



VENTURE

東京都ベンチャー技術大賞

2022年受賞企業

お問い合わせ先
東京都ベンチャー技術大賞事務局 (運営: 株式会社ツクリエ)
〒101-0064 東京都千代田区神田猿樂町2-8-11 VORT水道橋Ⅲ802号室
<https://www.tokyo-venture-award.com/>

TECHNOLOGY

●本表彰は受賞作品・技術/サービスの品質や安全性等を東京都が保証するものではありません。



東京都ベンチャー技術大賞とは

東京では、幅広い分野で、中長期的に様々なビジネスチャンスが見込まれています。

「東京都ベンチャー技術大賞」は、中小企業の製品・技術、サービスの開発や販路開拓を促進し、その優れた製品・技術、サービスを国内外に発信するため、革新的で将来性のある製品・技術、サービスについて表彰し、開発・販売等奨励金を交付します。

表彰

2022年は106件の応募があり、その中から優れた製品・技術、サービス15件が受賞になりました。受賞企業には、東京都より表彰状及び副賞の開発・販売等奨励金などが贈呈されました。

女性活躍推進知事特別賞

受賞企業のうち、女性が経営や開発の責任者として製品・技術、サービスの開発に携わった1企業に対し表彰状と記念品が贈呈されました。

受賞企業

大賞	表彰状、トロフィー、開発・販売等奨励金300万円(1社)
優秀賞	表彰状、トロフィー、開発・販売等奨励金150万円(3社)
奨励賞	表彰状、トロフィー、開発・販売等奨励金100万円(3社)
特別賞	表彰状、開発・販売等奨励金50万円(8社)

応募概要

●主な応募資格

・都内で実質的に事業を営む中小企業、中小企業団体等、代表企業が実質的に事業を営む中小企業グループまたは個人事業主

・応募製品・技術、サービスについての技術上・製造上の責任を負うことができるもの

●募集期間

令和4年4月13日(水)～5月27日(金)

●対象となる製品・技術、サービス

・製品・技術、サービスの開発が終了し、応募受付までに日本国内において自社名義で販売又は提供を開始しているもの

・商品化から5年未満(平成29年5月1日以降)の製品・技術、サービス

審査の流れ



詳しくはWEBサイトをご確認ください。
<https://www.tokyo-venture-award.com>



受賞企業一覧

※賞毎に企業名五十音順

賞	企業名	応募製品・技術、サービス	ページ
大賞	株式会社ダイモン	超軽量小型で高強度な月面探査車YAOKI	3
優秀賞 (3社)	Holoeyes株式会社	Holoeyes MD/XR/VS/Edu	4
	Rapyuta Robotics株式会社	ラピユタPA-AMR	4
	株式会社LOAD&ROAD	IoTティーポット「teplo」と茶葉販売サービス	5
奨励賞 (3社)	株式会社OUI	Smart Eye Camera	5
	株式会社MoriX	MoriXカード 指紋認証機能付きICカード	6
	u g o株式会社	現場業務DXロボット「ugo」(ユーゴー)	6
特別賞 (8社)	株式会社クリュートメディカルシステムズ	視機能評価機アイモvifa	7
	SpoLive Interactive株式会社	バーチャル観戦プラットフォーム「SpoLive」	7
	タッチエンス株式会社	ショッカクシューズ	8
	株式会社Piezo Sonic	搬送用自律移動ロボット: Mighty-D3-2	8
	株式会社ビッツ	Character Melting System キャラメル	9
	株式会社BLAST	Nagi	9
	ヘテロDB株式会社	PG-Strom	10
	株式会社mil-kin	携帯形微生物観察器「mil-kin(見る菌)®」	10

女性活躍推進知事特別賞受賞企業

審査員一覧

※敬称略。審査時点の役職を表記。審査員種別ごとに五十音順。

	名前	所属
審査委員長	橋本 洋志	東京都立産業技術大学院大学 学長
審査委員	黒部 篤	地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 理事長
	工業製品分野	
	越水 重臣	東京都立産業技術大学院大学 産業技術研究科 教授
	近藤 恵嗣	福田・近藤法律事務所 弁護士
	北川 真夫	東京中小企業投資育成株式会社 業務第一部長
	中野 公彦	国立大学法人 東京大学 生産技術研究所 教授
	福田 良司	地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 研究開発本部物理応用技術部機械技術グループ長
	環境・バイオ分野	
	佐藤 勲	国立大学法人 東京工業大学 総括理事・副学長
	寛 慎治	学校法人 実践女子大学生活科学部食生活科学科・解剖生理学研究室 教授
	張替 健吾	東京商工会議所 中小企業部 中小企業振興担当課長
	保倉 明子	学校法人 東京電機大学 工学部応用化学科 教授
	川口 雅弘	地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 研究開発本部機能化学材料技術部プロセス技術グループ長
	情報通信分野	
	飯尾 淳	学校法人 中央大学 国際情報学部 教授
	福嶋 義弘	株式会社アイテック IT人材教育研究部 顧問
	飛田 博章	東京都立産業技術大学院大学 産業技術研究科 教授
	林 久志	東京都立産業技術大学院大学 産業技術研究科 准教授
	金田 泰昌	地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 研究開発本部情報システム技術部通信技術グループ長

大賞

超軽量小型で高強度な月面探査車YAOKI



超軽量小型で高強度な 月面探査車YAOKI

超小型の月面探査車YAOKI (ヤオキ)。NASA月輸送プログラムと契約。いよいよ打ち上げの時を迎えます。そして数年以内に沢山のYAOKIを月に送り、操縦権を開放します。YAOKIを操縦することで月面を身近に感じます。

商品のポイント、特徴

1. 軽くて小さい
—— 0.5kg、千円札サイズ
2. 非常に強い
—— 100m上空のドローンから落としても壊れない
3. 七転び八起き
—— ラグビーボール形状で転んでも倒れても走行可能

今後の展開

- ・打ち上げ1回目：バッテリー駆動で6時間活動
- ・打ち上げ2回目：無線充電で14日活動
- ・打ち上げ3回目：シェルターで100日活動
- ・打ち上げ4回目：100機を月に送り1年活動

開発エピソード

10年前に起業してから、1人で月面探査車YAOKIを開発を続けてきました。YouTubeで動画を配信し、NASA関係者にMessengerを発信して、契約することができました。今は月面打ち上げに向けて万全を期して準備中です。

代表取締役
中島 紳一郎



株式会社ダイモン

〒143-0013 東京都大田区大森南4-10-20
TEL 090-4223-4202 URL <https://dymon.co.jp>

優秀賞

XR(VR/AR/MR)とメタバースで精密医療、手術支援、遠隔医療、医療教育を提供



Holoeyes MD/XR/VS/Edu

医療機器「Holoeyes MD」、研究教育用「Holoeyes XR」は、CT/MRI画像をクラウドでXRアプリに自動変換し、ウェアラブル機器で立体空間的に表示する。「Holoeyes VS」はメタバース空間で医療体験を共有する遠隔XR会議サービス。「Holoeyes Edu」は医療XR教材作成、モバイル配信サービス。これらがメタバースで連携する。

商品のポイント、特徴

1. クラウドで患者個別データを最短5分でXR化し、診療、医療教育、患者説明に活用
2. 市販のXRデバイスで安価にXR医療体験ができる
3. メタバースで遠隔地からアバターで参加し、複数人で遠隔カンファレンスできる

今後の展開

海外事業展開に向け、各地域の医療機器認証を目指している。メタバース空間で記録した患者個別画像と解説の動き、音声、メモなどをデータベース化し、商用展開する。さらに人工知能を活用し、データベースを解析。最適な診断、治療プロセスを確立する。

開発エピソード

外科医とエンジニアが医療現場の課題を解決するために起業。アジャイル開発にてメタバース空間で記録した患者個別画像と解説の動き、音声、メモなどをデータベース化し、商用展開する。さらに人工知能を活用し、データベースを解析。最適な診断、治療プロセスを確立する。

代表取締役 CEO 兼 COO
杉本 真樹



Holoeyes株式会社

〒107-0062 東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル303
TEL 050-1744-9255 URL <https://holoeyes.jp>

優秀賞

物流現場の人不足問題を解決するピッキングアシストロボット



ラピュタPA-AMR

作業スタッフと協働でピッキングを行い、荷物の搬送の代行とピッキングルートの最適化を図ります。生産性向上とピッキングスタッフの歩行時間削減を可能とするロボティクスソリューションで、ピッキング現場の多様な課題を解決できます。

商品のポイント、特徴

1. ラピュタPA-AMR導入に際し、既存倉庫のレイアウト変更不要
2. 作業スタッフの移動距離を大幅削減
3. 当社開発の「クラウドロボティクス・プラットフォーム (rapyuta.io)」を活用し、群制御で全体最適と効率化実現
4. 安心の国内生産、サポート体制

今後の展開

今年9月に新製品、大容量75Lコンテナ対応の「ラピュタPA-AMR XL」を発表しました。現在、自動フォークリフトのロボット開発も進めております。今後お客様の声、市場ニーズに迅速に対応し、物流業界のDX推進をリード、貢献してまいります。

開発エピソード

弊社はプラットフォーム開発を起点に創業していますが、独自のクラウドプラットフォームは物流における環境改善、課題解決との親和性が高いと確信し、協働型ピッキングアシストAMRを開発しました。

代表取締役CEO
モーハナラージャ・ガジャン



Rapyuta Robotics株式会社

〒135-0023 東京都江東区平野4-10-5
TEL 050-3164-0678 URL <https://www.rapyuta-robotics.com/ja>

優秀賞

AI×IoTで極上の一杯を淹れるスマートティーポット



IoTティーポット「teplo」と茶葉販売サービス

teploはアプリと連携してお茶を自動抽出する製品です。お茶は種類毎に最適な抽出温度と時間が異なります。従来これらの数値は経験や勘で制御されていましたが、私たちはこれを自動制御することで本格的なお茶を幅広い方に届けることを可能にしました。

商品のポイント、特徴

- 1.独自の抽出テクノロジーと専用アプリでどんな種類のお茶でも最適に抽出
- 2.内蔵するセンサーで、飲み手の状態や周囲環境を解析して淹れ分ける世界初のパーソナライズ抽出機能を搭載
- 3.最高の抽出にこだわりながら、現代のライフスタイルにフィットしたデザインを追求

お客様の声

・同じ茶葉でも抽出温度と時間が違えば全く違う味になることを実感。お茶を飲むのが楽しくなった。
 ・パーソナライズ抽出機能によって自分好みに淹れてくれるのがお気に入り。
 ・抽出を任せておけるので慌ただしい朝の時間でもお茶を楽しめるようになった。

開発エピソード

抽出の温度や時間で味わいや香りが変化。お茶に魅力を感じ、ハードウェアエンジニア出身の代表とインド人のソフトウェアエンジニア(現CTO)がアメリカ・ボストンで開発をスタートしました。

代表取締役
河野辺 和典



株式会社LOAD&ROAD

〒101-0022 東京都千代田区神田練馬町3番地 富士ソフト秋葉原ビル12F
TEL 050-3396-6834 URL https://teplotea.com

奨励賞

眼科医の"眼"を世界に広げる



Smart Eye Camera

Smart Eye Camera(SEC)は現役眼科医が開発、実用化に成功した眼科の医療機器です。

iPhoneのアタッチメントで既存の細隙灯顕微鏡と同様に眼科疾患の評価・診断ができ、場所を選ばずに眼科的診察を行うことが可能となりました。

商品のポイント、特徴

- 1.スマートフォンで診断
- 2.前眼部診察が可能
- 3.既存の機器(細隙灯顕微鏡)と同性能

今後の展開

スマートアイカメラにより在宅患者の眼科診療レベル向上が期待できます。また、離島の患者さんの診療の助けになるものですので、今後は離島などでも広く展開していきたい。

開発エピソード

Smart Eye Cameraは現役眼科医である創業者がベトナムを訪れた際に、途上国での診療で感じた問題を解決するために、自ら発案しゼロから開発を行った医療機器です。

代表取締役
清水 映輔



株式会社OUI (OUI Inc.)

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-36-2 新宿七葉山ビル3階
TEL 050-3554-3339 URL https://ouiinc.jp

奨励賞

あなたが、あなたであることを証明する唯一のカード



MoriXカード 指紋認証機能付きICカード

カードのセンサーに指を添えるだけ、これだけです。これだけでカードがあなたの指紋と同じかどうかを識別します。識別し認証されるとカードが利用可能になります。カード決済、ゲート通過(会社、鉄道、コンサート等)、パソコンのLogin、データアクセス、すべてあなた以外の人はあなたのカードを使うことはできません。落としても安心、安全。

商品のポイント、特徴

- 1.あなたの特別な個人情報(指紋情報)はあなたのカードの中だけに保管します
- 2.カードを落としても他人に使われる心配がありません
- 3.カード発給者も貸し借りされず、厳密な本人確認を可能にします

お客様の声

・カードもタッチ決済が広がって便利になったけど、カードを落とすチャージしたお金がすべて使われてしまう。このカードならその恐れがなくて安心。
 ・カードの貸し借りで社会問題・事件になることも増えてきている。これなら入館からデータアクセスまで、本人確認できて安心して業務運用できる。

開発エピソード

バッテリー無しでも動作(指紋認証)させることには大変苦労しました。また、漸く動作できるようになっても当初はリーダーから少しも離せなかったのですが、今は数cm~5cm程度なら離しても動作できるように改良できました。是非使ってください。

代表取締役
久保田 守彦



株式会社MoriX

〒100-0006 東京都千代田区有楽町2丁目2-1 X-PRESS 9階
TEL 03-5537-8060 URL https://morixjp.com

奨励賞

現場業務を遠隔化・自動化できる次世代型アバターロボット



現場業務DXロボット「ugo」

2本のアームと移動機能を備えた次世代型アバターロボットです。誰でも簡単に遠隔操作モードと自動モードを高度かつ柔軟に組み合わせることができ、双方の利点を併せ持つことで、現場業務の遠隔化~自動化~省人化~最適化ができることが大きな特徴です。

商品のポイント、特徴

- 1.誰でも簡単に自動化できるノーコード・オートメーション機能“Flow”
- 2.現場の業務マニュアルを仕組み化できる機能“WorkPlan”
- 3.ロボット自身がエレベーターを利用してフロア移動できる機能“UEOSU”

お客様の声

・簡単に自動化設定ができるので、現場のワーカーで十分対応できた(大手部品メーカー)
 ・ELV改造せずフロア移動できるので、他のロボットとはROIが違う(施設管理会社)
 ・ugoでDXプロジェクトの第一歩目が踏み出せた(大手製造業)

開発エピソード

日本で深刻化している労働力不足問題を解決したいという思いで「ugo」を開発しました。ugoで人々が場所にとらわれず活躍できるようになることで、これからの日本のサステナブルな成長に貢献していきます。

代表取締役CEO
松井 健



ugo株式会社

〒101-0031 東京都千代田区東神田1-7-8 プライム東神田ビル9F
TEL 03-5846-9967 URL https://ugo.plus

特別賞

暗室、アイパッチ不要で患者負担を軽減した視機能検査機器



視機能評価機アイモvifa

暗室不要、片眼遮蔽不要で可搬可能な視野検査機。白内障手術前後で見え方を評価するコントラスト感度検査プログラムも搭載し、検査前の準備も簡便、機器を覗きこめば直ぐに検査開始可能。眼科のみならず、健診施設での使用も考慮した視機能評価機です。



商品のポイント、特徴

1. 暗室不要
2. 片眼遮蔽不要で両眼で自然な状態で検査
3. 機器を覗きこめば直ぐに検査可能
4. 持ち運び可能

今後の展開

今後は、眼科での通常の視野検査、コントラスト感度検査に使用するだけでなく、そのコンパクトさ、簡便な使用方法を活かして健診施設での視野検査に活用していただき、より広く、多くの場所での緑内障スクリーニングに役立てていただきたい。

開発エピソード

検査をする施設と、検査する側される側の全ての人の意見を聞き、既存の検査機における課題をクリアするように開発しました。これにより検査が楽になったという現場の声が聞け、非常に嬉しく思っています。

代表取締役
江口 哲也



株式会社クリウトメディカルシステムズ

〒162-0821 東京都新宿区津久戸町3-11 TH1ビル飯田橋3階
TEL 03-5579-2991 URL <https://www.crewt.co.jp>

特別賞

スポーツ団体向けのデータ管理・ファンコミュニケーションツール



バーチャル観戦プラットフォーム「SpoLive」

チーム・リーグ・協会・連盟等の皆さまがスポーツデータを一元的に集約でき、データを活用した効率的な情報発信、ファンエンゲージメント強化、マネタイズをワンストップで行うことが可能です。ファンはどこからでも、試合に参加してチームや選手に応援を届けられます。



商品のポイント、特徴

1. 試合の記録管理と情報発信を同時に行うことができ、稼働を効率化
2. ソーシャルメディアへの試合情報発信を自動化
3. リモート応援を会場のスコアボードにも！一体感や参加感が得られる観戦体験

お客様の声

広報の稼働の削減に繋がり、その稼働を収益化やファン体験向上に注げるようになった。他社製品よりも自由度が高く、利用しやすい。(クラブチーム様)
スタジアム来場者の観戦体験を改善できるため、来場者数を増やすために活用。アップデートが迅速に行われるのが特徴。(リーグ様)

開発エピソード

様々な競技団体の皆さまからのフィードバックを得て、日々開発を行っております。これからはスポーツ団体とファンの方々の距離をより縮められるようなサービス開発を行ってまいります。

代表取締役CEO
岩田 裕平



SpoLive Interactive株式会社

〒105-6415 東京都港区虎ノ門1丁目17番1号 虎ノ門ヒルズビジネスタワー 15F
URL <https://spo.live>

特別賞

データコストを大幅に下げ、歩行計測を改革するセンサシューズ



ショッカクシューズ

自社開発の世界最小の6軸触覚センサが、母指球、小指球、踵に配置され、IMUセンサも搭載しているため、片足で24チャンネルの出力が20msのサンプリングレートで取得できる。またCoP計算値と独自AIによるフォースプレート推定値、足の高さの推定も出力される。



商品のポイント、特徴

1. 独自センサによる他では手に入らない豊富なデータ
2. ケーブルレスシューズと専用スマホアプリによるどこでも簡単計測
3. 未加工の計測センサデータをクラウドからいつでもダウンロード可能

お客様の声

第一弾は、研究者向けの歩行解析計測機としてリリースし、簡単にすぐ計測ができる。
・今まで取れなかったデータが見れる。
・センサ値がそのまま手に入る。
という声をいただいている。今後は、指導者や消費者向けを目指して、アプリとハードの開発を続ける。

開発エピソード

触覚センサ専門メーカーとして世界最先端の独自センサの製品化に成功。ただ、事業化に苦戦しており、その状況を打破するため、事業モデルを大転換し、センサシューズによるデータサービス事業への挑戦を決定した。

代表取締役
丸山 尚哉



タッチエンス株式会社

〒110-0014 東京都台東区北上野2-21-10
TEL 03-3847-9551 URL <http://www.touchence.jp>

特別賞

15cmの段差乗越が可能で屋外と屋内を自動搬送可能なロボット



搬送用自律移動ロボット：Mighty-D3-2

Mighty-D3-2は、市街地・病院や商業施設内、農地などで非接触・非対面物流を実現するための搬送用自律移動ロボットです。走行機構に月面探査ローバの開発で生み出した技術を採用しており、15cmの凹凸がある路面も走行できます。



商品のポイント、特徴

1. Overriding Suspension System による15cm凹凸の悪路・段差の走破能力
2. AGV、AMRでは世界で初めて超音波モータを採用したワイドアングル4WSを搭載
3. 3Cコンセプト: Compact & Cool & Cute に基づいたポディデザイン

今後の展開

搬送用自律移動ロボット:Mighty-Dシリーズは、屋外～屋内のシームレスな非接触・非対面の物流を実現するキーデバイスです。今後は複数台の円滑な運用を実現するためのシステムと、エレベータや自動ドアとの連携システムの開発を進めます。

開発エピソード

Mightyは、月面探査ローバの走行機能をブラッシュアップした機構を採用した搬送ロボットとして、中央大学国井研究室と協力して2018年より開発を始めました。その後も継続して開発を進めています。

代表取締役
多田 興平



株式会社Piezo Sonic

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT森ヶ崎507
TEL 03-6379-6020 URL <https://piezo-sonic.com>

特別賞

写真に写ってしまった個人情報を自動消去!



Character Melting System キャラメル

キャラメルは写真に写ってしまった個人情報を自動消去するシステムです。現在、SNSやブログへの情報発信において、発信者は個人情報を手動で消しているのが現状です。キャラメルは大量の写真を全自動で高速処理し、安全な写真に加工します。

商品のポイント、特徴

- 1.顔出しNGのお顔も顔自動認識で自動スタンプマスクをしていても大丈夫!
- 2.個人の特定につながる文字情報は全て全自動消去あらゆる言語に対応
- 3.国内特許[2021-112125]と、国際特許[PCT/JP2022/23832]を出願中

お客様の声

保育士Aさん：今までブログ用の写真加工に1時間以上かかっていたのが数分で終わる!写真をたくさん載せられるようになって、毎日書くブログも楽しく感じています。パソコン操作が苦手な私でも簡単に利用できました。写真の仕上がりにも大変満足しています。

開発エピソード

弊社のエンジニアの「お世話になっている保育園の先生を助けたい!」という想いが始まりでした。忙しい先生がブログ用の写真を手作業で加工していると知り、全自動化に挑みました。結果、世界初の製品が完成しました。

代表取締役
原田 篤



株式会社ビット 〒141-0031 東京都品川区西五反田八丁目11番13号
TEL 03-3779-2150 URL <https://www.bits.co.jp>

特別賞

生理期間中に使用できる高性能吸水サニタリーショーツ

女性活躍推進
知事特別賞



Nagi

Nagiは、わたしたちの身体ともっとうまく付き合うために生まれた、生理期間中に使用できる吸水サニタリーショーツです。吸水、防水、防臭、制菌効果(菌を減らす効果)のある機能素材を使用しています。防水布を折り返す独自の積層構造は、特許出願中です。

商品のポイント、特徴

- 1.独自の縫製技術による 5 枚構造で100mLを超える高い吸水量を実現
- 2.特許出願中である独自の防水布を折り返す積層構造により漏れを防止
- 3.くり返し使うことができる環境にも配慮したエコフレンドリーなプロダクト

お客様の声

想像以上の吸力で、モレの心配もなくて、とても軽やかな気持ちで過ごせました。
くり返し使えて環境にも良いのでうれしいです。
とにかくムレやニオイが気にならず、スレることもなく快適!

開発エピソード

自分の身体をコントロールすることは、自分の人生をコントロールすること。そんな思いからNagiは生まれました。Nagiをきっかけに、女性たちが自分の身体と向き合う機会を作れたら嬉しいです。

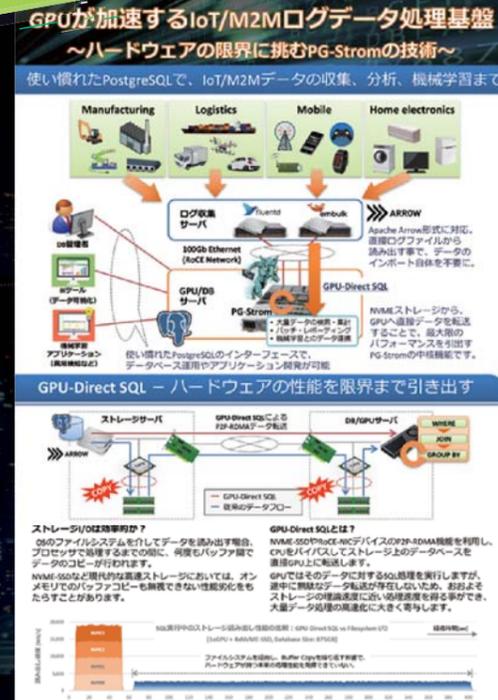
代表取締役
石井 リナ
COO
下條 友里



株式会社BLAST 〒151-0053 東京都渋谷区代々木5-7-5 PORTALPOINT Yoyogi-Koen601
TEL 03-6407-9958 URL <https://nagi-jp.com>

特別賞

最新ハードウェアの能力を極限まで引き出し、エッジ環境でのIoT/M2M大量データ処理に挑む



ヘテロDB株式会社 〒141-0001 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プライムコート4F
TEL 03-6409-6445 URL <https://www.heterodb.com>

PG-Strom

PG-Stromの中核機能であるGPU-Direct SQLは、NVMEとGPUを直結し、大量のデータを最短経路で数千コアの並列プロセッサ(GPU)に流し込み、そこで毎秒10億件を越える速度でSQL処理を実行します。使い慣れたPostgreSQLそのままに、軽くTB(テラバイト)を越えてくるIoT/M2Mデータをエッジ環境で集計、検索、前処理する事ができます。

商品のポイント、特徴

- 1.サーバー1台でも毎秒10億件を越える圧倒的なデータ処理能力
- 2.使い慣れたPostgreSQLそのままに、SQL処理を透過的にGPUで実行
- 3.Apache Arrow形式に対応することで、データの取り込みに要する時間をほぼゼロに

今後の展開

次世代PG-Stromでは、GPUだけでなく、Smart-SSDやSmart-NICでもSQLを実行できるようにします。これはGPUよりも非力なデバイスですが、より多くの台数を搭載することで性能を稼げる上、消費電力が小さく二酸化炭素の排出抑制にも貢献します。

開発エピソード

PG-Stromを実装するためにPostgreSQL開発者コミュニティに提案し、その後標準機能化されたCustomScan API機構(SQL実行エンジンに拡張可能にする)は、他にもMicrosoftのCitusDBやGoogle AlloyDBなど大手ベンダ製DBの実装基盤としても使われています。

チーフアーキテクト兼CEO
海外 浩平



特別賞

スマートフォンを活用したピント調整不要な高倍率小型顕微鏡



株式会社mil-kin 〒105-0014 東京都港区芝3丁目15-14 ヒキタカ芝公園ビル9F
TEL 03-6262-5333 URL <https://www.mil-kin.com>

携帯形微生物観察器「mil-kin®」

微生物リスクを現場でリアルタイムに観察ができる光学顕微鏡です。ピント合わせ不要なので誰でも簡単に使用できることから、食品加工施設を始め、歯科や医療施設、飲食店、教育施設など幅広い分野で活用されている簡易検査ツールです。

商品のポイント、特徴

- 1.【特別な技術不要】ピント合わせ不要の固定焦点技術
- 2.【小型だが高性能】光学倍率1,000倍。0.5μmの解像力でJIS化
- 3.【スマートフォンの大画面で観察】DX化された動画データをクラウドにアップ

今後の展開

今後は、顕微鏡のインノベーションとデータのデジタル化、BIGデータの収集及び画像解析や様々なデータを組み合わせたデータサイエンスを実行し、「ミクロの視点からマクロな社会課題を解決」していきます。

開発エピソード

私たちは、ここ数年ウイルスによる「見えない恐怖」に晒されてきましたが、細菌や微生物でも同様に、食中毒や歯周病などの感染症を引き起こす原因があります。その原因を手軽に「見える化」する事で、食中毒予防や予防歯科・予防医療に貢献したいと思っております。

代表取締役 / 開発者
狩野 清史

