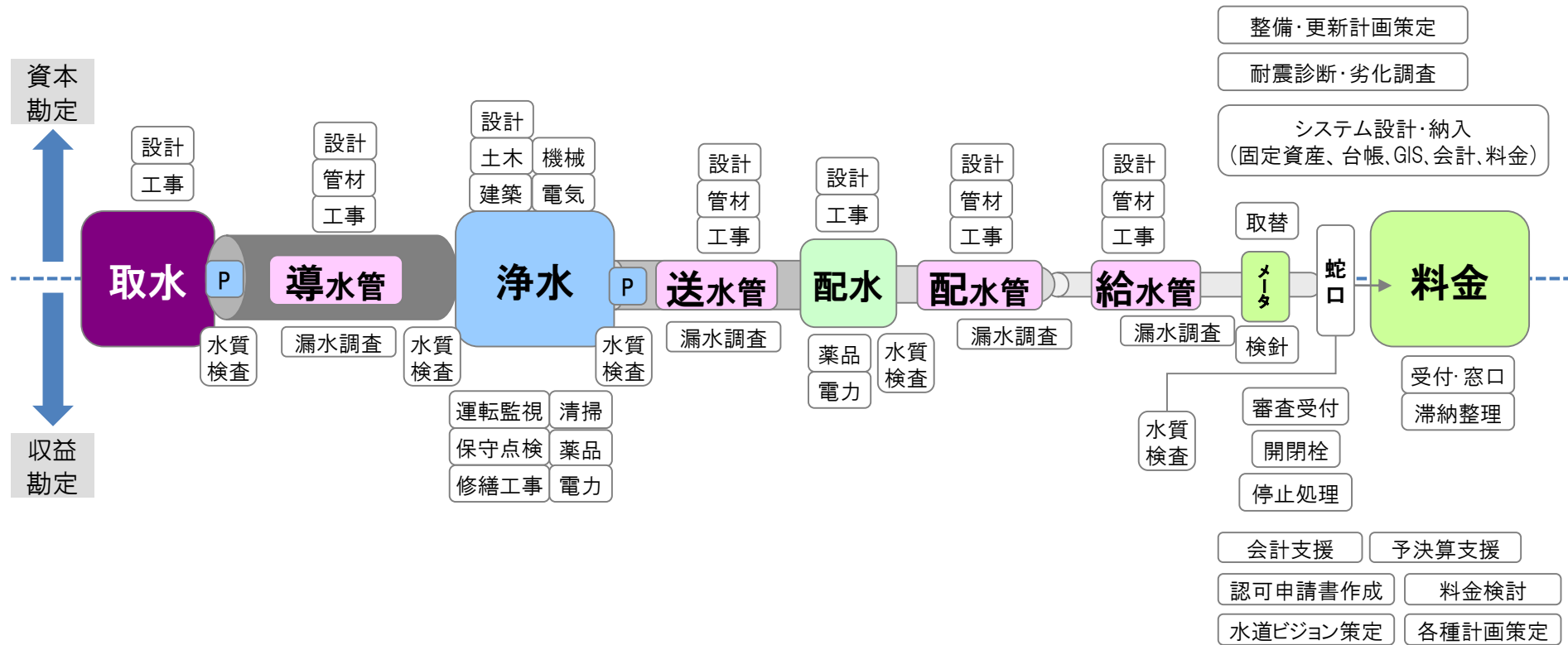


本社ビル外観	セラミック膜	電気設備	車載式セラ膜
サテライトスペース	水源林保全①	水源林保全②	浄水場見学者
メタイズム	打ち水/祭り参加	東証1部上場	日経新聞広告
開所式(荒尾)	開所式(北九州)	社内物販展/洗管作業	BCP訓練

(2)

水道事業における 民間企業の現在位置と当社事例

国内水道事業のプロセス



当社作成、漏水管等「修繕」は事業体毎の会計勘定により資本・収益のいずれかに計上される

民間的経営手法の種類（水道）

種類		概略	特徴	上水事例
民営化		民間企業が水道事業を経営している	- 施設所有も民間企業による - 大規模デベロッパーによるリゾート地での事例	民営9件 ※簡水 公⇒民1件 （新潟東港）
コンセッション		施設所有権を公に残したまま運営を民間事業者が担う	- 経営効率の最大化が見込まれる - 料金設定・事業継続性について公共サイドの関与が求められている	無し
PFI		資金調達～施設設計・施工～運転・維持管理までの運営を一括実施する	DBOの特徴に加え、民間ノウハウによる資金調達と事業運営を実行できる	12件
DBO		施設設計・施工～運転・維持管理までを一括実施する	施設設計・施工と運転・維持管理の双方で民間ノウハウを発揮できる	14件
指定管理者		- 公の施設を管理する者を指定する - 代行制と利用料金制がある	- 管理する者のノウハウが発揮できる - 指定管理者による直接の料金収入が可能である - 自治体の条例により定められる	3件
第三者委託		- 水道事業の技術上の業務の全部又は一部を第三者に法的責任も含めて委託する - 受託者は公、民両方ある	- 性能発注となり受託者の技術力が活用できる - 公が担う場合、広域化につながる可能性がある - PFI/DBO/指定管理者制度と重複して活用できる	75件
業務委託	性能発注	- 達成すべき性能を示して委託する - 手段・方法は受託者の裁量による	- 受託者の効率化ノウハウの適用が可能となる - 発注者・受託者の責任区分明確化が求められる	第三者委託として計上
	仕様発注	目的物の仕様や配置従事者数・有資格等を明記して委託する	受託者の採用手法・人件費等のコスト削減効果が見込まれる	多数

META Gr 主要実績（水道）

区分	事業体名		件名	浄水場規模	期間
PFI	神奈川	神奈川県企業庁	寒川浄水場排水処理施設更新等事業	75万m ³ /日	2003年12月～2026年3月
	千葉	千葉県水道局	(仮称)江戸川浄水場排水処理施設整備等事業	計25万m ³ /日	2005年3月～2027年9月 ※代表企業
	愛知	愛知県企業庁	知多浄水場始め4浄水場排水処理施設整備・運営事業	計66万m ³ /日	2006年3月～2026年3月 ※代表企業
	神奈川	横浜市水道局	川井浄水場再整備事業	17万m ³ /日	2009年2月～2034年3月 ※代表企業、第三者委託併用
	千葉	千葉県水道局	北総浄水場排水処理施設設備更新等事業	13万m ³ /日	2010年4月～2031年3月 ※代表企業
	愛知	愛知県企業庁	豊田浄水場始め6浄水場排水処理施設整備・運営事業	計100万m ³ /日	2011年4月～2031年3月 ※代表企業
DBO	福岡 熊本	大牟田市企業局 荒尾市企業局	大牟田・荒尾共同浄水場施設等整備・運営事業	2万m ³ /日	2009年6月～2027年3月 ※代表企業、第三者委託併用
	長崎	佐世保市水道局	佐世保市北部浄水場(仮称)統合事業	5万m ³ /日	2010年9月～2031年3月 ※代表企業、第三者委託併用
	福島	会津若松市水道部	滝沢浄水場更新整備等事業	2万m ³ /日	2014年4月～2033年3月 ※代表企業、第三者委託併用
	愛媛	四国中央市水道局	中田井浄水場等更新整備・運営事業	6万m ³ /日	2016年2月～2034年3月 ※第三者委託併用
	北海道	釧路市上下水道部	愛国浄水場更新事業	7万m ³ /日	2016年5月～2041年3月 ※代表企業 DBM
	新潟	見附市ガス上下水道部	青木浄水場更新事業	2万m ³ /日	2016年9月～2041年3月 ※代表企業、第三者委託併用
	福岡	北九州市上下水道局	北九州市配水管理システム整備維持管理事業	—	2016年12月～2046年3月 ※当社単独 DBM
	愛媛	今治市水道部	(仮称)高橋浄水場整備等事業	4万m ³ /日	2017年4月～2040年9月 ※代表企業 DBM
指定 管理者	岐阜	高山市水道部	高山市水道事業の指定管理	計3万m ³ /日	2006年4月～ ※第三者委託併用
業務 委託	個別委託・包括委託 複数実績有				

高山市/指定管理者制度 事業概要

■ 高山市概要 (2018年4月1日時点)

- 2005年 旧高山市を中心に10市町村が合併
- 面積：2,177 km² (日本最大)
- 人口：88,566 人
- 浄水：全 71ヶ所
- 管路：計 1167 km
- 現在は1つの水道事業に統合

■ 指定管理者制度 概要

■ 期間

- 第1期 2006.4～2009.3 3年間
- 第2期 2009.4～2014.3 5年間
- 第3期 2014.4～2019.3 5年間
- 第4期 2019.4～2024.3 5年間

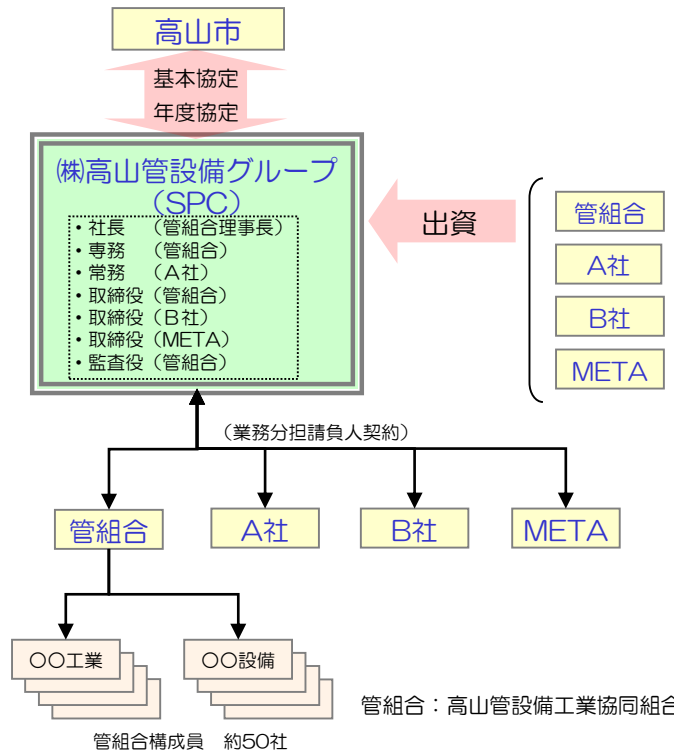
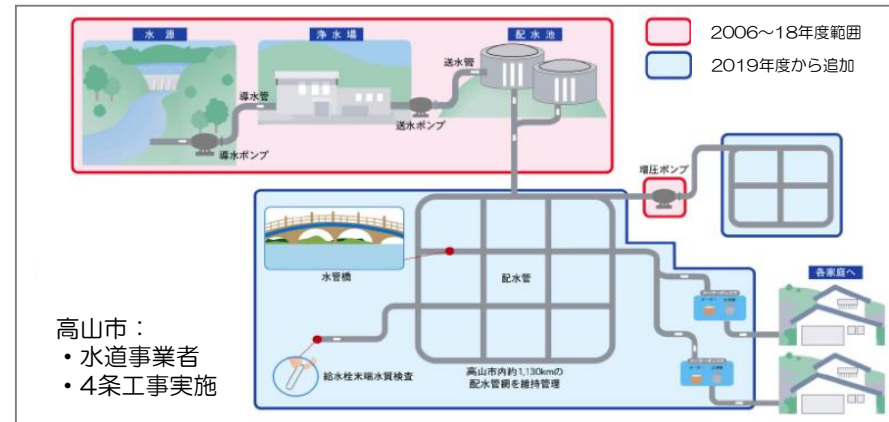
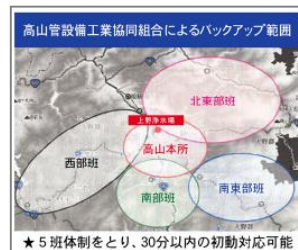
■ 範囲

- 取水、導水、浄水、貯水(送水)、配水、給水の維持管理業務
- 第三者委託を併用、配水・給水を第4期から追加
- 代行制

■ 会社名：株式会社高山管設備グループ

■ 出資者

- 高山管設備工業協同組合 (52%)
- A社 (16%)
- B社 (16%)
- META (16%)



横浜市/川井浄水場PFI 事業概要

- 事業名 : 横浜市水道局/川井浄水場再整備事業
- 処理概要 : 膜ろ過方式、浄水量172,800m³/日
- 発注方法 : PFI (BTO : Build Transfer Operate)
- 事業期間 : 25年間 (建設 5年 + 運転管理 20年)
 - 施設建設
2009年4月~2014年3月
 - 維持管理運営
2014年4月~2034年3月
- 事業範囲
 - 浄水場更新
 - 設計・既設撤去・建設
 - 運転維持管理
 - 第三者委託
 - 発生污泥有効利用
 - 資金調達



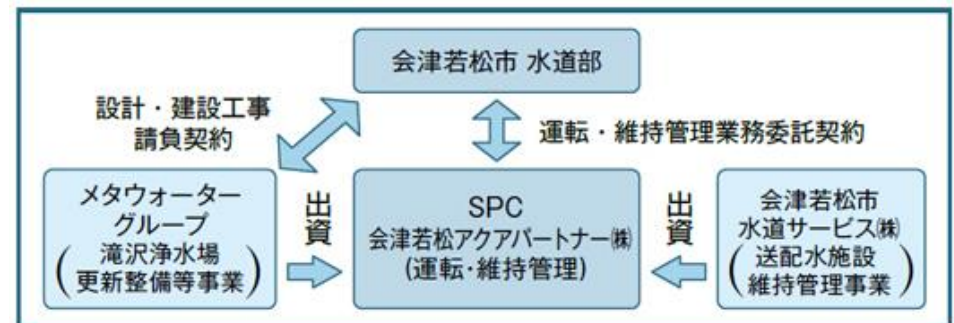
大牟田市・荒尾市/浄水場DBO 事業概要

- 事業名 : 大牟田・荒尾共同浄水場施設等整備・運営事業
- 処理概要 : 膜ろ過方式、浄水量26,100m³/日 (計画最大)
- 発注方法 : DBO (Design Build Operate)
- 事業期間 : 約18年間 (建設 約3年 + 運転管理 15年)
 - 施設建設 : 2009年6月～2012年3月
 - 維持管理運営 : 2012年4月～2027年3月
- 事業範囲
 - 浄水場整備(設計・建設)
 - 浄水場運転維持管理
 - 第三者委託
 - 浄水ケ－キ有効利用
 - 場外施設運転維持管理(既設)



会津若松市/滝沢浄水場DBO 事業概要

- 事業名：滝沢浄水場更新整備等事業及び送配水施設維持管理事業
- 処理概要：膜ろ過方式、配水量27,000m³/日（計画日最大）
- 事業期間：約19年間 ※送配水施設維持管理は別途選定
 - 施設建設：2014年4月～2018年3月（4年間）
 - 維持管理：2014年4月～2033年3月（19年間）
- 発注方法：DBO（Design Build Operate）
- 事業範囲
 - 滝沢浄水場整備（設計・建設）
 - 水源～蛇口までの維持管理業務
 - 第三者委託
 - 市内5浄水場維持管理含む



個別委託の分野整理

計画・経理系

水道事業ビジョン策定

経営戦略策定

水安全計画策定

アセットマネジメント計画

水質検査計画策定

施設整備・更新・耐震化計画

予算・決算策定支援

危機管理マニュアル策定

変更認可・申請書作成

料金算定支援

事業継続計画策定

PFI等可能性調査

会計システム

固定資産台帳

営業系

受付窓口 (給水装置・竣工検査)

料金収納

料金滞納整理

開閉栓

メーター検針

停止処理

検満メーター取替

料金電算処理

メーター購入

給排水図面作成・管理

資機材等貯蔵品管理

料金システム

管路系

GIS

設備台帳

施設系

GISデータ更新

管路工事

工事設計

土木工事

建築工事

機械工事

電気工事

設備診断・機能評価

漏水調査業務

管路診断・機能評価

計画洗管 (排水作業)

待機業務

漏水管路修理

(時間外) 給水装置故障修理

管路系統変更作業

管路弁栓類保守点検

水管橋等管路パトロール

土木点検・修繕

運転操作管理

採水

建築点検・修繕

日常保守点検

水質毎日検査

機械点検・修繕

設備法定点検

水質法定検査

電気点検・修繕

計装点検・修繕

植栽

清掃

警備

ケーキ処分

資器材

電力

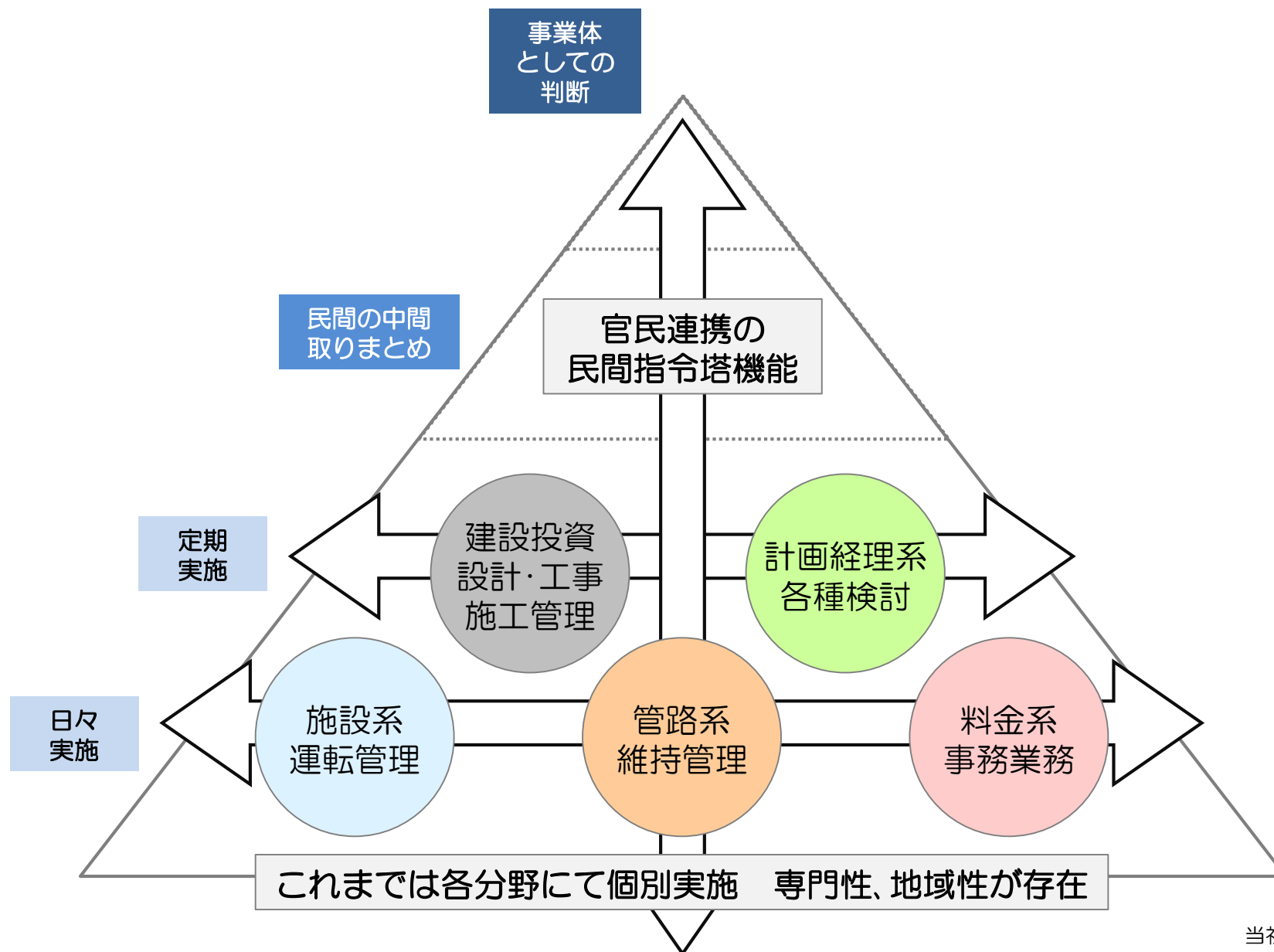
薬品

燃料

見学者対応

凡例) 導入・保守 委託 工事 調達

各分野の代表的な業務を記載。当社作成。



中津川市/水道事業包括委託 事業概要

- 名称：中津川市水道事業包括委託業務
- 人口：78,486人(2019年4月時点)
- 期間：2017年4月1日～2020年3月31日（第4期）
 - 第1期2014年8月～2015年3月
 - 第2期2015年4月～2016年3月
 - 第3期2016年4月～2017年3月
- 範囲：
 - ① 計画支援業務
 - ② 設計支援業務(主に管路)
 - ③ 営業業務
 - ④ 財務会計支援業務
 - ⑤ 維持管理業務
 - ⑥ 管路及び設備修繕業務



【マネジメント】

- ・ 市とJV・JV内の調整
- ・ セルフモニタリング
- ・ 運転員教育支援
(安全衛生・機電技術指導等)
- ・ JV管理全般（予算等）

中津川市



JV

経営・計画・管理

設計建設

維持管理

料金関連

メタウォーター

地域企業
(管工事組合出資の株式会社)

専門企業
(東海地区拠点)

経営・計画・管理支援

- ・ 中長期計画策定
- ・ 人材支援

設計建設

- ・ 設計施工管理支援（人材支援）
- ・ ICT活用

維持管理

- ・ 施設設備の保守点検及び修繕
- ・ 管路維持管理支援

維持管理【法定外】

- ・ 施設運転維持管理
- ・ 水道施設緊急修繕
- ・ 施設設備の保守点検及び修繕

料金関連

- ・ 上下水道料金関連
- ・ 給排水工事申請

代表企業

- 運転員2名派遣
- 運転員教育（安全衛生管理）

メタウォーターサービス
(メタウォーターグループのO&M専門企業)

当初の個別委託(営業業務、運転管理)に加え、
経営計画策定・アセットマネジメント、管路設計、
管路・設備修繕業務(突発対応含)を順次包括化
→契約毎に委託範囲が拡大

荒尾市/水道事業運営委託 事業概要

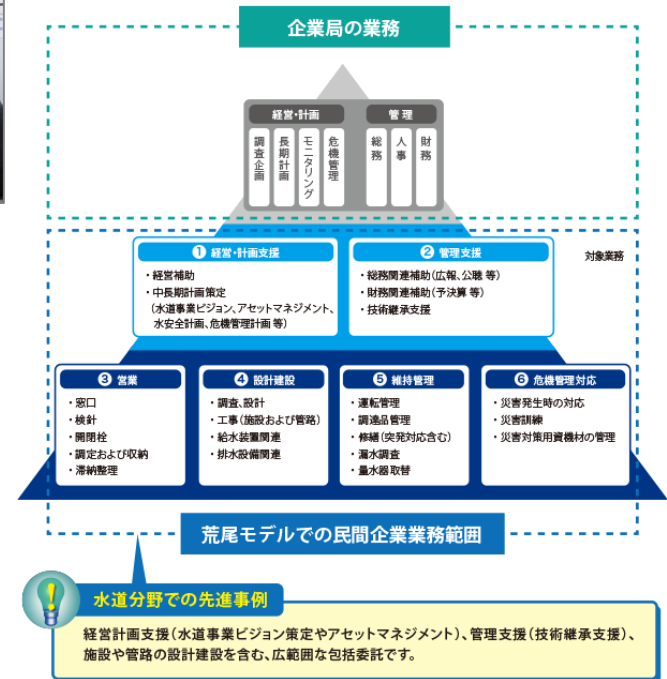
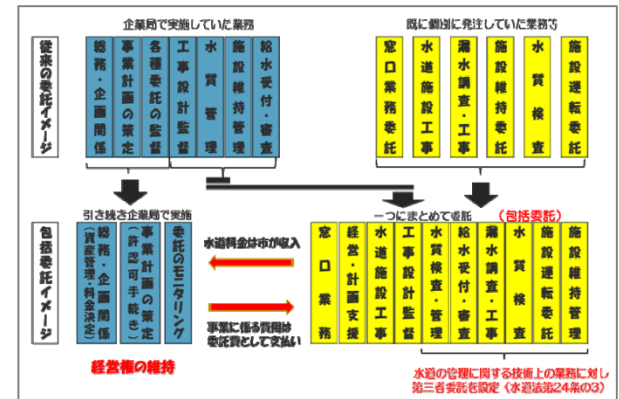
- 名称：荒尾市水道事業等包括委託
- 人口：52,757人(2019年3月時点)
- 期間：2016年4月1日～2021年3月31日

■ 範囲：

- ① 経営および計画支援業務
- ② 管理支援業務
- ③ 営業業務
- ④ 設計建設業務
- ⑤ 維持管理業務
- ⑥ 危機管理対応業務



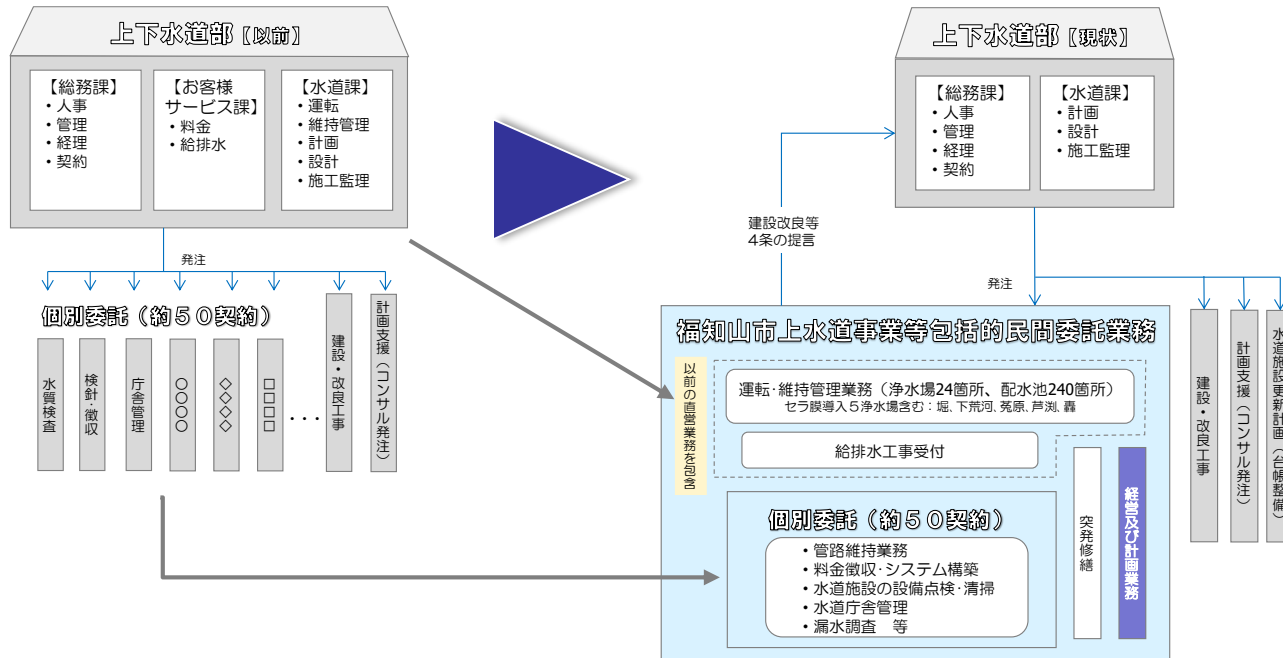
- PFI法「民間提案制度」が活用された
- 個別委託していた お客様対応、維持管理に加え、経営計画策定、アセット、管路工事（設計～施工まで）を包括化
→水道事業運営の大半を委託



福知山市/水道事業運営委託 事業概要

- 名称：福知山市上水道事業等包括的民間委託業務
- 人口：77,895人(2019年4月時点)
- 期間：2019年4月1日～2024年3月31日
- 範囲：
 - ①維持管理業務
 - ②営業業務
 - ③管理業務
 - ④経営及び計画業務

従来の市直営業務、個別委託
(お客様対応、維持管理)に加え
経営及び計画業務を包括化
→3条予算の大半を委託



【委託のポイント】

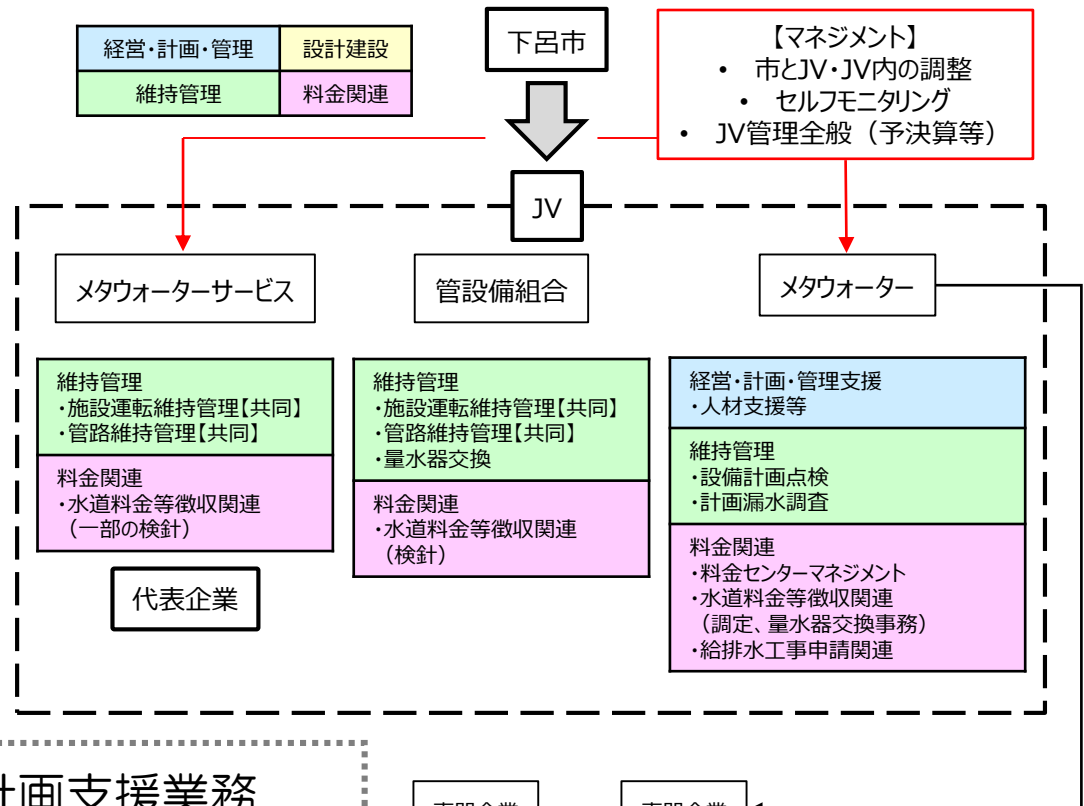
- ①個別業務を可能な限り包含
- ②直営業務を可能な限り包含
 - ・維持管理業務全般の委託
 - ・窓口料金業務全般を委託
- ③計画支援業務の一部も包含

↓
自治体組織もスリム化

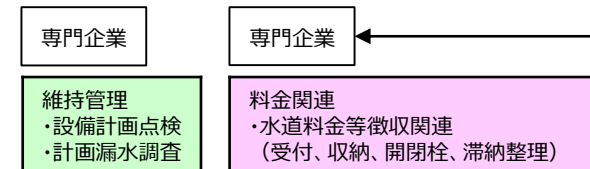
- 名称：下呂市水道施設運転維持管理等業務
- 人口：32,195人(2019年4月時点)
- 期間：2019年4月1日～2021年3月31日（第2期）



- 第1期2017年4月～2019年3月
- 範囲：
 - ①施設維持管理業務
 - ②料金関連業務
 - ③経営計画支援業務



第1期：浄水場等運転管理、経営計画支援業務
第2期：第1期＋料金関連、管路維持管理が追加
⇒ 契約毎に委託範囲が拡大



北九州ウォーターサービス(三セク)の展開 ①

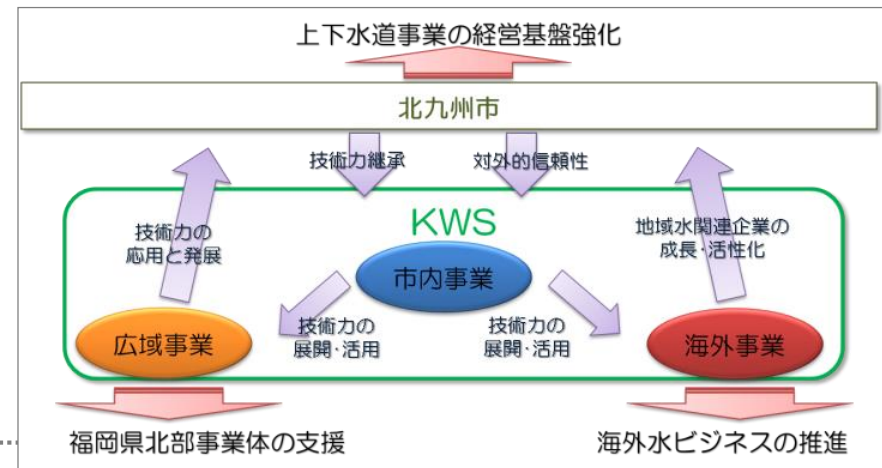
■ 会社名：株式会社北九州ウォーターサービス



主力事業	内容	
① 市内事業	水道 下水道	浄水場運転監視、給水装置審査関連 下水処理場運転管理
② 海外事業	国際協力 ビジネス	研修受入・技術者派遣 アドバイザリー業務、水ビジネス協議会運営
③ 広域事業	宗像地区	水道事業における技術上の包括委託（3条+4条一部） 福岡北部地区の広域化検討

- 設立時期：2015年12月
- 従業員数：261名（2019年4月時点）
- 公共出資比率の高い公民共同企業体

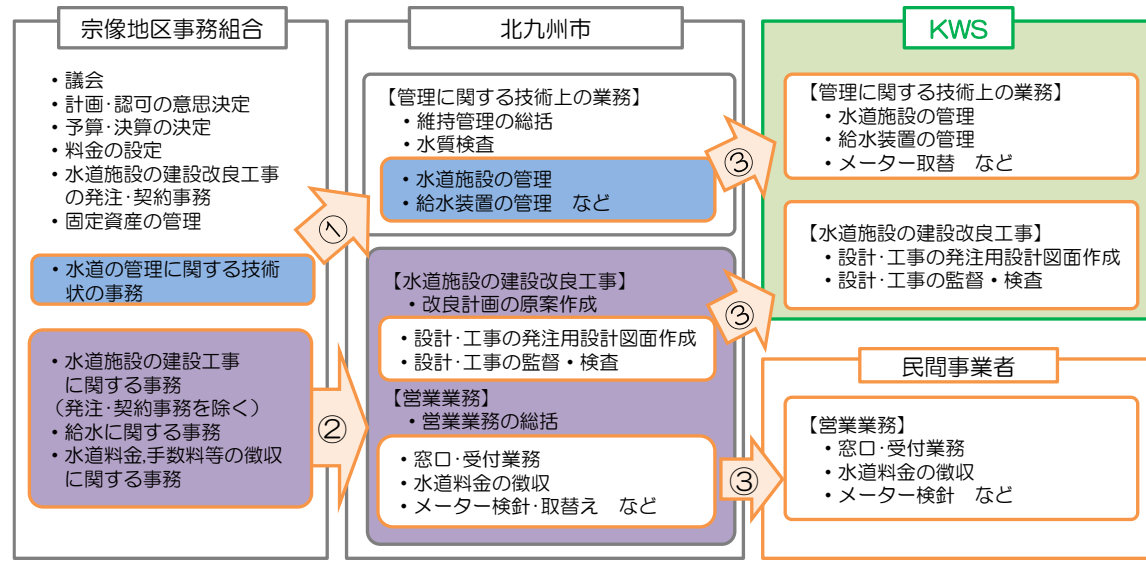
出資者	比率	経営関与
北九州市	54%	社長、専務、取締役、 監査役 各1名
安川電機	19%	取締役1名
META	19%	取締役1名
銀行4行	各2%	監査役1名



- 北部九州地域 上下水道 **広域化の受皿**
 - ✓ 50年超歴史を誇る一般財団法人を株式会社へ移行（技術の継続）
 - ✓ 海外含む行政区域外への進出加速
- 政令市保有 技術力と信頼感【官】＋ 変革と創意工夫【民】の連携

北九州ウォーターサービス(三セク)の展開 ②

- 宗像地区事務組合-北九州市-KWS の一体的スキーム【公・公・三セク連携】
 - 制度：事務の代替執行、第三者委託 導入
 - 2018年度 受賞（広域化先進例として）
 - 日本水道協会 水道イノベーション賞「大賞」
 - 総務省 優良地方公営企業「総務大臣表彰」
 - 宗像地区事務組合 KWS事務所内 に META Grスタッフ が駐在中



政令市の高い技術力と、
当地の水道事情を習得中

①第三者委託(水道法第24条の3) ②事務の代執行(地方自治法252条の16の2) ③私法上の委託

META Gr の水道官民連携・広域化貢献 実績

METAWATER

公出資比率の高い三セクへ出資
・(株)北九州ウォーターサービス



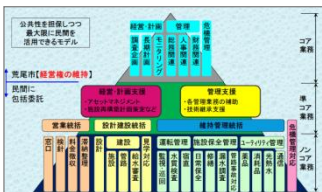
「事務の代替執行」による
技術分野の包括的業務に参画
・福岡県北九州市
・宗像地区事務組合



県境を超えた共同浄水場
建設・維持管理事業(DBO)
・福岡県大牟田市
・熊本県荒尾市



水道における国内
最大範囲の包括委託
・熊本県荒尾市



県内第2都市の
全水道施設維持管理
(5浄水場+簡水)
・新潟県長岡市
(地域企業協業JV)

浄水場更新事業(DBO)
・新潟県見附市



関西地区最大規模の包括委託
施設管理+管路管理+
料金事務+計画策定(19年度~)
・京都府福知山市 **NEW!**



日本初の水道指定管理者制度
水源~蛇口前 第三者委託拡大
・岐阜県高山市 **NEW!**
(地域企業協業SPC)



浄水場更新事業(DBO)
・長崎県佐世保市



施設管理+計画策定
(19年度~) **NEW!**
・大分県宇佐市

同一県内での浄水場更新事業(DBO、DBM)
・愛媛県四国中央市
・愛媛県今治市



写真・図は各HPより引用

浄水場排水処理PFI(計13浄水場)
・千葉県江戸川、北総浄水場
・神奈川県寒川浄水場
・愛知県知多地区、三河地区

浄水場更新事業(DBM)
・北海道釧路市



浄水場更新と送配水維持管理一体化
DBO+第三者委託
・福島県会津若松市
(地域企業協業SPC)



県内第2都市の全水道施設
維持管理(簡水含む)
・長野県松本市送配水運用

県営水道の基幹2浄水場の
運転管理
・長野県松塩地区
・長野県上田地区



料金事務(19年度~)+
施設管理+計画策定
・岐阜県下呂市 **NEW!**
(地域企業協業JV)

施設管理+料金事務
+計画系策定業務
・岐阜県中津川市
(地域企業協業JV)

浄水場更新PFIにおける
国内最大の規模・契約期間
・神奈川県横浜市(25年)



県庁所在地の基幹
浄水場運転管理
・山梨県甲府市



(3)
下水道事業における
当社事例

民間的経営手法の種類（下水）

種類		概略	特徴	下水事例
コンセッション		・施設所有権を公に残したまま運営を民間事業者が担う	・経営効率の最大化が見込まれる ・料金設定・事業継続性について公共サイドの関与が求められている	1件
PFI		・資金調達～施設設計・施工～運転・維持管理までの運営を一括実施する	・DBOの特徴に加え、民間ノウハウによる資金調達と事業運営を実行できる	12件
DBO		・施設設計・施工～運転・維持管理までを一括実施する	・施設設計・施工と運転・維持管理の双方で民間ノウハウを発揮できる	21件
指定管理者		・公の施設を管理する者を指定する ・代行制と利用料金制がある	・管理する者のノウハウが発揮できる ・指定管理者による直接の料金収入が可能である ・自治体の条例により定められる	68件
包括的民間委託		・達成すべき性能を示して委託する ・手段・方法は受託者の裁量による	・受託者の効率化ノウハウの適用が可能となる ・発注者・受託者の責任区分明確化が求められる	—
	レベル1	・運転管理の性能発注	・人員配置の受託者裁量が可能となる	179箇所
	レベル2	・レベル1にユーティリティ管理を含めた性能発注(小修繕含む場合有)	・薬品等調達の集約化、運転効率化による電力使用量抑制等が見込まれる	1056箇所
	レベル3	・レベル2に保守点検、補修も含めた性能発注	・運転管理と補修工事の最適実施、運転管理と保守点検との一体的実施が可能となる	325箇所
業務委託	性能発注	・達成すべき性能を示して委託する ・手段・方法は受託者の裁量による	・受託者の効率化ノウハウの適用が可能となる ・発注者・受託者の責任区分明確化が求められる	包括的民間委託として計上
	仕様発注	・目的物の仕様や配置従事者数・有資格等を明記して委託する	・受託者の採用手法・人件費等のコスト削減効果が見込まれる	多数

事例は2019年5月時点確認のもの（平成28年度(2016)版下水道統計ならびに当社調べ）

※ 指定管理者及び包括的民間委託の箇所には処理場、汚泥処理、ポンプ場、MP等施設数の合算数値で、団体の重複も含む。

META Gr 主要実績（下水）

区分		自治体名		件名	設備規模 (水処理能力)	期間
PFI		大阪	大阪市建設局	津守下水処理場消化ガス発電設備整備事業	常用 発電 2,266kW (36万m ³ /日)	2006年4月～2027年3月
		愛知	愛知県建設部	豊川浄化センター汚泥処理施設等整備運営事業	小水力 発電 10.4万m ³ /日	2014年12月～2036年3月 ※代表企業
		大阪	大阪市建設局	大阪市 海老江下水処理場改築更新事業	7.7万m ³ /日	2017年9月～2039年9月 ※構成員
DBO		東京	東京都下水道局	森ヶ崎水再生センター小水力発電設備整備委託事業	231kW	2005年4月～2025年3月 ※当社単独
		東京	東京都下水道局	清瀬水再生センター汚泥ガス化炉事業	汚泥100t/日 (37万 m ³ /日)	2008年4月～2030年3月 ※当社単独
		広島	広島市下水道局	広島市西部水資源再生センター下水汚泥燃料化事業	汚泥100t/日 (27万 m ³ /日)	2009年3月～2032年3月
		愛知	愛知県建設部	衣浦東部浄化センター下水汚泥燃料化事業	汚泥100t/日 (7.5万 m ³ /日)	2009年12月～2032年3月 ※代表企業
		大阪	大阪市建設局	平野下水処理場脱水分離液処理施設整備事業	(脱水分離液処理量) 1,350m ³ /日	2014年3月～2019年3月 ※当社単独 DBM
		滋賀	滋賀県	湖西浄化センター汚泥燃料化事業	汚泥80t/日	2016年1月～2036年3月 ※代表企業
		静岡	静岡市上下水道局	中島浄化センター汚泥燃料化施設建設工事	汚泥75t/日	2016年10月～2037年3月 ※代表企業
		愛知	名古屋市上下水道局	空見スラッジリサイクルセンター下水汚泥固形燃料化事業	汚泥200t/日	2017年2月～2040年9月 ※代表企業
		秋田	秋田県建設部	秋田県県北地区広域汚泥資源化事業	汚泥22t/日	2017年5月～2040年3月 ※代表企業
包括的民間委託	レベル 2.5	栃木	宇都宮市上下水道局	川田水再生センター包括的維持管理業務委託	16万m ³ /日	2009年4月～ 継続中
		静岡	静岡市上下水道局	城北浄化センター管理業務	5万m ³ /日	2009年4月～ 継続中
		兵庫	(財)兵庫県まちづくり 技術センター	兵庫東流域下水汚泥広域処理場運転管理業務等包括委託	汚泥600t/日	2011年4月～ 継続中
		岐阜	恵那市	恵那市明智浄化センター管理業務	—	2011年4月～ 継続中
		千葉	千葉県	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場他維持管理包括委託	29万m ³ /日	2012年4月～ 継続中
		栃木	宇都宮市上下水道局	清原水処理センターほか2か所包括的維持管理業務委託	1万m ³ /日	2016年4月～ 継続中
	レベル 3	埼玉	埼玉県下水道局	荒川右岸流域下水道 新河岸川上流水循環センター維持管理包括委託	6万m ³ /日	2014年5月～ 継続中
業務委託		複数実績有				

※包括的民間委託レベル2.5＝補修工事を一部含む契約

2019年5月時点、メタウォーター、メタウォーターサービスの代表的契約実績

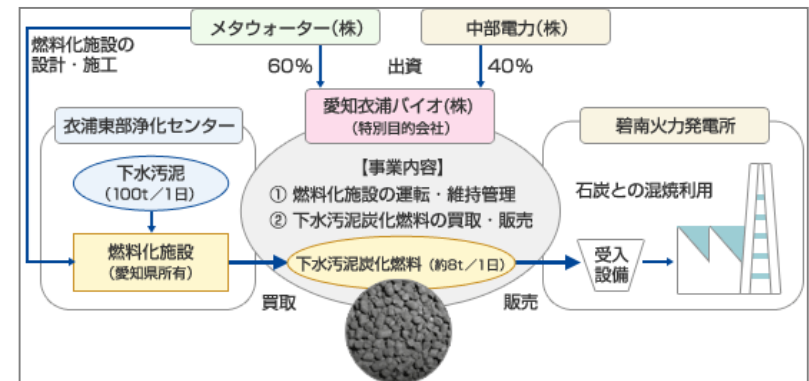
愛知県/衣浦東部燃料化DBO 事業概要

- 事業名 : 衣浦東部流域下水道下水污泥燃料化施設機械設備工事
- 污泥処理量 : 33,000t/年
- 設備規模 : 100t/日
- 発注方法 : DBO (Design Build Operate)
- 事業期間 : 約23年間
(建設 約3年 + 運転管理 20年)
- 施設建設 : 2009年12月～2012年3月
- 維持管理運営 : 2012年4月 ～2032年3月



■ 事業範囲

- 污泥燃料化施設の整備 (設計・建設)
- 污泥燃料化施設の維持管理
- 燃料化物の有効利用 (買取・販売)



愛知県/豊川汚泥処理PFI 事業概要

- 事業名 : 豊川浄化センター汚泥処理施設等整備・運営事業
- 発注方法 : PFI (RO、BTO)
- 事業期間 : 21年間
(2014年12月予定～2036年3月)



■ 事業範囲 :

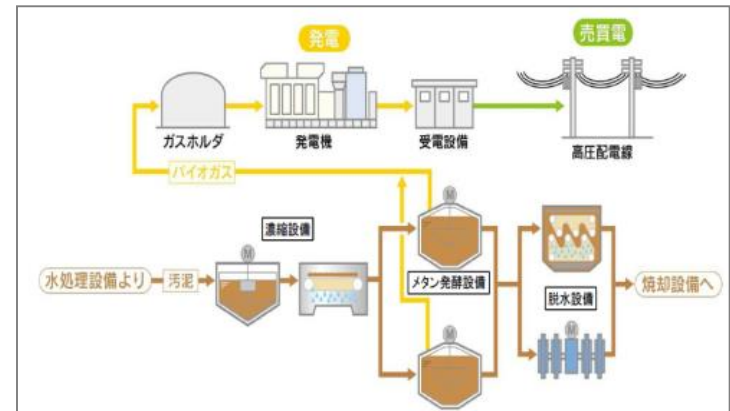
- 既存消化システムの再稼動

【Rehabilitate Operate (RO)】

- 汚泥処理施設（濃縮施設、消化施設及び脱水施設等）
に対して更新及び修繕等実施、運営・維持管理

【Build Transfer Operate (BTO)】

- 下水汚泥から生成するバイオガスを活用するために必要となる
施設整備、県に施設所有権移転、運営・維持管理

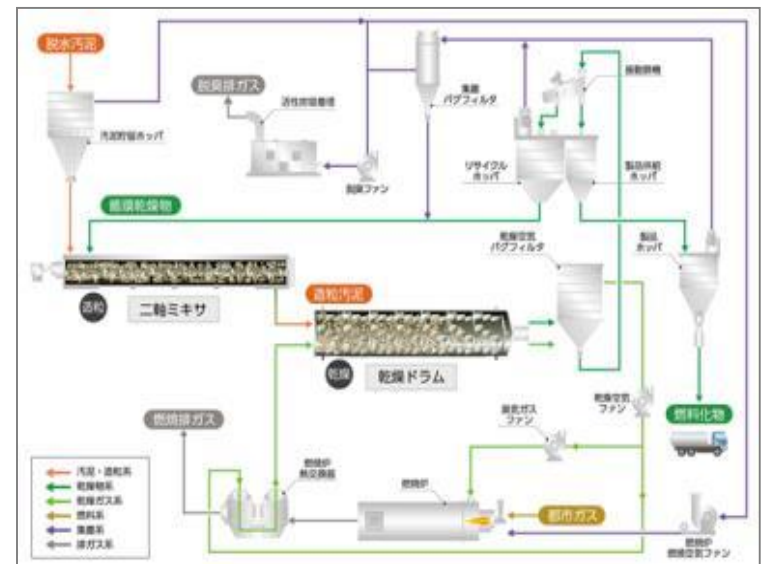


名古屋市/空見下水汚泥燃料化DBO 事業概要

- 事業名 : 空見スラッジリサイクルセンター
下水汚泥固形燃料化事業
- 処理規模 : 200wet-t/日
- 発注方式 : DBO
- 事業期間 : 2017年2月～2040年9月 (約23年間)
- 事業範囲 : 施設の設計、建設および運転・維持管理、
バイオマス燃料の買取り・販売

■ 特徴

- 二酸化炭素の排出削減量
年間約12,000トン
- バイオマス燃料の買い取り
販売を含むDBO事業

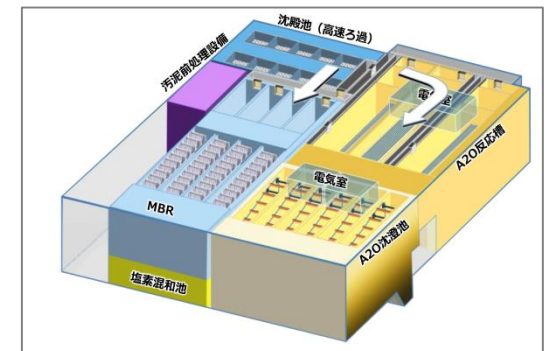


大阪市/海老江処理場改築更新PFI 事業概要

- 事業名 : 大阪市海老江下水処理場改築更新事業
- 処理規模 : 77,000 m³/日 (3系 I 期)
- 発注方式 : BTM (Build Transfer and Maintenance)
- 事業期間 : 2017年9月~2039年9月 (22年間)
- 事業範囲 : 3系 I 期水処理施設の設計・建設、保全管理業務

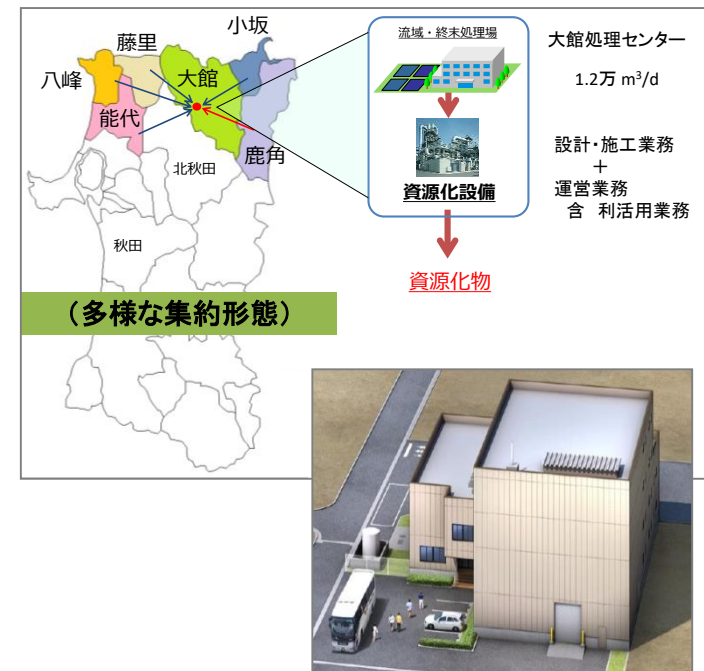
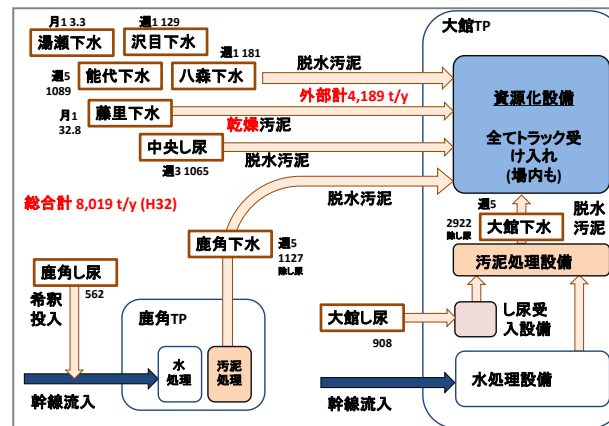
■ 特徴

- 高速ろ過 (高効率固液分離) の晴天時雨天時併用利用方式を導入
- MBRとA2Oの2方式併用の前段に高速ろ過を設置する「ハイブリッド方式」
- ICTを活用した情報一元管理によって運転管理と保全管理を統合



秋田県/県北広域汚泥資源化DBO 事業概要

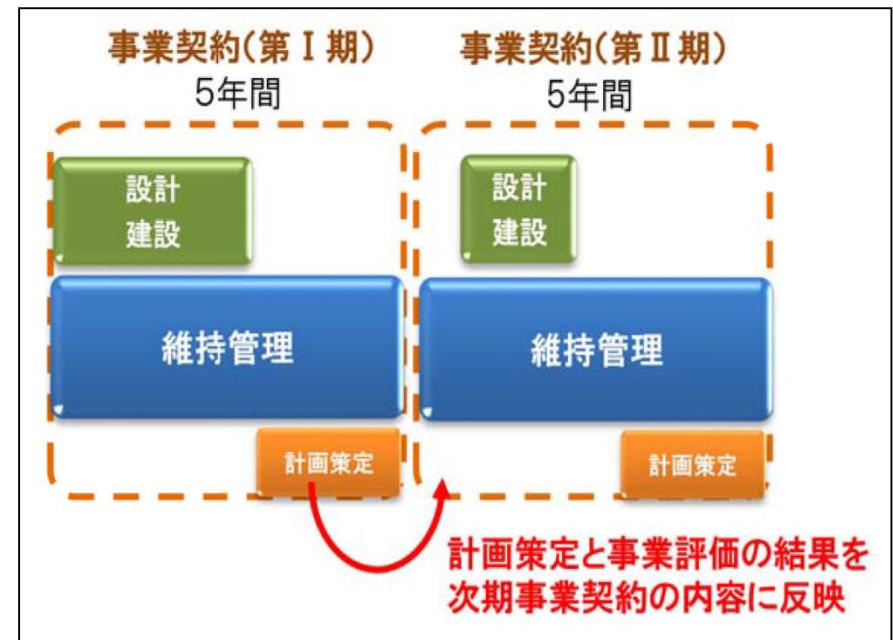
- 事業名 : 秋田県県北地区広域汚泥資源化事業
- 処理規模 : 22 wet-t/日 (定格処理量)
- 発注方式 : DBO
- 事業期間 : 2017年5月～2040年3月 (約23年間)
- 事業範囲 : 施設の設計、施工および維持管理・運営
- 特徴
 - 様々な汚泥性状と処理量変動に対応
 - 製品品質の調整ができる流動床式炭化方式
 - 製造した資源化物は、
土壌浄化用資材として利用



大船渡市/施設改良付包括運営事業 事業概要

- 事業名 : 大船渡浄化センター施設改良付包括運営事業
- 発注方法 : 包括委託（施設改良付）
- 事業期間 : 2018年4月～2023年3月（5年間）
- 事業範囲 :
 - 浄化センター、マンホールポンプの包括委託
 - 浄化センターの施設改良
 - 施設改良計画策定支援

- 維持管理業務を基本とし
「施設改良」
「将来の施設改良計画策定支援」
を含む事業
- 水処理系列の初沈に
高効率固液分離技術を活用



【類似】女川町/水産加工排水PFI 事業概要

- 事業名 : 女川町水産加工団地排水処理施設整備等事業
- 発注方法 : PFI (BTO方式)
- 事業期間 : 21年間
 - 建設期間 1年
(2014年4月~2015年3月)
 - 運営期間 20年
(2015年4月~2035年3月)
- 事業範囲 :
 - 排水処理施設 設計・建設【復興交付金活用】
 - 維持管理・運営【独立採算】
 - 処理施設) 運転、保守管理、污泥処理・処分、水質管理
 - 専用管渠) 巡視・点検、調査・報告、清掃・修繕
 - 料金回収) 検針、料金徴収 (流量計 : 資金調達し事業者にて設置)

