

# 【Hamana-4 募集要綱】

Surveyor/Hamana-4 Project 略称 Hamana-4

## 1 Hamana-4 概要

### ・ 1-1 目的

モデルロケットを用いて飛行記録の取得ができる組込みシステムの開発を通して、組込みシステムとソフトウェアの開発技術力向上を目指して学習環境と教材を作り上げる場を提供します。

・ロケット、空、飛行、データ解析、発表をキーワードとして、普段の業務では得られない問題に向かい、新たな問題解決能力をはぐくむことで、技術力の向上を目指します。

・Hamana 実行委員による採点を実施します。プロジェクト参加者の開発成果を第三者が数値化することで、参加者の取り組みを評価します。

### ・ 1-2 評価方法

以下の点を踏まえて、参加者の評価を実施します

- ・ モデルロケットに搭載する組込みシステムの独創性
- ・ モデルロケットの打上から回収までのプロセス
- ・ モデルロケットで観測して得られたデータの解析結果
- ・ プロジェクトの完遂実績の評価（プロジェクトマネジメント能力）
- ・ 技術力向上測定（ETSS を採用予定）

参加者にはモデルロケットのシステム設計書を提出してもらいます。

Hamana 実行委員会による打上会にて打上プロセスの評価を実施します。

その後解析結果の報告を受け、より効果的な学習環境を作り上げた参加者を選出します。

### ・ 1-3 参加者へのフォローアップ

参加者への技術的指導を実施します。

モデルロケット設計指導 1 回実施します。  
ペイロード設計指導 1 回実施します。  
打上会の前に 3 回（予定）の試射会を実施します。  
参加者へ過去のプロジェクトで得た知見を提供します。  
開発期間中は ML を通して各種の指導、および進捗状況の確認を実施します。  
不具合一覧表（今までの失敗事例集）を提供します。

### ・ 1-4 スケジュール

2007 年 4 月 2 日  
計画発表および参加チーム募集  
2007 年 4 月 16 日  
参加チーム募集締め切り  
2007 年 4 月 18 日  
参加チーム向け説明会実施（モデルロケット設計指導）  
2007 年 5 月 23 日  
参加チーム向け説明会実施（ペイロード設計指導）  
2007 年 6 月 2 日  
Hamana 実行委員会主催モデルロケット第 1 回試射（静岡県 大井川）  
2007 年 7 月中旬  
Hamana 実行委員会主催モデルロケット第 2 回試射（愛知県 矢作川）  
プロジェクト中間報告  
2007 年 7 月下旬～ 8 月初旬

Hamana 実行委員会主催モデルロケット最終試射（静岡県 バルバル駐車場）  
2007年8月中旬  
打上機体およびペイロードの締め切り（レギュレーション確認）  
2007年8月30日  
Hamana-4 成果報告のためのデータ取得用打上。（中田島砂丘）  
2007年8月31日  
Hamana-4 成果報告（分科会）を SWEST にて実施。デモ飛行。  
取得データの解析結果の報告。  
各チームへの評価を実施。

#### ・ 1-5 参加資格

組込みシステム、組込みソフトウェアを業務もしくは研究、教育している機関に所属する者および団体。組込みシステム、ソフトウェア、ハードウェアの開発に関する興味を持っており、モデルロケットに搭載する記録システムを開発できるチームを募ります。

#### プロジェクト参加者の義務

モデルロケット協会の4級ライセンスを取得が打上時の前提となりますので、ライセンス取得を義務付けます。

プロジェクト開始時、開始後のスキル評価を Hamana 実行委員会が実施しますので、かならず評価を受けてください。

7月中旬にプロジェクトの中間報告書を提出していただきます。

8月30日に実施する中田島砂丘での記録取得打上への参加を必須とします。

8月30日-8月31日に実施される SWEST9 で開催する分科会用報告書を提出していただきます。

SWEST9 の会期に近いので、SWEST9 での分科会を計画しています。

SWEST9 への参加義務はありませんが、プロジェクト報告の場として参加していただくことを想定しています。

#### ・ 1-6 著作権

参加者が Hamana-4 の活動を通して作り上げた成果の著作権は参加者自身に帰属します。

Hamana 実行委員会が参加者からの成果報告を学会等の発表で引用する場合には、個別に許諾をもらうことはしません。引用する場合は参加チーム名のみを記載し、個人名、および所属を明らかにすることはありません。なお、公開の希望があった場合はその限りではありません。

#### ・ 1-7 ルール

Hamana-4 レギュレーションを参照

## 2 技術情報

- ・モデルロケット
- ・ペイロード
- ・過去の失敗事例

上記の技術情報の提供は、セミナー形式、およびWEBにて実施します。

## 3 評価基準

Hamana-4 評価基準を参照ください。

## 4 フォローアップ内容

Hamana-4 モデルロケット設計指導  
Hamana-4 ペイロード設計指導  
Hamana-4 試射会

上記のフォローアップ内容を Hamana 実行委員会が主催し、Hamana-4 を進めていく上でのサポートを実施します。予定日はスケジュールをご参考ください。

## 5 Hamana-4 参加申し込み

申し込み受付期間 4月2日～4月16日(17:00迄)

申込方法：以下の内容を記載し、e-mailにてお申し込みください。

---

件名：Hamana-4 参加申し込み

本文

参加チーム名(ふりがな)：

申込代表者名(ふりがな)：

所属(ふりがな)：(企業名、学校名、わかりやすい範囲で)

住所：

代表者ご連絡先：e-mail アドレスと電話番号

備考：Hamana-4 入門キットを申し込みと同時購入される場合は品名と個数を添えてください。

---

宛先 [ohnishi@witz-inc.co.jp](mailto:ohnishi@witz-inc.co.jp) (ヴィッツ大西)

## 6 実行委員募集

Hamana はボランティア精神に基づいて運営されております。

Hamana の目的である教育に興味がある方。ロケット等の飛行物体に興味ある方。

Hamana 実行委員会に参加して活動を盛り上げませんか？

募集に応じていただける方は下記までご連絡ください。

宛先 [ohnishi@witz-inc.co.jp](mailto:ohnishi@witz-inc.co.jp) (ヴィッツ大西)

Hamana 実行委員会参加希望としてご連絡ください。

## 7 スポンサー・協力 募集

Hamana 実行委員会では Hamana-4 を支援していただけるスポンサーおよび協力団体を募集しております。Hamana-4 協力募集を参照ください。

スポンサー：運営資金もしくは商品サービスのご提供

協力：開催の告知を案内していただく、運営に必要な場所を提供していただく、道具、人的支援をいただくなど

スポンサー・協力に協力していただいた機関には参加チームのモデルロケットへのロゴマーク塗布の権利を有します。ロゴマークのサイズおよび素材は現在検討中です。

ご協力いただける、団体、個人の皆様は下記までご連絡ください。

宛先 [ohnishi@witz-inc.co.jp](mailto:ohnishi@witz-inc.co.jp) (ヴィッツ大西)

Hamana-4 協力希望としてご連絡ください。

## 8 Hamana-4 開発キット

Hamana 実行委員会では、Hamana-4 への参加用キットを用意しました。

Hamana-4 開発キットを参照ください。

## 9 Hamana 実行委員会

役職	名前	所属
相談役	二上 貴夫	(株)東陽テクニカ
相談役	服部 博行	(株)ヴィッツ
相談役	未定	<u>SWEST</u> 実行委員会
実行委員長	大西 秀一	(株)ヴィッツ
委員	岸田 昌巳	(株)フルノシステム
委員	松本 哲明	(株)YDK

以上

・ [modify] 2007/03/30 14:28:15