

報道関係者各位
プレスリリース

2026年6月
株式会社 日吉

「アオコ監視装置、アオコ監視システム及びアオコ監視方法」提供サービス開始（特許出願中）

衛星画像でアオコの発生状況を可視化、水質改善へつなげる

株式会社日吉（本社：滋賀県近江八幡市）は、滋賀県琵琶湖東部の内湖「西の湖」における水質改善を通じて培った知見をもとに、「アオコ監視装置、アオコ監視システム及びアオコ監視方法」の提供サービスを開始しました。本システムは共同開発社である blue and tech 株式会社（本社：京都市 代表取締役 渡邊 学）様とともに、現在特許を出願中です。この独自技術を活用し、湖面を撮影した高解像度の衛星画像と多変量解析によりアオコの発生状況※¹を定期的に把握します。

高解像度衛星画像による湖沼・ダムの水質評価・アオコ監視にご興味のある方は、ぜひご連絡ください。

■アオコの「見える化」を実現

アオコとは、水中の植物性プランクトン（藍藻類）が水面を緑色に染める現象やその集まりを指します。気候変動による気温上昇とともに、湖沼やダム湖でその発生リスクは高まることが予測されます。しかし従来の調査では、「いつ・どこで・どの程度」発生しているか広大な湖全体を把握することは容易ではありません。

そこで、当社では高解像度の衛星画像を解析するリモートセンシング（衛星画像、現地カメラ、気象データ、水質センサーのデータを一つの画面で確認できる）の技術を用いることで、湖面の状況（アオコの発生状況やアオコレベル）を定期的に把握する「アオコ監視装置、アオコ監視システム及びアオコ監視方法」の手法を考案しました。

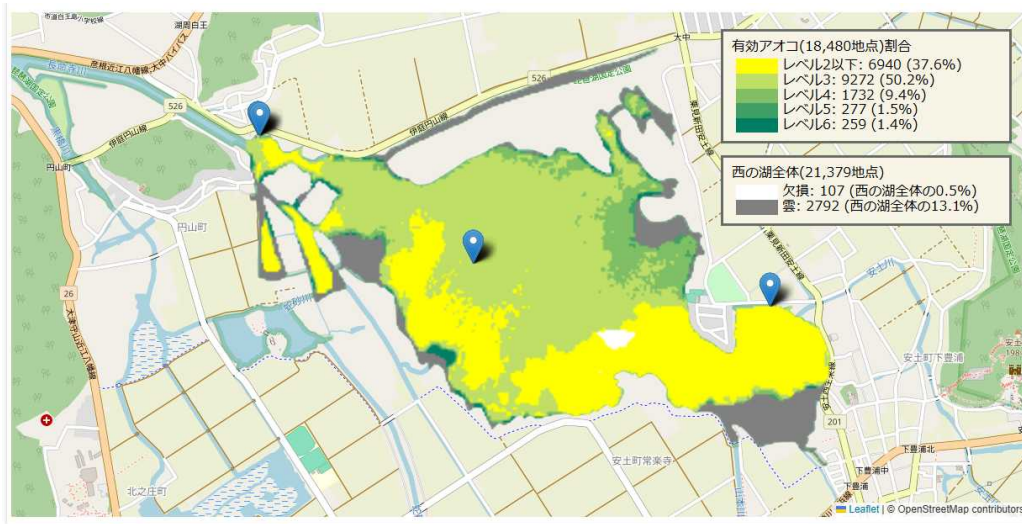
それにより、アオコの発生状況やアオコレベルを推定し水質状況を把握・改善へつなげることに役立っています。

■5日ごとの「アオコマップ」を届ける

当社の「アオコ監視装置、アオコ監視システム及びアオコ監視方法」は、衛星リモートセンシング技術を活用し、5日ごとにアオコマップ（アオコの発生状況やアオコレベルを推定し、地図上に表示）を作成します。観測データ（気象計・連続水質計）やカメラ画像は、最新の状況を確認することが可能です。

※雲の発生など気候条件によっては、衛星による観測が行えない場合があります。

- ・アオコマップの作成（アオコの発生エリアとアオコレベルを地図上に可視化）



写真のキャプション：滋賀県西の湖におけるアオコレベル推定のイメージ

- ・気象計・連続水質計・カメラ映像でリアルタイムに確認が可能
- ・アオコレベルの画像判定（AIを活用し、カメラで撮影した画像からアオコの発生レベルを自動判定）



写真のキャプション：2025年に撮影された滋賀県西の湖のアオコの画像

- ・検査結果の照会（分析結果を管理できる自社開発ツール「アナレポ®」と連携し、測定地点で水質検査を実施した際には、測定結果のデータを確認することが可能）

アナレポ®

分析結果照会（検体別） 株式会社ヒヨシ（デモ）/ヒヨシタロウ様

検体一覧に戻る

検体管理No. CV6744 採取場所 株式会社ヒヨシ九州工場 採取日 2023-02-21
 委託No. JCM0063-001 試料名 第一工場 放流水 状態 終了

確認済みにする

No.	分析項目	単位	基準値	2023-02-21 CV6744 終了	2023-01-17 CV6741 終了	2022-11-15 CV6735 終了	2022-10-18 CV6732 終了	2022-09-20 CV6729 終了	2022-08-16 CV6726 終了	2022-07-19 CV6723 終了
1	TP-Hex抽出物質	mg/l	-	0.7	0.9	1.1	0.8	0.5未満	0.7	1.2
2	pH		5.8-8.6	7.0	7.1	7.0	7.2	6.7	7.1	6.8
3	pH測定温度	℃	-	22.3	21.5	18.6	20.9	20.3	21.6	22.1
4	SS	mg/l	200以下	13.5	11.3	12.5	11.7	8.9	10.1	12.5
5	COD (Mn)	mg/l	160以下	8.1	6.1	7.1	6.3	4.1	5.3	7.8
6	BOD	mg/l	160以下	4	4	6	5	4	4	6
7	T-P	mg/l	16以下	2.8	2.1	2.2	2.5	1.5	1.8	2.1
8	T-N	mg/l	120以下	28.9	24.2	24.3	26.7	25.6	28.6	27.1
9	Cd	mg/l	0.03以下	0.005未満	-	-	-	-	0.005未満	-
10	Pb	mg/l	0.1以下	0.05	-	-	-	-	0.05	-
11	As	mg/l	0.1以下	0.01未満	-	-	-	-	0.01未満	-
12	F	mg/l	8以下	7.8	-	-	-	-	8.6	-

上記基準値は、「水質汚濁防止法 一律排水基準」によるものです。■は基準値超過です。
 ■は速報値です。正式報告時に変更になる場合があります。

検体一覧に戻る

※¹ アオコ(藍藻類):シアノバクテリアとも呼ばれる植物性プランクトンの一種。大量増殖すると水面が緑色に変色し、毒素(シアノトキシン)の産生、臭気障害、溶存酸素の枯渇など、水道・漁業・生態系に多大な影響をもたらします。

■会社概要

商号 : 株式会社 日吉
代表者 : 代表取締役社長 鈴木 正
所在地 : 〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町 908 番地
設立 : 1958年12月23日
事業内容 : 環境・食品分析、インフラ施設維持管理、工業薬品販売、環境保全事業
資本金 : 2,000万円
URL : <https://www.hiyoshi-es.co.jp/>

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社日吉 総務部 経営企画課

担当 : 西村 亜智

Tel : 0748-32-5111

E-Mail : koho@hiyoshi-es.co.jp