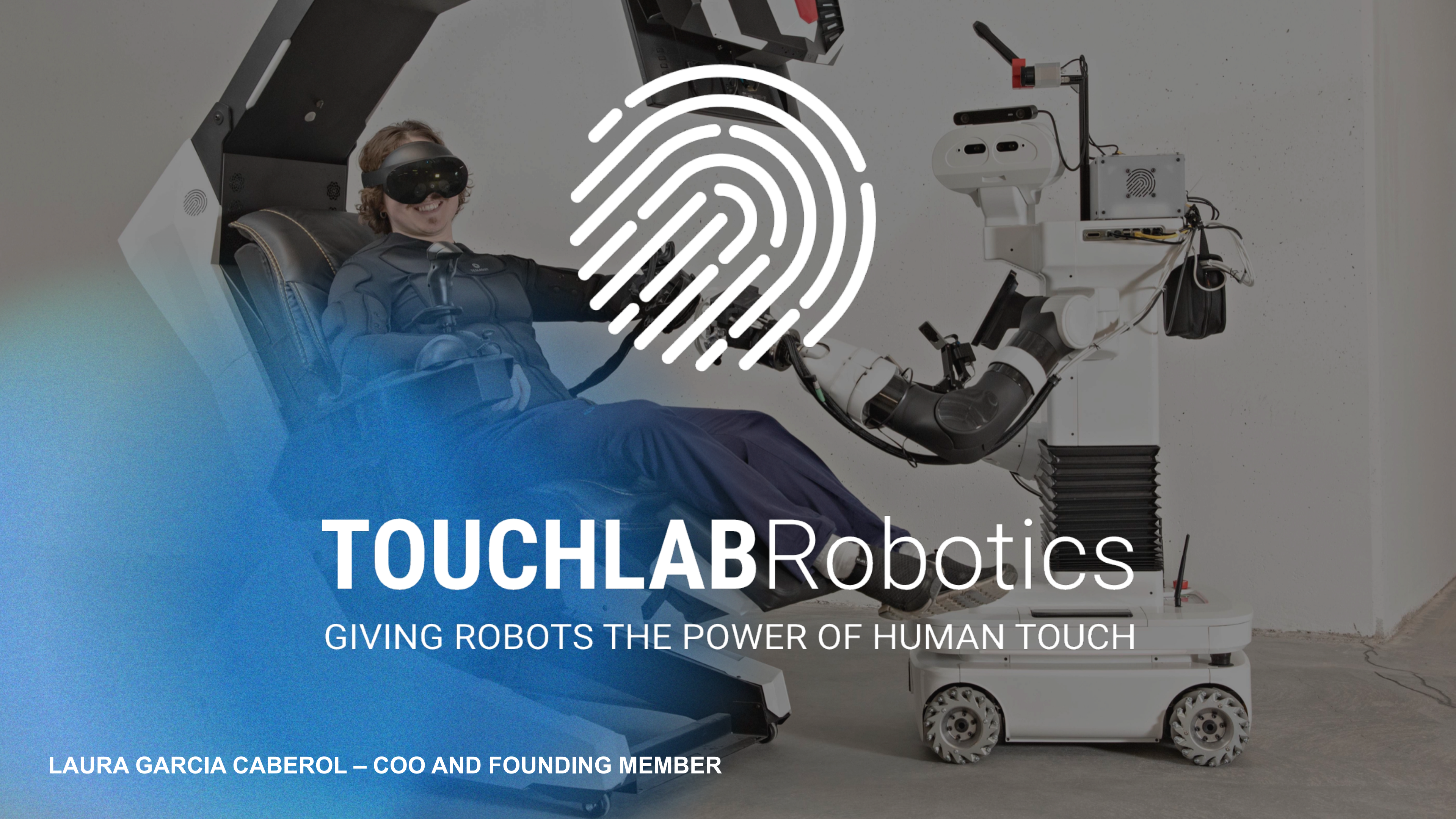




TOUCHLABRobotics

GIVING ROBOTS THE POWER OF HUMAN TOUCH

LAURA GARCIA CABEROL – COO AND FOUNDING MEMBER



本社所在地：ナショナル・ロボタリウム

国際特許：3件

設立：2018年

チーム：ロボティクス、センサー、デザイン分野で10年以上の専門経験を持つ博士号取得者を含む17名のチーム



経営陣：

- ・ザキ・フセイン博士（CEO／創業者）
- ・ラウラ・ガルシア・カベロル（COO／創業メンバー）



産業オートメーションは、
しばしば労働者を支援
するのではなく、置き換
えてしまいます。

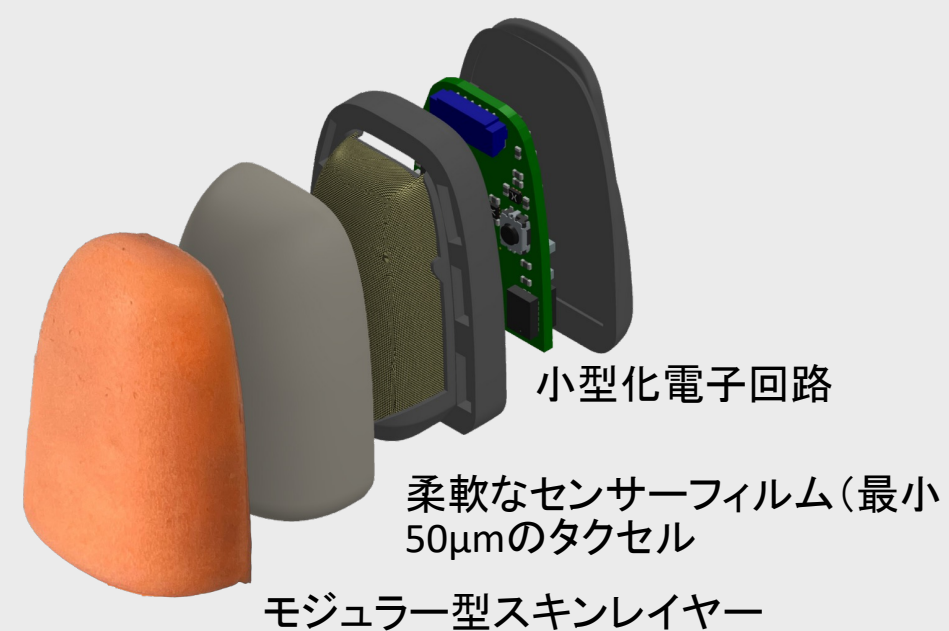
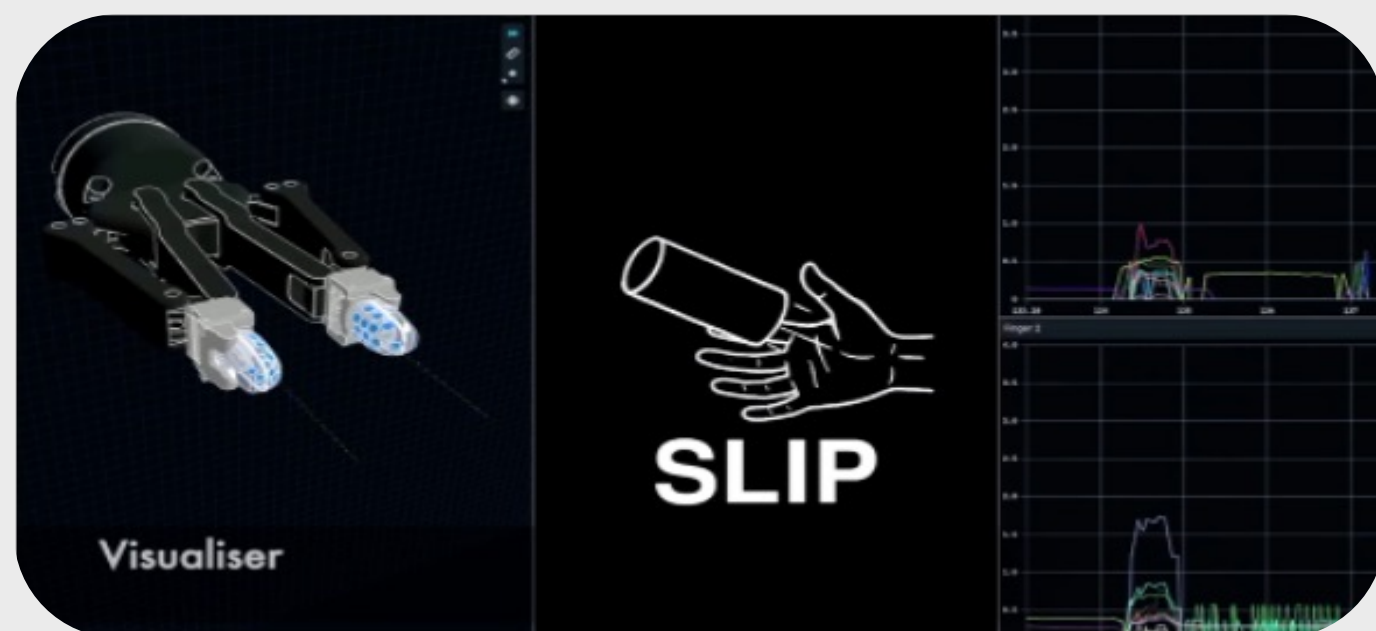
TOUCHLAB
が
その解決策をもたらします。

触覚： ロボットに欠けている感覚

滑り検知・深層学習モジュール



柔軟な電子スキンセンサー



コラボレーション

自動化 &
スマート製造

オプション 1:

新しいロボット群を導入 –

高コスト、時間がかかる、追加トレーニングが必要

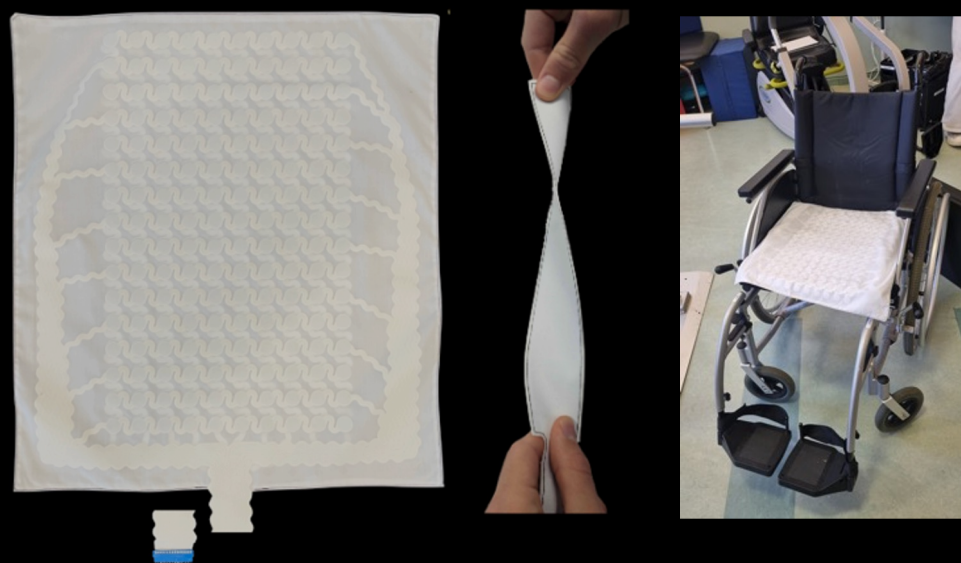
オプション 2:

既存の機械にTOUCHLABセンサーを
シームレスに統合 –

低コスト、迅速な導入、安全な人とロボットの協働、
生産性向上



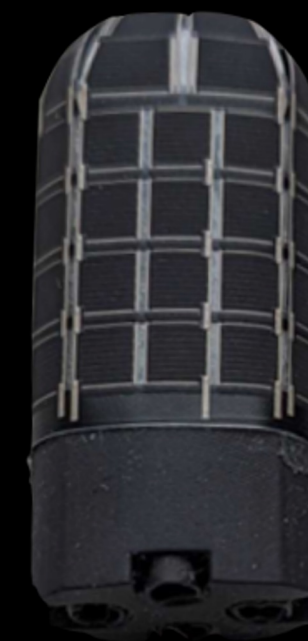
TOUHLAB E-SKIN 製品ラインナップ



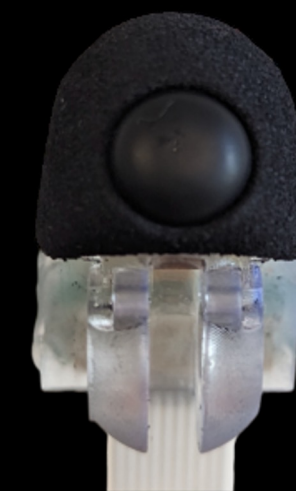
2D – スクリーン印刷インク
によりほぼすべての表面
に適応可能なファブリック
型およびアレイ型電子ス
キン



3D – 2本指グリッ
パー用三軸力検
知電子スキン



指先セン
サー: 42タ
クセル



三軸指先
センサー

知的財産および戦略

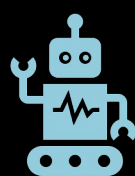
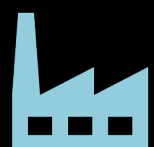
コア特許(世界的に認可済):

順応型三軸力センサーおよびその製造方法(US12216017B2)

認可国: 米国、EU、中国、韓国、日本、マカオ

- 2~3件の継続・分割出願による電子スキン特許申請
- 校正機器は企業秘密として保持 (スケールアップの鍵)
- コア特許の監視と権利行使
- 今年、少なくとも1件の空間特許 (医療ロボティクス) を出願
- 製造・サプライチェーンの管理
- 将来の3製品ラインの非英国向けスケールアップ販売に対しARIAへ0.25%ロイヤルティ (+プログラム研究ライセンス)
- スケールアップを加速するため、製造業者や顧客パートナーとの収益共有およびライセンス契約を模索
- シリーズA評価額の最大60%は知財ベース

社会への潜在的影響



作業環境：

- 触覚フィードバックによる安全な人間-ロボット協働
- 手作業や反復作業での身体的負担軽減
- 危険区域での遠隔作業を可能に



柔軟性・俊敏性：

- 製造、医療、物流など、複数分野への容易な再配置
- 既存ロボットシステムへの迅速な統合
- 人間のような器用さで変化する作業に適応するロボット



環境への影響：

- 精密な操作・取り扱いにより廃棄物を最小化
- 繊細な分解・分類で循環型経済を支援
- センサー情報に基づく効率的なエネルギー運用



社会的影響：

- 高齢者の自立支援
- 補助・遠隔操作ロボットによる医療サービス向上
- 高付加価値の技術職を創出
- 高度義肢や補助装置により包摂性を促進

強力な学際的チーム

創業チーム



Dr. Zakareya Hussein
CEO



*XPrize Brain Trust
PhD Compliant Piezoresistive e-Skin
Nanoelectronics, MEMS, and VR Software*



Laura Garcia Caberol
COO



Angel Investor, Product Design MA and Start up leader

製品チームリード



Dr. Vasileios Mitrakos
VP Electronic Skin



*Postdoc Flexible MEMS & Embedded Systems
and 10 years cleanroom microfabrication
experience*



Ana Maria Aranda Loureiro
Head of Design and Sensor Integration



*Meng Adv. Manufacturing Engineering
Ex-Barclays UK Lab Engineer*



Dr. Vladimir Ivan
VP Robotics



*PhD Humanoid Robot Perception; Procured NASA
Valkyrie; Edinburgh Centre for Robotics*



Michael Eichermueller
Hardware & Tele-operation Lead



Ex-HaptX Director of R&D

主要アドバイザー



Sandy Mckinnon
Technical and scale up advisor



*Partner at Octopus Ventures and
Pentech Ventures, Serial Deep Tech
Entrepreneur*



Rajveer Ranawat
Sales and commercial advisor



*Private Equity and Venture Investor,
Founder of ReadySteadyStore*



Craig Samuel
International strategy advisor



*Board Member @ XPRIZE & Private
Companies (e.g. Sofact
Technology), Deployment of Largest
Commercial Robot Fleet*



Herve Couraye
Administrateur SGS



Advisor and partnerships in Japan

一緒に未来を築
きましょう



WWW.TOUCHLAB.IO

LAURA@TOUCHLAB.IO

TOUCHLABRobotics
GIVING ROBOTS THE POWER OF HUMAN TOUCH