

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

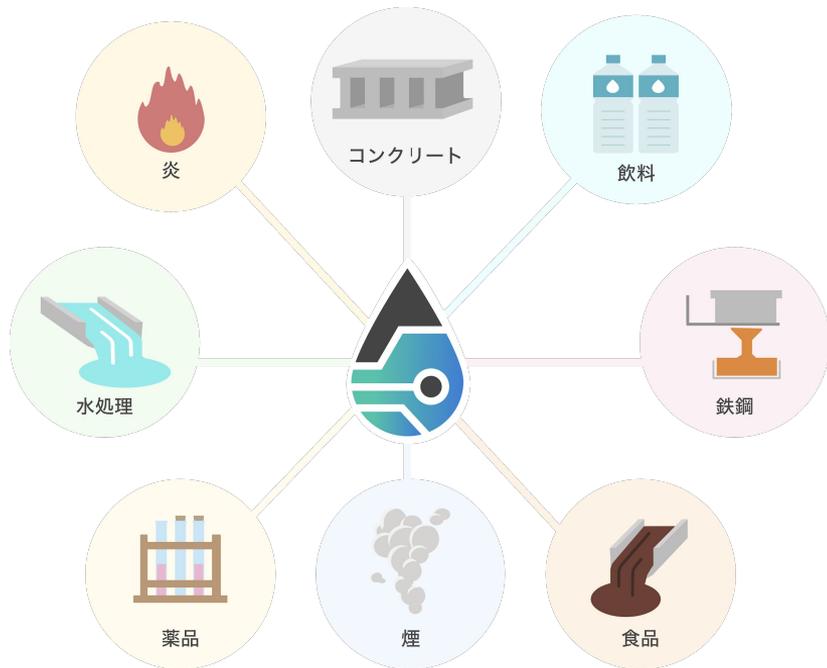
- ABCI利用事例 #20

- 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>

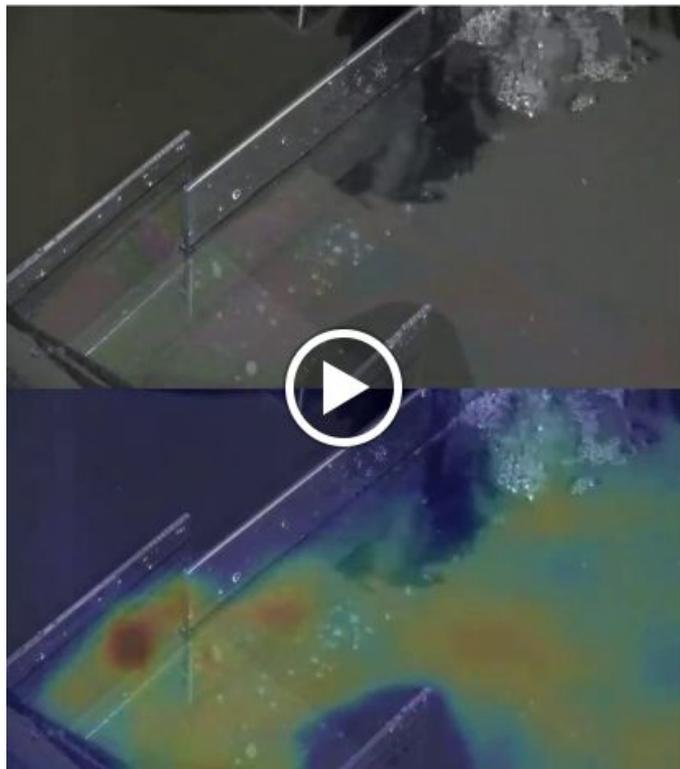
製品の水分量、混合状態を動画から識別



## 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: 3000000 - 0      AI判定:  正常  異常      日時: 2022/05/01 00:00 - 2022/05/01 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	異常度スコア	写真
<input type="checkbox"/>	100	<input type="button" value="正常"/>	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	100	<input type="button" value="正常"/>	2022/05/31 00:00:00	0.53	2022年4月1日変更
<input type="checkbox"/>	100	<input type="button" value="正常"/>	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input type="button" value="異常"/>	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	100	<input type="button" value="正常"/>	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	100	<input type="button" value="正常"/>	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell
<input type="checkbox"/>	100	<input type="button" value="正常"/>	2022/05/31 00:00:00	0.53	Test Cell

© 2022 AnProbit 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