



あなたは、
見習い研究員です。

研究者と学ぶ 体験型プログラム

TanKenTM

小学3年から中学3年生対象 つくばセンタービル1F co-en

研究者が考案した実践プログラム

MISSION 001



寄生蜂の謎に挑め。

自然界には、他の生き物の中で育ち、命をつなぐ虫がいる。小さな体で、精密に動き、確かなタイミングで相手に入り込む、それが「寄生蜂」。見えないドラマの主役たちの生きざまを観察と想像で読み解きながら“生きる戦略”について考えてみよう。

実施期間：2025年9月～10月（毎週水曜）

授業内容

- 001: 昆虫としての特徴を探る
- 002: 標的である“宿主”とは何か
- 003: 寄生蜂の採取方法を探る
- 004: フィールドで証拠を集めよ
- 005: 採集したデータを整理せよ
- 006: 寄生蜂の戦略を考察せよ
- 007: 発見をまとめよ
- 008: TanKen成果を発表せよ

MISSION 002



菌肉の未来を設計せよ。

食の未来は、目に見えない小さな菌から始まる。菌から育つ“新しい肉”それは、まだ誰も食べたことのない可能性のかたまり。どんな菌を使えば、おいしく育つ？どんな環境が必要？培養・観察・実験をくり返し、持続可能な未来を支える新たな食のカタチをつくっていこう。

実施期間：2025年11月～12月（毎週水曜）

授業内容

- 001: 未知なる食材菌肉とは何か？
- 002: 菌肉の元となる菌はどんな菌？
- 003: 菌が生きやすい環境を調べよ
- 004: 最適な成長環境を見つけ出せ
- 005: 最も効率的な成長環境を探せ
- 006: 菌肉を収穫せよ
- 007: 菌肉レシピを開発せよ
- 008: TanKen成果を発表せよ

MISSION 003



形の美学を解き明かせ。

形を生み出す様々な仕掛けに触れてみよう。創造のプロセスに偶然を取り入れたり、あえて制約の中で形を探究することで、思いがけない美しい形に出会えることもある。創造のタネは「ままならない」エリアにも眠っている！

実施期間：2026年2月～3月（毎週木曜）

授業内容

- 001: 構成とは何か？
- 002: 動きの反復を観察せよ
- 003: ユニットと乱数が生み出す表現を探る
- 004: モアレ現象を観察せよ
- 005: 外的な力との関係を調査せよ
- 006: 不定形の型取りによる形の多様性を観察せよ
- 007: 素材の特性の偶然性が生み出す形の変化を探る
- 008: TanKen成果を発表せよ

MISSION 004



触れる造形感じるかたち。

やわらかく、重く、ざらざらしていて、どこかあたたかい。そんな“土”という素材と、じっくり向き合う時間。形になるまでのプロセスに、気持ちや記憶がにじみ出てくる。触れて、感じて、探りながら、自分だけの「表現」を見つけにいこう。

実施期間：2026年4月～5月（毎週木曜）

授業内容

- 001: 土という素材に触れよう
- 002: 土をどう表現するか
- 003: 創造をカタチにしよう
- 004: 土の表面に表情を加えよう
- 005: 焼成に向けた準備を整えろ
- 006: 焼成の過程を体験せよ
- 007: 自分の作品の発表準備をせよ
- 008: TanKen成果を発表せよ

TanKen™

TanKenは、子どもたちが「見習い研究員」として、研究者と同じ目線で実験・観察し、気づきを深める体験型プログラムです。詰め込みではなく、“問いから始まる学び”を重ねる2ヶ月間。小学生の今だからこそ、本物の研究を追体験し、未来を切り拓く「探究する力」を育てます。

対象年齢 9歳～15歳

時間 17:00～18:30

会場 つくばセンタービル1F co-en内

料金 月謝制(15,000円・税別/月)

特典 プログラム修了証 / TanKenグッズ

お申し込み



お問い合わせ: info@tsukumachi.co.jp
運営: つくばまちなかデザイン株式会社