

◆◆ 【都市生活環境の整備（公園計画・設計、省エネ・再エネ）】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
奈良県	平城宮跡南側地区園地（暫定整備）設計等業務委託	R3	公園設計、雨水排水設計、平面交差点設計
大阪府	寝屋川公園 基本計画策定委託	R3~R4	公園計画、PPP（官民連携）、広域避難地
名古屋市	名城公園北園基本設計委託	R3~R4	公園設計、広場整備、景観形成
熊本県土木部	熊本県流域下水道資源有効活用検討業務委託	H28~H29	汚泥有効活用検討、消化ガス、下水熱
兵庫県	水車・発電機機器実施（詳細）設計業務委託	H29~30	小水力発電、浄水場、水道専用ダム、導水管
札幌市	動物愛護センターにおける下水熱利用設備実施設計業務	R3~R4	下水熱、実施設計、熱回収、マニュアル作成
札幌市	下水道雪処理施設新設基本検討業務	R3~R5	積雪寒冷地、処理施設、雨水貯留池、下水処理水、融雪設備
舞鶴市	赤れんがパーク周辺園路実施設計業務委託	R5~R6	園路設計、景観設計、法面安定、実施設計
中国四国地方環境事務所	瀬戸内海国立公園長寿命化計画改定業務	R6~R7	健全度調査、長寿命化計画改定
松前町	伊予鉄道松前駅前広場測量設計業務	R6~R7	駅前広場の基本設計、実施設計

◆◆ 【防災】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
池田市	浸水被害軽減事業実施設計業務委託（その1）	H30~H31	浸水対策、泥土圧シールド工法、FEM解析、鋼製ケーシング立坑
防衛省	硫黄島（29）給水施設整備土木設計	H29~R3	貯水池改修設計、貯水池新設設計、給水管設計、雨水ポンプ場設計
札幌市	浸水常襲地区の対策に係る基本検討業務	R4~R5	浸水対策、キャリブレーション、基本計画、バイパス管、雨水計画
福島市	福島市総合治水計画策定業務委託	R5~R6	浸水対策、流域対策量、総合治水、雨水管理計画
山形市	山形市雨水出水浸水想定区域図作成業務委託	R6	浸水想定区域、流出解析モデル、二次元不定流モデル、内水解析、想定最大外力（洪水、内水）



都市・上下水道グループ



都市・上下水道グループは、国民に安心・安全・潤いを与えるため、「水」と「緑」をテーマに都市施設のインフラ整備と緑のまちづくり整備を行っています。経験豊富な技術者が多角的な視点からさまざまな技術・ノウハウを提供し、多様化する国民のニーズにこたえ、社会貢献を果たすとともに、我が国のさらなる発展・向上を目指して、日々取り組んでおります。  
お困りなことがございましたら、お気軽にお問い合わせください。

得意技術・注力技術の紹介

- 【上水道と工業用水道】
  - 水道基本計画策定
  - 耐震化、更新計画設計
  - アセットマネジメント計画
  - 高度浄水処理施設設計
  - 配水池、ポンプ場計画設計（新設・更新）
- 【下水道】
  - 広域化・共同化計画
  - 耐震化、更新計画設計
  - ストックマネジメント計画
  - 津波、高潮、洪水対策
  - 下水処理場計画・設計（新設・更新）
  - 汚水・雨水ポンプ場計画・設計（新設・更新）
  - 汚泥資源の有効利用計画
  - CFD解析
- 【防災】
  - 雨水管理計画
  - 三次元動的解析
  - 防衛省施設設計
  - 上下水道のBCP策定
- 【都市生活環境の整備】
  - 公園計画及び公園設計
  - 公園の長寿命化計画
  - ダムや海岸の景観検討
  - 駅前広場・跡地整備計画
  - 省エネルギー・低炭素都市設計
  - 再エネルギー活用施設設計（太陽光発電、小水力発電、消化ガス発電など）
  - 下水熱利用計画・設計



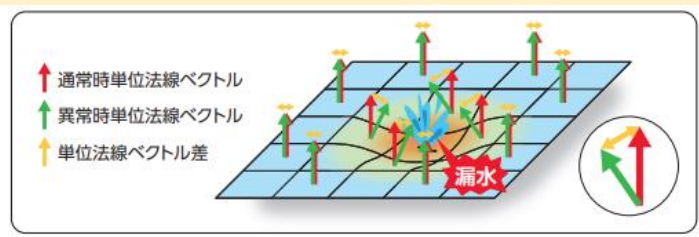
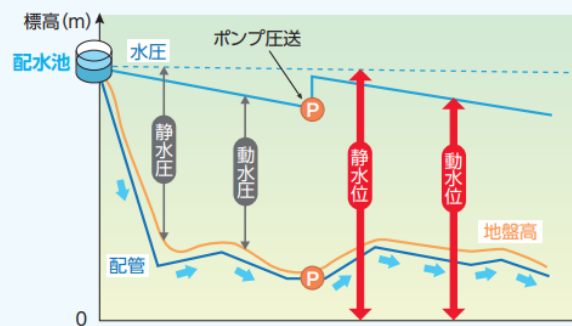
注目の技術

◆水道施設の漏水検知システム

●R6年度、瀬戸内市で実証実験を行いました。  
●第10回世界水フォーラム日本パビリオンで紹介（バリ島で開催）しました。



動水位、動水圧、静水位、静水圧のイメージ図



お問い合わせ先

株式会社 ニュージェック  
https://www.newjec.co.jp



TEL. 06-6374-7346 都市・上下水道グループ統括 鈴木 利幸  
Mail: suzukitsh@newjec.co.jp

(<https://www.newjec.co.jp/>注目技術)



◆◆ 【上水道と工業用水道（計画・耐震）】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
三重県	高野浄水場浄水施設耐震補強検討業務委託	H30	ブロック形成池、薬品沈殿池、急速ろ過、耐震化計画、施設更新
埼玉県	庄和浄水場汚水池・汚泥池耐震化設計業務委託	H30～R1	非線形動的解析、耐震診断、耐震補強設計、排水処理施設、レベル2地震動、
名古屋市	犬山庄送水ポンプ所ポンプ井耐震補強工事設計業務委託	H30～R2	耐震診断、三次元解析、非線形動的解析、レベル2地震動、耐震補強設計
大阪市	令和3年度大手前配水場耐震化方策検討業務委託	R4	耐震診断、動的非線形解析、耐震化計画、管路更新計画
広島県	竹原市域管路更新計画策定業務	R5	管路計画、管網計算、更新計画、耐震化計画
宜野湾市	宜野湾市上水道事業経営戦略策定支援業務	R5～R6	アセットマネジメント、将来人口推計、財政計画

◆◆ 【上水道と工業用水道（施設設計）】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
大阪広域水道企業回	庭窪浄水場 北系高度処理設備更新基本設計委託	H29～H30	設備更新、浄水場、更新計画、電気設備、特別高圧受変電施設、監視制御方式
東京都	千ヶ瀬第二浄水所整備実施設計委託	H27～H31	膜ろ過、排水処理施設、浄水池、場内配管、場内整備、粉末活性炭、送水ポンプ
東京都	駒沢給水所実施設計委託	H28～R01	配水塔、新設配水池、ポンプ場、実施設計、補修更新
富士市	富士中央配水池詳細設計業務委託	R3～R4	新設配水池、PCタンク、雨水調整池、管理棟、応急給水配管
大阪広域水道企業回	大庭浄水場 取水施設基本設計委託	R3～R5	取水施設、導水施設、施設更新、耐震補強設計、薬品注入設備
阪神水道企業回	尼崎浄水場 硫酸貯蔵槽増築工事基本設計業務委託	R6～R7	浄水場、薬品注入設備、基本設計、建築設計
神奈川県内広域水道企業回	相模原調圧水槽基本検討業務委託	R7	三次元FEM解析、線形動的解析、調圧水槽、水理計算、鋼板併用RC巻立工法

◆◆ 【下水道（計画・ストックマネジメント）】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
名古屋市	山崎川流域等における内水等氾濫シミュレーション業務委託	R1～R3	流出解析モデル、浸水シミュレーション、浸水想定区域図作成
中部地方整備局	中部地方下水道推進検討業務	R2～R6	下水道施策推進、統計調査、アンケート、広報資料作成
兵庫県	加東市ストックマネジメント計画策定業務委託	R3～R4	ストックマネジメント、管渠施設（汚水、雨水）、修繕・改築計画
宮城県	仙塩流域下水道外全体計画及び事業計画変更業務委託	R4～R5	事業計画変更、下水道全体計画見直し、計画汚水量、計画区域
日本下水道新技術機構	調査困難箇所の調査手法に関する実証試験等業務	R5～R6	無人航空機（UAV・ドローン）、ROV（無人水中探査装置）、下水道管路調査
北茨城市	北茨城浄化センターし尿等共同処理検討業務委託	R5～R6	し尿投入、MICS事業、下水汚泥資源利用、汚泥肥料
日本下水道事業回	宇治市公共下水道再構築基本設計（ストックマネジメント計画）業務委託	R6～R7	ストックマネジメント、終末処理場、揚排水機場、管路施設更新計画、リスク評価

◆◆ 【下水道（管渠設計）】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
京都市	公共下水道管渠実施設計（その23）委託	H31～R3	シールド工法、浸水対策、流出解析、ポンプ場、ニューマチックケーソン基礎
池田市	下水道管路施設耐震診断調査業務	R2～R3	耐震診断、管渠更生工法、既設管目視調査、レベル2地震動、マンホール補強設計
高知市	春野2号汚水幹線管渠実施設計委託業務（R4-1）	R4～R5	圧送管、開削工法、マンホールポンプ、耐震設計
山梨県	釜無川流域下水道釜無川1号幹線外管路施設更新設計業務委託（2補）	R4	管路改築更新、河川横断、ゲート設計、基本設計
埼玉県	古利根流域河原井中継圧送管二条化基本設計業務委託	R5～R6	汚水圧送管、河川横断、推進工法

◆◆ 【下水道（施設設計）】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
川崎市	渡田ポンプ場実施設計委託その4～10	H30～R6	雨水ポンプ場、基本設計、実施設計、流体解析（CFD）、導水渠、雨水/汚水沈砂池
日本下水道事業回	白浜町白浜浄化センター実施設計業務委託	R3～R4	下水処理場、水処理施設、耐震補強、耐震設計レベル2
大阪府	安威川流域下水道 中央水みらいセンター 導水渠外実施設計委託（R4-2）	R4～R5	新設導水渠、改築更新、流量計、既設躯体改造
川崎市	六郷ポンプ場改築基本設計業務委託	R4～R6	改築更新、基本設計、雨水ポンプ場、沈砂池、一級河川占用
京都府	木津川流域下水道洛南浄化センターB系水処理施設改築実施設計業務委託	R6	基本設計、水処理施設高度処理化、耐震診断、静的非線形解析
大阪市	下水道設備設計基準改定業務委託	R6～R7	下水処理場・ポンプ場、設備設計、基準改定
日本下水道事業回	神通川左岸浄化センター水処理設備外更新詳細設計委託	R6～R7	下水処理場、改築更新、水処理設備、脱臭設備
名古屋市	新実技研修施設における研修施設整備実施設計業務委託	R6	上水道・下水道実務者用の研修設備・施設設計

◆◆ 【下水道（耐震診断・補強設計）】 関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
日本下水道事業回	富山市大山下水処理場再構築基本設計（耐震実施計画）業務委託	H29～H30	下水処理場、耐震診断、耐震補強、耐震化対策、劣化度評価
池田市	池田市下水処理場 水処理施設耐震診断業務	R2～R3	下水処理場、耐震診断、耐震補強、水処理施設
奈良県	第二浄化センター低段ポンプ棟耐震詳細設計委託	R2～R3	下水処理場、耐震診断、耐震補強、ポンプ棟、静的非線形解析
大阪府	寝屋川流域下水道 門真寝屋川幹線（三）外耐震診断委託（R3-1）	R3	耐震診断、3次元FEM解析（ソリッド要素）、2次元FEM解析（平面ひずみ要素）
福山市	大津野ポンプ場耐震詳細設計業務委託	R4～R5	耐震補強設計、雨水ポンプ場、ポンプ棟、吐き口、津波対策
滋賀県	湖西浄化センター耐震診断調査業務委託	R5～R6	汚泥消化タンク、再構築設計、設備更新、耐震補強