



NADH計(微生物代謝補酵素計)

NF-10

ISO9001

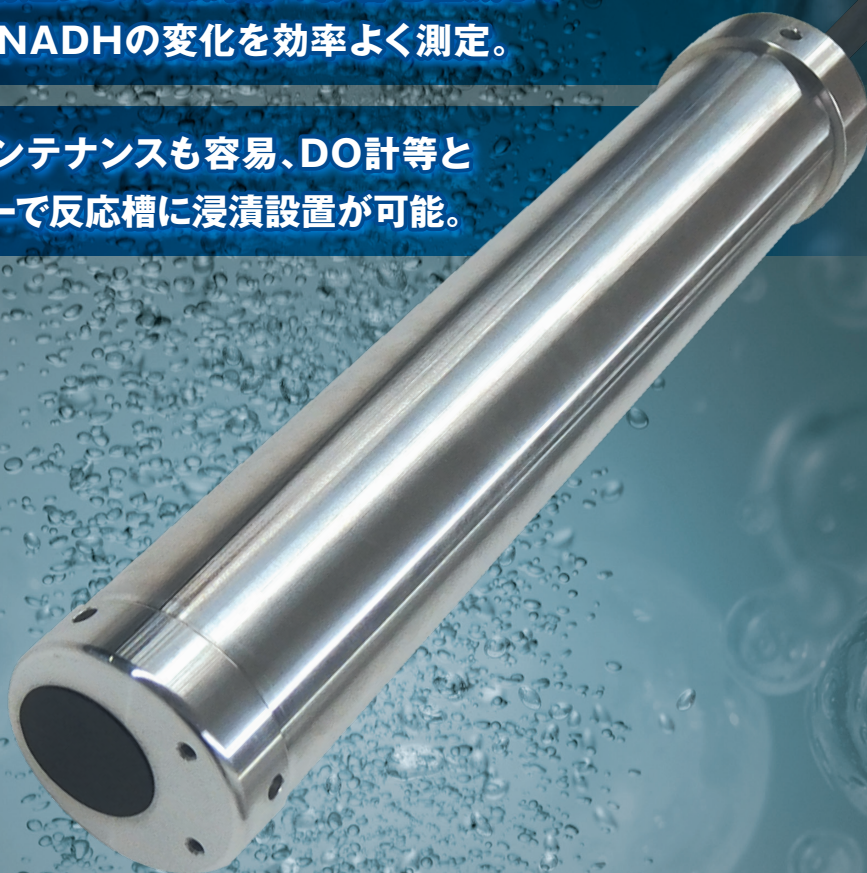


JQA-0950

曝気風量制御の新しい指標に

光ファイバー構造により懸濁物の影響を軽減し、
活性汚泥中のNADHの変化を効率よく測定。

小型軽量でメンテナンスも容易、DO計等と
同様のホルダーで反応槽に浸漬設置が可能。

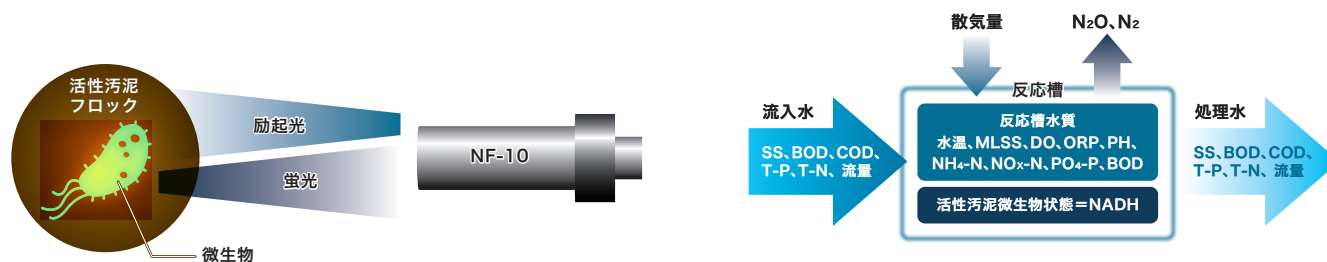


- NADH(還元型ニコチンアミド アデニン ジヌクレオチド)は微生物の代謝に機能する補酵素です。
- NADHは酸素の消費を伴う好気呼吸や嫌気呼吸といった微生物の活動状態によって増減します。
- NADHは340nmの光を吸収して、460nmの蛍光を発する特性があり、NADHの増減によって蛍光強度が変化します。
- 活性汚泥中の微生物の活動状態の変化をこの蛍光強度から捉えることが可能です。
- DO、ORPといった従来の水質指標とは違った新たな指標として活用できます。



JFE アドバンテック 株式会社

特 長



NADHの蛍光強度の変化を検出することで、活性汚泥の状態を捉えることができます。

DO、ORPなどの従来の水質指標とは違った新たな指標。

仕 様

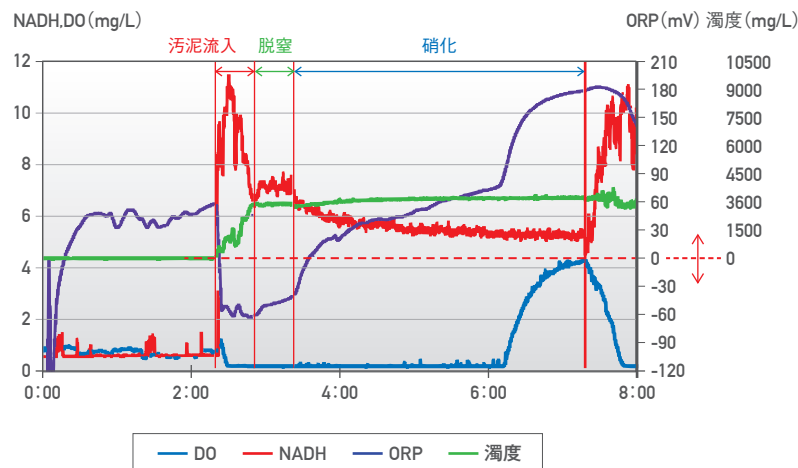
検出器

測定項目	NADH濃度、濁度、水温
測定範囲	NADH：0～20mg/l（NADH試薬） 濁度：0～4000mg/l（カオリン） 水温：0～50℃
光学構造	光ファイバー式
光源	LED
試料水温	0～50℃（凍結しないこと）
外形寸法	φ43mm×273.5mm（突起除く）
質量	約2.6kg（専用ケーブル10m付属）
材質	ケース：SUS316 光学部：POM、アクリル ケーブル：PVC

変換器

アナログ出力	2ch（DC4～20mA）
接点出力	警報出力2点、故障出力1点
外形寸法	240Wmm×200Hmm×120Dmm（突起除く）
質量	約3.6kg（変換器本体のみ）
材質	筐体：アルミ合金鋳物（AC4C）、パネル：合成樹脂
保護等級	IP66
電源	AC90～264V 50/60Hz
消費電力	約7W

測定事例



OD槽での測定事例

脱窒・硝化といった下水の浄化環境により、微生物にとっての酸素過不足が生じ、NADH濃度が変化している。DO計では把握が困難な微好気状態における脱窒・硝化反応の進行をNADH濃度の変化から把握することができる。

※ カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。

JFE アドバンテック 株式会社
URL: <http://www.jfe-advantech.co.jp/>

本 社 ・ 本 社 工 場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
水 環 境 事 業 部 TEL.0798-66-1502 FAX.0798-65-7025

東 京 支 社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2階)
TEL.03-5825-7360 FAX.03-5825-5591

東 北 支 店 TEL.022-711-7535 FAX.022-711-7534
名 古 屋 支 店 TEL.052-565-0070 FAX.052-565-0072
中 国 ・ 四 国 支 店 TEL.086-440-1580 FAX.086-447-3309
九 州 支 店 TEL.092-263-1671 FAX.092-263-1675
東 日 本 事 業 所 TEL.043-262-4238 FAX.043-262-4296
西 日 本 事 業 所 (倉敷) TEL.086-447-4596 FAX.086-447-4605
西 日 本 事 業 所 (福山) TEL.084-945-3568 FAX.084-945-5054