





# ついに完成 魔法の潤滑油 衛生車の臭気問題を解決

衛生車の臭気〇化  
作業環境の劇的な改善



脱臭剤不要

## デオマジック VC1 オイル

衛生車の消臭対策に抜群の効果を発揮する真空ポンプ用潤滑油です。今お使いの潤滑油と交換するだけで、脱臭ツールを使わなくても、永年の悩みであった不快臭が芳香に変わります。

作業ストレス軽減や雇用の確保、また、作業中を気付かせない周辺配慮にも効果抜群です。

DEOMAGIC™ VC1 Oil  
デオマジック VC1 オイル

東邦車輌株式会社 特装自動車の製造販売

本社/東京事務所 TEL:045-575-9901 中部支店 TEL:052-218-5123  
北海道支店 TEL:011-633-7101 中部支店 金沢営業所 TEL:076-223-1191  
東北支店 TEL:022-782-5040 近畿支店 TEL:0798-52-2100  
仙台営業所 TEL:022-782-5065 東邦車輌サービス(株) TEL:072-433-2401  
北関東支店 TEL:0276-89-1551 中国営業所(佐賀) TEL:082-890-2882  
信越営業所(新潟) TEL:025-283-6571 四国営業所 TEL:089-965-4580  
関東支店 TEL:03-3843-3351 九州支店 TEL:092-441-1951  
茨城営業所 TEL:0298-22-5569 南九州営業所 TEL:099-252-2070  
神奈川営業所 TEL:045-580-1511 福岡営業所 TEL:092-441-0634

MLSS / 界面計	MLSS計	溶存酸素計 DO計	pH / ORP計	pH計	塩素イオン計
<b>SS-10Z</b> ¥250,000	<b>SS-10F</b> ¥220,000	<b>DO-10Z</b> ¥125,000	<b>KP-10Z</b> ¥95,000	<b>KP-10F</b> ¥90,000	<b>CL-10Z</b> ¥170,000
沈殿槽の汚泥界面/MLSS測定	活性汚泥濃度測定	NEW DOセンサー OXNIT® : OX-V2	pH / ORP / 水温計	pH / 水温計	測定レンジ自動切替機能付
SS-10Z 測定範囲 MLSS : 0~20000mg/l (表示は30000mg/lまで) 水深 0.00~5.00m	SS-10F 測定範囲 MLSS : 0~20000mg/l (表示は30000mg/lまで) 水深 無し	DO : 0.00 ~ 30.00mg/l 測定範囲 水温:0.0 ~ 50.0°C	型式 KP-10Z 測定範囲 0.00~14.00pH 0~±1900mVpH電極起電力 0~±1900mV(ORP) 0.0~50.0°C	型式 KP-10F 測定範囲 0.00~14.00pH 無し 0.0~50.0°C	鉛フリー対応でIP67相当の防水構造 測定方式 固体膜塩素イオン電極法 測定範囲 0.1 ~ 2000mg/L
<b>KRK 笠原理化工業株式会社</b> 本社・工場移転のお知らせ このたび、弊社は本社・工場を移転致しました。 電話番号・FAX番号も変更となりました。					
本社 : 〒340-0203 埼玉県久喜市桜田2丁目133番8 TEL 0480-38-9151(代) FAX 0480-38-9157 URL <a href="http://www.krkjpn.co.jp">http://www.krkjpn.co.jp</a>					

測定値のバラツキが少ない、電子式透視度センサー	比色試験器	ピストン式採水器
プローブ型透視度センサー : TP-10Z 一体型透視度センサー : TP-30 	アクアテスター、DPD試薬 1Z / 2Z シリーズ (9段階測定) 7Z シリーズ (10段階測定)  DPD残留塩素測定試薬 比色法、ニーズに対応、粉末分包試薬、液体試薬をライナップ  粉末分包試薬 DPD-GL-10 DPD-WA-50 DPD-F-1 DPD-TL-1 DPD液体試薬 逆離残留塩素試薬 全残留塩素試薬	ミズテッポ1号／2号  1回で 500ml 採水OK! 深い所 狹い所 深い場所の採水OK! テープ付採水ノズル
従来 透視度測定は従来JIS法に基づく 目視測定式透視度計が用いられています。 問題・対策 目視式は測定環境の影響が大きい。 電子式透視度センサーは安定した測定を実現。		



## 逆洗式浄化槽には、これ1台。 18通りの作動プログラムインストール済！



自動逆洗式プロワ  
LAG-80

☆お問い合わせは、お取り扱い販売店様へおたずねください。

逆洗・ばっ氣の切り替えが可能  
右ばっ氣、左ばっ氣が1台で対応可能。

手動逆洗6・12・168(7日間)時間  
長時間設定可能。(通常10分)



簡単プログラム設定

長寿命 突然停止しない らくらくメンテナンス

技術で、人を想う。

**日東工器株式会社**



警報器が、  
光とブザーで異常を知らせます。

警報器付プロワ  
LAA-80

リニア駆動フリーピストン方式

•メドーブロワ•



[www.nitto-kohki.co.jp](http://www.nitto-kohki.co.jp)

メドー事業部 リニア販売部  
〒146-8555 東京都大田区仲池上 2-9-4 Tel:03-5748-5521 Fax:03-3754-0258

金沢から  
全国、海外に…  
誠意と信頼の  
ネットワーク

水処理関連機器の総合商社  
即答即配システムが当社のモットーです。



株式会社 日環商事

本 社 〒920-0333 石川県金沢市無量寺5丁目75番地  
TEL:076-268-1771(代) FAX:076-267-5348  
FAX専用 フリーダイヤル 0120-617-718  
E-mail:info@nikkan-shojo.co.jp  
<http://www.nikkan-shojo.co.jp>

四国営業所 〒769-0103 香川県高松市国分寺町福家甲196番地1-101  
TEL:087-813-7621 FAX:087-813-7011

九州営業所 〒812-0861 福岡県福岡市博多区浦田1丁目5番21号-7  
TEL:092-558-4828 FAX:092-558-4827

■取扱商品

エアーポンププロワー  
水中ポンプ・陸上ポンプ  
給水ポンプ・薬注ポンプ  
水質検査器・理化学機器

ガス検知器・送排風機  
配水管清掃機器・薬剤  
各種産業用ベルト・ホース  
浄化槽用消毒薬・維持管理剤

電動工具・制御機器・記録紙  
浄化槽関連部品・FRP補修剤  
マンホール・その他



全国販売網及びサービス網

仙台支店 Tel.(022)237-4171(代)

埼玉支店 Tel.(048)777-1891(代)

千葉支店 Tel.(043)243-2737(代)

東京支店 Tel.(03)5569-1740(代)

西東京支店 Tel.(042)568-2971(代)

本社工場 〒669-1339 兵庫県三田市テクノパーク28番地 Tel.079(568)2006 Fax.079(568)7706

新潟支店 Tel.(025)265-0276(代) 京都営業所 Tel.(075)631-3391(代)

神奈川支店 Tel.(045)505-0031(代) 広島支店 Tel.(082)893-2231(代)

静岡支店 Tel.(054)281-2388(代) 極南支店 Tel.(092)591-1201(代)

名古屋支店 Tel.(052)882-4571(代) 鹿児島支店 Tel.(099)282-8352(代)

北海道販売代理店

(株)北海道モリタ Tel.(011)721-4114(代)

北海道修理サービス総代理店

北海道特殊自販(株) Tel.(011)784-4222(代)

沖縄販売代理店

(有)沖縄モリタ特販サービス Tel.(098)877-6677(代)

株式会社モリタエコノス



第3回目研修会の様子（3月8日開催）



研修会のプログラムは全行程とも共通で、初めに玉川会長より講演が行われた。3回目に当たる3月8日の午前の部で、玉川会長は「第19回目、19年に間この研修会を開催して変わってきたと思う」と切り出し、研修会始まりの経緯について「『らくらく一括契約』が、らくらく一括契約は設置した。しかし設置さ

### 岐阜県下の 玉川会長講演要旨

**水質改善に向けた取り組み**

研修会のプログラムは例年2月から3月にかけて開催しているが、今年度は新型コロナウィルス感染症に係る国の緊急事態宣言が発令されたことに伴い、開催時期を解除後の3月にずらし、さらに定員を従来の半数に制限、受講に当たってはPCR検査の上、検温、マスク着用を必須とするなど、実施した。

研修会は、例年2月から3月にかけて開催しているが、今年度は新型コロナウィルス感染症に係る国の緊急事態宣言が発令されたことに伴い、開催時期を解除後の3月にずらし、さらに定員を従来の半数に制限、受講に当たってはPCR検査の上、検温、マスク着用を必須とするなど、実施した。

浄化槽実務者研修会は、例年2月から3月にかけて開催しているが、今年度は新型コロナウィルス感染症に係る国の緊急事態宣言が発令されたことに伴い、開催時期を解除後の3月にずらし、さらに定員を従来の半数に制限、受講に当たってはPCR検査の上、検温、マスク着用を必須とするなど、実施した。

受講前にPCR検査、当日の検温など感染対策を実施した

(公社)岐阜県浄化槽連合会(玉川福和会長)主催の令和2年度浄化槽実務者研修会が、3月5～16日にかけて、岐阜県環境会館(岐阜市)および飛騨・世界生活文化センター(高山市)で開催された。同研修会は浄化槽維持管理に関する最新の知見を習得することを目的に連合会が毎年開催するもので、今年度は放流水の

透視度が3年連続10度未満の浄化槽に対する分離ピットの設置事例や、年複数回清掃の無償化などが報告された。このうち分離ピットの設置は維持管理作業のデジタル化により実現できた措置で、研修会ではその後の経過観察により透視度67度と大幅な水質改善が図られたことが説明された。

## 実務者研修会でデジタル化の成果等報告

# 浄化槽放流水透視度67度と大幅改善!!

岐津連

用を必須とするなど、入念な感染防止策を講じつて開催した。

全6日間、午前・午後意事項について研修した。

精度管理、行政報告、岐阜県浄化槽生涯機能保証制度や浄化槽設置時の留

意事項について研修した。



図表1

放流水透視度の変化 合併処理浄化槽10人槽以下		透視度 移動 平成30年3月31日		透視度 移動 平成31年3月31日		透視度 内訳	
A	透視度 移動	A → A 55,206基	B ↘ A 1,604基	A → A 56,054基	B ↘ A 1,607基	A → A 57,365基	B ↘ A 1,451基
B	透視度 移動	C ↗ A 1,583基	D ↗ A 29基	C ↗ A 1,508基	D ↗ A 39基	C ↗ A 1,498基	D ↗ A 34基
C	透視度 移動	7 1,347基	K 801基	H 263基	G 226基	K 342基	H 288基
D	透視度 移動	K 496基	G 0.4%	G 0.4%	G 0.4%	G 212基	G 0.3%
合計 60,265基		合計 60,265基		合計 61,190基		合計 61,190基	
A	透視度 移動	A → A 1,466基	B → B 254基	A → A 1,607基	B → B 255基	A → A 1,508基	B → B 241基
B	透視度 移動	C ↗ B 312基	D ↗ B 12基	C ↗ B 284基	D ↗ B 6基	C ↗ B 294基	D ↗ B 8基
C	透視度 移動	7 144基	K 36基	H 2基	G 18基	K 15基	H 3基
D	透視度 移動	K 20基	G 0.8%	G 0.8%	G 0.8%	G 7基	G 0.3%
合計 2,208基		合計 2,208基		合計 2,076基		合計 2,076基	
A	透視度 移動	A ↗ C 1,556基	B ↗ C 313基	A → C 795基	B → C 784基	A ↗ C 1,508基	B → C 784基
B	透視度 移動	C → C 36基	D → C 198基	D → C 64基	D → C 55基	C → C 62基	D → C 141基
C	透視度 移動	7 35基	K 17基	H 6基	G 17基	K 23基	G 2,802基
D	透視度 移動	計 2,933基	計 2,933基	計 2,933基	計 2,933基	計 2,933基	計 2,933基
合計 65,606基 (+ 1,378基)		合計 66,269基 (+ 663基)		合計 66,269基 (+ 663基)		合計 66,269基 (+ 663基)	
A	透視度	A 30度以上	B 29～20度	C 19～10度	D 10度未満	A 7条検査	A 新設
B	内訳	B 契約・変更	C 空家	H 休止中	G 下水切替	B 11条契約	B 土
C		C 土	H 一	G 一		C 土	C 一
D		G 一				G 一	D 一
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透視度とBOD相関関係		透視度 (度)		BOD値 (mg/L)		透視度 (度)	
透							

8%)となつており、これで私たちが目標としたものはおおむね達成している。また透視度20度以上の一ランクは2208基(同3・4%)。AとBを合わせると約95%で、環境省が定めた放流水質基準を達成している。それ以下のものが透視度10度以上のCランクと、透視

ま移行した6基で、この原因は何かというと、使用人数が多くなったり、拒食症の方がいたり、天ぷら油をそのまま流してしきうというような使い方の問題であつたりする。今取り組んでいるのが拒食症の方。解決策は分離ピットを取り付けるとのことで、該当する家庭に試験的に無料で設置すること

軽弱な状態にある。統一的なソフトで運用されてしまうと、おらずトラブルが起きる。こうした状況に照らすと、岐阜で行っている今の方式はなかなかの実績がある。引き続きデータを吸い上げ改善に努めていく。今までではらくらく一括契約で契約率を上げた。そして単独処理浄化槽を廃止した。今はタブレット

100基を切るといふところを目指したい。そこを念頭に、今後仕事に生かしていくだければ」と呼びかけ講演を終えた。

この後は来賓挨拶を経み、(一財)岐阜県環境管理技術センター、岐阜県環境整備事業協同組合(公社)岐阜県浄化槽連合会、岐阜県、岐阜県管認備工業協同組合の講師が

一括契約、単独廃止か

維持管理デジタル化へ

維持管理のデジタル化の状況については、「全国的には、県全体で取り組むということにはなかなか動きが定まらない」としつつも、デジタル化への移行が完了した岐阜県については「すべての人が同じソフトで同じ入力作業をすることによって変化が起きてきた」と説明。

度10度未満のDランクで、特に著しく放流水質が要る。ただこのDランクがどうなるのかというと、ずっとDランクのままである。ということではない。この内訳も併せて示しているが、1年後にDランクからAランクになるのが47基、Bランクになるのが15基

## デジタル化の ターゲット化について、「なぜこ うしたことが分かり、対 応ができるか」というと タブレット端末で情報を

# 目的は 放流水質の改善

## デジタル化の目的は 放流水

れる浄化槽の多くは単独処理浄化槽で、これを廃止すれば自動的に合併処理浄化槽が設置され、良好な放流水が確保されるということだが、なかなかできるものではなかつた。そこで平成10年に岐阜県で先行し、単独処理浄化槽をゼロにすべく、設置届に清掃業者の印鑑欄を設けた。はんこを押さなければ有効にならない。こうして岐阜県下は単独処理浄化槽の廃止ができる

A black and white photograph of Shigeru Nakamura, a man with glasses wearing a suit and tie, speaking into a microphone. To his right is a vertical column of Japanese text.

独廃止ができる。た。当時を振り返ると、下水道を担当している国土交通省が反対した。なぜかというと、合併処理浄化槽が設置されてしまうと、水道が進まなくなってしまうということを懸念した。そして浄化槽業界の維持管理はでたらめだと当初は我々も取り合わなか

かつたが、よくよく考ふりると単独処理浄化槽が普及され、全て合併処理浄化槽になったときに、本当によく点検されているのか。こう考えると、これでは良くない。らくらく一括契約をして、仕事は安定したが、本当にいい維持管理をしていないといふことに気がついた。そして平成13年に、タブレット端末を活用して点検するようにしようと決心した」と振り返った。



## 講演する玉川会長

图表2

## ピット(分離槽)設置浄化槽の水質調査

①ピット(分離槽)設置工事  
令和2年12月1日

新設 ピット(分離槽)

清掃から75日後 前回清掃日(令和2年9月17日)

既設 合併処理浄化槽

1次処理1室 2室/2次処理

放流水透視度 4度

②ピット(分離槽)設置工事から14日後  
令和2年12月15日

清掃から89日後

放流水透視度 8度

③定期清掃実施 令和2年12月21日  
ピット(分離槽)含む全量引抜きを実施し、清掃後の処理機能の立ち上がりを検証する

④清掃から15日後  
令和3年1月5日

放流水透視度 19度

⑤清掃から46日後  
令和3年2月5日

堆積汚泥厚1cm未満  
嘔吐物は、キッチンのゴミ受けにて除去している

放流水透視度 67度

67基の対象基数のところが、劇的な変化が見られるようになつたので、この後ほど詳しく報告する。

拒食症の方は全部この対応をしようと考えている皆様が点検管理してきてき データに基づいて対処方 法を決めたい」とした。

用開始から9年連続で視度10未満、年4回の掃除を要していたもので、令和2年12月1日にピットを設置した。このととの放流水透視度は4度で、14日後に確認したところ

日後には透視度67度と著しい改善が見られた。  
また分離ピットを設置する排水の特定は、管理者からの聞き取りにより行い設置後の分離ピットのP<sub>CO<sub>2</sub></sub>が4・1だったことからさ

の清掃業務を無償とする  
もの。研修会では同制  
を使用した場合の記録  
への記入方法、らくら  
契約に記載のない清掃  
取り扱いなどについて  
明があった。

初回清掃4日後は6度へ  
この中で玉川会長が冒頭で触れた分離ピットは放流水透視度の変化で報告があった(図表2)。

8度まで回復。20日後に短回清掃を実施し、17度まで回復。その後も徐々に回復し、初回清掃から15

**初回清掃46日後に67度△透視度4度△**

水質基準	放流水透視度	放流水pH	DO
適正範圍	20度以上	5.8~8.6	1.0mg/L以上

水質データ

	透視度(度)			pH			DO
	ピット	1次1室	放流水	ピット	1次1室	放流水	2次処理槽内
①令和2年12月1日 ピット(分離槽) 設置工事	—	4	4 —	—	7.0	7.0	0.1mg/L
②令和2年12月15日 設置から 14日後	12	14	8 —	4.6 —	6.3	6.6	1.9mg/L
③令和2年12月21日 清掃全量引抜(ピット含む) 設置から20日後	—	6	17 —	—	6.2	6.5	—
④令和3年1月5日 清掃から 15日後	10	10	19 —	4.2 —	5.3 —	6.6	0.2mg/L
⑤令和3年2月5日 清掃から	12	21	67	4.1	6.5	6.8	3.8mg/L

今後について  
(1)清掃から46日後に既設の浄化槽の処理機能および放流水質が改善しているため、年4回実施し

(2) 処理槽の処理機能および放流水質が悪化した場合は、ピット(分離槽)の清掃(汚泥調整)を行い、  
処理槽の機能回復について検討を進める。