

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96107844

A61K 35/08 (2006.01)

※申請日期：96 年 03 月 07 日

※IPC 分類：A61P 35/00 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 具有抗癌性的水及該水的製造方法
(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 深井利春
(英)代表人：(中)
(英)地 址：(中) 日本國長野縣上田市住吉三三一—五
(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 深井利春
(英)國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2006/03/20 ; 2006-076790 ☒ 有主張優先權
2. 日本 ; 2007/01/26 ; 2007-015753 ☒ 有主張優先權

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96107844

A61K 35/08 (2006.01)

※申請日期：96 年 03 月 07 日

※IPC 分類：A61P 35/00 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 具有抗癌性的水及該水的製造方法
(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 深井利春
(英)代表人：(中)
(英)地 址：(中) 日本國長野縣上田市住吉三三一—五
(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 深井利春
(英)國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2006/03/20 ; 2006-076790 ☒ 有主張優先權
2. 日本 ; 2007/01/26 ; 2007-015753 ☒ 有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於藉由攝取飲料或注射以進入體內，可抑制體內癌細胞增殖之具有抗癌性的水及該水的製造方法。

【先前技術】

傳統以來，用以治療癌症患者的研究係由許多的醫師或學者進行。作為攝取於體內以治療癌症的手段，主要為藥劑。至今許多發明係提供抗癌劑，例如專利文獻1所提供之該藥劑。

除了藥劑以外，作為攝取於體內以治療癌症者，已知巴西蘑菇或桑黃(*Phellinus linteus*)等之蕈類。民間傳說巴西蘑菇或桑黃係熬煮後飲用該湯汁，或直接將此等作為食品攝取，可阻止體內癌細胞之分裂增殖。然而，日本厚生勞動省認為巴西蘑菇或桑黃等之蕈類並非具抗癌性者。

[專利文獻1]特開2004-352673號公報

【發明內容】

發明之揭示

發明所欲解決之課題

具有抗癌性之藥劑，因為該開發係需要花費莫大的時間及莫大的經費，若非大型製藥公司，一般並非可以開發者。另外，攝取具有抗癌性藥劑時，有掉髮等之副作用。進一步，藥劑一般若併用2種以上之藥劑時，有發生意外

(2)

的副作用之虞，對於亦具有其他疾病之患者，除非確認無藥劑彼此引起的副作用，不能安心定地併用2種以上的藥劑。其他之作爲飲食品之巴西蘑菇或桑黃等之蕈類是否真的具有抗癌性，科學上尚未實際證明。

本發明係有鑑於此點而實施者，以提供藉由攝取飲料或注射以進入體內，可抑制體內之癌細胞分裂增殖，而且無副作用之虞的水及該水的製造方法爲目的。

課題之解決手段

有關本發明之具有抗癌性的水的製造方法(實施例1)係以使水依序通過離子交換樹脂、電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石爲特徵。有關本發明之具有抗癌性的水的製造方法(實施例2)係以使水依序通過離子交換樹脂、火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石及電氣石爲特徵。有關本發明之具有抗癌性的水的製造方法(實施例3及實施例4)係以使水通過電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石中之任一種爲先，另一種爲後爲特徵。本發明係於上述電氣石中，混有溶解於水而不對人體造成不良影響的金屬爲特徵。本發明係以火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係由黑曜石(Obsidian)或珍珠岩(Pearlstone)或松脂岩(Pitchstone)等之流紋岩或花崗岩中之至少1種而成爲特徵。本發明係以上述金屬係由鋁、不鏽鋼及銀中之至少一種而成爲特徵。本發明係以上述電氣石與上述金屬之重量比爲10：1至1：10爲特徵。本發明係以上述電氣石以相對

(3)

於陶瓷之重量比為10%以上之比率混合，以800℃以上加熱者為特徵。本發明係以上述火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係以800℃以上加熱者為特徵。本發明係以上述離子交換樹脂係藉由離子交換以產生鈉離子為特徵。

有關本發明之具有抗癌性的水(實施例1)係以使水依序通過離子交換樹脂、電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石為特徵。有關本發明之具有抗癌性的水(實施例2)係以使水依序通過離子交換樹脂、火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石及電氣石為特徵。有關本發明之具有抗癌性的水的製造方法(實施例3及實施例4)係以使水通過電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石中之任一種為先，另一種為後為特徵。本發明係於上述電氣石中，混有溶解於水而不對人體造成不良影響的金屬為特徵。本發明係以火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係由黑曜石或珍珠岩或松脂岩等之流紋岩或花崗岩中之至少1種而成為特徵。本發明係以上述金屬係由鋁、不鏽鋼及銀中之至少一種而成為特徵。本發明係以上述電氣石與上述金屬之重量比為10:1至1:10為特徵。本發明係以上述電氣石以相對於陶瓷之重量比為10%以上之比率混合，以800℃以上加熱者為特徵。本發明係以上述火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係以800℃以上加熱者為特徵。本發明係以上述離子交換樹脂係藉由離子交換以產生鈉離子為特徵。

[發明之功效]

(4)

本發明係由使水通過離子交換樹脂、電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石之3種，或使水通過電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石之2種，以製造特殊的水(以下為“創生水”)者。飲用攝取或注射投入該創生水，抑制體內發生的癌細胞分裂增殖者。本發明係因為僅攝取創生水作為日常飲用水即可，同時具有其他疾病的人，可安心地攝取其他疾病的藥劑。另外，因為創生水係適合飲料的水，所以並無如攝取抗癌性藥劑時掉髮等之副作用之虞。

用以實施發明之最佳型態

本發明係藉由攝取飲料或注射投入中任一種以進入體內，用以抑制體內發生的癌細胞分裂增殖之特殊的水及該水的製造方法。

【實施方式】

[實施例1]

本發明之實施例係依據圖式說明。圖1係表示有關本發明之具有抗癌性的水的製造裝置之一個實施例構成圖。將第1軟水生成器10、第2軟水生成器12、離子生成器14及岩石收納器16，介由連接管18a、18b、18c，依序串聯連接。於第1軟水生成器10中，例如具有如自來水管壓力的水自水供給管20，介由連接管20，供給於第1軟水生成器10。水供給管20與連接管22之間具備如水龍頭之入口用開

(5)

關閥 24，於連接管 22 中途具備防止逆流閥 26。於岩石收納器 16 之出口側安裝噴出管 28，噴出管 28 之先端或中途具備出口用開關閥 30。

自來水時，自水供給管 20 所送出的水係依序經過第 1 軟水生成器 10、第 2 軟水生成器 12、離子生成器 14 及岩石收納器 16，藉由打開出口用開關閥 30，自噴出管 28 取出。自來水以外的情況時，雖未圖示，貯存於水槽的水，藉由唧筒，經由水供給管 20 導入第 1 軟水生成器 10。此時，於唧筒及第 1 軟水生成器 10 之間具備防止逆流閥 26。

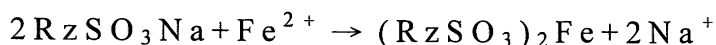
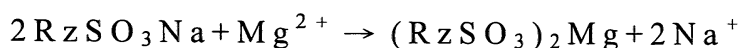
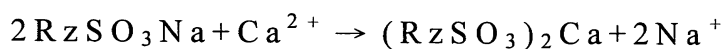
第 1 軟水生成器 10 與第 2 軟水生成器 12 係因為該內部大量收納粒狀的離子交換樹脂 32 者，所以該斷面圖如圖 2 所示。軟水生成器 10、12 之本體 34 為筒狀，於該筒狀的上下端面，具有水的出入口 36a、36b。筒狀本體 34 的內部係於稍距離上下端的位置的內壁，分別具備於中央開孔之保護材料 38a、38b。該一對保護材料 38a、38b 之間，收納裝入離子交換樹脂 32 於細網 40 之狀態。於稍距離上下出入口 36a、36b 的位置的內壁，具備於中央開孔之保護材料 38 係為使配置裝入離子交換樹脂 32 之網 40 於一對保護材料 38 之間，於出入口 36a、36b 附近，形成空間 42a、42b。另外，使水自保護材料 38a、38b 之中央孔進出係為使水一定接觸到離子交換樹脂 32。裝入離子交換樹脂 32 於網 40 係為洗淨粒狀的離子交換樹脂 32 而取出時，使粒狀的離子交換樹脂 32 連帶整個網 40 取出者。

第 1 軟水生成器 10 與第 2 軟水生成器 12 係該高度例如為

(6)

80cm，內徑為10cm。接著，例如離子交換樹脂32之收納高度為70cm(使上下存在空間42a、42b)。此時，離子交換樹脂32之收納高度必須係至少可充份進行離子交換的高度。另一方面，離子交換樹脂32之收納高度過高時(例如離子交換樹脂32之收納高度約為200cm以上時)，因為離子交換樹脂32成為水的阻力，通過軟水生成器內部的流量減少，所以使離子交換樹脂32之收納高度為不減少流量的高度。將收納離子交換樹脂32之容器分成2個係因為壓低第1軟水生成器10或第2軟水生成器12的高度與離子生成器14或岩石收納器16相同程度的高度時，可避免因通過其的水壓損失而流量減少。並且，亦可將2個軟水生成器10、12歸納成1個，成為1個軟水生成器。因應水的流量，可任意設定軟水生成器的內徑及離子交換樹脂32之收納高度與軟水生成器串聯連接的數量。

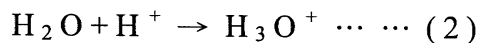
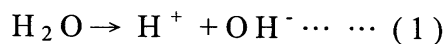
離子交換樹脂32係為除去水中所含之 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子，使水成為軟水者，尤其為降低水的硬度至接近零的程度者。作為離子交換樹脂32，例如使用使苯乙烯·二乙烯基苯之球形共聚物均勻磺化之強酸性陽離子交換樹脂(RzSO_3Na)。此離子交換樹脂32係與水中所含之 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子，發生下述之離子交換反應。



(7)

亦即，藉由通過離子交換樹脂 32，可除去水中所含之 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等。藉由使用強酸性陽離子交換樹脂 (RzSO_3Na) 作為離子交換樹脂 32，產生鈉離子 (Na^+)。離子交換樹脂 32 即使產生 Na^+ 以外者亦無妨，但以產生 Na^+ 者為宜。水為自來水時，該自來水中雖含有 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子以外的氯，但自來水藉由通過離子交換樹脂 32，此氯並未產生任何變化。

另一方面，水 (H_2O) 藉由通過離子交換樹脂 32，變化如下。



亦即，如 (1)(2) 所示，藉由通過離子交換樹脂 32，由水產生氫氧離子 (OH^-) 及銨離子 (H_3O^+)。

如此地當水為硬水時，藉由通過離子交換樹脂 32，自水中除去 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子，成為軟水。另外，藉由通過離子交換樹脂 32，水中產生 Na^+ 、 OH^- 及銨離子 (H_3O^+)。然而，自來水所含的氯 (Cl) 係未離子化而直接通過。另外，由離子交換樹脂 32 的種類，亦有不產生 Na^+ 者。

接著，上述離子生成器 14 之部份斷面圖如圖 3 所示。離子生成器 14 係以相同配置，上下連接複數個筒 44 成串聯連接者。各筒 44 的內部，收納著僅粒狀電氣石 46，或粒狀電氣石 46 及板狀金屬 48 之混合物中任一種。因為電氣石係具有正電極及負電極者，藉由此正電極及負電極，使水具

(8)

有 4 至 14 微米波長之電磁波，而且切斷水的分子團 (cluster)，使產生銨離子 (H_3O^+) 者。該具有 4 至 14 微米波長之電磁波之能量為 0.004 watt/cm^2 。在此，所謂的電氣石 46 雖可為將電氣石細細粉碎者，亦可為電氣石及陶瓷及氧化鋁 (亦有含銀者) 之重量比約為 10 : 80 : 10 之市售稱為電氣石粒之電氣石混合體。此電氣石粒所含之陶瓷係具有分離正的電極及負的電極之作用。在此，藉由使電氣石 46 以相對於陶瓷之重量比為 10% 以上之比率混合，以 800°C 以上加熱，可製作由水之攪拌於所定期間 (例如直徑 4 mm 約 3 個月) 內消失之電氣石 46。使通過離子交換樹脂 32，使水成為硬度接近零的軟水，該軟水中，電氣石 46 彼此間互相摩擦。硬度接近零的軟水，可防止鎂或鈣附著於電氣石 46 之負的電極，可防止電氣石 46 之正的及負的電極之作用降低。

作為金屬 48 係使用鋁、不鏽鋼及銀中之至少一種的金屬。作為此金屬 48 係以於水中不生鏽，不溶於水之金屬為宜，進一步對人體不造成不良影響者為宜。此金屬 48 中，鋁係具有殺菌作用或抗菌作用以及漂白作用，不鏽鋼係具有殺菌作用或抗菌作用以及提昇洗淨作用，銀係具有殺菌作用或抗菌作用。作為金屬 48，因為銅或鉛具有毒性，所以不可採用。另外，金等之昂貴素材就成本上亦不可採用。上述電氣石 46 與金屬 48 之重量比係以 10 : 1 至 1 : 10 為宜。

筒 44 係一端開放之筒狀，該底面 50 設置有許多孔洞 52

(9)

。於筒 44 的內部，放入電氣石混合體 46 及金屬 48 時，設定孔洞 52 的大小以使電氣石 46 或金屬 48 不能通過底面 50 的孔洞 52。如圖 3 所示，各筒 44 係以設有多數孔洞 52 之底面 50 為下側，該底面 50 上方載置筒 46 或金屬 48。接著，設定於各筒 44 之內部，使由下方往上方流動。亦即，各筒 44 中，通過底面 50 之多數孔洞 52 的水，係設定由下向上噴射於電氣石 46 及金屬 48。在此，因為自來水具有高的水壓，設定孔洞 52 的大小及個數，使該具有水壓的水猛烈地衝向筒 44 內的電氣石 46 及金屬 48，以該水勢於筒 44 內攪拌電氣石 46 及金屬 48。使用水通過的氣勢，於筒 44 內攪拌電氣石 46 及金屬 48 之方法，雖可考慮各種手段，但使用任何傳統已知之攪拌手段皆可。噴射水於電氣石以攪拌電氣石係為藉由該攪拌，電氣石與水發生摩擦，電極溶出於水，切斷水的分子團，使產生大量的銨離子 (H_3O^+)。另外，藉由使具有如自來水般壓力的水通過孔洞 52，自下方噴射於電氣石等，即可不必設置攪拌手段。

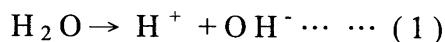
作為實際的設置例，重疊 4 層具有內徑為 5 cm，深度為 7 cm 之收納容積之筒 44，於該筒 44 內，充份地收納電氣石 46 及金屬 48，但係電氣石 46 及金屬 48 可於筒 44 內自由移動的份量。可增減筒 44 之層數，亦可為增大收納容積的 1 個筒 44。如此地分散電氣石 46 及金屬 48 於縮小收納容積之複數個筒 44，連接此等複數個筒 44，藉由水勢而可提昇電氣石 46 及金屬 48 之攪拌效率。因為收納於筒 44 內之電氣石 46 係溶解於水，經數個月消失，所以各筒 44 係可由例如螺

(10)

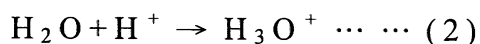
旋等之手段而容易裝脫，可容易補充電氣石 46 於各筒 44 內。另外，金屬 48 雖不溶於水，可不必補充，但亦可整體更換放入電氣石 46 及金屬 48 之筒 44。筒 44 係可因應使用流量大小而改變該收納容積。

另外，如上所述，筒 44 內可收納僅電氣石 46，或電氣石 46 及金屬 48 之混合物。為增加通過筒 44 的水所加的負離子，可由電氣石 46 彼此互相摩擦而達成。因此，筒 44 內可僅收納電氣石 46。然而，藉由混合金屬 48 及電氣石 46，可更增加電氣石 46 產生的負離子。

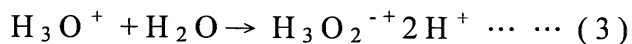
因為於電氣石 46 具有正電極及負電極，所以以水攪拌電氣石時，水 (H_2O) 解離成氫離子 (H^+) 及氫氧離子 (OH^-)。



進一步，由氫離子 (H^+) 與水 (H_2O) 產生具有界面活性作用之鏗離子 (H_3O^+)。此鏗離子 (H_3O^+) 之發生量係明顯地比由上述離子交換樹脂 32 產生的量為更多的量。



此鏗離子 (H_3O^+) 之一部份與水 (H_2O) 鍵結成鏗基負離子 (H_3O_2^-) 及氫離子 (H^+)。



由使通過離子交換樹脂 32 的水，通過離子生成器 14，使水的內部產生鏗離子 (H_3O^+)、鏗基負離子 (H_3O_2^-)、 H^+ 及 OH^- 。另外，通過離子交換樹脂 32 的氯 (Cl^-)，與離子交換樹脂 32 產生的 Na^+ 並無反應而直接通過離子生成器 14。

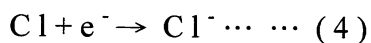
使通過離子生成器 14 的水，接著，通過收納火成岩中

(11)

之含有多量二氧化矽之岩石 54(含有約 65至 76%之二氧化矽之岩石)之岩石收納器 16的內部。作為火成岩(分為火山岩及深成岩)中之含有多量二氧化矽之岩石 54，火山岩有黑曜石或真珠岩或松脂岩等之流紋岩，深成岩有花崗岩。於岩石收納器 16的內部係至少收納此等岩石中之 1種以上。黑曜石或真珠岩或松脂岩等之流紋岩，或花崗岩係帶有負電子。

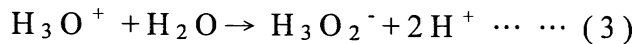
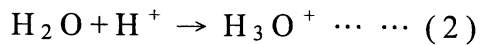
此等火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石(黑曜石或真珠岩或松脂岩等之流紋岩、或花崗岩)於原石狀態係具有 -20至 -240mV 之氧化還原電位。但是，岩石 54係溶解於水，或作為飲料水等成為有害物除外。岩石收納器 16例如內徑為 10cm，高度為 80cm 的筒，於該內部中收納不會降低水的通過流量程度的量之例如 5mm 至 50mm 粒程度大小之火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石 54。

使通過離子生成器 14的水通過於此岩石收納器 16內部，於水中加入 e^- (負電子)。此結果係自來水中所含的氯(Cl)因負電子而成為氯離子。

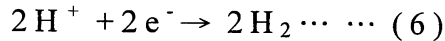
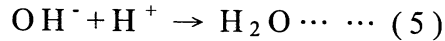


此 Cl^- 與上述 Na^+ 成為作為離子之安定狀態。所謂安定狀態係指不蒸發而長期間保持離子狀態。另外，上述羥基負離子($H_3O_2^-$)亦成為離子之安定狀態。藉由水通過岩石 54，與通過離子生成器 14的水相比較，更加產生銨離子(H_3O^+)，而且亦更加產生羥基負離子($H_3O_2^-$)及氫離子(H^+)。

(12)



藉由使水通過岩石 54，其他亦發生以下反應。



進一步，若使水通過岩石收納器 16，由岩石 54 之負電子，水的氧化還原電位由 +340mV 成為 -20 至 -240mV。使用熱水取代水時，負的氧化還原電位更加安定。

如上所述，使水先通過離子交換樹脂 32，接著，使通過電氣石 46 及金屬 48，最後使通過岩石 54 的水(以下稱此水為創生水)中，存在 Na^+ 、 Cl^- 、 H^+ 、 OH^- 、銦離子(H_3O^+)、及銦基負離子(H_3O_2^-)。另外，此創生水係具有該能量為 $0.004\text{watt}/\text{cm}^2$ 之 4 至 14 微米波長之電磁波，具有 -20 至 -240mV 之氧化還原電位。

此創生水之水質檢查結果係如下所示。與此創生水比較之自來水的值如括弧內所示。但是自來水與創生水相同值係記為「相同」。

亞硝酸性氮及硝酸性氮：1.8mg/l(相同)、氯離子：6.8mg/l(9.0mg/l)、一般細菌：0個/ml(相同)、氰離子：未滿 0.01mg/l(相同)、汞：未滿 0.0005mg/l(相同)、有機磷：未滿 0.1mg/l(相同)、銅：未滿 0.01mg/l(相同)、鐵：未滿 0.05mg/l(未滿 0.08mg/l)、錳：未滿 0.01mg/l(相同)、鋅：未滿 0.005mg/l(未滿 0.054mg/l)、鉛：未滿 0.01mg/l(相同)、六價鉻：未滿 0.02mg/l(相同)、鎘：未滿 0.005mg/l(相同)

(13)

)、砷：未滿 0.005mg/l (相同)、氟：未滿 0.15mg/l (相同)、鈣・鎂等(硬度)： 1.2mg/l (49.0mg/l)、酚類：未滿 0.005mg/l (相同)、陰離子界面活性劑：未滿 0.2mg/l (相同)、pH 值： 6.9mg/l (相同)、臭氣：無異臭(相同)、味道：無異味(相同)、色度：2度(相同)、濁度：0度(1度)

此創生水係具有如下所列舉之許多特徵。

(a)具有界面活性作用。

創生水係含有銦離子(H_3O^+)及羥基負離子(H_3O_2^-)，具有界面活性作用(OW 型 emulsion 乳化作用)。

(b)具有抗菌作用及殺菌作用。

作為金屬 48 之鋁、不鏽鋼、銀中之任一種皆具有抗菌作用及殺菌作用。另外，由離子交換樹脂 32 產生 Na^+ 時， Na^+ 亦具有抗菌作用及殺菌作用。

(c)具有微弱能量(育成光線)作用。

電氣石釋出微弱能量(4至14微米波長之電磁波)。此微弱能量切斷水的大分子團，自水釋出分子團內所抱持的有毒氣體或重金屬類於外部，成為對人體健康的水。因為此微弱能量為吸收光，所以物體或動植物容易吸收，使人體原子或分子或細胞成激發狀態，給予包含人類之動植物細胞良好的影響。

(d)具有除去活性氧作用。

創生水係具有 -20 至 -240mV 之氧化還原電位，由該負的氧化還原電位而產生活性氫，具有還原減少人體內部的活性氧之作用。

(14)

本申請書發明者，使用創生水進行各種實驗的結果，得到創生水抑制動物產生癌細胞之結果。在此，說明有關使用創生水以抑制癌細胞之實驗結果。

首先，對許多大鼠，移植癌細胞。癌細胞係注入20,000個 L-1210(實驗用癌細胞)於各大鼠腹腔中。由此，使各大鼠得到腹水癌。將確認癌細胞定植之18隻大鼠，分成3組，各6隻。作為實驗，於第1組係給予通常的自來水作為飲料水。第2組則給予創生水作為飲料水。第3組給予創生水作為飲料水的同時，自尾巴靜脈注射投入創生水。注射投入創生水的量係實驗開始最初的7天為1.5cc至2.0cc，之後，每隔3天注射投入相同量。

原本注射投入1.5cc之創生水於大鼠，常識上所不能考量者。注射投入1.5cc的水於大鼠，換算成人類時，即成為注射投入4公升的水。通常注射1.5cc之自來水於大鼠時，大鼠於短時間死亡。然而，即使注射投入1.5cc之創生水於大鼠，大鼠並不死亡。

之後的結果係第1組的6隻大鼠，於第7週全部死亡。於經過7週時，第2組大鼠及第3組大鼠全部(因同類相食而死亡者除外)存活。進一步，於第10週時第2組大鼠及第3組6隻大鼠全部存活。大鼠於癌細胞定植時，因為一般於第7週全部死亡，所以存活10週以上係不可思議，由此結果，判定以創生水作為飲料飲用時，或以創生水作為飲料飲用並注射創生水於靜脈時，對於癌症治療具有效果。

為確認上回實驗(第1次實驗)是否正確，再度進行相

同實驗(第2次實驗)。亦即，再次將確認癌細胞定植之18隻大鼠，分成3組，以相同條件實驗。但是，此次係於中途解剖各組各1隻下進行實驗。於第3至4週解剖各組大鼠，確認癌的存在或癌的進行狀況。3組大鼠之解剖照片如圖5至圖8所示。另外，關於圖5至圖8，提出彩色照片作為參考資料。

於第4週第1天解剖的第1組大鼠，如圖5及圖6所示，發現大又膨脹的癌細胞存在。亦即，可知於第1組之大鼠中癌細胞分裂增殖。第4週第4天之第2組大鼠，如圖7所示，癌細胞完全不存在。第3週第2天之第3組大鼠，如圖8所示，癌細胞完全不存在。亦即，由第2組及第3組之大鼠，可知癌細胞消滅。之後，於第7週第1組全部大鼠死亡，但第2組及第3組即使到了第10週，除了同類相食死亡以外，全部存活。

如上所述，自2次的實驗顯示，以創生水作為飲料飲用時，或以創生水作為飲料飲用並注射創生水於靜脈時，顯示對於大鼠具有治療癌之效果。因為於以大鼠之動物實驗中具有明顯的效果，所以推測對於人類亦具有相同的效果。

創生水具有抑制癌細胞分裂增殖之效果的理由，推測或許係因為創生水所含之氫離子(H^+)或銨離子(H_3O^+)具有之質子效果(氫離子效果)。癌細胞(細菌)亦為生物的一種，具有細胞膜。於該細胞膜之內側及外側，具有 H^+ 之電位差，利用該 H^+ 之電位差，物質進入細菌內部。但是

，細胞膜係具有作為阻止不可進入細菌內之物質侵入內部的牆壁角色。然而，即使如此，認為因為創生水中含有許多氫離子(H^+)或銨離子(H_3O^+)，所以氫離子(H^+)使細菌細胞膜之滲透壓高低差傾斜度相反，氫離子(H^+)使自細菌細胞膜之外部移向內部的力量大(質子驅動力大)。推測細菌內部中滲入含有許多氫離子(H^+)或銨離子(H_3O^+)之創生水，細菌失去分裂增殖力。

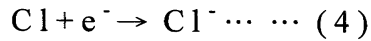
創生水並非添加藥液者，為直接利用自來水或井水者。因此，不失去自然的水所具有之特性，為安定者，不產生殘留物於環境者。創生水進一步亦對人體無影響者。如此一來，創生水與自來水與井水同樣地具有安全性及安定性，適合作為飲用水，無保管等之問題，可作為通常的水操作。因為創生水為通常的水，即使為具有抗癌作用者，無因藥劑引起掉髮等之副作用之虞，且無因與其他藥劑的關係引起副作用之虞。

[實施例 2]

於實施例 1 中，使水依序通過離子交換樹脂 32、電氣石 46(或混合電氣石 46 及金屬 48 者)、岩石 54，亦可使水依序通過離子交換樹脂 32、岩石 54、電氣石 46(或混合電氣石 46 及金屬 48 者)。亦即，如圖 4 所示，亦可使水通過第 1 軟水生成器 10、第 2 軟水生成器 12、岩石收納器 16 及離子生成器 14。即使此種情況，可設定水由下往上向離子生成器 14 內移動。

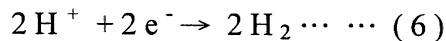
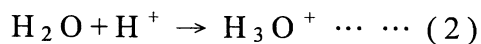
(17)

於此實施例 2 中，通過離子交換樹脂 32 的水，接著通過岩石 54。藉由此岩石 54，水的內部發生 e^- (負電子)。此結果自來水中所含之氯 (Cl) 因負電子而成為氯離子。



此 Cl^- 與由離子交換樹脂 32 所產生的 Na^+ 成為作為離子之安定狀態。另外，通過離子交換樹脂 32 的水，有時亦不含 Na^+ 。

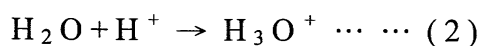
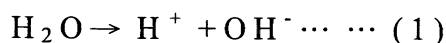
通過離子交換樹脂 32 的水係如上述 (1)(2) 所示，存在 H^+ 、 OH^- 、及銨離子 (H_3O^+)。通過離子交換樹脂 32 的水，之後，由通過岩石 54，發生下述反應。



此反應中，銨離子 (H_3O^+) 係比藉由離子交換樹脂 32 之產生量，產生更多的量。

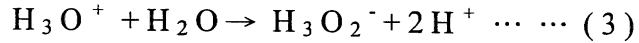
如上所述，藉由於離子交換樹脂 32 之後，通過岩石 54，將存在水中原本存在之 Na^+ 及 OH^- ，以及新產生之 Cl^- 及銨離子 (H_3O^+)。另外，使通過岩石 54 的水，氧化還原電位成為 -20 至 -240 mV。使用熱水取代水時，負的氧化還原電位更加安定。

使此通過岩石 54 的水，接著，通過內藏電氣石 46 及金屬 48 之離子生成器 14 之內部。藉此而發生以下反應。



(18)

大量產生此銍離子 (H_3O^+)。另外，部份的銍離子 (H_3O^+) 成為羥基負離子 (H_3O_2^-)。



此結果係使通過電氣石 46 及金屬 48 的水中，存在原本存在之 Na^+ 、 Cl^- 、 OH^- 、銍離子 (H_3O^+)、及羥基負離子 (H_3O_2^-) 及 H^+ 。

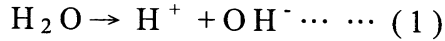
亦即，實施例 2 所製造之創生水與實施例 1 所製造之創生水，存在相同成份之 Na^+ 、 Cl^- 、 OH^- 、銍離子 (H_3O^+)、羥基負離子 (H_3O_2^-)、 H^+ 。進一步，具有 0.004 watt/cm^2 之能量之 4 至 14 微米波長之電磁波，及具有 -20 至 -240 mV 之氧化還原電位。此結果係實施例 2 製造之創生水與實施例 1 製造之創生水具有相同效果。使用此實施例 2 製造之創生水，進行 3 組大鼠之實驗結果。此實施例 2 之創生水之實驗結果係與實施例 1 之創生水相同的結果，判定實施例 2 之創生水亦可抑制癌細胞。

[實施例 3]

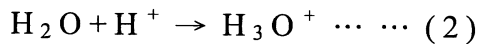
此實施例 3 係不使用第 1 圖中之第 1 軟水生成器 10 及第 2 軟水生成器 12，係串聯連接內藏電氣石 46 (或混合電氣石 46 及金屬 48 者) 之離子生成器 14 及內藏岩石 54 之岩石收納器 16 者。此實施例 3，因為不使通過離子交換樹脂，所以至離子生成器 14 之自來水中含有未除去之 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子。另外，亦未產生如上述 (1)(2) 所示之 H^+ 、 OH^- 、或銍離子 (H_3O^+)。

(19)

在此，若使自來水通過離子生成器 14 時，產生氫離子 (H^+) 及氫氧離子 (OH^-)。

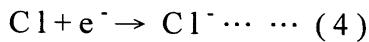


此等氫離子 (H^+) 及氫氧離子 (OH^-) 中，氫離子 (H^+) 與水 (H_2O) 鍵結而成爲銦離子 (H_3O^+)。

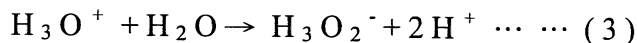


如此一來，通過內藏電氣石 46 及金屬 48 之離子生成器 14 的水中產生 H^+ 、 OH^- 及銦離子 (H_3O^+)。另外，具有 0.004 watt/cm^2 之能量之具有 4 至 14 微米波長之電磁波。

通過離子生成器 14 的水，接著，通過內藏岩石 54 之岩石收納器 16 時，首先自來水所含的氯因負離子的作用而成爲氯離子。

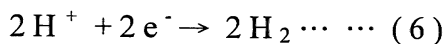


此 Cl^- 成爲作爲離子之安定狀態。所謂安定狀態係指不蒸發而長期間保持離子狀態。另外，亦更加產生銦離子 (H_3O^+)。銦離子 (H_3O^+) 中，部份與水反應而成爲羥基負離子 ($H_3O_2^-$)。



此羥基負離子 ($H_3O_2^-$) 亦成爲作爲離子之安定狀態。

另外，藉由使水通過岩石 54，亦發生以下反應。



亦即，藉由使水通過岩石 54，如 (1)(6)(2)(3) 所示，將存在或產生 OH^- 、 H^+ 、銦離子 (H_3O^+) 及羥基負離子 ($H_3O_2^-$)。

(20)

)。進一步，使水通過岩石54，成為-20至-240mV之氧化還原電位。

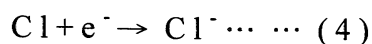
此實施例3中，因為不使水通過離子交換樹脂，所以就水中含有 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子之可能性觀點上，與實施例1及實施例2不同。亦即水為硬水的情況，並且因為未含 Na^+ ，所以抗菌作用及殺菌作用稍微降低。

然而，因為使通過金屬48，所以具有4至14微米波長之電磁波，及具有-20至-240mV之氧化還原電位，所以具有上述(b)之微弱能量(育成光線)作用，及(c)之抗菌作用或殺菌作用者。使用此實施例3製造之創生水，進行3組大鼠之實驗結果。此實施例3之創生水之實驗結果係與實施例1之創生水相同的結果，判定實施例3之創生水亦可抑制癌細胞。

[實施例4]

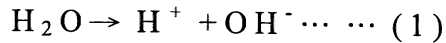
此實施例4係取代實施例3之離子生成器14及岩石收納器16者。亦即，因為不使通過離子交換樹脂32，最初使通過岩石54，接著，通過電氣石46(或混合電氣石46及金屬48者)者。此實施例亦與實施例3同樣地直到最後含有 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子，水中亦不含 Na^+ 者。

在此，使自來水通過岩石收納器16時，氯因負離子的作用而成為氯離子。

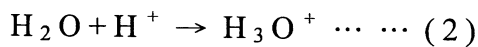


(21)

接著，使通過岩石 54 的水，通過電氣石混合體 46 及混合用金屬 48 時，水 (H_2O) 解離成氫離子 (H^+) 及氫氧離子 (OH^-)。

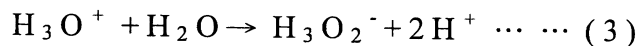


此等氫離子 (H^+) 及氫氧離子 (OH^-) 中，氫離子 (H^+) 與水 (H_2O) 鍵結而產生銨離子 (H_3O^+)。

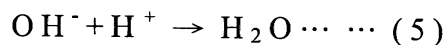


亦即，藉由使水通過岩石 54，如 (1)(2) 所示，將產生 OH^- 、 H^+ 、及銨離子 (H_3O^+)。進一步，藉由使水通過岩石 54，水成為 -20 至 -240mV 之氧化還原電位。

使通過岩石 54 的水，之後，使通過內藏電氣石混合體 46 及混合用金屬 48 之離子生成器 14。藉此更加產生銨離子 (H_3O^+)。銨離子 (H_3O^+) 中，部份與水反應而成為羥基負離子 (H_3O_2^-)。



另外，藉由使水通過岩石 54，亦發生以下反應。



如此一來，最初使通過岩石 54，接著，使通過電氣石混合體 46 及混合用金屬 48 的水中，如 (4)(1)(2)(3) 所示，產生 Cl^- 、 H^+ 、 OH^- 、銨離子 (H_3O^+) 及羥基負離子 (H_3O_2^-)。進一步，水具有有 4 至 14 微米波長之電磁波。

此實施例 4 中，因為不使水通過離子交換樹脂，所以就含有 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 或 Fe^{2+} 等之金屬離子之可能性觀點上，與實施例 1 或實施例 2 不同。此結果係水為硬水的情況

，與實施例1或實施例2相比，洗淨效果降低。並且因為未含 Na^+ ，所以抗菌作用及殺菌作用稍微降低。然而，因為使通過金屬48，具有4至14微米波長之電磁波，及-20至-240mV之氧化還原電位，所以與上述實施例3同樣地具有(b)之微弱能量(育成光線)作用，及(c)之抗菌作用或殺菌作用者。使用此實施例4製造之創生水，進行3組大鼠之實驗結果。此實施例4之創生水之實驗結果係與實施例1之創生水相同的結果，判定實施例4之創生水亦可抑制癌細胞。

另外，於第1次及第2次之實驗，雖顯示以創生水作為飲料水，攝取於體內時，以創生水作為飲料水飲用並注射投入創生水於靜脈之情況，但對於注射投入創生水於靜脈並未進行實驗。然而，注射投入創生水於靜脈與以創生水作為飲料水飲用，攝取於體內相比較，因為可直接投入創生水於癌細胞，所以省略對於注射投入創生水於靜脈之實驗。換言之，認為注射投入創生水於靜脈比以創生水作為飲料水飲用，攝取於體內，更可以抑制癌細胞之分裂增殖。

【圖式簡單說明】

[圖1]表示有關本發明之製造具有抗癌性的水之裝置之一種實施例之構成圖。

[圖2]圖1所示之製造裝置所使用之軟水生成器之斷面圖。

(23)

[圖 3]圖 1 所示之製造裝置所使用之離子生成器之重要部份斷面圖。

[圖 4]表示有關本發明之製造具有抗癌性的水之裝置之其他實施例之構成圖。

[圖 5]屬於第 1 組大鼠於第 4 週第 1 天之解剖照片。

[圖 6]圖 5 之中央部份附近之癌細胞之放大照片。

[圖 7]屬於第 2 組大鼠於第 4 週第 4 天之解剖照片。

[圖 8]屬於第 3 組大鼠於第 3 週第 2 天之解剖照片。

【主要元件符號說明】

10：第 1 軟水生成器

12：第 2 軟水生成器

14：離子生成器

16：岩石收納器

32：離子交換樹脂

46：電氣石混合體

48：混合用金屬

54：岩石

五、中文發明摘要

發明之名稱：具有抗癌性的水及該水的製造方法

提供藉由攝取飲料或注射以進入體內，可抑制體內癌細胞增殖，而且不必擔心副作用的水及該水的製造方法。

依序連接內藏離子交換樹脂32之軟水生成器10、12，內藏電氣石(Tourmaline)之離子生成器，及內藏火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石54之岩石收納器，使水依序通過離子交換樹脂32及電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石54。此水中含有大量的氫離子(H^+)或銦離子(H_3O^+)，以此水作為通常的飲用水攝取於體內，或與其合併注射投與於體內，可抑制癌細胞之分裂增殖。

六、英文發明摘要

發明之名稱：

(1)

十、申請專利範圍

1.一種具有抗癌性的水的製造方法，其特徵為，最初使水通過離子交換樹脂，接著，使其通過電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石中之任一種為先，另一種為後。

2.如申請專利範圍第1項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該電氣石中，混有溶解於水而不對人體造成不良影響的金屬。

3.如申請專利範圍第1項或第2項之具有抗癌性的水的製造方法，其中火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係由黑曜石 (Obsidian) 或珍珠岩 (Pearlstone) 或松脂岩 (Pitchstone) 等之流紋岩或花崗岩中之至少1種而成。

4.如申請專利範圍第3項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該金屬係由鋁、不鏽鋼及銀中之至少一種而成。

5.如申請專利範圍第4項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該電氣石與該金屬之重量比為10：1至1：10。

6.如申請專利範圍第5項之具有抗癌性的水的製造方法，其中使該電氣石以相對於陶瓷之重量比為10%以上之比率混合，以800℃以上加熱者。

7.如申請專利範圍第3項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係以800℃以上加熱者。

8.如申請專利範圍第1項至第3項中任一項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該離子交換樹脂係藉由離子交換

(2)

以產生鈉離子。

9.一種具有抗癌性的水的製造方法，其特徵為，使水通過電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石中之任一種為先，另一種為後。

10.如申請專利範圍第9項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該電氣石中，混有溶解於水而不對人體造成不良影響的金屬。

11.如申請專利範圍第10項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該金屬係由鋁、不鏽鋼及銀中之至少一種而成。

12.如申請專利範圍第11項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該電氣石與該金屬之重量比為10：1至1：10。

13.如申請專利範圍第12項之具有抗癌性的水的製造方法，其中使該電氣石以相對於陶瓷之重量比為10%以上之比率混合，以800℃以上加熱者。

14.如申請專利範圍第9項或第10項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係由黑曜石或真珠岩或松脂岩等之流紋岩或花崗岩中之至少1種而成。

15.如申請專利範圍第14項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係以800℃以上加熱者。

16.一種具有抗癌性的水，其特徵為，最初使水通過離子交換樹脂，接著，使其通過電氣石及火成岩中之含有

(3)

多量二氧化矽之岩石中之任一種爲先，另一種爲後。

17.如申請專利範圍第16項之具有抗癌性的水，其中該電氣石中，混有溶解於水而不對人體造成不良影響的金屬。

18.如申請專利範圍第16項或第17項之具有抗癌性的水，其中火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係由黑曜石或珍珠岩或松脂岩等之流紋岩或花崗岩中之至少1種而成。

19.如申請專利範圍第18項之具有抗癌性的水，其中該金屬係由鋁、不鏽鋼及銀中之至少一種而成。

20.如申請專利範圍第19項之具有抗癌性的水，其中該電氣石與該金屬之重量比爲10：1至1：10。

21.如申請專利範圍第20項之具有抗癌性的水，其中使該電氣石以相對於陶瓷之重量比爲10%以上之比率混合，以800℃以上加熱者。

22.如申請專利範圍第18項之具有抗癌性的水，其中該火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係以800℃以上加熱者。

23.如申請專利範圍第16項至第18項中任一項之具有抗癌性的水的製造方法，其中該離子交換樹脂係藉由離子交換以產生鈉離子。

24.一種具有抗癌性的水，其特徵爲，使水通過電氣石及火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石中之任一種爲先，另一種爲後。

(4)

25.如申請專利範圍第24項之具有抗癌性的水，其中該電氣石中，混有溶解於水而不對人體造成不良影響的金屬。

26.如申請專利範圍第25項之具有抗癌性的水，其中該金屬係由鋁、不鏽鋼及銀中之至少一種而成。

27.如申請專利範圍第26項之具有抗癌性的水，其中該電氣石與該金屬之重量比為10：1至1：10。

28.如申請專利範圍第27項之具有抗癌性的水，其中使該電氣石以相對於陶瓷之重量比為10%以上之比率混合，以800℃以上加熱者。

29.如申請專利範圍第24項或第25項之具有抗癌性的水，其中火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係由黑曜石或珍珠岩或松脂岩等之流紋岩或花崗岩中之至少1種而成。

30.如申請專利範圍第29項之具有抗癌性的水，其中該火成岩中之含有多量二氧化矽之岩石係以800℃以上加熱者。

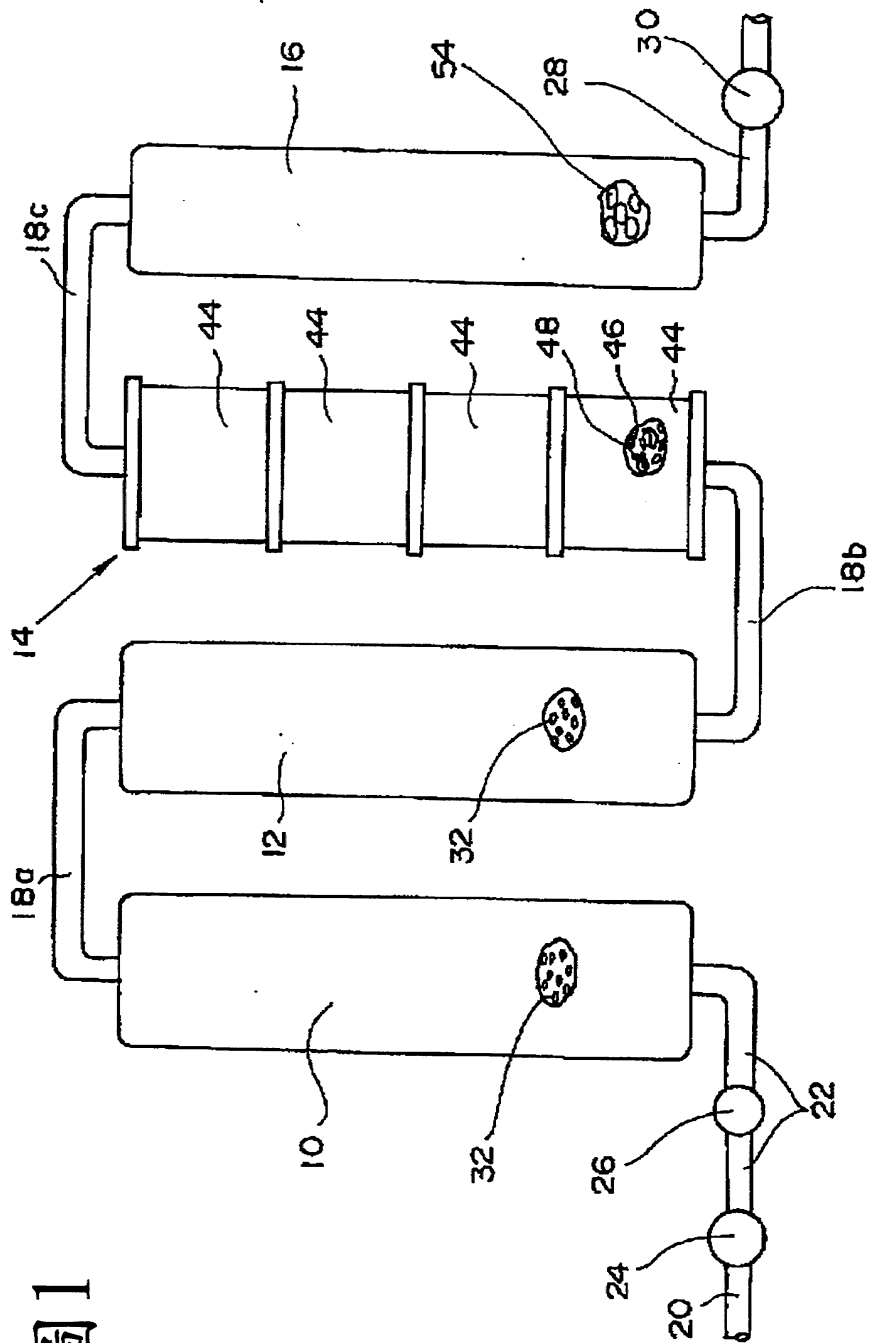


圖1

圖2

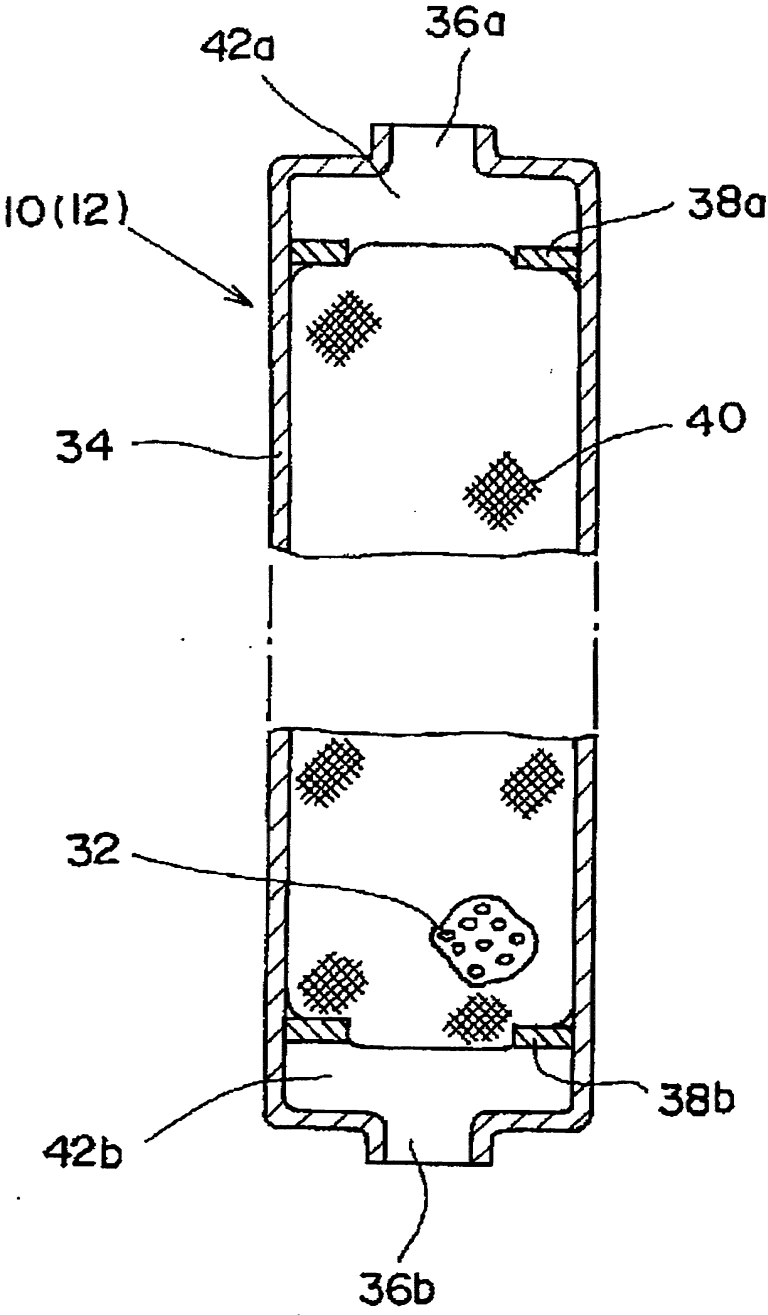
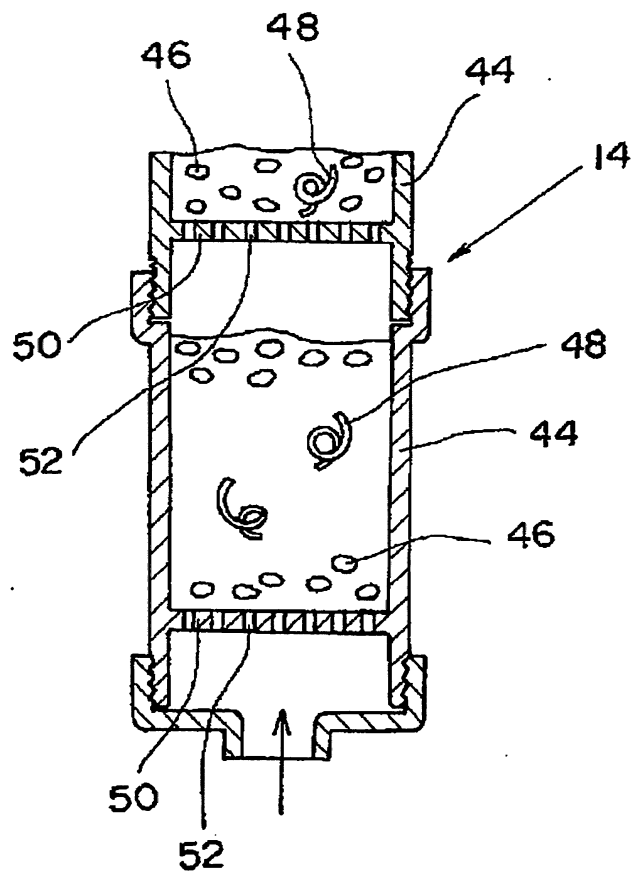


圖3



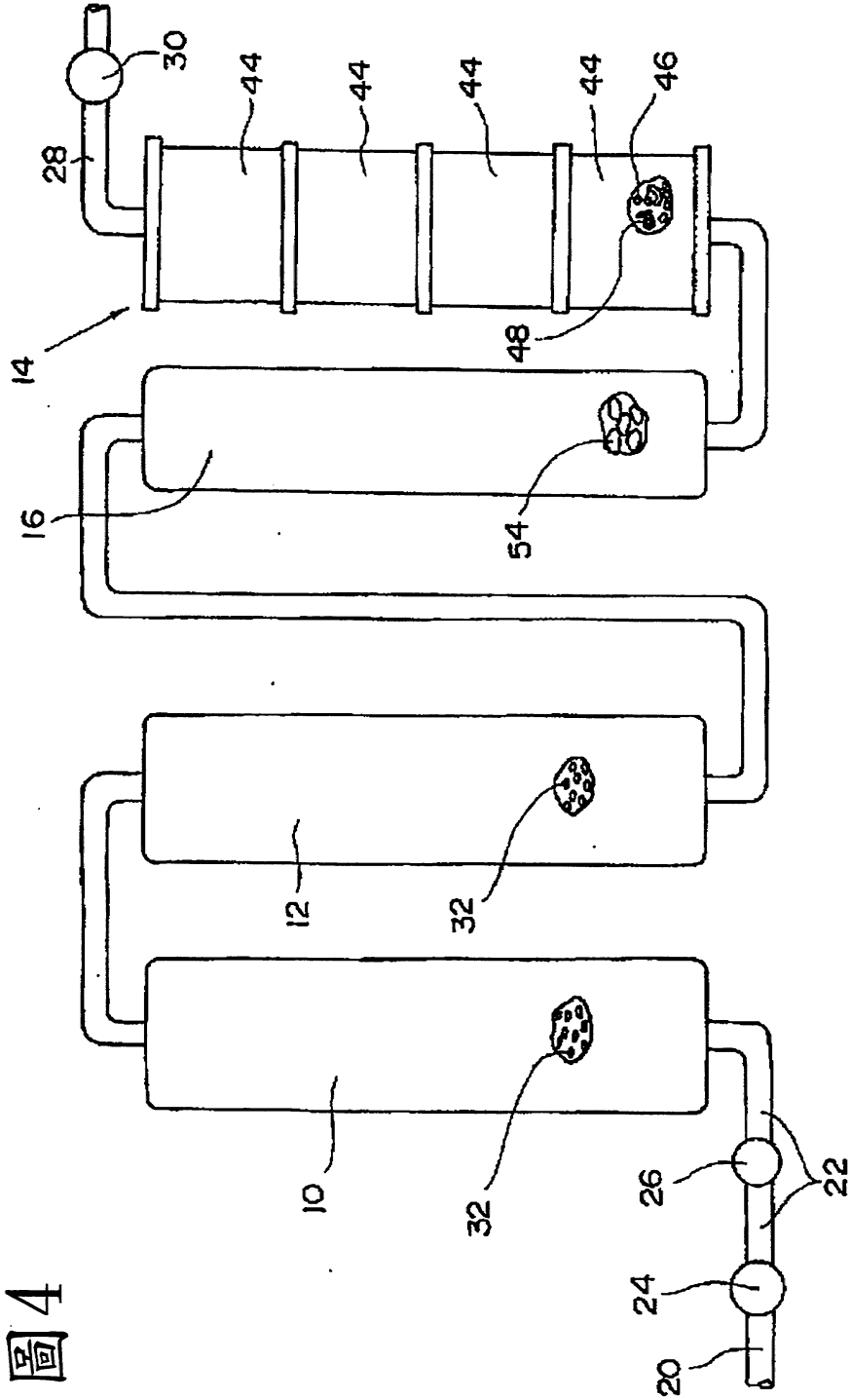


圖4

圖 5



圖 6

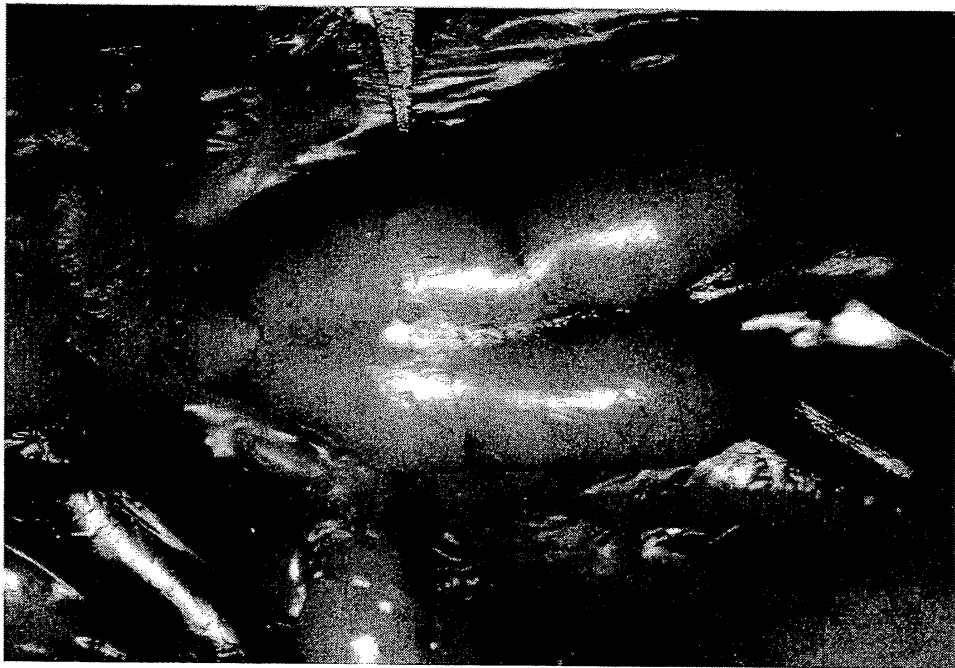
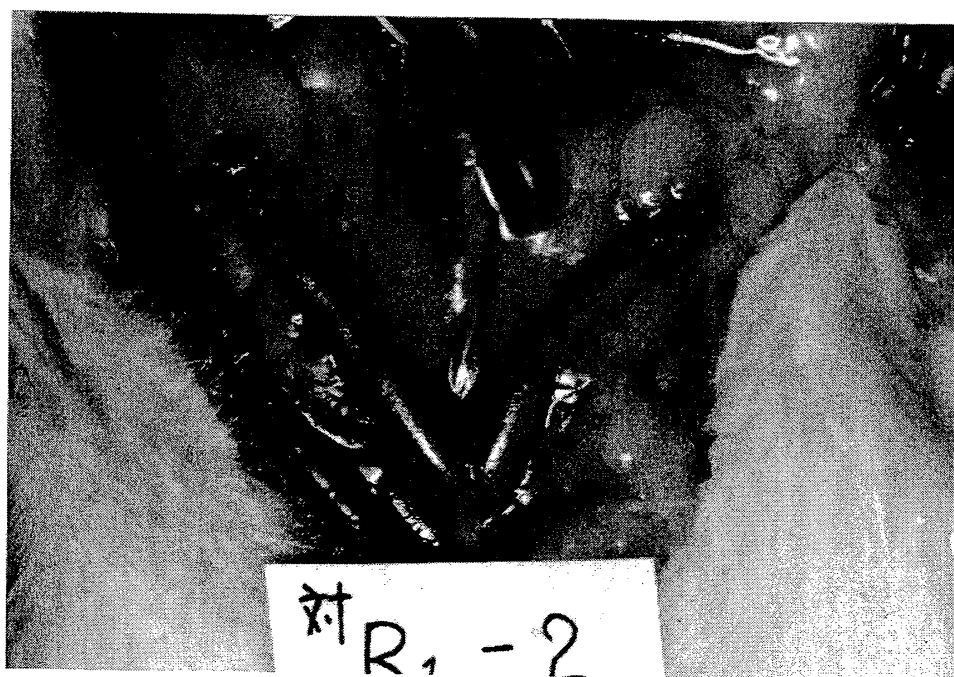


圖 7



圖 8



七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(1)圖

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

10：第1軟水生成器

12：第2軟水生成器

14：離子生成器

16：岩石收納器

18a，18b，18c，20，22：連接管

24：開關閥

26：防止逆流閥

28：噴出管

30：開關閥

32：離子交換樹脂

44：筒

32：離子交換樹脂

46：電氣石混合體

48：混合用金屬

54：岩石

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無