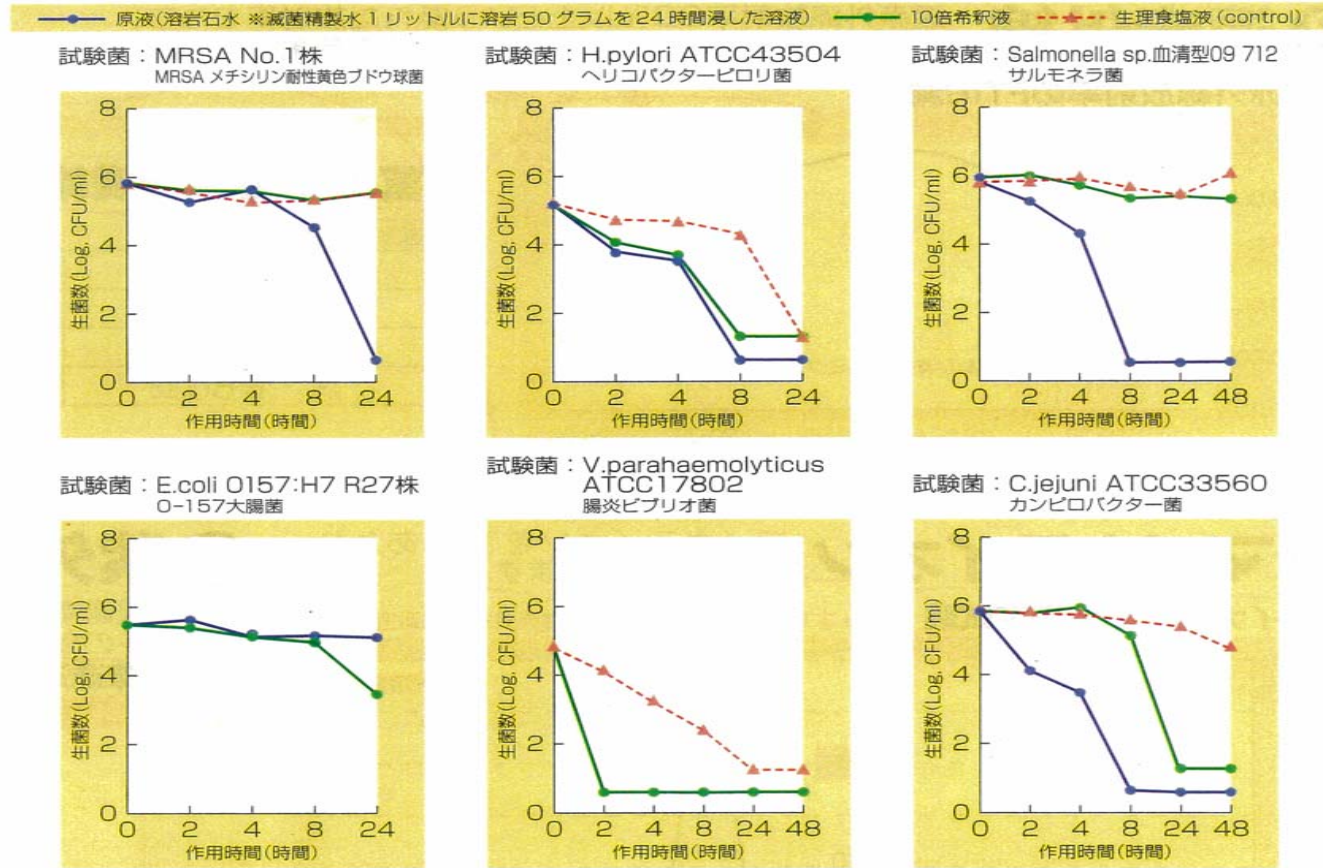


■ 図 4-6 溶岩石水の各種細菌に対する殺菌効果試験



富士山溶岩は微量金属元素の錯体です。水に接触するとその過酸化水素と反応し、ヒドロキシルラジカル ($\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{Fe}^{3+} + \cdot\text{OH} + \text{OH}^-$) が発生し、その酸化力による殺菌と考えられます。

資料：医学博士 張漢珣・三菱化学ピーシエル殺菌効果試験/ (株) 富士山