

新製品の開発（第6報⁽¹⁾）

— 高度水処理装置・浄水器 その2 —

岩 村 淳 一

1. はじめに
2. 各種浄水器
3. ビジネストーク
4. 性能
5. 結果
6. おわりに

1. はじめに

浄水器には、蛇口直結型、ポット型、据置型とがあり、蛇口直結型、ポット型においては水道法で定められている。一般細菌数が100個/mlの基準を大幅に上回る機種があることがマスコミ等で報道されている。

一方、メーカーでは用時2～3分流した後、使用するよう取扱説明書に記載されていることが多い。そこで各種パンフレットをメーカーに請求し、入手出来た132種の浄水器のパンフレットに記載されているビジネストーク、ケミカルインフォメーションについて検討した結果、ビジネストークは全ての機種にあるが、ケミカルインフォメーションの付記されているのはほんの数社の製品にしか過ぎなかったが、入手出来た資料について検討した。

(1) 第5報：岩村淳一，近畿大学短大論集第27巻第2号 P. 93～104.

(2) 第2報：岩村淳一，近畿大学短大論集第23巻第1，2号 P. 149～172.

2. 各種浄水器

—浄水器リスト—

1	アールオスモ HT-425	(株)H・N・C	○
2	コスモウォーターⅢ	昭和ゴム(株)	○
3	ピュア・エンジェル A-5	矢ヶ崎機工(株)	○
4	CT-Ⅱ	CLEAN WATER SYSTEM	○
5	ひまわり	サンフラワー(株)	◇
6	マルチ・ピュア MODEL-500B	(株)CMC インターナショナル	◇
7	ライフクリーン MW-400	(株)ACM	◇
8	命源水	(株)サンテクノ	◇
9	浄太郎	(株)サンクシード	◇
10	フレッシュウォーター WS-1000	(株)日本理工医学研究所	◇
11	ライフエナジー	アイワ(株)	◇
12	キャタック	(株)TKY	◇
13	健康づくり	アクアセラミック(株)	◇
14	カスタムⅢ	(株)名宏	□
15	バイエルⅠ	(株)バイエル	□
16	バイエルⅢ	〃	□
17	ピピオ	(株)INAX	□
18	AQUA-EX TRP-3	湯浅商事(株)	□
19	ウォーターマクターⅡ M-3000L	ソニー企画(株)	□
20	アムウェイ浄水器	日本 Amway	□
21	コアパルテ	(株)バストピア	△□
22	トレビ FW-4500	フジ医療器	△□
23	アンジュ DX	日動食品(株)	△□
24	アンジュ	日本インテックスアケミカル	△□
25	ミネリッチ・スーパーロイヤル	(株)オムコ	△□
26	ミニクラスター CF-1701	(株)SKC	△□
27	ピュアホーマー	JANIX (株)	△□
28	ミズトピア TK732	松下電工(株)	△☆

新製品の開発（第6報）

29	クリピーレ	クリタ家庭用品(株)	△☆
30	アルカリ生活 HL-AL11	三洋電機(株)	△☆
31	れいすい	東京理水工業(株)	△☆
32	ミネソフト MS-800	赤井電機(株)	△□
33	スーパーイオンミュー	(株)三藤	△◇
34	ピュアクラスター PS-B27	象印マホービン(株)	△☆
35	アルカリ工房 PJ-A50	松下電器／九州松下※	△☆
36	イオンファイナ NSK-002	東京理水工業(株)	△☆
37	イオンガーデン CI-1000	コロナ工業(株)	△□
38	サンフレスカ AL-203S	旭ガラス(株)	△☆
39	ニュービガー	(株)コンノ	□
40	エルミ TE-4000	(株)シンコム	△□
41	浄水器Ⅱ型 TK300B	東陶機器(株)	☆
42	みず自慢 TK68	松下電工(株)	☆
43	クリンスイU F-603	三菱レイヨン(株)	☆
44	クリンスイD D-502-IV	〃	☆
45	ファイナンス MJ-200	日立マクセル(株)	☆
46	ミズトピア TK736	松下電工(株)	☆
47	清水くん US-2000	宇部興産(株)	☆
48	清水くん US-4100S	〃	☆
49	PHILIPS HL7004	日本フィリップス(株)	☆
50	ミズリッチ PJ-300MR	(株)松下電器／九州松下※	☆
51	ミズリッチ PJ-40MRF	〃	☆
52	クラレールCⅡ JC-207	(株)クラレ	☆
53	ピュアマリン J-2A	出戸水栓(株)	☆
54	オアシックス	(株)キッツ	☆
55	クラクール	(株)クラレ	☆
56	アクララ	サントリー(株)	☆
57	磨水	(株)早川バルブ製作所	☆
58	スーベリア MFH-50	(株)ゼンケン	☆

59	メイスイ FX-210C	(株)メイスイ	☆
60	水道楽 MAQ-1200	三浦工業(株)	☆
61	ピュアスイ HW-250	オムロン(株)	☆
62	トレビーノE	東レ(株)	☆
63	トレビーノスーパースリム	〃	☆
64	アダムズエール SS-30E	(株)鈴木商工	☆
65	πウォーター 350型	(株)エヌジーエム	□
66	ハーレーⅡ	FLAX C/L	□
67	セコム安全	セコムアクア(株)	○
68	シーガルフォー X2F	(株)アウム	☆
69	クリンスイシャリオ	三菱レイヨン(株)	☆
70	ミズトピア TK716	松下電工(株)	☆
71	バイオフィルター BB-1A	(株)ベンカン	
72	ミリ・Q・ラボ	日本ミリポア・リミテッド	◎
73	クレーナー	(株)創造科学研究所	☆□
74	HS 電子還元水 HS365P	(株)NSS テクノライフ	
75	ミネポラン MPM-023	(株)MILD SYSTEM JAPAN	
76	フローレット 10AL	フロー工業	
77	電子レイキ装置	(株)ゲンショウ	
78	コスモ Pure・76MSR	(株)コスモ	○
79	FSW-A160	三洋電機(株)	△☆
80	FSW-A500	〃	△□
81	ミズトピア TK734	松下電工(株)	△
82	ミズトピア TK739	〃	△
83	ミズトピア TK740	〃	△
84	ミズトピア TK737	〃	△
85	イオネックス IWN-25	(株)イオネックス	△
86	ピュアグルメ PS-S550	象印マホービン(株)	△
87	銘泉家族	(株)工進	△
88	アルカリ7 TEK500	東陶機器(株)	△

新製品の開発（第6報）

89	クリーンタップ	トーマーテクノロジー	☆
90	クリーンタップ・EX	〃	☆
91	イオンクリスタ・グルメスイ	ティアック(株)	○
92	アイテックミニ AM-2	アイケン工業(株)	△
93	クリンスイエミネント	三菱レイヨン(株)	◎
94	ミネラル還元水	(株)北部	
95	ミネラル水生成器 KJ-A30M	三菱電機(株)	☆
96	プラスライトフィルター H-230	イイズカ精工(有)	☆
97	ドルトン据置型浄水器 CP-10	(株)ソーコー	◇
98	ニュータキポット10	滝本技研工業(株)	□
99	ミネクラブ MS-600	赤井電器(株)	□△
100	アクアピュア FH-100	船井電気(株)	□△
101	エバフルミネラー I	(株)エバフルジャパン	◇
102	エバフルミネラー II	〃	□
103	ミズリッチ PJ-230MR	松下電器/九州松下※	☆
104	アルカリ工房 PJ-A30	〃	△☆
105	業務用強酸性水生成器 PJ-D300	〃	△
106	家庭用強酸性水生成器 PJ-D20	〃	△
107	ピュアネス 802型	(株)名宏	◇
108	DON943GM	(株)エヌビーエス	
109	テスピュア・TSX-22	谷口工業(株)	
110	アンジュ・クック	兼松電子機器(株)	△
111	QC2-AC	EVERPURE・JAPAN(株)	☆
112	ミネリッチロイヤル	(株)オムコ	△
113	アルカリサン	〃	△
114	アルカリリッチ	〃	△
115	PSA 高濃度オゾン発生装置	環境保全開発(株)	
116	三菱アルカリイオン水生成器	三菱電機(株)	△☆
117	Ms. 純子II (ミズジュンコ)	日本電装(株)	□
118	タイガー清水器〈ロカフレッシュ〉	タイガー魔法瓶(株)	☆

119	アクアラックス	三井物産(株)	◎
120	水の舞	三菱樹脂(株)	△□
121	ピュリオン	(株)荏原製作所	△
122	ピュリティール	〃	☆
123	ハーレーノーバス	(株)フラックス	□
124	OIKOS KVシリーズ	(株)スワトー	☆
125	FOUR SEASONS (四季)	〃	☆
126	ピュアクリスタル	(株)トミー・ジャパン	□
127	クリンスイ U-F604	三菱レイヨン(株)	☆
128	寿楽	野田産業(株)	△
129	水物語Ⅱ	〃	△
130	ハイパワー・ウォーターシステム S-500	京浜測量(株)	○
131	ひこばえO ₃	川口精機/共立電気	
132	TWIN ² TVK-CTP1	(株)TYK	□

※印 松下産業(株)/九州松下電器(株)

○ 逆浸透膜 ◇ セラミック □ 活性炭 △ アルカリイオン水
 ☆ マイクロフィルター ◎ イオン交換樹脂

3. ビジネストーク

カタログ№	ビ ジ ネ ス ト ー ク
1	一滴までも、安全に。米国でNo.1の普及台数。NASAの技術が生んだ《逆浸透膜方式》浄水器/0.0001ミクロンの分離制度。水を分子レベルで浄化する逆浸透膜。アールオスモは、現在考えられる最高レベルの浄化能力を誇る一般家庭用浄水器。安全な水ならアールオスモ。おいしいならアールオスモ。選ぶならアールオスモ。使いやすいビルトイン。毎日の暮らしアールオスモ。
2	「これ以上の水はとれません!!」10,000分の1ミクロンの精度で、不純物をシャットアウト!!/水はいのちの源です。そして健康は幸せの源です。安心して飲める、おいしい水をご家庭で…。アメリカで研究・開発された「逆浸透膜」が、家庭用浄水器に用いられるようになりました。水道水に含まれる不純物を除去し、安全でおいしい真水につくり変えるコスモウォーターの驚異の秘密があります。
3	健やかなる水/先端科学技術が生みだすもっとも進んだ『清水』をご家庭で、水道の生水が飲めますか? 3~5年の連続使用が可能。理想の水を作るハイテク浄化システム ご家庭のあらゆるシーンにご利用いただけます。
4	まじめな水の物語です。/今、飲まれている“水”の成分を見てくださいそれでも飲み続けられますか? 生活に必要な水は、本当に安心できる安全な水。
5	ミネラルたっぷりのヘルシーな水をご家庭で。/水のおい・味…気になりませんか。浄水器ではじめての遠赤外線セラミック採用。セラミックの力でいっそうおいしくヘルシー。遠赤外線セラミック浄水器「ひまわり」は、セラミック3層構造の高性能で、水をきれいにおいしくします。
6	よみがえる水の魂。日本上陸!! 世界ナンバー1品質/独自の4段階ろ過層で、水を浄化します。触媒セラミックで水を活性化。発ガン物質トリハロメタンをはじめ、有害物質を99%除去。
7	今の時代はなにが求められているか… より自然に近いものそれは環境破壊のないπウォーターシステムで達成できます。くらしは「水」から変わります。
8	水を越えた水。/安心な水から、より健康な水へ。自然のエネルギーから生まれた。数億年という歳月から生まれた電磁波発生物質、自然の恵みが、いま蘇る。有害物質は取り除いてもミネラルは活きている。だからおいしい水が安心して使えます。高度な浄水システムと活性水を生み出す驚異の超自然浄水器誕生。
9	からだに優しいおいしい水を生む 地球を救う環境保護と健康で快適な生活/一台で生活環境は確かに変わります。
10	美と健康/おいしい水とおつきあい 理想的なお水の条件をすべてそろえました! 健康管理にπウォーター/暮らしに美味水、健康水を 5つの効果
11	水の健康から、人の健康はうまれる。/水も、最も大切な栄養の一つ、とお考えください。農業・畜産で効果を実証。カートリッジ、2年間保証。農薬、発ガン物質を除去。

12	キャタック新し多機能カーボン材質 自然、甦らせたい/安全でおいしい水 安全で無害なアルカリ性のミネラル・ウォーターが得られます。
13	今日から水が楽しめます！カートリッジ交換方式ではありません 今日からボトルウォーターはご家庭でつくれます。ボトル1本(1.5ℓ)は0.5円が、立った20秒！抜群の浄水能力豊富吐水量 温水混合水栓も使用可能 吐水パイプは自由自在
14	美味水と健康水をつくるために。水は生きています。カスタムを付けたその日から、ご家庭の水道水が美味水、健康水に生まれ変わります。健康な身体を守るための活きた水。今、あなたが飲んでる水は、本当に安全なのでしょう？ 水は暮らしの中で欠かすことができない大切なもの カスタムは健康水を暮らしの中にお届けします。
15	水から始まる、ヘルシーライフ。/徹底したろ過システムとB/A-E効果。バイエルIが、暮らしの水を変えます。
16	宇宙エネルギーに育まれた命の水/究極の浄水器
17	電子制菌方式の浄水器。水のグルメのピピオです。/小さなボディに大きな魅力。コンパクトなおいしい水製造器、ピピオ。
18	サビない水・・・
19	水、美味、香る。味の違いは水にあり。今、水にあり。今、水にこだわる人にウォーターマスター。
21	いのちを潤す、水のパワー。/人と水のかかわりを考える。すると、ほんとうに必要な水が見えました。
22	カラダが求める2つのH ₂ O/ヘルシーなH ₂ OとビューティフルなH ₂ O
23	安全で健康によい水づくり。電解イオンは多くのお店で使われています。長寿の秘訣は家庭でつくるアルカリイオン水 1分で10リッターのイオン水で業務用でも最適です。水は命。
24	美味しい水+健康な水。アンジュは、カラダにいい水をつくります。
25	水と胃腸の素敵なカンケイ。アルカリイオン水。水が、おいしさと効果を持ちます。おいしさが基本です。くらしに大切なパートナー、アルカリイオン整水器。/取付簡単、コンパクト設計。用途に合わせて2つのイオン水が同時に生成できます。蛇口から離してのご使用も可能です。
26	もっと、みずみずしい水に。/明日の暮らしに画期的な健康プラン コンパクトながら機能充実
27	ご家庭の飲料水は、安全といえますか？/健康にいい水、アルカリ性電解水 美容にいい水、酸性電解水
28	“水”からはじまる素敵生活。水はカラダの基本です。だから水を選ぶ。
29	最新技術が生んだハイテクロジーの二重ろ過構造。おいしく、きれいな水をつくります。/活性炭+0.01ミクロン以下の超微細孔UFフィルター。ダブルで、水をクリーンアップ おいしい水で、飲み物、料理がさらにおいしく。家庭の健康も守ります。
30	家庭で飲む健康の水。/みんながたっぷりと使えること。簡単に使えること。家族への優しさを大切にしました。パワーと設置性を高め、さらに使いやすくなりました。

新製品の開発（第6報）

31	美容・健康・料理にすぐれた水… おくります！／安全で健康にもお料理にも最高の水 医療効果のあるアルカリイオン水 女性の肌に最高の水にアストリンゼン効果がある酸性イオン水 アルカリイオン水はあなたの健康をつくります。浄水効果プラス電気分解、2ステップですばらしい2つの水の誕生です。
32	選ぶ人の、整水器。／この水には、性能があります。この水には、信頼があります。キレイにとことんこだわった 質にとことんこだわった 使いやすさにとことんこだわった
33	おいしい水!! だから健康によいのです。「生命」にとって大切な水 六員環構造水。美味しい水。それは、スーパーイオンミューの活きた水です。スーパーイオンミューで健康、美容、美味を買いませんか!! 活きたイオン水と暮らしたい。
34	健康の呼び水「健康にいい」が基本、「使いやすい」が基本。／健康にいい水をきちんと作る、きちんと使える。基本性能をしっかり追求した、ピュアクラスター。使いやすさ、お手入れしやすさが、基本です。pH自動調節機能付き 切り替えレバー 熱水防止機構
35	水はからだの基本、くらしの原点です。／誰でも簡単に使えるんですか？親切設計だからとっても簡単。機能がぐーんとアップ!
36	水から始まるライフ・レボリューション。／水がチカラをもちました。おいしい水から元気な水へ 浄水器を超えた《イオンリファイナー》は未来志向。システムキッチンとセットでプランニングしてください。水道直結で操作は簡単。専用水栓で2つの水を使い分け。
37	さわやかボディの「元気印」／家庭でつくれる安全で健康な水。イオンガーデンのイオン水。おいしい水で、おいしい生活。こんなにあります、イオン水のうれしい効果。
38	もっとおいしくヘルシーに水は命サンフレスカ／サンフレスカは、水道水をきめ細かくし、カルシウムを多く含んだ健康に良いアルカリイオン水と、お肌にやさしい酸性水を生成します。特長1. 浄水器で余分なものをすっきり 2. 電気分解によりアルカリイオン水を生成 3. 酸性水も同時生成 4. 飲みたい時にすぐできる 5. 小さくなった水のクラスター 6. ボタン1つで洗浄らくらく
39	21世紀の水をつくる／おいしさ・便利さ・経済性に、格段の差 おいしいミネラル水がつけれます。毎日の健康にかかせないニュービガーは、広い用途をもつミネラル健康水です。
40	ヘルシーライフ宣言／飲む健康、新しい生活習慣。水はサイエンス。地球に生きる命たちの源。「水」には、自然界の大いなるサイエンスがあります。水道直結式のエンドレスタイプです。スイッチひとつで活性カルシウムイオン水を連続生成。
41	おいしい水にも、ブランドがありました。／おいしい水、こんなにうれし い。おいしさだけをしっかりと通す、3ステップの清水機能。おいしい水を手軽に毎日使いたいと言う声に応じて、3タイプの清水器水栓をつくりました。

42	おいしい水のある、豊かな生活。／1. 抗菌活性炭フィルターで臭いを。さらに特殊ミクロンフィルターでニグリ、殺菌までキャッチ。2. 据置型で、おいしい水が1分間に約3ℓ（コップ約17杯分）もつくれます。3. メタリックデザイン、細型ボディでキッチンにすっきりなじみます。Wフィルターで、ここまできれいにします。おいしい水がたっぷり、取り付けも簡単。
43	清水器はアンダーシンクへ お湯・水、そして清水がワンタッチで使える“欲張り水栓。”機能的で美しく、まさに時代の本格派。キッチンのトータルコーディネートで暮らしをかえる
44	清水器といえば、クリンスイ ここが気に入って決めました。クリンスイを選んだ、その理由は。／毎日たっぷり使える実力派。世界初の膜式家庭用清水器として販売以来ロングセラー 飲んでいきますか、おいしい水。
45	水が変わると、生活が変わる。／1. ミネラルは損なわない3層ろ過構造だから、おいしい。2. 独自のツインカートリッジ方式で、経済的。3. 混合栓でも安心！熱水流入防止機構でついうっかりを防止。4. 独自のクリーニング機構でカートリッジも長持ち。5. 蛇口に手軽に取り付けられる蛇口直結型で、しかも便利な3段階切り換え式。
46	清水器本体をシンクに収納。キッチンがスッキリ美しく使えるアンダーシンクタイプの清水器、新登場。／見えない、じゃまにならない、美しい。新しいスタイルの清水器です。最近のシステムキッチンには、ほとんど取り付けられます。
47	水がおいしい、機能うれしい。それならやっぱり清水くん。／4層ろ過構造によるおいしい水の秘密。こちら、コンパクトタイプの清水君。すっきり使えて、ろ過能力もぐーんとアップ。タテ・ヨコ自在、使いやすいコンパクトボディ。
48	こちら、ハイグレードタイプの清水くん。大家族なら、たっぷり使えるこちらがおすすめ。蛇口と直結、1年使える上級クラス。
49	おいしい水で、安心・快適な生活を… 水が生まれ変わりました。／蛇口から出口まで39m/mの長薄型
50	カートリッジ交換長寿命1年！これ1ヶで25,000杯のろ過パワー
51	長寿命1年カートリッジ ワンタッチ交換式カートリッジ 水栓直結型 流量チェッカー付
52	こんどのクラクル据置型は、「抜群に経済的ですよ！」とおすすめてください。
53	いつでも手軽においしいきれいな水はアメニティ……生活浄水器 用途いろいろ多目的 たっぷり流量でクラス最大の浄水能力 ハイテク3重ろ過プロセス カートリッジ交換簡単、長寿命で経済的 使い勝手重視 個性派ぞろいのキッチンすぐれものせいぞろい
54	「おいしい水」について考えると、オアシックスになります。／使ってみればわかります。不満の原因は水量不足。それでも水量の違いは明白。しかも、ゆとりの少ないキッチン事情を考えると、卓上タイプはじゃまものです。安全性が違います。雑菌トリハロメタンも除去するのが、オアシックス。忘れてしまうのが、問題です。フィルター交換は年1回コンピューター管理。高すぎます。もし、1日の必要量25ℓを全てミネラルウォーターでまかなうものとしたら、1ℓ200円×25ℓ=5,000円!? 結論。「おいしい水」を根本から考えると、やっぱりオアシックス。

新製品の開発 (第6報)

55	キッチンにハイテクノロジー。高性能UFフィルター+活性炭のダブル効果。
56	ジャブジャブ使える浄水器 水との出会いを大切に作るサントリーが、ご家庭の水道水についても考えました。/ 1. 豊富な流量、まさにジャブジャブ使える浄水器です。2. 抗菌樹脂「アセツラ」が器内を常に清潔に保ちます。3. 水仕事の邪魔にならないコンパクト設計。美しいデザイン、楽しいパッケージでギフト需要も開拓します。4. これまでの常識を破る低価格。これまで浄水器の普及率はグンとアップします。コンパクトだけど性能はバツグン。中空糸膜タイプを超えた新世代浄水器(アクララ) 目づまりが少なく、最後まで豊富な流量。「アセツラ」により、器内は常に清潔。
57	磨かれた水、誕生。/ ハイテク技術で水に磨きをかけました。水は健康飲料に… 多段階ろ過と磁気+セラミックパワーシステムが造り出す本物の水
58	発ガン物質《トリハロメタン》を強力に除去します 安全な暮らしはおいしい水から始まります。操作らくらくリターン方式 信頼性に高い安全・安心設計
59	銘水百撰 メイスイFX-21シリーズは、充分な活性炭層のなかをゆっくり、ろ過させます。まさに、おいしい水の条件にピッタリです。水は味の基本。ミネラル分はそのままだに不純物を取り除きます。
60	なぜ今、水にこだわる店がふえているのでしょうか。超低コスト採水能力で新発売!! 水の品質がサービスのクオリティを語る時代です。/ “おいしい水”とは。ミネラル(硬度)10~100mg/l、カルシウム、ナトリウム、カリウムを多く含み、塩素臭やカビ臭さのない水。長寿命フィルターで楽々メンテナンス。活性炭+中空糸膜のWフィルターが、クリーン&ヘルシーな水づくり。
61	経済性さらにアップ、抗菌しっかり! 浄水能力No.1の直結型浄水器。/ おいしい水がもっと便利に、経済的に! 暮らしを大切に作る人のピュアスイです。1日1~2回のクリーニング機構で、カートリッジ寿命を1.6倍に! クリーニング機構で、カートリッジの目づまりを防止します。
62	マーケットにわざわざ水を買っていく人がいるんですって…蛇口をひねればこんなにおいしい水が出てくるのにネ! トレビーノ。/ トレビーノ効果。お水、キレイ家庭円満快適生活 お水が、おいしい。然るべく、料理がウマイ。
63	シンクにゆとりの浄水器 超高性能スリム/超スリムだから手元らくらく、キッチンにおしゃれなフォルム。1. シンク広々、ファッションナブルな<超スリム> 2. ニグリ・雑菌をろ過する<中空糸膜フィルター> 3. カルキ臭やカビ臭を吸着する<粒状活性炭> 4. 汚れが確認できる窓付<カートリッジ> 5. 蛇口にピッタリと簡単セット<充実のアダプタ> 6. 濡れた手でもワンタッチ! <ロング切替えレバー>
64	珊瑚がつくるミネラルウォーター/お店が潤いのステージなら、アダムズエールは味わいの演出家。オイシイ水が、なによりのおもてなしです。アダムズエールは価格ある水です。天然サンゴの優れた浄水能力を一段とパワーアップ。
65	人間本来のみずみずしい命が、よみがえります。/ 生命本来のチカラに働くπウォーターで、人も地球も自然に還る。

66	ここまで極められた浄水器があったらどうか／とにかくすごい!! ハーレーは世界的評価をうけています。海の汚染が進んでいます。それなのに、子供達の身体の汚染は心配しなくて良いのでしょうか。ハーレーは使いはじめの高性能が、7年も続くのです。カートリッジ交換がない。だから安い!!
67	名水、極まる。／自然界の力と新しい(自然史科学)との出会いが「おいしくて安全な水」を再現しました。「おいしい」「低コスト」「安全」今、水に求められている3要素がすべてそろいました。1. 味の専門家も太鼓判を押したおいしさです。2. 1日1,000円程度で、ミネラルウォーターがたっぷりと使用できます。3. 抜群の制菌力があり、安心して飲めます。
68	不純物だけを除去し、ミネラル分はそのまま残します。安全性を認められてこそ、ほんとうの浄水システムです。汚染度の高い水をも浄化する能力 世界40カ国の使用実績 優れた耐久性と経済性 交換時期がわかる安全機能 使い勝手によって選べる取付方法
69	ハイパワー of ハイパワーズ／据置タイプの最高級品種 群を抜いた浄水性能の実現 カートリッジ寿命12カ月
70	フィルターの汚れを勝手に落とす、セルフクリーニング機構付。だから清潔、約一年の長寿命、しかもたっぷり浄水のハイテク清水器です。コンセプトは“クリーン&ヘルシー” 松下電工はおいしい水をハイテク浄水で科学します。松下電工はヘルシーでおいしい水を“お客様のニーズに合わせた品揃え”でお届けします。／中空糸膜+抗菌活性炭フィルターでニオイ・赤サビ・ニゴリなどミクロの汚れをキャッチ。フィルターの汚れを勝手に落とし清潔、約1年の長寿命。松下電工ならではの技術です。
71	発ガン性物質《総トリハロメタン》を強力除去!! 熱湯にも、つかえる浄水器。／地球も、身体も「安全な水」を欲しがっている。カートリッジ交換も、1年の長寿命。流出量がかわらない優れた浄水能力。お湯にも使えるのはベンカンだけ 奥様もワンタッチで取付OKです
72	手軽に、迅速に Type I (18MΩ・cm) の超純水を造ります。より少量(1日1以下)使用の場合には、水道水を供給水として使用できます。
73	安全、健康、美味な水が即時豊富に出て、流速大。・アンモニアイオン、硫酸イオン、発癌性のあるトリハロメタン、農薬など有害物質を除去。・メンテナンス時まで高品質の水をキープ・一般用から工業用まで幅広く利用
74	水も、品質の時代です。全く新しい原理に基づく水質改善システム!／毎日飲んでいる水だから、本物を求めたい。家族の毎日の健康は、まず水から。水道水はおいしくなくない従来の浄水器はちょっと物足りない。今、時代に求められていた根本的な水浄化システムの登場です。特長: 原水に溶存している有害な有機物質等が還元され、真に安全で透明度の高い水です。還元電位が下がるので、人体に必要なミネラルの溶解度が増します。水に貯えられたエネルギー(ミネラル)が大きいため長期間酸化されません。
75	水をきれいにおいしくする／マンション・ホテル・病院などの水道水がミネラルウォーターのように! ミネポランシステムが実現します。5大メリット: 赤水を止め、配管の腐蝕を防止します 配管内のスケールを除去し付着を防止します カビ臭や塩素臭を除き、トリハロメタンなどの有害有機化合物を低減します ミネラルを含む磁気活性飲料水と健康入浴水をつくります 膜式や機械式ではなく窒素洗浄法なので年間のメンテナンス費用がわずかで経済的 配管の寿命をのびしながら、安心しておいしい水が飲めるミネポランシステム。ミネポランシステムならビルやマンションのこんな悩みを一挙に解決します。水にうるさいホテルのシェフにもミネポランは好評です。磁気活性水方式 全自動洗浄ろ過方式 窒素洗浄脱気方式

新製品の開発 (第6報)

76	水に界面活性を創る活性器／自然を生かし、水を活かす フローレットGS 創る水の界面活性：フローレットを通った水にはエネルギー的に不安定で、活性化したヒドロキシル・イオン H_2O_2 が生まれ、水と固体や空気の界面（表面）の浄化等に役立ちます。界面浄化作用 水質浄化作用 暮らしの水 仕事の水 産業の水
77	まるで魔法のように……／良い水、おいしい水・電子レイキ水・電子レイキ水（励起水）はおいしい水。そして命の水。ヘルスチャージャースペシャルはエネルギー水を作ります。
78	ピュアな水でピュアな体に 自然サイクルのROMシステム／天然水を越えた!! 天然ミネラルアルカリイオン水 水は4本のフィルター内を長時間かけて通過し、一滴一滴最上のミネラルウォーターを作りタンクにためられます。命の水をつくりだすフィルター らくらくメンテナンスで抜群の寿命安全 美味 健康
79	水の底力 丈夫で長持ち。バリバリ働く、ハイパワータフネス生成器／水にこだわる。プロの水をつくります。おいしい水は料理の大切なひきたて役。人と地球が大好きです。
81	胃腸にアルカリ、お肌に酸性。ミズトピアなら、飲用から料理までイオン水の効果がたっぷり楽しめます。／胃腸に合ったpH値が、業界で初めて見える、選べる、創水タイプ。
85	水道水をカルシウムイオン弱アルカリ水に!
86	繁盛の呼び水。きれいな水、おいしい水が、たっぷり使えます。／1. アルカリイオン水を大量生成浄水も大量に。2. 置き場所を選ばないコンパクト設計。3. 活性炭素繊維が優れたろ過能力を發揮。4. 洗浄する手間がいらぬ自動洗浄方式。5. ボタンを押すだけの簡単操作。
87	安全でおいしいミネラル水はご家庭でつくる時代／水道水をより安全によりおいしく 簡単操作で天然水と同じミネラルウォーターを創りだす おいしさの秘密、天然鉱石が絶妙のミネラルバランスを。紫外線殺菌灯を内蔵。安全が、活性炭で有害物質を除去します。場所を選ばず、スペースを取らずお急ぎの時は急速循環、2ℓの水道水が30分でミネラル水に。大容量5ℓの水道水をミネラル水にするには3時間運転します。
88	7年間交換不要!長寿命カートリッジ採用。／「アルカリイオン水は、たっぷり使いたい。」これまでご購入にためらいがあった方も、TOTTOの「アルカリ7」ならきっと納得していただけます。良質のアルカリイオン水を毎日たっぷりお使いください。
89	安全をお約束する蛇口用超精密フィルター ご使用中の水は、大丈夫ですか?医療、研究、精密工業分野向け/特長: シンプルでコンパクトながら高い透水量 微粒子、微生物の除去に高い信頼性 中空糸膜フィルターによる水中の微粒子、微生物の除去状態が、フィルター表面の変色による確認可能ろ過水と水道水との切替え可能 (EX) 中空糸膜フィルターの角度が可能 (EX)
91	イオンクリスタ「グルメスイ」のある暮らし…… 脅かされているわたしたちの水…… 常に究極の技術を求めてきたティアックが家庭のための本格的な「高度浄水場」をつくりました。安全性を極めると、おいしさが際立つ。500万分の1ミリまで、ミクロン汚染を除去する4重フィルター 汚染水を迎える最初の関門無燃糸フィルター 活性炭素繊維フィルターと中空糸膜フィルターを正しく使えば水はかなりのところまで浄化できる。そしてROフィルター高度浄水処理の究極の手段です

92	水の威力。抗菌・除去に実力発揮。／強力で抗菌・除去。ハイパワーの洗浄革命です。特長：取付工事のいらぬ卓上型。簡単操作で手軽に生成。電解槽が電気構造で取扱い簡単。電解槽は常に清潔保持。電極の交換は不要。感電防止装置。pH調整が簡単。
93	クリンスイ10年の歴史から生まれた次世代の浄水器。／最高グレードをお求めの方にこそおすすめしたい、これなら安心、納得の浄水器。クリンスイエミネントが実現したのは、「高品位な水を、安心して使える」という究極のコンセプトです。気になるトリハロメタンや鉛、農薬なども、365日除去の安全でおいしい水です。清水とカートリッジ交換時期を安心チェック。一目でわかるマイコン制御のWサイン。
94	清らかな味。素晴らしい力。還元水が学んだのは、自然本来の水の姿です。／地球の水、『還元水』。低酸化還元電位、高ミネラル、高浸透性。自然本来の水のすがたを忠実に再現したら、若清水のような清らかな味と素晴らしい力が帰ってきました。まず還元があって、次にミネラルと浸透性＋おいしさ。これが全部備わって、初めて本当に良い水と言えます。『還元水』の素晴らしい力で、さらに楽しく、健やかな毎日を実現させてください。『還元水』は、他の『生成水』とはまったく違います。ちょっと、そのシステムを比較してみました。毎日何リットルと使う水だから、気になるのはそのコスト。『還元水』は、コストの安さも画期的です。
95	水道水が、ミネラル水に変わる。手軽にたっぷり。おいしいミネラル水がうちでつくれる。ミネラル水生成器、三菱から新登場。／わが家は、テマ、ヒマかけずにミネラル水。(いまお使いの水道水が、ミネラル水に生まれ変わります。)ダブルのカートリッジはどちらも長寿命。交換時期はランプでお知らせ。吸水は、ワンタッチのラクラク操作。工事不要。ポット感覚で持ち運びOK。1ℓ＝約5.7円のミネラル水とくらべてください。自然の浄化作用をわずかに約20分で。
96	自然水100% 脱臭、脱色から汚染物質の完全除去まで高性能で経済的。天然珪藻土ろ過で高性能。マイクロフィルターの物理的ろ過性能で安全です。ミネラルウォーターの1/200の価格で特級水がOK、経済的です。助剤の交換だけで恒久使用ができ取扱いが簡単です。
97	水道水が、おいしい天然水の味に。／蛇口につなぐだけ、水道水がピュア&クリーンに！
98	“天然水”はいいな。水道水からミネラルウォーターをつくる。／ニュータキポット10は10有余年の実績を基に健康の石、“麦飯石”を使用し、最新のテクノロジーで有害物質を取り除き、ミネラル水に変えることに成功しました。
99	うちの水でそのままホーム・メディカル／人に大事な水だから、違いは大きい。うちの水だから、キッチンユースの新設計。モノがあふれる場所だから、このコンパクトさが便利です。いつも使う水だから、蛇口直結式が便利です。きれいなイオン水をつくる、信頼の高機能。電気分解が、水に性能をつくります。アルカリイオン水が、胃腸の働きをたすけます。アストリンゼント水が、お肌を引きしめて整えます。料理の味も引き立つ、おいしい水です。生水だから、水の中の酸素を追い出しません。おなかに働く。お肌に働く。
100	水は生命。自分で選ぶ、新しい水。／生命を育む水だから、クオリティを考えた新しい水。よりピュアで、おいしい水からつくる、アクアピュアのアルカリイオン水。水道水をしっかり浄水してから、イオン水をつくります。使いやすいさが違います。機能性が違います。

新製品の開発（第6報）

101	水の健康は人の健康／自然界なら数十年もかかるろ過。ミネラル溶出作業をわずか2時間で仕上げる天然麦飯石ミネラル水製造器 ミネラルウォーターは「買う」から「つくる」に変わりました。自然の水が蘇る。
102	水の健康は人の健康／大自然浄化と天然ミネラル水を家庭で再現。麦飯石の驚くべき多機能、きれいで、おいしい水だけの浄水器とは違います 生命活動を維持する豊かなミネラルウォーターを創りだす ハイレベルなクリーン性能 良質なカルシウム溶出 農薬、発ガン物質徹底除去
103	お手頃価格で、長寿命1年を実現した薄型・コンパクト新登場 特長1. ワンタッチの3モード水質切替など、用途に応じた簡単操作 2. 変化の少ないイオン濃度を得るための流量センサー内蔵 3. 台所スペースを考慮した薄型・コンパクト設計。1年寿命で業界最小・最軽量。お手頃価格の普及タイプ、抗菌樹脂採用で新登場／特長1. 業界最小・最軽量のコンパクトタイプ、しかも1年長寿命 2. においやニゴリをしっかりキャッチする独自の4重ろ過方式 3. 水出し部分に抗菌樹脂を採用、清潔度アップ
104	強い除菌・効菌力を持った強酸性水を作ります。台所のふきん・まな板等の洗浄などに。据え付け工事不要で軽量・コンパクト！携帯タイプの家庭用強酸性水生成器。
105	除菌・抗菌効果を発揮する業務用の強酸性水生成器。 特長1. 水質、水温の変化を検知しpHを自動制御するマイコン内蔵 2. 使う場所を配慮したコンパクト設計 3. インターフェイス端子内蔵でオプション危機との接続が可能
108	NBSは小型・高性能オゾン水装置のトップランナーです。／安全性でナンバー1 性能でナンバー1 使い易さでナンバー1 実績でナンバー1
109	“本当の安全水”を追求したテスピュ 浄水システム／汚染・不純物だけを除去し、水の美味しさ＝ミネラル分はのこします。おいしい水 本当に安全な水
110	「プロが選ぶ水、アンジュ・クック」食材へのこだわりを“水”にも。お料理の味が一变します。／機能：1. 軽量コンパクトなサイズから、豊富な水を提供します。2. 小電力・電圧で、効率的な電解性能を発揮します。3. 便利なオートクリーニング機構を内蔵しています。リモコン操作により、3種類の水が選択できます。
111	水いきいき!!／用途別に3種類、サイズは2種類用意されていますので使用量やスペースに合わせてお選びいただけます。
112	私と家庭に、うれしい水アルカリイオン水。／もはや家庭の必需品アルカリイオン整水器。
113	パワーアップで新登場！水質が変化してきた日本の水。その中で料理の味と質をどう守りおいしくするか。いま、「厨房革命」が進行中！アルカリイオン水は、味を引き出す強い力がある！“水”の差は、味の差。営業成績の差。実に1時間あたり600ℓ生成。
114	きれいなだけじゃ、もの足りない。／4種類の働きもの水をつくります。(1.アルカリイオン 2.ミネラル水 3.酸性イオン水 4.美容水)／スッキリ収納、ワンタッチ操作が便利です。
115	水を磨き 水と親しむ オゾン目的水処理装置／水と緑、やすらぎと健康。アメニティ施設の水浄化に環境の多目的水処理装置 オゾンで水がよみがえる システムの構成 オゾンの特長と使用法 オゾン処理効果 環境オゾン浄化システムの特長

116	健康は水でつくる。／イオン水のチカラ。健康を考えたら、浄水と電気分解でつくるイオン水。浄水：まず、抗菌活性炭フィルターでイヤな臭いをカット。次に中空糸膜フィルターでミクロの汚れまで除去。浄水カートリッジの交換時期をランプでお知らせ。電気分解：2つの水圧センサーの働きで自動的に安定したイオン濃度に。アルカリ性、酸性のイオン濃度が選べます。電極を定期的にしっかり自動洗浄。
117	電子のチカラで、料理の水もお茶の水もウマインじゃ。今までの浄水器とココが違うじゃよ。秘密は電子のチカラと繊維のチカラである。／電子のチカラとは電子制菌方式。繊維のチカラと活性炭素繊維。カートリッジ内の雑菌繁殖を抑える電子制菌方式でいつも清潔。ろ過能力に優れた活性炭素繊維がしっかりと浄水。豊富な流量を長時間確認、水の出のイライラにサヨナラ。パツグンの塩素除去率で純なおいしさ。40℃までのお湯も浄水可能（耐熱温度は70℃）。浄水中はランプが点灯、制菌効果が確認できる親切設計。フィルター交換も約6カ月に一度、3,000円と経済的。水が変わると食生活も楽しい。赤ちゃんのミルクに。コーヒー、お茶、水割りに。お吸い物、ご飯に。ピュアな水に。
118	カートリッジが長持ちするカートリッジクリーニング機構つき カートリッジの寿命は約1年／コンパクトなボディにダブル抗菌・2段階ろ過の能力；抗菌粒状活性炭がおいしい水に。超ミクロフィルター（中空糸膜）がきれいな水に。ダブル抗菌；抗菌粒状活性炭＋抗菌樹脂 1日25ℓ、おいしい水、きれいな水がたっぷり。蛇口への取り付けカンタン ミクロテック清水器なら、水のきれいさ、おいしさがちがいます。
119	プリタは世界の水のスペシャリスト。／アクアラックスは、プリタ商品ラインナップ中のトップモデルです。
120	ご家庭でつくる人にやさしい水 健康家族は、アルカリイオン整水器「水の舞」が作ります／「水の舞」MI-7000 は蛇口直結連続生成型 いつでもいくらでものエンドレスタイプです。胃腸のためにアルカリイオン水（還元水） 美容のために酸性イオン水（酸化水） 特長：1. 温水流入防止機能 2. 全自動電解槽洗浄装置 3. 浄水カートリッジ交換お知らせプザー 4. 過電流防止装置 5. 設置場所に余裕のある2ウェイ方式 6. 1年維持浄水カートリッジ 7. プラチナ電極採用により電解力アップ 8. 防止エンボス仕様タッチスイッチ
121	水から生まれる健康ライフ わたしのひみつはイオン水／水はカラダの基本。「イオン水」からはじまる新・健康ライフ。身体イキイキ、アルカリイオン水。素肌にやさしい、酸性イオン水。水道水をしっかり浄水してから、電気分解でイオン水をつくります。繊維状抗菌活性炭が不純物・臭いをしっかりカット 体質に合わせて濃度が調整できます。
122	ビタミンCの悲劇。／おいしい料理の基本は、おいしい水。安心とおいしさで選ぶなら、ピュリティ。なぜ今、浄水器ブームなの？安全な水道水も、家庭に届くまでには危険がいっぱい 活性炭そして中空糸膜が安全でおいしい水をつくります。お・い・し・い水 正体発見

新製品の開発（第6報）

123	<p>本当に満足できる浄水器を探している人のために ワンタッチバルブ操作でバックウォッシング!! アンダーシンクで7年間カートリッジ交換不要/卓上型ハーレーの高性能はそのままに待望の“自動バックウォッシング”を実現しました。・水道水から有害物質だけをきれいに除去。・約7年間カートリッジ交換なしに、初期の能力を維持。・目づまりしない高性能フィルター・キッチンスペースも有効に使えます。除去能力…第3者テストも評価する圧倒的な除去能力。バックウォッシング…除去能力の低下を防ぎ雑菌問題も解決した独特の洗浄システム。しかもワンタッチ方式。取付システム…取付は専門の工事が必要となります。詳しくはお買い上げ店、またはフリーダイヤルにご相談下さい。</p>
124	<p>安全でおいしい天然水製造システム/優れた特徴と抜群の性能 特徴;安全でおいしい天然水を造ります。4 m³/h、8 m³/hの大容量でワイドな流量域をカバーできます。メンテナンスは簡単で、費用も最小です。エネルギーはほとんど必要ありません。驚異的な低価格です。ステンレス使用で耐久性も十分です。性能;有害物質を除去します。除菌・殺菌効果も十分です。装置内繁殖もありません。ミネラル分など、水のおいしさ成分は取りません。フィルター有効期間中の水質レベルの低下はありません。吸着槽を独立・並列化し、ラインの停止を防いでいます。監視機能は万全です。NTT回線によるバックアップも可能です。</p>
125	<p>水のコントロールと積極活用へのご提案/安全な水を作ります おいしい水にします いつでもタッピー使えます 高性能・コンパクト低価格 メンテナンスも万全です 環境への最新の対応 特徴;安全でおいしい水が得られます 毎分20ℓ~25ℓでたっぷりご使用いただけます、コンパクトな装置で場所を取りません。リースのご利用で、月々の費用もわずかです。ステンレスの鏡面仕上げ。見える所にも置けます。性能;水中の有害物質を取り除きます。除菌・滅菌は万全で、繁殖もありません。ミネラル分など、水のおいしい成分は取りません。機能はいつも最高レベルに保たれます。専用のプレ・フィルターも用意されています(オプション)。メンテナンス;お客様が現在使用中の電話回線を利用して異常信号を24時間監視しています。異常時に販売代理店が速やかにお伺いします。バイパス運転の切換により、給水は止まりません。定期点検と部品交換により、いつも万全です。</p>
126	<p>おいしい水 アメリカで開発された超高性能浄水器 8年間以上フィルター交換の必要がありません。/自然のおいしさを実感!! 現在数多くの浄水器等が販売されていますが、下記の様な問題及び不便な点はございませんか?①フィルターの価格が高い。②フィルターの交換時期が短い。③フィルターの滞留水で雑菌が増殖する。④フィルターの目詰まりで浄水量が減少する。⑤アルカリイオン・酸性イオン整水器は価格が高く、健康や美容効果には疑問が有る。⑥蛇口の先端にフィルターの重さがかかり、蛇口取付部のパッキンが破損し易い。ピュアクリスタルは、これらの問題点を解決しました。8年以上フィルター交換不要(1日平均10ℓ使用とした場合) フィルターはバクテリア・カビ藻類を殺します。ほとんどの蛇口に簡単に取っつけられます</p>
127	<p>これからの常識です3WAY水栓 シングルレバーで、水・お湯・清水。選ぶなら、清水器兼用混合水栓。/水・お湯・清水。1本にしたらキッチンが変わります。清水器はアンダーシンクに3重ろ過でおいしい水(3WAY水栓)で快適クッキング お料理に、飲物に。タッピーの清水がうれしい。シンク回りがすっきり。キッチンが美しく使いやすく。カートリッジ交換は1年に1回手間が少なく経済的。工事簡単、全国サービス網も充実。</p>

5. 結果

5. 1 各種浄水器

パンフレットを入手するに当って、電話等による請求では拒否するメーカーもあったので、その後ハガキ、もしくはカタログ請求表等を用いて請求し、1991～1995年間で132社のパンフレットを集めた。

5. 2 ビジネストーク

心理的ポジショニングであるパーセプションであるビジネス・トーク（セールス・トーク）はすべてのパンフレットに記載され、また、性能のポジショニングもほとんどのメーカーのパンフレットに記載されている。

5. 3 性能

パーセプション、ポジショニングは、ほぼすべてのメーカーに記載されているにかかわらず性能が記載されているのは4。性能で示した数十社の製品に過ぎなかった。

6. おわりに

1993年までに集めたデータにおいてすでに市場に存在しない商品、例えば“セコム安全水”はパンフレット中のビジネス・トーク性能については高得点を得ているが、その開発のコンセプトはより完成度の高いものとは考えられない。その一つに確率的な安全性、すなわち、完全に除菌された水で無限希釈することにより殺菌が出来ると考える等、130数製品の評価をするに十分な性能が得られている製品はほんの数点にしか過ぎない。

また、ビジネス・トーク（セールス・トーク）が記載されていて性能デー

ターの記載が無いのは、随分問題がある。

一方、アルカリイオン浄水器が食品添加物の電気分解によりなされている事をほとんどの消費者が知らないことも問題である。これらのことも合わせ、より完成度の高い製品を実用化する必要がある。