

～エッジクラウド AI®がひらく次世代画像 AI の世界～

世界初！大規模多拠点のグローバル画像 AI ネットワークを瞬時に実現、圧倒的低コスト AI プラットフォームが福岡から世界へ



HMS 株式会社は、これまでエッジコンピューティングの分野、特に VSLAM スマートカメラについては、世界一の処理性能を誇る、超小型製品を開発してきました。つまりエッジ側の非常に限られたリソースで、AI 実行等の高度な処理を実現するといった、極めて困難な研究開発の、知識・経験で、世界をリードしています。

この度発表した、「エッジクラウド AI®」は、弊社が培ったエッジ技術と、世界最大のクラウド企業 AWS の技術を掛け合わせた、これまでに無い画像 AI プラットフォームであり、両者が 3 年の歳月をかけて共同開発したものです。

今回は AWS で中国、台湾、香港等アジアエリアを統括するエンジニアであるマルコ・スー氏にご登壇いただき、同氏がこれまでに取り組まれた様々な AI プロジェクトの実践と、HMS の「エッジクラウド AI®」の革新性や、AWS の膨大な AI リソースと「エッジクラウド AI」が融合する事で、ひらける、画像 AI の大きな可能性について、HMS 社代表取締役 CEO の James Hu 氏とともに語っていただきます。

【日時】2022 年 11 月 17 日（木） 15 時～16 時 30 分予定 【会場】(株) 正興電機製作所 本館 5 階会議室
住所：福岡市博多区東光 2 丁目 7 番 25 号

【ゲスト】マルコ・スー Marco Su Senior Manager of Industry Solutions Architect Team, Great China Region at Amazon Web Services (AWS)

中国本土での億単位の利用者を誇る iCloud のシステム構築を始め台湾や香港等で、金融、エネルギー、インフラ、小売など多様な分野で大規模なクラウドシステムを成功させた経験を持つクラウドのエキスパート

【案内役】ジェームズ・フー Ph.D James Hu 代表取締役 CEO・創業者 HMS 株式会社

既に車載カメラの CEO として成功し、HMS は 3 社目の起業。大学研究者、企業、准教授を通じて 30 年弱、画像解析、AI、カメラの分野に取り組み、教え子と共に、世界最高性能のスマートカメラを開発。

【ごあいさつ】(株) 正興電機製作所 会長 土屋直知

【司会】(株) 正興電機製作所・HMS 山本公平

【内容】

1. AWS による各種クラウド AI ソリューション実績
 - ・線路の異常検知 AI システム
 - ・駅ホームの監視カメラによる、各種事故検知システム
 - ・エネルギー・インフラ分野での AI 活用
 - ・小売業における各種データ活用・ソリューション
 - ・安全衛生管理、無人店舗等
2. エッジクラウド AI®の概要
3. AWS の AI ソリューションとエッジクラウド AI®の連携



●エッジクラウド AI の特徴●

1. 初期費用、維持運用費用ともに圧倒的低価格
 - ・既存監視 (IP) カメラを流用可能、リアルタイム性が不要な場合は、エッジ側に AI プロセッサも不要なため、初期費用は圧倒的低価格。
 - ・大規模で安全な多拠点グローバル画像 AI システムが、一切のプログラミングやシステム構築等の作業なしで、49800 円 (参考価格) の弊社製「エッジクラウド AI BOX」(1BOX あたり FullHD カメラ 4 台,HD

カメラ 8 台制御可能) を監視 (IP) カメラと同じネットワークに接続し、インターネットに繋ぐだけで、実行可能。つまりシステム構築費が無料。

※AI で抽出したデータを活用するための個別のアプリケーションは別途必要な場合があります。

※現場でのカメラセッティングや接続の工事費などは別途必要となります。

・各種 AI サービスは、1 カメラ 1 サービスあたり月額 500 円～ (クラウド利用料も含む。弊社からの卸値) と従来サービスに比べ圧倒的低価格を実現。

2. 多様な AI サービスを簡単に切り替えて利用可能

- ・ 100 種の AI モデル・サービスを準備 (現在登録作業中を含む)
- ・ カスタマイズしたオリジナル AI モデルも登録可能 (自社製 AI モデルを登録しライセンスビジネスが可能)
- ・ 既存のサードパーティー製 AI モデルも登録し、活用可能

●11月17日(木)セミナーご参加申込フォーム●以下(右)リンクよりお申し込みください

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSft4t9VluNzk91mt6Vk4SfsFRs3oDar99HcGND8w5m-W-q7hA/viewform>



【お問い合わせ】(内容 092 - 515 - 9484 HMS、会場 092 - 473 - 8831 正興電機製作所)

安全・衛生管理

リスク	巡回標準
突発的な状況	火災/けんが/人が集まる/ギャング/薬物/故意にプロジェクトの財産を破壊する/消防ガス警報/水漏れなど
閉店後の検査	店舗が閉店後、水道、電気、燃焼、揚げ物設備 (冷蔵庫、冷凍庫、消防設備等を除く) の元バルブ、スイッチの状況を監視
火災の危険性	避難通路の閉塞、消防用設備の遮断 (占有、流用、被覆、雑物置等を含む)。
点火したままその場を離れる	夜間営業店は設備の利用と加工操作中に担当者が監視しなければなりません。(判断基準: 作業エリアから3分間以上離れる)。
禁煙	店舗エリアおよび避難経路での喫煙 (タコ/コの吸殻、灰皿などがある場合を含む)。
食品安全	店を開けた後、食材が床に落ちたり、混ざったり、バラバラになったり、膜をつけずに蓋をしたりすると、ネズミ被害を引き起こしやすい。
清潔・衛生	開店・閉店の清掃が行き届いていない、厨房が臭い、段ボールマットがある、水が溜まっているなど。(違反、洗浄のための機器の未接続、保存されている食材の調理器具での洗浄などを含む)。
可燃性・爆発性物質の持ち込み	電気自動車と充電をショッパエリア内で行う。(蓄電池を含む)
オーバーパワーの電気製品の使用	ショッパエリアでの加工関連以外の施設・設備の使用 (暖房器具、電気毛布、ヒーターなどを含む)。
ネズミ被害	店舗内はネズミが現れる。
服装要求	シェパットを着用せず、服装も正しくない。



小売店での対象物検出



小売店のバックオフィス違反監視

© 2021, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark.



フルリンクによる消費者データ収集

2. 決定

注目検出

メニュー、製品、広告位置等、顧客が実際の物に対して注目している位置及び注目内容

顧客行動

顧客購入意欲関連の行動分析

製品陳列

顧客購入意欲の分析による商品陳列



顧客視線分析



人体タグメント



注目ヒートマップ