

横浜国大発ベンチャーUNTRACKED 株式会社

立位年齢計測装置 StA²BLE を活用し転倒リスク計測や継続的トレーニングによる改善効果を確認

広島県尾道市で市民の転倒予防に関する検証を実施

尾道市過去の健康イベントの様子



UNTRACKED 株式会社は尾道市と連携し、転倒予防のため「StA²BLE」装置を使って参加者の転倒リスクを計測し、AI で改善プログラムを提案します。この取り組みは2024年9月から2025年3月まで行われ、効果を検証します。本検証を通じて、転倒リスク改善の重要性を周知することで、多くの方の健康的な生活をサポートする取り組みを進めてまいります。

UNTRACKED 株式会社は尾道市と共同で、尾道市民の健康について意識しながら、転倒予防の取り組みを行います。

この取り組みでは、尾道市および、県立広島大学、横浜国立大学と共同して、2024年度9月から3月にかけて、尾道市の「さわやか健康大学（久保、高須）」、10月の「市民健康まつり」、および尾道市健康推進課において、転倒予防に関する検証を実施します。

本検証では、横浜国立大学、県立広島大学の研究シーズを、UNTRACKED 株式会社実用化した装置「StA²BLE（ステイブル）」を使用します。StA²BLE は、わずか1分で参加者の転倒リスクを計測し、立位年齢[®]（相応した年齢の立位能力）として可視化することができます。計測結果に基づき、AI を使って参加者に最適な改善プログラムを提案します。

さわやか健康大学、尾道市健康推進課では、2回の計測会を通じて、改善プログラムの継続率や転倒リスクの改善状況を確認し、その効果を検証します。

横浜国立大学（学長：梅原出）、横浜国立大学発ベンチャーの UNTRACKED 株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役 COO：神谷昭勝、以下、UNTRACKED）、尾道市（市長：平谷祐宏）、並びに県立広島大学（学長：森永力）は、共同で市民の転倒予防に関する中長期的な検証（以下、本検証）を行います。本検証は、尾道市主催の健康イベント（参加無料）として実施します。

■尾道市での転倒予防に関する検証の概要

名称	概要	期間
さわやか健康大学の健康イベント等における転倒リスク計測システムを活用した転倒予防実証実験	① 「ステイブル」を活用した転倒リスク計測 ② 個々の評価に応じた改善プログラムの提案 ③ 改善プログラムによるリスク低減効果確認	2024年9月2日(月) 10月18日(金) 2025年1月27日(月) 2月21日(金)
尾道市健康推進課職員	同上	調整中
おのみち市民健康まつり	① 「ステイブル」を活用した転倒リスク計測 ② 個々の評価に応じた改善プログラムの提案	2024年11月10日(日)

※1【ホームページ】 <https://www.untracked.co.jp/>

【本社】〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-7 横浜国立大学総合研究棟 E206-1A

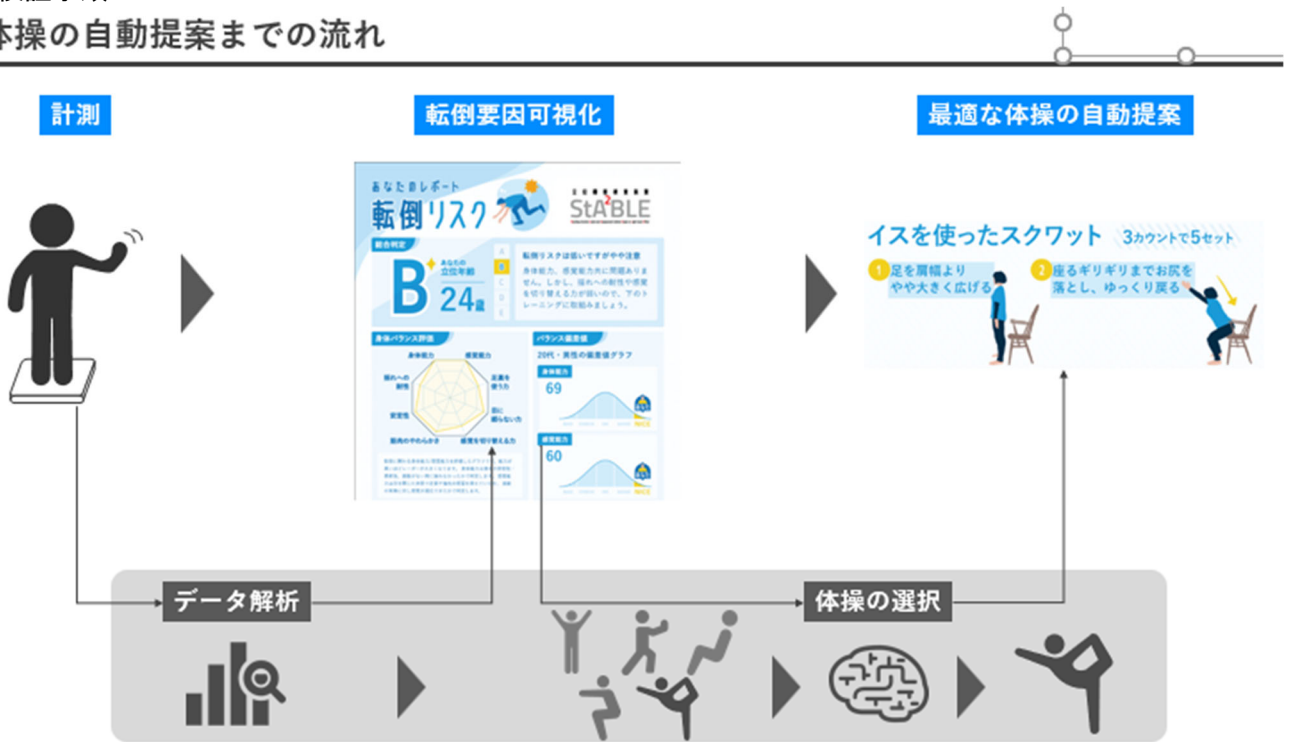
■各者の役割

	役割
UNTRACKED	計測システムの開発、改善プログラムの提供、計測の支援
横浜国立大学	本検証の総合的な実施・運営、計測システムの開発、データ分析
県立広島大学	転倒予防に関する講演、計測および計測結果の説明、改善プログラムの実施
尾道市	尾道市、地区公衆衛生協議会等主催の健康イベントの開催

■検証の流れ

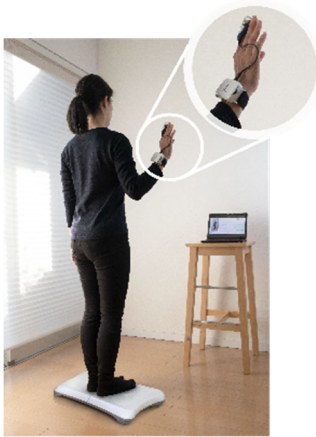
- ・使用機種：転倒リスク計測システム StA³BLE (UNTRACKED 社製)
- ・検証手順：

体操の自動提案までの流れ



■転倒予防ソリューションについて

【立位機能検査装置 StA²BLE】



横浜国立大学島教授、県立広島大学 島谷教授らによる研究成果に基づき、UNTRACKED が独自開発した転倒リスクの計測装置です。

ヒトが何かに触れていると安定して立つ・歩くことができるという「ライトタッチ効果」を応用し、壁に手を添えている状態／添えていない状態を仮想的に再現。安定して立つための身体能力に加え、指先から足裏への感覚の切り替え速度などから推定できる感覚能力を評価することで、総合的に「立位年齢[®]（転倒リスク評価を加味した年齢）」を算出します。

本計測技術は、厚生労働省による令和3年度「高年齢労働者安全衛生対策機器実証事業」に

おいて、転倒リスク評価手法としての有効性が実証されています。現在、労働現場や地方自治体を含む60以上の施設で導入されています。



【改善プログラム】

本計測で得られる身体機能と感覚機能の評価結果に応じて、個々に最適な改善トレーニングを提案します。本検証では、参加者にフィードバックする評価レポートに記載した改善トレーニング内容を、主催者から参加者に説明します。トレーニングを継続的に実施いただき、次の健康イベントでの計測で改善効果を確認します。



本件に関するお問い合わせ先

<健康イベントに関するお問い合わせ>

広島県尾道市 健康推進課元気づくり係 TEL : 0848-24-1962

E-mail : kenko@city.onomichi.hiroshima.jp

<研究に関する問い合わせ>

県立広島大学保健福祉学部理学療法学コース 教授 島谷 康司

E-mail : shimatani@pu-hiroshima.ac.jp

横浜国立大学環境情報研究院 教授 島 圭介

E-mail : shima@ynu.ac.jp

<UNTRACKED 株式会社と製品に関する問い合わせ>

UNTRACKED 株式会社

E-mail : info@untracked.co.jp

URL : <https://www.untracked.co.jp/>