

■ 重曹・酢酸のはたらき



名称	特徴	その他
重曹 (重炭酸ナトリウム) (炭酸水素ナトリウム) 【NaHCO ₃ 】	アルカリ性 ⇒酸性の汚れを中和する働き	脱臭・研磨効果 ※ アルミ×
お酢 (酢酸) 【CH ₃ COOH】	酸性 ⇒アルカリ性の汚れを中和する働き	脱臭・除菌 大理石×

※大抵の汚れ物よりは硬く、プラスチックよりは柔らかいため、食器等を傷つけない

- 酸 性の汚れ: 脂肪酸を含む油汚れ、手アカなど
- アルカリ性の汚れ: 水アカ(カルキ汚れ)、石けんカスなど

【出典】佐光紀子「重曹・酢・石けんでナチュラルおそうじ(2004.12)」

■ 重曹と酢酸を混ぜると？

- 重曹と酢酸を混ぜると、シュワシュワと泡が出る
これは、下式から分かる通り、二酸化炭素の泡
 $\Rightarrow \text{NaHCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
- なお、「 CH_3COONa 」は、酢酸ナトリウム、
酢酸とナトリウムのつくる塩で、弱アルカリ性
- また、重曹「 NaHCO_3 」は、
水酸化ナトリウム（ NaOH ）に CO_2 を加えることで製造される