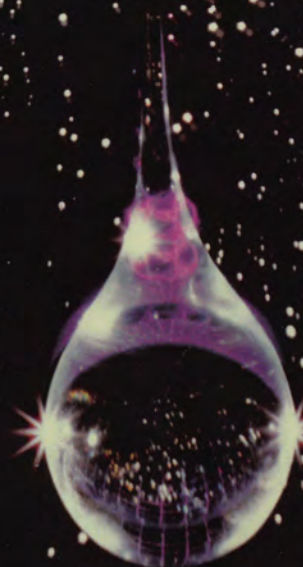


水の学説を変革した活水装置
新ん泉 DATA FILE



Innovation Water Activating System

SHINSEN



JBI「新ん泉」活水装置開発について

はじめに

「21世紀の人類は、水についていくつかの重大な決断を迫られている。その決断は未来の人類が営む生活の質だけでなく、この水の惑星を人類と共有している多くの種の生存そのものにも影響を与え、さらに、私たちの多くがよく知っている問題を提起するはずである。……何ととっても、水は肉体の主な構成要素であり、日々の生活の一部なのだ。私たちは水を飲み、作物に水をやる。……川、湖、泉、海は水からなっている。人は生活のなかで常に水に触れ、その音を聞き、味わい、見ている。……水は私たちが生きていくうえで、また、その土台として、いま認識されているよりもはるかにこの世界にとって重要不可欠なものだと示唆している。」と、West Marrinは、著書「Universal Water」で述べています。水がなくては、私たちの生命は維持できない。その肉体の主要な構成要素であり、日々の生活において、また、さまざまな産業活動の面において、ありとあらゆる恩恵を与えてくれる絶対に不可欠な存在であります。しかし今、現実には、私たちの水は危機に瀕しています。環境破壊や汚染、都市化などのさまざまな形で侵食されているために、多くのご家庭においては、浄水器や、飲料水を購入されて飲まれていることが見受けられますのも、健康を意識しての事であります。

JBIの活水器「新ん泉」の研究開発は、長年の苦闘の中で安全・安心の、水の学説を革新した装置SHINSENを完成いたしました。約30年間で5万台を超える導入実績の信頼性の実証をもって、人びとの健康を守り、各方面の事業団体に喜ばれています。今後も一層の活動を通して、お役に立つように尽力致してまいります。



株式会社 JBI 代表取締役 多田 穎代

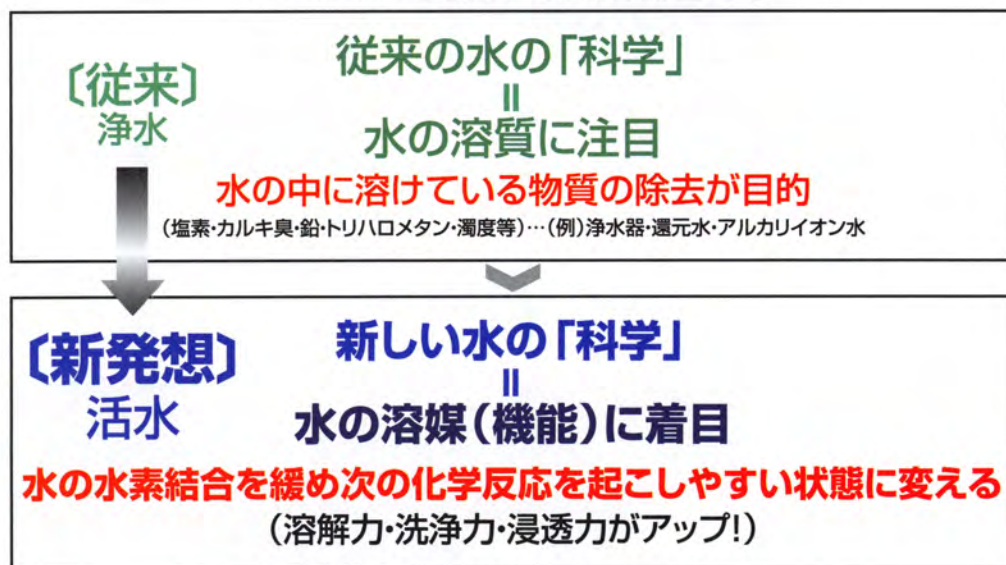
小宇宙から大宇宙へ、水は分かれているのではなく、結び付いている。
水は私たちの存在の全ての面とつながっている。

ディヴィッド・ローゼンバーグ



水の学説を変えた、全く新しい水機能改善活水装置「新ん泉」・・・・・・・・

全く新しい発想の水処理装置です



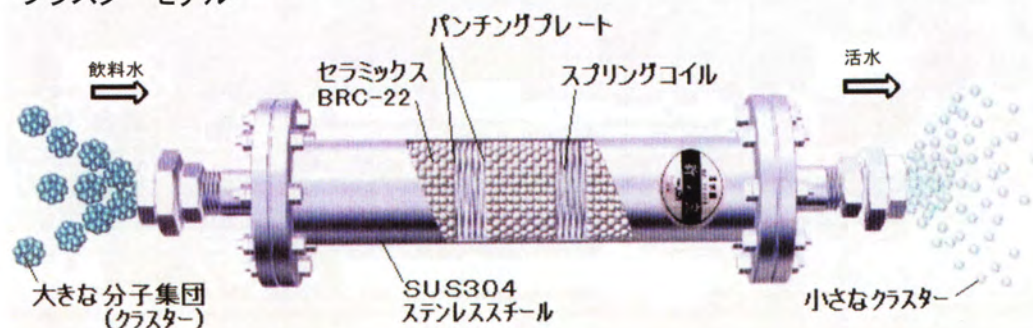
水素結合を緩めると水の表面張力が低下する

水は単なるH₂Oではありません。とくに固体と液体では、相互に結びついている分子の複雑なネットワークによって、水素結合を常に変化させ、なかでも驚くべき多くの溶媒化する能力があり、これらの分子の複雑な働きや振動がもたらす隠れた無数の可能性を含んでいます。今日まで説かれている世界の「水の科学」は、水の中に溶けている物質（塩素やカルキ臭さ、鉛やトリハロメタン・濁度）を、フィルターなどで有害物質を除去を中心とする「水の溶質」に注目された浄水器や還元水、アルカリイオン水などがありますが、水の化学反応や分子の組み換えはしていません。

JBIが開発した活水装置「新ん泉」は、水の学説を変える、全く新しい「水の溶媒機能」を生かして、水の水素結合を緩め、優れた化学反応を起こして、水本来の活力ある機能を発揮させ、溶解力・洗浄力・浸透力・殺菌力を生み、人々の健康に良い安心・安全の環境にもやさしい活水装置「新ん泉」が誕生しました。

「新ん泉」の構造と原理

クラスターモデル

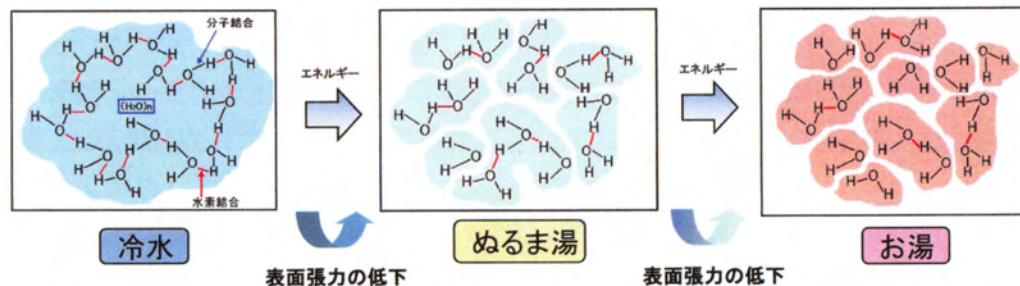


水機能改善装置「新ん泉」は、“水”の水素結合を緩め、次の化学反応を起こし易い状態に変える
独自の球状触媒「セラミックBRC-22」を内蔵しています。
水道メーターの2次側に直結して使用します。

「新ん泉」の水は、何がすごいのか？

「新ん泉」活水装置を通した水は、電気や、薬品用材など、またフィルターや逆浸透膜などを使用することなく、溶解力・洗浄力・浸透力・減菌力があります。

「表面張力が低下」＝「水素結合が緩まる」⇒「水が化学反応を起こし易い状態になる」



「新ん泉」活水装置は、常識では理解できない様々な効果が研究調査によって明らかになりました。

通常の水の比熱は、4.2kj/kgk前後と言われていますが、「新ん泉」の水の比熱を、K大学に於いて精密調査した結果—3.2kj/kgkである事が分かりました。この事から、ボイラーや、冷暖房などのエネルギー効率が格段に良くなることが判明しました。計算式（新ん泉の比熱3.2kj÷通常水4.2kj×100=76.19）

水の比熱エネルギーは1カロリーであり、1.0-0.76=0.24となり、20%以上エネルギー効率が良くなります。

伝熱学より

水の熱的性質

圧力：1 kgf/cm²（飽和温度以上は飽和圧力）

温度	密度 ρ	定 圧 比 熱 c_p		粘 性 係 数 μ		動粘性係数 ν	熱 伝 導 率 λ		温度伝導率 a	プラントル数 Pr	体膨張係数 β	表 面 張 力 σ	
℃	kg/m ³	kcal/kg℃	kJ/kgK	kgfs/m ²	Pa·s	m ² /s	kcal/mh℃	W/mK	m ² /s	—	1/℃	kgf/m	N/m
0	999.9	1.008	4.220	$\times 10^{-4}$ 1.829	$\times 10^{-3}$ 1.794	$\times 10^{-6}$ 1.79	0.489	0.569	$\times 10^{-7}$ 1.35	13.3	$\times 10^{-3}$ -0.06	$\times 10^{-3}$ 7.72	$\times 10^{-2}$ 7.57
10	999.7	1.002	4.195	1.336	1.310	1.31	0.505	0.587	1.40	9.36	+0.09	7.56	7.41
20	998.2	0.999	4.183	1.022	1.002	1.00	0.518	0.602	1.41	7.09	0.20	7.39	7.25
30	995.7	0.998	4.178	0.816	0.800	0.803	0.531	0.618	1.48	5.41	0.29	7.24	7.10
40	992.3	0.998	4.178	0.676	0.663	0.668	0.543	0.632	1.52	4.39	0.38	7.08	6.94
50	988.1	0.999	4.183	0.559	0.548	0.555	0.552	0.642	1.55	3.57	0.45	6.90	6.77
60	983.2	1.000	4.187	0.482	0.473	0.480	0.562	0.654	1.59	3.02	0.54	6.74	6.61
70	977.8	1.001	4.191	0.416	0.408	0.417	0.571	0.664	1.63	2.69	0.59	6.55	6.42
80	971.8	1.003	4.199	0.365	0.358	0.368	0.578	0.672	1.65	2.23	0.65	6.37	6.25
90	965.3	1.005	4.208	0.323	0.317	0.328	0.583	0.678	1.67	1.97	0.72	6.19	6.07
100	958.4	1.007	4.216	0.290	0.284	0.297	0.586	0.682	1.69	1.76	0.78	6.00	5.88
120	943.1	1.014	4.245	0.238	0.233	0.247	0.589	0.685	1.71	1.44	0.91	5.55	5.44
140	926.1	1.023	4.283	0.197	0.193	0.209	0.588	0.684	1.73	1.21	1.05	5.10	5.00
160	907.3	1.037	4.342	0.172	0.169	0.186	0.585	0.680	1.73	1.08	1.20	4.65	4.56
180	886.9	1.054	4.413	0.152	0.149	0.168	0.578	0.672	1.74	0.97	1.37	4.17	4.09
200	864.7	1.075	4.501	0.137	0.134	0.155	0.568	0.661	1.70	0.91	1.55	3.70	3.63
240	814	1.136	4.756	0.115	0.113	0.139	0.537	0.625	1.61	0.86		2.78	2.73
300	712	1.36	5.69	0.091	0.0892	0.13	0.462	0.537	1.33	0.98		1.40	1.37

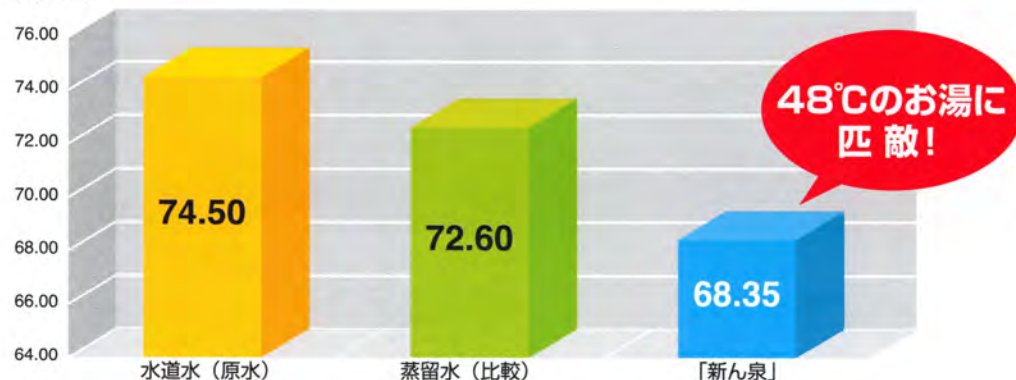
左図表の「水の熱的性質」は、水の世界基準を明示したものであります。

この基準である通常水が20度の場合「新ん泉」の水はなんと50度に匹敵するのです。この驚きは、表面張力の低下によるものであり、左図の「表面張力」の欄を見て頂ければ、学説で決まっている値7.25の時、「新ん泉」は、6.77に下がっています。また、表面張力は「粘性」に大きく関係し、水の粘性（ねばりけ）の反応力がポンプやモーターなどの抵抗力として働き、使用するエネルギーを上昇させます。

左図の「動粘性係数」では、通常1.00の時、「新ん泉」は0.555になります。

「新ん泉」による水の表面張力の変化

表面張力
(10^{-3}N/m)



測定温度: 21°C

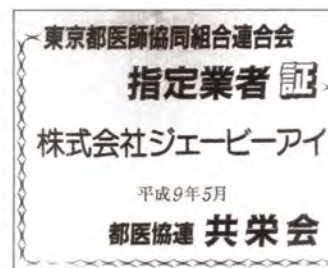
水の表面張力の比較
(東京都立産業技術研究所調べ)

表面張力が低下した水は、様々な効果をもたらします!

「水は温度によって表面張力が変化する!」

これが科学界での定説です。ところが「新ん泉」によって水が処理されると、温度が一定にもかかわらず表面張力が変化する!これが「新ん泉」の驚くべき機能です。

水の表面張力が下がることで、実は様々な効果が現れることが分かりました。その一つが、防サビ効果です。



防サビ効果 —— 「新ん泉」の活水には、サビを溶解し除去し、また再付着を防止する効果があります。水道管の閉塞率・流量が変化するために管が太いものを設置している。



新管	10~15年	15~20年	20~25年
漏水率100%	60-30%	30-20%	20%以下



使用前



使用後(4ヶ月後)

水道管は、老朽化と同時に、サビにより閉塞率が高まります。20年以上経過した水道管は、閉塞率が60%を超えるといわれ、同時に、水の流量が新しい管の20%以下になってしまいます。また、約15年間に渡り使用した塩ビ管においても、内部にはかなりの量のスケールが付着しています。赤サビ等は見られないが、決して衛生的に良い状態とはいえません。流量も本来の半分にまで落ち込んでいます。

15年経過の塩ビ管の断面図▶



築35年のマンションにおける設置事例



設置前
2005年2月

設置後1年経過
2006年4月

設置後9年経過
2014年6月

「新ん泉」導入の経過年数において、水質検査を実施した結果、給水管の水道水には、腐食・サビ等による影響は全くないことが確認されました。

水道法水質基準に「適合」

経過時間

さらに驚くことに、

年月が経過するにつれて
「新ん泉」効果が拡大
していたことが判明！

水道水のpH値：設置後6年経過

pH値：7.2

水道水のpH値：設置後9年経過

pH値：7.5

pH 値が低い方が錆びやすい
(酸性度が高い)

飲料水分析結果報告書

種別	水 道 水
依頼者名	目白マンション
採水場所	目白マンション 105号室 台所 渡し
採水場所住所	東京都豊島区高田1-36-13
採水年月日・時間	平成23年12月20日 13時40分

分析項目	基準値	分析値	分析項目	基準値	分析値
一般細菌	100個/ml以下	不検出	シアン化合物(イソシアナート)	0.01mg/l以下	*****
大腸菌	検出されないこと	不検出	塩素酸	0.5mg/l以下	*****
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	2.07	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	*****
塩化物イオン	200mg/l以下	44.6	クロロホルム	0.06mg/l以下	*****
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.6	ジクロロ酢酸	0.04mg/l以下	*****
pH 値	5.8以上8.8以下	7.2	ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	*****
臭	異常でないこと	異常なし	臭素酸	0.01mg/l以下	*****
臭 気	異常でないこと	異常なし	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	*****
色 度	5度以下	1未満	トリクロロ酢酸	0.2mg/l以下	*****
濁 度	2度以下	1未満	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	*****
鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.040	ブ ロ モ ホ ル ム	0.09mg/l以下	*****
銅及びその化合物	1.0mg/l以下	*****	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	*****
亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	*****			
鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	*****			
亜 鉛 残 留 物	500mg/l以下	*****	亜鉛残留塩素(mg/l)		0.4

判 定 上記の分析項目については水道法水質基準に 適 合 です。

所 見

報告書発行日 平成23年12月26日

検査機関 日本環境管理株式会社 環境衛生検査部 東京都豊島区高田1-36-13 TEL: 03-3779-0991 FAX: 03-3779-0991

備 考 1. 検査結果は、上記の通りであることをご報告いたします。
2. 未検出は、定量限界以下であることを、ご報告いたします。
3. 亜鉛残留塩素は、検出限界以下であることを、ご報告いたします。

築41年／「新ん泉」設置後6年
2011年12月検査実施

水質検査結果報告書

報告番号 0080050-1 (1 / 1)



目白マンション 様

1. 検体種類 飲料水
2. 検査目的 水道法に基づく水質基準の遵守
3. 採取場所 東京都豊島区高田1-36-13 501号室台所渡し
4. 採取年月日 平成 26 年 5 月 19 日 13 時 0 分
5. 採取区分 台所
6. 検体事項
7. 検体温度及び検体試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。

検査年月日 平成 26 年 5 月 21 日 ~ 平成 26 年 5 月 23 日

測定項目	測定値	単位	基準値
一般細菌	0	個/ml	100 以下であること。
大腸菌	不検出	-	検出されないこと。
硝酸態窒素	0.004	mg/l	5.0以下であること。
亜硝酸態窒素	0.02	mg/l	10 以下であること。
塩化物イオン	14.3	mg/l	200 以下であること。
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.4	mg/l	3 以下であること。
pH 値	7.2	-	5.8以上8.8以下であること。
臭	異常なし	-	異常でないこと。
臭 気	異常なし	-	異常でないこと。
色 度	1.2	度	5 以下であること。
濁 度	0.1未満	-	2 以下であること。

9. 判定 上記の検査結果は、水道法の水質基準に適合する。

10. 検査方法 平成 15 年厚生労働省告示第 261 号
平成 26 年 5 月 21 日交付した飲料水の検査結果は、上記の通りであったことを報告します。

平成 26 年 5 月 23 日

日本環境管理株式会社
東京都豊島区高田1-36-13
TEL: 03-3779-0991 FAX: 03-3779-0991
水質検査所 関口 和弘

(検査結果報告書について)

築44年／「新ん泉」設置後9年
2014年5月検査実施

6000棟を超える導入実績 (ディベロッパーによる導入)

「新ん泉」設置マンションは、修繕積立金を安く抑えることができます！

(下記は実績の一例です。)



びゅうパーク下総中山 (ジェーアル東日本住宅開発)



グランヒルズTOKYOイースト (野村不動産)



シティタワー新潟 (住友不動産)



日商岩井目白台マンション (日商岩井)



サンシャイン青山 (清水建設)



コスモ浦和常磐 (リクルートコスモス)



グランヒルズ西葛西 (野村不動産)

「新ん泉」活水装置の原理

(I)「新ん泉」の画期的技術

「新ん泉」活水装置は、JBI独自の技術による画期的セラミック（ケイ素を主成分として、遷移元素、典型元素、軽金属元素などの酸化物十数種類を加え特殊加工を施し、球状化したBRC-22触媒）を多数内蔵したものであります。この装置を通過した水の物理的性質は、水の分子結合を緩めることができ、水の表面張力が低下します。この事によって、反応が前と後では物質を構成する原子の組み合わせが変わり、多面的な水の働きが発揮できるようになり、水の酸化還元電位(ORP)を上昇させ、且つPH.01~0.4アルカリ方向に変化させ、表面張力、粘性、比熱を下げ活性を上げます。従って、給水管に配管接続するだけで、他の防食工法と違って、錆瘤やスライム上の浮錆を除去した後も赤錆の進行を防止する事が出来ます。

水は自分自身の形を放棄して、それ以外のすべての形の創造母体になる。

水は自分自身の生命を放棄し、すべて生命の最初の物質になる。
水は物質的不変性を放棄し、物理的変化の実行者になる。
水は自分自身のリズムを放棄し、ほかの場所でリズムの先祖になる。

—テオドール・シュヴェンク

(II)「新ん泉」の機能と、その効果

「新ん泉」は、水中に含まれているプラスイオンのカルシウムやマグネシウムなどの、スケール成分要因となる鉱物質に、電子(e-)の励起作用を付与します。これは、水中の $\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+} + \text{e}^-$ とが結合してプラスイオンが消えるため、「新ん泉」を通過した水は、他のマイナスイオン物質などと結合しなくなりスケールを生成しない水に変化します。

そして、電子(e-)によって処理された水の電離効果は持続します。従って、新たなスケールの固着を防止でき、さらに付着している硬質スケールも徐々に軟質化されて剥離除去されます。また、スケール化し易い物質を不活性化させ、水中の溶存酸素、塩素、炭素などを還元させて鉄分に対し還元効果をもたらし、赤錆である酸化鉄の量を徐々に減少させ、不動態の方向に移行し、赤錆を抑制させる機能があります。

水はそのなかですべての生物学的構造が形成され、全ての生物学的反応が起こる液体である……地上の生命体が圧倒的に水でできていて、水は彼らの主要な構成要素であり、彼らに生命を吹き込むエネルギー特性にとって不可欠なのだからである。

—セント・ジェルジ

(III)「新ん泉」の超合理の優位性

JBI「新ん泉」は、一切のエネルギーや化学薬品を全く使用することなく洗浄力、溶解度、浸透力、防錆、省エネ、エネルギー向上などを得られる事から、注目され「新ん泉」の水の諸性質について、多方面の調査研究によって、常識では理解できない様々な効果が科学的な根拠によって検証されています。生物学的な現象では植物への影響があり、水耕栽培で根の生育が未処理の水と比べて明らかに良好なことや、稲の苗床での使用による増収などが判明され、また窒素肥料を多く施肥しても窒素過多の減少を示さないという不思議な作用が実際に起こっていて、今後の食糧問題に極めて重要な役割があります。

また、東京都の公的測定により、「新ん泉」の表面張力による蒸発熱が未処理水より約5%減少していることから、エネルギー節約が可能となり、全国で使用するボイラーに用いられると、エネルギー節約量は大きいものです。ビル、マンション、ホテル業、外食産業、病院、学校や、住宅産業など、さまざまな所に納入されている優位性は、画期的コスト削減、省エネ、環境改善、健康保全ができ、しかも故障も無くランニングコストは0円、メンテナンスフリーの革新的「新ん泉」活水装置は、身近な生活環境においても、魚の鮮度保持、食味向上、防臭、減菌、排水改善、身体健康面に安心、安全の他には見られない最良の製品であります。

マンションへの「新ん泉」導入のメリット

「新ん泉」を建築施設に導入されて、ビル・マンションの施設機器の資産維持にお役に立つ一方、人に優しい住宅環境が入居者の健康維持と満足感を高め、運営も楽になり、施設管理費が節約できます。

※将来に対するビル・マンションの保全として、「新ん泉」を採用する企業が多くなっております。保険的意味合い以上に、多面的なメリットがあります。

■ 給水管・排水管の耐用年数が **長寿命化**、**交換不要** になります。

■ メンテナンス費用・大規模修繕工事費の **大幅削減** ができます。

(給水管の錆の除去、配管・機器内部や受水槽に付着する錆、スケール、スライムの溶解が促進されるため、貯水槽・ポンプのオーバーホールなどの回数も減らすことができます!)

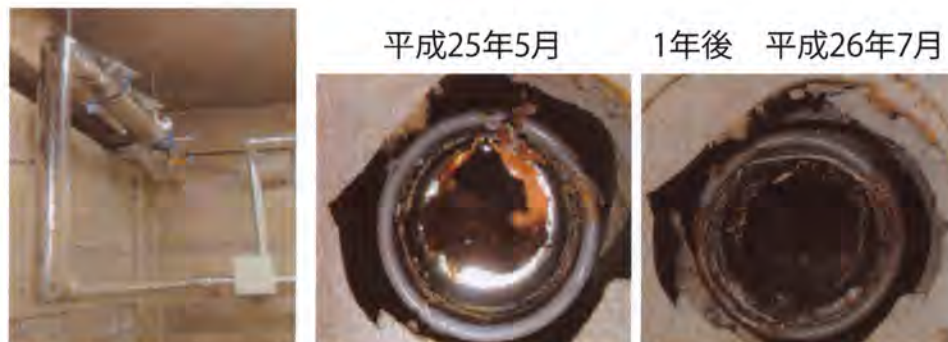
■ ボイラーやクーリングタワーの **熱効率アップ** により燃費を改善します。

■ ビルの給水元に **一括導入** する事により、受水槽を含め、マンション全ての住戸に「新ん泉」の効果を享受できます。(戸建て住宅の場合は1邸に1基が必要です)

■ 浄化槽の機能を高め排水基準を改善します。

■ **メンテナンスフリー** なため、導入時期が早ければ早いほど効果が期待でき、**建物の資産維持** に大きく貢献します。

■ 大手デベロッパーによるマンションへの導入実績は、高級マンションを中心に **6000棟** を超えており、**安心して** 導入できます。



平成25年5月

1年後 平成26年7月

築28年のマンションに設置 (TH-800) 東京都渋谷区

オーナーの資産維持に貢献できます

- 給、排水管の防錆効果により、ビル・マンションの長期資産維持ができます。
- ボイラー等の熱効率を高め長期使用が可能になります。
- 受水槽のスライムとスケールの除去に効果があります。
- 浄化槽の機能を高め排水基準を改善します。
- トイレなどの防臭が出来て快適さを長期維持する事が出来ます。
- 設備機器類の機能を高め長期維持することができます。
- 自然環境を守り地域の生活環境とエコ社会に貢献できます。

入居者の居住環境にお役に立ちます

- 室内全体の蛇口から何時でも美味しい水が飲めます。
- コーヒー、お茶がマイルドな味になります。
- お米もふっくらと、美味しく炊きあがります。
- 野菜や肉類の腐敗を防ぐことができます。
- 台所のトラップにヌメリが付着しにくくなります。
- 洗浄力がアップし、洗剤の節約ができます。
- お風呂の沸きが早く、CO2削減、省エネが出来ます。
- トイレの臭気と清掃も軽減できます。
- 公害物質等も緩和促進し、アトピー等の肌の弱い人でも安心でき、入居者の健康づくりにお役に立ちます。

施設管理会社の諸経費の軽減ができます

- 外壁や窓ガラスの清掃が楽になり、清掃時間の短縮ができます。
- 施設内植物の生長を促進して、居住環境に貢献できます。
- 居住者の苦情を軽減する事ができます。
- 受水槽や浄化槽などの管理が楽になります。
- 施設全体の清掃管理が軽減できます。
- 冷暖房費の経費が軽減されます。

今、時代は浄水器から革新の「新ん泉」活水器へ……

人体に大きな影響を与える水は、飲み水だけではなく、お風呂やトイレのウォシュレット等、直接肌に触れる水からも多大な影響を受けています。

「新ん泉」活水器は浄水器とココが違います。

◆健康・環境・衛生

- 健康に必要な溶存酸素量を増やし、新陳代謝を促進します。
- 『まろやか』で飲み易くしかも、塩素の減菌効果を残し衛生的です。
- 排水は浄化力が高く衛生的で、周囲の環境を守ります。

◆安全性・経済的

- 社団法人 日本水道協会より給水用具として認証を受けております。
- 内蔵されたセラミックは長期間使用可能。
(フィルター等の交換部品が無いので、ランニングコストが軽減されます。)
- 給水配管の防錆予防による耐久年数の向上。

「新ん泉」にはアルミナを主成分に遷移元素を加え、特殊加工したセラミックを内蔵。これらの物質の電離作用で水分子をより活動しやすく変化させ、浸透・洗浄・溶解力等、水の持つ本来の力を蘇らせます。

この活性化された水は、鮮度保持・浄化・脱臭・界面活性作用が促進され、天然水のように生活環境に優しい活きた水に生まれ変わります。

この製品は、(公財)東京都中小企業振興公社
ニューマーケット開拓支援事業の支援対象製品です。



活水器

セラミック水処理器
日本水道協会認証
(Z-39)

◆利便性

- 水道管(給水管)に直結するので、家中の蛇口で活きた水が使える、同時に調理台等スペースを広く無駄なく使えます。
- 飲用以外にも調理・入浴等、様々な目的に合った働きの高い水を供給。
しかも、水圧・水量はほとんど変わりなく、水は従来通り使えます。

環境システム事業協同組合加盟

経済産業省・厚生労働省・農林水産省・国土交通省認可

JBI

「新ん泉」の水の特徴

●表面張力の低下

水分子の水素結合を緩め新たな化学反応を起こし易くします
主な効果／全ての効果の原点は此処にありますが主なものとしては
エネルギー代謝を促し、吸収がよく蒸発が速い

●熱効率が低い

熱エネルギーの伝わり方が速い
主な効果／熱伝導が速いためボイラー等の燃費節約
冷却スピードも早く効率アップ、省エネ効果

●防錆効果と界面活性

二つの物質の境に水分子が吸着、分解する力が強くなります
主な効果／錆やスケールの発生を抑え、発生した錆などは除去します
汚れを取る力が強くなります(洗浄、浄化など)

●溶存酸素の増大

水の中に溶け込んだ酸素の量が増える事
主な効果／植物の成長促進、魚類の健康増進、排水の浄化促進

●防腐効果

腐敗菌の増殖を抑える力が増えます
主な効果／食中毒の予防、物が腐りにくい、鮮度保持、防臭効果

●脂肪酸溶解度の増大

加水分解の力が強くなり、油等の水溶度、分解が高くなります
主な効果／洗浄力アップ、排水、環境負荷の低減

●塩素保持による抗菌効果あり

抗菌、消毒などの塩素作用を残します(人体に影響が少ない)
主な効果／浄水器の水のように細菌が繁殖する恐れが少ない

「新ん泉」によって、ご家庭の水環境が一変します。

水温21度の水を「新ん泉」を通過させると、なんと50度のお湯に匹敵し、沸くのが早くなり、また溶解力・洗浄力・浸透力・殺菌力の効果があります。

- 洗顔、髭剃り後の皮膚のつっぱりが少ない。
- パイプの詰まりを防ぎ、水垢が付きにくい。
- トイレの汚れ、悪臭が緩和され掃除が楽になる。
- 洗濯は少ない洗剤で濯ぎ水の節水につながる。

- 飲み水は臭いが少なく咽ごし感の向上。
- 飲用することで新陳代謝を促し内蔵の働きを活発にする効果が期待できます。
- 果物、野菜のビタミンが壊れにくく鮮度が長持ち。
- ご飯がふっくら炊き上がり、また腐りにくい。
- 素材の味を引き出し味覚を高める。
- 三角コーナーや排水管に汚れが付きにくい。

- 沸き時間を短縮する省エネ推進。
- 浴槽のヌメリが少なく排水口の詰まりや悪臭の軽減。
- お湯が柔らかく肌に優しい。
- 入浴後は体の爽快感が得られる。

- 花の色が鮮やかになる。(成長促進・土壌改良)
- 殺虫剤、農薬等使用量の減少。

- カルキ臭が少ないので水道水を嫌がらない。
- 動物の生理活性度を高める。
- 排泄物の臭いを緩和。
- 洗った後の渴き、毛艶が良くなる。

- 金魚等、魚は色鮮やか、元気で病気にかかりにくい。
- 観賞魚等の池・水槽等に使用される場合は(株)JBIにご相談ください。



実証された評価データ データに見る活水装置「新ん泉」の実力

下記検証データは、「新ん泉」による経済性・健康度向上の為の参考資料です。

これらの客観的データから、「新ん泉」の潜在能力をご理解いただき、より具体的な利用法をご検討ください。「新ん泉」が、皆様の生活により良く浸透する様に考えております。

溶存酸素量の変化

水道水と「新ん泉」を通過した水道水の溶存酸素量の変化を継続測定しました。

「新ん泉」を通過した水の溶存酸素量が平均で約6%増加しています。

調査期間：平成10年1月8日-3月24日

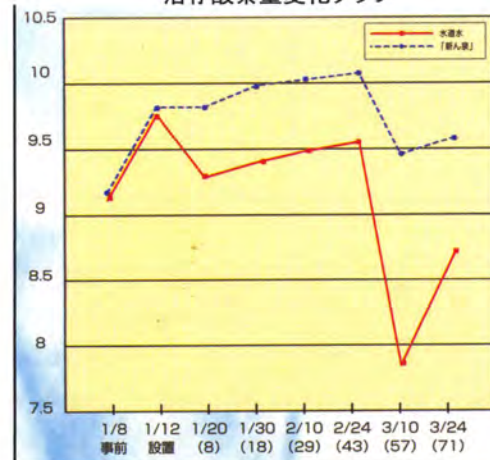
調査施設：神奈川県町田市某スポーツセンター

採水場所：「新ん泉」(施設内飲料水) 水道水(屋外敵水栓)

測定機器：TH-500(25mm)

設置日：平成11年1月30日

溶存酸素量変化グラフ



洗浄度

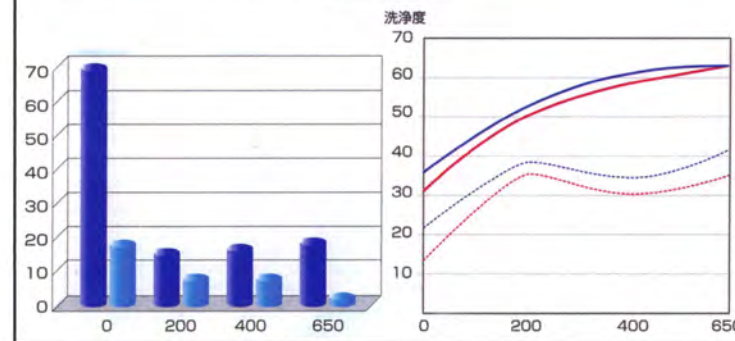
洗浄による各濃度における洗浄度。

7分洗浄による各濃度における洗浄度と改善率

界面活性剤濃度 (ppm)	0	200	400	650
水道水	13.3	34.0	31.1	35.5
セラミック処理水	22.2	38.8	35.4	41.4
洗浄度改善率 (%)	66.9	13.9	14.0	16.5

14分洗浄による各濃度における洗浄度と改善率

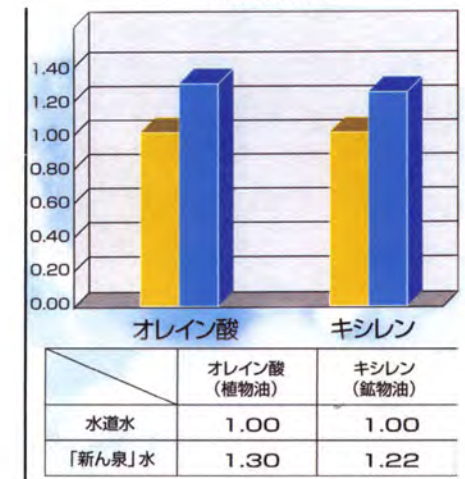
界面活性剤濃度 (ppm)	0	200	400	650
水道水	31.25	50.76	58.73	64.06
セラミック処理水	36.39	53.77	62.08	64.43
洗浄度改善率 (%)	16.4	5.9	5.7	0.6



油分溶解度

脂肪酸塩溶解度が増大。「新ん泉」によって油分は水に多く溶解し、それが水から生じた酸素により分解・浄化を促進する作用が働きます。

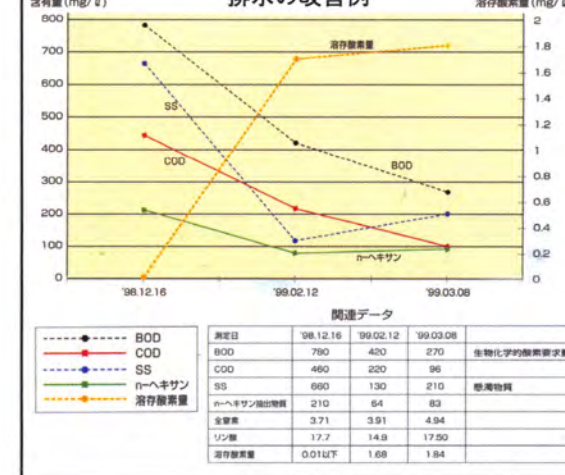
油分溶解度



排水測定データ

仕出し弁当屋さんの排水汚染が「新ん泉」によって大幅に改善。

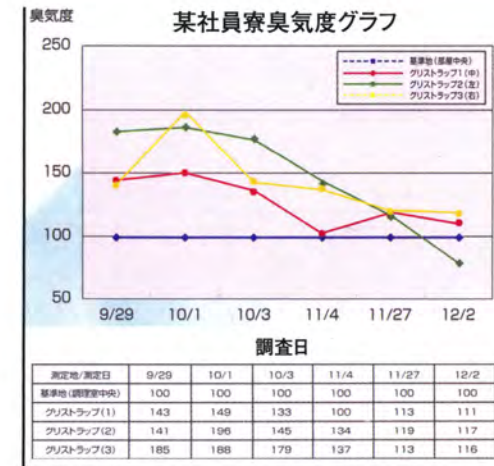
排水の改善例



臭気度調査

某商社の社員寮に「新ん泉」を導入。グリストラップを中心に厨房内の臭気を検証。

某社員寮臭気度グラフ



ボイラーの熱効率試験

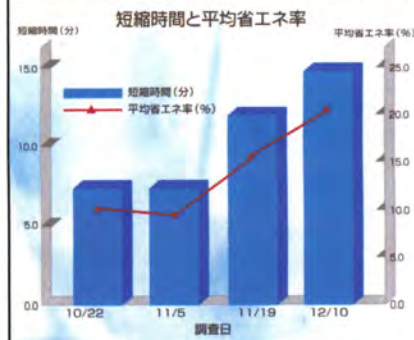
表とグラフは調査日ごとのスタート温度を基準として、40分・50分・60分加温時点の上昇温度です。

まず全体の傾向として、導入前の基準日(10月8日)に対して導入後の上昇温度はアップしており、熱効率が改善していることが分かります。

個別のデータを分析すると60分加温時点の上昇温度は基準日で14.2℃アップに対し、10月15日で15.3℃アップ、10月22日で15.6℃アップ、11月5日で15.5℃アップ、11月19日で16.7℃アップ、12月10日で17.7℃アップと上昇しております。

短縮時間と平均省エネ率

調査日	10/22	11/5	11/19	12/10	平均
短縮時間(分)	7.0	7.1	11.8	14.2	9.2
平均省エネ率(%)	9.9	9.3	14.9	20.0	12.4

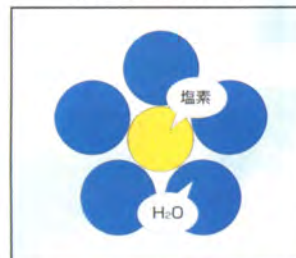


抗菌効果

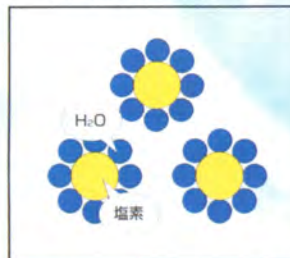
塩素保持による抗菌効果及びカルキ臭の軽減

一般水道には細菌の繁殖防止の為、塩素が投入されていますが水道水はクラスターが大きいと考えられていることから塩素を十分に溶け込ませることが出来ずにあの独特の嫌なカルキ臭を立てる原因になっていると言えます。(図1)ところが浄水器等で塩素を取り除くと、細菌の繁殖する危険性があるといわれています。「新ん泉」水は塩素を除去するのではなく、高エネルギーの小さなクラスターの水でしっかりと塩素を包み込むので抗菌効果を維持しつつもカルキ臭がほとんど気にならなくなるよう考案されています。(図2)

水道水の場合(図1)



「新ん泉」水の場合(図2)

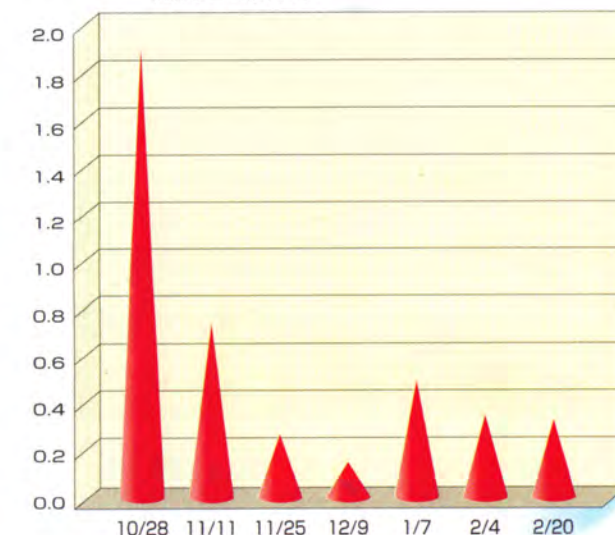


鉄分及び濁度の変化測定

鉄分・濁度効果

東京都内の某都立高校で老朽化した校舎で赤水が発生している状態でしたので、その対策に「新ん泉」を設置し溶出している鉄分及び濁度の変化を測定しました。鉄分は徐々に減少していますが、不使用期間の冬期休暇ではまだ“防錆効果”が十分ではないことを示しています。

水道法基準:総鉄分 0.3mg/l以下
濁度 2.0度以下



調査日	10/28	11/11	11/25	12/9	1/7	2/4	2/20
総鉄分	1.850	0.650	0.201	0.148	0.401	0.282	0.275
濁度	8.88	4.15	—	—	—	1.84	1.62

国際学会で発表!

1998年筑波で開催された有機塩素化合物の安全性に関する国際学会で群馬大学教授の天谷和夫博士が

セラミック水による健康増進に関する成果発表を行いました。

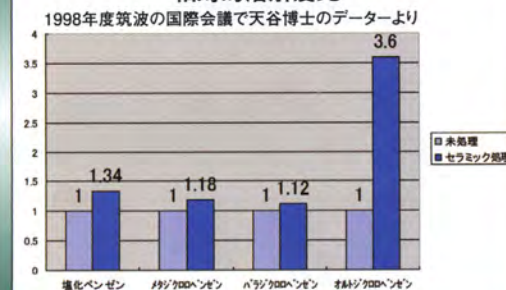
Dr. Kazuo Amaya(Gunma Univ.)

International Workshop on
Chemical Safety Research '98
—Safety of Chemical Compounds



発がん性物質の溶解比(D-131)

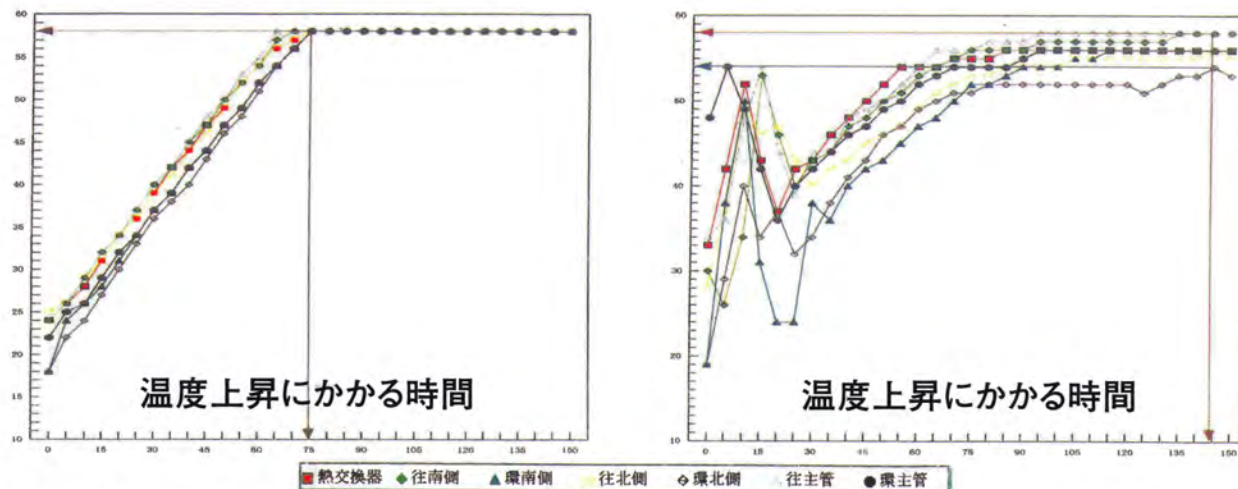
相対的溶解度比



燃費改善効果の検証

陸上自衛隊駐屯地受入隊舎

同時期に建設された同じ規模、同じ設備の建物（陸上自衛隊朝霞駐屯地受入隊舎A棟・B棟、ともに9階建て）の冷温水循環水系を対象として、A棟に「新ん泉」を導入、B棟との循環冷温水温度を比較した。



1ヵ月後 最長120分、総合85分

1ヵ月後経過 75分 ← 時間差70分 → 145分

大型入浴施設

2系統のボイラーを備える大型入浴施設において、一方だけに「新ん泉」を導入。ボイラー燃料の使用量を比較

ガス使用量の比較

ガス使用量：単位 (nl)						
導入前	4月	5月	6月	7月	8月	計
Aボイラー	13,995	12,011	10,481	8,817	9,253	54,557
Bボイラー	13,147	10,946	9,450	7,756	7,625	48,924
A/B	106.5%	109.7%	110.9%	113.7%	121.4%	112.4%
導入後	4月	5月	6月	7月	8月	計
Aボイラー 新ん泉設置	12,727	12,383	11,530	9,399	8,818	54,857
Bボイラー	12,470	12,125	11,146	8,733	8,077	52,551
A/B	102.1%	102.1%	103.4%	107.6%	109.2%	104.9%

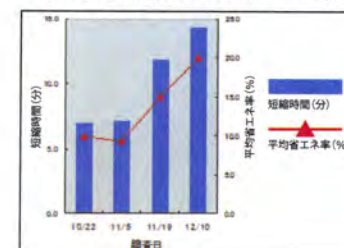
両ボイラー
A,B
比較平均値

両ボイラー
A,B
比較平均値

市営福祉施設

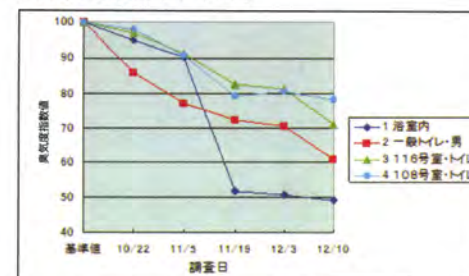
■ボール■会議室はじめ■プール■大浴場■トレーニングジムを完備した 市営福祉施設
大型ボイラーを備える

導入事例（養護老人ホーム）

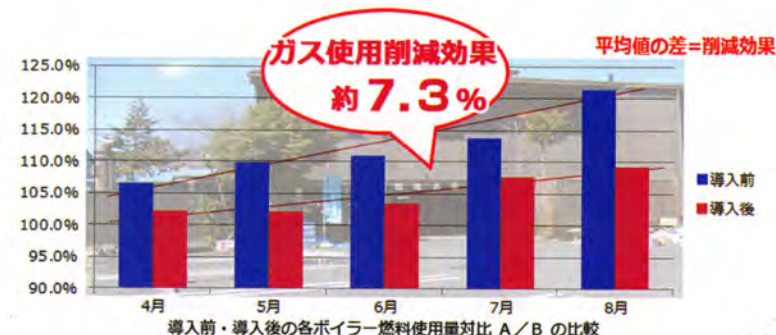


老人ホームの浴槽の加熱時間で省エネルギー効果を測定。設定温度までの加熱時間をもとに計算。
設置前14.6℃上昇 60分
10月22日14.6℃上昇 53分
12月10日14.6℃上昇 45.8分
省エネ率(12月) = 24%

臭気度調査(D-067)



1998年特別養護老人ホーム「鷺宮苑」調査



省エネ・節減効果の検証

徳島市ふれあい健康館

提供元:徳島市ふれあい健康館 (ガス削減率7.3%) 258日分

	外気温度(℃)		天然ガス使用量(m³)		前年比	削減量(m³)
	19年度	20年度	19年度	20年度		
7月	26.5	29.0	14.845	15.173	102.2%	-328
8月	28.9	28.3	23.014	18.166	78.9%	4,848
9月	27.0	24.9	19.884	15.939	80.2%	3,945
10月	20.2	19.6	13.508	12.825	94.9%	683
11月	13.8	13.4	16.178	16.208	100.2%	-30
12月	9.8	9.7	17.176	15.547	90.5%	1,629
1月	6.2	6.7	26.697	24.781	92.8%	1,916
2月	5.5	8.7	26.571	23.159	87.2%	3,412
3月	10.7	10.6	20.610	22.090	107.2%	-1,480
合計	16.5	16.8	178.483	163.888	92.7%	14,595

平成20年7月8日から、徳島市エコオフィスプランに基づき、省エネ・温室効果ガス(CO2)排出量の削減目的で、水機能改善装置「新ん泉」を導入。平成18年度7月～3月と平成20年度7月～3月までの258日間を比較し削減量(節減額)を導き出した。(ガス削減率7.3%)

活水装置取付後の節減量	
節減量(8.6ヶ月)	14,595m³
天然ガス単価	125円/m³
節減金額(8.6ヶ月)	1,824,375円
節減金額/月	212,137円
リース代金/月	124,110円
実質節減額/月	88,027円
推定年間CO2排出削減量	92.9t



明神の湯ガス使用比較(約7%削減)

「新ん泉」TH-900・TH-800/平成24年4月

23年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
Aボイラー (水道水)	13,965	12,011	10,481	8,817	9,253							
Bボイラー (温泉かけ流し湯)	13,147	10,946	9,460	7,756	7,625							
A/B	106%	110%	111%	114%	121%							
24年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
Aボイラー	12,727	12,328	11,530	9,399	8,818							
Bボイラー	12,470	12,125	11,146	8,733	8,077							
A/B	102%	102%	103%	108%	109%							

H23年4月～8月

A/B=54,527/48,934=111%

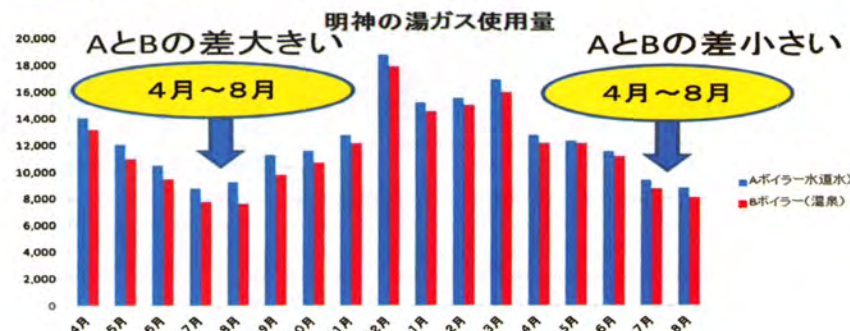
H24年4月～8月

A/B=54,802/52,551=104%

B(52,551)×11%=58,331-(A) 54,802=3,529

3,529/52,551=0.067 (約7%削減)

3,529×@80円=282,920円



1日あたりの燃料節減金額——7,071円

実質的な月額節減金額——90,974円

推定年間CO2排出削減量——92.9t

学校給食における排水浄化効果

【経済産業省・厚生労働省・農林水産省・国土交通省認可】
環境システム事業協同組合・報告

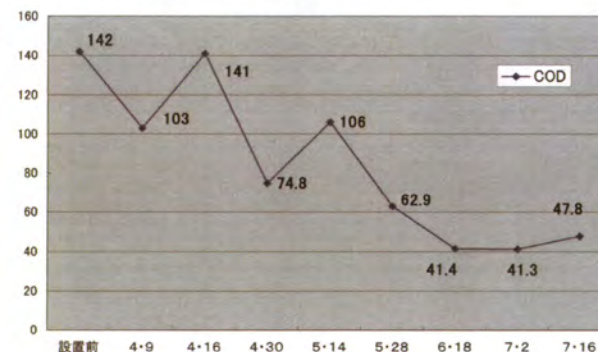
■新潟市立曽野中学校導入例



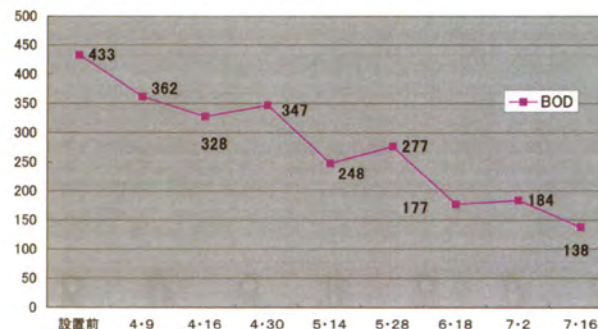
●機種:活水器「新ん泉」TH-800
受水槽:56t 接続径:50φ
処理能力:220l/分



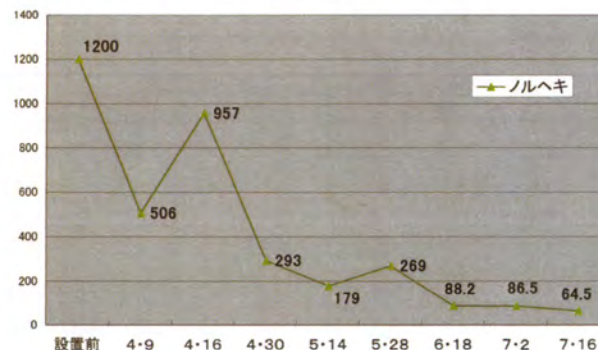
●COD (科学的酸素要求量)



●BOD (生物学的酸素要求量)



●ノルマルヘキサン抽出物含有量



●グリスト槽の排水水質の変化

	設置前	4・9	4・16	4・30	5・14	5・28	6・18	7・2	7・16
COD	142	103	141	74.8	106	62.9	41.4	41.3	47.8
BOD	433	362	328	347	248	277	177	184	138
ノルヘキ	1200	506	957	293	179	269	88.2	86.5	64.5

●グリスト槽の汚れ

設置前 (3月19日)

第2層は油脂層が全面を覆っていて、油成分の汚れが第4層でも確認できる。



5月28日

第2層での油脂層の表面が分断し油分の分解が進んでいる事が解る。



6月11日

全ての層の表面の油脂層の分解が進んでいる。この写真では解りにくいですが、下部の分析用の水はこの時期くらいから透明度をずいぶん増していた。



試験成績書

成績書番号	I13-1869
依頼者	住 所 埼玉県さいたま市南区内容 4-10-9
	団 体 名 株式会社 J B I
	代表者名又は氏名
依頼品名	温泉鉱物
依頼事項	蛍光 X 線分析装置による全元素測定

記

- 試 料：持ち込み
- 試験方法：試料を粉砕し、塩ビリング (30mm φ) を用いて加圧成形後、測定面をポリエステルフィルム (5 μm) で覆い測定した。
X 線管球：Rh 測定範囲： ${}^6\text{F}\sim{}_{92}\text{U}$ 測定径：10mm
- 試験装置：波長分散型蛍光 X 線分析装置 理学電機工業 (株) 製 ZSX10ie
- 試験実施日：平成 25 年 11 月 1 日
- 試験実施場所 (試験所所在地)：埼玉県川口市上青木 3-12-18
埼玉県産業技術総合センター
- 試験結果：別紙のとおり
以下余白

平成25年11月7日付けで依頼を受けた依頼試験 (受付番号 第I13-1869号) の結果は、上記のとおりです。

平成25年11月7日

埼玉県産業技術総合センター長



2013-11-1 15:53

ピーク同定結果

試料： 温泉鉱物 埼玉県産業技術総合センター 分析日時： 2013-11-1 11:57
アプリケーション： EZS004MFV ファイル： JBI

スペクトル	No.	ピーク位置 (deg)	ピーク強度 (kcps)	BG強度 (kcps)	線種
Heavy	1	10.979	0.468	1.169	Ba-KA
	2	15.572	1.233	1.285	Rh-KB1
	3	16.519	1.266	1.493	Rh-KB1-Compton
	4	17.545	6.881	1.346	Rh-KA
	5	18.526	4.380	2.288	Rh-KA-Compton
	6	22.436	0.621	0.553	Sr-KB1
	7	25.134	2.210	0.418	Sr-KA
	8	30.424	0.310	0.251	As-KB1
	9	33.981	1.901	0.179	As-KA
	10	37.515	1.258	0.136	Zn-KB1
	11	41.782	5.615	0.076	Zn-KA
	12	45.021	0.177	0.053	Cu-KA
	13	51.726	0.328	0.031	Fe-KB1
	14	56.644	1.057	0.033	Mn-KB1
	15	57.497	1.496	0.034	Fe-KA
Ca-KA	16	62.960	5.500	0.027	Mn-KA
	1	113.059	159.705	0.565	Ca-KA
	K-KA	1	136.609	0.118	K-KA
	S-KA	1	110.695	1.059	S-KA
P-KA	1	138.995	0.426	0.072	P-SKA3
	2	141.041	8.758	0.078	P-KA
Si-KA	1	108.179	0.636	0.018	Si-SKA3
	2	108.980	6.444	0.019	Si-KA
Al-KA	1	144.617	0.367	0.010	Al-KA
Mg-KA	1	42.310	0.007	0.058	Ca-KB1-3rd
	2	45.223	0.357	0.011	Mg-KA
	3	45.995	0.179	0.008	Ca-KA-3rd

Rigaku

蛍光X線分析

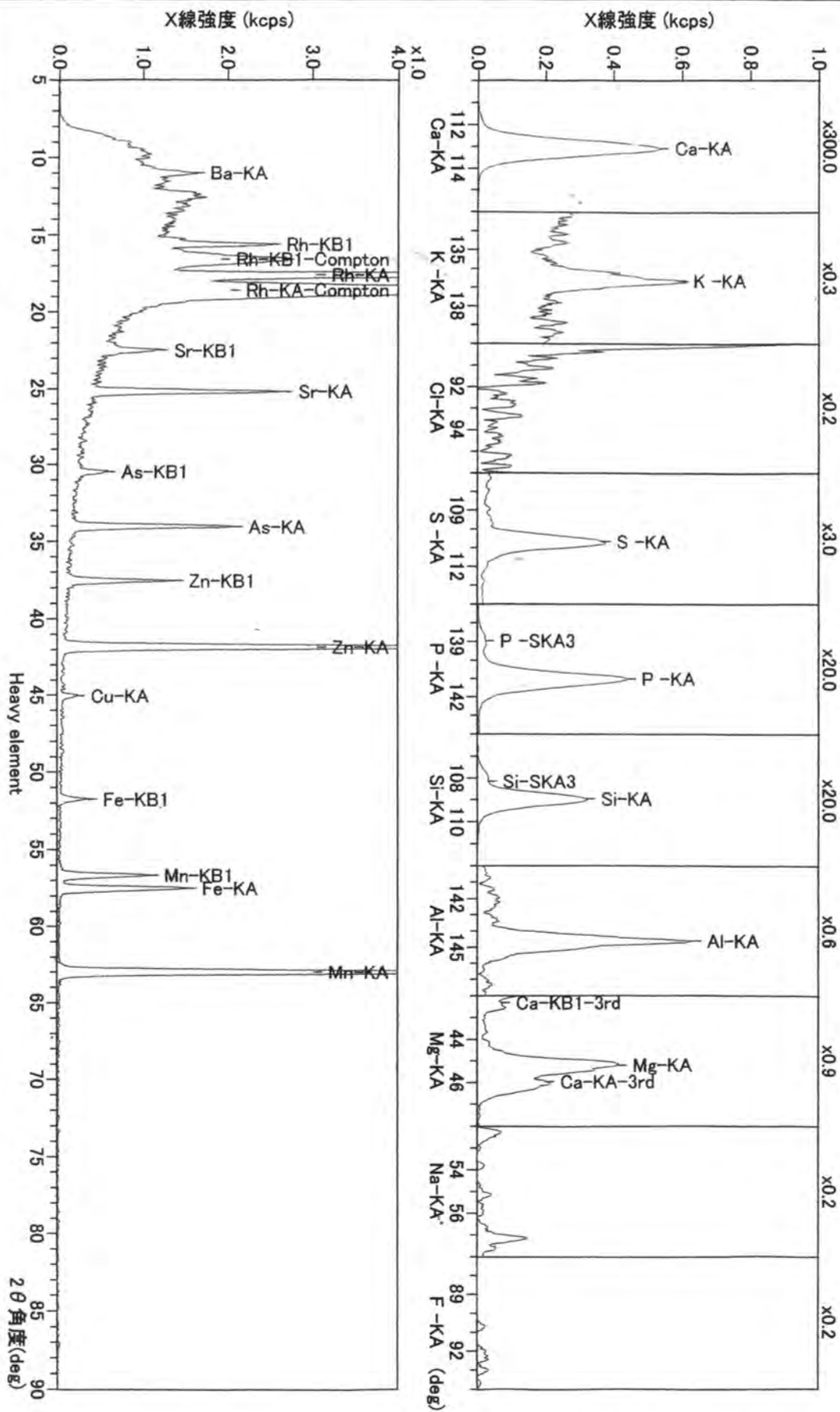
定性分析チャート

Rigaku

試料 温泉鉱物 埼玉県産業技術総合センター

ファイル JBI

2013-11-1 11:57



Rigaku

資格審査結果通知書(全省庁統一資格)

発行番号: 130304000482

平成25年4月1日

業者コード: 0000106088

企業規模: 中小企業

資格の種類及び等級:

資格の種類	物品の製造	物品の販売	役務の提供等	物品の買受け
付与数値合計		49		
等級		D		

336-0034

埼玉県さいたま市南区内谷4-10-9

株式会社ジェービーアイ

代表取締役

多田 穎代 様



130304000482

資格の有効期間: 平成25年4月1日 から 平成28年3月31日 まで

競争参加地域: (*印の地域について有効)

北海道	東北	関東・甲信越	東海・北陸	近畿	中国	四国	九州・沖縄
*	*	*	*	*	*	*	*

営業品目:

物品の製造	物品の販売	役務の提供等	物品の買受け
	一般・産業用機器類 その他機器類		

衆議院庶務部会計課長	外務省大臣官房会計課長
参議院庶務部会計課長	財務省大臣官房会計課長
国立国会図書館総務部会計課長	文部科学省大臣官房会計課長
最高裁判所事務総局経理局長	厚生労働省大臣官房会計課長
会計検査院事務総長官房会計課長	農林水産省大臣官房経理課長
内閣府大臣官房会計課長	経済産業省大臣官房会計課長
復興庁会計担当参事官	国土交通省大臣官房会計課長
総務省大臣官房会計課長	環境省大臣官房会計課長
法務省大臣官房会計課長	防衛省経理装備局会計課長

さきに申請のあった平成25・26・27年度の一般競争(指名競争)参加資格の審査結果を通知します。

なお、本通知書は、競争参加地域に所在する衆議院、参議院、国立国会図書館、最高裁判所、会計検査院、内閣(内閣官房、内閣法制局、人事院)、内閣府(内閣府本府、宮内庁、公正取引委員会、警察庁、金融庁、消費者庁)、復興庁、総務省、法務省、外務省、財務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省、国土交通省、環境省及び防衛省の各調達機関に共通して有効です。

本通知書は、一般競争(指名競争)入札の際、当該調達機関から提示を求められる場合がありますので、大切に保管してください。

なお、申請書類に故意に虚偽の事実を記載した者等にあつては、本資格を取り消す場合があります。

本通知書受領後に申請内容に変更があった場合は、申請書を提出した受付機関に速やかに届け出てください。

受付機関: 17003

受付番号: 00024



農業での効果例

- 農薬を10%減らす事に
- 肥料を10%減らす事に
- 収穫平均1反当り→11.5俵
一般の平均より1.5~2俵多い
- 収穫したお米は1等米に認定。
5年連続の評価と増収の驚き。

トマト栽培における導入例

静岡県浜松市(山崎農園)
「新ん泉」TH-800 設置

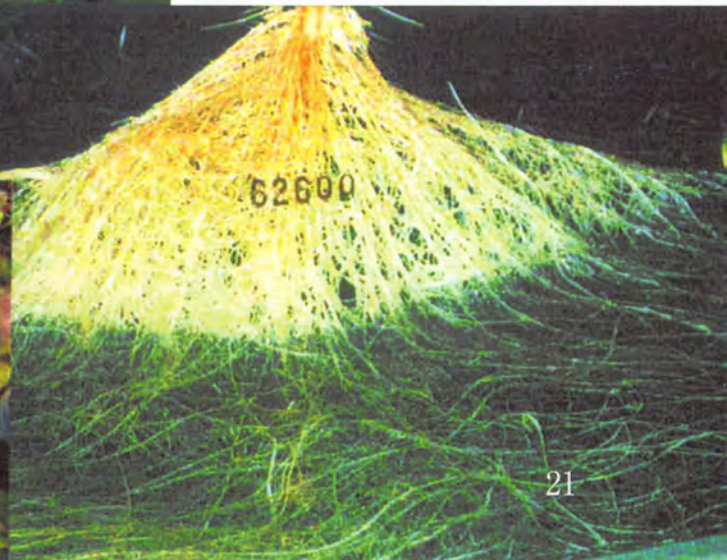


野菜・苗の成長の違いは歴然
上部の写真は水道水、右は
「新ん泉」使用



稲作における「新ん泉」の効果 「新ん泉」TH-400 設置

水環境によって稲作に大きな差が出ます。(左上)は水道水、(左下)「新ん泉」の水を使用。根の張り方にも明らかな違いがあり、根の張りが良く太い(普通の倍)。茎が丈夫で上から重ねても折れない。また稲穂は、雨・風に強く、収穫は1割~2割増収。





さくらんぼ園 (丹農園) 「新ん泉」TH-400設置



園芸・鉢物栽培に導入例 千葉県旭市 (石橋農園)

シクラメン栽培 (農林水産大臣賞受賞) ほか幾多の賞を受賞。
 主な納入先: 島屋・伊勢丹・大手高級生花店 他多数納入
 ●水が腐らない ●根が傷まない ●鉢底の青藻が付かない
 ●鉢全体のバランスが良い ●翌年の5月ごろまで観賞できる
 ●シクラメンの品質は最高品質である
 「新ん泉」TH-500設置



きのこ・しめじ栽培

「新ん泉」の水をたっぷりと吸った原木により、大きく早く育つ。長期保存が可能。
 「新ん泉」TH-600設置

ぶどう園の導入例 (池田農園)

「新ん泉」TH-800設置
 ぶどうの糖度が2度上がる。粒が1割ほど大きく、果実の日持がよく、高品質のぶどうに。

メロン栽培

「新ん泉」を使用して栽培した実は網目が細かくてどっしりしている。
 「新ん泉」TH-500設置 (クラウンメロン)





豚舎・養鶏場の環境を良くします。

健康な豚・肉質が良好で品質向上に貢献できます。
養鶏場ではビタミン豊富なタマゴができます。

手作り豆腐の専門店

「新ん泉」を使用して、こだわり豆腐は
お客様に喜んで頂いています。
「新ん泉」TH-500設置



神奈川県座間市 (外狩豆腐店)

畜産業・水産業・外食産業・スーパー・飲食業の導入例

「新ん泉」の活きた水には、代謝効率を良くし、成長を促す“強い浸透力”があります。
そのため牛乳の脂肪分が増加し、体細胞が低下します。
子牛の離乳期に下痢がなくなり、活発に。
牛舎や豚舎の蝇が減少し、清潔になり、臭いが少なくなります。
ミルクパイプやタンクの洗浄が楽に、搾乳機の雑菌の繁殖を抑えることができます。

スーパーでの導入例

「新ん泉」導入でお店が大繁盛。お刺身は翌日でも売れるようになった。野菜
や魚が傷まなく長持ちします。(スーパー木野屋)「新ん泉」TH-500設置





▲うなぎ・ひつまぶし(名古屋) TH-500設置

「新ん泉」設置後、風味が一味違うと評判に。
作業環境が改善し、何よりも水が美味しい。

▼「新ん泉」TH-400を設置したイタリアンレストラン(ラ・フェリチタ)



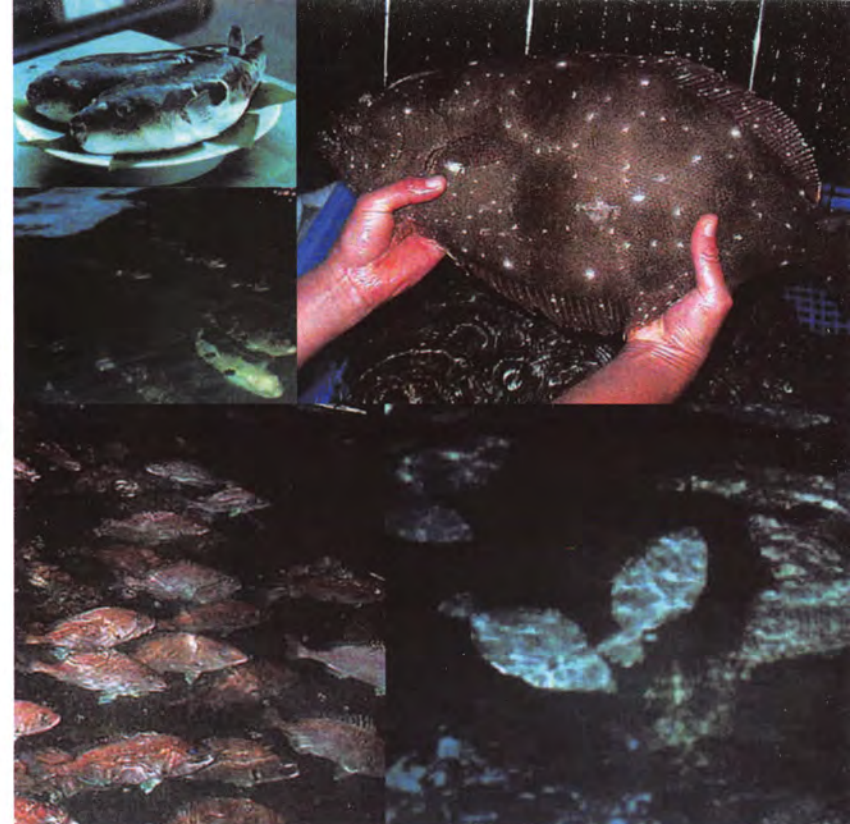
ラ・フェリチタ 長野県安曇野市三郷温40-1



▲うなぎ(しら河) TH-500導入

養殖中の真鯛▶

①とらふぐ②ひらめ
新鮮で生きの良い魚



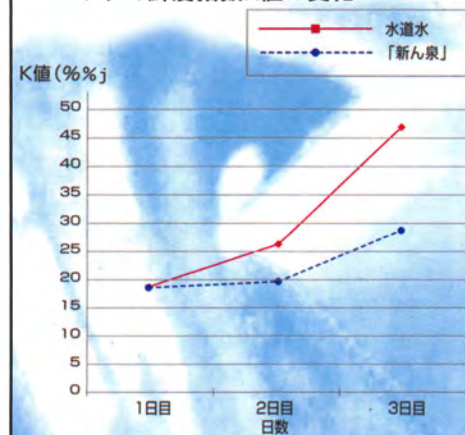
鮮度比較実験

アジの防腐効果

アジを「新ん泉」と水道水で処理し、K値を用いて鮮度比較実験を行いました。全体の傾向としては「新ん泉」で処理したアジはK値の進行が遅く、水道水で処理したアジとはK値の差が大きくなっています。

K値：魚鮮度判定恒数といい、魚類等の筋肉中のエネルギー物質(ATP)の分解度合により鮮度を判定するもので、全漁連や科学技術庁で魚類の品質指標として認められているものです。

アジの鮮度指数K値の変化



▼普通の海水と氷で保存しても1週間後はダメ

▼「新ん泉」を使用すると1週間後も食べられる

