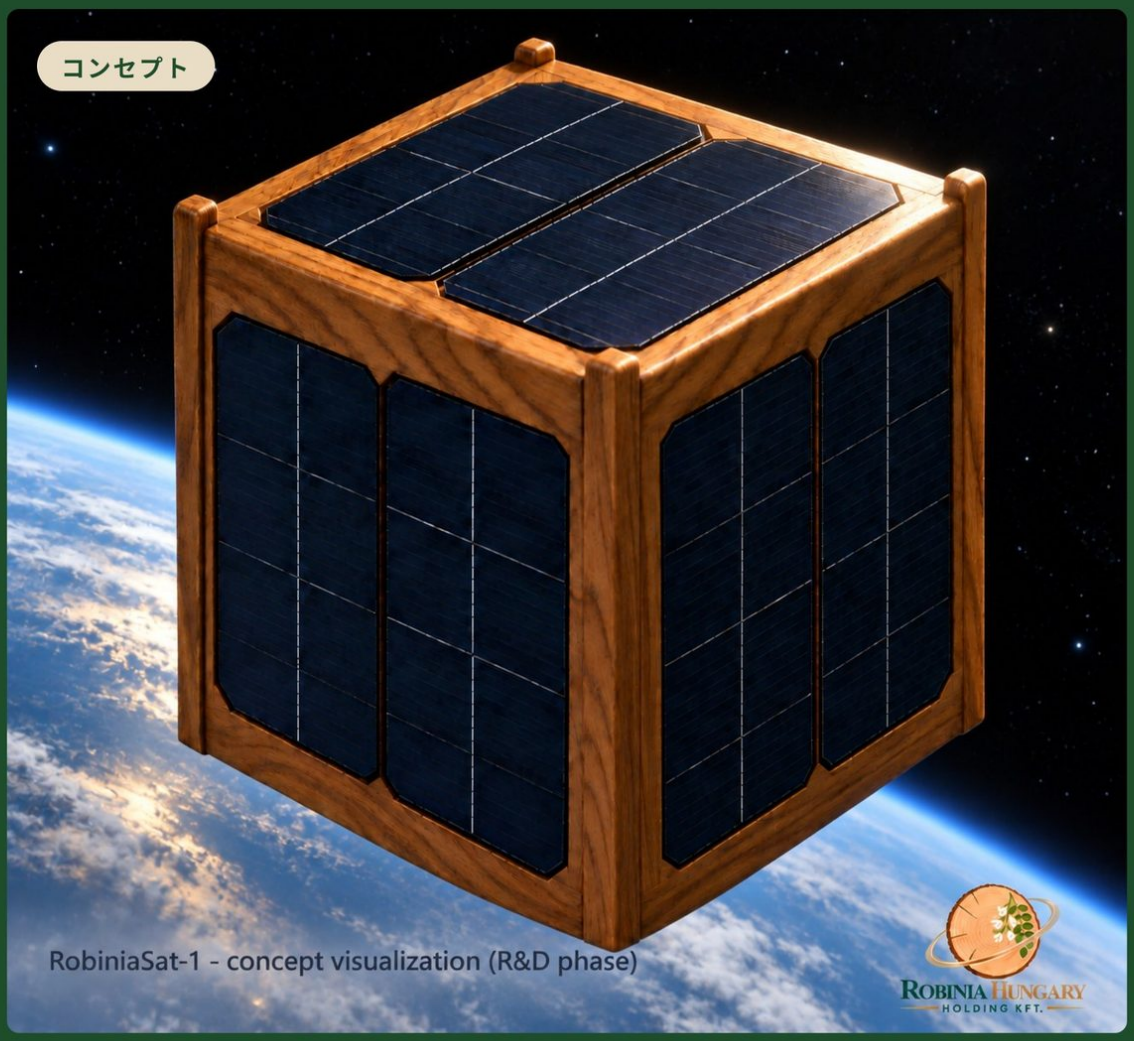
ROBINIA HUNGARY
HOLDING KFT.

ご支援のご案内
2026年



ROBINIASAT-1

ハンガリー産ロビニア材の人工衛星

ハンガリーの家族経営企業による研究開発です。「年輪プログラム」を通じて、ぜひご支援ください。

プロジェクト

なぜ人工衛星を木で作るのか

RobiniaSat-1は、CubeSat規格の小型衛星です。その構造体を、アルミニウムに代えてハンガリー産ロビニア（ニセアカシア）材で開発しています。

課題

大気圏に再突入する金属製衛星は、上層大気に酸化アルミニウムの微粒子を放出します。

アプローチ：デザイン・フォー・デマイズ

木製の構造体は、再突入時に燃え尽き、金属よりはるかに少ない残留物しか残さないよう設計されます。

研究課題

2024年、世界初の木造人工衛星が軌道に投入されました（ホオノキ材、京都大学と住友林業）。当社は、より密度が高く硬いハンガリー産ロビニア材が構造材として適しているかを研究しています。



コンセプト

開発段階

TRL 1
基本原理の確認

TRL 2
技術コンセプトの策定

TRL 3
実験による概念実証

本プロジェクトは研究開発段階にあり、TRL 1からTRL 3への到達を目指しています。RobiniaSat-1はまだ製作・打ち上げされていません。

これまでの歩み

プロジェクトの現状

2026年1月	社内での研究開発を、全額自己資金で開始。Hungarian-Japanese Economic Club（MJGK）の正会員となりました。
2026年2月	日本にて土井隆雄教授（京都大学、元宇宙飛行士）と専門的な意見交換を行い、ロビニア材のサンプルをお渡ししました。
2026年8月	欧州宇宙機関（ESA）のOpen Space Innovation Platform（OSIP）に最初の提案を提出し、現在審査中です。さらに2件のプロジェクトを準備しています。
2026年9月	登記上の事業目的に、航空機・宇宙機の製造、宇宙輸送、エンジニアリング、自然科学の研究開発を追加。ハンガリーのテレビ局TV2の番組「Mokka」が本プロジェクトを紹介しました。
現在	産業パートナーと共に、最初のサンプルを製作中です。
ESA STAR	Robinia Hungary Holding Kft.は、欧州宇宙機関のサプライヤー登録システムに独立した事業者として登録されています。

10

2026年12月
東京

次のマイルストーン

Japanese-Hungarian Green Space Technology Seminar

駐日ハンガリー大使館、16:00〜20:00（日本時間）。開会の辞：駐日ハンガリー大使。基調講演：パーストリ・タマーシュ、グチク・アルノルド教授。

ESAへの登録および提案の提出は、ESAによる資金提供や承認を意味するものではありません。

サポータープログラム

年輪プログラム

RobiniaSat-1は2026年から全額自己資金で開発を進めています。皆様のご支援が、次のステップを可能にします。

材料試験
構造材としてのハンガリー産ロビニア材の試験

試作サンプル
試験用のロビニア材サンプル

最初の試作機
最初の構造フレーム試作機の製作

法人向け

軌道

感謝の気持ちをお伝えするため、ご支援いただいた企業様に直接ご連絡いたします。ご希望に応じて、懇談の場で当社の日本におけるネットワークやサポートをご提案いたします。

4,000ユーロ～

森

650ユーロ

「年輪」の内容に加え、ダーンセントミクローシュの「RobiniaSatパーク」に、お名前で記念樹を1本植樹します。証明書には木の番号と植樹年を記載します。

年輪

130ユーロ

「苗木」の内容に加え、デジタル支援パック：RobiniaSat-1のコンセプトビジュアルの印刷用ポスター、壁紙、プロジェクトの専門資料の謝辞へのお名前掲載。

苗木

40ユーロ

番号入りデジタル支援証明書、ウェブサイトのサポーター一覧へのお名前掲載（ご同意の場合）、年次進捗レポート（メール）。



RobiniaSatパーク（ダーンセントミクローシュ）

ダーンセントミクローシュに「RobiniaSatパーク」を設けます。「森」コースのサポーターのお名前で、ここに記念樹を植えます。4つのコースのほか、任意の金額でもご支援いただけます。

プロジェクトを支える会社

2011年創業、ハンガリーの家族経営企業

Robinia Hungary Holding Kft.は、ハンガリー資本100%の家族経営企業です。創業者兼代表取締役の**パーストリ・タマーシュ（Tamás Pásztory）**は、林業で30年の経験を持つ森林工学技術者です。

森から輸出まで、ロビニア材は私たちの専門分野です。いま、この知見を宇宙研究へと広げています。3人の子どもたちは森の中で育ち、次の世代として私たちと共に仕事を学んでいます。

> 「私たちにとって、会社は家族であり、家族は会社の中で生きています。」



森林と原材料

4.7ヘクタールの家族の苗畑、2,500〜3,000ヘクタールの森林管理、当社の統括のもとパートナーによる伐採。

木材の専門知識

ダーンセントミクローシュでのロビニア材加工。主力製品は、遊具メーカー向けの辺材除去・研磨済みロビニア丸太です。

国際B2B

木材製品の90%を輸出し、これまでに30か国以上のお客様に納品してきました。

イノベーション

特許出願中のRFIDによる丸太識別と、RobiniaSat-1衛星の開発。

林業サービス：森林計画、育林、伐採、木材取引、提携弁護士と連携した行政・法的手続き、受託加工、自然保護活動。



湾曲した辺材除去済みロビニア丸太



ダーンセントミクローシュの当社工場での加工

3つのステップ

ご支援の方法

1

コースをお選びいただくか、任意の金額をお決めください。

2

下記いずれかの口座へ、指定の通信欄の文言を添えてお振り込みください。

3

お礼をお送りできるよう、簡単なメールをお送りください。

通信欄：**Támogatás RobiniaSat-1**（ハンガリー語で「RobiniaSat-1への支援」の意）

ユーロ口座（EUR）

口座名義：Robinia Hungary Holding Kft.
銀行：BKS Bank（St. Veiter Ring 43, 9020 Klagenfurt, オーストリア）
IBAN：AT70 1700 0001 3004 4220
SWIFT/BIC：BFKKAT2K

フォリント口座（HUF）

口座名義：Robinia Hungary Holding Kft.
銀行：Oberbank AG ハンガリー支店（ブダペスト）
IBAN：HU91 1840 0010 1000 0231 1257 2530
SWIFT：OBKLHUHB

ご支援は任意の寄付であり、商品やサービスの対価ではないため、請求書は発行いたしません。各コースの特典は、感謝の気持ちとして任意でお贈りするものです。

本支援は投資ではありません。持分、利益、収益分配は一切ありません。本プロジェクトは研究段階（TRL 1〜3）にあり、ご支援によって衛星の軌道投入が保証されるものではありません。



ご支援について、お気軽にご相談ください

パーストリ・タマーシュ（Tamás Pásztory）
創業者兼代表取締役

Robinia Hungary Holding Kft.
Dózsa György u. 176., 2735 Dánszentmiklós, ハンガリー

メール
info@robiniahungary.com

電話・Viber・WhatsApp
+36 20 981 6425

プログラムの詳細（ウェブ）
www.robiniahungary.com/#support