



## 木造人工衛星！9月にも打ち上げか

京都大学と住友林業が共同開発を進めている木造人工衛星（大きさ、約 10 cm立方、重さ、約 1 kg）が完成し、9月米国のケネディ宇宙センターからスペース X社のロケットで打ち上げられ、国際宇宙ステーション（ISS）へ運ばれる見込み。衛星から送信されるデータ解析などを通じ、宇宙空間での木材利用の可能性を追求するそうです。

宇宙空間では役目を終えた小型の人工衛星は大気圏に再突入させて燃焼させることが国際的なルールである。従来の金属製の衛星では再突入の際に酸化したアルミニウムの粒子が発生し、地球環境に悪影響を及ぼす可能性が指摘されており、木材なら完全に燃え尽きて有害物質を発生せず、環境に優しいとされ、更に再生可能資源であることも特徴と考えられている。22年3月～12月までの半年間密度の違う、ホオノキ、ヤマザクラ、ダケカンバを宇宙空間にさらし、様々な角度から評価し、劣化の予測と抑制技術の開発に取り組んできた。今回の人工衛星はホオノキの板を「留形隠し蟻組接ぎ」という日本古来の家具伝統技術で組み立て、ネジや接着剤は使ってない。温度や地磁気を測定するセンサーを搭載して、宇宙空間での木材利用の為のデータ収集を目指す

## パネリード 知っていますか？

パネリードは外張り断熱工法において使用される特殊なビスです。外壁材を支える為に設計されており、優れた性能と施工性が評価されています。その特徴は①住宅の長寿命化や地震による外壁の垂れ下がり防止する高い強度で設計されている。②性能が明確で、外壁材の種類や断熱材の厚みに合わせて、個別にビス間隔を計算できる。③先端が特殊ドリル刃先形状で木割れを防止する④耐食性と施工性に優れたクロメート表面処理している。又、パネリード Xはボルトナットに代わり、構造材同士の接合にも使え、構造計算で使用箇所ごとに種類や長さ、必要本数を算出できます

### 【情報】

### 木育インストラクター養成講習会が開催されます！

子どもたちに木のぬくもりなど木の良さや利用の意義を伝えるため、木育に関する知識や技能を学ぶ講座です。受講後は木育インストラクターとして登録されます。現在75名が登録されています。木育教材の貸し出しや、インストラクターの派遣要請なども下記へ

募集期間 6月5日(水)～7月8日(月)

講習期間 8月24日(土)～25日(日)

申込先 鹿児島県林材協会連合会 099-267-5681

### 【定休日】

6月は1, 2, 8, 9, 15, 16, 22, 23, 30日

7月は6, 7, 10, 11, 17, 18, 24, 25日となります

宜しくお願いします

木育インストラクター募集

(お問い合わせは、お客様サービス係の東野まで)