

下水道展 2010 名古屋 出展企業の公的認証・共同研究技術

日本下水道事業団 共同研究企業等 *は提案型、無印は公募型

テーマ	実施年度	参加企業等
温室効果ガス排出量削減に寄与する 低含水率遠心脱水機の実用化	H22	西原環境テクノロジー4-34、IHI 環境エンジニアリング
特定型：大規模処理場向けのMBR 適用システムの開発	H21~22	日立プラントテクノロジー4-20
* 金属パネル式超微細気泡散気装置 の開発	H21~	JFE エンジニアリング
* 温室効果ガス排出削減を目的とした循環型多層焼却炉の開発	H21~22	メタウオーター4-37
下水処理システムにおける有用資源 回収技術の開発	H21~22	東芝（東芝テリー5-7）
	H21	荏原エンジニアリングサービス 4-5
	H21~23	旭化成ケミカルズ
下水道構造物の長寿命化に関する技術	H21~24	日本ジツコウ 5-20
	H21~23	早川ゴム 3-5,6 / アサヒコンサルタント
	H21~22	ダイフレックス
	H21~23	住友大阪セメント / 東和耐火工業
* 消化ガスを有効利用した高効率 発電システムの開発	H20~21	周南市 / メタウオーター4-37 / 寿工業 4-8
アセットマネジメントに関する技術 の開発	H20~21	東芝（東芝テリー5-7）
自己造粒微生物を利用した下水処理 技術の開発	H20~21	東芝（東芝テリー5-7）
エネルギー消費抑制型下水処理技術 の開発	H20~21	日本ヘルス工業
	H20~21	前澤工業 4-1 / 高知大学
	H20~21	帝人
中小規模処理場に適した下水汚泥 等からのエネルギー回収技術	H19~21	メタウオーター4-37
	H19~20	月島機械 4-28
	H18~20	前澤工業 4-1
	H19	明電舎 4-22
エネルギー利用を目的とした熱化 学的な汚泥可溶化技術の開発	H18~21	三菱化工機 4-2

大規模処理場の改築・高機能化に適した膜分離活性汚泥法の開発	H18~21	メタウォーター4-37
	H18~20	クボタ 4-38
	H18~20	日立プラントテクノロジー4-20/日本大学
	H18~20	アタカ大機/旭化成ケミカルズ/石塚 4-27
	H18~20	住友重機械エンバイロメント 4-13/サーンエンジニアリング
	H18~20	扶桑建設工業 4-25/三井造船/明電舎 4-22
* OD 法の自動制御技術の開発	H18~20	日本ヘルス工業
* 低曝気活性汚泥法による余剰汚泥発生抑制排水処理法の実用化に関する研究	H18~20	クラリス環境
新しい物理化学的リン除去法の開発	H18~20	旭化成ケミカルズ
	H18~20	帝人エンジニアリング/島根大学
* 特殊土壌脱臭法の汚泥系臭気への適応評価	H17~20	ニチポー
新たな生物反応等を用いた高度処理技術の開発	H17~20	日立プラントテクノロジー4-20
	H17~20	タクマ
	H17~20	高砂熱学工業
	H17~18	栗田工業
バイオマスエネルギー利用技術の開発	H16~20	新日鉄エンジニアリング
	H16~18	電源開発
	H16~18	東京電力/三菱重工業/大同特殊鋼
	H19	金沢鑛道 4-42
下水汚泥焼却灰利用促進技術の開発		
* IT を活用した効率的な下水道管理システムの開発	H18~19	NTT インフラネット
* 石炭火力発電所に適した下水汚泥炭化燃料製造技術開発に係る共同研究	H18~19	電源開発/月島機械 4-28 /メタウォーター4-37 /ジェイベック
マイクロバブルを用いた新たな下水処理技術の開発	H17~19	日立製作所 4-20
	H17~19	川崎重工業 4-30
	H17~18	アタカ大機/日立プラントテクノロジー4-20 /明電舎 4-22/三菱電機 4-16
* 下水汚泥の燃料化技術を目的とした炭化技術の開発	H17~19	川崎重工業 4-30
	H17~18	大同特殊鋼
	H17	明電舎 4-22

耐酸性を持つコンクリート及び コンクリート補修材料の開発	H16~19 昭和電工建材 H16~19 太平洋マテリアル H16~19 電気化学工業 H16~19 間組/日本ヒューム H16~19 日本ジツコウ 5-20 H16~19 大成建設 6-13/宇部興産
下水道施設の簡易な健全度測定 技術の開発	H18 CTI サイエンスシステム
*メンブレン式超微細気泡装置 の開発	H17~18 ダイセン・メンブレンシステムズ 4-14
下水処理施設の低コスト診断技 術の開発	H16~18 関電工/電力中央研究所 H16~18 大成建設 6-13/シーエス研究所
難分解性物質等の環境リスク低 減技術の開発	H16~18 NPO法人日本オゾン協会 H16~18 タクマ

LOTUS プロジェクト

技術名	実験フィールド	技術提案者
(1)スラッジ・ゼロ・ディスチャージ(全量利用)技術の開発		
下水汚泥のバイオソリッド燃料化	舞鶴市西浄化C	日立造船
下水汚泥焼却灰からリン回収技術	岐阜市北部P	メタウオーター4-37/岐阜市上下水道部
下水汚泥の活性炭化と有効利用	製造：七尾市西部水質管理C/木村製作所兵庫工場 実証：松山市北条浄化C/綾部市農集西八田浄化C カワサキ環境エンジニアリング(川崎重工業 4-30) 木村製作所	
(2)グリーンスラッジ・エネルギー技術(買電より安く発電)		
下水汚泥とバイオマスの同時処 理方式 (汚泥の超音波可溶)	横浜市南部汚泥資源化C 猪名川流域原田処理場 月島機械 4-28	
混合消化ガス発電システム	横浜市南部汚泥資源化C JFE エンジニアリング アタカ大機 鹿島建設 6-5 ダイネン	

消化促進による汚泥減量と消化ガス発電（消化汚泥オゾン処理） 十日町市下水処理C 日立プラントテクノロジ-4-20 栗田工業

(3)両技術の一括開発

湿潤バイオマスのメタン発酵・発電・活性炭化システム 熊本市南部浄化C 木村製作所兵庫工場 カワサキ環境エンジニアリング(川崎重工業 4-30)

S P I L I T 21 合流改善対策技術

開発技術区分・技術名	実験フィールド	技術提案者
＜夾雑物除去：8技術＞		
ブラシスクリーン	大阪市	クボタ 4-38
雨天時越流水スクリーン	苫小牧市	西原環境テクノロジ-4-34
CSO スクリーン	仙台市	三菱重工業／新日本製鉄／日本インカ／JFE エンジニアリング／日立プラントテクノロジ-4-20
ディスクスクリーン	京都府	日立プラントテクノロジ-4-20
ストームスクリーン	京都府	日立プラントテクノロジ-4-20
微細目テーパー穴式メッシュパネルを用いた除塵機	西宮市	アタカ大機／神鋼環境ソリューション 4-36／日立プラントテクノロジ-4-20／前澤工業
4-1		
コパレーキドバースクリーン	千葉市	三菱化工機 4-2
ロータリースクリーン	東大阪市	石塚 4-27
＜高速ろ過：5技術＞		
雨天時高速下水処理システム（未処理下水の簡易処理・簡易処理の高度化）	横浜市	メタウオーター-4-37
繊維ろ材高速ろ過装置	川崎市	三井造船／三井造船環境エンジニアリング
特殊スクリーン付きスワール及び沈降性繊維ろ材を用いた上下向流可変式高速ろ過法	京都府	月島機械 4-28 ユニテカ 4-21
雨天時未処理法流水等の超高速繊維ろ過技術	岡山市	石塚 4-27／栗田工業／神鋼環境ソリューション 4-36／三機工業 4-10／住友重機械エンバイロメント 4-13／日立プラントテクノロジ-4-20／前澤工業 4-1／新日本製

鉄

高速ろ過プロセス	—	日立プラントテクノロジー4-20
＜凝集分離：2技術＞		
高速凝集沈殿処理(アクティ アリングサービス 4-5 フロプロセス)	藤沢市	西原環境テクノロジー4-34/荏原エンジニ ヤ /日立プラントテクノロジー4-20/前澤工業
4-1		
特殊スクリーン付きスワール による高速凝集分離システム	川崎市	月島機械 4-28/アタカ大機
＜消毒：7技術＞		
二酸化塩素・高効率消毒技術	東京都	クボタ 4-38
スワールによる高速凝集を組 合わせた中圧紫外線消毒	川崎市	月島機械 4-28
二酸化塩素・消毒の高速化技術	横浜市	JFE エンジニアリング
高濃度オゾン・高速消毒技術	横浜市	三菱電機 4-16
臭素系消毒剤用いた消毒技術	—	荏原エンジニアリングサービス 4-5
オゾンによる効率的消毒技術	広島市	昭和環境システム
紫外線(UV システム)消毒装置	東京都	西原環境テクノロジー4-34
＜計測技術：2技術＞		
浸漬タイプ紫外線吸光度計	千葉市	明電舎 4-22
大腸菌自動測定装置	千葉市	明電舎 4-22

機構の建設技術審査証明技術 (21年度分)

技術名称・副題	有効期間	技術保有会社・連絡窓口
エポフィット工法 管渠反転工法	09～14	四国環境整備工業 エポフィット工法研究会
3D汚泥破碎装置 高速回転ディスク	09～14	日環特殊
MLR工法 マンホール更生・修繕	08～13	管溝工業 5-4、東海ゴム工業、 東海化成工業、日曹商事
ビックリート 防菌コンクリート	09～14	日本ヒューム、間組
れいんクル ノンポイント負荷削減装置	09～14	ホクコン 3-2
マグマロック工法 既設管耐震化	09～14	東亜グラウト工業 6-25、藤村ヒューム
ジックボード工法 防食被覆工法	09～14	日本ジッコウ 5-20、日本ポリエステル
GROW 工法 管渠反転・形成工法	09～14	ゴーセイインター
C-ONE 工法 管渠反転工法	09～14	大管工業
IBボックスカルバート	09～14	可とうBOXカルバート協会

可撓性・耐震性ゴムリング継手付き			ジオスター
ボックス工法 鞘管式更生工法	09～14		鹿島建設 6-5、帝国ヒューム管、 日本ホーバス、ジャパンライフ、 フクビ化学工業、ボックス工法研究会
FRP-LS 工法 形成工法で管渠更生	09～14		日本管路サービス
オメガライナー工法 管渠更生	09～14		東京都下水道サービス 5-6、 積水化学 3-57、足立建設
熱形成タイプの形成工法			
3Sセグメント工法 管渠更生	09～14		湘南合成樹脂製作所 6-50、前田建設
製管工法			西松建設、日本ヒューム
インシチュフォーム工法 管渠更生	09～14		日鉄パイプライン
反転・形成工法			
サンタック支管 取付管用可撓支管	09～14		日本ステップ工業 3-11、早川ゴム 3-5,6
アンカーシートセグメント工法	09～14		大林組 6-12
シールドトンネル内面防食被覆			タキロンエンジニアリング 3-32
オールライナー工法 反転工法	09～14		旭テック環境ソリューション オールライナー協会 6-49、管清工業 5-4
オールライナーZ工法 反転工法	09～14		旭テック環境ソリューション オールライナー協会 6-49、管清工業 5-4
サイドライナー工法 取付管修繕	09～14		同上
FFT-S 取付管工法 取付管修繕	09～14		タキロンエンジニアリング 3-32
FRP 光硬化内面補修工法	09～14		東亜グラウト工業 6-25 エスジーシー下水道センター
FRP 内面補修工法	09～14		同上
FRP 取付管ジャバラ管工法	09～14		同上
シームレスシステム工法 形成工法	09～14		東亜グラウト工業 6-25、大林道路、 エスジーシー下水道センター 光硬化工法協会 6-35
エコハイブリッドライナー工法	09～14		東亜グラウト工業 6-25、 湘南合成樹脂製作所 6-50 エスジーシー下水道センター エコハイブリッドライナー工法研究会 (光硬化工法協会 6-35)
管渠更生 反転工法 取付管修繕			
FFT-S 工法 Fタイプ 形成工法	09～14		タキロンエンジニアリング 3-32
FFT-S 工法 管渠更生 形成工法	09～14		タキロンエンジニアリング 3-32
ASS-L・H 工法 管渠・取付管修繕	09～14		住吉製作所

サンタックキャップ U-FD 型 推進工法マンホール耐震性継手	09~14	日本ステップ工業 3-11、早川ゴム 3-5,6
SD ライナー工法 反転工法	09~14	管水工業
SGICP 工法 反転・形成工法	09~14	湘南合成樹脂製作所 6-50
SGICP-G 工法 反転・形成工法	09~14	湘南合成樹脂製作所 6-50
SG-M 工法 マンホール更生シートライニング	09~14	湘南合成樹脂製作所 6-50
EX 工法 熱形成タイプ形成工法	09~14	大阪防水建設社、クボタシーアイ 4-38
ダンビー工法 管渠更生 製管工法	09~14	クボタシーアイ 4-38、クボタ工建 大阪防水建設社
スルーリング工法 管渠更生 反転工法 取付管修繕	09~14	太一、プランナー シーシーエス、ラック、横島 スルーリング工法協会
パルテム SZ 工法 形成工法	09-14	芦森工業、芦森エンジニアリング (パルテム技術協会 6-46)
パルテムフローリング工法 製管工法	09-14	同上
ホースライニング工法 反転・形成工法	09-14	同上
PFL 工法 製管工法	09~14	エフアールピーサポートサービス 5-28、 奥村組土木興業、ケーエフシー、 大幸道路管理、TMS 東日本、藤野興業
SPR 工法 製管工法	09~14	東京都下水道サービス 5-6、 積水化学 3-57、足立建設 日本 SPR 工法協会 6-45
K-2 工法 形成工法 管渠更生・取付管修理	09~14	神尾工業、京扇土木テクノロジー K-2 工法協会
CR ライニング工法 シールドトンネルの内面被覆	09~14	戸田建設、大成建設 6-13、西松建設、 前田建設、グレースケミカルズ、 湘南合成樹脂製作所 6-50
MDP・SE 工法 マンホールの修繕取替増設	09~14	進日本工業、三和工業
EKO フィルター 低濃度用ハニカム	09~14	荏原実業 4-24
耐震一発くん 更生管マンホール接続部耐震化	09~14	東京都下水道サービス 5-6、 メーシック
New ホールタイト マンホール用耐震継手	09~14	シーアールケイ 菱三商事
TSKJ 工法 PC 可撓性ジョイント	09~14	ヤマックス 3-22
IB 可とうボックスカルバート	09~14	ホクコン 3-2

K ターボブロワ 多重効用高効率ブロワ	09～14	荏原実業 4-24
i-Ash 焼却灰等再資源化技術	09～14	五洋建設
次世代型高品位グラウンドマンホール 鋳鉄製マンホールふた	09～14	日之出水道機器 3-56、 虹技 3-39、 旭テック環境ソリューション、 日本鋳鉄管、 次世代型高品位グラウンドマンホール推進協会 3-44
衝撃式粉碎乾燥装置 木質バイオマス混合汚泥燃料化	09～14	スチールプランテック
ニューエアー 低圧力損失散気装置	09～14	神鋼環境ソリューション 4-36、 石塚 4-27 住友重機械エンパイロメント 4-13 丸島アクアシステム 4-12
マルチメッシュスクリーン ろ面循環式	09～14	前澤工業 4-1