

26.株式会社 日立製作所、株式会社 日立プラントテクノロジー

企業名	(株)日立製作所 / (株)日立プラントテクノロジー	HITACHI Inspire the Next
連絡先	(株)日立製作所 社会ソリューション営業本部 ソリューションビジネス推進室 泉 俊忠 Mail: toshitada.izumi.sz@hitachi.com TEL:03-4564-5963 FAX:03-4564-3841	

官民連携の実績(このような取組みが出来る、又は、実施している。)

日立グループが提供する水道サービスソリューション

日立グループは、施設・設備の建設更新、運転管理、保安全管理、事業運営・ファイナンスの各分野において、様々な水道サービスソリューションを提供し、水道事業者様のニーズに応えていきます。

PFI

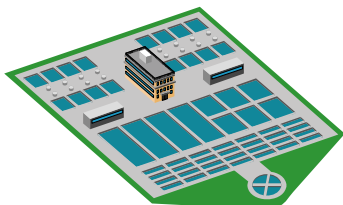
DBO

包括委託

O&M

豊富な実績と日立グループの総合力による建設・更新

- 水需要の変動への対応(ダウンサイジング)
- 施設配置(浄水系統、配水系統ブロック化)
- 施設の更新(浄水場、配水場等)
- 水処理プロセスの選定
- 設備の更新(電気、機械、水処理、計装、膜ろ過設備)
- LCC*1を考慮した施設設備の改善



IT・省エネ技術を駆使した運転管理

【運転管理】

- 浄水場、配水場等の運転管理
- トレンド監視による計測値の分析
- 故障診断による要因の推定及び対策
- ユーティリティ調達(電力、通信、薬品等)

【省エネ】

- 省エネルギー、環境負荷低減型の施設運用
- 原単位管理によるコスト低減

【水質管理】

- 水安全管理による水質管理
- 水質分析・測定業務



【緊急時対応】

- 重大事故対応(自然災害、水質事故、停電等)
- BCP*2に基づいた事業継続
- セキュリティ:侵入者監視、指静脈認証

施設・設備の
建設・更新

運転管理

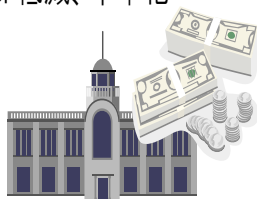
水道サービス
ソリューション

事業運営
ファイナンス

保安全管理

多様な事業形態への対応

- 広域化に対応した施設管理
- 水道料金システムによる利用者管理
- アセットマネジメントによる更新計画立案
- PFI等の民間資金利用によるコスト低減、平準化
- リース契約



メーカーならではの保安全管理

【保安全管理】

- 日常点検、定期点検、臨時点検
- 設備診断、オーバーホール(予防保全)
- 応急対応(事後保全)

【効率化と信頼性向上】

- PDA*3を活用した日常点検
- 設備台帳管理システム
- 管路管理マッピングシステム
- 配水池清掃ロボット



*1 LCC:ライフサイクルコスト(Life Cycle Cost)

*2 BCP:事業継続計画(Business Continuity Plan)

*3 PDA:携帯情報端末(Personal Digital Assistant)

日立グループの主な受託実績

日立グループは、PFI事業をはじめ、浄水場包括委託業務、運転管理委託業務の受託実績を積み重ね、水道施設の維持管理のノウハウの吸収、ならびに技術力の向上を図っています。

PFI

東京都水道局 朝霞・三園PFI事業



電力・蒸気供給事業
次亜供給事業
発生土有効利用事業
運営期間 H17年4月～H37年3月

上水道包括委託

多賀城市 末の松山浄水場



上水道包括受託業務
平均配水量 16,500m³/日
受託期間 H22年4月～H27年3月

工業用水道包括委託

西宮市工業用水道 中新田浄水場



工業用水道包括受託業務
施設能力 47,000m³/日
受託期間 H17年4月～H28年3月

No	業務名	発注者	受託期間	水源種別	業務内容
●PFI事業					
1	朝霞浄水場・三園浄水場 常用発電設備等整備事業 (PFI事業)	東京都水道局	H17/4～ H37/3 (運用期間)	—	施設の運用(運転管理・維持保全) ・次亜製造供給(朝霞) ・常用発電(朝霞・三園) ・発生土利用(朝霞・三園)
●浄水場包括委託業務					
2	西宮市工業用水道 中新田浄水場包括委託事業	西宮市水道局	H17/3～ H28/3	表流水	工業用水道の包括委託事業 (運転監視,点検,修繕,水質管理,ユーティリティ調達管理 他)
3	多賀城市末の松山浄水場他 運転管理等包括業務委託	多賀城市	H22/4～ H27/3	地下水 浄水受水 2ヶ所	浄水場他場外施設の包括委託 (運転監視,設備点検整備,ユーティリティ,水質 分析,小規模修繕)
4	柿木浄水場管理運営包括委託	埼玉県企業局	H17/3～ H27/3	表流水	工業用水道の包括委託事業 (運転管理,保守管理,補修工事)
●運転管理委託業務					
関東地区(三園浄水場、県央第二水道事務所、他)					
5	三園浄水場 運転監視等作業委託	東京水道サービス㈱	H20/4～ H25/3	表流水	上水(工水)・高度浄水浄水施設の運転管理 (運転監視,維持保全等)
6	県央第二水道事務所 一部保守管理業務委託	群馬県企業局	H19/4～ H25/3	表流水	運転監視,点検,水質管理等
中部地区(稲沢市水道事業、他)					
7	稲沢市水道事業 浄・配水場運転管理業務委託	愛知県稲沢市	H22/4～ H25/3	県水受水 地下水	運転監視,点検,水質管理等
関西地区(神崎浄水場、他)					
8	神崎浄水場 運転監視業務委託	尼崎市水道局	H22/4～ H25/3	表流水	上水(工水)・高度浄水浄水施設の運転管理 (運転監視,維持保全等)

「水の世紀」の安全・安心に貢献する **HITACHI**
日立グループのソリューション Inspire the Next