

宇宙通信相談室



2009年10月11月号の表紙の写真で、小型衛星がたくさん取り付いたままになっていますが、どのようにして切り離すのですか。

(東京都小金井市ミセス)

打上げ時の振動でも小型衛星が外れないように、衛星の一部を大きな力で掴み、衛星の切り離しの時に、それが開放される構造がロケット側に備えられています。掴んでいる部分には、火薬の爆発力を使って金属部分の一部を切り離したり、加熱によって紐(ヒモ)を焼き切るなどの仕組みがあり、ロケット側からの指令により、この部分が開放され衛星は切り離されます。

この切り離しと同時に小型衛星はバネの力で押し出され、ロケットから離れていきます。各衛星を同時に切り離しますと、お互いにぶつかる危険性がありますので数分おきに間隔をあげながら、順次切り離されていきます。

回答＝本誌編集委員会

Q&Aコーナーについての質問はAIAA
衛星通信フォーラム編集委員会まで
E-mail: hwakana at nict.go.jp
(送信の際にはatを@に変えてください)