

# RT ミドルウェアコンテスト 2007

<http://www.is.aist.go.jp/rt/RTMcontest/>

主催 ロボットビジネス推進協議会

共催 (社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門

(独)産業技術総合研究所 知能システム研究部門



## 募集要項

**趣旨:** RT ミドルウェアは、ロボットを構成する様々な要素をモジュール化し、容易に組み合わせることができるようにするソフトウェア基盤としてのロボット用ミドルウェアです。モジュール化技術は、他の研究者などが開発した様々なアルゴリズムやセンサモジュールを統合してシステムを構築するのに適した技術です。しかし、その普及には便利なモジュールが提供されていないと、開発者には RT ミドルウェアに対応する手間が増え、導入に躊躇することになります。現在、RT ミドルウェアはロボットをソフトウェアの国際標準に採用される状況で、ロボット技術を国際的にリードするためにも国内での普及が不可欠です。そこで、ロボット技術の共有と蓄積を図るために、有益なコンポーネントを充実させるべく本コンテストを開催することにしました。また、このコンテストを通して、これからのロボットソフトウェア開発者に不可欠な RT ミドルウェアに精通する技術者も育成できるものと期待しています。

**募集作品:** 第1回目の本年度は、システム構築に便利なソフトウェアライブラリやハードウェア要素の部品化(コンポーネント化)を対象とします。大学等の学生や企業の新人教育レベルの2か月程度のプロジェクト開発成果として、ライブラリや要素機能を RT ミドルウェアによりコンポーネント化した成果を募集します。

**応募資格:** 特に制限はありません。2ヶ月程度のプロジェクトとして大学生レベルを想定しておりますが、高専の方、企業・公設試の方、個人の趣味で取り組まれている方、どなたでも結構です。

コンテストの趣旨から、ソースコードの公開をあらかじめご承諾ください。ソフトウェアの著作権に問題ない誓約書を提出していただきます。市販製品、オープンソースなどのライブラリを利用する場合は、それを明示するとともに利用者にその入手先が分かるようにしてください。

**賞金:** RT システムの技術の蓄積と共有を促進することを狙って優れた開発成果を表章いたします。

- ・「計測自動制御学会 RT ミドルウェア賞」 (最優秀賞:副賞 10万円) 1件
- ・「協賛企業の冠賞」 (奨励賞:副賞 2万円) 若干

**審査:** 1次審査は、提出いただいたプログラムと資料をもとにおこないます。

2次審査は、プログラムの開発成果の内容をプレゼンテーションしていただきます。

評価基準は、相互運用性を考えた機能のモジュール化やインタフェース設計、ユーザマニュアルの完成度、ソフトウェア(プログラム)としての完成度、開発成果プレゼンテーションの優劣などを総合的に判断いたします。

**スケジュール:** 9月13日(木) 公募開始

9月28日(金) 参加登録(プロジェクト構想申込締切)

11月10日(土) ソフトウェアの応募締切(プログラム及び資料登録)

11月20日頃 1次審査結果発表

12月22日(土) 開発成果プレゼンテーション・表彰式

(広島国際大学: SICE システムインテグレーション部門講演会会場にて)

**申込方法:** 2段階の申込になっております。ソフトウェア応募締切に間に合わない場合はキャンセル可能ですので、お気軽に登録ください。

1. 参加登録(構想の登録)

コンテストホームページの参加登録ページにて、開発モジュール名、構想(200文字程度)、登録者情報、連絡先(住所、電話、E-mail)を登録いただきます。登録いただいたメールアドレスは、コンテスト参加者のメーリングリストに登録させていただきます。連絡や各種の情報提供をさせていただくことをあらかじめご了承ください。

2. ソフトウェアの応募(11月10日締切)

コンテストホームページのソフトウェア応募ページにて、ソフトウェアのソースコード、マニュアル(説明書)、概要原稿(A4サイズ1ページ)、開発環境、サポートホームページ情報(任意)等を登録いただきます。概要原稿に関しては、当日概要集として配布するとともに、紹介記事やホームページに掲載するなど活用させていただきますので、図や写真の著作権に留意いただき、原稿の著作権の譲渡承諾書とともに提出いただくようお願いいたします。

**協賛:** 冠賞を申し出ていただいた個人、団体、など(コンテストホームページを参照ください)

**お問い合わせ:**

応募に関すること: RTミドルウェアコンテスト事務局 RTMcontest2007@m.aist.go.jp

冠賞のスポンサー申込に関すること: ビジネス推進協議会事務局 RTMcontest-JARA@m.aist.go.jp

RTミドルウェアの技術的なご相談:

RTミドルウェアホームページのFAQを確認の上、RTミドルウェアのユーザメーリングリスト

[rtm-users@m.aist.go.jp : 要事前登録]にお問い合わせいただき、情報の共有に御協力ください。