

ユーザーズマニュアル

RDBS

発行日 2025年3月31日
公立大学法人会津大学
株式会社東日本計算センター

目次

1. はじめに.....	1
1.1. RDBS とは.....	1
1.2. 本書の記載範囲.....	1
1.3. 動作環境.....	1
1.4. 前提事項/注意事項.....	2
1.5. 使用機器.....	2
1.6. 関連資料.....	2
2. ログイン画面.....	3
2.1. Top.....	3
3. トピック登録画面.....	4
3.1. トピック登録.....	4
4. トピック削除画面.....	7
4.1. トピック削除.....	7

1. はじめに

1.1. RDBS とは

RDR (Robot Data Repository)へデータの蓄積、配信を行うための MQTT トピックの登録、削除を提供する WEB アプリケーションです。本書はブラウザからトピックの登録、削除方法について示します。本システムは会津大学 産学連携ロボット研究開発支援事業の一環として開発したものです。

1.2. 本書の記載範囲

本書の記載範囲は、RDBS を使用するユーザー向けの操作マニュアルになります。

本システムの環境構築に関しては「インストールマニュアル_RDBS」を参照してください。

1.3. 動作環境

本システムの動作環境を記載します。

OS バージョンは本システム検証時点となります。

表 1-1.動作環境一覧

	環境	バージョン	補足
OS	Windows10	21H1	システム検証バージョン
	Ubuntu	20.04 LTS	同上
CPU	Intel(R) Core(TM) i7-10510U CPU @ 1.80GHz 2.30 GHz		システム検証時 PC スペック

1.4. 前提事項/注意事項

導入にあたっての前提ならびに注意事項を表 1-2 に示します。

表 1-2 前提ならびに注意事項

前提事項	(1) インストールマニュアル_RDBS に沿って、動作環境構築済みであること (2) Tomcat および Apache2 が起動していること (3) 対象となる DB サービスが起動していること
注意事項	(1) 登録したトピックを使用して蓄積、配信を実施には、MqttPublicManager が必要となります

1.5. 使用機器

本システムで使用する機材を次の表に記載します。

表 1-3.使用機器一覧

No.	使用機器	個数	補足
1	パーソナルコンピューター	1	-

1.6. 関連資料

本システムと関連する資料を次の表に記載します。

表 1-4.関連資料一覧

No.	資料名
1	インストールマニュアル_RDBS
2	インストールマニュアル_MqttPublicManager
3	ユーザーマニュアル_MqttPublicManager

2. ログイン画面

2.1. Top

RDBS ではブラウザから[\[http://\(host\):\(port\)/RDBS/TopicRegister/Top\]](http://(host):(port)/RDBS/TopicRegister/Top)または[\[http://\(domain\)/RDBS/TopicRegister/Top\]](http://(domain)/RDBS/TopicRegister/Top)に接続すると HTML 登録をブラウザから実施することが出来ます。

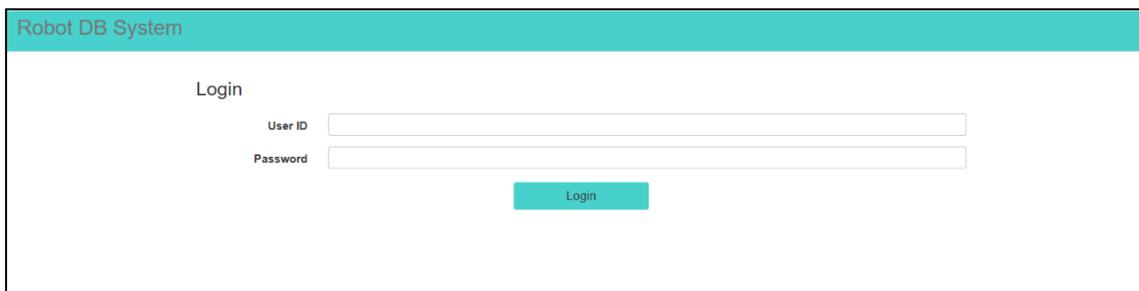


図 2-1 HTML 登録画面

表示された Login フォームに User ID と Password を入力し、ログインすることが出来ます。

ログインするためのログイン情報は以下のユーザーID とパスワードを利用して下さい。

表 2-1 ログインユーザー情報

ログイン情報	
ログインユーザーID	TestUser
ログインパスワード	password

3. トピック登録画面

3.1. トピック登録

ログイン後トピック一覧画面が表示されます。

画面からトピックを追加する場合は[追加]を押下し、トピック一覧画面からトピック登録画面に映る必要があります。



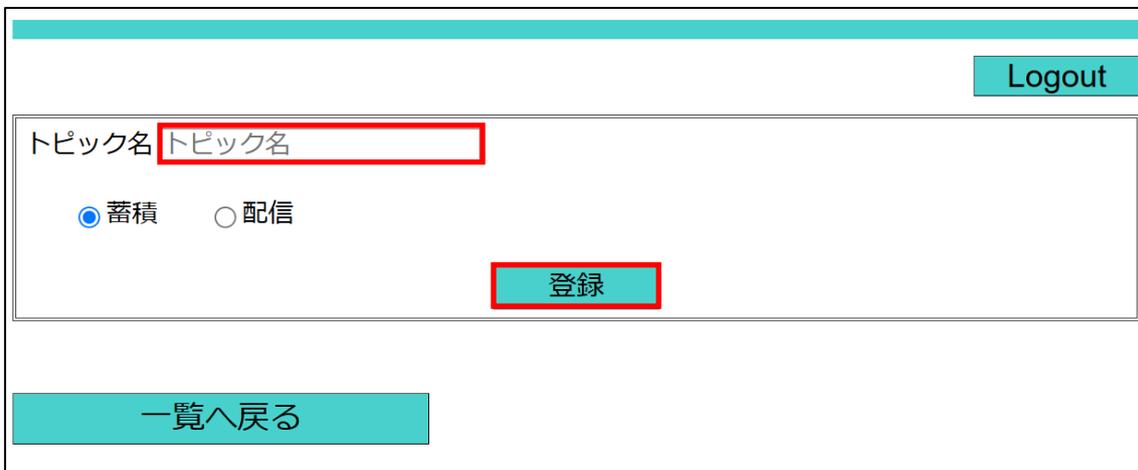
トピック名	蓄積/配信	対象トピック
rdr/data/public/p64k0cqshvxovcd/subscribe	蓄積	
rdr/data/public/p64k0cqshvxovcd/publish	配信	rdr/data/public/p64k0cqshvxovcd/subscribe
rdr/data/public/p64k0cqshvxovcd/test/sub/topic	蓄積	
rdr/data/public/p64k0cqshvxovcd/test/pub/topic	配信	rdr/data/public/p64k0cqshvxovcd/test/sub/topic

追加 削除

図 3-1 トピック一覧画面

トピック登録画面から登録トピック情報を入力して下さい。

入力情報は蓄積と配信で異なります。内容に関しては下記をご確認下さい。



Logout

トピック名

蓄積 配信

登録

一覧へ戻る

図 3-2 トピック登録画面

Logout

トピック名

蓄積 配信

配信対象トピック

配信周期
 配信データ数
 最新/最古

配信条件

=

条件を追加

登録

一覧へ戻る

図 3-3 トピック登録画面

表 3-1 画面仕様

No	項目名称	説明	備考
1	トピック名	トピック名を入力して下さい	-
2	蓄積/配信	トピックの種類を選択して下さい	-
3	配信対象トピック	配信対象のトピックをデータを蓄積しているトピックを選択して下さい	-
4	配信周期	配信周期時間を指定して入力して下さい	設定範囲は 1~59 秒になります
5	配信データ数	配信データの最大数を設定して下さい	設定範囲は 1~10 になります
6	配信データ順序	配信したデータの並び順(最新：昇順/最古：降順)を設定して下さい	-
7	配信条件：要素名	配信データの条件とする対象要素名を入力して下さい	配信条件は必要に応じて設定して下さい

8	配信条件：条件	配信データの条件を選択して下さい	配信条件は必要に応じて設定して下さい
9	配信条件：型	配信データの条件とする対象要素の型を選択して下さい	配信条件は必要に応じて設定して下さい
10	配信条件：値	配信データの条件とする対象要素の値を選択して下さい	配信条件は必要に応じて設定して下さい
11	配信条件：論理演算子	配信条件を追加する際の追加条件を選択して下さい	配信条件は必要に応じて設定して下さい

4. トピック削除画面

4.1. トピック削除

登録したトピックを削除する場合はトピック一覧ページから[削除]を押下しトピック削除画面に移動してください。トピック削除ページでは削除したいトピックを[削除対象]のチェックボックスに☑し、[削除]を押下すると選択されたトピックが削除されます。



図 4-1 トピック一覧画面

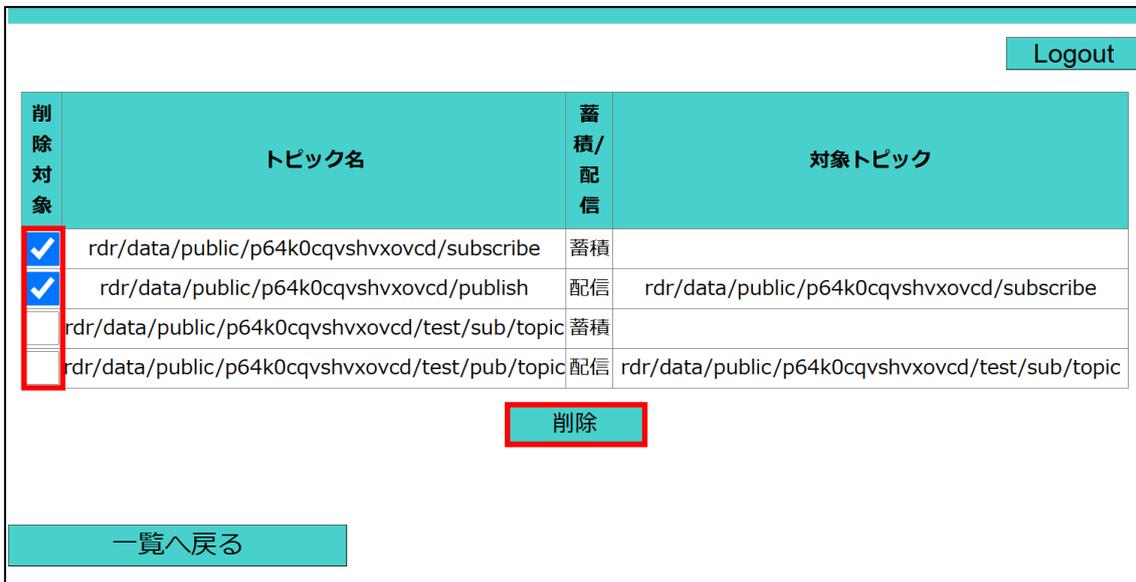


図 4-2 トピック削除画面

著作権

本文書の著作権は公立大学法人 会津大学に帰属します。