

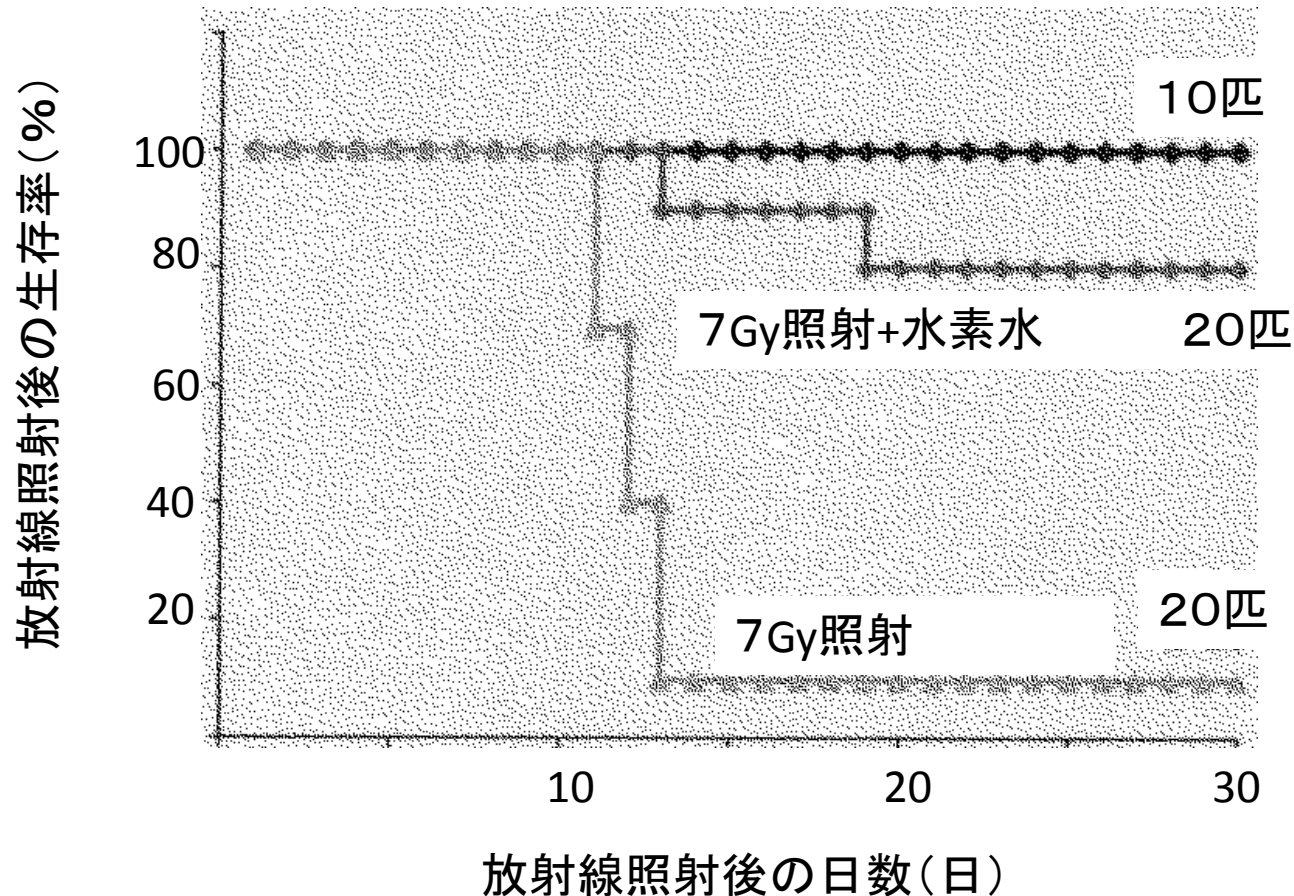
# 水素および水素水による放射線の防御 主要説明

1. 致死量放射線の死亡を抑制
2. 放射線によるリンパ腫の発生を抑制
3. 放射線治療による副作用を軽減  
(臨床試験)

\*注 1~3は発表済み論文を引用し翻訳致しております

# 放射線による死亡の水素水による抑制

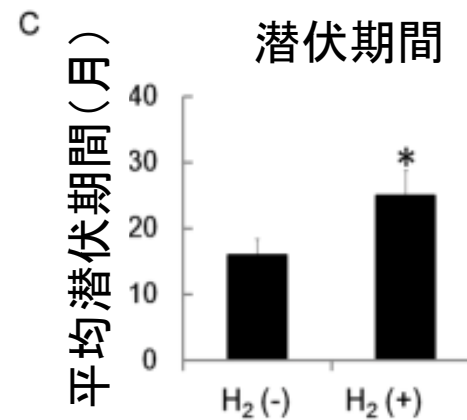
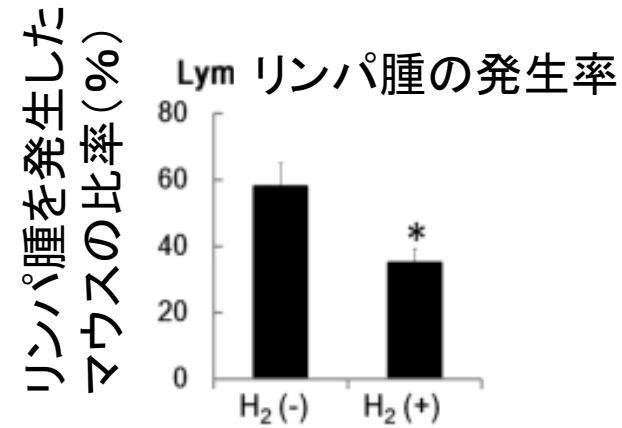
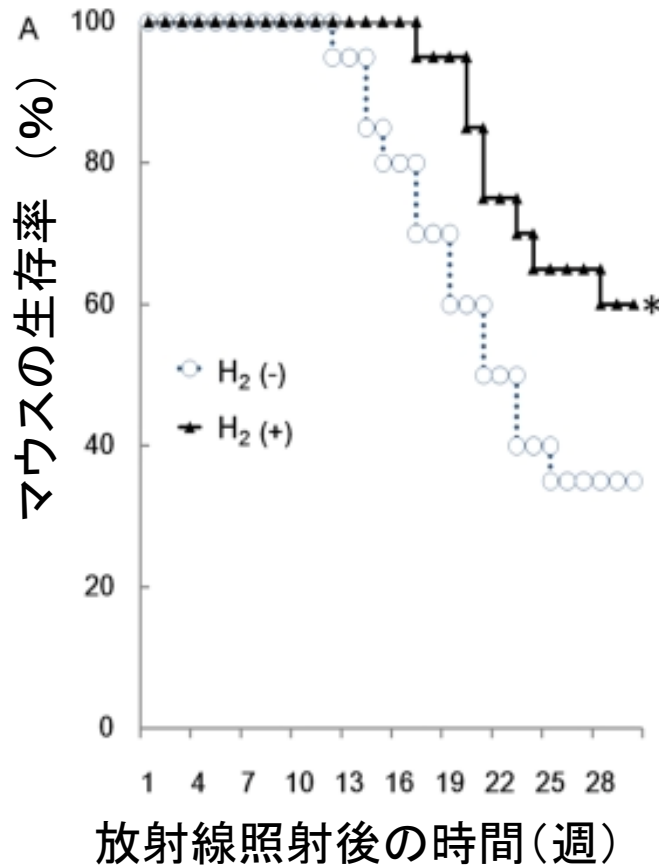
学術雑誌名 : J. Radial Res., 51, 741-747(2010) 表題 : The Potential Cardioprotective Effects of Hydrogen in Irradiated Mice (分子状水素による放射線照射したマウスの強い心臓保護作用) 著者 : Qian Liren et al.(所属機関 : 上海第2軍事大他)



# 水素は放射線によるマウスのリンパ腫の発生を予防する

## Hydrogen Protects Mice from Radiation Induced Thymic Lymphoma in BALB/c Mice

Int J Biol Sci. 2011; 7(3): 297–300.



# 放射線治療の副作用に対する水素水の効果

## Effects of Drinking Hydrogen-Rich Water on the Quality of Life of Patients Treated with Radiotherapy for Liver Tumors

Atsunori Nakao 等 Pittsburg大学のグループ

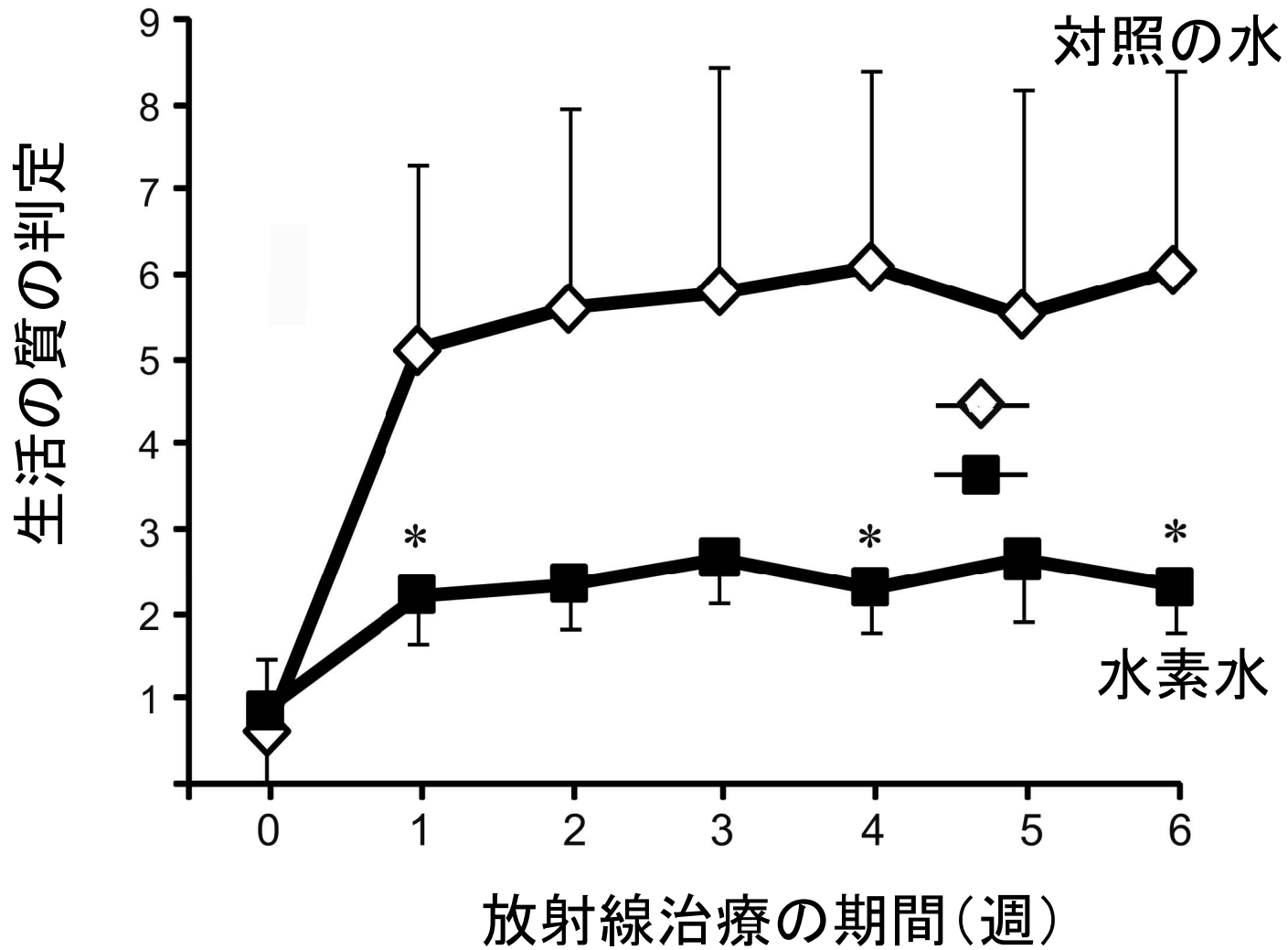
放射線治療中の49人の肝癌患者(半数)へ水素水の効果  
(二重盲検試験:患者も医師も誰に水素水を飲ませたか分からない状態での判定)

Medical Gas research (専門学術誌医学ガス研究)2011, 1; 11に  
2011年6月7日に掲載

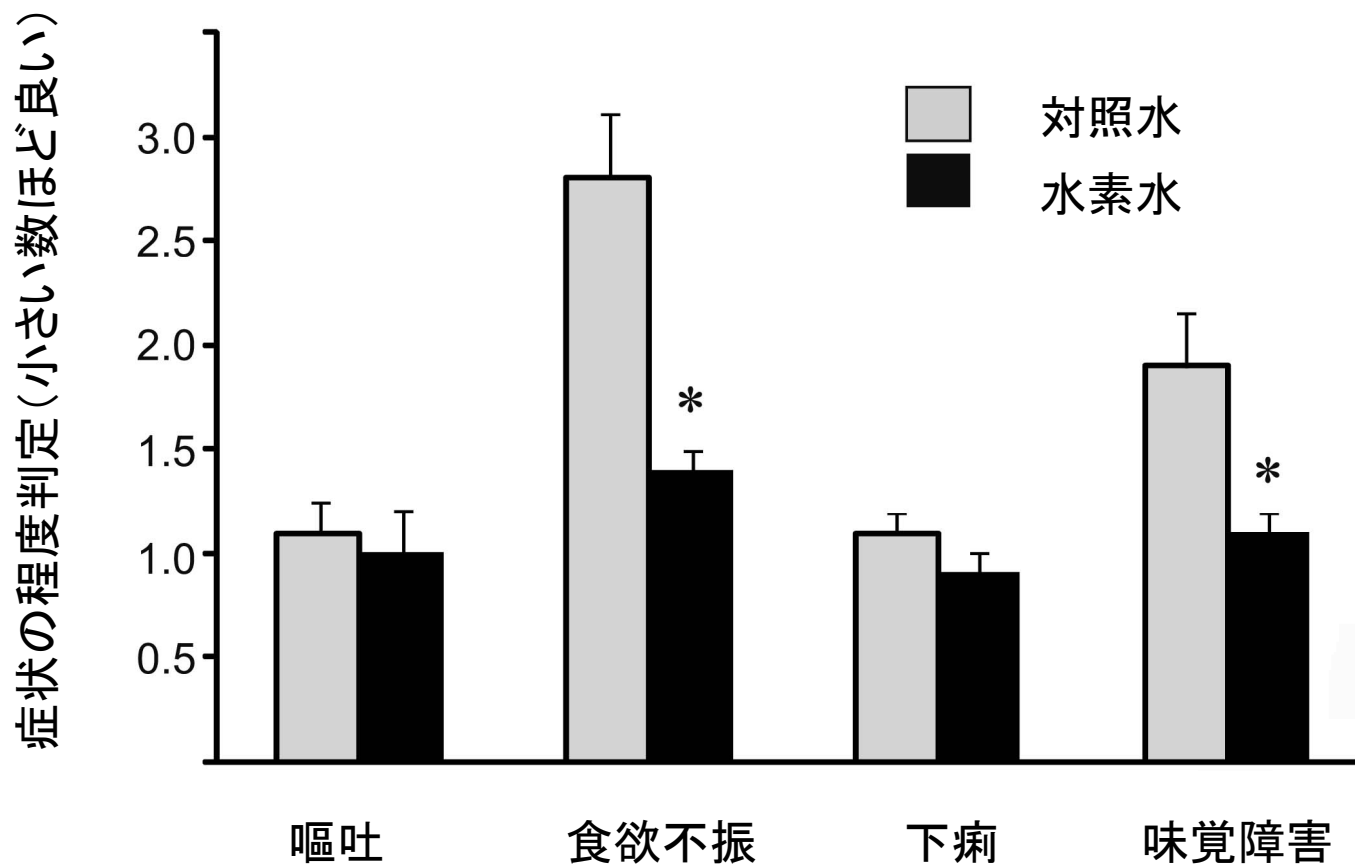
<http://www.medicalgasresearch.com/content/pdf/2045-9912-1-11.pdf>

一般公開

# 水素水による生活の質の低下抑制(総合的な指標)



# 水素水を飲むことで放射線治療の副作用が軽減した



# 水素水を飲むことで、体内の酸化状態が改善された

