

**M I M I C U S**

ideas on demand

# Company **Summary**

## 会社概要

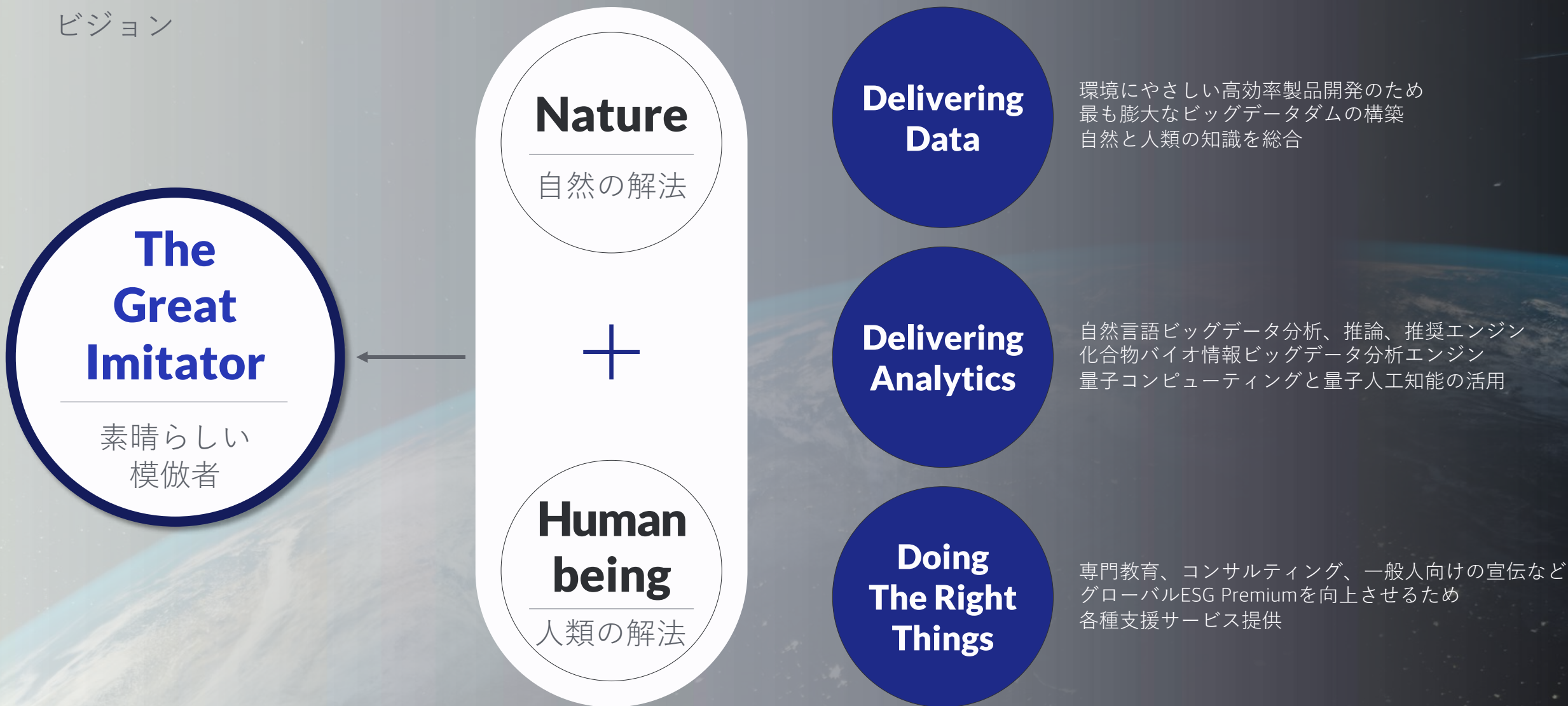
MIMIC US

谜谜 克思

- 社名 株式会社 ミミクス
- 代表 キム ソンジュン
- 設立日 2016.11.08
- 事業分野 ESG環境にやさしい製品開発知識サービス、自然模倣教育、環境にやさしい製品開発コンサルティング
- 住所 大韓民国 大田広域市 儒城区 ムンジ路193 KAISTムンジキャンパス F721号
- 電話番号 +82 42 862 7978
- ホームページ [mimic.us](http://mimic.us)

# Company **Vision**

ビジョン



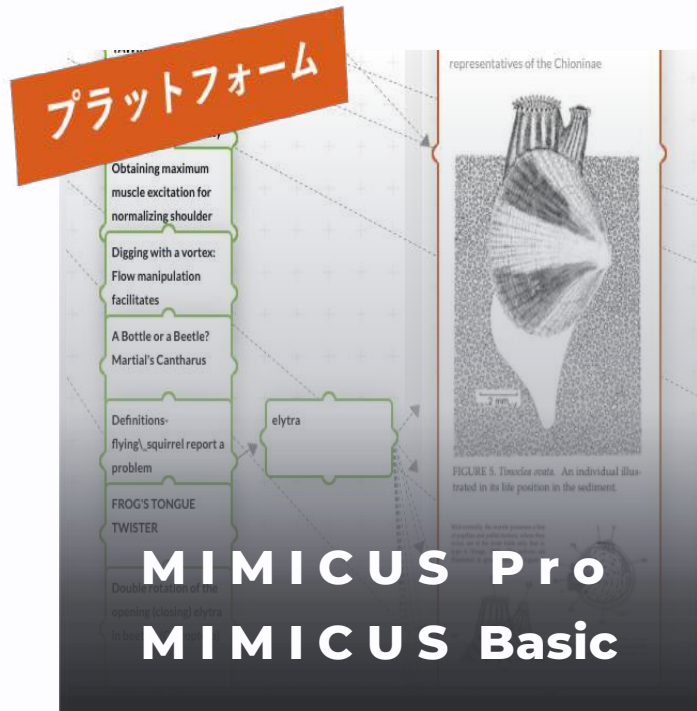
# Company **History**

## 主な歴史

- 2020 国立生態院生態模倣知識DB構築情報化戦略計画樹立
- 2019 (財)大田創造経済革新センター自然模倣スタートアップスクール企業教育プログラム運営
- 2019 ヨンナム大学自然模倣ハッカートン教育プログラム運営
- 2019 Rotman School CDL Quantum Stream 量子コンピューティングスタートアップ保育企業選定 (2020年卒業)
- 2019 ISO/TC266 Biomimetics(自然模倣)分科大韓民国標準委員(~現在)
- 2018 Robert Wood Johnson財団(Johnson&Johnson) 自然模倣教育者ネットワーク登録
- 2018 慶北テクノパーク青色技術企業専門アドバイス委員登録および技術コンサルティング
- 2018 2017年 KAISTを輝かせた研究成果登載
- 2018 PreSeed 投資誘致 (大徳ベンチャーパートナーズ)
- 2017 科学技術情報通信省大臣賞受賞
- 2016 創業
- 2015 KAIST修士博士冒険研究(High Risk High Return)プロジェクトの選定と支援
- 2014 KAIST企業家精神研究センター研究課題公募入賞及び支援

# Business Area

事業領域



300万生物種全体  
世界最大の天然化合物データダム  
AIを活用したおすすめ  
非対面研究コラボレーションと研究セキュリティ機能  
企業にカスタマイズされたナビゲーションシナリオを提供する

[pro.mimic.us](http://pro.mimic.us) / [basic.mimic.us](http://basic.mimic.us)



初級/中級/上級自然模倣教育  
自然模倣 Design Thinking 方法論  
自社開発の専門教材と教材の使用  
MIMICUSプラットフォームのライセンスと専門家の助言を提供  
その他の依頼による教育カリキュラムのカスタマイズ

[expedition.mimic.us](http://expedition.mimic.us)

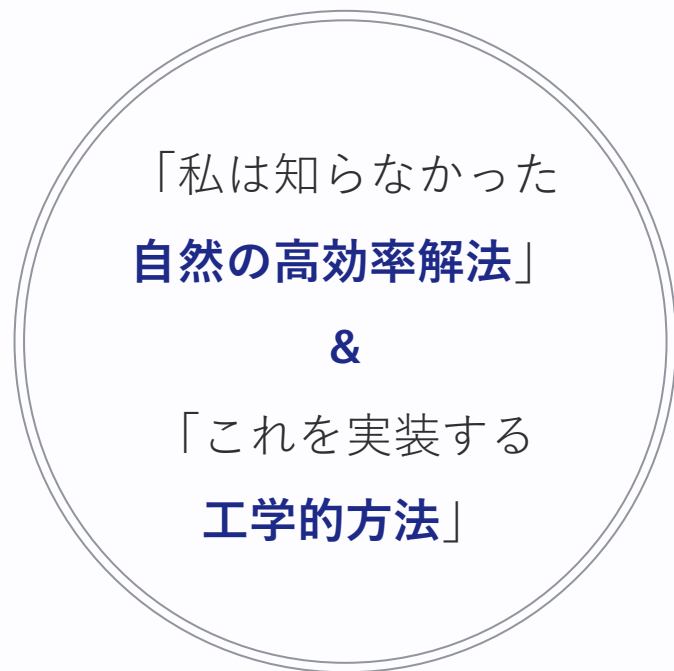


生体模倣戦術装備  
バイオメティックロボティクス  
制御アルゴリズム  
その他の依頼による技術コンサルティング

[mimic.us](http://mimic.us) / [taccave.com](http://taccave.com)

# Business **Solution**

ビジネスソリューション



## Delivering Data

- 自然科学論文+特許書誌情報10億件
- 天然化合物ビッグデータ600万件
- 生物材料特性 ビッグデータ2千万件
- 製品-サービス群+機能情報 ビッグデータ百万件

## Delivering Analytics

- 自然言語処理技術
- Case-based Reasoning(CBR) AI推奨エンジン
- CBR+Ontology
- GBS量子コンピューティングを活用したネットワーク分析
- 化合物および生物情報のビッグデータ分析
- 顧客情報のセキュリティ

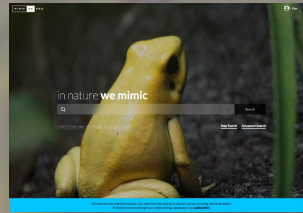
## Doing The Right Things

- 技術コンサルティング
- データとプラットフォームのカスタマイズ
- カスタマイズされたトラブルシューティング
- Design Thinkingトレーニング
- 一般人の認識を向上させるためのYouTube



# Product **Description**

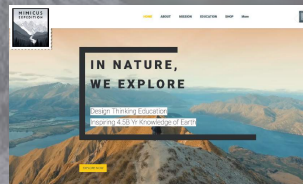
主な製品紹介



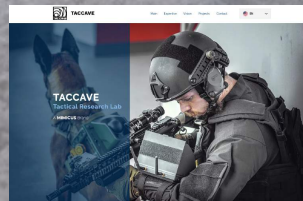
1. MIMICUS Pro プラットフォーム



2. MIMICUS Basic プラットフォーム



3. MIMICUS Expedition 教育&コンサルティング

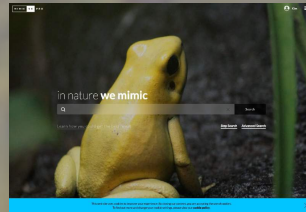


4. TACCAVE K10 生体模倣戦術装備



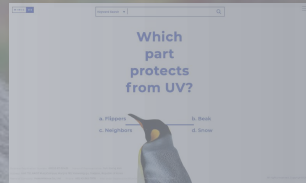
# Product **Description**

## 主な製品紹介

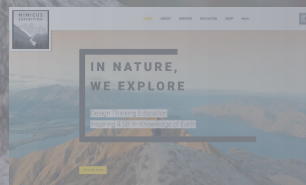


### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

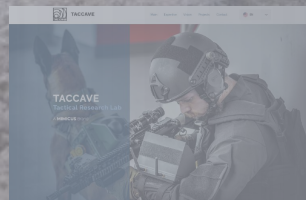
生物由来材料 / 環境にやさしい製品開発  
共同研究 R&D プラットフォーム  
10億件の特許 / 論文データ、300万生物種  
600万天然化合物、75万製品群機能辞書



### 2. MIMICUS Basic プラットフォーム



### 3. MIMICUS Expedition 教育 / コンサルティング



### 4. TACCAVE K10 生体模倣戦術訓練



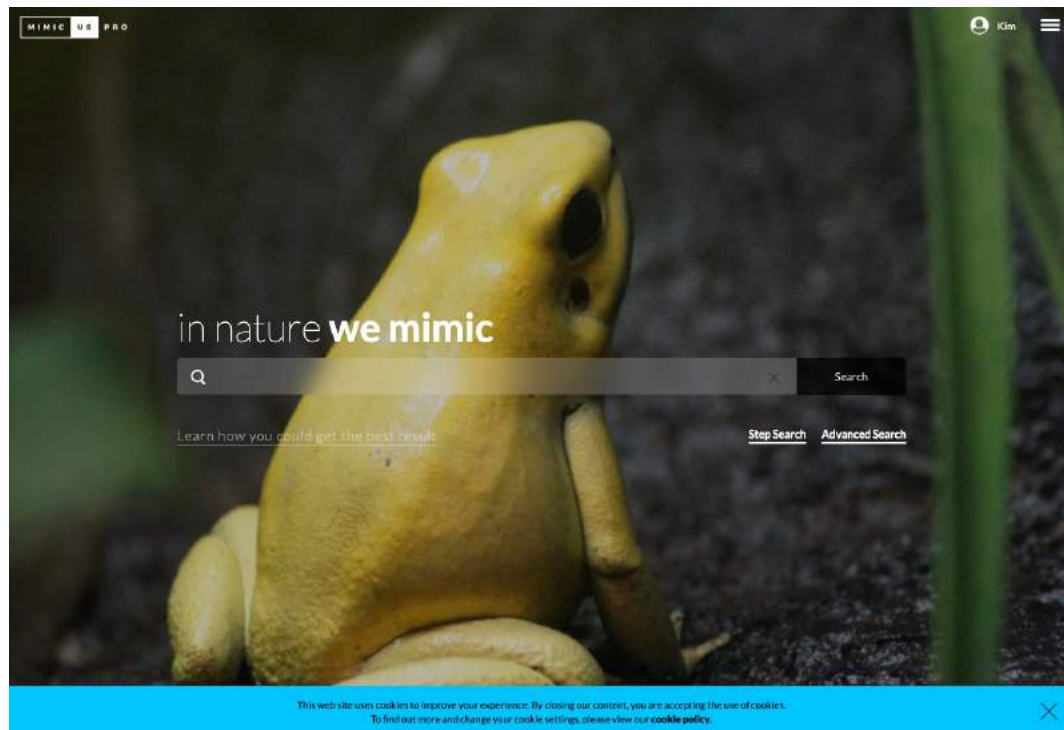
# Product **Description**

## 主な製品紹介

### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

pro.mimic.us

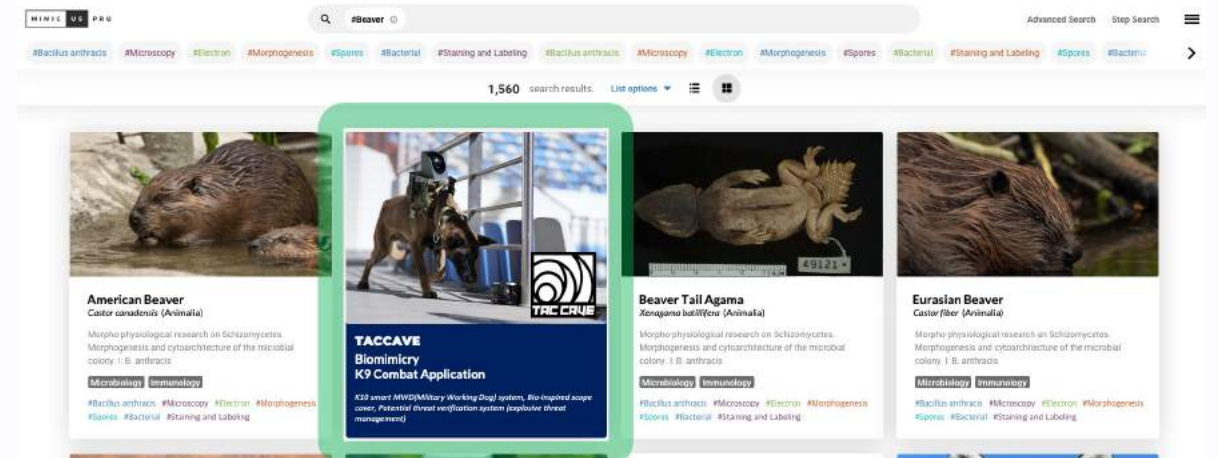
生物由来材料 / 環境にやさしい製品開発 共同研究 R&D プラットフォーム  
10億件の特許 / 論文データ、300万生物種  
600万天然化合物、75万製品群機能辞書



### 1-a. 基本ナビゲーション Default Search

専門知識がなくても生物図鑑を見ることができる。

各生物カード／製品カードを選択してサーフィンする過程で、知識の深さも自然に深くなる。自己も知らずに関連生物および生物由来物質に対する理解度が高まる。



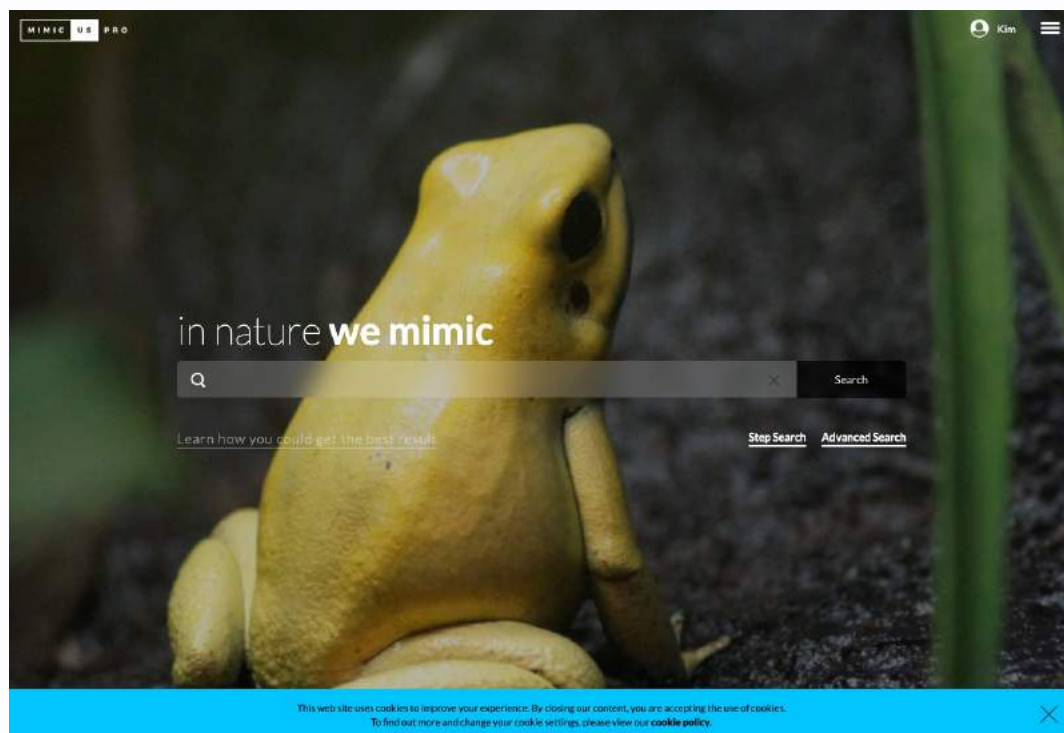
# Product **Description**

## 主な製品紹介

### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

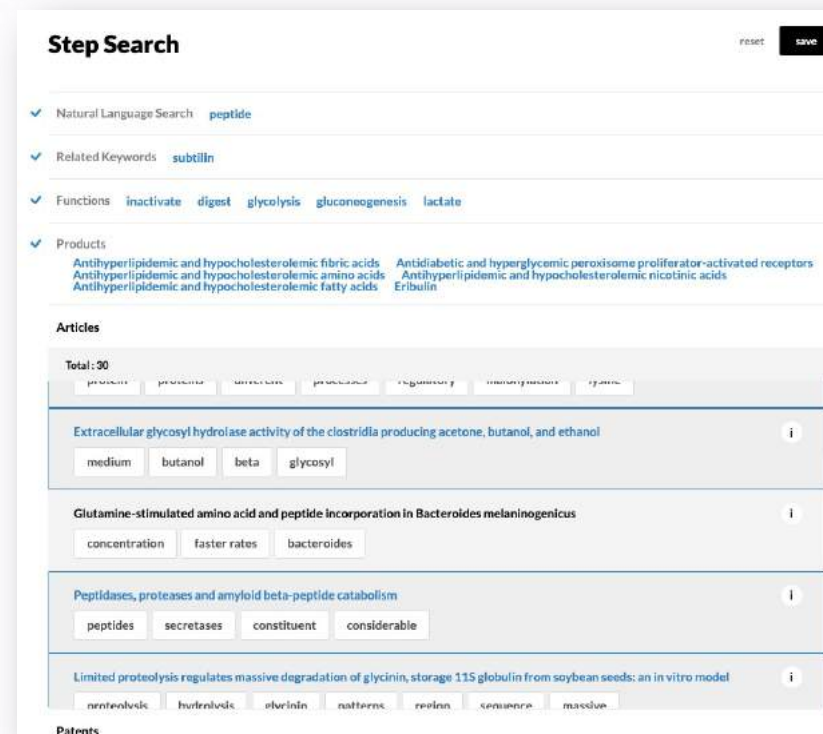
pro.mimic.us

生物由来材料 / 環境にやさしい製品開発 共同研究 R&D プラットフォーム  
10億件の特許 / 論文データ、300万生物種  
600万天然化合物、75万製品群機能辞書



### 1-b. プロのナビゲーション Step Search

生物生態情報 depth によって、探索過程を自己研究スタイルにカスタマイズすることができる。自然素材に関する専門的な知識検索機能を提供します。検索履歴を保存できます。以前の検索履歴を呼び出して新しい検索を試すことができます。



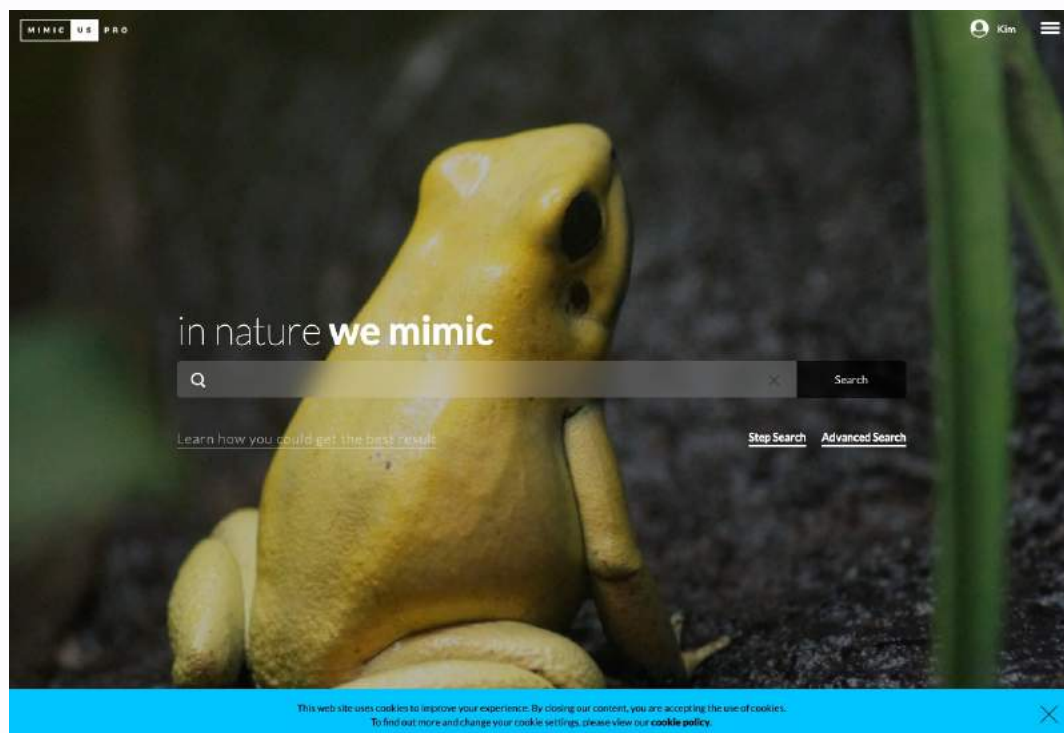
# Product **Description**

主な製品紹介

## 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

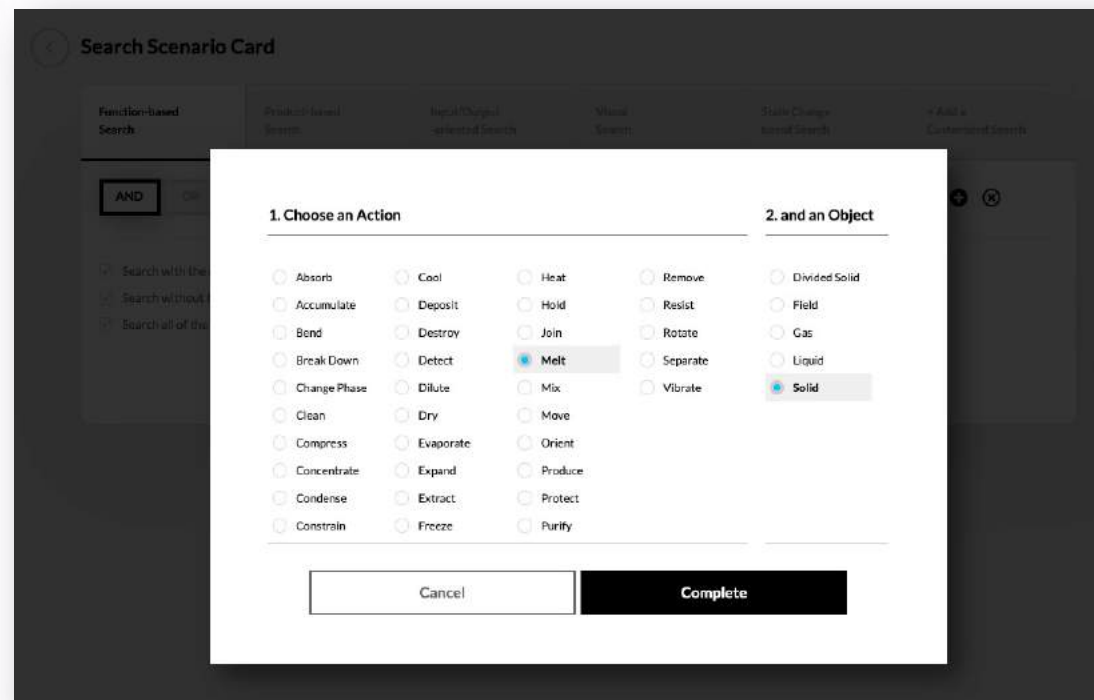
pro.mimic.us

生物由来材料 / 環境にやさしい製品開発 共同研究 R&D プラットフォーム  
10億件の特許 / 論文データ、300万生物種  
600万天然化合物、75万製品群機能辞書



## 1-c. プロのナビゲーション Advanced Search

製品の機能要件を満たすために活用できる環境にやさしいアイデア/素材を探す。  
開発したい製品のグループ(製品群)を選択し、参考になるアイデア/素材を探します。  
あるいは、生物組織名(心臓、目、大腸など)を選択して参考になるアイデア/素材を探す。





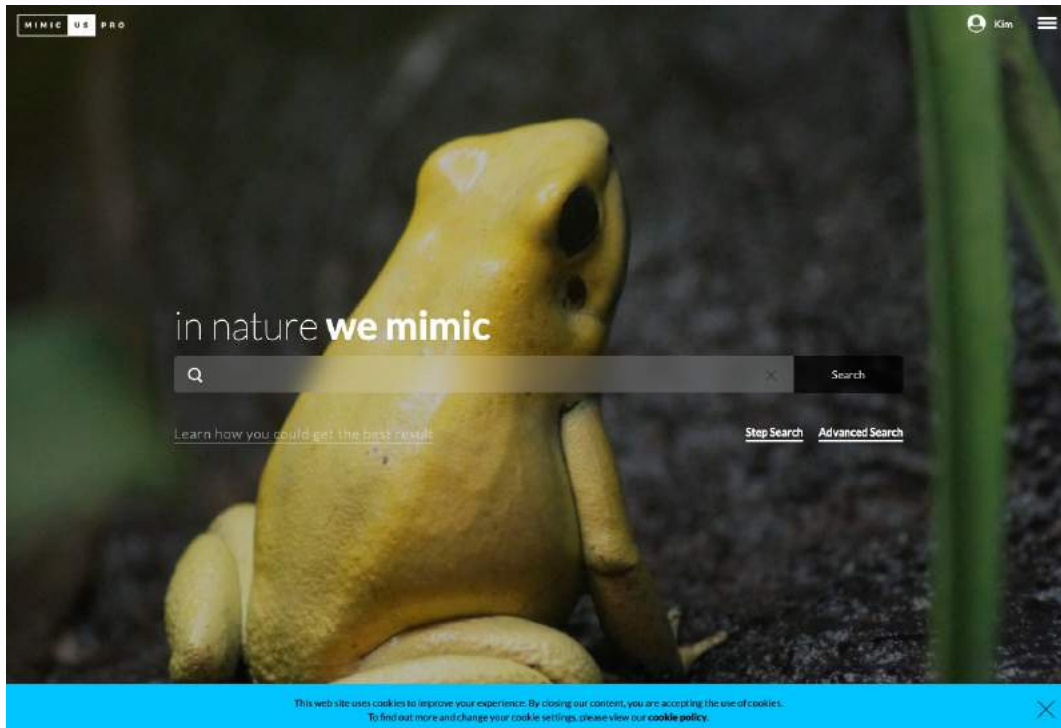
# Product Description

## 主な製品紹介

### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

pro.mimic.us

生物由来材料 / 環境にやさしい製品開発 共同研究 R&D プラットフォーム  
10億件の特許 / 論文データ、300万生物種  
600万天然化合物、75万製品群機能辞書

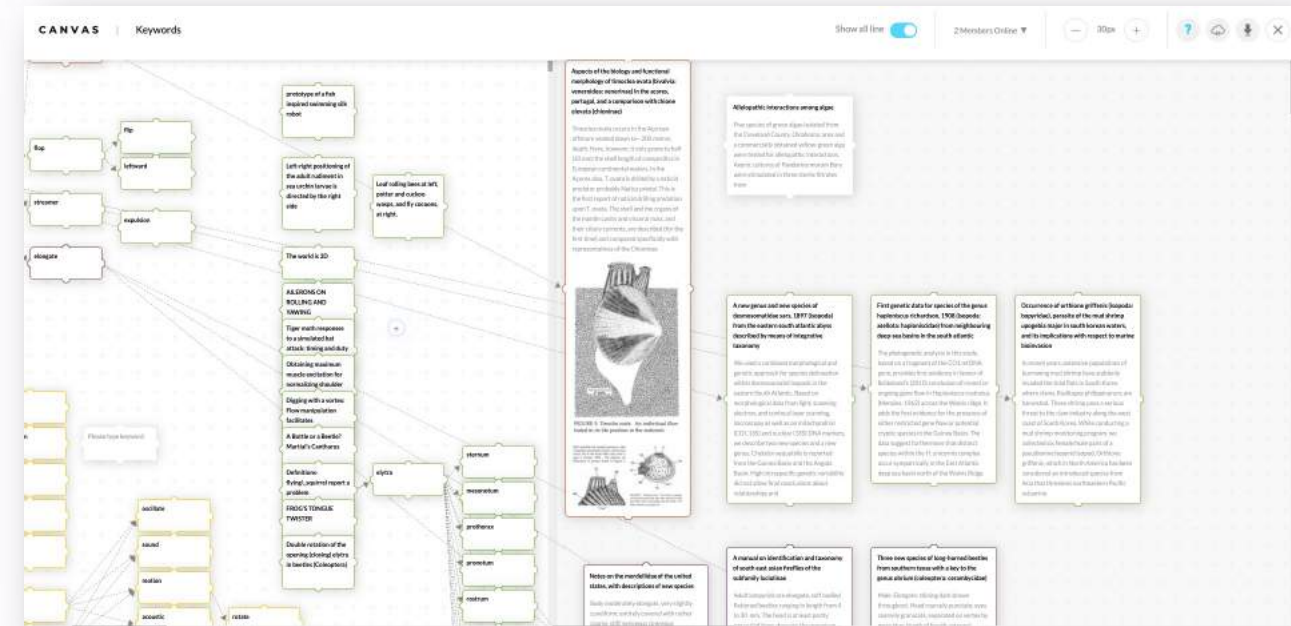


### 1-d. 共同コラボレーション機能 Canvas

リアルタイムの共同識別作業が可能なキャンバス上で基本検索/専門検索を行う。  
情報検索のすべての記録が可視化されて表示されます。

レポート用にすぐに出力できる。

アイデア結果を暗号化するため、研究ノートを別に作成する必要はない(2021年末追加)。





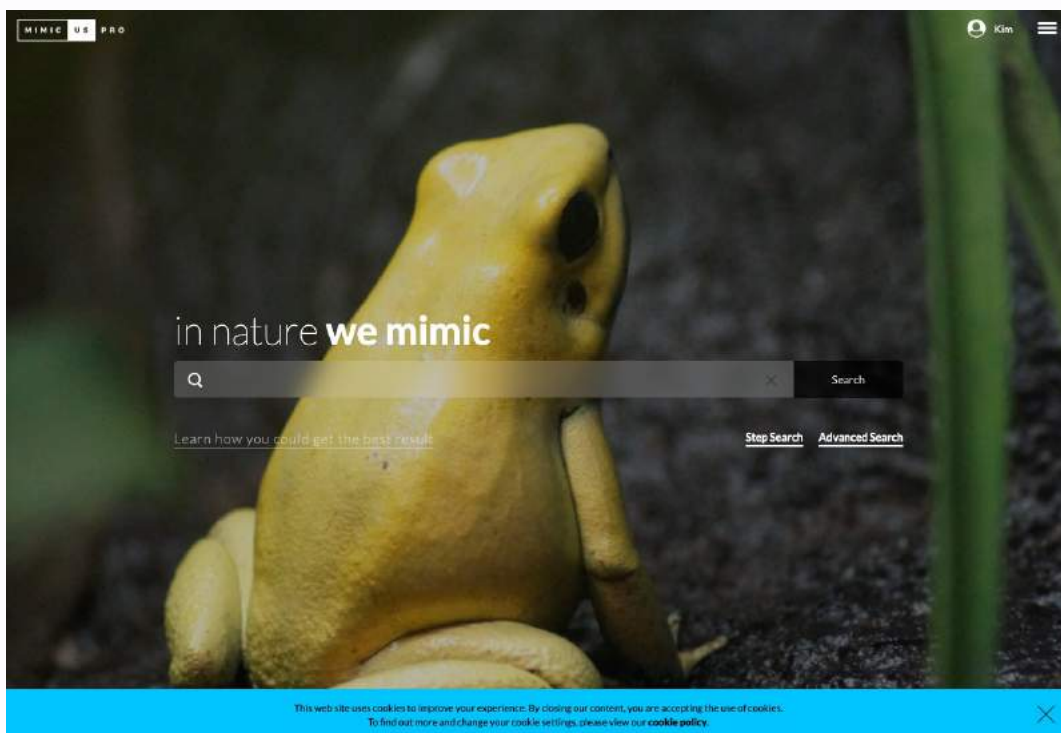
# Product **Description**

## 主な製品紹介

### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

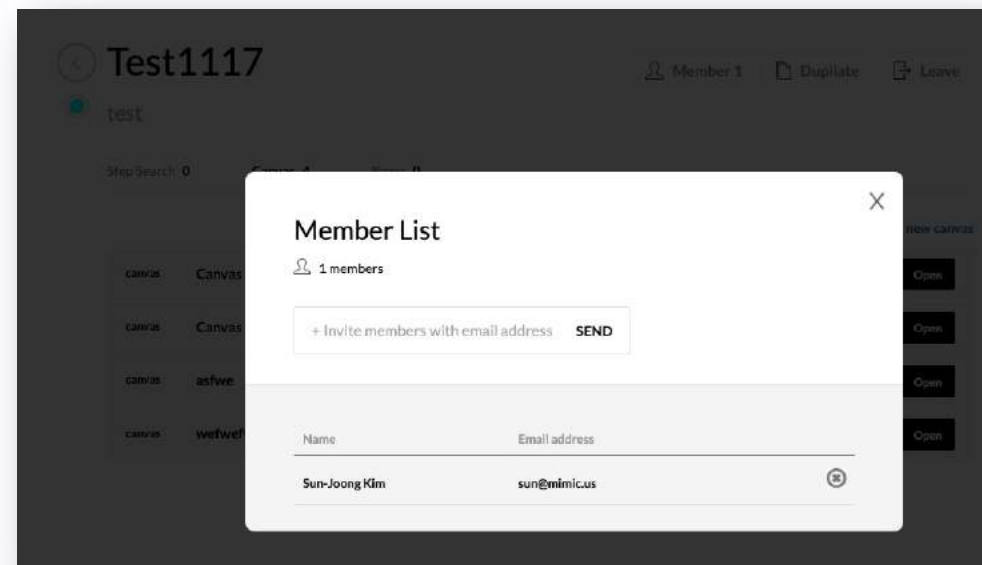
pro.mimic.us

生物由来材料 / 環境にやさしい製品開発 共同研究 R&D プラットフォーム  
10億件の特許 / 論文データ、300万生物種  
600万天然化合物、75万製品群機能辞書



### 1-e. グループ別情報セキュリティ Group

プロジェクトマスターアカウント(管理者)は、Groupメンバーの情報検索/複製/編集記録を総括して見ることができる。Step Search、Canvasを含むスクラップ履歴、アイデア生成履歴、削除履歴などをすべて管理する。プロジェクト別にグループを作成すれば、同じ企業内でもプロジェクトチーム別のセキュリティを維持できる。



[ケース] ドイツのS社はグループ別情報セキュリティ機能を活用してプロジェクトチーム別に異なるグループを作成し、未然に成果紛争を予防している。

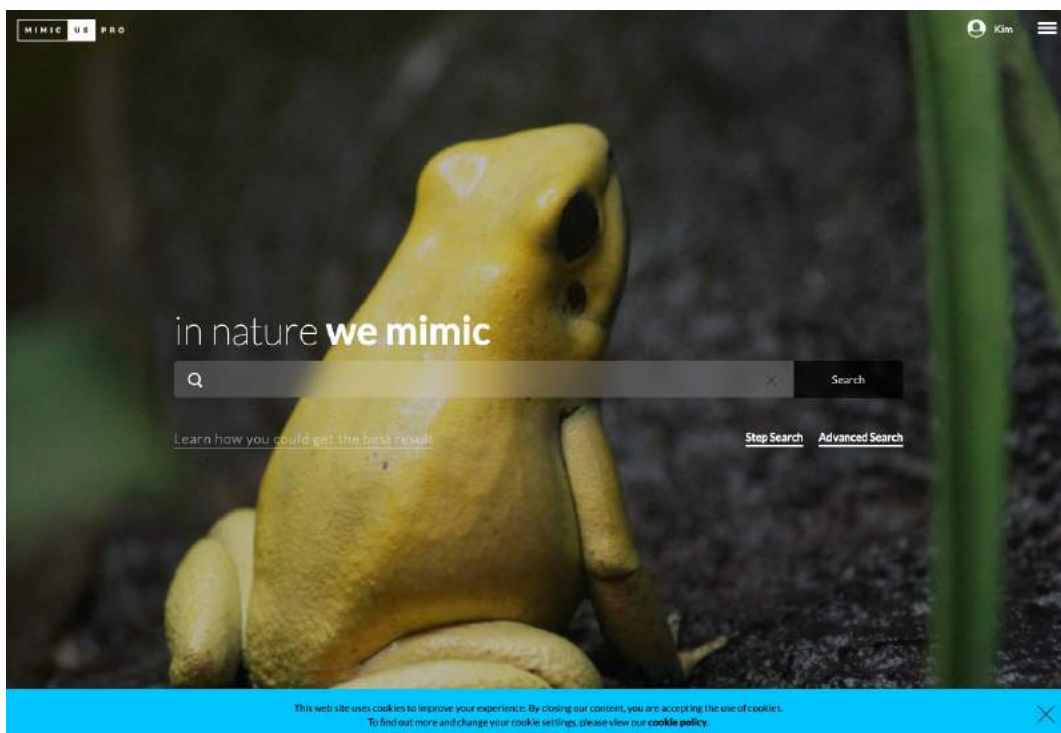
# Product **Description**

## 主な製品紹介

### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

pro.mimic.us

生物由来材料 / 環境にやさしい製品開発 共同研究 R&D プラットフォーム  
10億件の特許 / 論文データ、300万生物種  
600万天然化合物、75万製品群機能辞書



### 1-f. カスタマイズされた検索エンジン Customized Search (依頼要)

お客様の活用目的に応じて個別に構築した知識基盤Knowledge-baseおよび推奨アルゴリズムに合わせて最適な探索環境を開発して提供する。

顧客がアクセスを許可したユーザーのみが使用できます。

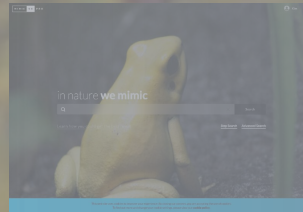
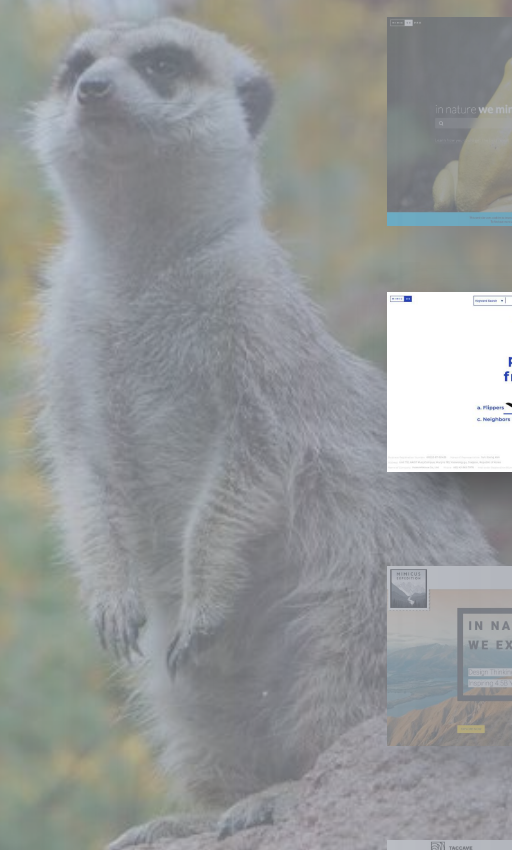
ユーザーはStep SearchとCanvasでもカスタマイズされた検索機能を使用できるようになります。

[費用] 知識基盤の大きさ、サーバー仕様、新規推奨アルゴリズム開発期間に応じて 'ソフトウェア開発用量見積算出方式' で算定します。

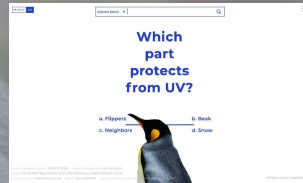
[ケース] イギリスのS社は、イギリス国内の技術および自然由来物質研究に限り、個別のカスタマイズされた検索エンジンを依頼した。

# Product **Description**

## 主な製品紹介

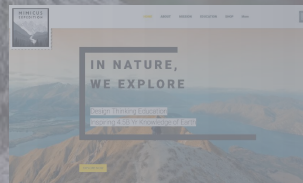


### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム

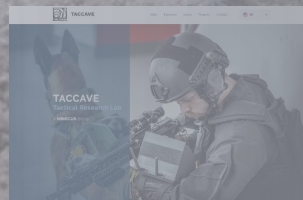


### 2. MIMICUS Basic プラットフォーム

生物由来素材・環境にやさしい製品開発アイデアプラットフォーム、教育用に活用  
1,000種類の既存生物由来環境にやさしい製品開発/研究事例検索



### 3. MIMICUS Expedition 教育・コンサルティング



### 4. TACCAVE K10 生体模倣戦術訓練









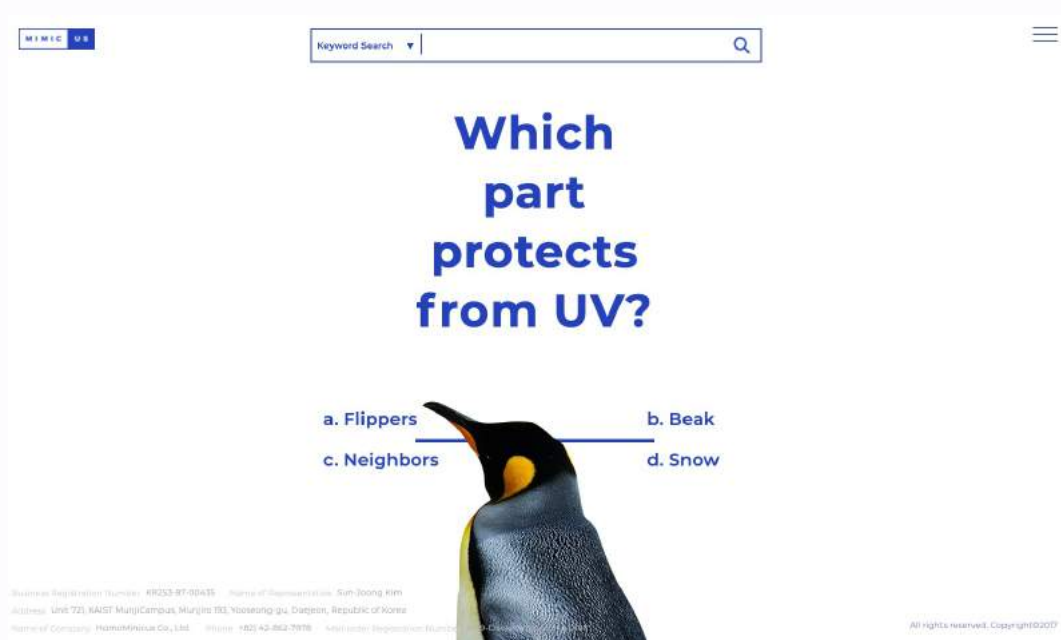
# Product **Description**

主な製品紹介

## 2. MIMICUS Basic プラットフォーム

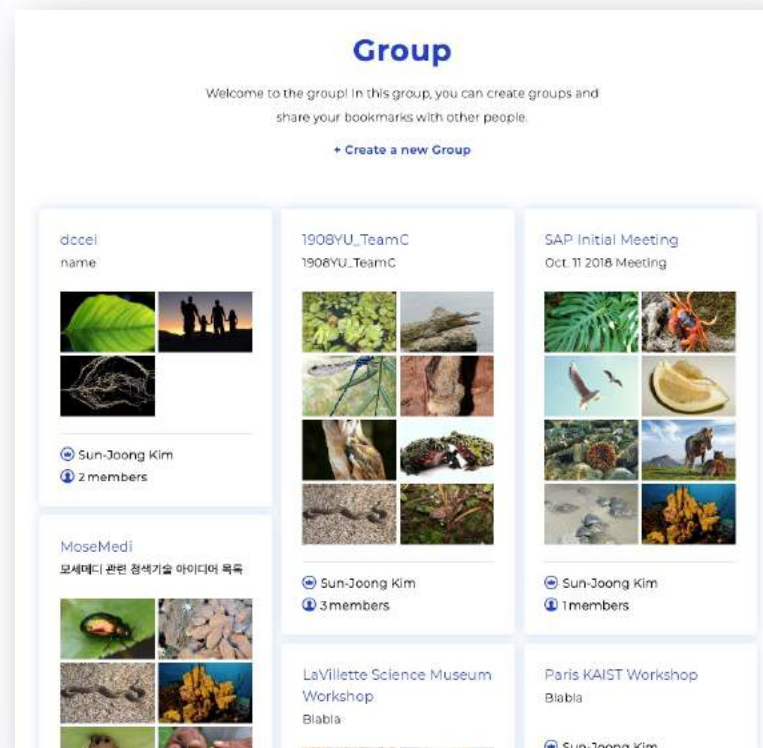
basic.mimic.us

生物由来素材・環境にやさしい製品開発アイデアプラットフォーム、教育用1,000種類の既存生物由来環境にやさしい製品開発/研究事例検索



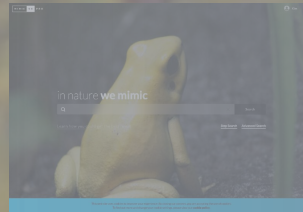
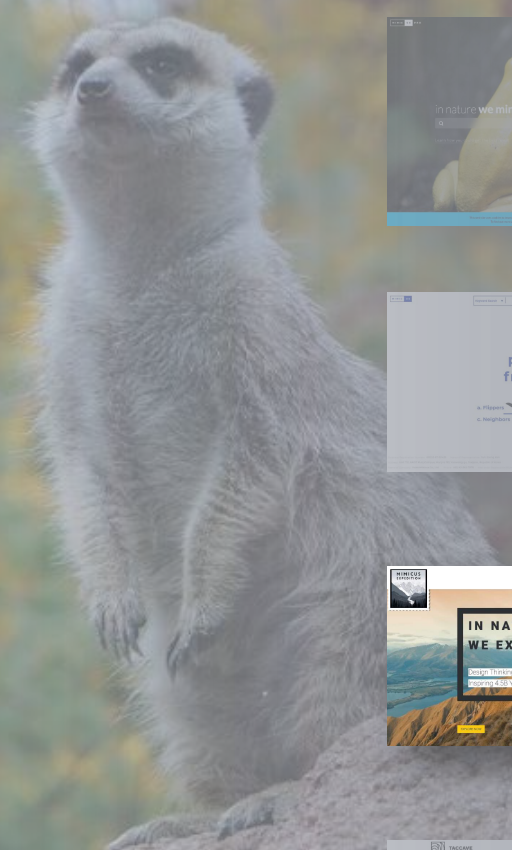
## 2-c. アイデア共有機能 Group / Follow

プロジェクト別にグループを作成し、アイデアを共同スクラップして集めることができる。プラットフォーム内のユーザーをフォローして、そのユーザーの関心のアイデアを追跡します(該当するユーザーの承認が必要です)。

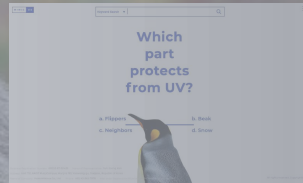


# Product **Description**

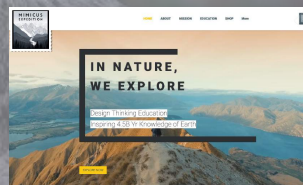
## 主な製品紹介



1. MIMICUS Pro プラットフォーム

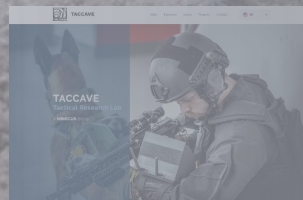


2. MIMICUS Basic プラットフォーム



3. MIMICUS Expedition 教育&コンサルティング

生物由来素材/環境にやさしい製品開発問題解決教育  
初級/中級/上級カリキュラム提供



4. TACCAVE K10 生体模倣戦術訓練



# Product **Description**

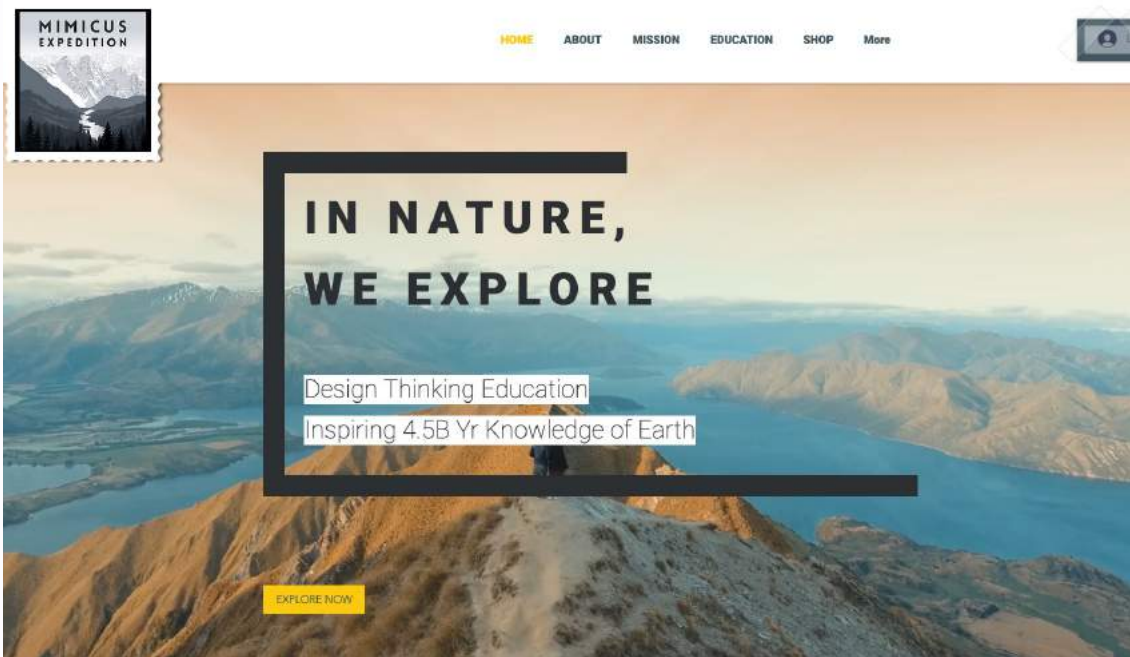
## 主な製品紹介

### 3. MIMICUS Expedition 教育&コンサルティング

[expedition.mimic.us](https://expedition.mimic.us)

生物由来素材/環境にやさしい製品開発問題解決教育

初級/中級/上級カリキュラム提供



#### 3-a. 初級コース Junior Program

自然と生き物に関心を与え、自然生態保護の動機を整える。

- 自然観察法教育とメイク教育（少なくとも2日間）
- 主に小・中・高校生対象 MIMICUS Basic 1ヶ月ライセンス提供



[ケース] 子供の非対面教育プラットフォームであるggugeでMIMICUS Junior Programを活用した非対面自然観察教育およびメイク教育を披露する予定だ。



# Product **Description**

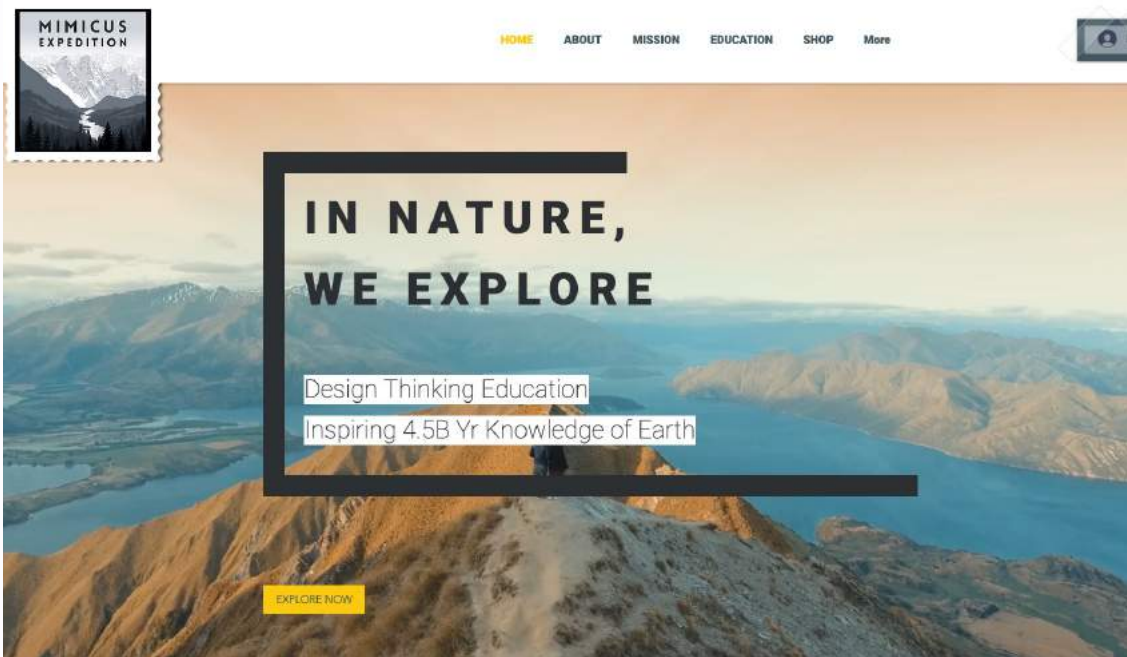
## 主な製品紹介

### 3. MIMICUS Expedition 教育&コンサルティング

[expedition.mimic.us](http://expedition.mimic.us)

生物由来素材/環境にやさしい製品開発問題解決教育

初級/中級/上級カリキュラム提供



### 3-b. 中級コース Beginner Program

自然から得たアイデアをデザイン・シンキングに活用する素養を備える。

- 自然観察法と自然模倣デザイン・シンキング方法論教育+メイク教育（少なくとも3日間）
- 自然模倣に初めて接する大学生以上デザイナー/エンジニア対象
- MIMICUS Basic 1ヶ月ライセンス提供



[ケース] ヨンナム大学はMIMICUS Beginner Programを活用して、2019年に工科大学の学生50人に自然模倣デザインシンキング教育を提供した。

[ケース] KAISTはMIMICUS Beginner Programを活用し、2018年の融合キャプストーンデザインの授業で自然模倣デザインシンキング教育を提供した。

[ケース] アートセンター蝶はMIMICUS Beginner Programを活用して、芸術的インスピレーションを得る自然模倣デザインシンキング教育を提供した。

# Product **Description**

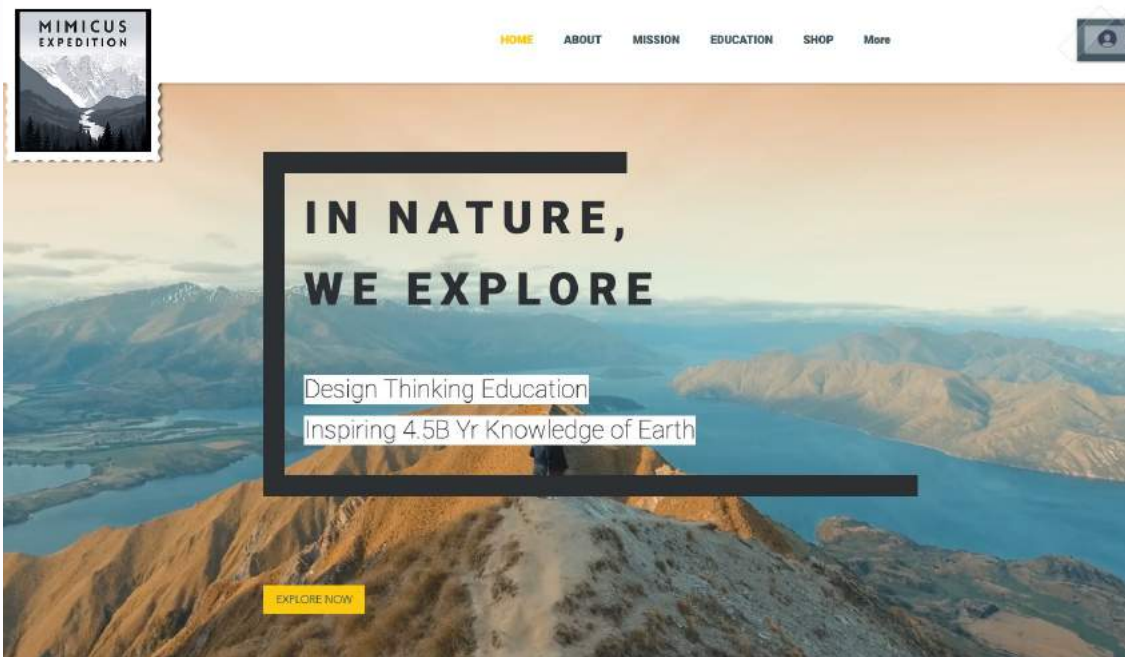
## 主な製品紹介

### 3. MIMICUS Expedition 教育 & コンサルティング

[expedition.mimic.us](http://expedition.mimic.us)

生物由来素材/環境にやさしい製品開発問題解決教育

初級/中級/上級カリキュラム提供



### 3-c. 高級コース Practitioner Program (コンサルティングを含む)

企業のグリーンプレミアム向上のための技術とデザイン開発を直接試してみる。

- 企業の設計/工学問題解決教育
- 方法論および自然模倣設計プロセスワークショップ+コンサルティング
- 少なくとも4回 (1回/1週)
- 自然模倣デザイン/工学的問題解決が必要な企業/研究所対象教育
- MIMICUS BasicおよびMIMICUS Pro 1ヶ月ライセンスを提供
- 問題解決に関わる博士級以上の生物・生態・工学専門家一人の交渉及び諮問サービス提供



[ケース] 大田創造経済革新センターはMIMICUS Practitioner Programを活用して、4つの企業に自然模倣問題解決教育および技術コンサルティングを提供した。

[ケース] 慶北テクノパークはMIMICUS Practitioner Programを活用して、3つの企業に自然模倣問題解決教育および技術コンサルティングを提供した。



# Product **Description**

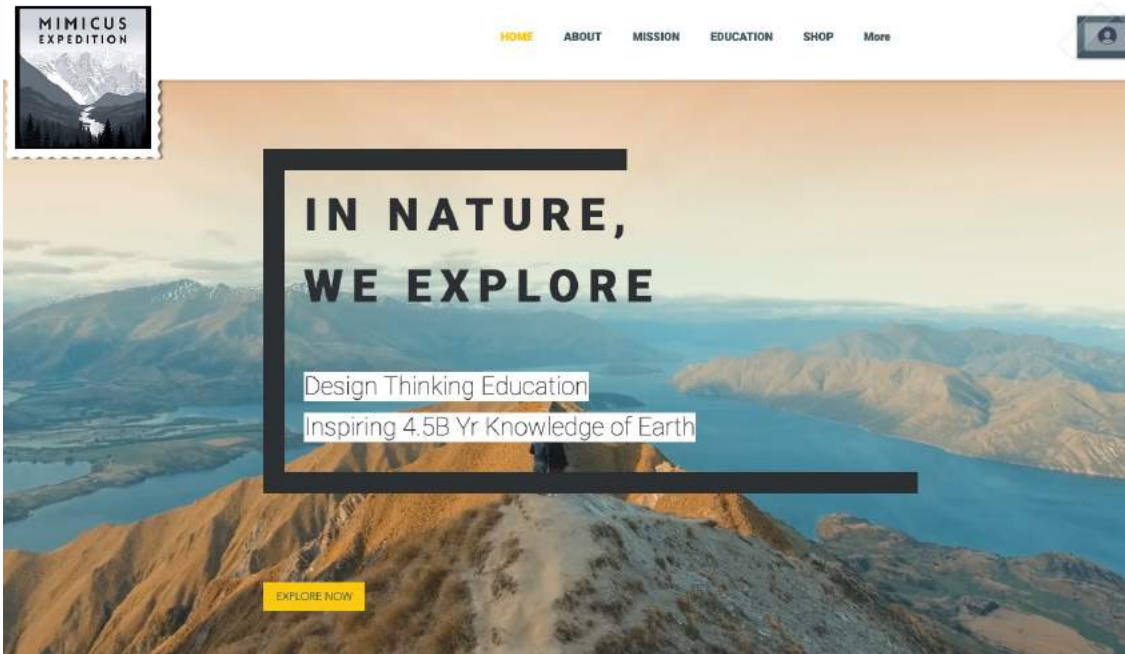
## 主な製品紹介

### 3. MIMICUS Expedition 教育 & コンサルティング

[expedition.mimic.us](http://expedition.mimic.us)

生物由来素材/環境にやさしい製品開発問題解決教育

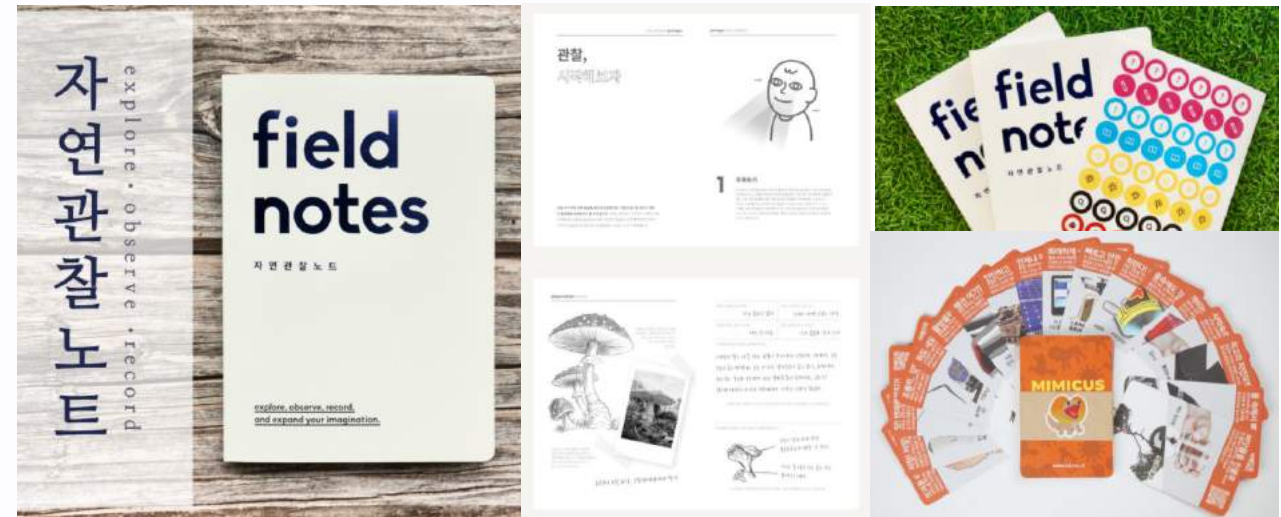
初級/中級/上級カリキュラム提供



### 3-d. 自然模倣専門教材

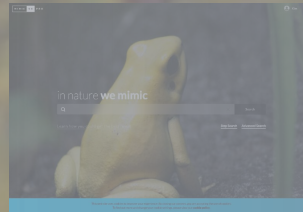
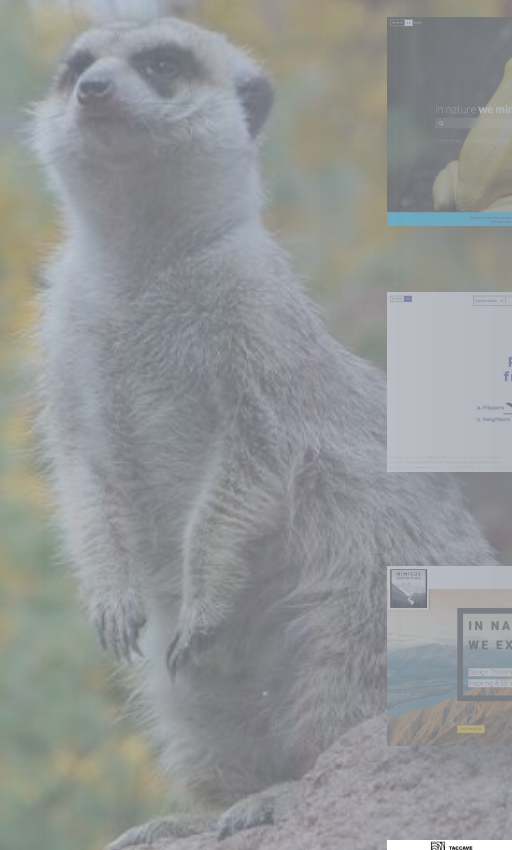
自然模倣を活用したデザイナーの Stereotype 破壊のための Green Ideas 探索ツールキット

- 自然模倣デザインシンキング教材と実習キャンバス
- ボードゲーム形式のESG Green Value強化戦略ゲーム
- カードゲーム形式の自然模倣事例メモリゲーム
- 自然生態観測ツール（ノート、ステッカー、手書きなど）

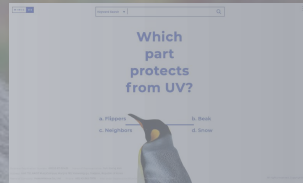


# Product **Description**

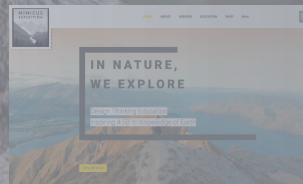
## 主な製品紹介



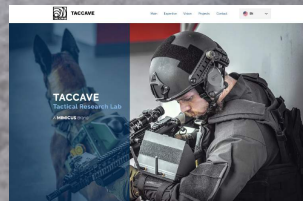
### 1. MIMICUS Pro プラットフォーム



### 2. MIMICUS Basic プラットフォーム



### 3. MIMICUS Expedition 教育とコンサルティング



### 4. TACCAVE K10 生体模倣戦術装備

生体模倣技術(Biomimetics)、人工知能、機械学習、量子コンピューティング 第4次産業革命の核心分野の専門家で構成  
戦術技術と戦術機器開発ブランド



# Product **Description**

## 主な製品紹介

### 4. TACCAVE 生体模倣戦術装備

taccave.com

生体模倣技術(Biomimetics)、人工知能、機械学習、量子コンピューティング  
第4次産業革命の核心分野の専門家がつくる戦術技術と戦術機器開発ブランド



### K10 爆発物探知犬の科学化装置 (スマートミリタリーシステム)

能動的な軍警K9ユニット活用を通じて爆発物検知および銃器犯罪鎮圧人命被害を革新的に下げる。

K9ユニットの遠隔自律作戦遂行のための科学化装備 (構造犬装備としても使用可能)

K9ユニットリモートコマンド配信装置、リモート送受信装置、撮影装置、映像受信装置など



[ケース] 陸軍軍犬教育隊ではTACCAVE K10製品の性能を試験中である。

[ケース] 米 ニューメキシコ州アルバカーキPDでTACCAVE K10製品試験の使用を協議中である。

# Certification **Status**

主な認証状況

**10**件 韓国、米国、および日本特許登録

**36**件の特許出願

**12**件 米国、中国、韓国の商標登録およびデザイン登録など

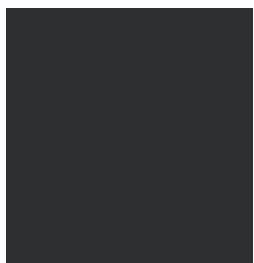


# Company **Color Palette**

自然を模倣したカラーパレット



## **MIMICUS Expedition Color Palette**



Penguin  
Black

2D3033



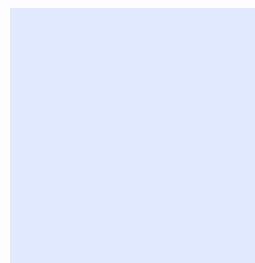
Frog  
Green

7AB542



Ginkgo  
Yellow

FBC910



Artic Fox  
White

E2E8F5



Hornet  
Red

CE5827



Dino  
Blue

1C7BC0



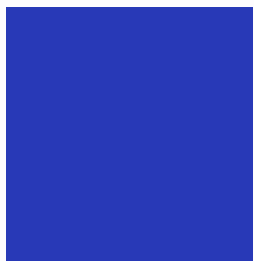
Urchin  
Purple

6F396B



Manta  
Gray

425762



MIMICUS  
Space Blue

2642BA

**M I M I C U S**

a plethora of green ideas

Ask Us

[hello@mimic.us](mailto:hello@mimic.us)