

# OpenRTM-aist Webページの活用法

富士ソフト株式会社  
片見 剛人



# 概要

- プロジェクトの活用法について
- フォーラムの活用法について
- コントクトの活用法について
- 今後について

# プロジェクトの活用法について

---



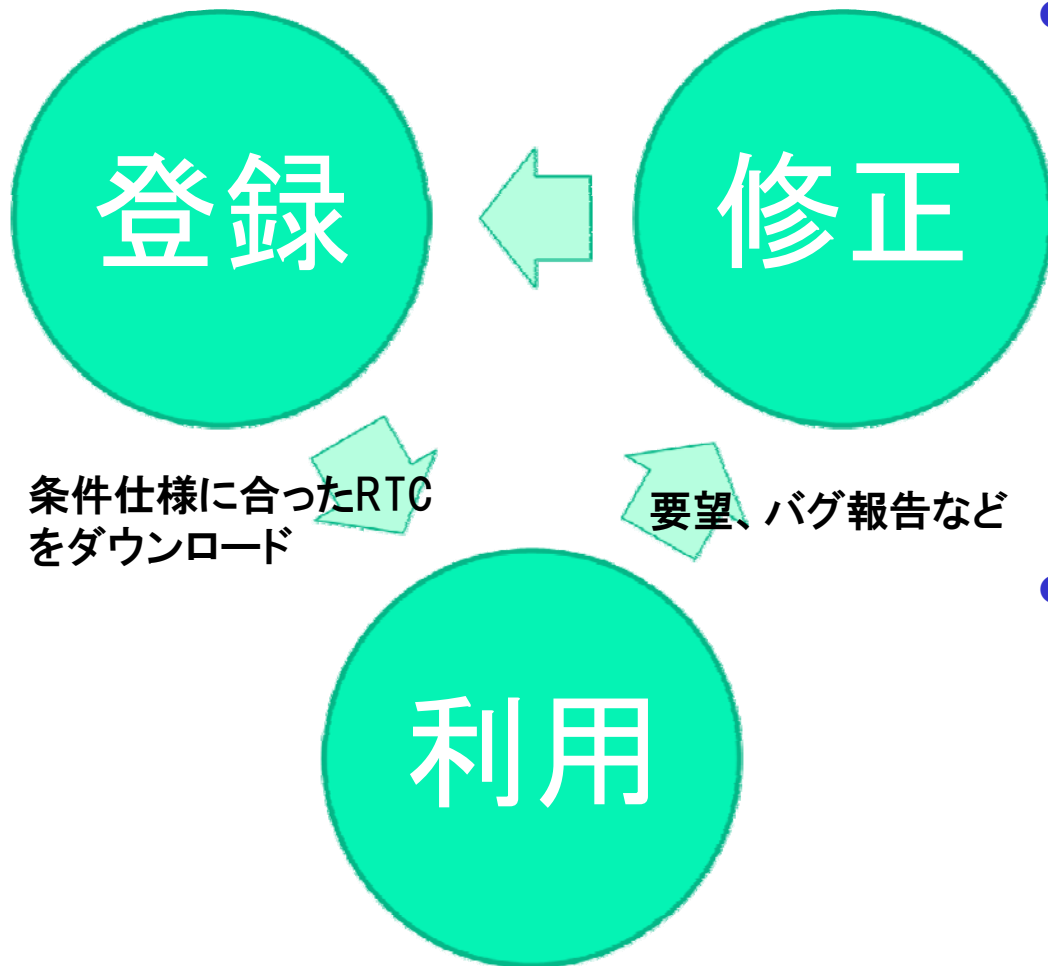
## ■ プロジェクトとは

様々なコンポーネントやツールを探すことができます。ユーザ登録すれば、ここに自分の作ったコンポーネントやツール等を紹介するページを作成することができ、他のユーザに自分のコンポーネント等を紹介することができます。

## ■ プロジェクトには以下の4つのカテゴリがあります。

- RTコンポーネント: 1つのコンポーネントまたは複数のコンポーネント群などが登録されています。
- RTミドルウェア: OpenRTM-aistや他のミドルウェア、ミドルウェア拡張モジュール等が登録されています。
- ツール: 各種ツール(RTSystemEditorやrtshellを含む)ツールはこのカテゴリになります。
- 関連ドキュメント: 関連ドキュメントとは、各種インターフェースの仕様書やマニュアル等を含みます。

## ■ コンポーネントのサイクルとメリット



- コンポーネントを提供したユーザのメリット  
コンポーネントを利用したユーザからのフィードバック(要望、バグ報告など)を反映させることにより、コンポーネントの品質があがります。
- コンポーネントを利用したユーザのメリット  
既存のコンポーネントを利用することより、開発工数を削減することができます。

## ■ アクセス

OpenRTM-aist Web サイト( <http://openrtm.org/> )のナビゲーションの[プロジェクト] または、ナビゲーションバーの[プロジェクト]からアクセスできます。



The screenshot shows the OpenRTM-aist website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: ホーム, ダウンロード, ドキュメント, コミュニティ, 研究・開発, and **プロジェクト** (highlighted with a red box). Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a "ナビゲーション" section containing a list of items: ホーム, ダウンロード, ドキュメント, コミュニティ, 研究・開発, and **プロジェクト** (highlighted with a red box). The main content area features a "Home" section with the text "OpenRTM-aist official website" and a "Download" button labeled "Download OpenRTM-aist-1.0.0 for Windows".

## ■ プロジェクトページ



The screenshot shows the OpenRTM-aist website's project page. The page title is "プロジェクト | OpenRTM-aist" and the URL is "openrtm.org/openrtm/ja/content/プロジェクト-0". The page features a navigation menu with "プロジェクト" highlighted. A sidebar on the left contains a "ナビゲーション" section with links to "プロジェクト" and "RTコンポーネント". The main content area is titled "プロジェクト" and includes a "ビュー" button and "アウトライン" link. Below this, there is a list of project categories and a "新規プロジェクトの作成" link. A "RTコンポーネント" section is also visible, along with a "詳細検索" link. Three callout boxes provide instructions: one points to the "プロジェクト" link, another to the "新規プロジェクトの作成" link, and a third to the "詳細検索" link.

ここからプロジェクトを作成します。  
※アカウントが必要

RTコンポーネントのプロジェクトの一覧を閲覧できます。

RTコンポーネントのプロジェクトの検索ができます。

The screenshot shows the OpenRTM-aist website with several categories and search links highlighted in red boxes:

- RTミドルウェア** (RT Middleware)
- ツール** (Tools)
- 仕様・文書等** (Specifications, Documents, etc.)

Each category has a corresponding search link: **>> 詳細検索** (Detailed Search).

RTミドルウェアのプロジェクトの一覧を閲覧できます。

RTミドルウェアのプロジェクトの検索ができます。

ツールのプロジェクトの一覧を閲覧できます。

ツールのプロジェクトの検索ができます。

仕様・文章等のプロジェクトの一覧を閲覧できます。

仕様・文章等のプロジェクトの検索ができます。



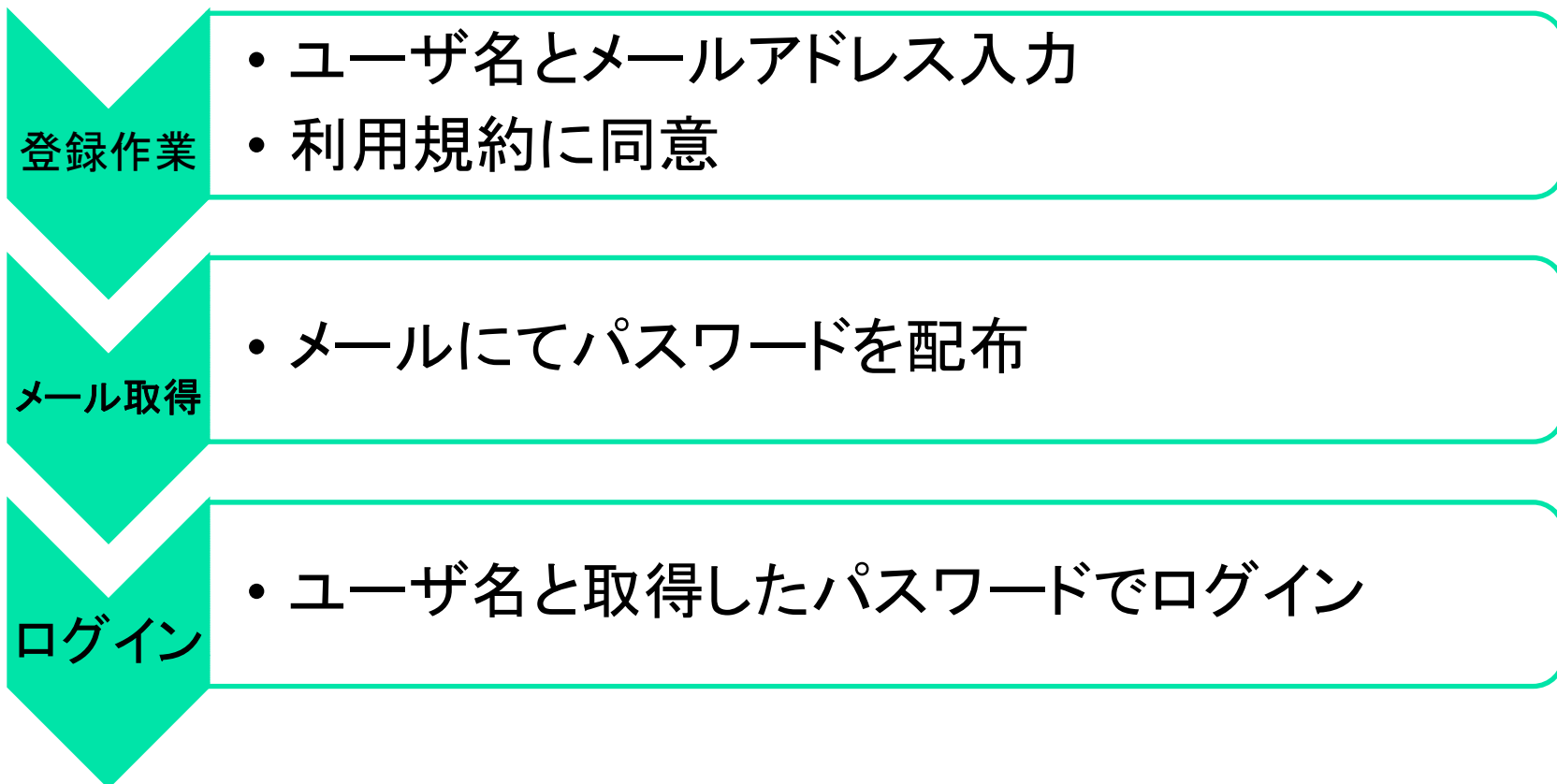
## ■ ユーザ登録

プロジェクトを作成するにはアカウントの登録が必要です。

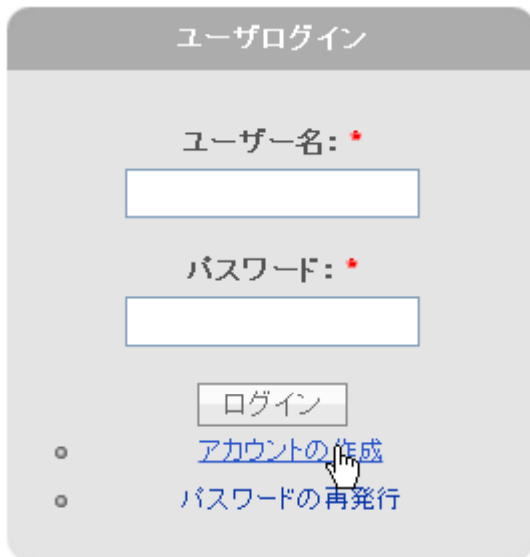
### ● 権限

	プロジェクト閲覧	プロジェクト作成	フォーラム閲覧	フォーラム投稿
登録ユーザ	○	○	○	○
匿名ユーザ	○	×	○	×

- 登録の流れ



## ● アカウムの作成①



ユーザログイン

ユーザー名: \*

パスワード: \*

ログイン

- [アカウントの作成](#)
- [パスワードの再発行](#)

ウェブサイトのユーザログインの[アカウントの作成]をクリックします。

アカウント情報の入力のページが開きます

## ● アカウムの作成②



The screenshot shows the OpenRTM-aist user registration page. The browser address bar displays 'openrtm.org/openrtm/ja/user/register'. The page header includes the RT MIDDLEWARE logo, the text 'OpenRTM-aist The power to connect', and a search bar. A navigation menu at the top lists 'ホーム', 'ダウンロード', 'ドキュメント', 'コミュニティ', '研究・開発', and 'プロジェクト'. The main content area is titled 'ユーザアカウント' (User Account) and contains a sub-section 'アカウントの作成' (Account Creation). This section explains that creating an account allows users to participate in forums, edit wikis, and create projects. It provides instructions on how to fill out the registration form, including the requirement to check the '利用規約' (Terms of Use) and agree to them. It also notes that a confirmation email will be sent to the provided email address, and that users can log in with their username and password after registration. A list of notes follows, including a warning that registration is not required for software downloads and that confirmation emails are not sent if the email address is incorrect. Below this, there is a section '個人情報について' (About Personal Information) which states that the provided email address is used for site operation and management, and that specific uses are listed below. A list of uses includes: receiving forum update notifications, receiving emails about major service changes, receiving service stop announcements, and receiving other various announcements. It concludes by stating that for purposes other than those listed, users should contact support for confirmation. At the bottom of the page, there is a form titled 'アカウント情報' (Account Information) with a field for 'ユーザー名' (Username).

## ● アカウントの作成③



ユーザーアカウント | OpenRTM

openrtm.org/openrtm/ja/user/register

Extended RT-Middleware

**DAQ-Middleware**  
ネットワーク分散環境でデータ収集用ソフトウェアを容易に構築するためのソフトウェア・フレームワーク

**VirCA**  
遠隔空間同士を接続し、実験を行うことが可能な仮想空間プラットフォーム

OpenRTM-aist is developed by

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology  
**AIST**

OMG RTC standard compliant

MEMBER

**OMG**  
OBJECT MANAGEMENT GROUP

• その他、さまざまなアナウンスのメールを送ります。  
以上の目的以外に利用する場合は、改めて同意確認のご連絡を差し上げます。

アカウント情報

ユーザー名: \*

メールアドレス: \*

利用規約

条件の承諾

当サイトのサービスの利用は、以下で定める、随時更新される当サイトのサービス利用規約に従うものとします。利用者は、現在のサービス利用規約を、[こちら](#)でいつでも確認できます。

利用者はサービス利用規約ならびに各サービスにおけるガイドラインまたは規則に従うものとします。利用者による当サイトまたはそのサービスの利用は、本サービス利用規約に対する完全な承諾と同意が必要です。本サービス利用規約に同意しない場合、利用者は当サイトまたはそのサービスを利用する権利を与えられず、当サイトおよびそのサービスへのアクセスが禁止されます。

当サイトは、本サービス利用規約を自由意思により変更、修正、追加、削除する権利を保持します。それらの修正内容は、修正後の内容がWebサイトに掲載された時点で有効となります。サービス利用規約の変更がWebサイトに記載された後も当サイトまたはそのサービスを引き続き利用する場合は、利用者は変更内容を承諾したものと見なされます。

当サイトは、いつでも当サイトまたはそのサービスを一時的にまたは永続的に変更または本サービス利用規約で明示的に定める場合を除き、この変更（停止または中止）を

利用規約に同意する \*

CAPTCHA

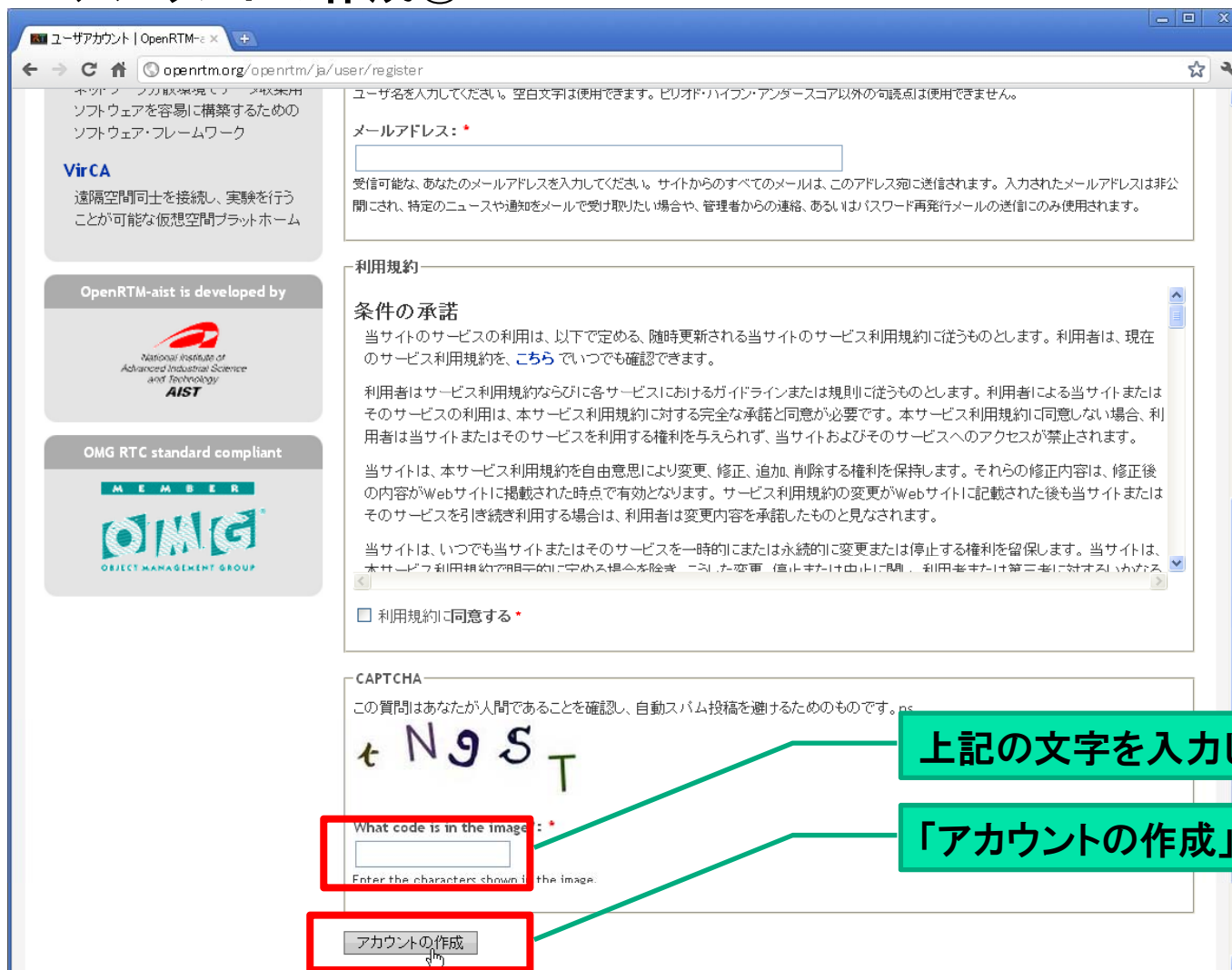
この質問はあなたが人間であることを確認し、自動スパム投稿を避けるためのものです。ns.

t N 9 S T

ユーザ名とメールアドレスを入力。

利用規約に同意してチェックを入れます。

## ● アカウントの作成④



The screenshot shows the registration page for OpenRTM. The browser address bar displays 'openrtm.org/openrtm/ja/user/register'. The page includes a sidebar with logos for VirCA, OpenRTM-aist, and OMG. The main content area contains a registration form with the following sections:

- メールアドレス:** A text input field for the email address. Below it, a note states: '受信可能な、あなたのメールアドレスを入力してください。サイトからのすべてのメールは、このアドレス宛に送信されます。入力されたメールアドレスは非公開にされ、特定のニュースや通知をメールで受け取りたい場合や、管理者からの連絡、あるいはパスワード再発行メールの送信にのみ使用されます。'
- 利用規約**
  - 条件の承諾**

当サイトのサービスの利用は、以下で定める、随時更新される当サイトのサービス利用規約に従うものとします。利用者は、現在のサービス利用規約を、[こちら](#)でいつでも確認できます。

利用者はサービス利用規約ならびに各サービスにおけるガイドラインまたは規則に従うものとします。利用者による当サイトまたはそのサービスの利用は、本サービス利用規約に対する完全な承諾と同意が必要です。本サービス利用規約に同意しない場合、利用者は当サイトまたはそのサービスを利用する権利を与えられず、当サイトおよびそのサービスへのアクセスが禁止されます。

当サイトは、本サービス利用規約を自由意思により変更、修正、追加、削除する権利を保持します。それらの修正内容は、修正後の内容がWebサイトに掲載された時点で有効となります。サービス利用規約の変更がWebサイトに記載された後も当サイトまたはそのサービスを引き続き利用する場合は、利用者は変更内容を承諾したものと見なされます。

当サイトは、いつでも当サイトまたはそのサービスを一時的にまたは永続的に変更または停止する権利を留保します。当サイトは、本サービス利用規約で明示的に定める場合を除き、この変更、停止または中止に関し、利用者または第三者に対するいかなる通知も義務を負いません。
  - 利用規約に同意する \*
- CAPTCHA**

この質問はあなたが人間であることを確認し、自動スパム投稿を避けるためのものです。

What code is in the image: \*

Enter the characters shown in the image.

The image shows the characters: t N 9 S T

Annotations on the screenshot:

- A red box highlights the CAPTCHA input field, with a green arrow pointing to a callout box: **上記の文字を入力します。**
- A red box highlights the 'アカウントの作成' button, with a green arrow pointing to a callout box: **「アカウントの作成」をクリックします。**

## ● アカウムの作成⑤

以下のようなメールが届きます。



ユーザー名とパスワードでログインしま  
す。

- プロジェクトの作成
  - ログインします。

ユーザログイン

ユーザ名: \*

パスワード: \*

ログイン

○ 新規アカウントの作成

○ パスワードの再発行

メールにてお知らせしたユーザ名とパスワードでログインします。



- **利用規約を承諾します。**



プロジェクト作成 | OpenRTM

openrtm.org/openrtm/ja/node/1553

OpenRTM-aist  
The power to connect

ホーム >> プロジェクト作成

プロジェクト作成

表示 アウトライン 軌跡 翻訳

新たなプロジェクトを作成に当たり、下記の内容にご確認ください。

**編集について**  
当サイトの運営上、登録して頂いたプロジェクト内容について編集、削除が必要な場合、そして頂き回答後、編集・削除をさせて頂きます。  
また、ご連絡後、回答が2週間以上無い場合や当サイトからの編集・削除依頼に応じて頂編集・削除をさせて頂く場合があります。  
当サイト管理者は、編集・削除について、登録者その他第三者に対し責任を負いません。

**掲載内容について**  
プロジェクトに登録する内容には、個人を識別可能な情報を記載しないようにしてください。  
プロジェクト登録内容に個人情報が含まれており、それに伴い損害が発生した場合には、その責任は全て登録者が負うものとします。

**その他**  
その他、登録に際し利用規約に従うものとします。

上記内容に同意したならば、下のチェックボックスにチェックを入れてください。

上記利用規約に同意します

**プロジェクトの利用規約を開きます。  
利用規約に承諾して頂いた場合、チェックボックスをチェックして「送信」ボタンを押します。**

## ● プロジェクト情報を入力します。①



The screenshot shows the 'Project creation' page on the OpenRTM-aist website. The page is titled 'Projectの作成' and contains several form fields:

- Project type:** A radio button selection with options: RTコンポーネント (selected), RTミドルウェア, ツール, and 仕様・文書等.
- RTコンポーネント categories:** A dropdown menu with options: viewer, image processing, input device, mobile platform, mobile robot navigation, primitive device, sensor device, and speech processing. A red circle with '1' is next to it.
- RTM contest:** A text input field. A red circle with '2' is next to it.
- 問合先 (メールアドレス):** A text input field containing 'openrtm@openrtm.org'. A red circle with '3' is next to it.
- 言語:** A dropdown menu with '日本語' selected. A red circle with '4' is next to it.
- Project information:** A section containing a 'Project title' text input field with the value 'OpenCV-rtcs(見本)'. A red circle with '5' is next to it.

- ①タイプ選択:  
ラジオボタンでProject typeを選択し、リストからProject categoriesを選択します。
- ② RTMコンテスト:  
RTMコンテストへ参加する場合に設定します。
- ③問合先:  
プロジェクトに関する問合先メールアドレスを記入します。
- ④言語:  
言語を選択します。
- ⑤正式名称:  
プロジェクトの正式名称を記入します。

## ● プロジェクト情報を入力します。②



Project information

Project title: \*  
OpenCV-rtcs(見本) ⑤

Sandbox

Short project name: \*  
opencv\_test ⑥

This will be used to generate a /project/<shortname>/ URL for your project. This string is also used to generate the name of repository associated with this project.

説明: \*  
カーソル位置でディザー(概要)を分割

- Binarization: 画像の2値化
- Chromakey: 特定色領域を消去、ある画像にすり替える
- DilateErosion: バイナリイメージの膨張・収縮
- Edge: エッジの検出
- Findcontour: 輪郭の検出
- Flip: 画像の上下左右回転
- Histogram: 色相情報の検出
- Houghline: 直線検出
- ImageCalibration: 外部/内部パラメータ取得
- ImageSubtraction: 画像比較
- ObjectTracking: 物体追跡
- Perspective: 遠近投影
- RockPaperScissors: 物体認識
- Rotate: 画像角度回転
- Sepia: 暗褐色変換
- Template: パターン認識
- Translate: 映像の平行移動
- USBCamera: カメラキャプチャ
- Monitor: 映像の出力
- PGRCameraCapture: PGRカメラキャプチャ

⑦

Project resources

ホームページ:  
<https://github.com/openrtm/OpenCV-RTCS/wiki>

Link to project homepage.

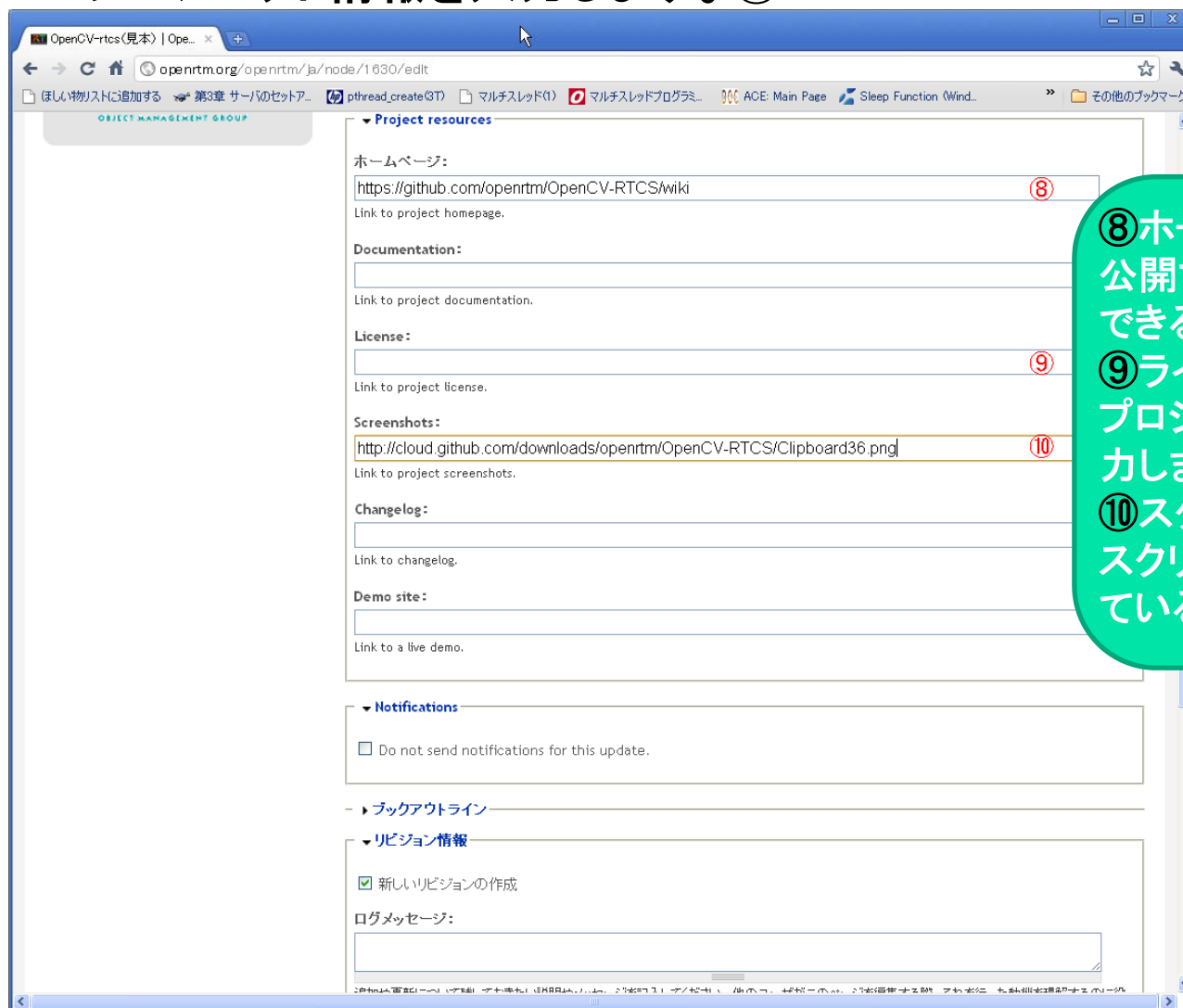
Documentation:

⑤正式名称:  
プロジェクトの正式名称を記入  
します。

⑥略称:  
略称を入力します。

⑦概要:  
プロジェクトの概要を記入しま  
す。

- プロジェクト情報を入力します。③



The screenshot shows a web browser window with the URL `openrtm.org/openrtm/ja/node/1630/edit`. The page is titled "Project resources" and contains several form fields:

- ホームページ:** `https://github.com/openrtm/OpenCV-RTCS/wiki` (marked with ⑧)
- Documentation:** (empty field)
- License:** (empty field) (marked with ⑨)
- Screenshots:** `http://cloud.github.com/downloads/openrtm/OpenCV-RTCS/Clipboard36.png` (marked with ⑩)
- Changelog:** (empty field)
- Demo site:** (empty field)

Below the "Project resources" section, there are sections for "Notifications" (with a checkbox "Do not send notifications for this update.") and "ブックアウトライン". At the bottom, there is a "リビジョン情報" section with a checked box "新しいリビジョンの作成" and a "ログメッセージ" text area.

- ⑧ホームページ: 公開する物件がダウンロードできるサイトのurlを記入します。
- ⑨ライセンス: プロジェクトのライセンスを入力します。
- ⑩スクリーンショット: スクリーンショットがアップされているurlを記入します。

● プロジェクト情報を入力します。④



- ⑪ OS:  
動作環境を選択します。
- ⑫ 言語:  
開発言語を選択します。
- ⑬ OpenRTM-aist:  
ミドルウェアのバージョンを選択します。
- ⑭ 保存ボタン:  
プロジェクトを保存します。

## プロジェクトページの例



OpenCV-rtcs(見本) | Ope... x

openrtm.org/openrtm/ja/project/open-cv-test

Home >> Project >> RT Component

### OpenCV-rtcs(見本)

Project OpenCV-rtcs(見本) が作成されました。

投稿者: openrtm 投稿日時: 火, 2011-06-07 09:57

問合せ(メールアドレス): openrtm@openrtm.org

#### 概要

- 画像処理ライブラリとして広く利用されているOpenCV-2.0の様々な処理関数をRTコンポーネント化
- 再利用性の高い画像処理RTコンポーネント群

#### 特徴

- データポートの型に画像処理用データ型(CameralImage)を採用
- 画像の動的リサイズに対応
- 表示RTCIはマウス・キーに対するイベント操作に対応
- 複数のカメラに対応

#### 仕様

- 言語: C++
- OS: Linux(Ubuntu/Fedora)、Windows XP、Windows Vista、Windows 7

Diagram: USB Camera Acquire0 → Sepia0 → Edge0 → USB Camera Monitor0

## ■ url

- プロジェクト

<http://www.openrtm.org/openrtm/ja/node/123>

- プロジェクトの説明

<http://www.openrtm.org/openrtm/ja/node/1634>

- プロジェクトの登録方法

<http://www.openrtm.org/openrtm/ja/node/1554>

- アカウント

<http://www.openrtm.org/openrtm/ja/node/1631>

# フォーラムの活用法について

---



## ■ フォーラムの活用

フォーラムは、問題解決と討論で活用することができます。

- 問題解決

開発中に問題(わからないこと)が発生した場合に、フォーラムへ投稿し、多くのユーザやミドルウェア開発者へ質問することができます。

また、過去の投稿から解決策を検索することもできます。

投稿は、自分の問題解決だけでなく、他のユーザの問題解決の手助けになることがあります。

- 討論

仕様や標準化など、さまざまな討論の場として活用することができます。

※フォーラムへの投稿にはアカウントが必要ですが、プロジェクト作成のために作成したアカウントで投稿することが可能です。

※一部のフォーラムはメーリングリストと同期しています。

## ■ アクセス

OpenRTM-aist Web サイト( <http://openrtm.org/> )のナビゲーションの[コミュニティ]-[フォーラム] アクセスできます。



The screenshot shows the OpenRTM-aist website interface. At the top, there is a header with the RT MIDDLEWARE logo and the text "OpenRTM-aist The power to connect." Below the header is a navigation bar with links for "ホーム", "ダウンロード", "ドキュメント", "コミュニティ", "研究・開発", and "プロジェクト".

On the left side, there is a "ナビゲーション" (Navigation) menu with the following items:

- ホーム
- ▶ ダウンロード
- ▶ ドキュメント
- ▼ コミュニティ
  - **フォーラム**
  - メーリングリスト
  - ▶ 講習会
  - ▶ RTMコンテスト
  - バグトラッキング
  - 関連製品等
- ▶ 研究・開発
- ▶ プロジェクト

The "フォーラム" (Forum) link is highlighted with a red box. The main content area shows the breadcrumb "ホーム >> コミュニティ" and "コミュニティ" with buttons for "ビュー" and "アウトライン". Below this, the "フォーラム" section is titled and contains the following text:

**フォーラム**

OpenRTM-aistおよびRTミドルウェア全般に関する情報共有のためのWebサイトです。いくつかのフォーラムはメーリングリストと連携しています。フォーラムは必須です。

## ■ フォーラム



The screenshot shows the OpenRTM-aist forum website. The main content area is titled 'フォーラム' (Forum) and contains a table of forum categories. Three categories are highlighted with red boxes and callouts:

- OpenRTM-users**: OpenRTM-aistのユーザ間の情報交換のためのフォーラムです。一般的な内容はここで議論します。
- OpenRTM-beginners**: OpenRTM-aistのビギナーユーザのためのフォーラムです。どんな些細な内容でもOKです。
- OpenRTM-devel**: OpenRTM-aistの開発者向けのフォーラムです。OpenRTM-aistやツールの内部仕様に関する議論を行います。

# ■ フォーラム

The screenshot shows the OpenRTM-aist forum website. A table lists various forum categories with their descriptions. Three categories are highlighted with red boxes and callout boxes:

Forum Name	Description
RT-Component	配布されているRTコンポーネント一般に関する議論のためのフォーラムです。
インターフェース	RTコンポーネントのサービスポートのためのインターフェースに関する議論のためのフォーラムです。
OMG標準化	OMGでの標準化に関する議論のためのフォーラムです。

Callout boxes provide further context:

- RT-Component:** 配布されているRTコンポーネント一般に関する議論のためのフォーラムです。
- インターフェース:** RTコンポーネントのサービスポートのためのインターフェースに関する議論のためのフォーラムです。
- OMG標準化:** OMGでの標準化に関する議論のためのフォーラムです。

Below the table, there is a section titled "フォーラム参加にあたって" (Regarding Forum Participation) with the following text:

フォーラムへの参加もメーリングリスト同様、建設的な議論をお願いします。特にルールは設けていませんが、結城浩さんが公開されている技術系メーリングリストへの投稿に関するアドバイスご一読されることをお勧めします。

- 技術系メーリングリストで質問するときのパターン・ランゲージ

## ■ url

- フォーラム

  - <http://www.openrtm.org/openrtm/ja/node/281>

- OpenRTM-users (Malinglist)

  - <http://openrtm.org/openrtm/forum/37>

- OpenRTM-beginners (Malinglist)

  - <http://openrtm.org/openrtm/forum/38>

- OpenRTM-devel (Malinglist)

  - <http://openrtm.org/openrtm/forum/32>

# コンタクトの活用法について

---

## ■ コントクトの活用

通常、質問、疑問がある場合は、フォーラムに投稿しますが、フォーラムでは情報が共有されます。

共有されては困る内容の場合は、このコンタクトを利用します。

コンタクトからの質問、要望などはOpenRTMの開発メンバーだけに送信され、その開発メンバーが対応いたします。

コンタクトを利用する場合はアカウントは必要ありません。

※質問の内容によっては、情報の公開が可能かどうか、開発メンバーから投稿者へ問い合わせをする場合があります。

## ■ アクセス

OpenRTM-aist Webサイト( <http://openrtm.org/> )の上部分にある [Contact] をクリックします。



The screenshot shows the OpenRTM-aist website interface. At the top right, there is a navigation menu with links for 'Hello', 'My Account', 'Help', 'Contact', and 'Sign Out'. The 'Contact' link is highlighted with a red rectangular box. Below the navigation bar, the main content area features a large green button that says 'Download OpenRTM-aist-1.0.0 for Windows'. To the right, there is a section for 'RTMコンテスト 2011' (RTM Contest 2011) with a blue button and text indicating participant recruitment. The left sidebar contains a 'ナビゲーション' (Navigation) menu with links to 'ホーム', 'ダウンロード', 'ドキュメント', 'コミュニティ', '研究・開発', and 'プロジェクト'.



## ■ コンタクト入力ページ



ブラウザのアドレスバー: openrtm.org/openrtm/ja/contact

ナビゲーション

- ホーム
- ダウンロード
- ドキュメント
- コミュニティ
- 研究・開発
- プロジェクト

リンク

- OpenHRP3**  
動力学シミュレータ
- OpenHRI**  
対話制御コンポーネント群
- OpenRTP**  
統合開発プラットフォーム
- OpenINVENT**  
移動ロボット用コンポーネント群

Extended RT-Middleware

DAQ-Middleware

ホーム >> コンタクト

コンタクト

以下のコンタクトフォームからメッセージを送信することができます。

あなたの名前:

あなたのメールアドレス:

件名:

メッセージ:

メールの送信

ログイン

- アカウントの作成
- パスワードの再発行

名前を入力します。

メールアドレスを入力します。

件名を入力します。

本文を入力します。  
なるべく詳しくお願いします。

- url

- コンタクト

- <http://www.openrtm.org/openrtm/contact>

今後について

---



- OpenRTM-aist Webページのコンテンツを、よりユーザに使いやすくするために機能を追加する予定です。
  - プロジェクト
    - ◆ 評価機能の追加
    - ◆ レビューの投稿を可能
    - ◆ 検索機能の充実
  - フォーラム
    - ◆ 過去のメーリングリストを掲載する
    - ◆ 検索機能の充実
  
- より良いものにするために、皆さまの提案/要望をお待ちしております。フォーラムやコンタクトへ投稿をお願いします。