

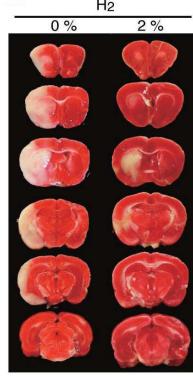


# 正しい水素吸入とは治療領域における適正な血中水素濃度を実現すること

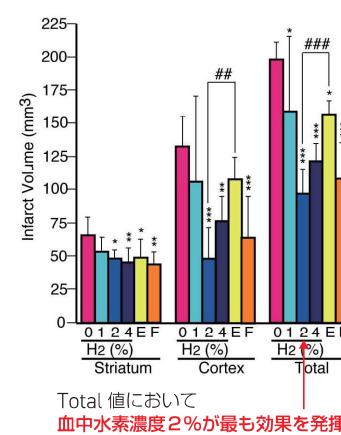
2007年にNature Medicineに掲載された論文をきっかけに  
水素の抗酸化力と共に血中水素濃度2.0%が注目され、世界中で研究がスタートしました。

## 【急性期脳梗塞モデル試験（非臨床）2008年／2012年】

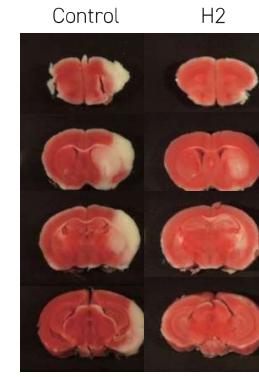
### 血中水素濃度2.0%で脳梗塞サイズ抑制効果を発表。



水素ガス吸入によって  
脳梗塞サイズが半減



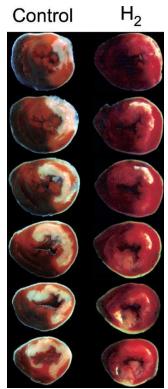
Total値において  
血中水素濃度2%が最も効果を發揮



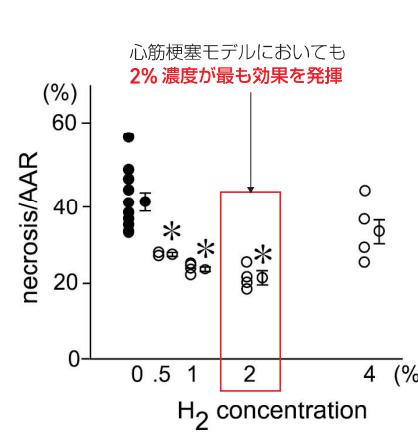
慶大医学部による再現性テストにおいても水素群で梗塞サイズが半減

## 【急性期心筋梗塞モデル試験（非臨床）2008年／2012年】

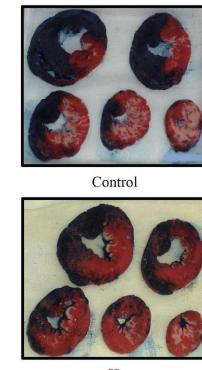
### 血中水素濃度2.0%で心筋梗塞サイズ抑制効果を発表。



水素ガス吸入によって  
心筋梗塞サイズが半減



心筋梗塞モデルにおいても  
2%濃度が最も効果を發揮



国立循環器センターが実施した試験においても心筋梗塞サイズが半減

## ターゲット濃度

血中水素濃度2.0%は、これまでの非臨床・臨床研究の結果から、脳梗塞・心筋梗塞・心肺停止症候群など多くの症例において治療効果が報告されている濃度です。  
水素量は少なくとも、多すぎても効果に差がでますので適正値で吸入することが重要です。



# 適正な血中水素濃度を維持できる水素吸入機 H2J1

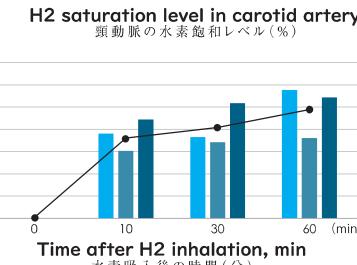


## 体内動態エビデンス取得 血中水素濃度2.0%が科学的に証明された水素吸入機

\*慶應義塾大学医学部との共同研究／医学誌ELMER PRESSに掲載された論文情報に基づく

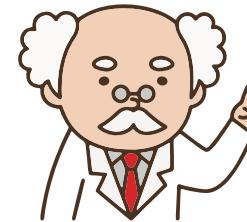


血中水素濃度  
2.0%



治療効果が報告されている十分なレベルまで血中水素濃度を上昇させることで世界で初めて論文報告された製品です。

数ある水素吸入機の中で、唯一\* 血中水素濃度エビデンスを取得している製品です。



吸入開始後わずか  
10分でターゲット  
濃度とされる血中水  
素飽和度2.0%に達  
するのじゃ。

Q&A よくあるご質問

### 水素+酸素混合ガスではなく、水素100%の理由は？

必要以上の酸素摂取は肺に酸化ダメージを与えます。  
酸素は治療ガスとして濃度コントロールされなければなりません。酸素吸入が必要な場合は、本機で水素を吸入しながら上から酸素マスクを装着できます。

### 何分くらい吸入すれば良いですか？

本機では水素吸入開始後10分で血中水素濃度2.0%に達することが確認されています。効果を体感するため最低15分の吸入をおススメしています。

連続で長時間吸入した場合でも、血中水素濃度が2.0～2.5%に維持されるよう設計されています。

### 本当に水素は全身を巡りますか？

吸入した水素は肺から心臓へ運ばれ、動脈をつたって全身へ運ばれることが確認されています。



\*体内動態エビデンスであり、人体における効果・効能を保証するものではありません。