

## 水素とは？ ハイドリッチとは？

### 1. 水素の特性とは？ (水素原子H、水素分子はH<sub>2</sub>・・・一般的に言われている水素)

- 1) 透過性
- 2) 拡散性

### 2. 水素の何に良いの？

- 1) 活性酸素対策・・・活性酸素とは？(ヒドロキシラジカル)
- 2) ミトコンドリア活性・・・ミトコンドリアとは？・・・TCA 回路とは・・・？ ※解糖系

### 3. 水素水とは？

- 1) 液体に溶け込める期待の限界値は 1.62ppm(ヘンリーの法則)
- 2) 1ppm=1000ppb
- 3) 液体濃度を気体換算する際はモル計算 (水素のモルは 1 モル=2g)
- 4) 水素分子比重は 2g:22.4ℓ(1g:11.2ℓ)
- 5) 1ppmは 1ℓあたりに 11.2ccの水素ガスが溶存

### 4. 水素ガスはどうやって発生させるの？

- 1) 電気分解・・・水素と酸素を両方生成、ファンで水素を送り出し
- 2) 水素含有鉱物から抽出・・・水や液体により化学反応で水素を抽出

### 5. ハイドリッチはどうやってできたの？

- 1) もともとは発熱剤でどうしても水素が出るので、逆転の発想

### 6. 水素は爆発するのでは？

- 1) 水素濃度 4%以上 75%以下が爆発限界点
- 2) その爆発限界領域内にて 527℃以上の熱エネルギーが触れると引火
- 3) 引火すると爆発のような現象を起こすが、無色透明の炎は目視できず

### 7. 水素発生量と使用時間 目安

従来品 12ℓ(1.6ppmの水素水換算)

10 分	4.9ℓ(273ℓ分)	
20 分	7.2ℓ(402ℓ分)	
30 分	<b>8.3ℓ(463ℓ分)</b>	70%
60 分	10.2ℓ(569ℓ分)	85%
120 分	<b>12.3ℓ(686ℓ分)</b>	100%

福田先生： 健常者 7ℓ 癌患者等 12ℓ 目安 (1 日)

### 8. 医療品なの？

- 1) 雑貨品扱いで、医師以外は効果効用は絶対に言えない