

2016/12/7

第53回環境工学研究フォーラム 一般公開シンポジウム
環境工学分野における産官学連携の現状と将来展望

プロジェクトGAM(ギャム)

～ 水環境分野における官と学との連携強化 ～

データベースシステムについて

北海道大学 岡部 聡

目 次

- プロジェクトGAM(ギャム)とは
- データベースには何がある
- 何ができる
- どうやって使う
- いつから使える
- 登録・利活用のお願い

プロジェクトGAM(ギャム)とは **GAM: Gesuido Academic Mapping**

- ▶ 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を実施中。
- ▶ 現在、データベースを構築中であり、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。(産も閲覧可能)

「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

□ 背景と目的

- 行政・学それぞれの思い

行政	学
<ul style="list-style-type: none"> • 最新の知識や情報を取り入れたい • ベスト・ベターな手法を模索したい • 学との連携のきっかけがほしい • 即戦力となる研究をしてほしい 	<ul style="list-style-type: none"> • 社会実装を見据えた研究がしたい • 実験フィールドがほしい • 社会的意義の大きい研究をPRしたい • 研究の実用について学生に知ってほしい • 行政のニーズを知りたい

- 土木学会環境工学委員会(H27.11)の行政(国土交通省)からの問題意識に多くの委員等が賛同
- 船水委員長の指導の下、一年以内に既存の知識体系を行政とのマッチング・活用できるような形で構築し、H28.12.7の土木学会環境工学委員会で提示(公開)することを目標に検討開始
- **学・官の情報を収集し、データベースを構築**

□ マップのアウトプットイメージ

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	九州	沖縄	
水環境	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
土壌・地下水	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
上水・用水・再生水	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
排水処理	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
汚泥・廃棄物処理	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
毒性・健康影響	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
試験・分析法	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
総合評価・管理	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
環境教育・国際協力	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
水環境文化	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
震災復興	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	
その他	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	○住	

産・官・学の情報を集集し、
水環境分野における
“日本の技術”を向上させる。

データベースには何がある

- 学の情報(研究者情報、研究テーマ情報)
- 自治体のニーズ情報(共同研究の募集等、抱えている課題)
- 学情報を可視化(マッピング)した図(表)
- 学情報の閲覧者数とその属性

研究者情報には何がある

- 氏名
- 生まれ年
- 所属
- 所属機関の所在地
- 役職
- 連絡先 (TEL,e-mail)
- 経歴 (URL)
- 委員等の履歴
- 自由コメント (PRなど)
- 顔写真 (イメージ画像でも可)

11/30時点

事前登録者 101件

(事前登録は受付中)

研究テーマ情報には何がある

- 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(URL) 10件まで
- 11/30時点
事前登録数 50件
(事前登録は受付中)

論文掲載はできません。

自治体ニーズ情報には何がある

- 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)、具体内容の説明、リンクURL
- 下水道事業に関する課題のキーワード、具体内容の説明、連絡窓口(部署名、TEL, e-mail, URL)
- **登録数 381件**

「官」または「学」の情報登録をしたユーザIDによりログインした場合に閲覧可能

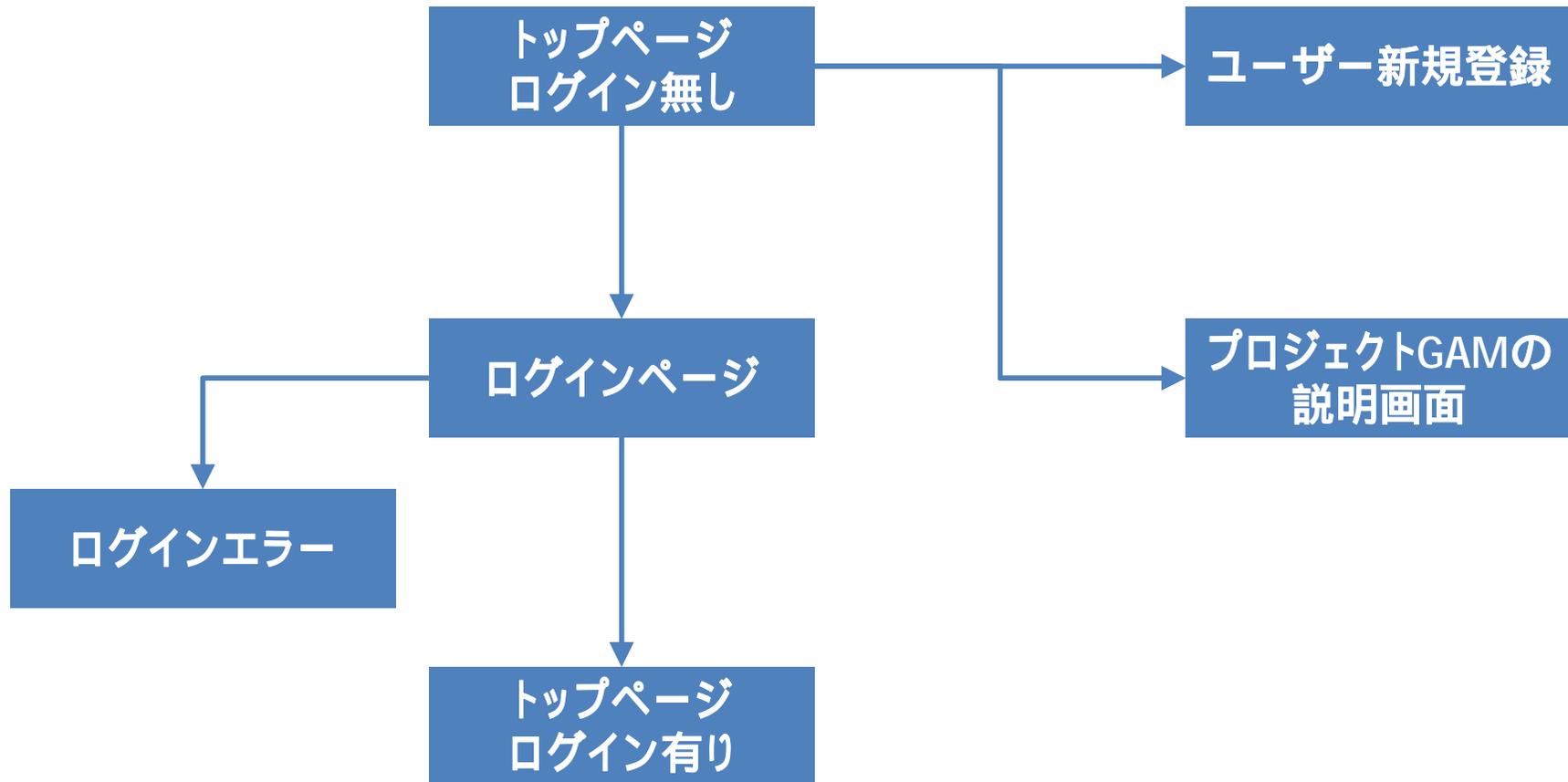
何ができる

- 水環境(主に下水道)に関する研究情報(シーズ)の検索
- 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
- 上記情報(シーズとニーズ)のマッチング
- 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

どうやって使う

- まずはユーザー登録、研究者情報、研究テーマ情報の登録を。
- データベースの操作イメージは次頁
- PC、タブレット、スマホから閲覧可能
(注:小画面では表示が見難い場合あり。)

データベースの操作イメージ



注:本運用後のイメージです

トップ画面のイメージ(PC版)

プロジェクトGAM
本環境分館における研究チームの連携強化

ようこそ ○○ 様
ログアウト

プロジェクトGAMとは ユーザー情報登録

お知らせ

ユーザー登録情報が一時的に停止されています。登録再開の連絡をお待ちください。

研究情報検索

検索項目 研究分野

キーワード 自然エネルギー

検索範囲 全ての字 語のみ 字のみ

オプション

研究チーム登録情報

研究チーム情報 00件 自治体情報 00件

研究分野	研究者所在地 (左欄研究拠所在地)									
	北海道	東北	北陸	関東	中部	近畿	中国	九州	沖縄	
水環境	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0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・廃水・再生水	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
排水処理	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
汚泥・廃棄物の処理	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
毒性・健康影響	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
試験・分析法	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
社会評価・管理	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
連携・国際協力	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
水環境文化	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
論文・書籍	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
その他	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件

新着情報

2016/10/11 ○○さんの情報が更新されました

2016/10/11 ○○さんの情報が更新されました

2016/10/11 ○○さんの情報が更新されました

ログイン画面イメージ(PC版)

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

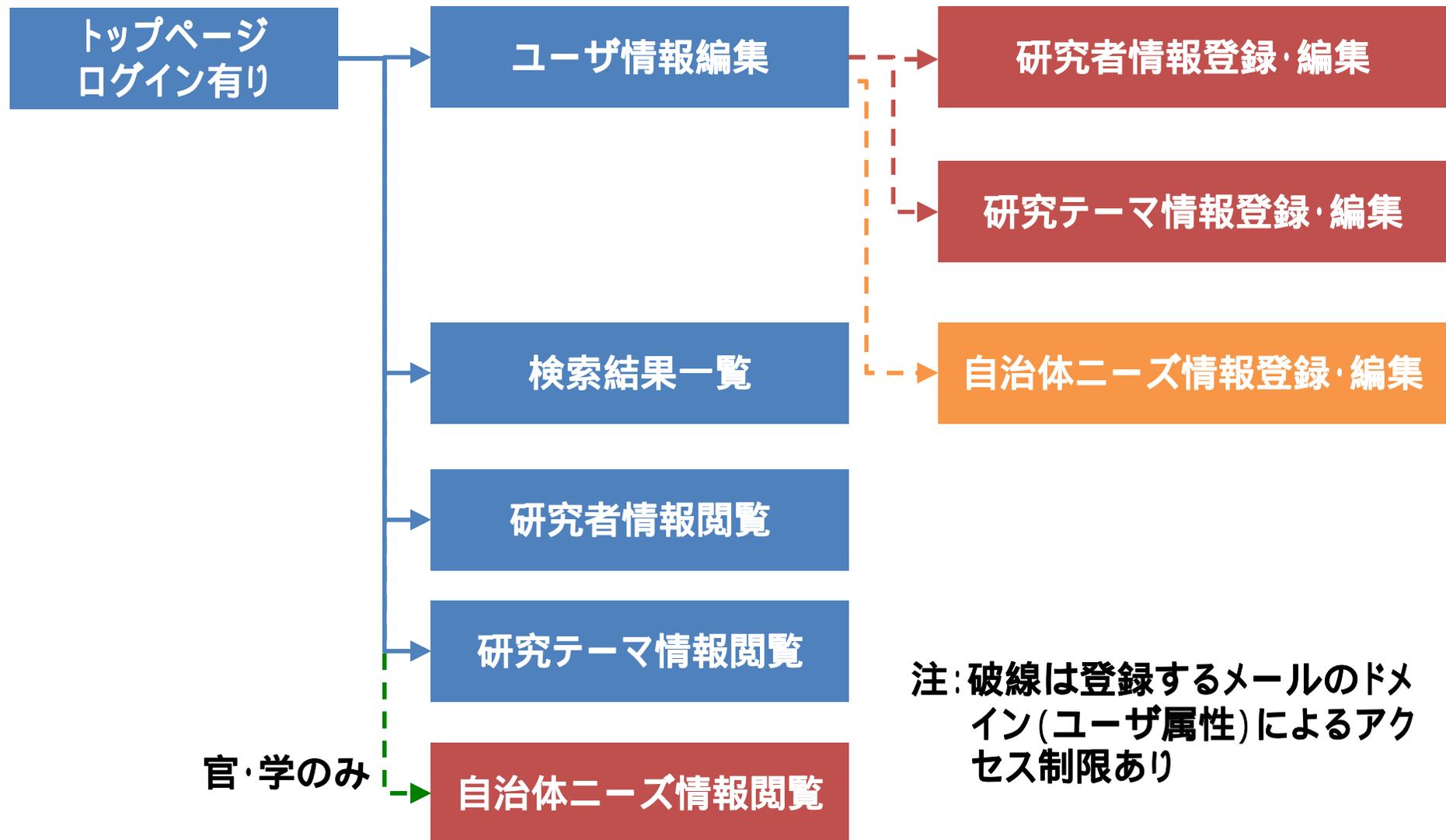
ユーザID

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](#)

データベースの操作イメージ



注：本運用後のイメージです

検索結果画面イメージ(PC版)

プロジェクトGAM ようこそ ○○ 様
水環境分野における官と学との連携強化 [ログアウト](#)

プロジェクトGAMとは ユーザ情報登録

検索結果

< 1 2 3 4 5 ... >

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	資料提供	実測データ提供	技術提供	その他	メッセージ	リンク	更新日
官	○○市	水環境	✓			✓			http://www.○○○○○○○○.jp	2016-10-10
学	○○○○	排水処理						✓	http://www.○○○○○○○○.jp	2016-10-10

< 1 2 3 4 5 ... >

▲
PAGE
TOP

研究者情報等の画面イメージ(PC版)

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 ○○ 様
ログアウト

プロジェクトGAMとは

マイページ

システム管理

研究者情報

氏名	木村 克樹
ふりがな	きむら かつき
生年	1969年
所属先	北海道大学大学院工学研究院 環境創生工学部門
所在地	北海道札幌市
役職	准教授
メールアドレス	kkatsu@xxxxxxxx
電話番号	00-0000-0000
研究分野	排水処理
主な経歴	http://www.xxxxxxxxxxxxxxxxxx

実下水を用いたパイロット・実機スケール実験を希望します。
(MBRにおける窒素除去の効率化・省エネ化) [2016.X.X]
実下水を用いたパイロット・実機スケール実験を希望します。
(MBRにおける窒素除去の効率化・省エネ化) [2016.X.X]

研究テーマ

研究テーマ	研究段階			研究PR	自治体への要望	論文等	更新日
	基礎	応用	実用				
MBRにおける窒素除去の効率化・省エネ化				○	○	○件	2016.X.X
MBRにおける窒素除去の効率化・省エネ化				○	○	○件	2016.X.X
MBRにおける窒素除去の効率化・省エネ化				○	○	○件	2016.X.X

閲覧状況

閲覧数の推移

閲覧数とその属性

▲ PAGE TOP

いつから使える(見られる)

12/7(水)

本日公開

(試験運用版)

:事前登録頂いた研究者、地方公共団体等のみの限定(ユーザ登録→ログイン後)
ただし、プロジェクトGAMの説明画面はログイン無しに見ることは可。

試験運用中のお試し方法

事前登録サイトにアクセスして「研究者情報」を登録します。

アクセス方法、ユーザ登録方法の案内が、登録したメールアドレス宛に、事務局から届きます。

案内された方法に沿って、サイトにアクセスして、ユーザ登録を行う。

登録完了のメールが届きます。
記載されたURLにアクセスし、ログインしてお試しいただけます。

事前登録方法(暫定版の登録サイト)

現時点では、試験運用版をお試しいただくには事前登録が必須となっています。

本フォーラム会場にあるチラシのQRコードを用いるか、土木学会環境工学委員会HPにあるリンクをクリックすれば、登録サイトにアクセスできます。

研究者情報

研究者情報登録サイト(暫定)に下記のURLまたはQRコードを用いてアクセスしてください。

<http://goo.gl/forms/PDfGu4PnJBuEWkBr2>



登録画面イメージです。

(Mac OS X El Capitan環境下、Safariを用いてアクセスした例)

研究者情報入力

1. 姓名を入力してください。姓と名の間には全角スペースを1つ入れて下さい。*

返答を入力

2. 姓名のふりがなを、ひらがなで入力してください。姓と名の間には全角スペースを1つ入れて下さい。*

返答を入力

3. 生まれた年(西暦)を半角数字4桁(yyyy)で入力してください。

研究テーマ情報

研究者情報登録サイト(暫定)に下記のURLまたはQRコードを用いてアクセスしてください。

<http://goo.gl/forms/NX5k9QGrlzniaZ0v2>



登録画面イメージです。

(Mac OS X El Capitan環境下、Safariを用いてアクセスした例)

研究テーマ情報入力

1. 研究テーマを入力して下さい。*

返答を入力

2. 研究者(代表者)の氏名を入力して下さい。姓と名の間には全角スペースを1つ入れて下さい。*

返答を入力

3-1. 共同研究者1の氏名を入力して下さい。姓と名の間には全角スペースを1つ入れて下さい。

登録・利活用のお願い

- データベースは使ってこそ価値が出ます。
- より良いデータベースにし、
- 産官学の連携の良いきっかけ作りとなるよう、
- 皆様にご登録いただき、
- ご利用、ご活用いただくことを期待しています。
- 当面は試行版なので、事前登録した研究者のみの利用となりますが、**年度内**には、新規ユーザ登録して利用できるようになる予定です。
- 皆様からの改善提案をお寄せください。

ご清聴いただき
ありがとうございました。