

磁化的水

靜宜女子大學食品營養研究所教授／邱健人

據說更有活性，
可以防止老化、溶解結石，
促進農漁業的收成。

利用磁場處理水（此所指的水為普通水，非精製過純水），所製成的水就稱為磁化水。

磁石的利用，不管東西方，於紀元前三世紀，即已達最高峰。英文Magnetic源自希臘愛奧尼亞(Ionia)地方的馬革尼西亞市的市名。而中文的磁石，是指我國磁洲所生產的特別磁石而言。

水的磁場處理

磁化水最早利用在醫學上，據古書記載，大約在11世紀的時候，北京的沈括曾記載有關藥井的事。即於庭中選最好的地點掘井，並投入收集而來的磁鐵礦。汲取井水後加熱淨化，飲後可治療疾病。

又，古時候稱磁化水為「中風湯」、「授子液」、「鎮驚水」，用來治療高血壓、婦人病及小兒急驚風。在歐洲，13世紀的物理學家De Gersch曾稱磁化水，具有治療功效，而用做胃潰瘍的治療。

至於醫學以外的應用，在1945年的時候，比利時的T. Vermeiren曾獲得防除鍋爐鍋垢的專利。但對磁化水做系統研究要算蘇聯的科學家。

磁化水的特性

水通過磁場時，依法拉第法則誘發所產生的自由電子，與水分子及離子作用，藉複合力將氫結合破壞，而將水和離子和或會合性水(H₂O)_n分散成小分子水，即將本來極複雜長結合的水，分散打斷成簡單結合的水。此所生成的水，性質極不安定，故稱為「活性水」。其物理性及化學性，例如表面張力、滲透壓、溶解力等都增強不少。

磁化水的溶解，與磁化水的磁化率有關，也與原水的水質有關。在實用上磁化水與非磁化水比較，有顯的差異。即原來略帶混濁的水（含有鈣、鎂、氧化矽等微細浮游物），經磁場處理後溶解而變清澈透明，而水的硬度、PH及導電度都會增加。

在大陸曾利用磁化水的此種，進行腎臟結石的溶解試驗，結果磁化水比自來水，多溶解1.5~2倍，如經2個月的浸漬，則腎石完全溶化。



經過磁化的水，
能抑制微生物生長，
促進植物生長，
加速酵素反應。
(林朝宗／攝)

● 水與健康專輯 ●

關於水用磁場處理前後，對氧溶解的影響，蘇聯威依克拉光等曾有一系列的報告，磁化水可大量增加氧的溶解量。

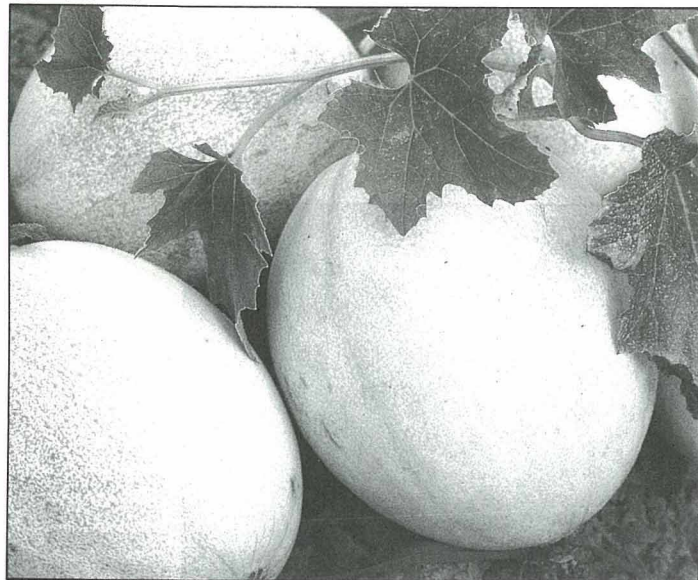
另外，發現磁化水能抑制微生物的生長，促進植物的生長，及加速酵素反應速度等作用。

醫學上的應用

古時對磁化水在醫藥上應用，已如前述。而現在，以韓國銀小院之理學博士，全武植教授有關液體的論文「液體構造的重要性(Significant structure of Liquido)」，受到全世界的好評價，為顯示磁化水可應用到醫學的重要文獻。

此論文為，特別有關生物體及與生物體關連因子的水的構造的研究，而以「水環境說」之名發表。顯示將來在醫學或關連其他部門，將有畫期性的變革。然而，此「水的液體構造」的觀點，為評價磁化水特性主要方法之一。亦即水經磁場處理時，使水的構造發生變化的方法之一。因此，磁氣將能變化生物體關連分子的水的構造是沒有錯。由此事可知磁化水可應用在醫學。

磁化水
能增加農作物的
收成及品質改善。
(廖壬戌／攝)



全博士所提倡，以「水環境說」為內容的論文大致如下。「水環境說」認為現代病或老化的問題，與水有關。理論上從水的立場，如果解明現代病或老化的機構，則調整「水環境」，可以預防或治療現代病或老化。

癌或糖尿病患者的 β 細胞的水，發現比正常細胞的水，構造小而容易活動。構造化的水有保持細胞正常生理活性的某種因子，而癌或糖尿病患者具有破壞細胞水構造的共同因子。假如能使細胞的水構造化，則像癌細胞的異常細胞也能正常化。

又，老化現象為體內的構造化水，失去構造，構造化的程度降低，而成為雜亂的水，其所佔的比例增加。代表水構造離子的鈣的排泄（隨伴骨質變脆、齒變弱）增加，結果，促進離亂水的增加，變成一種惡性循環。以此為理論基礎，則老化可以加以抑制。

農業、漁業的應用

磁化水能增加農作物的收成及質的改善。在水耕栽培的利用，養殖漁業的利用，也有很多報告及專刊。

在蘇聯，將磁化水應用在灌溉上。而使穀類、豆類增產38%，黃瓜37%，番茄32%。

在日本，水耕栽培用的培養液，用磁場處理時，發現生長較快速。又種子用磁場處理時，發芽率增高，發芽後的生長速度也較快。

在漁業，如於養殖槽放置磁石時，魚的生長率增加3倍，魚的增肉率也高，而且死亡率減少。

食品工業的應用

豆腐、蒟蒻、魚漿及米飯等，使用磁化水時，保存日期可延長。 ◆