

日本水処理生物学会誌 論文総目録Vol.1(1964)～Vol.57, No.3(2021)

第1巻・1号(1964)

発刊のことば	
近藤 正義	1
日本水道生物学誌	
近藤 正義	3
わが国下水道分野における生物学的研究の回顧	
洞沢 勇	13
Saprobien systemをめぐって	
津田 松苗	17
新しい下水試験方法の生物学的試験について	
中島 文夫	20
汚染指標としての水中線虫類の研究	
桑原 麟児・東郷 昭彦	22
水生真菌類によるシアン分解	
桜井 善雄	23
クロレラを用いた藻類抑制剤の試験法について	
武信 由己・三輪 栄	24
活性汚泥生成過程における生物相の変遷	
松本 利通	25

第1巻・2号(1964)

小河内貯水池における植物性プランクトンの垂直分布	
乙幡 恵	1
淡水海綿による異臭とその除去	
八木 正一・喜多 理・岡田 四郎	5
多摩川における放線菌とその処理実験	
萩原 光子	6
過硫酸塩酸化法による汚濁水中有機炭素の簡易定量法	
手塚 泰彦	8
下水中の寄生虫卵について	
須藤 隆一	9
ABSの下水処理への影響とその対策	
中島 文夫	10

活性汚泥による炭水化物の代謝

須藤 隆一・寺沢 克夫・吉野 勲・大越 芳男	12
------------------------	----

化学および細菌試験からみた多摩川の汚染

仙河 孝子・三浦 かづ子・中川 登紀子・中野 昭子・中村 幸子・小口 智子・小保元 洋子・佐々 房子・仙波 環	13
---	----

底棲動物からみた多摩川の汚染

駒田 恭子・藤野 桂子・原南 美子・長谷川 裕美・星野 敦子・稲生 節子・井元 しのぶ・岩崎 通子・柏原 弘子	15
---	----

底生藻類からみた多摩川の汚染

鈴木 堯子・戸田 美代子・田島 邦子・高橋 美都子・高松 幾子・高山 怜子・武井 亮子・都築 英子・三枝 史子	20
---	----

第2巻・1号(1965)

活性汚泥浄化による物質収支について

林 秀剛・滝井 進	1
-----------	---

Cesspool Microfloraによる直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩の分解について

大場 健吉・相磯 和嘉	4
-------------	---

活性汚泥処理法における浄化機能の一指針としての縁毛目原虫について(予報)

盛下 勇	7
------	---

澱粉製造廃水の処理法に関する若干の検討

手塚 泰彦・芹沢 豊	10
------------	----

活性汚泥法による家畜のふん尿処理 Test Plantによる豚ふん尿の浄化について

相沢 壮吉・花田 時太	13
-------------	----

枚方市し尿処理場酸化池の生物について

山崎 純子	16
-------	----

有機染色汚濁水の水稲に及ぼす影響について

佐藤 治郎	18
-------	----

活性汚泥の病原微生物に対する殺菌作用	
藤原 喜久夫・大木 尚子	19
綿状スライム構成菌としての <i>Beggiatoa minima</i>	
桜井 善雄・堀坂 元昭	20
活性汚泥細菌の同定と二三の実験についての考察	
加藤 三千夫	22
活性汚泥の馴化について	
金子 光美	24
雨水排出用の溝に発生したセスジユスリカの生態	
桑田 一男	26
テトラゾリウム塩還元法による汚水の生物的汚染度の測定	
高田 英夫・西田 史朗	27
秋田県米代川上流水域の無機性汚濁と生物相	
I 動物相	
井出 嘉雄	32
米代川上流水域の無機性汚濁と生物相 II 藻類相	
福島 博	37

第2巻・2号(1967)

浄水中に出現する細菌について	
上野 英世	1
配給水施設の塩素管理に関する研究	
合田 健・中西 弘	3
珪藻類 <i>Melosira</i> 異常発生時の凝集沈澱と濾過閉塞	
上田 朔朗	5
雨水排出用の溝に発生したセスジユスリカの生態	
桑田 一男	8
活性汚泥菌体量の測定	
須藤 隆一・杉本 一次・寺沢 克夫	8
底生性珪藻植生からみた相模川水系の水質汚濁	
小出 悟郎	11
汚染指標としての糞便性連鎖球菌について	
桑原 麟児・芦立 徳原・斎藤 優	15

水中の一般細菌数検定法に関する2, 3の検討	
桜井 善雄	21
河川に発生する「水わた」に関する研究(第7報)	
断続放流方式による「水わた」発生防止について	
井上 勝弘・千葉 善昭	27
活性汚泥の病原微生物に対する殺菌作用(第2報)	
藤原 喜久夫・大木 尚子	29
下水浮遊物の活性汚泥による分解	
高橋 俊三・才木 孝・藤田 利彦	31
活性汚泥による基質除去について 溶解性物質の吸収, 特に初期浄化について	
才木 孝・加藤 三千夫・高橋 俊三	35
活性汚泥の浄化過程における汚泥有機成分の変化について	
滝井 進	40

第3巻・1号(1967)

活性汚泥の吸着について	
秋野 由成・杉本 一次	1
最終沈澱池スライムおよび処理水の生物相	
須藤 隆一・吉野 勲・三橋 孝子	9
屋外循環水路を用いた自浄作用の研究 とくに付着生物量と浄化速度の関係について	
手塚 泰彦・沖野 外輝夫・磯部 吉章	15
化学処理し尿脱離液の酸化溝及び酸化池に於ける変化に関する研究	
渡部 勇・石丸 圀雄	17
津久井湖湛水後一年間の水質とプランクトン	
橋本 徳蔵	21
カ丸貯水池築造前後に於ける生物相(主に藻類プランクトン)について	
不明(記載なし)	31
「Break Point附近における結合型残留塩素の比較測定」	
磯村 豊	41

第4巻・1号(1968)

活性汚泥細菌に関する研究 第1報 活性汚泥中の細菌数およびフロック形成菌の分布について 手塚 泰彦	1
活性汚泥によるグリコーゲンの蓄積 滝井 進	6
濾過障害時と平常時における急速濾過池砂内の生物分布 高橋 章	12
活性汚泥中の核酸量の変化 金子 光美・金井 玲子	17
大和川水質汚濁の生物学的研究 加茂 綱子	21
昭和42年2月に起こった小雀浄水場急速濾過池の閉塞障害 小出 悟郎・高橋 章	26
諸種の工場廃水の排水路の付着生物 渡辺 仁治	31
下水の流入する溜池を曝気した場合の生物相の研究(1967年三ッ池の場合) 友清 祚仔子・黑板 たき	33
北浦の水質汚濁とプランクトン 巖 靖子	40

第4巻・2号(1968)

<i>Cyclotella</i> 属の浮游刺毛, その消長およびこれが水処理に及ぼす影響 小出 悟郎	1
<i>Anabaena</i> sp.による濾過障害 松尾 雄三	6
大和吉野川における付着藻類と濁度 渡辺 仁治	9
活性汚泥棲原生動物 盛下 勇	12

第5巻・1号(1969)

再び荒池における溶存酸素の日周変化および生産量と呼吸量 中村 郁子	1
精進湖の富栄養化 渡辺 仁治	8
淀川のプランクトンの周年変化と異常発生(第1報) 吉村 淑子	11

第5巻・2号(1969)

汚濁原水の普通沈澱緩速濾過に関する生物調査(1)普通沈澱池におけるプランクトンの消長とアンモニア性窒素の変化 喜多 理	1
下水汚泥の肥料効果に関する研究(第1報)消化脱水汚泥の各種植物の成長に及ぼす影響 北村 誠一・橋本 奨・島崎 孝信・ 福知 真和・高田 英夫・立花 吉茂・ 松岡 通夫・佐藤 治雄	6
上田市内河川及び新川の水質と微生物, 特に糸状菌について 北川 幹夫・松尾 卓見	17
糸状菌による水のBOD除去に関する試験研究 北川 幹夫・松尾 卓見	25

第6巻・1号(1970)

北浦の水質汚濁と底生生物 御勢 久右衛門	1
プールの衛生管理に関する研究(第9報)プール水中の生物相 小瀬 洋喜・友清 祚仔子・井上 浩	7
京都市各河川の汚水生物学調査研究(1) 1969年の調査成績 前田 理・竹之熊 国八・石田 均・ 川井 治	24

河川の曝気方法に関する研究—酸素移動性能におよぼす散気装置の設置位置と通気量の影響—

北村 誠一・橋本 奨・藤田 正憲・
福知 真和…………… 35

福島県阿武隈川の生物学的水質判定

渡辺 仁治…………… 37

第6巻・2号(1971)

水道原水監視用の魚類についての考察

橋本 徳蔵…………… 1

プランクトンと付着生物からみた白樺湖の富栄養化

渡辺 仁治…………… 7

活性汚泥中の生菌数の計数法について

地田 修一・渡辺 昌希・石田 耕一・

吉野 孝子・萩原 純子・安田 勉…………… 11

第7巻・1号(1971)

し尿浄化槽の生物相について

中村 郁子…………… 1

窒素の収支からみた日光・湯ノ湖の富栄養化に関する一考察

手塚泰彦…………… 6

シダ胞子の塩素耐性

木村 努…………… 10

第7巻・2号(1971)

浮游珪藻 *Synedra* の増殖傾向ならびに形態の変異

小出 悟郎…………… 1

K浄水場におけるユスリカ幼虫問題について

上野 秀世…………… 10

琵琶湖および古座川における石面付着生物相—生物群集の上面と下面での相違—

高尾 寿美子…………… 18

活性汚泥の生物相に対するアンモニウム塩の影響(I)

安田 正志・中村 郁子…………… 31

活性汚泥の生物相に対するアンモニウム塩の影響(II)

安田 正志・中村 郁子…………… 41

第8巻・1号(1972)

津久井湖に発生した浮游珪藻 *Stephanodiscus subsalsus* (A. Cl.) Hust.について

乙幡 恵…………… 1

水中毒物に対する生物検定の研究 III—ヒルとナミウズムシによる生物検定—

高橋 章・青木 節男・落合 昭男……………6

第8巻・2号(1972)

洪水による相模湖プランクトンの流出について

橋本 徳蔵…………… 1

活性汚泥の酸素呼吸に関する研究(I)プロダクトメーターによる活性汚泥酸素消費量の測定法

尾藤 朋子・北原 節子…………… 10

冬季の蟾津江上流の水生昆虫現存量

金 在源…………… 14

第9巻・1号(1973)

biotic index と diversity index の関係

田中 雄二郎…………… 1

富山県内諸河川の下流域の生物学的水質判定

井山 洋子…………… 4

河川の理化学的性状と生物学的水質階級

佐藤 孝彦・小瀬 洋喜・友清 祚仔子・

佐々木 佳子…………… 11

横浜中部下水道処理場最終沈澱池の藻類植生

平木 俊明・福島 博…………… 15

第9巻・2号(1973)

活性汚泥によるグリコーゲン様ポリグルコースの蓄積 II グルコース馴化活性汚泥の優占菌について

滝井 進…………… 1

志賀高原湖沼群の水生生物相

津田 松苗・森下 郁子・生田 美和子・
 古屋 八重子…………… 6

天竜川水系の美和・小渋両ダム湖の陸水生物学
 的研究
 森下 郁子…………… 13

第10巻・1号(1974)

わが国における污水处理に関する生物学の足跡
 中島 文夫…………… 1

水質汚濁と生物指標
 津田 松苗…………… 10

魚類と水質汚濁
 新田 忠雄…………… 11

10周年を迎えて
 盛下 勇…………… 14

北摂地域の溜池の水質に関する生態学的研究(I)
 -緑藻多様性指数と化学的水質の関係について-
 橋本 奨・藤田 正憲・古川 憲治・
 河井洋子…………… 15

北八ッ岳湖沼および松原湖の現状と富栄養化
 桜井 善雄・渡辺 義人…………… 22

養豚場・酪農工場、し尿処理場の排水の浄化法に
 ついて
 小川 浩・矢木 博…………… 31

浅野川の污水生物学的研究
 上條 裕規・渡辺 仁治…………… 32

活性汚泥法の微生物集団の動力学的視点
 橋本 奨…………… 39

赤城大沼、榛名湖の底生物相の研究
 北川 礼澄…………… 49

富山新港貯木場の陸水学的調査
 荒井 優美・井山 洋子・渡辺 護・
 久保田 憲太郎…………… 52

第10巻・2号(1974)

Change in microorganism populations in
 polluted habitats
 Wm. Bridge Cooke…………… 1

付着藻の優先的な種とそれらのみられる水域のB
 OD値
 福島 博・福島 悟・小林艶子…………… 21

河川の理化学的性状と生物学的水質階級(第2
 報) 岐阜市北部地域河川の水質と生物相
 小瀬 洋喜・中島 祚仔子・船坂 鎌三・
 石川 哲也・鶴飼 春夫…………… 26

第11巻・1号(1975)

河川の理化学的性状と生物学的水質階級(第3
 報)大垣市内河川の水質と生物相
 小瀬 洋喜・中島 祚仔子・船坂 鎌三・
 森下 正三・佐々木 佳子…………… 1

河川の理化学的性状と生物学的水質階級(第4
 報)工場排水路の生物相に関する調査研究
 小瀬 洋喜・中島 祚仔子・船坂 鎌三・
 鶴飼 春夫…………… 9

第11巻・2号(1975)

河川の理化学的性状と生物学的水質階級(第5
 報) BOD値と生物相の関係
 小瀬 洋喜・中島 祚仔子・佐々木 佳子・
 船坂 鎌三…………… 1

ホテイアオイの繁茂する湖をめぐる、大淀第一
 ダム湖の陸水生物学的研究
 森下 郁子…………… 6

活性汚泥の酸素呼吸に関する研究(Ⅲ)スキムミ
 ルク基質の馴養性について
 尾藤 朋子・北原 節子…………… 12

群落構造を解析する一方法
 中尾 彰夫・福島 博…………… 19

野尻湖のプランクトン
 安田 郁子・荒井 優美・井山 洋子…………… 20

Metabolism of Cresols by The Phenol- adapted Cells of <i>Candida tropicalis</i> Isolated from Activated Sludge Komei Hashimoto.....	24
--	----

第12巻・1号(1976)

津田先生との出会い 橋本 奨.....	1
津田松苗先生の思い出 盛下 勇.....	2
湖沼の富栄養化機構に関する最近の研究—とく にSchindler 一派の研究を中心に— 手塚 泰彦.....	4
土壤による水の浄化 矢木 博・小川 博.....	9
付着藻とそれらのみられる水域のBODとCOD値 (1) 福島 博・小林 艶子・堺 好雄・ 平本 俊明・福島 悟.....	16
琵琶湖水質に関する化学的, 生態学的研究 橋本 奨・藤田 正憲・古川 憲治.....	22
水質保全からみた乗鞍高原の陸水 桜井 善雄・渡辺 義人.....	27
木曾川水系の汚水生物学的研究 巖 靖子.....	37
し尿処理水を受ける河川での水質と付着藻類につ いて 安田 郁子.....	48
生物学的水質階級と細菌散の関係 井山 洋子.....	54
ダム湖の陸水生物学的研究 I 森下 郁子.....	58
梯川水系の川床付着物による重金属の濃縮と生 物相 渡辺 仁治・墨田 勉彰.....	64

第12巻・2号(1976)

糸状バルキング防止に関する研究(第1報) — <i>Sphaerotilus</i> 属菌の分離とその保存方法につ いて— 滝 元男・橋本 らん子.....	1
グッピーの海水に対する適応性について 荒井 優美.....	9
湖水中における大腸菌群の分布について 金子 光美・山本 哲也.....	15
湖水中における従属栄養細胞の分布について 金子 光美・山本 哲也.....	21
白岩川水系における汚水生物学的研究 井山 洋子・荒井 優美・山崎 茂.....	28

第13巻・1号(1977)

糸状バルキング防止に関する研究(第2報) 滝 元男・橋本 らん子.....	1
奈良県室生ダム湖およびその流入河川の陸水 学的研究 新井 博子・渡辺 仁治・颯野 又一.....	7
牧尾ダム(御岳湖)の陸水生物学的研究 田中 正明.....	13

第13巻・2号(1977)

水産排水活性汚泥の微生物に関する研究(第1 報)活性汚泥の酵素による分散と生菌数の測定 平石 明・銭谷 武平.....	1
四国吉野川におけるある地点の付着藻群落と流 速に関する一考察 生田 美和子.....	7
立山・称名川水系の細菌叢について 井山 洋子・荒井 優美・山崎 茂.....	14

第14巻・1号(1978)

ホテイアオイの生長と無機栄養元素の貯蔵 徳永 隆司・北 喜代志・北 直子・ 森本 昌宏.....	1
--	---

Zelinka-Marvan による肉眼的底生動物のザプロ ビ値、インディケーター価値の適用への試み 御勢 久右衛門…………… 9	
立山・地獄谷から分離した大腸菌について 井山 洋子・荒井 優美・山崎 茂一…………… 18	
オゾンによる下水三次処理水中でのウィルスの不 活化 多口 治男・菅 隆良・小田 国雄・ 橋本 雄二郎・松岡 宏昌…………… 23	
水産排水活性汚泥の微生物に関する研究(第2 報)すり身製造廃水活性汚泥の細菌相 平石 明・銭谷 武平…………… 33	

第14巻・2号(1978)

桂川(山梨県)の底生生物と水質汚濁(第1報) 橋本 徳蔵・田中 和明…………… 1	
藍藻 <i>Oscillatoria splendida</i> によるカビ臭物質 geosminの産生 松本 淳彦・土屋 悦輝…………… 12	
活性汚泥に対する無機水銀の吸着とその際の活 性—放射性水銀の活用 尾藤 朋子・北原 節子…………… 17	
下水3次処理水の藻類培養試験 森 忠洋・須藤 隆一・岡田 光生…………… 22	
志賀高原における腐植栄養湖のプランクトンと一 次生産 安田 郁子・荒井 優美・井山 洋子…………… 30	
鹿児島県肝属川における生物学的水質判定と珪 藻群集 渡辺 仁治・常世 美智…………… 41	

第15巻・1号(1979)

矢作川の生産相と水質汚濁の現状 1. ミクロ動物 相と水質汚濁 田中 正明…………… 1	
珪藻群集から見た木場潟(石川県) 墨田 迪彰・渡辺 仁治…………… 11	

桂川(山梨県)の底生生物と水質汚濁(第2報) 橋本 徳蔵・田中 和明…………… 19	
糸状バルキング防止に関する研究(第3報)糸状 細菌の炭素源および窒素源の利用性 滝 元男…………… 35	

第15巻・2号(1980)

近藤正義先生との思い出 板谷是義…………… 1	
配水管内に繁殖した放線菌による発臭障害とその 対策 小島 貞男…………… 2	
水道におけるかび臭の測定方法 八木 正一・梶野 勝司…………… 8	
下水処理場におけるウィルス除去について 林 悦子・杉嶋 伸禄…………… 21	
富山県内主要河川のサルモネラ分布調査 山崎 茂一・荒井 優美・井山 洋子…………… 28	
野尻湖の植物プランクトン 酒井 倫子・赤尾 秀雄…………… 33	
河川の有機汚濁と藻類生産について 宮崎 昭夫…………… 38	
富士五大湖における大腸菌群の季節変動 田中 正二郎・金丸 佳郎・笠井 和平…………… 43	

第16巻・1・2号(1980)

活性汚泥生物に及ぼすDOの影響 半田 隆・古屋 昇・富士元 英二・ 稲森 悠平…………… 1	
富栄養化に及ぼす下水および生活排水処理水の 影響 富士元 英二・古屋 昇・稲森 悠平…………… 11	
都市下水活性汚泥から分離したフロック形成菌の 諸性質 境 博成・小崎 道雄…………… 18	
糸状藍藻類(<i>Oscillatoriaceae</i>)の形態変化について 中村 寿子…………… 23	

付着藻の優占種と多様性指数, とくに優占種により群集構造を比較する方法

福島 博・小林 艶子・寺尾 公子…………… 30

羽状ケイ藻, 特に*Navicula viridul* の横条線数の計測方法について(予報)

寺尾 公子・印東 弘玄・福島 博…………… 33

羽状ケイ藻, 特に*Navicula schroeteri* の分類学的検討

寺尾 公子・印東 弘玄・福島 博…………… 36

羽状ケイ藻, 特に*Navicula pupula* v. *pupula* f. *pupula* の分類学的検討

寺尾 公子・印東 弘玄・福島 博…………… 41

長野県山岳湖沼の水質現況とその保全

渡辺 義人・桜井 善雄…………… 47

第17巻・1号(1981)

付着藻と底生動物による水質判定結果の比較

福島 博・小林 艶子・吉武 佐紀子・

寺尾 公子…………… 1

石川県片野鴨池における渡り鳥の飛来と珪藻群集

黒田 迪彰・渡辺 仁治…………… 6

入間川水系(埼玉県)の水質汚濁と生物相

秦野 康夫・赤羽 競…………… 17

琵琶湖産シヌラ科(黄金色藻)

伊藤 裕之・矢野 洋・針間矢 研二…………… 30

羽状ケイ藻*Epithemia sorex*の分類学的研究

福島 博・寺尾 公子・志村 直美・

島田 陽子…………… 36

羽状ケイ藻*Rhoicosphenia curvata* (Küts.) Grun. の分類学的研究

福島 博・寺尾 公子・志村 直美・

島田 陽子…………… 44

第17巻・2号(1981)

神通川水系での有機栄養細菌(浮遊性と付着性)の有機汚濁指標性について

安田 郁子・井田 洋子…………… 1

多摩川の付着藻類植生による水質の調査研究(1977~1978年)

平山 南見子・松尾 清孝・山田 茂・

福島 悟…………… 5

多摩川及び鶴見川水系の付着藻類植生と底生動物相による水質の調査研究(1979~1980年)

平山 南見子・松尾 清孝・山田 茂・

福島 悟…………… 16

井出嘉雄先生を悼む

福島 博…………… 26

水洗式便所使用の実態

福島 博…………… 28

第18巻・1号(1982)

河川におけるFusarium 菌の生態(第1報), 河川に存在するFusarium 菌の種類と定量, それら菌株の水中BOD除去能力とシアン分解能力の比較

松尾 卓見・荒井 和人・斎藤 英毅…………… 1

河川におけるFusarium菌の生態(第2報), 河川に存在するFusarium菌の由来, 増殖, 生存に関する2, 3の実験

松尾 卓見・荒井 和人・斎藤 英毅…………… 8

水の*Escherichia coli* 検出用培地LTMB (Laury TriptoseMannitol Broth) の検討

北原 節子・尾藤 朋子…………… 13

放射菌によるカビ臭発生の潜材能力

杉浦 則夫・矢木 修身・須藤 隆一…………… 19

活性汚泥処理によるウイルス除去について

下原 悦子・杉嶋 伸禄…………… 27

第18巻・2号(1982)

活性汚泥の密度測定方法ならびに活性汚泥沈降性との関連一

福永 栄…………… 1

Fractionation of floc-forming substance extracted from activated sludge

T. Sato・Y. Ose…………… 9

川床の付着藻類群集組成および構造に基づく群集形成過程への考察	
伯者 晶子・渡辺 仁治	16
団地生活排水の汚濁負荷量及び周辺河川の水質について	
吉川 寛親・井山 洋子・松井 優実	19
淡水産二枚貝 <i>Limnoperna fortunei</i> の障害と対策	
小島 貞男	29
第22回国際陸水学会に参加して	
吉武 佐紀子	34

第19巻・1号(1983)

余剰汚泥の嫌気性分解時の成分変化に関する研究	
佐藤 孝彦・小瀬 洋喜	1
鉄酸化細胞による硫酸鉄(Ⅱ)の酸化生成時の結晶生産過程	
猪口 眞美・鈴木 彰	11
海産カキの自然浄化に関する研究—放射能標識大腸菌の利用—	
尾藤 朋子・北原 節子	16
羽状ケイ藻 <i>Navicula notha</i> Wallaceの分類学的検討(1)	
寺尾 公子・福島 博・小林 艶子	24
羽状ケイ藻 <i>Navicula notha</i> Wallaceの分類学的検討(2)	
寺尾 公子・福島 博・小林 艶子	29

第19巻・2号(1983)

豆腐製造廃水の光合成汚泥処理過程における紅色イオウ細菌およびその他の微生物	
平石 明・史塚 梁・北村 博・小林 正泰	1
底泥中の糖質物質の定量法	
杉浦 則夫・矢木 修身・須藤 隆一	9

ビデオ顕微鏡による、相模湖のラン藻 <i>Microcystis</i> 属とそこに生息する細菌類の観察	
綿貫 知彦・磯村 康博・藤分 秀司・会沢 勝夫	14
羽状ケイ藻 <i>Achnanthes exigua</i> Grun.とくに、var. <i>heterovalva</i> Krasskeの分類学的研究(1)	
福島 博・小林 艶子・寺尾 公子	19
羽状ケイ藻 <i>Achnanthes exigua</i> Grun.とくに、var. <i>heterovalva</i> Krasskeの分類学的研究(2)	
福島 博・小林 艶子・寺尾 公子	25
羽状ケイ藻 <i>Achnanthes exigua</i> Grun.とくに、var. <i>heterovalva</i> Krasskeの分類学的研究(3)	
福島 博・小林 艶子・寺尾 公子	31

第20巻・1号(1984)

底泥中のカビ臭の測定方法	
杉浦 則夫・矢木 修身・須藤 隆一	1
小集水域生態系における人為の影響 三浦半島森戸川・下山川の場合 その1 流域の土地利用と河川の水質との関係	
加藤 和弘	6
小集水域生態系における人為の影響 三浦半島森戸川・下山川の場合 その2 珪藻植生を決定する要因	
加藤 和弘	11
羽状ケイ藻 <i>Achnanthes saxonica</i> Krasskeの分類学的検討(1)	
小林 艶子・福島 博・大塚 晴江・寺尾 公子	18
羽状ケイ藻 <i>Achnanthes saxonica</i> Krasskeの分類学的検討(2)	
小林 艶子・福島 博・大塚 晴江・寺尾 公子	24
羽状ケイ藻 <i>Achnanthes saxonica</i> Krasskeの分類学的検討(3)	
小林 艶子・福島 博・大塚 晴江・寺尾 公子	28

第20巻・2号(1984)

- 管壁からの硝化菌混入によるパイプ送水後下水処理水BOD値の上昇について
田中 康男・野田 功・横田 義春・
町野 豊・今 利雄…………… 1
- 河川の生物学的水質階級とBODについて
井山 洋子・高柳 信孝・大浦 尚文・
安田 郁子…………… 7
- 小集水域生態系における人為の影響、三浦半島
森戸川・下山川の場合、その3 藻類植生及び底
生動物と河川の水質
加藤 和弘…………… 13
- 羽状ケイ藻 *Navicula confervacea* (Kütz.) Grun. の
分類学的検討
福島 博・小林 艶子・寺尾 公子…………… 20

第21巻・1号(1985)

- 羽状ケイ藻 *Navicula radiosa* Kütz. var. *tenella*
(Breb. et Kütz.) Van Heurck の分類学的検討(1)
福島 博・小林 艶子・寺尾 公子・
吉武 佐紀子…………… 1
- 羽状ケイ藻 *Navicula radiosa* Kütz. var. *tenella*
(Breb. et Kütz.) Van Heurck の分類学的検討(2)
福島 博・小林 艶子・寺尾 公子・
吉武 佐紀子…………… 7
- 羽状ケイ藻 *Navicula radiosa* Kütz. var. *tenella*
(Breb. et Kütz.) Van Heurck の分類学的検討(3)
福島 博・小林 艶子・寺尾 公子・
吉武 佐紀子…………… 13
- 水棲菌類の観察方法
印東 弘玄…………… 20

第21巻・2号(1985)

- し尿化学処理分離液の無希釈活性汚泥処理(1)
吉野 常夫・伊与 亨・大野 茂…………… 1
- し尿化学処理分離液の無希釈活性汚泥処理(2)
吉野 常夫・伊与 亨・大野 茂…………… 7

- し尿化学処理分離液の無希釈活性汚泥処理(3)
吉野 常夫・伊与 亨・大野 茂…………… 13
- ミネラルバランスからの飲料水の水質評価に関する
研究(第1報)ミネラルウォーターの調製と官能試
験
橋本 奨・古川 憲治・南 純一…………… 19
- 羽状ケイ藻 *Cymbella microcephala* (Kütz.)
Grunow の分類学的検討(1)
福島 博・小林 艶子・大塚 晴江・
寺尾 公子…………… 25
- 羽状ケイ藻 *Cymbella microcephala* (Kütz.)
Grunow の分類学的検討(2)
福島 博・小林 艶子・大塚 晴江・
寺尾 公子…………… 30

第22巻・1号(1986)

- ミネラルバランスからの飲料水の水質評価に関する
研究(第II報)おいしく健康によい水のミネラルバ
ランス指標について
橋本 奨・藤田 正憲・南 純一…………… 1
- ミネラルバランスからの飲料水の水質評価に関する
研究(第III報)ミネラルバランス指標の全国河川
水への適用について
橋本 奨・藤田 正憲・南 純一…………… 7
- 羽状ケイ藻 *Cymbella tumida* (Breb.) Van Heurck
の分類学的検討(1)
小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 13
- 羽状ケイ藻 *Cymbella tumida* (Breb.) Van Heurck
の分類学的検討(2)
小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 19
- 羽状ケイ藻 *Cymbella tumida* (Breb.) Van Heurck
の分類学的検討(3)
小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 25
- 羽状ケイ藻 *Cymbella tumida* (Breb.) Van Heurck
の分類学的検討(4)
小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 31

第22巻・2号(1986)

琵琶湖の浮遊性藍藻

根来 健一郎…………… 1

三方湖群における汽水産浮遊性珪藻, *Chaetoceros subtilis* Cleve の出現について

根来 健一郎・白崎 健一・青木 啓子…………… 6

付着珪藻による町田川の水域環境調査

光石 隆則・馬場 千枝子・青戸 泉…………… 9

羽状ケイ藻 *Navicula pupula* Kütz. の分類学的検討(1)

小林 艶子・勝山 志乃・福島 博…………… 17

羽状ケイ藻 *Navicula pupula* Kütz. の分類学的検討(2)

小林 艶子・勝山 志乃・福島 博…………… 23

第23巻・1号(1987)

上向流式酸素活性汚泥法によるし尿嫌気性消化脱離液の低希釈処理に関する研究”BOD除去および窒素除去”

上原 義昭・佐藤 重和…………… 1

上向流式酸素活性汚泥法の実用化に関する基礎的研究

上原 義昭・佐藤 重和…………… 12

羽状ケイ藻 *Cymbella affinis* Küt. の分類学的検討(1)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 27

羽状ケイ藻 *Cymbella affinis* Küt. の分類学的検討(2)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 34

第23巻・2号(1987)

東京湾沿岸海水の大腸菌細菌フローラ

平石 明・佐伯 和昭・堀江 進…………… 1

霞ヶ浦における付着微小動物の季節的消長

稲森 悠平・大内山 高広・杉浦 則夫・
須藤 隆一…………… 7

生物処理における微小後生動物の役割に関する研究

稲森 悠平・国安 祐子・須藤 隆一…………… 15

羽状ケイ藻 *Cymbella ventricosa* Kützing の分類学的検討(1)

猪口 眞美・福島 博…………… 24

羽状ケイ藻 *Cymbella ventricosa* Kützing の分類学的検討(2)

猪口 眞美・福島 博…………… 30

建築物の高置水槽から分離した珪藻類2種の増殖特性

綿貫 知彦…………… 35

羽状ケイ藻 *Gomphonema augur* Ehr. の分類学的検討(1)

小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 39

羽状ケイ藻 *Gomphonema augur* Ehr. の分類学的検討(2)

小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 43

第24巻・1号(1988)

富栄養化対策としての湖水人工循環法—その原理と実績

小島 貞男…………… 9

小島貞男会長と水処理生物学との出会い、濾過池閉塞障害問題の解決

小島 力…………… 24

琵琶湖カビ臭の原因生物の現況

八木 正一…………… 28

水道生物学の黎明期

小出 悟郎…………… 37

上水道における生物処理導入の動向

橋本 徳蔵…………… 46

都市下水路の水質と汚濁解析—横浜市内を流れる一下水路の事例—

竹田 茂・桜井 敏郎…………… 50

アオコの分解における微小動物の役割に関する研究

稲森 悠平・林 紀男・須藤 隆一…………… 59

パウチ法による水中の硫酸還元菌の計数(英文)	
竹内 準一・田中 幸夫	70
銅材料の殺藻効果とその応用に関する研究	
橋本 奨・岩堀 恵祐	74
放射能環境汚染が与える飲料水への影響—チェルノブイリ原発事故—	
尾藤 朋子	84
滋賀県大戸川(だいでがわ)の珪藻植生—陸水環境の指標としての珪藻群集の研究—	
根来 健一郎・後藤 実・岡 伸次郎	
成宮 瞳	91
石川県辰巳用水・市之瀬用水の水質汚濁について	
墨田 迪彰・渡辺 仁治	103
温排水の珪藻植生に及ぼす影響	
村上 哲生・鎌田 敏幸・榊原 靖	
鈴木 悠	114
多変量解析を用いた浅川における付着珪藻群集の研究	
加藤 和弘	119
珪藻資料の死細胞含有率	
後藤 敏一	132
相模川(神奈川県)の藻類植生	
小林 艶子・福島 博・石井 明子	
勝山 志乃	135
<i>Asellus hilgendorffii</i> の消化管内容物中の藻類と付着藻との関係	
吉武 佐紀子・福島 博	159
リオデジャネイロ(ブラジル)で得たケイ藻	
福島 博・B. M. Xavier・小林 艶子	
寺尾 公子・大塚 晴江	163
相模貯水池で”水の華”を形成した微細藻類の分類学的検討	
坂本 照正・綿貫 知彦・中村 澄夫	174

第24巻・2号(1988)

かび臭を産生する付着性藍藻の坂川からの分離	
保坂 三継・乙幡 恵	1

河川水より分離した <i>Escherichia coli</i> の迅速同定法	
北原 節子・尾藤 朋子	13
神戸市水道水源の3貯水池における富栄養化について	
中原 正展・伊藤 裕之・矢野 洋	
針間矢 研二	19
相模湖で大発生した <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> v. <i>minutum</i> の増殖特性—pHと水温の影響—	
綿貫 知彦・坂本 照正・中村 澄夫	25
羽状ケイ藻 <i>Fragilaria pinnata</i> Ehr.の分類学的検討(1)	
福島 博・石井 明子・小林 艶子	
大塚 晴江	30
羽状ケイ藻 <i>Fragilaria pinnata</i> Ehr.の分類学的検討(2)	
福島 博・石井 明子・小林 艶子	
大塚 晴江	37
羽状ケイ藻 <i>Fragilaria pinnata</i> Ehr.の分類学的検討(3)	
福島 博・石井 明子・小林 艶子	
大塚 晴江	44

第25巻・1号(1989)

河川中、海水中のサルモネラと水質汚染指標菌の関連	
国府島 泉	1
多摩川日野橋における基物と藻類植生1(1)	
鈴木 康人・小林 艶子・福島 博	
大塚 晴江	7
多摩川日野橋における基物と藻類植生1(2)	
鈴木 康人・小林 艶子・福島 博	
大塚 晴江	14
羽状ケイ藻 <i>Cymbella caepistosa</i> (Kütz.) Brunの形態変異(1)	
福島 博・小林 艶子・大塚 晴江	23

羽状ケイ藻 *Cymbella caepistosa* (Kütz.) Brun の形態変異(2)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 31

羽状ケイ藻 *Cymbella caepistosa* (Kütz.) Brun の形態変異(3)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 39

第25巻・2号(1989)

上向流式酸素活性汚泥法の総説(英文)

上原 義昭・佐藤 重和…………… 1

多摩川日野橋における基物と藻類植生2(1)

鈴木 康人・小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 20

多摩川日野橋における基物と藻類植生2(2)

鈴木 康人・小林 艶子・福島 博・大塚 晴江…………… 27

羽状ケイ藻 *Cymbella cistula* (Ehr.) Kirch. の形態変異(1)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 31

羽状ケイ藻 *Cymbella cistula* (Ehr.) Kirch. の形態変異(2)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 39

羽状ケイ藻 *Cymbella cistula* (Ehr.) Kirch. の形態変異(3)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 47

羽状ケイ藻 *Cymbella cistula* (Ehr.) Kirch. の形態変異(4)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 55

第26巻・1号(1990)

ペーパーディスク法による水草抽出物の藍藻類 *Anabaena cylindrica* に対する増殖阻害(英文)

綿貫 知彦・貝瀬 利一・峯尾 光…………… 1

公共用水の腸球菌検査におけるKF

Streptococcus 寒天培地の評価

国府島 泉・平井 義一…………… 6

かび臭物質 geosmin の日本語標記について

保坂 三継…………… 10

染色廃水汚泥の化学成分

前田 秋一・三上 勇夫・深山 周二…………… 12

多摩川の水質汚濁と窒素、リンの濃度(1)

猪口 眞美…………… 19

多摩川の水質汚濁と窒素、リンの濃度(2)

猪口 眞美…………… 26

花水川(神奈川県)の付着藻類植生(1)

福島 博・小林 艶子・大沢 啓志・大塚 晴江…………… 31

花水川(神奈川県)の付着藻類植生(2)

福島 博・小林 艶子・大沢 啓志・大塚 晴江…………… 39

羽状ケイ藻 *Cymbella lata* Grun. の分類学的検討(1)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 44

羽状ケイ藻 *Cymbella lata* Grun. の分類学的検討(2)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 52

羽状ケイ藻 *Cymbella lata* Grun. の分類学的検討(3)

福島 博・小林 艶子・大塚 晴江…………… 60

第26巻・2号(1990)

An experimental study on the performances of the upward flow oxygen activated sludge process for the concentration and dehydration of excess sludge

Y. Uehara・S. Sato…………… 1

A study on the development of a centrifugal concentrating machine for the treatment of sludge in the upward flow oxygen activated sludge process

Y. Uehara・S. Sato…………… 6

Effect of ultraviolet radiation on the survival of the Dinoflagellate *Peridinium bipes* causing freshwater red tide in reservoirs

Y. Kawabata・K. Sasaki・Y. Iseri・M. Ochiai…………… 17

Effect of blue green alga, *Microcystis aeruginosa* on the Musty odor production by Actinomycetes

N. Sugiura・O. Yagi・Y. Inamori・R. Sudo・
G. Ichijo・Y. Miyoshi・J. Yazaki …………… 23

霞ヶ浦における繊毛虫繊毛類の季節的消長

杉浦 則夫・大内山 高広・稲森 悠平・
須藤 隆一 …………… 28

Anabaena macrospora のジオスミン産生と生物窒素固定能に及ぼす環境要因の影響

中島 進・八木 正一 …………… 36

Oscillatoria tenuis の増殖と2-メチルイソボルネオール の産生に及ぼす微量金属の影響

中島 進・八木 正一 …………… 44

Oscillatoria tenuis の増殖とMIB産生に必要な鉄の形態についての検討

中島 進・八木 正一 …………… 56

*Anabaena macrospora*と*Phormidium tenue*の増殖とカビ臭物質産生に必要な鉄の形態

中島 進・八木 正一 …………… 61

羽状ケイ藻*Navicula yuraensis* Negoro・Gotoの形態変異(1)

福島 博・小林 艶子・栗原 美香・
大塚 晴江 …………… 68

第27巻・1号(1991)

小出悟郎先生を悼む

橋本 徳蔵 …………… 1

Behavior of off-flavour Compounds in the Raw Water of Lake Biwa and Its Treatment

T. Negoro・M. Hishikawa・J. Okayama・
M. Ando …………… 7

活性炭の細孔分布とカビ臭物質、2-メチルイソボルネオールおよびジオスミンの吸着能

杉浦 則夫・可児 良弘・稲森 悠平・
須藤 隆一 …………… 13

村山貯水池から分離された*Anabaena macrospora* MYK87Xの培養と増殖特性について

保坂 三継 …………… 21

緩速ろ過池における糸状珪藻の連続培養とその重要性

中本 信忠・坂井 正 …………… 33

Xenotitelによる活性汚泥の結合固定化に関する研究

橋本 奨・岩堀 恵祐 …………… 39

パックブンの有効利用に関する研究—パックブンに含まれるペルオキシダーゼについて—

古川 憲治・橋本 奨 …………… 47

パックブン培養細胞のペルオキシダーゼ活性

古川 憲治・橋本 奨 …………… 53

廃水処理系におけるフェノール分解菌検出に用いるDNAプローブの特異性

藤田 正憲・池 道彦・岡田 博・
森 一博 …………… 59

多孔性コンクリートブロックを用いた開水路の浄化機能に関する研究

古川 憲治・中川 雅世・藤田 正憲・
玉井 元治 …………… 67

生物膜法による汚濁湖沼の水質改善

杉浦 則夫・稲森 悠平・須藤 隆一 …………… 77

河川より分離した*Escherichia coli* の迅速測定法Ⅱ 迅速同定法の簡易化について

北原 節子・尾藤 朋子 …………… 83

硝化菌の固定化に関する研究

明賀 春樹・浅野 英之・浅野 宗光・
鳥尾 野守 …………… 89

硝酸塩・亜硝酸塩をアンモニア化もしくは脱窒させる水中細菌

竹内 準一・竹内 雅子 …………… 95

水質汚染指標としての腸球菌の菌種分類

国府島 泉 …………… 107

Effects of Physicochemical Factors in Graze and Decomposition of Blue-green Alga, *Microcystis aeruginosa* by *Mastigophora*, *Monas guttula*

N. Sugiura・Y. Inamori・R. Sudo・
Y. Miyoshi …………… 111

非イオン界面活性剤分解菌による染色廃水に残存するTOCの分解挙動について

前田 秋一 117

石灰を多量に含有する滋賀県天野川の硅藻植生

根来 健一郎・後藤 実・成宮 瞳 123

松原湖群湖沼の水生生物の研究

落合 照雄 131

羽状ケイ藻 *Synedra rumpens* Kuetz. var.

fragilarioides Grun.の形態変異

福島 博・小林 艶子・栗原 美香・

大塚 晴江 139

第27巻・2号(1991)

Seasonal and vertical sulfate reduction rate of surface sediment in shallow brackish Lake Nakanoumi Japan

T. Mori・S. Yamashita・K. Satake 1

Suppression of dinoflagellate *Peridinium bipes* bloom in a mesocosm by ultraviolet radiation

Z. Kawabata・Y. Iseri・M. Sasaki 7

養魚池から分離した *Phormidium luridum* の増殖特性

小橋 二夫・出口 吉昭・東 禎三・

矢崎 仁也・矢木 修身 11

Oscillatoria brevis の増殖とジオスミン産生に必要な鉄の形態

中島 進・八木 正一 19

霞ヶ浦における緑毛類 *Vorticella* 属の形態的特徴および出現環境

大内山 高広・杉浦 則夫・稲森 悠平・

須藤 隆一 27

羽状ケイ藻 *Synedra rumpens* var. *familiaris* Kuetz. Grun.の形態変異(1)

福島 博・小林 艶子・栗原 美香・

藤田 晴江 35

羽状ケイ藻 *Synedra rumpens* var. *familiaris* Kuetz. Grun.の形態変異(2)

福島 博・小林 艶子・栗原 美香・

藤田 晴江 38

ハリガネムシの研究—飲料水からの検出事例に関する考察

坂本 照正・高坂 和彦・井上 巖 47

第28巻・1号(1992)

イオウ酸化細菌—中空糸膜バイオフィルターによる溶存硫化物の除去

梁 在環・大菅 健一・平佐 與彦・

森 忠洋 1

緩速ろ過池のろ過閉塞指標としての標準化損失水頭と藻類

中本 信忠・坂井 正 7

生物膜に出現する微小動物間の相互作用

林 紀男・稲森 悠平・岡田 光正・

須藤 隆一 17

汚泥の自己造粒化に関する一考察

明賀 春樹・浅野 英之・角田 ふで子 25

羽状ケイ藻 *Fragilaria vaucheriae* (Kuetz.) Boye-Petersenの形態変異(1)

福島 博・小林 艶子・栗原 美香・

藤田 晴江 33

羽状ケイ藻 *Fragilaria vaucheriae* (Kuetz.) Boye-Petersenの形態変異(2)

福島 博・小林 艶子・栗原 美香・

藤田 晴江 40

羽状ケイ藻 *Fragilaria vaucheriae* (Kuetz.) Boye-Petersenの形態変異(3)

福島 博・小林 艶子・栗原 美香・

藤田 晴江 46

第28巻・2号(1992)

Morphological variability of <i>Navicula perminuta</i> Grunow 福島 博・小林 艶子・藤田 晴江・ 吉武 佐紀子……………	5
<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kuetzing) Boye- Petersenの形態変異(続報) 福島 博・小林 艶子・藤田 晴江・ 大野 正夫……………	15
<i>Cymbella japonica</i> Reichelt の形態変異 福島 博・小林 艶子・鈴木 康人・ 藤田 晴江……………	35
Algal floras in the Seewinkel Pans and Neusiedlersee(Austria) 吉武 佐紀子・福島 博……………	63
廃珪藻土の添加による高濃度活性汚泥の調製に 関する研究 藤田 正憲・岩堀 恵祐・瀧 寛則……………	69
河床付着生物膜の特性とその水質浄化能の評価 に関する研究 古川 憲治・渡辺 哲文・藤田 正憲……………	75
高濃度乳製品工場排水のホテイアオイによる処理 C. Michelotti・S. Perdomo……………	83
環境水域からの病原性大腸菌(O157:H7)検出法 の検討 尾藤 朋子・北原 節子……………	89
発泡した活性汚泥から分離されたグラム陰性糸状 性細菌 坂元 忠明・竹内 準一……………	95
キレート物質欠乏下におけるかび臭物質産生ラン 藻類の鉄吸収 中島 進・青山 勲・八木 正一……………	101
<i>Phormidium tenue</i> の鉄吸収に及ぼすキレート剤 の影響 中島 進・青山 勲・八木 正一……………	109

養魚池から分離した *Senedesmus acutus* の増殖特性

小橋 二夫・出口 吉昭・東 禎三・ 矢崎 仁也・矢木 修身……………	117
菅平ダム湖での <i>Nitzschia holsatica</i> のブルームと 石舟浄水場のろ過閉塞障害 野崎 健太郎・坂井 正・中本 信忠……………	123
1991年秋の琵琶湖のアオコ 根来 健一郎……………	129
丘陵地の源流部における藻類群集の特徴 福島 悟……………	133
河川環境の変化に伴う底生生物群集の変動 猪口 眞美……………	139
野尻湖のプランクトン 落合 照雄・風間 英俊・徳竹 利一……………	147
奈良県唐招提寺ハス池の珪藻 中井 末松……………	153

第29巻・1号(1993)

Characteristics of Microflora on Corroded Concrete Sewer Pipe K.-S. Cho・T. Mori・J. Koizumi……………	1
団地浄化槽処理排水による盛花時における花卉 の水耕栽培と栄養塩除去に関する研究 平野 浩二・吉田 克彦……………	11
River Die-Away法による安威川におけるSDSの分 解性の評価 古川 憲治・徳弘 健郎・藤田 正憲……………	19
Sludge loading and production response of an UASB reactor treating high strength industrial wastewater Z. I. Bhatti・K. Furukawa・M. Fujita……………	25
微小動物の増殖に及ぼす微生物農薬の影響 村上 和仁・稲森 悠平・林 紀男・ 須藤 隆一……………	31

遺伝子組換え細菌と親株細菌の相互作用に関する研究

稲森 悠平・村上 和仁・角田 美奈子・
佐藤 瑠佳・栗原 康…………… 39

河床付着微生物について

兼松 誠子…………… 51

鳴滝ダム湖調査について

兼松 誠子…………… 59

第29巻・2号(1993)

食物粉碎固形物の嫌気・好気分解特性

大久保 卓也・細見 正明・岡田 光正・
村上 昭彦…………… 1

ポリビニルアルコール分解菌の生育に及ぼす環境因子の影響

藤田 正憲・川越 保徳・橋本 奨…………… 13

二相式嫌気性消化法による家庭廃棄物からのメタン回収—シミュレーションによる検討—

岩堀 恵祐…………… 21

琵琶湖南湖におけるユスリカ成虫発生の経年変化

高木 治美・岡本 睦奥夫…………… 31

Qualitative Changes in Upflow Anaerobic Sludge Blanket Granules during Extracellular Polymer Extraction by Autoclaving

Z. I. Bhatti…………… 41

Current and Future Trends in Water Pollution Control in Developing Countries – A Case Study of Pakistan

Z. I. Bhatti…………… 51

Developing of a Boat Equipped with UV Lamps for Suppression of Freshwater Red Tide in a Reservoir

Y. Iseri・Z. Kawabata・M. Sasaki…………… 61

*Oscillatoria brevis*の増殖とgeosmin産生に及ぼすキレート剤の影響

中島 進・青山 勲・八木 正一…………… 71

第30巻・1号(1994)

クエン酸鉄及びリン酸鉄を鉄源に用いた場合のかび臭物質産生ラン藻類の増殖

中島 進・青山 勲・八木 正一…………… 1

健康にしておいしい水の指標

小島 貞男…………… 1

河川環境からのフロック形成細菌の分離とその性質

馬場 義輝・徳永 隆司・大津 隆一・

高田 智…………… 9

生活雑排水の嫌気・好気分解特性

大久保 卓也・細見 正明・岡田 光正・
村上 昭彦…………… 15

Effect of Nitrogen Load and Water Temperature on Nitrification Efficiency of Nitrification Tank using Submerged Bed Process

T. Yoshino・T. Iyo・A. Ohno…………… 15

Demonstrative Study on Membrane Separation Technology for Night Soil Treatment (Part 1)—Results of Pilot Plant Study—

Y. Okaniwa・K. Motomura・S. Ohno…………… 23

Effect of Nitrogen Load and Water Temperature on Treatment Efficiency of Anoxic Reactor using Submerged Bed Process

T. Yoshino・T. Iyo・A. Ohno…………… 25

Demonstrative Study on Membrane Separation Technology for Night Soil Treatment (Part 2)—Permeability of Commercial Equipment—

Y. Okaniwa・M. Hirayama・S. Ohno…………… 33

マイクロゾムにおける組換え細菌の消長に関するシミュレーション解析

田中 伸幸・稲森 悠平・川端 善一郎・

森忠洋・板山 朋聡・須藤 隆一…………… 33

養魚池から分離した*Scenedesmus quadricauda*の増殖特性

小橋 二夫・東 禎三・矢崎 仁也・

矢木 修身…………… 39

Parameter Fitting and model Simulation of Starch
Wastewater Treatment Using Fungi Pellets

K. Iwahori・S. Tatsuta・K. Yamakawa・
M. Fujita 43

藍藻類の混合培養系に及ぼす温度の影響

藤本 尚志・杉浦 則夫・西村 修・
稲森 悠平・須藤 隆一 45

生物活性炭における細菌の付着能と高濃度基質
分解特性

金 周永・杉浦 則夫・伏見 聡・
稲森 悠平・西村 修・須藤 隆一 49

Effect of Glucosuria on the Performance of Small-
scale Onsite Wastewater Treatment Plants-I.
Water Quality and Manufacturing

M. Tadokoro・T. Ogawa・T. Sakurai・
S. Ohno 51

Effect of Substrate Shift on the Characteristics of
Methanogenic Granular Sludge

Z. I. Bhatti・K. Furukawa・M. Fujita 57

Problems Encountered during the Start-up of
UASB Reactors

Z. I. Bhatti 59

第30巻・2号(1995)

琵琶湖のかび臭 -発生経緯と変遷- その1

八木 正一 63

Distribution of Bacterial Plasmids in an Activated
Sludge Plant

M. Ike・H. Suzuki・M. Fujita 65

オキシデーション・ディッチ法による畜産廃水の高度
処理

中村 豊・石川 宗孝 73

水と食物

松下 和弘 75

Performance of Anaerobic Fluidized/Expanded
Bed Reactor Using Corn Cob Flour as
Microcarriers

T. Iyo・T. Yoshio・S. Ohno 83

養魚池から分離した*Scenedesmus abundans* の増
殖特性

小橋 二夫・東 禎三・矢崎 仁也・
矢木 修身 83

清浄河川(高見川)と汚濁河川(佐保川)における
付着珪藻群集と有機汚濁指数DAIpoの季節変化

肥塚 利江・渡辺 仁治 89

Suppressive Effects of Calcium Polysulfide on
Filamentous Bulking in Activated Sludge Process

T. Iyo・T. Yoshio・S. Ohno 97

水圏生態系における生産者としての藻類の増殖
に及ぼす埋立地浸出水の影響

鄭 明淑・徐 開欽・稲森 悠平・
須藤 隆一 99

水道水中に出現する線虫類の種類、現存量およ
び生存率

丁 国際・徐 開欽・西村 修・
稲森 悠平・須藤 隆一 105

40年間の千刈貯水池における植物プランクトン相
の変遷

小田 琢也・伊藤 裕之・矢野 洋 107

Denitrification Treatment of NO₃-N Polluted Sea
Water by Immobilized Acclimated Marine

Denitrifying Sludge

S.-L. Ryu・K. Furukawa・M. Fujita 113

Effect of Glucosuria on the Performance of
Small-scale Onsite [Wastewater Treatment
Plants-II. Biotreatment Characteristics

M. Tadokoro・T. Ogawa・T. Sakurai・
S. Ohno 117

Biomass Evaluation of Fungi Pellets by Respiratory
Activity

K. Iwahori・S. Tatsuta・M. Fujita・
K. Yamakawa 121

河床付着微生物について(II)

兼松 誠子 129

Substrate Profiles in Pellets Formed by
Aspergillus niger
K. Iwahori·S. Tatsuta·K. Yamakawa·
M. Fujita 129

第31巻・3号(1995)

琵琶湖のかび臭 —発生経緯と変遷— その2
八木 正一・中島 進 137

Nitrous Oxide Emission from Microorganisms
X.-L. Wu·H.-N. Kong·M. Mizuochi·
Y. Inamori·H. Xia·Q. Yi 151

活性汚泥細菌同定のための簡易試験法の比較検討
竹田 茂 161

浄水処理の前処理としての付着微生物によるウイ
ルスの除去
金子 光美・南部 敏博・矢野 一好 169

山梨県内水源地及び湖沼の水質特性と富栄養度
吉澤 一家・中村 文雄 175

Evaluation of Wastewater Toxicity using Rapid
Activated Sludge Respiration Inhibition Tests
M. Tadokoro·T. Iyo·S. Ohno 185

嫌気性流動層造粒バイオリアクターを用いた高度
下水処理システム—処理効率に及ぼす負荷変動
の影響—
清水 達雄・工藤 憲三・濱口 利男・
中林 昭 193

Isolation and Characterization of a Novel
Bisphenol A- degrading Bacterium *Pseudomonas*
paucimobilis Strain FJ-4
M. Ike·C.-S. Jin·M. Fujita 203

第32巻・1号(1996)

Zebra Mussel Biology, Monitoring and Control
Renata Claudi 1

命から見た水
上平 恒 13

Effect of Addition of Weathered Granite on the
Formation of Methanogenic Granular Sludge in
UASB Reactor
Z. I. Bhatti·K. Furukawa·M. Fujita 19

下水造粒汚泥を用いる生物学的脱窒
中林 昭・清水 達雄・工藤 憲三・
濱口 利男 23

The Effect of Ozone Oxidation Treatments of
Pulp Bleaching Wastewater Containing Refractory
Organic Substances
C.-H. Park·T. Kajiuchi·K. Q. Xu·
Y. Inamori·M. Yano 33

Formation of a Minute Amount of Excess Sludge
in the Treatment of High Strength Organic
Wastewater by Thermophilic Oxidation Process
L. B. Gang·T. Mori 41

下水処理場排水の河川生物相に与える影響
阿部 早智子・加藤 丈夫・伊藤 善通・
横林 一彦・宮崎 圭三 51

A Simple Method for Counting *Escherichia coli*
Sensitive and Resistant to Antibiotics in a
Bacterial Community
Z. Kawabata·M.-G. M.·K. Matsui·
N. Ishii 61

第32巻・2号(1996)

水系感染クリプトスポリジウム症の集団発生—そ
の実情と対策—
井関 基弘 67

沿岸域底泥上に形成された藻類生物膜の水質浄
化機能
西村 修・佐々木 久雄・徐 開欽・
阿部 早智子・須藤 隆一 79

好気性無臭し尿処理に優占する細菌相の変化
李 文生・青木 満・入江 鎌三・
村上 弘毅・建石 耕一 93

好気性無臭し尿処理に優占化するBacillus sp. の種の同定

村上 弘毅・李 文生・土井 幸夫・

青木 満・入江 鎌三・建石 耕一…………… 105

好気性無臭し尿処理において優占するBacillus sp. に対する金属イオンの影響

土井 幸夫・村上 弘毅・青木 満・

入江 鎌三・建石 耕一…………… 111

河川表流水を水源とする緩速ろ過池砂層における抑留物質の深度分布

山本 満寿夫・中本 信忠…………… 123

Simultaneous Removal of BOD, Nitrogen, and Phosphorus in Small-Scale Domestic Sewage Treatment Plant using Anaerobic-Aerobic Filter System with Flow-Equalization, Recirculation, and Aluminum Biofilter Media

T. Iyo・T. Yoshino・M. Tadokoro・

T. Ogawa・S. Ohno・Y. Seki…………… 131

第32巻・3号(1996)

下水処理における障害微生物の制御

藤田 正憲…………… 143

岡山県内の地下水について

兼松 誠子・松永 和義・森 忠繁…………… 149

Phytoplankton Population Succession in Hyper-Eutrophic Stabilization Ponds Located at a Sea Based Degraded Sludge Disposal Site

S. Mori・I. Fukunaga・T. Nakano・

Z. Inoue・K. Takamizawa…………… 161

小型合併処理浄化槽放流水の消毒効果

南部 敏博・堀尾 明宏・浅野 秀昭・

青木 堯…………… 173

Removal Characteristics of Microbial Indicators Using Biological Filter Treatment Systems in a Polluted Pond

A. Surapunt・J.-H. Kim・N. Chiba・

K.-Q. Xu・R. Sudo…………… 179

シリコン膜で隔てた水素供与体による排水中の窒素除去

井澤 博文・岡本 拓・橋本 敏子…………… 191

Pseudomonas paucimobilis FJ-4株によるビスフェノールAの代謝経路

陳 昌淑・池 道彦・藤田 正憲…………… 199

第32巻・4号(1996)

硫酸還元菌を用いた硫化カドミウム微粒子幕の形成

高見澤 一裕・高木 章・発 正浩…………… 211

Decomposition of Algae Sludge by Thermophilic Oxidic Process

L. Zhu・Y. Kozaki・Y. Agari・T. Sato・

I. Yoshida・T. Mori…………… 221

回分式間欠曝気活性汚泥プロセスにおける高率窒素除去のための運転支援システム

古川 誠司・廣辻 淳二・池田 彰・

塩野 悟…………… 235

Daphnia magna の遊泳と繁殖特性に及ぼす埋立地浸出水の影響評価

鄭 明淑・徐 開欽・稲森 悠平・

須藤 隆一…………… 247

A Survey of Operating Problems Associated with Sewage Treatment Plants in Japan

M. Fujita・K. Iwahori・Y. Kawaguchi・

Y. Sakai…………… 257

第33巻・1号(1997)

アジア・太平洋地域における水環境修復技術と国際協力

稲森 悠平・孔 海南・水落 元之…………… 1

工業用水(表流水系)の漏水判定への植物ピコプランクトン試験の応用

中村 寿子…………… 15

A BOD Biosensor Using <i>Trichosporon cutaneum</i> Isolated from Effluent of a Sewage Treatment Plant	
T. Nishio・T. Yoshikura・N. Nagashio・H. Itoh	23
Decolorization of Heat Treatment Liquor of Waste Sludge by the White Rot Fungus <i>Coriolus hirsutus</i>	
N. Miyata・M. Yamashita・M. Ike・K. Iwahori・M. Fujita	35

第33巻・2号(1997)

循環と共生をめざした水環境の復元技術	
山田 一裕・徐 開欽・須藤 隆一	47
閉鎖性水域における窒素除去技術	
松村 正利	55
酸性水中和対策の付着珪藻群集による評価—石川県鍋谷川の場合—	
墨田 勉彰・渡辺 仁治	65
河川を水源とする緩速ろ過池と貯水池を水源とする緩速ろ過池の藻類被膜の発達の違い	
中本 信忠・池田 大介・田口 香代・山本満寿夫・野崎 健太郎	81
Ashford Common浄水場(英国)緩速ろ過池砂層内における抑留物質の深度分布	
山本 満寿夫・中本 信忠	91

第33巻・3号(1997)

有用植物を用いた生活排水の循環・共生型水質浄化システムの開発	
尾崎 保夫	97
冬期の緩速ろ過池砂層における抑留物質の深度分布	
山本 満寿夫・中本 信忠	109
緩速ろ過池の藻類被膜の発達に及ぼす水深の影響	
中本 信忠・池田 大介・田口 香代・山本 満寿夫	117

湖沼から分離したジオスミン産生粘液細菌の生理的特徴	
山本 鎔子・坂田 智絵・落合 正宏	127
キノプロファイルによる人工廃水活性汚泥および実処理下水汚泥の微生物群集構造の比較解析	
平石 明・上田 陽子	137
16S rDNA-RFLP法による嫌気性処理汚泥中のメタン生成菌の同定	
平石 明	151
各種接触担体と水生植物の組み合わせによる生活排水汚濁水路浄化施設の処理特性	
古川 憲治・藤田 正憲・重村 浩之	161
四国吉野川の有機汚濁に対する付着珪藻群集を指標とした生物学的数量評価	
児島 正幸・渡辺 仁治	171

第33巻・4号(1997)

Inconsiderable Amount of Phytoplankton Leakage by Algal Mat Peeling from a Slow Sand Filter	
N. Nakamoto・N. Iwase・K. Nozaki・M. Sakai	179
Evaluation and Selection of a Medium for the Thermophilic Oxidic Process	
L. B. Gang・S. Noda・I. Yoshida・T. Mori	187
下水処理過程から分離したサルモネラの同定、薬剤耐性及びファージ感受性	
高橋 善人	199
環形動物貧毛類の増殖に及ぼす環境因子の影響	
国安 克彦・林 紀男・稲森 悠平・須藤 隆一	207
大型水生植物のアレロパシーによる藍藻類の増殖抑制	
中井 智司・井上 豊・細見 正明・村上 昭彦	215

Improvement of Eutrophicated Lake Water Quality
using Biological-film Treatment Processes

Y. Inamori・N. Sugiura・T. Ebisuno・
R. Sudo 223

ピコ動物プランクトンに起因する浄水処理過程、ろ
過水への濁度漏出とその対策について

中村 寿子・曾根田 研一・宮田 雅典・
武安 一志 233

第34巻・1号(1998)

自然環境下で繁殖する糸状珪藻*Melosira*と緩速ろ
過池環境

中本 信忠・池田 大介・星野 知子・
山本満寿夫 1

硝化促進型循環変法の浮遊汚泥の脱窒性能に及
ぼす有機物量と脱窒細菌数の影響

中村 裕紀・美川 一洋・田中 和博 17

高濃度の $S_2O_3^{2-}$ を含む高塩類、高CODの写真廃
液に増殖可能な硫酸化細菌汚泥の馴養及びこ
の汚泥を用いた廃液処理特性

林 彬勲・細見 正明・村上 昭彦 29

Modeling the Transition from Zone Settling to
Compression of a Bulking Activated Sludge

M. Tateda・Y.-C. Kim・W. O. Pipes 41

Characterization polychlorinated biphenyl
degradation in a fermentor by *Comamonas*
testosteroni strain TK102

L. Shimura・T. Hayakawa・G. M.-Dhar・
M. Fukuda・K. Kimbara 57

A Coupled Assay System for the Lysis of
Cyanobacteria

H. Uchida・T. Kouchiwa・K. Watanabe・
A. Kawasaki・Y. Hodoki・I. Ohtani・
Y. Yamamoto・M. Suzuki・
K.-I. Harada 67

第34巻・2号(1998)

Characteristics of N_2O Emission and Nitrogen
Removal at a DO Controlled Intermittent Aeration
Activated Sludge Process

Y. Kimochi・Y. Inamori・N. Furuya・
T. Ebisuno・M. Matsumura 1

人工基物上に形成される付着藻類相に与える下
水処理水の影響

阿部 早智子・須藤 隆一 15

Effects of Bacterial Density and the Abundance of
Limiting Resources for Bacteria on the Removal
Process of Bacteria Predation

T. Nakajima・S. Yamada 27

Swine Wastewater Treatment by a Process
Consisted of UASB Reactor and Aerobic
Biological Filter

Y. Tanaka 45

微粒子カウンターによる水道水中の微粒子数

山本 満寿夫・中本 信忠 61

Nitrification Characteristics of Immobilized
Microorganisms and Suspended Sludge in
Nitrogen Removal Process

H. Nakamura・T. Sumino・H. Emori 69

第34巻・3号(1998)

ホザキノフサモが放出したアレロパシー物質によ
る藍藻類(*Microcystis aeruginosa*)の増殖抑制

中井 智司・井上 豊・細見 正明・
村上 昭彦 159

Biological Denitrification of Groundwater using
a Fluidized Bed Reactor

J. D. Rouse・朱 益民・古川 憲治・
木田 建次 171

Filtration, Respiration and Assimilation in the
Suspension Feeding Bivalves, *Limnoperna fortunei*
kikuchii and *Mactra veneriformis*

木村賢史・西村 修・土屋 隆夫・
奥富 重幸・山下 浩二・稲森 悠平・
須藤 隆一 183

Isolation and Characterization of a Floc-
Forming Bacterium *Sphingomonas*
paucimobilis 551 from Activated Sludge

藤田 正憲・池 道彦・中村 文治・
惣田 訓 195

袋形動物輪虫類の増殖に及ぼす環境因子の影響

林 紀男・国安 克彦・稲森 悠平・
須藤 隆一 205

Autotrophic Biological Transformations of
Nitrogen under Oxygen-stressed and Anaerobic
Conditions

J. D. Rouse・小田 浩史・古川 憲治 215

第34巻・4号(1998)

溶液栽培における溶液再利用のための限外ろ過
膜処理の可能性

高見澤 一裕・田中 逸夫・発正 浩・
代田 秋子・藤倉 和香奈 231

Development of Kinetic Models and Simulation of
Operational Factors for Biological Nitrification-
Denitrification Process with Nitrified Liquor
Recirculation

市川 雅英・豊岡 和宏・岩堀 恵祐 241

浄水処理における細菌の塩素消毒に及ぼす線虫
類の影響

丁 国際・徐 開欽・西村 修・
稲森 悠平・須藤 隆一 253

Emission Characteristics of Greenhouse Gas
N₂O from Sewage Sludge Incineration Process

水落 元之・佐藤 和明・稲森 悠平・
松村 正利 267

ガラス管内の付着藻類相に与える消毒剤の効果

阿部 早智子・須藤 隆一 279

Effect of PH in Reactor and Hydraulic Retention
Time on Continuous Starch Wastewater

Treatment with *Aspergillus niger* Pellets

関川 貴寛・岩堀 恵祐・宮田 直幸・
山川 公一郎 291

第35巻・1号(1999)

Plant Regeneration from Septum Segment of
a Water Plant Pak-bung(*Ipomoea aquatica*)

K. Mori・H. Igehara・K. Yoshida・
A. Shinmyo・M. Fujita 1

Treatment of Waste Activated Sludge by
Thermophilic Acidifying UASB Reactor

Y. Tanaka・W. T. M. Senders・
G. Zeeman 9

オキシレーションディッチにおける放線菌の増殖に
関する調査研究

吉田 輝久・浜田 英明・藤田 正憲 19

緩速ろ過池モデルを遮光したときの砂層における
抑留物質の深度分布

山本 満寿夫・大島 茂・中本 信忠 29

メタノール透過膜を埋設したゼオライト槽による河
川の直接浄化

今岡 務・森 一生・朴 元浩・藤川 光也・
秋葉 道宏・井澤 博文 37

Sequential Anaerobic/Aerobic Degradation of
Tetrachloroethylene in a Soil Enrichment Culture

T. H. Lee・M. Yoshimi・M. Ike・
M. Fujita 49

水中に存在するCryptosporidiumオーシストの電子
制菌装置による除去と不活性

木俣 勲・井関 基弘・村上 隆 59

第35巻・2号(1999)

- N₂O Emission from Waste Management Systems
Y. He・M. Mizuochi・H. Kong・
Y. Inamori・T. Sun…………… 67
- 水生植物(マコモ)の吸水量評価に関する研究
江成 敬次郎・西村 友樹・佐藤 保・
斎藤茂・斎藤 孝市…………… 85
- 砂糖もろこしを用いた嫌気性メタン発酵工程での
動力学的相分離に関する研究
姜 浩・陳 昌淑・P. Weiland…………… 99
- 地球温暖化ガスCH₄, N₂Oの標準活性汚泥法およ
び嫌気・無酸素・好気法における放出量の比較解
析
水落 元之・佐藤 和明・稲森 悠平・
松村 正利…………… 109
- Start-up of UASB Reactors with Activated and
Granular Sludges for the Treatment of Dairy
Waste
R. A. Tarawneh・Z. I. Bhatti…………… 121
- 豚舎廃水を処理する活性汚泥法の管理指標—有
機物酸化活性、硝化活性の評価—
金 恵玉・西村 修・金 主紘・山田 一裕・
千葉 信男・須藤 隆一…………… 131

第35巻・3号(1999)

- 韓国におけるオープンダンプ型陸上廃棄物埋
立地浸出水の特性
丁 權・張 裕喆・俞 榮植・
高見澤 一裕…………… 143
- 生物処理反応槽に出現する微小動物の増殖・定
着に及ぼす担体の効果
藤本 尚志・末長 巨行・鈴木 昌治・
高橋力也・藤井 邦彦・稲森 悠平…………… 157
- ステップ流入二段嫌気好き活性尾で違法の最適
運転方法に関する考察
川口 幸男・堺 好雄・藤田 正憲…………… 165

- UASBリアクターと散水ろ床を組み合わせた処理シ
ステムの豚舎汚水処理性能
田中 康男・北山 和茂・福永 栄・
羽賀 清典…………… 177
- メタノール透過膜を用いた脱窒と単独処理浄化槽
への適用
井澤 博文・岡本 拓・橋本 敏子…………… 189
- Cause of Offensive Odor from Eutrophicated
Lakes and Its Evaluation Method
N. Sugiura・K. Intabon・T. Maekawa …… 199
- Removal Characteristics of Coliform Bacteria in
Biological Reactors at Domestic Wastewater
Treatment Dystem
S. Takeda・A. Inaba・S. Kitahara・
K. Iwahori…………… 211

第35巻・4号(1999)

- Predation and Degradation Characteristics of
Microcystis Forming Water Bloom by Combination
of Functional Microanimals
N. Iwami・T. Itayama・N. Sugiura・
Y. Inamori・M. Matsumura…………… 225
- 畜舎排水処理の活性汚泥に出現する微小動物
金 主紘・西村 修・全 恵玉・
大内山 高広・千葉 信男・山田 一裕・
須藤 隆一…………… 235
- 下水処理水が河川底生生物および水環境に与え
る影響
相澤 治郎・佐藤 義秋・伊藤 歩・
北田 久美子・海田 輝之・
大村 達夫…………… 247
- 環境微生物を用いたコメットアッセイ操作条件の実
験的検討
岩堀 恵祐・宮田 直幸・梅田 泰史・
青山光太郎・下位 香代子・
木苗 直秀…………… 261

原生動物緑毛類の増殖に及ぼす環境因子の影響

林 紀男・大内山 高広・藤本 尚志・
稲森 悠平…………… 271

Effect of Metazoa on Proportion of Physiologically Active Bacteria

N. Fujimoto・A. Iida・M. Suzuki・
R. Takahashi・Y. Inamori…………… 279

小学校における環境教育の実践例—微生物観察と水処理実験の体験学習を通して—

増田 一・松永 やす子・新谷 昭江・
市川陽子・岩堀 恵祐・宮田 直幸・
野呂 忠敬…………… 285

第36巻・1号(2000)

Effect of Activated Sludge Process and Sludge Storage on Removed of *Escherichia coli* O157:H7

S. Takeda・S. Kitahara・K. Iwahori…………… 1

A Survey of Cellulose Profiles in Actual Wastewater Treatment

S. Honda・N. Miyata・K. Iwahori…………… 9

限外ろ過膜を組み込んだ間欠曝気回分活性汚泥法における処理の高度化

庄司 成敬・井上 充・西村 修・
稲森 悠平…………… 15

固定層バイオリアクターを使用した飲料用原水の連続脱窒

横山 勝一・エルフィトリアナ・
白石 有里佳・上村 芳三・幡手 泰雄…………… 25

Role of Microorganisms in Biofilm on Degradation of Musty Odor Production *Phormidium tenue*

N. Sugiura・O. Nishimura・Y. Inamori・
N. Iwami・R. Sudo…………… 33

封入液の屈折率の操作による明視野位相差顕微鏡像の改善

河野 哲郎・森 一博…………… 41

第36巻・2号(2000)

Contributions of Attached- and Suspended-Growth Biomass to Pollutants Removal in a Hybrid Bioreactor

X.-L. Wu・Y.-T. Guan・L.-J. Cheng・
X. Huang・Y. Inamori・Y. Qian…………… 47

Environmental Condition for Producing Eggs of Rorifera *Philodina erythropthalma*

K. Fujii・Y. Inamori・N. Sugiura・
M. Matsumura…………… 57

活性汚泥連続Fed-Batch培養におけるスカム原因菌 *Nocardia amarae* の挙動解析

岩堀 恵祐・瀧 寛則・崔 澤烈・
藤田 正憲…………… 63

Removal Characteristics of Coliform Bacteria in Chlorination Process at Domestic Wastewater Treatment Plants

S. Takeda・A. Inaba・K. Iwahori…………… 71

Two Pilot Plant Operations Applied to Immobilized Nitrifying Pellets Added Anaerobic-anoxic-oxic Process -Comparing with Same Pellets Added Nitrified Liquor Recycling Process Operation-

N. Mori・M. Kashiwaya…………… 81

都市小河川における付着藻類群落と生育環境

阿部 早智子・妹尾 孝・堀 正善・
須藤 隆一…………… 93

第36巻・3号(2000)

Aeration Control for Nitrogen Removal in a Small-Scale Oxidation Ditch

T. Yoshida・H. Hamada・M. Fujita…………… 107

嫌気性流動層バイオリアクターシステムを用いた汚泥返流水の高度処理

中林 昭・清水 達雄・工藤 憲三・
角田 明彦…………… 119

上水の生物膜法による水質浄化能と生物膜構成
微小動物の役割

大内山 高広・杉浦 則夫・稲森 悠平・
岡田 光正…………… 129

前塩素処理した緩速ろ過池モデルの砂層におけ
る抑留物質の深度分布

山本 満寿夫・山下 昌輝・
中本 信忠…………… 137

カビペレットによる高濃度デンプン含有排水の回
分処理—窒素源とpHの影響—

関川 貴寛・岩堀 恵祐・宮田 直幸…… 143

脱窒能に着目した干潟の浄化能の評価

岩橋 良憲・登 千江子・丸山 繁・
古川 憲治…………… 153

第36巻・4号(2000)

宮城県南部の廃水処理場から分離されたノカルジ
ア型放線菌の性質

金野 賢逸・阿部 直樹・佐藤 義朗・
赤松 浩司・阿部 誠・川辺 潤一・
斎藤 孝市・江成 敬次郎・
伊崎 和夫…………… 161

硝化細菌の包括固定化担体内における増殖特性
と硝化速度

角野 立夫・森 直道・小笠原 多佳子・
田中 和博…………… 173

Screening of Bacteria Capable of producing
Biofloculants from Acetic and Propionic Acids

S.-M. Kim・M. Ike・S. Tachibana・
G. Kitada・T. Hirao・M. Fujita…………… 183

Development of Simple Methods of DNA
Extraction from Environmental Samples for
Monitoring Microbial Community Based on PCR

K. Sei・K-I. Asano・N. Tateichi・K. Mori・
M. Ike・T. Kohno・M. Fujita…………… 193

Estimation of Degradation Characteristics of
Organic Matter and Nitrification Conditions in the
Sequencing Batch Reactor using Oxygen Uptake
Rate

Y. Sato・M. Nagasaka…………… 205

カビペレットを活用した生デンプン含有食品工場排
水の処理特性

関川 貴寛・宮田 直幸・岩堀 恵祐…… 213

第37巻・1号(2001)

蘭芝島陸上廃棄物埋立地における住金属の鉛直
分布と重金属挙動

丁 權・張 俗喆・俞 榮植・
高見澤 一裕…………… 1

火力発電所復水脱塩装置再生廃水からの生物学
的窒素除去

常田 聡・三好 朋子・平田 彰…………… 9

Effect of Step Feed Ratio and Temperature on
Nitrogen Removal in an Anoxic-Oxic Activated
Sludge Process

K. V. Chieu・S. Soda・M. Tateda・
M. Ike・P. H. Viet・M. Fujita…………… 19

付着型酵母リアクターによる厨房排水の処理特性

千種 薫・矢口 淳一・並木 広光…………… 29

Evaluation of Second Carbon Sources for the
Acclimation and Growth of p-Nitrophenol
Degrading Microbial Community

Z. I. Bhatti・H. Toda・K. Furukawa…………… 37

総合指標による河川水質汚濁状況の評価

能登 勇二…………… 45

第37巻・2号(2001)

微小動物定着型リアクターによるMicrocystis増加
抑制能の評価

杉浦 則夫・岩見 徳雄・板山 朋聡・
稲森 悠平…………… 55

海面埋立水底土砂処分場における植物プランクトンの増殖と水質の変動

西尾 孝之・藤原 康博・芳倉 太郎・
福永 勲…………… 63

Biodegradation of Acid Azo Dyes by Newly Isolated Purple Nonsulfur

S. Kuroki・M. Yoshiyama・
K. Furukawa…………… 69

包括型および付着型PEG担体で固定した硝化細菌の抗原抗体法による挙動解析

野田 尚宏・蛭江 美孝・生田 創・
常田 聡・平田 彰・松村 正利・
角野 立夫・稲森 悠平…………… 77

Direct Observation of Nitrifying Biofilms on Particles by Electron Microscopy

A. Hirata・A. A. Meutia・S. Tsuneda…………… 87

第37巻・3号(2001)

硫黄充填反応槽を用いた嫌気性処理後の畜舎汚水の窒素除去と脱色

陳 昌淑・田中 康男…………… 93

Behavior of Nitrate Nitrogen in an Andisol Following Intensive Fertilizer Regimes in Arable Lands

A. C. Liyanage・Y. Ozaki・M. Maeda・
N. Kobayashi・M. Fujita…………… 99

Treatment of High-Strength Wastewater Containing Cornstarch by Internal-Loop Airlift Reactor with *Aspergillus niger* Pellets

T. Sekikawa・N. Miyata・K. Iwahori…………… 111

Depth Distribution of Added Lead and Zinc in Sand Column of Slow Sand Filter Pond Model

M. Yamamoto・N. Nakamoto…………… 117

Fungal Decolorization of Microbially Treated Night Soils

D. Hishimura・A. Makabe・H. Tsuruga・
T. Ooi・S. Kinoshita・T. Hirao…………… 123

デスポーザ排水処理研究のための合成モデル排水の検討

竹崎 義則・高木 敏宏・清水 康利・
大坪貞視…………… 129

第37巻・4号(2001)

A Kinetic Study on Inhibition Behavior of Acetic Acid and Propionic Acid Concentration on Methane Fermentation

Z. Zhang・H. Chen・B. Wei・Y. Zhang・
N. Sugiura・T. Maekawa…………… 135

貴金属回収工程から排出される硝酸含有廃水の生物学的窒素除去

常田 聡・宮野 知子・小川 知幸・
吉江 幸子・平田 彰・太田 有香・
磯部 公信・稲垣肇・片山 卓…………… 141

Screening of Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox) Potentials in Biomass from a Variety of Wastewater Treatment Processes

M. Ike・M. Fujita・Ivan Sekoulov・
J. Behrendt…………… 151

The Influence of Materials Released from Lake Sediment on the Growth of Three Kinds of Algae

C. Tada・O. Nishimura・T. Itayama・
Y. Inamori・M. Matsumura・R. Sudo…………… 161

厨芥由来固形物の生物学的可溶化に関する性能評価

竹崎 義則・瓜生 勝嗣・辻 隆正・
清水 康利・山海 敏弘…………… 173

2-メチルイソボルネオール関連物質の *Enterobacter cloacae* による微生物分解

齊藤 安貴子・伊藤 公明・田中 陽光・
折谷 隆之…………… 183

第38巻・1号(2002)

Anaerobic Degradation of Tetraphthalic Acid and Aniline by Methanogenetic Consortia

K. Yumihara・T. Shigematsu・K. Hamada・
S. Morimura・K. Kida 1

Anaerobic Treatment of Sugary Wastewater by the UASB Process

L. T. Bach・Z. I. Bhatti・K. Furukawa..... 11

リン酸塩添加による低水温時の水道水処理工程における硝化活性促進効果

西尾 孝之・芳倉 太郎・福永 勲..... 21

Development of Phosphorus Removal Process of On-site Domestic Wastewater Treatment System Using Dripping Method of Thick Iron Solution

Y. Yamamoto・M. Inoue・O. Nishimura・
Y. Inamori・M. Matsumura 29

Production of Cyanobacterial Hepatotoxin Microcystin in a Nutrient-limited Culture of *Microcystis viridis*

N. Fujimoto・M. Soma・M. Yoshida・
M. Suzuki・R. Takahashi・Y. Inamori 39

嫌気ろ床・生物ろ過法における物理化学的リン除去導入による処理性能の評価

山本 泰弘・三浦 勇二・井上 充・
藤本 尚志・稲森 悠平・松村 正利 47

第38巻・2号(2002)

Simultaneous Removal of TOC Compounds and NO₃⁻ in a Combined System of Chemical and Biological Processes for the Treatment of Wastewater from Rubber Thread Manufacturing

B. G. Yeoh・S. Morimura・I. Kubal・
T. Sigematsu・A. R. P. Razreena・
K. Kida 57

小型合併処理浄化槽の嫌気ろ床における浮遊物補足と有機物除去の特性評価

小川 浩・岩堀 恵祐 69

Comparison of the Multi-well Filtration ELISA, MPN and FISH Methods for Quantifying Ammonia Oxidation Bacteria in Activated Sludge

H. Ikuta・M. Matsumura・Y. Inamori 79

Anaerobic Oxidation of Ammonium Confirmed in Continuous Flow Treatment Using a Nonwoven Biomass Carrier

K. Furukawa・J. D. Rouse・U. Imajo・
K. Nakamura・H. Ishida 87

The Effect of Manganese Released from Lake Sediment on the Growth of Cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*

C. Tada・T. Itayama・O. Nishimura・
Y. Inamori・N. Sugiura・M. Matsumura 95

厨芥廃水を用いた高負荷条件下の流動床法等の処理性能評価

竹崎 義則・瓜生 勝嗣・辻 隆正・
清水 康利・山海 敏弘 103

The Use of Green Tea Powder and Green Tea Polyphenols for Treatment of Vibrio-Infected Shrimp Culture Water

K. Sornsanit・N. Nomura・V. P. Nigo・
M. Matsumura 111

第38巻・3号(2002)

Cassava Starch Processing Wastes: Potential Pollution and Role of Microorganisms

T. Q. Tung・N. Miyata・K. Iwahori 117

生活排水処理施設における紫外線消毒効果

堀尾 明宏・浅野 秀昭・中島 淳 137

Experimental Study on the Behavior of Fecal Contamination Indicators on Surface Water Sampled at Hanbara Intake Station

T. Koide・M. Furuya・T. Iyo 145

Use of Hydrophilic Polytetrafluoroethylene (HPTEE) Membrane in Detecting Cryptosporidium Oocysts from Source Water

T. Oda•H. Ito•H. Yano•S. K. Rai•

M. Kawabata•M. Inoue•S. Uga 153

鉛、亜鉛溶液を添加したときの砂ろ過池モデル砂層における両者の深度分布

山本 満寿夫•中本 信忠 159

Evaluation of Granular Sludge USB Process for Denitrification of Groundwaters with Low Hardness Including Polluted Field Samples

J. D. Rouse•K. Sumida•M. Ohta•

K. Furukawa 167

第38巻・4号(2002)

硝化促進型SBRプロセスにおける処理特性と汚泥沈降性に及ぼす攪拌の影響

佐藤 義典•長坂 實上•丁 国際 175

光依存性脱窒汚泥によるアゾ系酸性染料と窒素の連続処理

黒木 征一郎•洪 静蘭•中岡 元信•

古川 憲治 183

Bacterial Populations and Degradation of Sludge Components in a Modified Two-Series Digestion Process Including Sludge Liquefaction

I. Kubal•S. Morimura•T. Shigematsu•

K. Kida 193

Cavitation Control as a Means of Reducing Algal Biomass in Pond Waters

Y. Kawabata•P. M. Manage•Y. Miyai•

M. Hisamoto•M. Miyai 203

Novel Nitrogen Removal Process Using Attached Sludge

W. Takatsuji•M. Nakaoka•Y. Sakai•

K. Furukawa 211

Biodegradation of 2,6-Naphthalenedisulfonic Acid by a Floc-Forming Bacterium, *Pigmentiphaga* sp. NDS-1

K. Uchihashi•M. Takeo•S. Negoro 219

硝化汚泥による女性ホルモンの分解

史 江紅•中井 智司•細見 正明 231

第39巻・1号(2003)

Characteristics of Biodegradation of Cyanobacterial Toxin Microcystin LR in Environmental Water Under the River Die-away Test

T. Saito•T. Itayama•Y. Inamori•

N. Sugiura•M. Matsumura 1

PVAゲルビーズに固定化した光依存性脱窒汚泥による染色排水の連続処理

黒木 征一郎•中岡 元信•塩谷 唯夫•

古川 憲治 9

Methanogenic Activity and Repression of Hydrogen Sulfide Evolved During High Rate Thermophilic Methane Fermentation of Municipal Solid Waste

I. Kubal•Y. Tang•T. Shigematsu•

S. Morimura•K. Kida 17

Characterization of Picric Acid Degradation by *Rhodococcus* sp. PN1

Y. Abe•M. Takeo•A. Sakakibara•

S. Negoro 25

Continuous Treatment Studies of Anaerobic Oxidation of Ammonium Using Nonwoven Biomass Carrier

J. D. Rouse•N. Yoshida•H. Hatanaka•

U. Imajo•K. Furukawa 33

Packed-Bed Reactor for Biogas H₂S Removal and for Methane-Dependent Effluent Nitrate Removal Applied to High Strength Organic Wastewater Treatment Process

Y. Tanaka 43

第39巻・2号(2003)

Relationship between Shape Characteristics of Contact Media Used in Biofilm Oxidation Processes and Purification Capability in Rivers and Streams H. Nishimura・Y. Inamori・K.-Q. Xu・ O. Nishimura・R. Sudo	49
水生植物(マコモ)による窒素・リン吸収量の評価 小浜 暁子・江成 敬次郎・玉置 智・ 中山正与	59
Production of New Adsorbent by Cellulose Recovered from Primary Sludge S. Honda・K. Iwahori	67
Electrochemical Removal of Ammonium Ion and Organic Substances from Landfill Leachate F. Tanaka・C. Feng・N. Sugiura・ T. Maekawa	75
Application of Density Current Generator for Large Scale Improvement of Sediment Quality in Lake Kasumigaura N. Nomura・A. Minami・T. Yamagotgi・ K. Ouchi・T. Oka・H. Tamaki・ M. Matsumura	85
Comparison of Effects of Temperature on the Growth of Protozoa and Metazoan in Thailand and Japan N. Fujimoto・N. Hayashi・T. Ouchiyama・ M. Mizuochi・Y. Inamori	93

第39巻・3号(2003)

Improvement of Nitrogen Removal Efficiency of an Anaerobic Filter-Aerobic Biological Filtration Process by Using Nitrifying Bacteria Immobilized Pellets M. Inoue・Y. Yamamoto・O. Nishimura・ Y. Inamori・R. Sudo	99
--	----

Selection of Filamentous Fungi for Treatment of Synthetic Cassava Starch Processing Wastewater Containing Cyanide T. Q. Tung・N. Miyata・K. Iwahori	109
微生物活性助剤を添加した生物処理反応槽に出現する微小動物相の特徴 丁 国際・長坂 實上・佐藤 義典・ 稲森 悠平・須藤 隆一	119
Effect of Heating Patterns on Inactivation and Regrowth Potential of Bacterial Indicator Organisms in Simulation of Composting M. Tateda・L. D. Trung・M. Ike・ M. Fujita	131
A Novel Device to Monitor Bottom Soil of Water Basin Using Ultrasound Technology M. Nomura・Y. Sugiura・M. Toyoda・ K. Sato・Y. Yagita・K. Nakano・ Y. Inamori・M. Matsumura	139
Combined Treatment of Sugar and Dye Industrial Wastewaters Using UASB Process L. T. Bach・J. Fukuda・X. Qinglin・ K. Furukawa	145
Degradation of Sodium Dodecyl Sulfate by <i>Bacillus funiculus</i> NAF001 Isolated from Activated Sludge V. P. Ajithkumar・B. Ajithkumar・ R. Iriye・K. Takamizawa	153

第39巻・4号(2003)

合併処理浄化槽からの環境ホルモン様物質の溶出とその挙動 小川 浩・岩堀 恵祐	157
硫酸塩還元細菌を利用したFe-EDTA分解除去プロセスの構築 常田 聡・塩野 貴史・中村 和之・ 平田 彰	167

放射性同位体トレーサー法を用いた水圏生態系
マイクロゾウムに及ぼすリンの影響評価

近藤 貴志・板山 朋聡・常田 聡・
平田 彰・稲森 悠平…………… 175

生分解性プラスチックPHBを活用する地硝酸性窒
素で汚染された地下水の脱窒

金 虎・浦上 貞治・古川 憲治…………… 183

The Affecting Factors for Optimization of
Mesophilic Aceticlastic Methanogenesis

Ikubal・T. Tang・Y. Fujimura・
T. Shigematsu・S. Morimura・K. Kida…………… 189

RT-PCR法を用いた生活排水処理プロセスにおけ
るアンモニア酸化細菌の活性発現のモニタリング
解析

蛭江 美孝・三浦 英智・野田 尚宏・
松村 正利・常田 聡・平田 彰・
水落 元之・稲森悠平…………… 199

第40巻・1号(2004)

The Effect of Flood on the Water Quality and the
Epilithic Diatom Assemblage in the River Affected
by Heavy Metals Produced by Closed Copper
Mines

L. Summita・T. Honjo・T. Watanabe・
Y. Nakanishi・T. Minami…………… 1

自動制御間欠曝気活性汚泥法による生活污水の
窒素除去

浜本 洋一…………… 11

ヨシのアレロパシーによるシアノバクテリアの増殖
抑制

周 勝・中井 智司・細見 正明・
瀬崎 裕子・富永 正照…………… 23

Simultaneous Nitrification-Denitrification under
Constant Dissolved Oxygen Condition by Using
Two Different Immobilization Carriers with
Specific Oxygen Transfer Characteristics

K. Nakano・H. Iwasawa・O. Ito・
T.-J. Lee・M. Matsumura…………… 29

第40巻・2号(2004)

微生物活性助剤(サポニン)の添加によるメタン発
酵の効率化

宮西 弘樹・木村 彰宏・笠原 伸介・
石川宗孝…………… 37

脱窒の水素供与体としての各種生分解性プラスチ
ックの利用性の比較

金 虎・守田 真基子・川越 保徳・
丸山 繁・浦上 貞治・古川 憲治…………… 45

Effects of CH₄ and O₂ Concentrations on
Methane-dependent Denitrification

M. Waki・K. Suzuki・T. Osada・
Y. Tanaka…………… 53

Normalization of DNA Damage Indices in Comet
Assay for Comparing with Various Mutagenicity
Tests

K. Iwahori・N. Miyata・Y. Yamamoto・
D. Sone・K. Aoyama…………… 63

Effect of Media Types on Organics and Nitrogen
Removal and Microbial Populations in a Fixed
Biofilm Reactor System

Y.-O. Kim・H.-U. Nam・T.-J. Park・
T.-H. Lee…………… 71

第40巻・3号(2004)

Simultaneous Treatment of Sugar and Dye-
Industry Wastewaters Using a Combination of
UASB and Photosynthetic Processes

K. T. Bach・R. Ueki・K. Furukawa…………… 77

Complete Digestion of Swage Sudge Using Wet-
Oxidation and Subsequently Simultaneous
Removal of Residual NH₄⁺ and Volatile Fatty acids
by Biological Treatment

Y. Zhu・T. Shigematsu・L. Kai・Ikkbal・
S. Morimura・M. Yamagata・K. Kida…………… 89

Enhancement of Biogas Production from Sewage Sludge with the Addition of *Geobacillus* sp. Strain AT1 Culture

M.D.S. Miah•C. Tada•S. Sawayama 97

Simultaneous Nitrification and Denitrification Membrane Bioreactor and Isolation of Heterotrophic Nitrification Bacteria

Y. Lin•H.-N. Kong•Y. He•L. Kuai•

Y. Inamori 105

Swin-bed Technology as an innovative Attached-growth process for Health-rate Wastewater Treatment

J. D. Rouse•D. Yazaki•Y. Cheng•

T. Koyama•K. Furukawa 115

第40巻・4号(2004)

Characteristics of Concentration and Composition of Heavy Metals in Seawater, Sediment and Macroalgae, *Ulva* sp., in Yatsu Tidal Flat in Tokyo Bay, Japan(東京湾奥部谷津干潟における大型緑藻 *Ulva* sp.、海水及び底泥中の重金属含有特性)

H. Tatsumoto•Y. Ishii•M. Machida•

M. Aikawa•Y. Fujimura•T. Yabe•

K. Taki 125

硝化グラニューールを利用した高塩濃度産業廃水処理

星野 達彦•広沢 英信•松川 忠史•

小川 知幸•江尻 慶央•常田 聡•

平田 彰 137

小型合併処理浄化槽における外因性内分泌攪乱化学物質の動態評価

小川 浩•北條 綾子•宮田 直幸•

岩堀 恵祐 143

Effect of Heat Pretreatment on Mesophilic Methane Fermentation of Food Refuse in Municipal Solid Waste(都市ごみ中の食品残渣の中温メタン発酵における加熱前処理の効果)

Y. Ikeda•Y. Kurahashi•K. Nakamura•

T. Mori•T. Kameoka 153

Characterization of Arsenate-, Selenate- and Nitrate-reducing Activities in *Bacillus* sp. SF-1 (*Bacillus* sp. SF-1株によるヒ酸、セレン酸、及び硝酸塩還元活性の特性)

S. Yamamura•S. Terashi•M. Ike•

M. Yamashita•M. Fujita 161

第41巻・1号(2005)

汚泥付着固定化材を用いた染色廃水からの窒素除去

山際 秀誠•高辻 渉•中岡 元信•

古川 憲治 1

Advanced Ammonia Oxidation by Adding Metabolic Mediator(生理活性物質添加によるアンモニア酸化能の高度化)

H. Yamazaki•K. Hoshino•K. Hasegawa•

K.-Q. Xu•Y. Ebie•N. Iwami•

Y. Inamori 9

原水濃度調整剤の生活排水処理特性および生物相に及ぼす影響解析

山崎 宏史•星野 一宏•長谷川 淳•

鈴木 理恵•蛭江 美孝•岩見 徳雄•

稲森 悠平 17

Biotreatment of Cassava Starch Processing Wastewater by *Aspergillus oryzae* in Airlift Reactor(*Aspergillus oryzae*を用いたエアリフトリアクターによるカッサバデンンプン製造排水の生物処理)

T. Q. Tung•N. Miyata•K. Iwahori 25

中国北部都市域における水環境問題とその対策

楊 鳳林•劉 志軍•成 英俊•川島 裕貴•

古川 憲治 41

第41巻・2号(2005)

鹿沼土を濾材とした植物-濾材系水路の水質浄化特性

高砂 裕之・尾崎 保夫・阿部 薫…………… 51

水耕生物ろ過法における水面積負荷及び収穫の浄化機能に及ぼす影響と隔離水界を用いた浄化効果の評価

李 先寧・稲石 高雄・中里 広幸・

野村 宗弘・西村 修・稲森 悠平・

須藤 隆一…………… 61

Evaluation of DNA Damaging Potential in Landfill Leachates by Comet Assay Using *Euglena gracilis* (*Euglena gracilis*を適用したコメットアッセイによる埋立処分場浸出水のDNAダメージポテンシャルの評価)

K. Aoyama・N. Miyata・K. Iwahori…………… 73

環境ホルモン様物質の好気性及び嫌気性汚泥による生分解特性

小川 浩・北村 英之・宮田 直幸・

岩堀 恵祐…………… 83

人工ヨシ湿地における植栽基盤が下水処理水の栄養塩除去に及ぼす影響

國枝 晴子・李 先寧・山田 一裕・

千葉 信男・野村 宗弘・中野 和典・

西村 修・須藤 隆一…………… 93

Single-Stage Nitrogen Removal Using Anammox and Partial Nitritation(SNAP) for Treatment of Synthetic Landfill Leachate (Anammoxと部分亜硝酸化を活用する単一槽での窒素除去(SNAP法)による合成埋立地浸出水処理)

P. K. Lieu・R. Hatozaki・H. Homan・

K. Furukawa…………… 103

第41巻・3号(2005)

Denitrification Activity of a Poly-Hydroxybutyrate(PHB) Embedded Soil-Column

Reactor and Genomic Study of the Bacterial Community (ポリヒドロキシ酪酸充填土壌カラムリアクターの脱窒能と細菌群集解析)

H. Jin・Y. Kawagoshi・A. Fujimoto・

S. Maruyama・T. Urakami・

K. Furukawa…………… 113

Growth Characteristics of Small Aquatic Oligochaetes Contributing on Sludge Reduction in Biological Wastewater Treatment System (微小貧毛類の大量培養)

R. Suzuki・Y. Shimizu・Y. Ebie・

Y. Inamori・R. Sudo…………… 121

Surfactants Degrading Activities in the Rhizosphere of Giant Duckweed (*Spirodela polyrrhiza*) (ウキクサ(*Spirodela polyrrhiza*)の根圏における界面活性剤分解作用)

K. Mori・T. Toyama・K. Sei…………… 129

Nitrification of Ammonium-Contaminated Hanoi Groundwater using Swim-Bed Technology (揺動床を用いたアンモニア性窒素に汚染されたハノイ地域の地下水の硝化処理)

D. T. Ha・R. Kutsumoto・T. Koyama・

K. Furukawa…………… 141

藍藻類 *Cylindrospermopsis raciborskii*の回分培養における肝臓毒cylindrospermopsin産生特性

藤本 尚志・今野 紗綾香・吉野 由貴・

大西 章博・鈴木 昌治・水落 元之・

稲森 悠平…………… 153

第41巻・4号(2005)

Effects of Constructed Wetlands Structure on Wastewater Treatment and its Evaluation by Algal Growth Potential Test

R. Inamori・P. Gui・Y. Shimizu・

K.-Q. Xu・K. Kimura・Y. Inamori…………… 159

Effect of Heavy Metals on the Specific Growth Rate of Metazoan Isolated from Activated Sludge and Bio-Film

Y. Shimizu・R. Suzuki・Y. Ebie・

Y. Inamori・R. Sudo…………… 171

Evaluation of the Swim-Bed Attached-Growth Process for Nitrification of Hanoi Groundwater Containing High Levels of Iron

D. T. Ha・R. Kusumoto・T. Koyama・

T. Fujii・K. Furukawa…………… 181

Biodegradation of Three Phthalic Acid Esters by Microorganisms from Aquatic Environment

M. Fujita・M. Ike・T. Ishigaki・K. Sei・

J.-S. Jeong・N. Makihira・

R. Lertsirisopon…………… 193

集合住宅用ディスポーザ排水処理システムの性能評価と社会的受容性

北口 かおり・瓜生 勝嗣・辻 隆正・

竹崎義則・清水 康利…………… 203

Anaerobic Digestion of Wastewater Including High Concentration of Yeast, *Pichia pastoris*

A. Sumi・S. Morimura・T. Shigematsu・

H. Takenouchi・K. Kida…………… 213

第42巻・1号(2006)

ポーラスコンクリートブロックと吸リン材を投入した水槽の透視度に及ぼす魚類の影響

相子 伸之・瀬戸 昌之…………… 1

Hydrogen Production with Volatile Fatty Acids by Enrichment Culture of halotolerant

Photosynthetic Bacteria from Tideland Sediment

Y. Kawagoshi・H. Takahashi・Y. Okazaki・

H. Hasegawa・K. Furukawa…………… 9

Anammox グラニュールを活用する単一槽窒素除去リアクターの立上げとその影響因子

今城 麗・河野 洋平・古川 憲治…………… 17

Biochemical Characteristics of Microcystin LR Degradation by Typical Protease

K. Okano・H. Aaseda・K. Sugita・

T. Saito・M. Utsumi・T. Maekawa・

M. Kibayashi・N. Sugiura…………… 27

成因別湖沼における栄養塩濃度を評価指標とするMicrocystis増殖量の予測

立本 英樹・天野 佳正・町田 基・

Denis George・Sharon Berk・瀧 和夫…………… 37

第42巻・2号(2006)

Removal of Methylmercury from a Fish Broth by *Alteromonas macleidii* Isolated from Minamata Bay

K. Morishita・K. Nakamura・K. Tuchiya・

K. Nishimura・M. Iahara・O. Yagi…………… 45

Characterization of Sludge from Single-Stage Nitrogen Removal Using Anammox and Partial Nitrification(SNAP)

P. K. Lieu・H. Homan・A. Kurogi・

Y. Kawagoshi・T. Fujii・K. Furukawa…………… 53

Nitrogen Removal from Groundwater Using a Swim-bed Biological Reactor

D. T. Ha・R. Kanda・T. Koyama・

K. Furukawa…………… 65

Fluorescence Characteristics of Dissolved Oxygen Matter in Effluent from Domestic Wastewater Treatment Plant

J. Shimamura・M. Miyayama・

Y. Nogami…………… 79

Adsorption and Biodegradation Characteristics of Musty Odorous Compounds, 2-Methylisoborneol and Geosmin

N. Sugiura•K. Okano•B. P. Burns•
M. Utsumi•Y. Inamori•O. Nishimura•
R. Sudo 85

Anaerobic Digestion of Screened Swine Waste with High Concentrations of Organic Matter and Suspended Solids Using an Upflow Anaerobic Filter Reactor

K. Liu•Y. Tang•Y. Fujimura•T. Shigematsu•
S. Morimura•K. Kida 93

第42巻・3号(2006)

Artificial Fe-Type Zeolite Enhances Methane Production in Anaerobic Digestion under Ammonium-Rich Conditions

C. Tada•S. Hayashibara•Y. Utatsu•
S. Sawayama 99

Nitrification and Denitrification Activity in the Facultative Pretreatment Pond of a Sea-based Solid Waste Disposal Site

T. Nishio•T. Yoshikura•Y. Fujiwara•
I. Fukunaga 107

Population Size of Ammonia-Oxidizing Bacteria in Soil Trench Systems

X. Lei•N. Sugiura•T. Maekawa 119

Comparison of Treatment Capacities of Swim-bed and Activated Sludge Processes for Domestic Wastewater

Y. Cheng•Y. Watanabe•S. Qiao•
T. Koyama•K. Furukawa 129

Nitrogen Removal by Immobilized Anammox Sludge Using PVA Gel as Biocarrion

T. T. H. Hoa•L. N. Khanh•Z. Liu•
T. Fujii•J. D. Rouse•K. Furukawa 139

嫌気・好気高循環排水処理システムの窒素除去特性と運転操作条件の関係解析

山崎 宏史•鈴木 理恵•清水 康利•
蛭江 美孝•稲森 悠平•西村 修 151

第42巻・4号(2006)

Anammox Treatment Performance Using Malt Ceramics as a Biomass Carrier

T. T. H. Hoa•L. H. Khanh•Z. Liu•
T. Fujii•M. Kinoshita•H. Okamoto•
K. Furukawa 159

Analysis of Relationship among the Influent Load, Micro Biota and Purification Function in the Wastewater Treatment System Coupled with Disposer

R. Suzuki•K.-Q. Xu•T. Ouchiyama•
H. Yamaszaki•T. Sankai•Y. Inamori•
T. Satake 169

Biodegradation of Triphenyltin by Co-Metabolism with Ethanol

Y. Shuto•Y. Suzuki•K. Nagahama•
M. Matsuoka•T. Ogawa•
K. Furukawa 177

Characteristic Analysis of the Organic Substance and Nutrient Removal and the Green House Gas Emission in the Soil Treatment Systems with Aquatic Plants

R. Inamori•K.-Q. Xu•P. Gui•Y. Ebie•
Y. Inamori•M. Matsumura 185

アルカリ性ナイロンオリゴマー分解菌の分離:6-アミノカプロン酸オリゴマー加水分解酵素遺伝子のクローニングと配列分析

安平 健吾•武尾 正弘•根来 誠司 199
ミネラルバランスによるナチュラルミネラルウォーターの水質評価

祝部 大輔•森本 稔•松本 健治 207

第43巻・1号(2007)

ホソウミニナを用いた盤州干潟と中津干潟の金属汚染評価

福田 朱里・内海 真生・岡野 邦宏・

杉浦 則夫・佐竹 隆顕…………… 1

沼沢生態系における淡水産巻貝2種の食性と付着性・浮遊性ケイ藻群集の属構成の季節変動解析

福田 朱里・内海 真生・杉浦 則夫・

佐竹 隆顕…………… 9

Evaluation of Polyphosphate-Accumulating Organisms Indicators in the Start-Up Phase in Enhanced Biological Phosphorus Removal Process using Conventional Methods and Microautoradiography-FISH

T. Kodo・Y. Ebie・N. Noda・N. Iwami・

S. Tsuneda ・Y. Inamori…………… 19

Anammox Treatment Potential in an Up-Flow Column Reactor using a Novel Acyclic Fiber Biomass Carrier

S. Qiao・Y.-G. Cheng・Z.-J. Lie・

Y. Kawagoshi・A. Fujimoto・

T. Koyama・K. Furukawa…………… 31

Performance of Lab-Scale Membrane Bioreactor for Leachate from Go Cat Landfill in Ho Chi Minh City, Vietnam

L. M. Triet・N. N. Sang・S. Soda・K. Sei・

T. Ishigaki・L. M. Triet・M. Ike・

M. Fujita…………… 43

Characterization of the High-Density Bacteria in Biological Phosphorus Removal Process by using Buoyant Density Separation

T. Kondo・Y. Ebie・S. Tsuneda・

Y. Inamori…………… 51

第43巻・2号(2007)

熊野川における生活排水・農業集落排水処理施設放流水の底生動物に及ぼす影響および天然ヨシ原川床による水質浄化特性

保光 義文・渡部 晃久・竹野 健次・

新川 英典・佐々木 健…………… 63

Excess Sludge Reduction and Biomass Characteristics in Swim-Bed Wastewater Treatment Process

Y.-G. Cheng・D. Yazaki・S. Qiao・

Y. Watanabe・T. Koyama・

N. Kawakami・K. Furukawa…………… 73

Analysis of the Characteristics of CH₄ and N₂O Emission in the Bench-scale Lagoon System

T. Kuwabara・Y. Kimochi・K.-Q. Xu・

Y. Inamori・M. Matsumura…………… 83

Evaluation of the Role of the Aquatic Plants in Floating Type Edible Aquatic Plant Purification System

T. Kuwabara・M. Matsumura・

N. Sugiura・K.-Q. Xu・Y. Inamori…………… 91

Degradation of the Cyanobacterial Hepatotoxin Microcystin by Bacteria Isolated from a Monoxenic Culture of the Flagellate *Monas guttula*

N. Fujimoto・N. Ohno・K. Tanaka・

I. Narahara・A. Ohnishi・M. Suzuki・

N. Iwami・M. Mizuochi・Y. Inamori…………… 99

水生植物群落が浮遊微生物現存量に及ぼす影響

林 紀男・中野 芳雄・尾崎 保夫・

稲森 悠平…………… 113

第43巻・3号(2007)

Simultaneous Nitrification and Denitrification using Activated Sludge Entrapped in Polyethylene Glycol Prepolymer

T. Sumino・K. Isaka・H. Ikuta・

B. Osman…………… 121

Evaluation and Comparison of Various Enumeration Methods for Enterococci in Surface Water

T. Koide・E. Sugita・T. Iyo・N. Miyata・
K. Iwahori…………… 129

Analysis of the Relationship between Ammonia Oxidation Bacterial Populations and Nitrification Efficiency in Full-Scale Advanced Johkasou Using Different Structured Carriers by Real-Time PCR

G. Nakagawa・Y. Ebie・S. Tsuneda・
M. Matsumura・K.-Q. Xu・
Y. Inamori…………… 143

酵母による高酸度、高塩度、高有機性廃水である梅加工廃水処理の検討

高辻 渉・山際 秀誠・花本 敏和・
古川 憲治…………… 151

Control Parameters Influencing the Adsorption of Heavy Metals by Protonated Reed Biomass

B. Southichak・K. Nakano・M. Nomura・
N. Chiba・O. Nishimura…………… 159

第43巻・4号(2007)

COD removal Model and its Application in Shallow Soil Infiltration Treatment System

Z. Zhang・Z. Zhang・Z.-H. Lei・
N. Sugiura…………… 169

細菌による溶存態有機物分解に及ぼす繊毛虫の影響

田中 伸幸・国安 祐子・稲森 悠平・
板山 朋聡…………… 181

A New Method for Reduction of Excess Sludge by Using Ferrite Particles

M. Kabir・M. Suzuki・N. Yoshimura…………… 189

多環芳香族炭化水素類の底質中における分解性

塚谷 裕子・梶原 佑介・馬場 義輝…………… 199

Treatment of Distillation Wastewater from Production Process of Fuel Ethanol from Wood Biomass

M. An・Y. Tang・S. Morimura・
K. Kida…………… 209

Characteristics of Continuous Water Quality Monitor Using Image Analysis of Medaka Activity

M. Kawabata・T. Fujii・T. Kameya・
T. Kobayashi…………… 219

第44巻・1号(2008)

浄化槽生污泥の好気性消化と生物学的窒素除去特性

市成 剛・大坪 朗生・小澤 哲徳・
長谷川 宏治・手塚 圭治・小口 達夫・
木曾 祥秋…………… 1

Arsenic Removal from Ground Water by Sand Filtration during Biological Iron Oxidation

M. D. Shafiquzzaman・I. Mishima・
J. Nakajima…………… 11

The Role of Compost Pile Turning for Improving Performance of Composting

M. Tateda・L. D. Trung・H. T. M. Hang・
M. Ike・M. Fujita…………… 21

Oil Degradation Using the Photosynthetic Bacterium *Rhodobacter sphaeroides* S

Y. Yamaoka・K. Takeno・
N. Noparatnaraporn・K. Sasaki…………… 29

A Simple and Rapid Method for Detection and Quantification of Microcystin-Producing Cyanobacteria

Y. Jimbo・K. Okano・M. Utsumi・
N. Sugiura…………… 41

Growth Promotion of the Flagellate Protozoan *Monas guttula* by the Addition of Granular Media and Glass Beads

N. Fujimoto・Y. Sakuuchi・A. Ohnishi・
M. Suzuki・N. Iwami…………… 49

第44巻・2号(2008)

嫌気性水素発酵による有機性排水からの水素生産に関する研究の動向

堆 洋平・李 玉友・原田 秀樹…………… 57

Biogas and Methane Yields from Paper Sludge by Anaerobic Digestion

K. Yamamoto・A. Murakami・

K. Iwahori…………… 77

Optimum Cultivation and Denitrification Efficiency of *Thiobacillus denitrificans* in Batch Experiments

Z. Zhang・Z.-F. Lei・X.-Y. He・

Z.-Y. Zhang・Y.-G. Yang・N. Sugiura…… 87

Kinetic Difference between Acetate and Propionate Pregrown Reactors through Batch Methanogenesis Experiments

Z. Zhang・Y.-G. Yang・Z.-F. Lei・

H.-G. Chen・N. Sugiura…………… 95

DNA Microarray Analysis of Temporal and Spatial Variation of Bacterial Communities in Japanese Rivers

R. R. Upadhye・D. Inoue・M. Inaba・

K. Sei・M. Ike…………… 109

第44巻・3号(2008)

Anammox Treatment Performances Using Polyethylene Sponge as a Biomass Carrier

T. T. H. Hoa・L. N. Khanh・Y. Fuchu・

Y. S. Ge・K. Furukawa…………… 121

ディスポーザ対応浄化槽のLCCO₂評価

山崎 宏史・鈴木 理恵・蛭江 美孝・

稲森 悠平・西村 修…………… 129

Phosphate Deficiency and Its Effect on Nitrification in the Pond of a Sea-Based Solid Waster Disposal Site

T. Nishio・M. Shinya・Y. Fujiwara・

T. Yoshikura・J. Fukuyama…………… 139

ディスポーザ排水の生物学的可溶化・資化反応特性

山崎 宏史・鈴木 理恵・蛭江 美孝・

稲森 悠平・西村 修…………… 149

Adsorption and Enzymatic Activity of Immobilized Catalase on Calcined Montmorillonite and Pillared Interlayer Clays

M. Suzuki・Y. Matsumoto・T. Sekikawa・

K. Iwahori…………… 161

カキ殻を用いた活性汚泥の減量

楠 敏明・遠藤 睦己・溝口 隆・

竹野 健次・新川 英典・佐々木 健…… 169

第44巻・4号(2008)

Hybrid Method for Arsenic Removal from Groundwater

M. D. Shafiquzzaman・I. Mishima・

J. Nakajima…………… 175

Fundamental Study on Applicability of Open Channel Filter Bed Equipped with Aspiratory Microscopic-bubble-Producing Nozzle to Piggery Wasterwater Treatment

D. Yazaki・Y. Nakamura・R. Kusumoto・

I. Teshiba・Y. Kawagoshi…………… 187

Correlation between Expression of *mcy* Gene Cluster Relevant to Microcystin Production and Cell Cycle of *Microcystis viridis*

M. Utsumi・K. Kameyama・K. Okano・

N. Sugiura…………… 195

Suppression of Bst DNA Polymerase Inhibition by Nonionic Surfactants and Its Application for *Cryptosporidium parvum* DNA Detection

T. Sekikawa・Y. Kawasaki・

Y. Katayama・K. Iwahori…………… 203

水道水源ダムのかび臭発生とその原因生物の特定

佐藤 千恵・河内 幸夫・奈須野 あすか・
今里 真人・大慶 一路・赤上 陽一・
軍司 秀博・内海 真生…………… 209

Isolation and Characterization of Alkaliphilic Nitrate-Reducing Bacteria from Soil

H. Murakami・T. Kato・A. Honda…………… 217

第45巻・1号(2009)

Comparison of Anammox Treatment Performance Using Different Kinds of Biomass Carriers

S. Qiao・K. Hata・Y. Cheng・
Y. Inatomi・T. Nishiyama・T. Fujii・
T. Koyama・K. Furukawa…………… 1

豚舎排水を処理する回分式活性汚泥法におけるN₂Oの発生特性

西村 修・増田 周平・五ノ井 浩二・
原田 茂樹・水落 元之・稲森 悠平…………… 13

Seasonal Changes in Plasma Vitellogenin Concentration of Male Carp Inhabiting Lake Kojima in Okayama Prefecture, Japan

M. Miyanaga・Y. Nogami…………… 23

Multiple Detection of Occurrence of Bacterial Pathogens in Two Rivers in the Kinki District of Japan with a DNA Microarray

D. Inoue・M. Inaba・R. R. Upadhye・
K. Sei・M. Ike…………… 31

Effect of Microcystin and Its Degradation Products on the Transcription of Genes Encoding Microcystin Degrading Enzymes

K. Shimizu・K. Okano・H. Maseda・
T. Amemiya・T. Kurashima・M. Utsumi・
N. Sugiura…………… 45

ミジンコ個体群動態に及ぼす水生植物代謝産物の影響

林 紀男・稲森隆平・尾崎保夫…………… 57

第45巻・2号(2009)

Effects of Sewage Effluent Recharge on The Microbial Community in A Soil Column Model

Y. Sakata・F. Kurisu・O. Yagi・
H. Furumai…………… 63

蓼科湖の湖底堆積珪藻の垂直分布と水質モニタリング結果との対応、およびそれ以前の水環境の推定

高橋 かつ江・大塚 泰介・池本 良子・
田崎 和江…………… 75

Characterization of Novel 4-*n*-Butylphenol-Degrading *Pseudomonas veronii* Strains Isolated from Rhizosphere of Giant Duckweed, *Spirodela polyrrhiza*

H. Hai・D. Inoue・N. Momotani・N. Yu・
T. Toyama・K. Sei・M. Ike…………… 83

重量測定によるバイオガス定量装置の試作と性能評価

山本 香奈子・岩堀 恵祐・関川 貴寛・
村上 篤司…………… 93

第45巻・3号(2009)

捺染工場廃水からの窒素除去

山際 秀誠・高辻 渉・花本 敏和・
中岡 元信・古川 憲治…………… 99

Gold Induces a Metallothionein Gene and a CPx-ATPase Gene through Regulation of a Repressor BxmR in *Oscillatoria brevis*

S. Tagawa・S. Nakashima・
B. Ezaki…………… 107

Effects of Nitrification and Chlorine Disinfection on BOD of Effluent from Johkasou Systems

M. Ishihara・H. Ogawa・
K. Iwahori…………… 115

Simultaneous Nitrification and Denitrification with Excess Sludge Reduction in an Attached Growth System Combining Anaerobic Fermentation and Aerobic Swim-bed Processes

X. Xu•H. Jin•T. Koyama•

K. Furukawa 123

藍藻類 *Microcystis aeruginosa* および *Planktothrix agardhi* を混合した懸濁液における原生動物鞭毛虫類 *Monas guttula* の増殖特性

藤本 尚志•村上 達矢•大西 章博•

鈴木 昌治•岩見 徳雄 137

冬期湛水が水田の原生生物現存量に及ぼす影響

林 紀男•稲森 隆平•岩渕 成紀 143

第45巻・4号(2009)

Application of Swim-bed Technology to Enhance Sludge Characteristics of Activated Sludge Process

Y. Watanabe•S. Qiao•X. Xu•J. Yang•

T. Nishiyama•T. Fujii•T. Koyama•

Z. Bhatti•K. Furukawa 153

硫黄・炭酸カルシウム含有粒状資材と軽量発泡コンクリート粒状資材を使用した2段式処理による豚舎排水の脱窒・リン低減

田中 康男•手島 信貴•篠崎 秀明•

谷田貝 敦•横山 浩•荻野 暁史 165

低pH条件でのN,N-ジメチルホルムアミドの生物学的処理における窒素除去特性

神本 祐樹•對馬 孝治•木曾 祥秋•

山田 俊郎•Jung Youg Jun 177

Transfer of Plasmid pJP4 from *Escherichia coli* to Activated Sludge Bacteria by Filter Mating

H. Tsutsui•S. Soda•S. Takeda•

H. Ohtsuki•D. Inoue•K. Sei•M. Ike 185

Influence of Phosphorus and Silicon on Competitive Interaction between *Microcystis aeruginosa* and *Cyclotella* sp. by Monoculture and Competitive Biculture Experiments

Y. Amano•Y. Sakai•T. Sekiya•X. Qian•

Y. Fujimura•K. Taki•M. Machida 193

第46巻・1号(2010)

Formation of a Simple Mathematical Biomass Model for Selected Floating and Emergent Macrophytes

R. Malla•N. Nagao•K. Maezono•

Y. Tanaka•K. Mori 1

Study of Suppression of Cucumber Powdery Mildew by Compost Teas Prepared under Different Fermentation Temperatures

M. Tateda•Y. Kugue•Y. Kim•Y. Sato 17

都市における小河川の環境改善に伴う水生生物の変化

福嶋 悟 25

Impact of Nitrification Inhibitor on Nitrogen Removal and Related Enzyme Activities during Soil Infiltration Treatment of Domestic Wastewater

Z. Lei•Y. Huang•K. Shimizu•

Z. Zhang 35

Development and Application of Quantitative PCR for Monitoring of Microbial Population Dynamics During Methane Fermentation Process

G. Chen•Y. Zhou•J.-M. Li•

M. Utsumi 47

Comparative Evaluation of Wastewater Purification Performance among Ten Different Macrophytes in the Constructed Wetland

T. Yamamoto•P. Gui•T. Osaka•Y. Ebie•

K.-Q. Xu•N. Sugiura•Y. Inamori 59

第46巻・2号(2010)

Nitrogen Removal from Dye-Industry Wastewater
using Pile Fabrics as Biomass Carriers

Y. Yamagiwa・W. Takatsuji・

M. Nakaoka・K. Furukawa…………… 71

残留塩素が河川の付着藻類群集に及ぼす影響

ラン ム ゴー・福嶋 悟・小堀 洋美…………… 81

Characterization of Pile Fabric Yeast Carriers for
Treatment of Wastewater from a Plum Production
Facility

W. Takatsuji・Y. Yamagiwa・

K. Furukawa…………… 91

ディスポーザ対応浄化槽の高度処理化とLCCO₂
評価

山崎 宏史・鈴木 理恵・蛭江 美孝・

徐 開欽・稲森 悠平・西村 修…………… 99

High Ammonium Wastewater Treatment of Stirred
Tank Anammox Reactor using Polyvinyl

Alcohol/Alginate Gel as Biomass Carrier

L. M. Quan・T. T. Liem・D. P. Khanh・

K. Furukawa…………… 109

第46巻・3号(2010)

Metals Related to Radionuclides and Heavy
Metals Removal Using Photosynthetic Bacteria
Immobilized Recovery Type Porous Ceramic

K. Sasaki・C. Hara・K. Takeno・

H. Okuhata・H. Miyasaka…………… 119

ウキクサ根圏における定着性の高い微生物の探
索

松澤 宏朗・田中 靖浩・森 一博…………… 129

海水中におけるビスフェノールAおよびビスフェ
ノールFの生分解ポテンシャルの評価

井上 大介・野本 直樹・清 和成・

惣田 訓・池 道彦…………… 137

Characteristics of Anammox Granular Sludge in a
Stirred Tank Reactor

Z. Li・Y. Ma・L. Zhang・J. Yang・

D. Hira・T. Fujii・K. Furukawa…………… 145

活性汚泥再基質化条件と可溶化液成分の関係

藤本 尚則・小堀 寿浩・溝口 隆・

渡辺 圭太郎・佐々木 健…………… 155

第46巻・4号(2010)

Effect of Substrate-to-Inoculum Ratio on
Methane Production with a Batch Anaerobic
Digestion of Bean Curd Residue

Y. Zhou・Z. Zhang・T. Nakamoto・

Y. Yang・M. Utsumi・N. Sugiura…………… 161

The Affection of Region in the 16S rRNA Gene on
the Analysis of Bacterial Community with PCR-
DGGE

Y. Yamasaki・H. Deguchi…………… 171

リアルタイムRT-PCR法を用いた河川試料水中
のクリプトスポリジウムの高感度定量

岸田 直裕・古川 一郎・黒木 俊郎・

猪又 明子・泉山 信司・森田 重光・

秋葉 道宏…………… 181

Detection of Dissimilatory Iron-Reducing
Bacteria in Freshwater Sediments Using
Ferrihydrite-Enriched Cultures and PCR-
DGGE Analysis

T. Sekikawa・H. Hayashi・K. Iwahori…………… 191

Applicability of CFD Simulation for Design of a
Primary Treatment Tank in On-site Wastewater
Systems

Y. Tabata・T. Ushida・J. Nakajima…………… 201

高温接触酸化法を用いた水溶性切削油廃液処理
における微生物群集

馮 欣・栗栖 太・矢木 修身・

春日 郁朗・古米 弘明…………… 207

第47巻・1号(2011)

酵母UY7株の有機物資化動力学	
高辻 渉・山際 秀誠・古川 憲治……………	1
環境水中のクリプトスポリジウム検出を目的としたRT-LAMP改善法の実用性評価	
猪又 明子・百田 隆祥・泉山 信司・	
勝山 志乃・岸田 直裕・秋葉 道宏・	
遠藤 卓郎……………	9
Biodegradability of 3-Methyl-4-Nitrophenol by 4-Nitrophenol-Degrading Bacteria	
K. Yamamoto・M. Sonoyama・	
K. Miyanaga・D. Kato・S. Negoro・	
R. K. Jain・M. Takeo……………	19
Phylogenetic Analysis of Microcystin Biosynthesis Gene- <i>mcyF</i> from <i>Microcystis</i>	
T. Nakamoto・K. Okano・S. C. Kaul・	
M. Utsumi……………	29
カルシウム制限下における <i>Microcystis aeruginosa</i> と <i>Cyclotella</i> sp.の増殖及び競合特性	
竹谷 公貴・関谷 卓見・天野 佳正・	
町田 基……………	37
Enhancement of Water Purification Ability by the Combination of Benthic Animals, Trichoptera and Reeds, <i>Phragmites japonica</i> or Watercress, <i>Nasturtium officinale</i>	
T. Amakawa・Y. Yasumitu・K. Takeno・	
K. Sasaki……………	43

第47巻・2号(2011)

Analysis of Raw Domestic Wastewater Quality and Evaluation of Biological Treatment Performance in China	
C. Xu・Q. Song・J. Dai・H. Suang・	
R. Inamori・Y. Inamori・K.-Q. Xu・	
N. Sugiura……………	51

アルカリ処理と高速攪拌ミキサーによる活性汚泥可溶化へ及ぼす金属イオンの影響と対策	
藤本 尚則・奥濃 清貴・溝口 隆・	
渡辺 圭太郎・佐々木 健……………	59
包括固定化担体を用いた脱窒システムの開発	
井坂 和一・阿部 直樹・木村 裕哉・	
渡部 雅智・大坂 利文・常田 聡……………	67
間伐材混合土壌を用いた農業排水からの窒素除去における硫酸塩還元微生物の役割	
中木原 江利・池本 良子・高野 典礼・	
山下 恭広・熊代 和也・高井 淑恵・	
大月 紳司……………	75
固定床型アナモックス反応槽を用いた消化汚泥脱水ろ液からの窒素除去	
高木 啓太・奥田 正彦・糸川 浩紀・	
中沢 均・古川 憲治……………	87
UASBリアクターを用いたメタノール廃水の嫌気性処理に関する研究	
閻 峰・小林 拓朗・高橋 慎太郎・	
李 玉友・大村 達夫……………	95

第47巻・3号(2011)

Start-up Water Purification Performance of Multi-stage Vertical Flow Constructed Wetland Treating Milking Parlor Wastewater and Paddock Run-off	
K. Nakano・J. Chigira・H.-L. Song・	
T. Yano・C. Maruo・M. Nomura・	
Y. Aikawa・O. Nishimura……………	103
<i>Microcystis aeruginosa</i> の増殖に及ぼすCa(II)およびEDTAの影響	
竹内 亮平・竹谷 公貴・天野 佳正・	
町田 基……………	111
水生植物植栽浄化施設における水生動物の浄化に果たす役割	
林 紀男・尾崎 保夫・酒井 不二彦……	119

軟X線顕微鏡を用いた微小植物プランクトンの観察

竹本 邦子・一瀬 諭・大東 琢治・
フジイ ヒロキ・池谷 仁里・難波 秀利・
木原 裕…………… 131

Highly-efficient Anaerobic Digestion of Refractory Organic Waste Using Subcritical Water Hydrolysis as Pretreatment Process

T. Miyashiro・Q. Wang・Y. Yang・
K. Shimizu・N. Sugiura・S. Matsui…………… 23

第47巻・4号(2011)

Treatment Capability and Microbial Community of Anammox Process Using PVA Gel Beads as Biomass Carriers

Z. Li・D. Hira・T. Fujii・K. Furukawa…………… 137

Real-time PCR and Melting Curve Analysis for Rapid Detection of Dissimilatory Iron-Reducing *deltaproteobacteria* in River Sediments

T. Sekikawa・H. Hayashi・K. Iwahori…………… 147

Effects of Power Saving on Treatment Water Quality and Biota Characteristics in an Activated Sludge Process of Sewage Treatment

K. Jono・H. Yamazaki・A. Sano・
K.-Q. Xu・R. Inamori・Y. Inamori・
N. Sugiura…………… 157

第48巻・1号(2012)

Potential of a Combined Nitritation/Anammox Process Using Fixed-bed Reactors for Nitrogen Removal from Reject Water in a Municipal Wastewater Treatment Plant

K. Takaki・M. Okuda・H. Itokawa・
H. Nakazawa・K. Furukawa…………… 1

西表島ウダラ川河口域におけるミナミトビハゼ *Periophthalmus argentilineatus*による炭素、窒素、リンの同化量について

上野 淳一・河野 裕美・西村 修・
木村 賢史…………… 13

第48巻・2号(2012)

干潟に堆積する有機物の起源およびバクテリアによる利用性

WOO-SEOK SHIN・藤林 恵・
長濱 祐美・野村 宗弘・西村 修…………… 29

Effects of N:P Ratio and Temperature on Growth and Competition of *Microcystis aeruginosa* and *Cyclotella* sp. in Eutrophic Condition

K. Takeya・Y. Amano・M. Machida…………… 37

流動床式生物膜排水処理装置の担体の限界掃流流速と堆積

寺嶋 光春・安井 英斉・高橋 弘…………… 45

Electricity Generation and Microbial Community in Microbial Fuel Cells with Different Membranes

G. Zhou・N. Yokoyama・Y. Yoshino・
T. Yamashita・T. Sato・Y. Kawagoshi…………… 55

Biotreatment of Selenium Refinery Wastewater Using Pilot-Scale Granular Sludge and Swim-Bed Bioreactors Augmented with a Selenium-Reducing Bacterium *Pseudomonas stutzeri* NT-I

S. Soda・H. Takahashi・T. Kagami・
M. Miyake・E. Notaguchi・K. Sei・
N. Iwasaki・M. Ike…………… 63

Chemical Oxygen Demand Reduction using Lactic-acid Forming Bacteria to Treat River Mouth Sediment

H. Okuhata・H. Miyasaka・T. Miura・
H. Morikawa・K. Sasaki…………… 73

第48巻・3号(2012)

- Thermodynamic Prediction Model for Inorganic Composition of Anaerobically Digested Sludge
D. Naka・R. Goel・H. Yasui…………… 81
- A Kinetic Expression for the Growth and Decay of Nitrite Oxidising Bacteria
B. Liu・D. Naka・I. Jarvis・R. Goel・H. Yasui…………… 89
- MlrA Located in the Inner Membrane Is Essential for Initial Degradation of Microcystin in *Sphingopyxis* sp. C-1
H. Maseda・K. Shimizu・Y. Doi・Y. Inamori・M. Utsumi・N. Sugiura・M. Kobayashi…………… 99
- Wastewater Treatment using a Biofilm Process for Greywater Reclamation and Reuse in Thailand
S. Jiawkok・J. Nakajima…………… 109
- 乳酸菌 *Lactobacillus fermentum* 403菌が生成するオーキシン・サイトカイニンの分析方法の開発—プロバイオテック環境農業への応用原理
松井 三郎・松田 知成・汐見 修一・松下 潤・稲森 悠平・杉浦 則夫…………… 117
- Inhibition of Growth and Microcystins Production on *Microcystis aeruginosa* by Electrolytic Method
Y. Gao・K. Shimizu・Q. Xue・C. Feng・M. Utsumi…………… 125

第48巻・4号(2012)

- 道路流出水中のペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) の吸着に及ぼす共存陰イオンの影響評価
繁泉 恒河・丸尾 知佳子・野村 宗弘・相川 良雄・西村 修・中野 和典…………… 133
- マルタニシが這う際に残す粘液が水田底泥の有機物分解に及ぼす影響
藤林 恵・Woo-Seok Shin・長濱 祐美・相川 良雄・西村 修…………… 141

- Arsenic Adsorption Characteristics of Biogenic Iron Oxides in Comparison to Chemogenic Iron Oxides
N. A. Le・D. Inoue・K. Sei・S. Soda・M. Ike…………… 145
- 琵琶湖産の糸状カビ臭産生藍藻 *Phormidium tenue* の細胞内微細構造観察: 軟X線顕微鏡と透過型電子顕微鏡および低真空クライオ走査型電子顕微鏡を用いた比較観察
竹本 邦子・山本 章嗣・水田 剛・一瀬 諭・吉村 真史・難波 秀利・木原 裕…………… 157

第49巻・1号(2013)

- Application of *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014 for Wastewater Treatment in Fisheries Industry Processing
M. S. Morikawa-Sakura・M. M. Casco-Robles・M. Kim・K. Shimizu・Y. Yang・N. Sugiura・Z. Zhang…………… 1
- Comparative Study on Purification Characteristics of Various Submerged Macrophyte Species in Different Seasons
Z. Liu・J. Li・R. Inamori・K.-Q. Xu・N. Sugiura・Y. Inamori…………… 11
- 大型水生動植物生態系モデルによる界面活性剤の生態環境リスク影響評価
呂 志江・賀数 邦彦・杉浦 則夫・稲森 隆平・徐 開欽・村上 和仁・稲森 悠平…………… 21
- 鉄電解リン除去方式生活排水処理浄化槽システムにおける省エネルギー運転と浄化性能
菅原 崇聖・木持 謙・田畑 洋輔・手塚 圭治・稲森 隆平・徐 開欽・稲森 悠平…………… 31

Detection of Dissimilatory Iron-Reducing
Deltaproteobacteria in Anaerobic Sludge with High
 Mineral Content
 T. Sekikawa•H. Hayashi•K. Iwahori…… 37

Anabaena休眠細胞の大量形成・回収および発芽
 評価方法
 矢島 悠一・野村 宗弘・一瀬 諭・
 鈴木 有咲海・西村 修…………… 103

第49巻・2号(2013)

窒素, リンの絶対量およびN/P比によって変化する藍藻類*Microcystis aeruginosa*と珪藻類*Cyclotella* sp.の優占化特性
 榮田 愛・天野 佳正・相川 正美・
 町田 基…………… 47
 珪藻*Navicula salinarum* Grunowの分類学的検討、好塩性藻として
 福島 博・木村 努・小林 艶子…………… 55
 琵琶湖に棲息する植物プランクトンの総細胞容積および粘質鞘容積の長期変動解析
 一瀬 諭・池谷 仁里・古田 世子・
 藤原 直樹・池田 将平・岸本 直之・
 西村 修…………… 65

第49巻・3号(2013)

集水域の植生に依存して形成されるため池水質の違い 落葉広葉樹または常緑針葉樹の優占度が異なるため池での比較から
 田中 仁志・木本 達也・木持 謙・
 須藤 隆一…………… 75
 Degradation of Microcystins by Highly Efficient Photocatalyst Ag/AgBr/Ag₃PO₄ under Simulated Sunlight Irradiation
 X. Wang•Y. Yang•K. Shimizu•
 Z. Zhang•M. Utsumi…………… 85
 Degradation Kinetics of Geosmin by Biofilm with Organic Carbon as a Substrate
 X. Tian•M. Utsumi•K. Shimizu•
 Z. Zhang•N. Sugiura…………… 93

第49巻・4号(2013)

A New Ecosystem Model Describing the Effects of pH on Gross Primary Production, Community Respiration, and Feeding by Heterotrophic Microorganisms
 D. Sutani•M. Utsumi•Y. Kato•
 N. Sugiura…………… 109
 5か所の下水処理場における活性汚泥内細菌叢の分類比較
 山崎 廉予・出口 浩…………… 123
 Effects of Operational Conditions on Treatment Performances of Single-Stage Nitrogen Removal using Anammox and Partial Nitrification (SNAP) Process
 M. Takekawa•S. Ohta•D. Yoshida•
 T. Sato•K. Kaneshiro•S. Soda•
 M. Ike•K. Furukawa…………… 133

第50巻・1号(2014)

培地と化学物質間の複合影響を評価可能な藻類試験システムの開発
 武田 文彦・那花 美奈・中野 和典・
 荒井 重行・相川 良雄・西村 修…………… 1
 二枚貝を用いたアオコの繁殖した都市公園池の水質改善の試みにおける擬糞回収の有効性評価
 西尾 孝之・大島 詔・北野 雅昭…………… 7
 有毒藍藻類産生毒Microcystinのコマツナ、キャベツ、クウシンサイ土壤栽培における生育影響および吸収・蓄積特性評価
 神蔵 雄生・類家 翔・稲森 隆平・
 鈴木 理恵・徐 開欽・稲森 悠平…………… 15

Effects of Organic Acids and Amino Acids on the Flocculation Activity of Chitosan-Like Bioflocculant-Producing *Citrobacter freundii* IFO 13545

K. Kimura•T. Inoue•N. Nagayama•
K. Miyamoto•M. Kashiwa•S. Mayilraj•
D. Kato•S. Negoro•M. Takeo…………… 23

β -中腐水性藻*Navicula*の1新種

福島 博•木村 努•小林 艶子…………… 33

第50巻・2号(2014)

有毒アオコ産生マイクロキスチンの灌漑水域の動植物への影響と保全対策

類家 翔•神蔵 雄生•稲森 隆平•
鈴木 理恵•徐 開欽•稲森 悠平…………… 43

Estimation of the Changes in Phytoplankton Community Composition in a Volcanic Acidotrophic Lake, Inawashiro, Japan

D. Sutani•M. Utsumi•Y. Kato•
N. Sugiura…………… 53

貧腐水～ β -中腐水性種*Navicula subalpina* var. *schweigeri*の新ランク・新組み合わせ

福島 博•木村 努•小林 艶子…………… 71

Evaluation of the Small-Eukaryote Community Composition in a Mesotrophic Lake by Sequencing the 18S rRNA Genes

N. Fujimoto•E. Matsuo•M. Murata•
K. Nomura•A. Ohnishi•M. Suzuki•
K. Enmoto•S. Yamaguchi•
Y. Yanagibashi•N. Kishida•
M. Akiba…………… 85

第50巻・3号(2014)

Effects of Various Duckweed Species on Phenol Degradation in Environmental Waters

Y. Li•T. Toyama•Y. Tanaka•Y. Tang•
X. Wu•K. Mori…………… 95

Metabolic and Antioxidant Responses of *Vallisneria asiatica* to Different Concentrations of Dissolved Inorganic Nitrogen and Phosphorus

C. Kang•A. Hao•Y. Iseri•T. Kuba…………… 105
高濃度アンモニア含有廃水で馴養した包括固定化活性汚泥担体の低温硝化特性

小暮 元輝•大竹 赳•角野 立夫…………… 113
迅速な溶存態ガス採取法を用いた湖沼等のN₂O、CH₄生成・放出ポテンシャルの評価

木持 謙•田中 仁志•徐 開欽•
稲森 隆平•稲森 悠平…………… 121

第50巻・4号(2014)

Ethanol Production from Vegetative Fronds and Turions of *Wolffia arrhiza*

Y. Takai•D. Mishima•M. Kuniki•
K. Sei•S. Soda•M. Ike…………… 133

好気性生物膜ろ床における有機物と酸素消費の挙動について

三村 和久•出口 浩•渡辺 義公…………… 141

Factors Affecting the Deterioration of Treatment Efficiency in Night Soil Treatment Facilities

K. Matsuda•Y. Yamada•K. Iwahori…………… 151

第51巻・1号(2015)

RNA Recovery Method Suitable for Analysis of Microbial Communities in Cattle Manure Composting Samples

D. Inoue•K. Sawada•S. Shikama•K. Sei•
T. Fujiwara…………… 1

アナモックス担体投入型循環変法におけるC/N比の影響

北澤 卓也•角野 立夫…………… 11

都市公園池における水質の課題と水質改善対策

山岸 知彦…………… 19

第51巻・2号(2015)

ミジンコウキクサ *Worffia arrhiza*の生長と休眠芽の形成に及ぼす有機物添加の影響

高井 雄一郎・河野 宏樹・立田 真文・
惣田 訓・池 道彦…………… 29

Acceleration of Removal of High Concentration-phenol by Activated sludge with Nitrate-Oxidized Lignite

T. Ohtsuki・M. Hanagata・T. Masuda・
S. Ui…………… 37

第51巻・3号(2015)

標準活性汚泥法における有機物除去機構

三村 和久・出口 浩・劉 明星…………… 49

Greenhouse Gases Control and Water Purification Performance in a Johkasou System under Energy Saving Operation

Y. Kimochi・K. Jono・H. Yamazaki・
K.-Q. Xu・Y. Inamori…………… 61

Degradation of formaldehyde by *Aspergillus oryzae*

A. Minemura・R. Kitamura・M. Sano・
S. Osawa…………… 69

第51巻・4号(2015)

PVA担体を用いた高速硝化処理と生物膜の次世代アンプリコンシーケンス解析

武井 彩夏・木村 勇貴・田畑 良祐・
大木 亮・北澤 卓也・角野 立夫・
富田 順子・藤井 弘明…………… 75

1,4-ジオキササン分解菌 *Pseudonocardia* sp. D17株の包括固定化における菌体濃度および保存が固定化菌体の処理性能に及ぼす影響

井坂 和一・宇田川 万規子・木村 裕哉・
清 和成・池 道彦…………… 83

下水による水生生物影響に及ぼす下水処理プロセスの効果に関する基礎的研究

武田 文彦・真野 浩行・北村 友一・
小森 行也・岡本 誠一郎…………… 95

琵琶湖水中のフルボ酸のOECD試験法による水生生物への急性毒性評価

早川 和秀・廣瀬 佳則・一瀬 諭・
岡本 高弘・古田 世子・田中 稔・
藤嶽 暢英・田中 仁志…………… 105

都市公園池におけるアオコ発生環境要因

山岸 知彦・鈴木 章・西村 修・
須藤 隆一…………… 115

Development and Application of a Pond Water Filtration Unit Using a Simple Ceramic Filter in a Rural Area of Bangladesh

Md. M. Rahman・J. Nakajima…………… 127

第52巻・1号(2016)

Anaerobic Ammonium Oxidation Bacterial Communities in Long-term Cultivated Sludge: A Comparison between Mesophilic and Psychrophilic Conditions

T. Kamei・S. Shimizu・Y. Tanaka・
F. Kazama…………… 1

Effect of Temperature on Geosminbiodegradation by Biofilm in a Biological Water Treatment Plant

Q. Li・M. Hirokawa・M. Utsumi…………… 11

し尿・浄化槽汚泥に関する標準性状の抽出と性状分析の効率化

松田 圭二・岩堀 恵祐…………… 19

A High Accuracy and Simple Analytical Method for Microcystins Using 15N-labeled Microcystins

T. Sano・Y. Tanaka・K. Tobiishi・Y. Arahori・A. Shimizu・C. Sato・K. Kaya…………… 31

第52巻・2号(2016)

Removal of *Microcystis aeruginosa* cells and microcystin-LR using ceramic carrier in a continuous flow bioreactor

K. Shimizu・M. Utsumi・K. Okano・
T. Itayama・N. Iwami・H. Maseda・
H. Kinohira・J. Li・Y. Inamori・
Z. Zhang・N. Sugiura 35

第52巻・3号(2016)

Macrofauna in a Full-scale Vertical Flow Constructed Wetland during Vegetative Growth Stage

K. Nakamura・T. Yano・Y. Suyama・
O. Nishimura・K. Nakano 45

Novel Activators of the MexEF-OprN Multidrug Efflux System in *Pseudomonas aeruginosa* 8380

Y. Ichise・M. Uwate・K. Kitajima・
A. Shirai・H. Maseda 55

ピコ植物プランクトンのろ過処理に及ぼす凝集の効果

野村 宗弘・安齋 英悟・秋葉 道宏・
西村 修 65

Startup of Lab-scale Anammox Reactors Seeded with Activated Sludge at Ambient Temperature

G. Park・N. Teshima・Y. Nakayama・
M. Takekawa・S. Soda・M. Ike・K. Isaka・
K. Furukawa 73

浄水場における *Synedra acus* によるろ過閉塞障害の発生とその対応事例

石橋 健二・平島 隆義・井上 剛・
平木 貞憲・三池 純子 85

第52巻・4号(2016)

Toxicity of Wastewater with Regard to Ammonia Evaluated by Algal Growth Inhibition Test: A Case Study Using Wastewater Treatment Pilot Plant

F. Takeda・K. Komori・M. Minamiyama・
S. Okamoto 93

大分川水系において発生したかび臭障害への対応

高橋 威一郎・馬見塚 守・高橋 博幸・
一万田 圭一・久知良 啓三・
岐津 英明 105

第53巻・1号(2017)

大腸菌群除去に関するBOD除去型浄化槽と窒素除去型浄化槽の比較

高橋 直樹・佐々木 敦・白川 百合恵・
野村 宗弘・西村 修 1

Removal of Tetracycline and Tetracycline Resistance Genes from Municipal Wastewater in Microcosm Fill-and-Drain Constructed Wetlands

P. T. Hien・T. Toyama・K. Mori 11

琵琶湖沿岸帯における底泥環境の評価

古田 世子・一瀬 諭・馬場 大哉・
岸本 直之 23

第53巻・2号(2017)

環境指標種としての珪藻 *Navicula densilineolata* (Lange-Bert.) Lange-Bert. の分類学的検討

福島 博・木村 努・小林 艶子・
井上 智 33

ペットボトルリサイクル工場廃水処理への人工湿地の適用と課題

中村 和徳・森 拓馬・中野 和典 47

Polyhydroxybutyrate Accumulation Ability and Relevant Microbial Populations in Acetate-fed Mixed Microbial Cultures Enriched from Activated sludge under Different Temperature Conditions

D. Inoue•Y. Suzuki•J. Morohoshi•
K. Sei 57

Model-based Evaluation of Effects of Temperature on Nitrogen Removal in Low- and Moderate-temperature Type Anammox Reactors

G. Park•S. Soda•M. Ike 69

第53巻・3号(2017)

水環境の保全をめざした沈水植物再生の取り組みと今後の課題

尾崎 保夫•林 紀男•片桐 浩司 81

第53巻・4号(2017)

A Method to Estimate Previous Dissolved Oxygen Conditions in Aquatic Environments Based on Dissolved Methane and Nitrous Oxide Measurements

Y. Kimochi•H. Tanaka 95

Performance Evaluation of Nitrogen Removal Type On-site Treatment System for Domestic Wastewater

Y. Fujimura•K. Kiuchi•Y. Amano•
M. Machida 111

Combined Impacts of Algal Density and Copepod Predation on the Community of Small-Sized Zooplankton

T. Nagata•T. Hanazato 119

塩分濃度が海面埋立管理型廃棄物処分場調整池底泥の硝化に及ぼす影響

相子 伸之•中西 博隆•平 大輔 129

第54巻・1号(2018)

Bioaugmenting a Lab-Scale Membrane bioreactor with 4-*tert*-butylphenol-degrading Bacterium, *Sphingobium fuliginis* OMI

K. Takada•T. Shiba•S. Soda•
D. Inoue•M. Miyake•M. Eguchi•
M. Ike 1

Advanced Wastewater Treatment and Power Reduction in a Multiple-Reactor Activated Sludge Process with Automatic Oxygen Supply Device System Installation

J. Zhang•R. Inamori•T. Suemura•
C. Feng•K.-Q. Xu•Y. Inamori 13

地域資源循環を志向したし尿・汚泥集約処理システムの政策論的評価

松田 圭二•岩堀 恵祐 29

ユーグレナ新規株の排水処理技術への応用に關する基礎的検討

中村 允•山際 秀誠•東裏 典枝•
解野 誠司•前田 拓也 39

第54巻・2号(2018)

自動車塗装廃水からのメラミン分解菌の取得とメラミン分解方法の基礎的研究

杉山 英彦•梶谷 修司•辻 正男•
河野 誉之•林 久雄•今枝 孝夫 47

秋田県八郎湖で採取した底質からの藍藻回帰に及ぼす低温処理と培養温度の影響

荒木 美穂•岡野 邦宏•藤林 恵•
宮田 直幸 55

Comparative Detection of Pathogenic Bacteria in Jar Water, Community Well Groundwater, and Environmental Water in the Kathmandu Valley, Nepal

D. Inoue•H. Yoshinaga•B. Malla•
R. G. Shrestha•S. Tandukar•
D. Bhandari•Y. Tanaka•J. B. Sherchand•
E. Haramoto•K. Sei 65

第54巻・3号(2018)

ミジンコの生存、成長および再生産に対する従属
栄養性鞭毛虫の餌としての影響

永田 貴丸・廣瀬 佳則・岡本 高弘・

早川 和秀…………… 73

野外実験池を用いたクヌギ(落葉広葉樹)およびス
ギ(常緑針葉樹)の落葉が負荷源として形成され
る水質の特徴

田中 仁志・木本 達也・木持 謙・

須藤 隆一…………… 83

Effect of Temperature on Hydrocarbon
Bioremediation in Simulated Petroleum-
Polluted Seawater Collected from Tokyo Bay

M. T. M. Aung・Q. Li・S. Takahashi・

M. Utsumi…………… 95

第54巻・4号(2018)

Biomass Production and Nutrient Removal
through Cultivation of *Euglena gracilis* in Domestic
Wastewater

M. Kuroda・T. Horino・D. Inoue・

M. Morikawa・M. Ike…………… 105

*Pseudanabaena*属(シアノバクテリア)の分類とカビ
臭産生の判別形質

辻 彰洋・新山 優子…………… 115

第55巻・1号(2019)

1,4-ジオキサン含有排水処理における従来技術
の課題と生物学的処理適用の可能性

山本 哲史・井上 大介・斎藤 祐二・

池 道彦…………… 1

下水汚泥を原料とした重層型バーミコンポスト法
における重金属含量への副資材の効果

中村 和徳・渡邊 一輝・中野 和典…………… 15

第55巻・2号(2019)

活性汚泥中の微小動物相に及ぼす溶存酸素濃度
の影響

白川 百合恵・野村 宗弘・高橋 直樹・

田中 伸幸・西村 修…………… 23

搾乳パーラー排水を処理する多段人工湿地にお
ける中長期的な物質収支と植物が及ぼす影響

山崎 元気・中村 和徳・中野 和典…………… 35

富栄養化湖沼の浅い沿岸域における藍藻類の日
周鉛直移動と栄養塩動態の関係

菅原 巧太朗・藤林 恵・遠田 幸生・

荒木 美穂・岡野 邦宏・宮田 直幸…………… 49

第55巻・3号(2019)

八郎湖に生息するシジミ類の秋季におけるろ過速
度と酸素消費速度

藤林 恵・珍田 尚俊・宮田 直幸…………… 59

Removal of Phosphorus from Domestic
Wastewater in Actual On-site Treatment Systems
using Phosphorus Removal Pellets

Y. Fujimura・M. Sugawara・M. Kondo・

Y. Inamori・R. Inamori・Y. Amano・

M. Machida…………… 67

第55巻・4号(2019)

Nutrient, Linear Alkyl Benzene Sulfonate, and
Caffeine Removal from Synthetic Wastewater with
an Algal-bacterial Culture and an Activated
Sludge Culture in Batch Mode

K. Katam・T. Shimizu・

D. Bhattacharyya・S. Soda…………… 79

第56巻・1号(2020)

都市公園池の隔離水界におけるMicrocystis属に
よるアオコの長期再現実験

山岸 知彦・西村 修・須藤 隆一…………… 1

第56巻・2号(2020)

Community Composition and Carbon Utilization Profiles of Yodo River Microbes in Brackish and Freshwater Sediments

M. Yamato・J.-Q. Pang・S. Soda・
M. Ike…………… 17

多孔質ろ材とタイダルフロー条件がナノ銀付加ろ床の消毒作用に及ぼす効果

中野 和典・野村 陸・遠藤 直宏・
佐藤 佑太…………… 27

第56巻・3号(2020)

Effect of Bicarbonate on the Performance of Hydrogen-based Denitrification at Different Hydraulic Retention Times

S. Rujakom・K. Shinoda・T. Singhopon・
M. Nakano・T. Kamei・F. Kazama…………… 33

2007年-2017年の琵琶湖南湖における溶存態かび臭物質2-メチルイソボルネオール の発生機構

横井 貴大・野口 暁生・池田 将平・一瀬 諭・
竹本 邦子・勢川 利治・小倉 明生…………… 47

Enhanced Biomass and Lipid Production Capacity of *Chlamydomonas reinhardtii* under Mixotrophic Cultivation using Sewage Effluent and Waste Molasses

L. T. Hang・K. Mori・T. Toyama…………… 57

第56巻・4号(2020)

Effects of Carrier Filling Ratio on Hydrogenotrophic Denitrification (HD) Performance

K. Shinoda・S. Rujakom・T. Singhopon・
R. Eamrat・T. Kamei・F. Kazama…………… 67

Removal of Microbes from Raw Sewage by Stepwise Advanced Treatment

Y. Takahashi・J. Ogihara…………… 79

Nitrogen Removal by Simultaneous Anammox and Denitrification under Low Temperature: Preliminary Batch Trials

S. Soda・P. Giri・K. Takeuchi・M. Ike…………… 91

第57巻・1号(2021)

Isolation and Characterization of Novel Plant Growth-Promoting Bacteria from the Fronds of Duckweed

T. Iwashita・Y. Tanaka・H. Tamaki・R. Nakai・
Y. Yoneda・A. Makino・T. Toyama・
Y. Kamagata・M. Morikawa・K. Mori…………… 1

隔離水界手法を用いたアオコの発生する都市公園池の水質浄化技術の評価

山岸 知彦・西村 修・須藤 隆一…………… 11

第57巻・2号(2021)

梅加工場で発生する高塩分の排水処理に寄与する水生貧毛類の組成と塩分耐性

大高 明史・鳥居 高明・赤木 知裕・
山際 秀誠…………… 23

活性汚泥を用いた耐酸性硝化細菌群の集積培養と菌叢解析

栄野比 勝広・ファンクアンフィ・
角野 立夫…………… 35

第57巻・3号(2021)

小型連続式装置を用いたパイル担体活性汚泥法 (ESCAPE)による余剰汚泥の発生抑制効果の検証

惣田 訓・前川 愛実・鍛冶 龍馬・松山 怜愛・
赤木 知裕・山際 秀誠…………… 43

Effects of Compaction on Silica Solubility and Physical Properties of Rice Husk Ash for Fertilizer Use

R. Sekifuji・L. V. Chieu・M. Tateda・
H. Takimoto…………… 55

第57巻・4号(2021)

Seasonal Ammonia Removal Performance by
Biofilm in a Water Treatment Plant

K. K. Wai•Q. Li•T. Odano•

M. Utsumi 67

Effect of Surface Hydrophilicity of Symmetric
Polytetrafluoroethylene Flat-sheet Membranes on
Membrane Fouling in a Submerged Membrane
Bioreactor

T. Sano•H. Ito•K. Ishida•A. Sato•

L. V. Duc•Y. Kawagoshi 79

Seasonal Dynamics of Surface Water Quality and
River Water Quality Determination in an Urban
Area of Mongolia

O. Zagdragchaa•A. Bold•T. Mizunoya•

H. Yabar•M. Utsumi•Z. Lei•Z. Zhang•

N. Sugiura•K. Shimizu 91

手賀沼における抽水植物の衰退～マコモ・ヒメダ
カ・外来ハス～

林 紀男•小倉 久子•竹内 順子•

八鍬 雅子 103

Image Analysis for Estimation of Biomass and
Nutrient Removal of Duckweed *Lemna aoukikusa*,
Spirodela polyrrhiza, and *Wolffia globosa* in Lab-
Scale Cultivation

T. T. U. Dinh•S. Semba•J. Nakajima•

S. Soda 35

第58巻・1号(2022)

活性汚泥法の誕生とその史的変遷

岩堀 恵祐 1

Summary and Perspectives on Current
Disinfection Technologies in Reducing Antibiotic
Resistant Bacteria and Their Resistance Genes

T. Furukawa•M. Amarasiri•T. Ueno•

K. Sei 9

Removal of Mn(II) and Zn(II) Ions from Synthetic
Mine Drainage Using a Laboratory-Scale Mn(II)-
Oxidizing Bioreactor

K. Sunouchi•M. Watanabe•K. Okano•

Y. Masaki•M. Sakoda•N. Miyata 25