

国土交通省からの情報提供 その2

○プロジェクトGAMについて

• 「学」と「官」(下水道事業主体)との結びつけ

- GAM=下水道アカデミックマッピング
- 研究者(学)と行政(官)の情報を登録
官学のニーズのマッチングを目指す



〔 • 「**産**」の参画はこれから 〕

- 土木学会環境工学委員会と連携して、研究をより社会実装していくために、“**水環境分野**の学の研究内容を体系的にマッピング”し、産官学の連携を強化することを目的としたプロジェクトGAMを展開中(H28.12.7開始)。
- データベースを運営開始(ただし一部改良中)であり、学官それぞれ以下の内容を登録し、互いの状況を把握するとともに、連携を図る。(産はユーザ登録・ログイン不可)
「学」が登録する情報：研究者情報、研究内容(研究テーマ)、自治体への要望 など
「官」が登録する情報：事業における課題、フィールド・データ提供等協力可能な情報 など



研究者

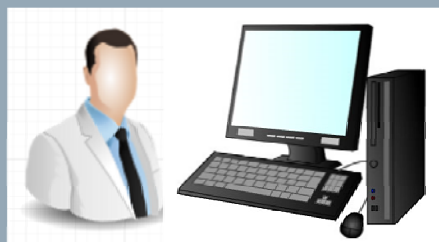
実証実験を行いたい。
条件に合ったフィールドは
ないだろうか……

自治体

市の状況に合った
処理方法を模索したいが、
研究事例はないだろうか……



そんな時は……プロジェクトGAMのデータベースを活用！



ACCESS

プロジェクト
GAM
データベース

A市の抱える課題を
解決できるかもしれない。
共同研究も募集中のようだ。

B大学C教授の研究が条件にあっている。
ちょうど実証実験のフィールドを
探しているようだ。

ACCESS



MATCHING

ぜひ共同研究を！



① 学の情報(研究者情報、研究テーマ情報)

研究者情報 : 氏名、生まれ年、所属、所属機関の所在地、役職、連絡先、経歴、委員等の履歴、自由コメント

研究テーマ情報 : 研究テーマ、研究者氏名(代表者、共同者)、分類、キーワード、規模(実績、今後の可能性)、段階(実績、今後の可能性)、研究のPRコメント、自治体への要望コメント等、共同研究機関の有無とその情報、論文名、発表年、研究情報へのリンク

② 自治体のニーズ情報(共同研究の募集等、抱えている課題)

都道府県市町村名、共同研究に関するキーワード、協力可能な内容(フィールド、試料、データなど)・具体内容、下水道事業に関する課題のキーワード・具体内容、連絡窓口

③ 学情報を可視化(マッピング)した図(表)

※登録状況(2018/12/17) 研究者:129件、研究テーマ:67件、自治体:393件

※登録された情報は、「官」または「学」のユーザID(メールアドレス)を登録してログインした場合に閲覧可能

GAMデータベース ～自治体ニーズ情報の登録状況～

キーワード	共同研究等 情報件数	下水道事業 課題件数
水環境	85	95
土壌・地下水	24	28
上水・用水・再生水	25	15
排水処理	155	162
汚泥・廃棄物処理	172	165
毒性・健康影響	2	3
試験・分析法	13	7
総合評価・管理	57	68
環境教育・国際協力	7	12
水環境文化	6	7
震災復興	26	13
その他	54	85
計	626	660

協力可能な内容	件数
共同研究	57
フィールド提供	128
試料提供	181
実測データ提供	120
技術展示	20
その他	60

※1 自治体による複数回答あり(2018.12.17時点)

- ① 水環境（主に下水道）に関する研究情報（シーズ）の検索
- ② 下水道事業を実施する自治体の共同研究の募集等や 抱えている課題（ニーズ）の検索
- ③ 上記情報（シーズとニーズ）のマッチング
- ④ 研究者や研究テーマの分布、規模、段階の概要を俯瞰できる

- ① これまでの官・学に加え、産業界（民間企業や下水道関連団体）の参画、データ登録を進める
- ② データベース運用の効率化、自立化を目指す
- ③ 求める技術や欲しい情報がすぐに探せる、見やすい・分かり易いサイトの運営
- ④ 水環境分野に限らず、下水道界全体を網羅し、下水道施設（電気・機械・土木・情報通信）や下水道管路、汚泥処理等に係る技術情報の集約
- ⑤ 自治体同士の課題等を共有する「場」の提供し、自治体間の結びつきを強めるとともに、複数自治体の課題を解決するための学・民によるアプローチの促進
- ⑥ 民間企業と大学等研究機関、地方公共団体等の共同パートナーの検索
- ⑦ パートナー候補の検索に留まらず、GAM登録者に対する積極的なパートナー募集サービスの提供
- ⑧ 自治体の下水道担当者による民間企業の新技術情報や調査業務情報の検索
- ⑨ 産学官のシーズとニーズに対する自動マッチングサービスの展開
- ⑩ 効果的なマッチングのための“仲人サービス”の展開

- パートナー候補の検索に留まらず、GAM登録者に対する積極的なパートナー募集サービスの提供

→ マッチング促進会合の試行

- 求める技術や欲しい情報がすぐに探せる、見やすい・分かり易いサイトの運営

→ 登録情報の可視化

- 水環境分野に限らず、下水道界全体を網羅し、下水道施設（電気・機械・土木・情報通信）や下水道管路、汚泥処理等に係る技術情報の集約

→ 指針等のリンク集

- 学官のシーズとニーズに対する自動マッチングサービスの展開

→ 自身の登録情報に関連する研究者情報、研究テーマ情報、自治体情報の自動抽出

マッチング促進会合の開催

今年度については、研究者(学)と自治体(官)が一同に介し、「官」には「学」の研究内容に触れて貰い、「学」には「官」の現場の生の声(課題の核心)を聞いて貰うための、マッチング促進会合を試行。

第1回(土木学会 環境工学研究フォーラム(主催:土木学会環境工学委員会)併催企画)

日時:平成30年12月19日(水)

場所:京都市 上下水道局 下水道部 鳥羽水環境保全センター

参加者: GAMに研究テーマ情報を登録している研究者12名、京都府と周辺の府県の地方公共団体(上記の研究者のニーズに即した内容を登録している地方公共団体等)21名、事務局(6名)、オブザーバー((公財)日本下水道新技術機構 1名)。(合計40名)

工程:施設見学(80min)⇒質疑応答・意見交換(自治体のなやみ相談会)(80min)

第2回(土木学会環境工学委員会・次世代下水道小委員会(主催:土木学会環境工学委員会)併催企画)

日時:平成31年2月5日(火)

場所:株式会社建設技術研究所 10階 会議室

参加者: GAMに研究テーマ情報を登録している関東地方の研究者及び、GAMに情報を登録している埼玉県、東京都、千葉県、神奈川県内の地方公共団体

工程:意見交換(自治体のなやみ相談会)(75min)

マッチング促進会合 第1回の様子

■ 施設見学(京都市鳥羽水環境保全センター) ■



■ 質疑応答・意見交換(自治体のなやみ相談会) ■



登録情報(トップページ画面)の可視化

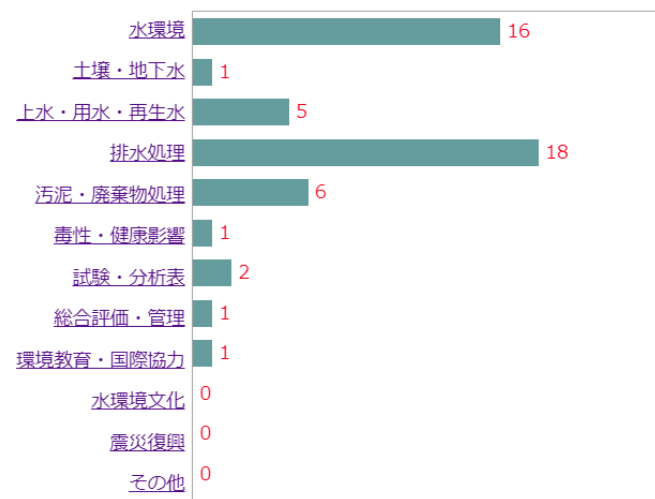
研究テーマ登録情報

研究テーマ情報 68 件 自治体情報 393件 研究者情報 129 件

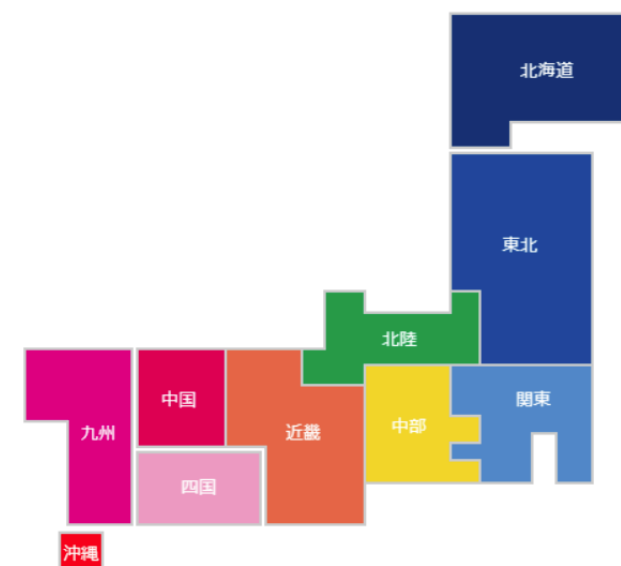
研究分類	研究者所在地 (在籍研究期間所在地)									
	北海道	東北	北陸	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄
水環境	1 件	2 件	1 件	5 件	0 件	4 件	0 件	0 件	3 件	0 件
土壌・地下水	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件
上水・用水・再生水	1 件	1 件	0 件	3 件	0 件	0 件	0 件	0 件	1 件	0 件
排水処理	3 件	2 件	4 件	7 件	0 件	0 件	2 件	0 件	1 件	0 件
汚泥・廃棄物処理	0 件	1 件	1 件	4 件	0 件	0 件	1 件	1 件	1 件	0 件
毒性・健康影響	0 件	0 件	1 件	1 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件
試験・分析法	1 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	1 件	0 件	0 件	0 件
総合評価・管理	0 件									
環境教育・国際協力	0 件									
水環境文化	0 件									
震災復興	0 件									
その他	0 件									

研究テーマ情報 60 件 自治体情報 384件 研究者情報 110 件

■すべて



一覧表→模式図と棒グラフによる表示に改良(右の模式図で選択した地域の登録状況を棒グラフ表示)



(未公開のテストサイトでは改良済み。本サイトへの適用待ち。)

指針等のリンク集

リンク集に指針等へのリンクを作成(画面はイメージ(案))

プロジェクトGAM

水環境分野における官と学との連携強化

ようこそ プロジェクトGAM 管理者 様

ログアウト

マイページ

情報発信リスト

サポート

システム管理

研究者情報リスト

自治体ニーズ情報リスト

リンク集

検索

プロジェクトGAM

水環境分野における官と学との連携強化

ようこそ プロジェクトGAM 管理者 様

ログアウト

マイページ

情報発信リスト

サポート

システム管理

研究者情報リスト

自治体ニーズ情報リスト

リンク集

研究者情報マッチングリスト

研究テーマ情報マッチングリスト

自治体情報マッチングリスト

2 3 4 5 6 7 >

総件数 : 129 件 (1 件 ~ 20 件を表示)

都道府県	所属先名称	役 職	最終更新日 [↑]
群馬県	群馬大学	助教	2018-12-26
兵庫県	神戸大学大学院工学研究科	特命准教授	2018-07-25
東京都	株式会社建設技術研究所	GL	2018-06-28
大阪府	大阪市立環境科学研究センター	研究員	2018-05-30
福島県	日本大学工学部土木工学科	専任講師	2018-05-12
東京都	東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻	特任講師	2018-04-26
茨城県	十木研究所水環境研究グループ水質チーム	研究員	2018-04-05

追加メニュー案

ユーザの登録した情報(キーワード※)にマッチする情報で自動抽出したリストを表示

※:新キーワード(平成29年度末にサイト改修済み)に、ユーザ自身が情報更新することで本機能が有効となる(旧キーワードでは機能しない。)

注:開発中の案なので、最終的に公表される時には、上記と異なる形となる場合があります。

END

プロジェクトGAM

水環境分野における官と学との連携強化

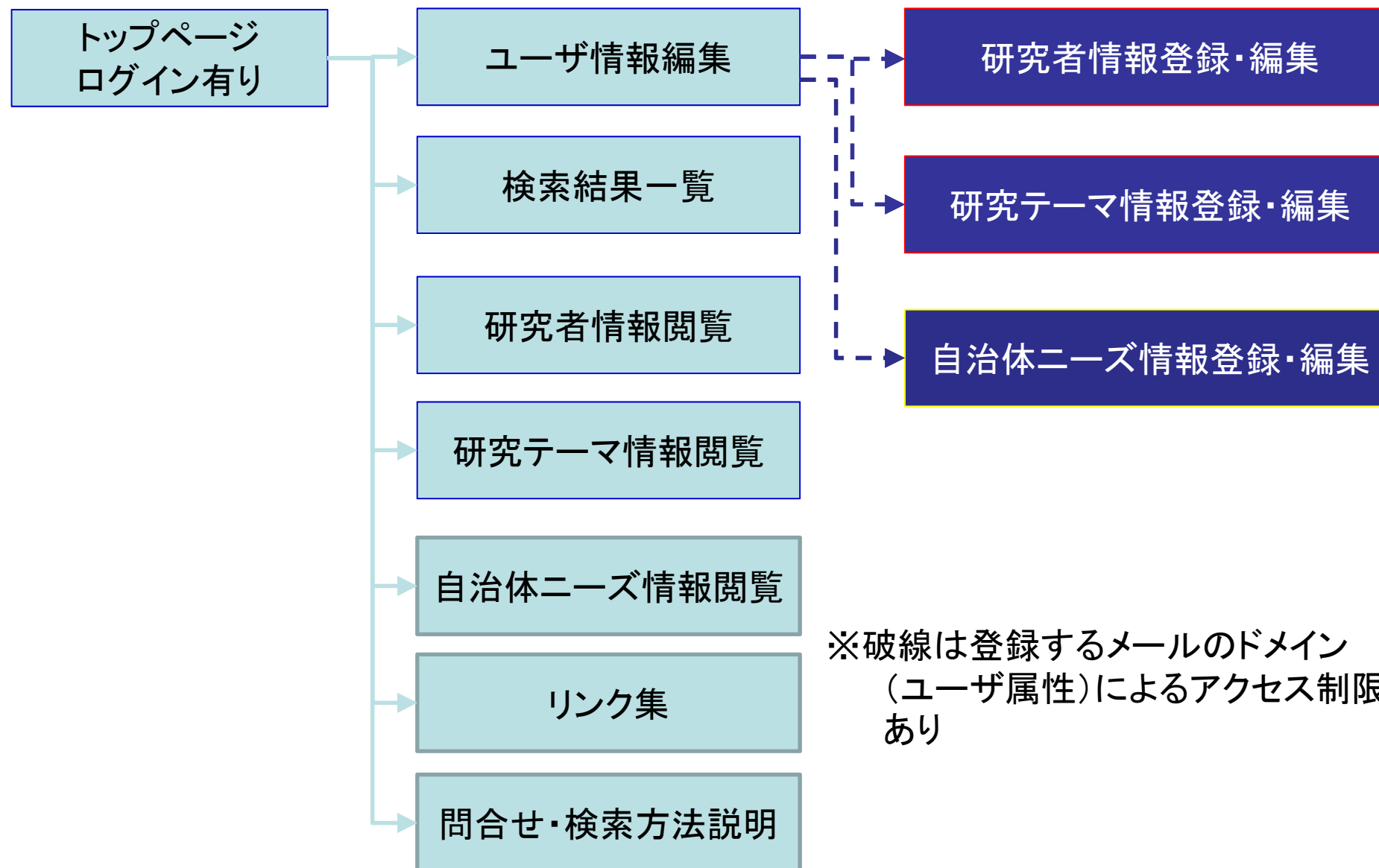
LOGIN

ユーザID

パスワード

ログイン

- * パスワードを忘れた場合は[こちら](#)
- * 新規会員登録の場合は[こちら](#)



(参考)検索画面(トップページ画面)

マイページ

情報発信リスト

サポート

お知らせ

※新着登録・更新情報は「[こちら](#)」

研究情報検索

キーワード

検索キーワードを入力

検索

検索範囲

☐ 官・学
 ☐ 官のみ
 ☒ 学のみ

注：ここでの「学」の検索対象は、研究テーマ情報です

※研究者情報の検索は「[こちら](#)」

研究テーマ登録情報

研究テーマ情報 52 件

自治体情報 386 件

研究者情報 110 件

研究分類	研究者所在地（在籍研究期間所在地）									
	北海道	東北	北陸	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄
水環境	2 件	1 件	1 件	4 件	0 件	3 件	0 件	0 件	3 件	0 件
土壌・地下水	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件
上水・用水・再生水	1 件	1 件	0 件	3 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件	0 件
排水・汚水	2 件	2 件	1 件	2 件	0 件	0 件	2 件	0 件	1 件	0 件

(参考)検索結果画面

マイページ

情報発信リスト

サポート

情報発信リスト

<

1

2

3

>

総件数：52 件（1 件 ～ 20 件を表示）

区分	官：自治体 学：研究者名	研究分類 キーワード	共同研究	フィールド提供	試料提供	実測データ提供	技術提供	その他	官：提供内容 学：要望内容	官：共同研究募集 学：研究テーマ	更新日「↑」
学		汚泥・廃棄物処理	✓	✓	✓	✓			下水処理場での実証試験の実施	下水汚泥の資源化・有効利用	2017-02-23
学		水環境	✓	✓	✓	✓	✓			沿岸汽水域における物質輸送と環境生態学的アプローチ	2017-02-22
学		排水処理	✓	✓	✓	✓			微生物を用いた富栄養化防止技術に取り組んでいます。具体的には生物学的窒素除去法である硝化・脱窒プロセス、アナモックスプロセスの最適化、プロセスに関わる微生物群集の解析を行っております。実験室でバイオリアクターを動かすための菌株源として、活性汚泥や嫌気性消化汚泥の提供を希望します。また、実験室規模でのバイオリアクターの運転がうまくいった場合には、実排水を用いたパイロットスケールでの運転を希望します。	硝化・アナモックスを中心とした生物学的排水処理	2017-01-26
学		排水処理			✓					（注意）事務局の試験登録情報です	2016-12-26
学		総合評価・管理	✓	✓	✓	✓			モデル流域でのケーススタディを計画しております。下水試料や現場データの提供依頼だけでなく、現場の課題などのお話を伺えるだけでもありがたいと思います。	下水処理施設の高品質資源回収・流域リスク低減拠点化を目指したオゾン処理導入技術開発	2016-12-26
学		汚泥・廃棄物処理	✓	✓	✓	✓	✓			下水道資源の有効活用 地域バイオマスの下水道での有効活用	2016-11-29