

2025年2月同時発売

下水処理場ガイド 2025

汚泥焼却炉・炭化炉調査 2025



■下水処理場ガイド 2025

収録約2,150施設 うち今回更新約1,700
新たにW-PPPの検討状況、
設備のメーカー名等

前回(2022～23年)調査から、新たにウォーターPPPの検討状況、官民連携による用地活用、耐水化・耐震化の取組、現有の水処理・汚泥処理・電気各設備のメーカー名も調査に加えて充実をはかりました。

【データ項目】

計画概要と進捗	処理区名/敷地面積/種別/位置/処理面積/処理人口/処理能力/水処理方式/水処理系列数/排除方式/放流先/水質環境基準/高度処理計画/汚泥処理方式(処理フロー)/汚泥最終処分形態/事業費
各種取り組みの現状と計画	PPP/PFI手法などの活用(検討・実施状況)/官民連携事業による処理場用地の活用/広域化・共同化の取組/創エネ・再エネの取組/運転管理方式(委託形態、委託先等)/耐水化・耐震化の取組/JS委託有無
主な設計・施工業者	設計/土木・建築/水処理/ポンプ/送風機/汚泥処理/焼却・溶融等/電気
各種設備の数量・設置年度	水処理設備(沈砂池、ポンプ、送風機、最初・最終沈殿池、反応タンク、消毒、高度処理、脱臭)/汚泥処理設備(濃縮、脱水、消化、焼却、溶融・炭化、汚泥エネルギー化)/電気設備(発電機、消化ガス発電、変電、運転操作、監視制御)、水処理施設(土木構造物)
平面図	施設平面図(PDF版に掲載)

回答は自治体の任意であり空欄(無回答・未回答)の項目も含まれます

■汚泥焼却炉・炭化炉調査 2025

焼却炉・炭化炉の動向や
農業利用、脱炭素に向けた
取り組み

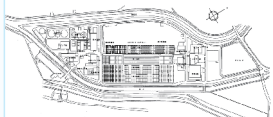
2002年、2011年以来13年ぶり3回目となる「下水汚泥の焼却炉・炭化炉等の全国実態調査」。焼却炉や炭化炉等を設置または焼却処理を計画に組み込んでいる115の事業主体を対象に、現有施設の状況をはじめ、事業実施方式や、焼却処理の今後、下水汚泥の農業利用、脱炭素に向けた取り組みについても調査を実施しました。これらの回答をベースに独自取材も加えて約200施設を収録。

【データ項目】

都道府県名/施設名称/調査①現有施設の状況〔基数と処理能力—全体計画・事業計画・現有施設〕〔炉の名称と処理能力〕〔形式〕〔稼働・更新年月〕〔施工業者名と契約額〕〔事業実施方式〕/特記事項/調査②下水汚泥の焼却処理・調査③下水汚泥の農業利用・調査④脱炭素に向けた取組/回答有無

内容見本

外観は実際の商品とは異なる場合があります



下水処理場ガイド PDF 判の出力は1施設 A4 判 2枚

■下水処理場ガイドPDF版〈部分〉	体計画	事業計画(直近)	現有
処理人口(人)	1,104	4,040	—
処理能力(m ³ /日最大)	178,490	179,960	—
水処理方式	122,600	122,000	122,600
水処理系列数	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法
排除方式	4	4	4
排水先	■ 分流 ■ 合流	■ 分流 ■ 合流	■ 分流 ■ 合流
汚泥処理方式(処理フロー)	濃縮-脱水-焼却	濃縮-脱水-焼却	濃縮-脱水-焼却
汚泥最終処分形態	緑農地利用、セメント原料	緑農地利用、セメント原料	緑農地利用、セメント原料

PPP/PFI手法などの活用	運転管理方式
PFI <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input checked="" type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし DBO(DB+O) <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input checked="" type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし ウォーターPPP(レベル3.5) <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input checked="" type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし ウォーターPPP(レベル4) <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input checked="" type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし	■ 外部委託 <input type="checkbox"/> 直営 ↳ 委託先 ヴェオリア・ジェネッツ・西原環境JV、シティーメンテナンス ↳ 委託期間 R4 ~ R6 年度 ↳ 委託形態 <input type="checkbox"/> 仕様発注 <input type="checkbox"/> 指定管理者 <input checked="" type="checkbox"/> 包括的民間委託(レベル 2.5) <input type="checkbox"/> その他()

官民連携事業による処理場用地の活用
公園・スポーツ施設 <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし 太陽光発電設備 <input type="checkbox"/> 実施中 <input checked="" type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし 汚泥消化ガス発電設備 <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし

創エネ・再エネの取り組み(場内)	耐水化・耐震化の取り組み
汚泥消化ガス発電 <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし 汚泥固形燃料化 <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし その他() <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし	受変電設備(耐水) <input type="checkbox"/> 実施中 <input checked="" type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし ポンプ施設(耐水) <input type="checkbox"/> 実施中 <input checked="" type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし ポンプ施設(耐震) <input type="checkbox"/> 実施中 <input checked="" type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし 沈殿施設(耐震) <input type="checkbox"/> 実施中 <input checked="" type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし

高度処理	付帯設備	送風機設備
■ 急速ろ過 8 2×S61(メタウォーター)、2×H3(メタウォーター)、4×H6(メタウォーター) <input type="checkbox"/> その他()	■ 生物脱臭装置 1 1×H13(日本碍子) ■ 活性炭吸着装置 1 1×S61(日立プラント建設) <input type="checkbox"/> その他()	川崎重工業、住友重機械工業

汚泥処理設備	現有	送風機設備	汚泥処理設備
汚泥濃縮設備 ■ 汚泥濃縮槽 2 2×S61(日本碍子) ■ 機械濃縮機 5 遠心:2×20m/h×H4(栗田工業)、造粒濃縮:2×600kgDS/h×H11(メタウォーター)、1×600kgDS/h×H19(メタウォーター) <input type="checkbox"/> ベルト ■ 遠心 <input checked="" type="checkbox"/> 造粒濃縮	台数計 2 台数×設置年度(メーカー)	汚泥処理設備 メタウォーター(日本ガイシ)、NGK水環境システムズ	汚泥脱水設備 ■ ベルトプレス 2 2×160kgDS/m ² h×H11(メタウォーター) ■ 標準 <input type="checkbox"/> 高効率

(注) 設備のメーカー名など、自治体による任意回答につき、すべての施設に記載があるわけではありません

■汚泥焼却炉等調査〈部分〉		事業実施方式	特記事項	調査②		
全:全体計画 事:事業計画 現:現有施設	「※」は更新施設	1. 従来型分割発注 2. PPP(DB、DBO、その他) 3. PFI(BTO、BOT、コンセッション、その他) 4. その他	(汚泥の資源化、燃料化、エネルギー利用、官民連携等)	調査② 下水汚泥の焼却処理 調査③ 下水汚泥の農業利用 調査④ 脱炭素に向けた取り組み		
全:2基(計300) 事:2基(計300) 現:2基(計300)	1号炉(150) 2号炉(150)	循環式流動焼却炉 循環式流動焼却炉	平成19(2007)年9月 平成21(2009)年9月	タクマほか 2,444 荏原エンジニアリングサービスほか 1,964	1. 従来型分割発注 2. 従来型分割発注 【現状について】 ・資源化については、焼却灰をセメント原料として100%有効利用している。 ・肥料化については、汚泥の安全性を確認するために、季節ごとに脱水汚泥の重金属調査を始めた。	調査② 下水汚泥の焼却処理 施設の更新、切り替えにあたって官民連携手法の導入を検討する。 調査③ 下水汚泥の農業利用 下水汚泥の一部を肥料製造業者に提供するなど、検討を進める。
全:1 事:2基(190)	1号炉(80) 新2号炉(110)※	流動炉 ガス化炉	平成16(2004)年 平成29(2017)年	<1号炉>日本ガイシ 2,940 <新2号炉>メタウォーター 3,665	1. 従来型分割発注 2. 従来型分割発注 北多摩一号処理センターと南多摩処理センターは連絡管でつながれ、汚泥の融通処理が可能になっている。新2号炉はタービン多層型流動炉・タービンガス炉+小型バイナリー発電設備を設置。	<参考> 東京都の下水汚泥焼却方式開発経緯 東京都は「アースプラン2004」でN2O削減のために高温焼却(850℃以上)焼却炉を開発する。そして「アースプラン2010」では、高温を維持するために必要としていた補助燃料の使用量を減らすために高温省エネ型焼却炉(第二世代焼却炉)の開発を手がける。その後、省エネ炉、創エネ炉の開発を目的に「スマートプラン201
全:4基(115) 事:4基(115) 現:4基(120) ※1基は予備。	1号炉(40) 2号炉(40) 3号炉(40) 4号炉(40) ※1系汚泥処理施設(150)※	流動床炉(気泡式) 流動床炉(気泡式) 流動床炉(気泡式) 創エネ型流動床炉 創エネ型流動床炉	平成7(1995)年11月 平成7(1995)年11月 平成17(2005)年4月 令和7(2025)年12月予定	日本鋼管 1,731 日本鋼管 1,731 JFEエンジニアリング 3,413 月島JFEアクアソリューション 14,190 ※既設1系汚泥処理施設の撤去ほかを	1. 従来型分割発注 2. 従来型分割発注 3. 従来型分割発注 4. 従来型分割発注 5. 従来型分割発注 6. 従来型分割発注 7. 従来型分割発注 8. 従来型分割発注 9. 従来型分割発注 10. 従来型分割発注 11. 従来型分割発注 12. 従来型分割発注 13. 従来型分割発注 14. 従来型分割発注 15. 従来型分割発注 16. 従来型分割発注 17. 従来型分割発注 18. 従来型分割発注 19. 従来型分割発注 20. 従来型分割発注 21. 従来型分割発注 22. 従来型分割発注 23. 従来型分割発注 24. 従来型分割発注 25. 従来型分割発注 26. 従来型分割発注 27. 従来型分割発注 28. 従来型分割発注 29. 従来型分割発注 30. 従来型分割発注 31. 従来型分割発注 32. 従来型分割発注 33. 従来型分割発注 34. 従来型分割発注 35. 従来型分割発注 36. 従来型分割発注 37. 従来型分割発注 38. 従来型分割発注 39. 従来型分割発注 40. 従来型分割発注 41. 従来型分割発注 42. 従来型分割発注 43. 従来型分割発注 44. 従来型分割発注 45. 従来型分割発注 46. 従来型分割発注 47. 従来型分割発注 48. 従来型分割発注 49. 従来型分割発注 50. 従来型分割発注 51. 従来型分割発注 52. 従来型分割発注 53. 従来型分割発注 54. 従来型分割発注 55. 従来型分割発注 56. 従来型分割発注 57. 従来型分割発注 58. 従来型分割発注 59. 従来型分割発注 60. 従来型分割発注 61. 従来型分割発注 62. 従来型分割発注 63. 従来型分割発注 64. 従来型分割発注 65. 従来型分割発注 66. 従来型分割発注 67. 従来型分割発注 68. 従来型分割発注 69. 従来型分割発注 70. 従来型分割発注 71. 従来型分割発注 72. 従来型分割発注 73. 従来型分割発注 74. 従来型分割発注 75. 従来型分割発注 76. 従来型分割発注 77. 従来型分割発注 78. 従来型分割発注 79. 従来型分割発注 80. 従来型分割発注 81. 従来型分割発注 82. 従来型分割発注 83. 従来型分割発注 84. 従来型分割発注 85. 従来型分割発注 86. 従来型分割発注 87. 従来型分割発注 88. 従来型分割発注 89. 従来型分割発注 90. 従来型分割発注 91. 従来型分割発注 92. 従来型分割発注 93. 従来型分割発注 94. 従来型分割発注 95. 従来型分割発注 96. 従来型分割発注 97. 従来型分割発注 98. 従来型分割発注 99. 従来型分割発注 100. 従来型分割発注	調査② 下水汚泥の焼却処理 焼却処理を基本として施設を更新していく(1号焼却炉を更新中)。官民連携手法(DB、DBO)の導入を検討する。 調査③ 下水汚泥の農業利用 下水汚泥の農業利用について検討している(農政部署やJAと協議、他都市の技術開発動向を調査するなど肥料利用を検討中)。 調査④ 下水汚泥の焼却処理 焼却処理を基本として施設を更新していく。施設の更新にあたっては官民連携手法(DB、DBO)の導入を検討する。
全:2基(90) 事:2基(90) 現:2基(90)	1号炉(30) 休止中 2号炉(60) 新2号炉(90)※	流動床炉(無砂式) 流動床炉(循環式) 流動床炉(過給式)	平成7(1995)年4月 平成16(2004)年9月 令和7(2025)年3月	川崎重工業 1,190 クボタ・日立製作所 3,600 月島・川瀬・須山JV 4,488	1. 従来型分割発注 2. 従来型分割発注 3. 従来型分割発注 4. 従来型分割発注 5. 従来型分割発注 6. 従来型分割発注 7. 従来型分割発注 8. 従来型分割発注 9. 従来型分割発注 10. 従来型分割発注 11. 従来型分割発注 12. 従来型分割発注 13. 従来型分割発注 14. 従来型分割発注 15. 従来型分割発注 16. 従来型分割発注 17. 従来型分割発注 18. 従来型分割発注 19. 従来型分割発注 20. 従来型分割発注 21. 従来型分割発注 22. 従来型分割発注 23. 従来型分割発注 24. 従来型分割発注 25. 従来型分割発注 26. 従来型分割発注 27. 従来型分割発注 28. 従来型分割発注 29. 従来型分割発注 30. 従来型分割発注 31. 従来型分割発注 32. 従来型分割発注 33. 従来型分割発注 34. 従来型分割発注 35. 従来型分割発注 36. 従来型分割発注 37. 従来型分割発注 38. 従来型分割発注 39. 従来型分割発注 40. 従来型分割発注 41. 従来型分割発注 42. 従来型分割発注 43. 従来型分割発注 44. 従来型分割発注 45. 従来型分割発注 46. 従来型分割発注 47. 従来型分割発注 48. 従来型分割発注 49. 従来型分割発注 50. 従来型分割発注 51. 従来型分割発注 52. 従来型分割発注 53. 従来型分割発注 54. 従来型分割発注 55. 従来型分割発注 56. 従来型分割発注 57. 従来型分割発注 58. 従来型分割発注 59. 従来型分割発注 60. 従来型分割発注 61. 従来型分割発注 62. 従来型分割発注 63. 従来型分割発注 64. 従来型分割発注 65. 従来型分割発注 66. 従来型分割発注 67. 従来型分割発注 68. 従来型分割発注 69. 従来型分割発注 70. 従来型分割発注 71. 従来型分割発注 72. 従来型分割発注 73. 従来型分割発注 74. 従来型分割発注 75. 従来型分割発注 76. 従来型分割発注 77. 従来型分割発注 78. 従来型分割発注 79. 従来型分割発注 80. 従来型分割発注 81. 従来型分割発注 82. 従来型分割発注 83. 従来型分割発注 84. 従来型分割発注 85. 従来型分割発注 86. 従来型分割発注 87. 従来型分割発注 88. 従来型分割発注 89. 従来型分割発注 90. 従来型分割発注 91. 従来型分割発注 92. 従来型分割発注 93. 従来型分割発注 94. 従来型分割発注 95. 従来型分割発注 96. 従来型分割発注 97. 従来型分割発注 98. 従来型分割発注 99. 従来型分割発注 100. 従来型分割発注	調査② 下水汚泥の焼却処理 焼却処理を基本として施設を更新していく。施設の更新にあたっては官民連携手法(DB、DBO)の導入を検討する。 調査③ 下水汚泥の農業利用 焼却灰の肥料化を検討している。

お申し込み

商品番号	商品名(セット版はPDF版+Excel版)	「汚泥焼却炉・炭化炉調査」は「下水処理場ガイド」と同時購入の場合、割引価格 33,000 円(税込)でお求めいただけます(G5,G6,G7)	価格(税込)
G1	下水処理場ガイド 2025 PDF 版		49,500 円
G2	下水処理場ガイド 2025 Excel 版 ※平面図なし		77,000 円
G3	下水処理場ガイド 2025 セット版		99,000 円
G4	汚泥焼却炉・炭化炉調査 2025 Excel 版		44,000 円
G5	下水処理場ガイド 2025 PDF 版	+ 汚泥焼却炉・炭化炉調査 Excel 版	82,500 円
G6	下水処理場ガイド 2025 Excel 版	+ 汚泥焼却炉・炭化炉調査 Excel 版	110,000 円
G7	下水処理場ガイド 2025 セット版	+ 汚泥焼却炉・炭化炉調査 Excel 版	132,000 円

いずれもダウンロード販売です。上記「商品番号」とともに「社名」「部署名」「ご担当者氏名」「郵便番号」「住所」「Eメールアドレス」「電話番号」を、右記Eメール宛てにお申し込みください。

商品ご提供方法: ご記入の「Eメールアドレス」宛てにライセンスキーをお送りします。

公共投資ジャーナル社総務部

kt-j@kt-j.jp

電話 03 (6721) 5371