

F A X 連絡書

NECリビングサービス株式会社
 環境ソリューションII部
 浄水活水システムグループ
 グループマネージャー
 原子 勝彦 様

To: NEC LIVING SERVICES
 Environmental Services Division
 (They sell Wellness Filters and products called
 “Naturalizer” in Japan)
 Attn: Mr. Katsuniko Harako, Group Manager

We thank you for bringing your “Naturalizer” water filter over on September 18th for our testing. We tested and measured, and the following are our results [N-21 III(S) refers to your Naturalizer filter].

前略

いつもお世話になります。9月18日(月曜日)にご持参していただきました浄・活水器—新ナチュラルイザIII-N-21 III(S)の通過テストを当方の水道水(武蔵野市水道水)で行ってみましたので、結果をお知らせ致します。

テスト項目は、残留塩素濃度、pH、ORP(酸化還元電位)です。

(Temperature)

テスト結果:(at 23.8° C)

Category 項目/試料水	City Tap Water 水道水	Naturalizer N-21 III(S)	Difference 差
Chlorine 残留塩素	0.6 ppm	0.0 ppm	-0.6 ppm
pH	7.48	7.95	+0.49
ORP	628 mV	271 mV	-357 mV

コメント:

残留塩素は、完全に消えて、pHは、0.5ほど高くなりました。ORPは、半分以上に落ち、自然水のレベルに近づいておりましたので、性能は良いと思われれます。

後は、界面活性力と酵素活性の実験が楽しみというところです。

COMMENT: Your filter eliminated measurable chlorine; increased pH nearly 0.5; and dropped ORP more than 50 percent. The quality of this water is excellent and is like natural spring water.

早々
 平成12年9月20日

発信者: 所長 松下和弘

株式会社 生命の水研究所

〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町1-36-12 ドムール七井102

TEL 0422-20-8851 / FAX 0422-20-8856

WINS = Water Institute for life and Natural Science Co.,Ltd. (Tokyo)

(Designation of Naturalizer Water Filter)

¹H-NMR法を利用した浄・活水器 NS-21 III(S)通過水の界面活性力実験結果
Interfacial Tension Test (Surface Activity Tension Test)

ご依頼先	NEC Living Services (Environmental Services Division) NEC リビングサービス株式会社 環境ソリューションII部 殿 <small>Takthu Park Plaza; First Floor; Takathsu District</small> 〒 231-0002 神奈川県川崎市高津区二子 5-1-1 高津パークプラザ1階 <small>Futago 5-1-1 Kawasaki City; Kanagawa Pref.</small> TEL:044(813)9296 FAX:044(813)9299
------	--

September 21, 2000

測定日時(2000年9月21日) 測定責任者: 松下和弘

測定装置	日本電子株式会社製 JNM-EX400 型 FT-NMR(フーリエ変換型核磁気共鳴)装置
測定核	¹ H(水素原子核) Machine used ¹ H-NMR-Nippon Denshi Measures Central Neuron Hydrogen 1
測定周波数	400MHz JNM-EX400 Type FT-NMR
測定温度	室温(23℃) Room Temperature 23° C

測定結果 -1 Results

試料水 Test Water	水に溶け込んだサラダ油の量(mMol)	規格化値
▶ コントロール(武蔵野市水道水)	44.12(6.97mMol)	1.00
▶ 新ナチュラルライザー NS-21 III(S)	98.32(15.54mMol)	2.22
差 Difference	+54.20(+8.57mMol)	+1.22

Musashino City
Tap Water
Naturalizer

Test method—two percent salad oil (tri-grease) added; agitated one minute; settle five minutes; measured with ¹H-NMR amount of dissolved oil. 1 m MOL of TSP-d₄ added for measurement use.

各試料水に2%量のサラダ油(オレイン酸のトリグリセリド)を添加し、1分間攪拌した後、5分間経過させてから¹H-NMRスペクトルを測定し、試料水に溶け込んだサラダ油の量を算出した。濃度の基準物質として、1mMolのTSP-d₄(トリメチルシリルプロピオン酸ナトリウム)を加えた。

Comment: Naturalizer water showed 2.22 times more dissolved oil than tap water. Shows

コメント: lower inter facial tension and acts as surfactant.

新ナチュラルライザー NS-21 III(S)型浄・活水器を通過した水道水は、サラダ油を122%(2.22倍)多く溶かしていたので、界面活性力を高めているといえる。

¹H-NMR法=水素原子核の磁気共鳴法

(NS-21 III(S)) → (III=活性炭+セラミックス)

Test Performed By: Kazuhiro Matsushita; Head of Lab
(Very famous in water industry; wrote many water books)

株式会社 生命の水研究所

〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町1丁目

ドムール七井102

(Wins Lab)

TEL:0422(20)6651 FAX:0422(20)6656

