

□□■□■□■□■*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

□□■□■□□□□□

□■□■□□□□□ ALT TECHNICAL News No.194 August 2019

■□■□■□■□■□*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

7月は九州から東日本の太平洋岸にかけて停滞する梅雨前線が活発化し、九州南部は3日も豪雨に見舞われました。日照時間がとても短く農作物にも影響が出ました。29日は関東甲信地方で梅雨明けの発表がありました。梅雨明けが早かった去年に比べると、およそ1か月遅い梅雨明けです。

「はやぶさ2」第2回目タッチダウン成功リュウグウの試料を採取する運用を実施。開発者の方はご自分の娘さんのおもちゃ箱に入ったお手玉を偶然見つけたそうです。放り上げたお手玉は、跳ねずに手のひらにすっと収まった。「これだ」。落下時の衝撃をうまく吸収するお手玉の仕組みをヒントにすることで一気に開発が進んだそうです。目印の中には、特殊なプラスチックのビーズを詰めたそうです。日常に沢山のヒントがあるとまた思いました。急に暑くなりました。熱中症には、お気をつけてお過ごし下さい。

(上村)

▼ I N D E X ▼

-
- | | |
|----------|-------------|
| 【技術関連情報】 | ・ B B M |
| 【関連製品紹介】 | ・ 受託開発 |
| 【お知らせ】 | ・ 夏季休業日のご案内 |
-

■技術関連情報■

B B M

製品開発における実機の開発段階として開発初期に **BBM** (ブレッド・ボード・モデル)作成する場合があります。

BBM (ブレッド・ボード・モデル)とは、新規技術要素を有する開発において、設計の実現性を確認するために製作・試験されるモデルです。

初期段階に製作し試作機的役割を持つ。一般用部品や材料を使用して製作します。

この段階で出た問題点を解決し、次の **EM** (エンジニアリングモデル) 製作に進みます。

特に、衛星開発等でこの手法が用いられ、**BBM→EM→PM→FM** または **BBM→EM→PFM** の順に進められます。

ここで

BBM: (Bread Board Model) ブレッドボードモデル

EM: (Engineering Model) エンジニアリングモデル

PM: (Prototype Model) プロトタイプモデル

FM: (Flight Model) フライトモデル

の意味です。

ブレッドボードモデルは衛星全体またはサブシステムの果たすべき機能についての検討を行うためのモデルであり、汎用の電気、機械部品および材料を用いて組み立てられます。

このモデルでは、重量、寸法あるいは宇宙環境に対する耐性については考慮する必要はありません。

この成果を踏まえてエンジニアリングモデルが作られます。

弊社に於いても、衛星開発等のお客様の要望にお応えすべく、**BBM** の作成にも対応させて頂いております。

JAXA Q&A

宇宙機の開発段階で製作される一般的なモデルの種類を教えてください。

http://iss.jaxa.jp/iss_faq/iss/iss_037.html

T R M M (熱帯降雨観測衛星) から学ぶ宇宙英単語
Bread Board Model (BBM)

http://misc.kankyo-u.ac.jp/~kokamoto/tango/b_1.html

(千葉)

■関連製品情報■

受託開発

弊社では、技術関連情報でご紹介した、色々なセンサを用いてお客様のご要望にお答えしております。

お困りの案件がございましたら是非お気軽にお問い合わせ下さい。

▼受託開発 カタログ▼

<http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5c258d67ea56a2050faafd7a.pdf>

■お知らせ■

夏季休業日のご案内

夏期休暇

弊社の夏期休暇は8月10日(土)～15日(木)です。

休暇中はご迷惑をおかけしないように配慮いたしますので

何卒ご了承下さいますようお願い申し上げます。