

—功能水的相关见解—

① 关于簇理论

如果水分子集团小，渗透物质的能力就强，这已经从表面现象得到确认。

对于不含有机物和硝酸盐氮等的水，以 PH 值 7 测量，簇小的水好；但即使含有大量硝酸盐氮和有机物，PH 值为 9~10 的碱性离子水的簇也变小。这样的水对健康不好。

可用核磁共振装置简单测量。

最近，有人主张活化体内氧的水是好水。SOD 可用电子自旋共振法（ESR）分析。这是株式会社生命之水研究所的松下先生的学说。

② 关于氧化还原电位（ORP 值）

最近，有的涉及氢业务的商品一味强调氧化还原电位（ORP 值）低，但如果 ORP 值过低，进入体内杀灭杂菌的活性氧就会过少。人体适合于弱碱性。只是活性氧多余对身体有害。

功能水的指标不光有 ORP 值。溶解氧与溶解氢的平衡很重要。没有溶解氧的水就是死水。

这是早川交流还原水研究所的早川英雄先生的学说。（电解方式）

著书《维持健康的真正好水》，在其中发表了活性氢含量的测量方法。

① 化学发光方法 ② 利用鲁米诺反应的方法

③ 关于负离子

依据东京大学山野井博士的学说，通过增减围绕原子核周围的电子数量，按照氧化—中性—还原发生状态变化。难以测量水中的负离子。

④ 关于活性氢

这是九州大学白畑教授学说。难以测量水中的活性氢。

⑤ 活性氢水（TECHNOS 公司的主张）

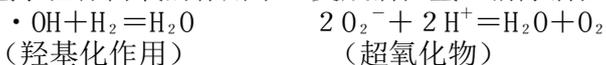
矿物质（硅）+微弱能量（远红外线+磁处理）

$\text{Si} + \text{H}_2\text{O} = \text{SiO}_2 + \text{H}_2^+$ 硅（Si）与氧（O₂）结合，生产硅酸（SiO₂），抑制氧

$\text{H}_2^+ + 2\text{e}^- = 2\text{H}^-$ （负氢离子）

⑥ 氫水（大田教授的主张）氢气添加方式

氫水在体内氧的作用下，变成活性氢，消除活性氧



无氫水的人体临床实验，只进行了大鼠实验。

①~⑥全部描述的是电子状态。叙述的是物质的氧化与还原状态。

这就是抗氧化力。

仅凭一个假设不能充分说明现象，这也是事实。

※ 严格说来，无论 ORP 值还是簇值，都因 PH 而变。

※ 如果不向水施加电子能量，即使 ORP 低，水也没有抗氧化能力。

⑦ 总结

以前为把握水的性质，只关注水中融入了什么样的物质成分的溶质论被认为有问题。传统的化学力求根据分子结构说明物质的性质，而溶质论也从能量传递的一面分析生命现象。

有很多自然科学的现象不能从理论上阐明。这样才会存在各种假设。比理论更重要的是证据。

为了实际验证证据，我们正在实施监控制度，请参考。