

下水道施設の運営における PPP/PFI の 活用に関する検討会

当社 取組み紹介

2013年 2月15日

メタウォーター株式会社

営業本部 国内PPPセンター

海外PPP推進室

お問い合わせ先) 国内PPPセンター ppp@metawater.co.jp

(~13/4/7) TEL03-6403-7541

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4丁目3番1号 城山トラストタワー

(13/4/8~) TEL03-6853-7344

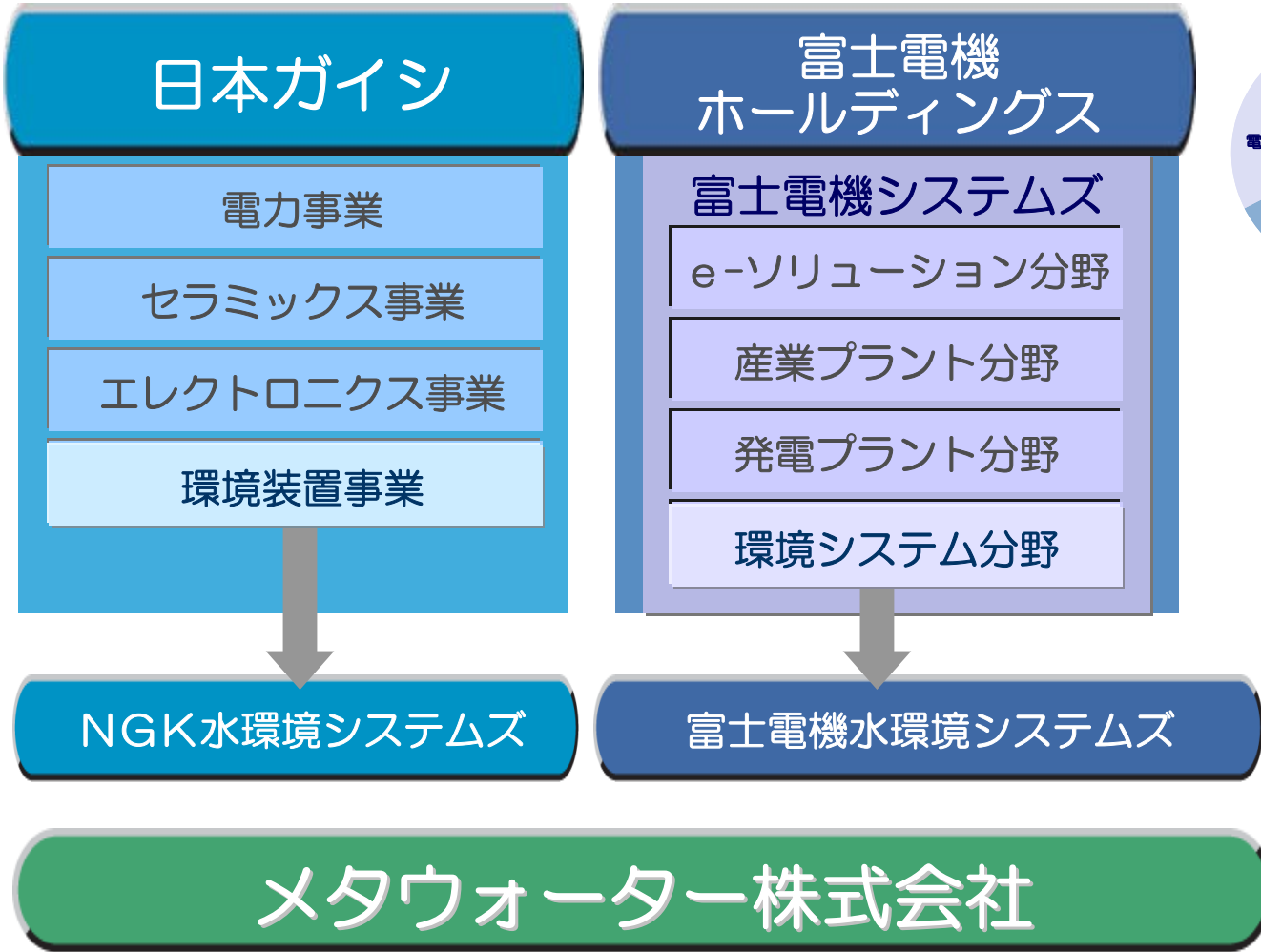
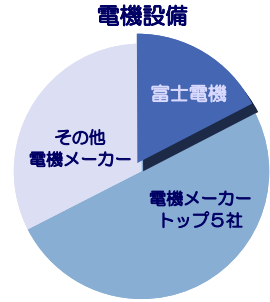
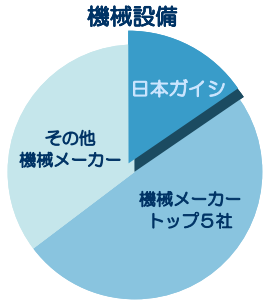
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1丁目25番地 JR神田万世橋ビル

メタウォーター 紹介

- 社名) メタウォーター株式会社 (METAWATER.CO.,Ltd.)
- 事業対象)
 - 上下水、再生水処理、海水淡水化等の水環境分野
- 事業内容)
 - 各種装置類、施設用電気設備等の製造販売および各種プラントの設計・施工・請負
 - 各種プラントの運転・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
- 資本金) 75億円
- 従業員数) 1,860人 (関連会社含む)
- 所在地)
 - 本社所在地) 東京都港区
 - 主要営業拠点) 札幌、仙台、横浜、名古屋、大阪、広島、福岡
 - エリア拠点) 道府県庁所在地の大半

メタウォーターの前身

会社名称は2008年時点



日本ガイシ と 富士電機システムズ が各50%出資

上下水機電プラント分野のリーディングカンパニー

機械設備

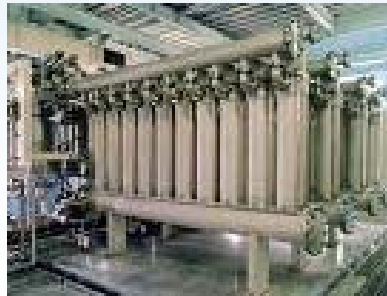
電気設備

浄水場や下水処理場などで使用される
各種設備の設計、製造、施工

下水汚泥
焼却プラント



セラミック膜
浄水システム



センサー オゾン発生装置



制御機器



国内

当社グループ 実績・事例紹介

～当社ノウハウ発揮による効率化例～

衣浦東部汚泥燃料化DBO 事業概要

下水道 PPP/
PFI検討会
資料4

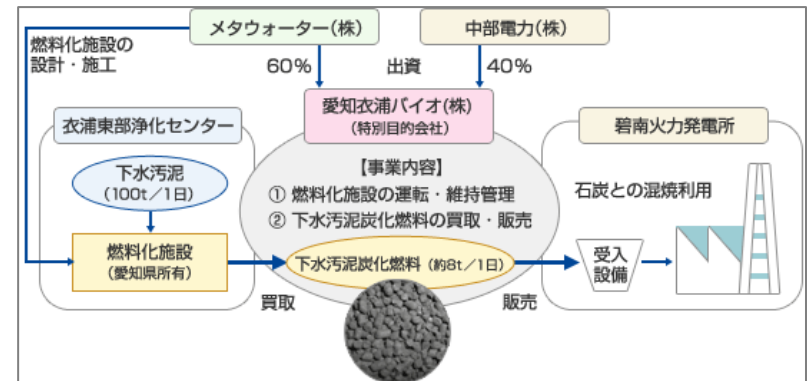
METAWATER

- 事業名 : 衣浦東部流域下水道下水汚泥燃料化施設機械設備工事
- 汚泥処理量 : 33,000t/年
- 設備規模 : 100t/日
- 発注方法 : DBO (Design Build Operate)
- 入札方式 : 総合評価 (技術3:価格1)
- 契約金額 : 約124億円
- 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

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



■ 業務名 : 川田水再生センター包括的維持管理業務委託

水量	159,300m ³ /日
排除方式	分流（一部合流）
供用開始	1978年6月
処理方式	
水処理	標準活性汚泥法
汚泥処理	濃縮－消化－脱水－焼却－場外搬出



- 発注方式：包括委託レベル2
- 契約金額：22.2億円/3年総額
- 事業期間：3年間（2012年4月～2015年3月） ※2009年4月～包括委託
- 事業範囲
 - 川田水再生センター包括維持管理（レベル2+α）
 - 運転管理、保守点検、施設管理（汚泥処理は場外搬出車両への積み込みまで）
 - ユーティリティ：電力、水道、燃料、薬品、消耗品、交換部品の調達
 - 修繕：130万年/件以下（上限設定あり）
 - 中継ポンプ場（11箇所）の監視

参考) 横浜市／川井浄水場PFI 事業概要

下水道 PPP/
PFI検討会
資料4

METAWATER

- 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)
- 入札方式 : 総合評価一般競争入札／加算型(技術6 : 価格4)
- 契約価格 : 約276億円
- 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



国内

課題の整理

～PFI事業受託・運営を始めとする
官民連携に関する課題～

国内

新たなPFI・PPP案件への 当社意欲

～水処理・汚泥処理の限定状況～

～類似事業の一括化等～

～参画の前提と制度設計要望～

海外

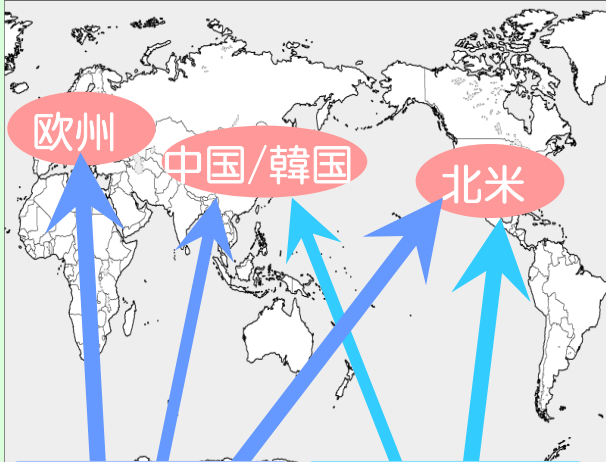
海外事業の取り組み

国際事業のアウトライン

下水道 PPP/
PFI検討会
資料4



差別化コンポの拡販



セラミック膜

【戦略地域】
欧州、北米、
韓国



オゾンイザ

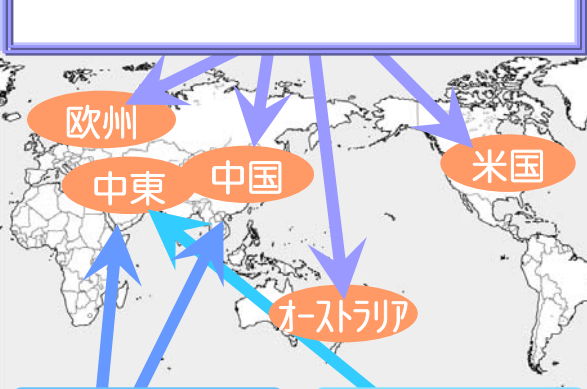
【戦略地域】
北米、中国、
韓国



エンジニアリング事業展開

再生水

【戦略地域】
中国、米国、欧州、オーストラリア



乾燥・焼却

【戦略地域】
中国、中東

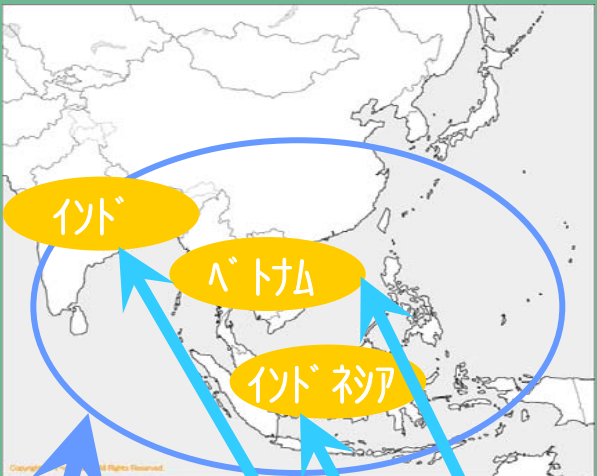


海水淡水化

【戦略地域】
中東



上下水道事業運営



ODA

【戦略地域】
東南アジア全域



PPP

【戦略地域】
ベトナム、インド、
インドネシア

