

2024年6月3日

## 「A I ソムリエ」を開発したスタートアップ企業の支援について

### ～株式会社日本政策金融公庫との協調融資～

佐賀銀行（頭取 坂井 秀明）は、国立研究開発法人「産業技術総合研究所」発のスタートアップ企業、株式会社 E x t e n D（代表取締役 北<sup>きた</sup>市<sup>みち</sup> 充）に対し、株式会社日本政策金融公庫佐賀支店（支店長 山<sup>やま</sup>田<sup>だ</sup> 浩<sup>こう</sup>示）と協調して融資の取組みを実施しましたので、お知らせいたします。

同社は令和4年7月に創業したスタートアップ企業で、ダイヤモンド結晶等を活用した各種センサーや電子機器の販売を行っています。また、ダイヤモンドを化学センサーとして用いて液体の味や香りを測定する「A I ソムリエ」を開発しています。この「A I ソムリエ」は、ワインや日本酒等の液体から得られる指紋情報を取得することで液体の味を「数値化」できることが最大の特長です。一般的に製品開発における官能評価では、人間の五感を頼りに品質を判定するため精度にバラつきが生じてしまうことが課題でしたが、「A I ソムリエ」の活用により、品質基準の明確化が可能となります。

すでに一部の飲料・食品メーカーの品質保証・生産管理等の分野で実用化に至っており、今後は、日本酒等の酒類製造業界でも、熟練した職人に代わって「A I ソムリエ」が官能評価を代替することで後継者不足による味の伝承といった課題解決の役割を担うことが期待されています。

記



#### ■ 協調融資を行ったお客さまの概要

企 業 名	株式会社 E x t e n D
所 在 地	佐賀県鳥栖市蔵上二丁目259番地
代 表 者	代表取締役 北 市 充
業 種	センサー・電子機器の製造販売
事 業 概 要	・ダイヤモンド結晶等を活用した各種センサーや電子機器の製造販売 ・日本弁理士会「知財活用ビジネスプランコンテスト」グランプリ受賞 ・ホームページ <a href="https://www.extend-dia.co.jp">https://www.extend-dia.co.jp</a>

以 上

《本件に関するお問い合わせ先》  
地域支援部 担当：永池  
TEL 0952(25)4565  
<https://www.sagabank.co.jp>

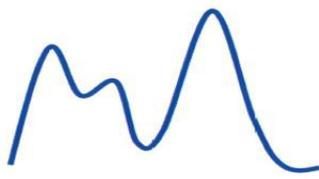
(参考)「AIソムリエ」の特長

商標権:登録6702436 “SENSE Bot”  
商標権:“Sense Bot”(台湾出願中)



ExtenD

### 液体の「指紋化」技術 Chemical fingerprinting

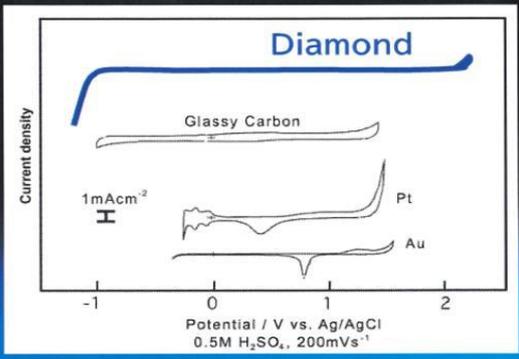


高感度電気化学センサとスペクトルデータ解析 (AIソムリエ)

ExtenD All right reserved

Our technology

## ダイヤモンド電子舌センサ



超高感度  
ワイドレンジスキャン  
低バックグラウンド電流

ダイヤモンド



単一センサで多峰性データ取得可能

栄長、藤島 Electrochemistry 77, No. 4(2009)

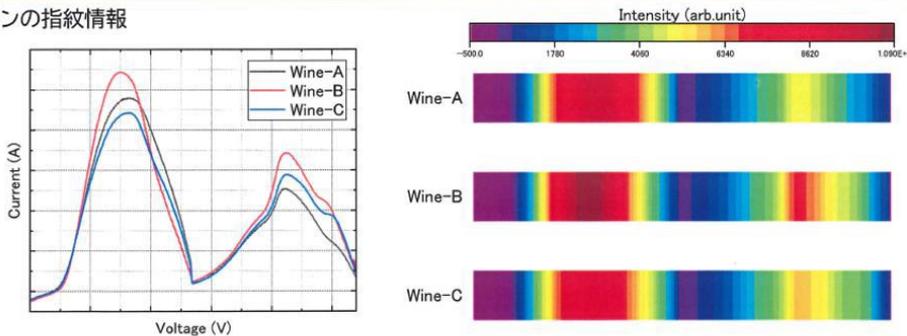
ExtenD All right reserved

Our technology

ExtenD

▶ スペクトル解析により、特徴量を抽出しAIで五感情報と結びつけデータに価値を持たせることが可能

赤ワインの指紋情報



出願中特許(国内):特願2023-121189  
【発明の名称】センサ、解析装置、端末装置、これらを用いた解析システムおよびコンピュータに実行させるためのプログラム

ExtenD All right reserved