

スマート自販機

技術の内容

AI・IoT技術を活用した次世代自動販売機システムに関する特許群です。BLEビーコンや近距離無線通信により、自販機とスマートフォンが連携し、利用者の嗜好データ・購入履歴・体調情報（心拍・体温等）や周辺環境（気温・湿度・熱指数）を取得して最適な飲料を自動推薦します。一般ユーザーには好みに応じた飲料提案でブランド認知と顧客体験を向上させ、建設現場や警備業務など暑熱環境下では熱中症予防を支援します。さらに高齢者の日常的な水分補給にも有効で、労働安全衛生、健康経営、SDGs対応に貢献できる特許群です。これらの嗜好や体調情報はセキュアに管理されており、本人許諾に基づいてスマートフォンの内で利用されるため、プライバシーを保護した形で実現できる仕組みとなっています。

製品イメージ

自販機、スマートフォン/スマートウォッチのアプリ、飲料品のマーケティングシステム、従業員の健康管理システム、など

製品のお客様イメージ

健康管理に留意しているユーザー、高い熱中症リスクにさらされるユーザー

実施許諾対象企業イメージ

自販機メーカー、飲料品メーカー、従業員の熱中症対策が必要な企業（建設業、警備業など）

各技術の詳細

- [1 制御方法、通信端末、プログラム、記憶媒体及び情報提供方法](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2022-114032	特開2022-163033	第7599137号

- [2 制御方法、通信端末、プログラム、記憶媒体及び情報提供方法](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2022-502263	WO2021/240827	第7113280号

3 [制御方法、通信端末、プログラム、記憶媒体及び情報提供方法](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2022-502262	WO2021/241123	第7113345号

4 [制御方法、通信端末、プログラム、記憶媒体及び情報提供方法](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2022-502261	WO2021/240826	第7122585号

5 [制御方法、通信端末、プログラム、記憶媒体及び情報提供方法](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2022-502260	WO2021/241068	第7122655号

6 [制御方法、通信端末、プログラム、記憶媒体及び情報提供方法](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2022-081077	特開2022-117989	第7588318号