

ABCIUGウェビナーシリーズ 第2回

ABCIでできる簡単マルチGPU実行 Blender 実行環境構築とデモ

2022/09/30



© 2022 AnyTech Co., Ltd.



AIエンジニア
木村 武翔(Taketo Kimura)



AIエンジニア
岩井 拓也(Takuya Iwai)



事業マネージャー
櫻井 久也(Hisaya Sakurai)

AnyTechとは

<Mission>

世界中の流体データを集積し、
AIで地球の**健康と未来**を守る



会社名	AnyTech株式会社
代表取締役	津久浦 亮(つくうら りょう)
設立	2015年6月5日
事業内容	流体特化動画解析AI 「DeepLiquid」の開発・提供
住所	〒113-0033 東京都文京区本郷 2丁目25-5 角地ビル4F
所属企業 および団体	JFEエンジニアリンググループ 一般社団法人日本ディープラーニング 協会(JDLA) 正会員

- 2019年
 - AnyTech創業者 島本佳紀よりDeepLiquidを発表
 - DeepLiquidを活用した動画解析ソリューションの開発・導入サービスを提供
 - **JFEエンジニアリングによる全株式取得に伴う完全子会社化**
<<https://www.jfe-eng.co.jp/news/2019/20191003.html>>
- 2020年
 - 代表取締役役に津久浦 亮が就任
- 2021年
 - **DeepLiquidの独自モデル特許出願**
- 2022年
 - 9月 **一手軽に試せる流体解析AIパッケージーDeepLiquid Lite**をリリース
<<https://deepliquid.jp/>>

ABCIは当社の事業開発および研究開発におけるインフラの要

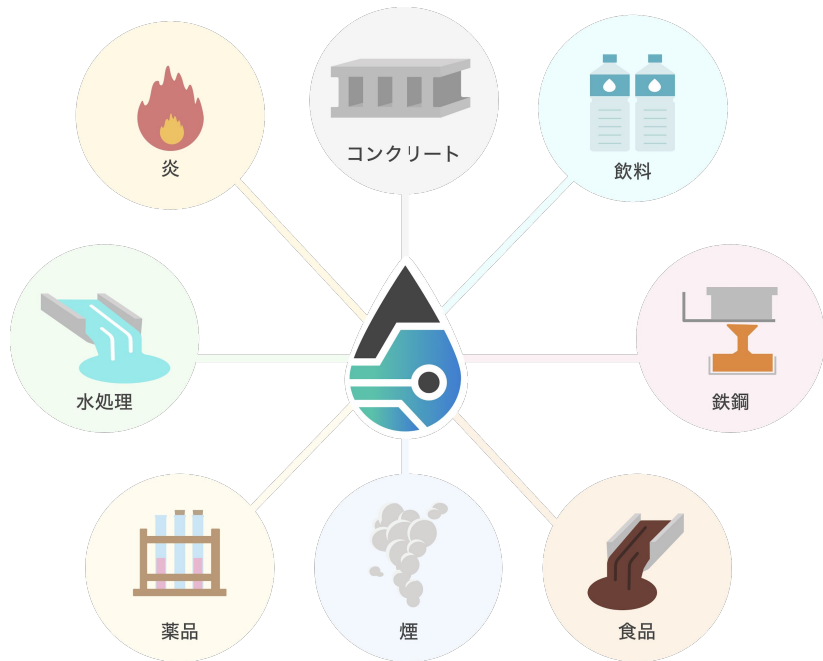
- ABCI利用事例 #20

- 動画解析AI「DeepLiquid」で挑む、流体特性の新たなデジタル化
<<https://abci.ai/ja/case-20/case-20.html>>



DeepLiquidとは

流体に注目した動画解析といっても、対象やその活用先は様々



水処理から、コンクリートや鉄鋼
食品や炎・煙まで幅広い流動体に対応可能

現場における活用シーンも
製造工程、検査工程、監視工程など
あらゆる視点からアプローチすることで
現場課題から経営課題まで
ユースケースに合わせたAIを活用可能

①異常検知

水面の様子(色、ゆらぎ、泡、油等)から
トラブルの検知、ワーク停止のタイミングを検知



③異物検知

容器内の含有異物を泡と見間違ふことなく判定



②粘度検出<特許出願中>

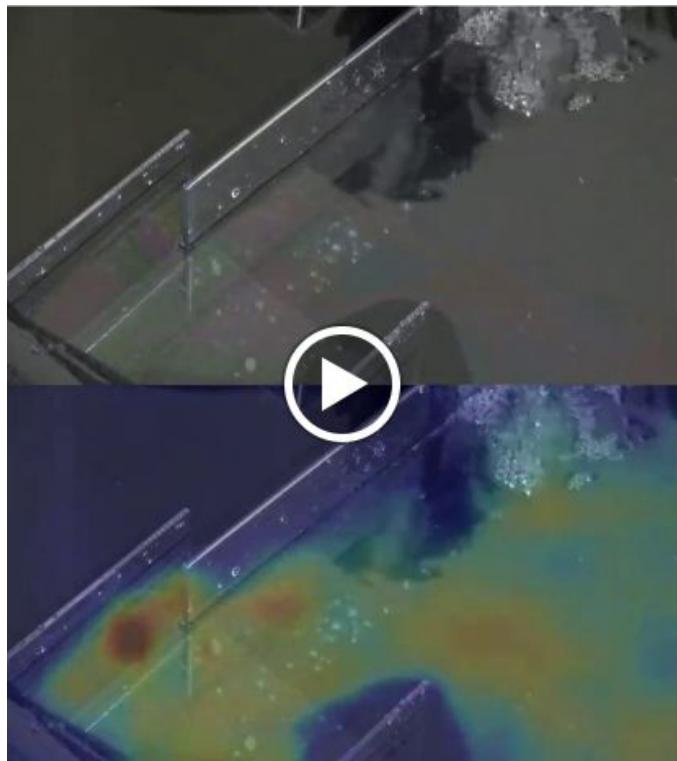
製品の水分量、混合状態を動画から識別



④動画認識

薬液の投入状況、パイプ表面の液漏れ、
火や煙の発生状況を動画から検知





プラント監視における油流入リスクの検出

油の流入状態を常時検出が可能であり、
現場スタッフによる目視と同程度の判断を自動化

泡立ち箇所の誤検知回避といった
流動体に特化している強みを保有

※ウェビナー中のみ再生可

DeepLiquid Lite およびDeepLiquid Artのご紹介

DeepLiquid Anomaly Detection

判定結果

検出画像 ヒートマップ

検索

ID: 300000 - 0 AI判定: 正常 異常 日時: 2022/05/31 00:00 - 2022/05/31 00:00 スコア: 10 - 0

100件中1 - 25件の結果を表示

お気に入り	ID	AI判定	日時	異常部スコア	メモ
<input type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	2022/05/31 00:00:00	0.53	2022年4月1日変更
<input type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input checked="" type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/> 異常	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	...				

© 2022 AnPuls Co., Ltd.



— 手軽に試せる流体解析 AI パッケージ —

 **DeepLiquid** *Lite*

— CGで撮像環境を検証 —

 **DeepLiquid** *Art*

ご視聴ありがとうございました