

日本の宇宙開発発祥の地 国分寺市

国分寺市政策部市政戦略室まちの魅力発信担当

1. ペンシルロケット発射 60 周年

ご存知でしたでしょうか。日本の宇宙開発の歴史は、東京大学生産技術研究所の糸川英夫教授らが 1955 年 4 月 12 日に国分寺町(当時)で行ったペンシルロケットの水平発射実験が始まりです。戦後 10 年、航空宇宙開発に必要な資料はおろか資金・物資に恵まれない厳しい状況の中、試行錯誤を重ねて誕生したのが、全長わずか 23 cm のペンシルロケットでした。この実験で得られた成果を基に、日本ロケットは独自の技術で大型化し、小惑星探査機「はやぶさ」を打ち上げた M-V ロケットや、イプシロンロケットの開発に至ります。世界最高水準を誇る日本のロケット開発の原点が、東京都の国分寺市にあるのです。

このように、国分寺市が日本の宇宙開発を語る上で欠かせない記念すべき場所である事と、市制施行 50 周年を迎えたお祝いとして、2014 年 10 月に NPO 法人日本スペースガード協会と(一財)日本宇宙フォーラムにより、小惑星 87271 番(2000 PY₃)の名前が「Kokubunji」と申請されました。2015 年 2 月 3 日に命名が決定し、宇宙にも「国分寺」が誕生しました。この小惑星「Kokubunji」は 2006 年、小惑星観測プロジェクト BATTeRS により発見され、直径約 4 km で、約 4 年 2 か月の時間をかけて太陽の周りを回っています。国分寺市では、水平発射実験から 60 年目の節目の年を迎えた 2015 年度に、数多くの記念事業(次項参照)を行い、「日本の宇宙開発発祥の地 国分寺市」を全国に発信しました。

記念事業の中でも特に感動的だったことが 2 つあります。まず、水平発射実験が行われ

た日と同日の 4 月 12 日に、当時実験が行われた場所(現在の早稲田実業学校)で開催された記念講演会です。秋葉鏖二郎 JAXA 名誉教授をはじめ、当時の実験に携われた方々が集結し、宇宙開発の歴史を振り返りました。また、発射同時刻の 15 時 05 分には、記念セレモニーを実施して、松本零士先生から特別メッセージをいただきました。



図 1 ペンシルロケット

全長 23 cm、直径 1.8 cm、質量約 200 g。小さなボディには宇宙への情熱と夢がギュッとつまっていました。国分寺市では、60 周年の記念に「レプリカ」として復元。ふるさと納税のお礼の品として、全国に発射しています。



図2 油井宇宙飛行士との交信



図3 「日本の宇宙開発発祥の地」顕彰碑

次に、油井宇宙飛行士とのリアルタイム交信です。8月7日、約1200人の親子が集まり、ISSに滞在中の油井宇宙飛行士と交信しながら、宇宙飛行士になるための資質や、チャレンジする気持ちの大切さなどをお話いただきました。交信の最後には、会場全員から大きな声で油井宇宙飛行士に「ミッション成功へ！がんばってください！」とエールを送りました。

表1 主なペンシルロケット発射60周年記念事業

2015年	4月	国分寺実験場所調査
	4月11日	水平発射水ロケット大会、企画展「ペンシルロケット60年目の待ち合わせ in 国分寺」
	4月12日	記念講演会
	5月	ペンシルロケット実機・真鍮模型の寄贈
	8月7日	油井宇宙飛行士とのリアルタイム交信
	9月25日	ロケットマンホール設置「国分寺×宇宙」特設サイト開設
2016年	12月13日	篠原ともえさんトークイベント
	3月19日	企画展「小惑星 Kokubunji そして、その先へ」
	3月27日	グランドフィナーレ特別講演会
通年		ペンシルロケットレプリカを全国へ発射

2. 未来へ、想いを繋ぐ

ペンシルロケット発射の実験場所だった新中央工業跡地は、現在早稲田実業学校が建っています。正門前には、シンボルとして「日本の宇宙開発発祥の地」顕彰碑が佇んでいます。実験から50周年を迎えた際、市民を中心に、JAXA、早稲田実業学校など、全国各地の方々からのご支援で誕生しました。この下には、松本零士先生デザインタイムカプセルも埋められています。タイムカプセルは、ペンシルロケット発射100周年を迎える2055年4月に開封予定です。ぜひ一度、訪れてみてください。

国分寺市では宇宙や科学への理解促進のため、宇宙の学校、星空観望会などの事業に取り組んでいます。今後も「国分寺×宇宙」と題し、この地で芽生えた日本の宇宙開発と先駆者たちの想いを、未来を担う子どもたちへ大切に継承していく所存です。皆様、どうかご理解・ご支援を賜りますよう、心よりお願い申し上げます。

国分寺市政策部市政戦略室

Tel 042-325-0111 内線 441

➤ 国分寺×宇宙特設サイト

<http://pencilrocket.sakura.ne.jp/>

➤ ツイッター@pencilrocket60

