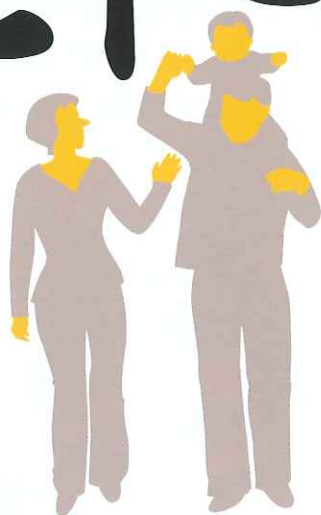


# 機能水ではじめる

# 人と環境に優しい

# 歯科臨床



エビデンスに基づいた電解機能水の  
院内感染対策, 歯科治療, 口腔ケアへの応用

電解機能水応用の実際を、写真・イラストで手順を追って解説。歯科処置への応用の有効性・安全性や、金属腐蝕の問題等についても、科学的根拠を示して詳説しています。

編著：鴨井 久一（日本歯科大学名誉教授・日本口腔機能水学会副会長）

芝 燁彦（昭和大学名誉教授・日本口腔機能水学会会長）

著：堀田 国元・和泉 雄一・荒川 真一・馬淵 あずさ・加瀬 智夏・塚崎 弘明  
岩本 宏・青木 春美・佐藤 勉・鴨井 久博・佐藤 聡・両角 祐子  
伊藤 公一・川村 浩樹・西田 哲也・小澤 寿子・市川 哲雄・柏原 稔也  
永尾 寛・田中 収・舞田 健夫・吉田 隆一（執筆順）

A4判 128ページ カラー 定価5,040円（本体4,800円+税）

ISBN978-4-901894-97-5

電解酸性機能水の殺菌力は、MRSAやO-157、そしてノロウイルスやインフルエンザウイルス（H1N1を含む）にも効果があるよ！





**Q** 電解酸性機能水の特徴は？

**A** 電解酸性機能水には、つぎのような特徴があります。

- 殺菌力が強力で、あらゆる菌種に効果があり、しかも耐性菌が出現しない（13ページ参照）。
- 口に入れても、刺激や痛みをほとんど感じない（15ページ参照）。
- 一部の消毒薬に比べてきわめて低濃度で、手洗いに適している。
- 使用後は水道の水に戻るまで希釈が不要。
- 原料が水道水と食塩なので経済的。



**Q** 電解酸性機能水のつくり方は？

**A** 水道水に食塩をほんの少し加えた水道水を、電解槽（電解によって陽極と陰極に分けられた入れ物）に入れて電流が通ると、陽極側に酸素と塩素が強い次亜塩素酸の水が生成されます。これが、電解酸性機能水です。なお、陰極側では電解アルカリ性機能水が生成されます。



第I部の前半では、電解機能水の定義、種類、特性、安全性、殺菌機序、生成方法、保存方法などについて、イラストを使ったQ&A形式で説明。とてもわかりやすいので、患者さんへの説明やスタッフ教育にも活用できます。後半は、ドクター向けの詳細な解説です。

**自然素材、歯肉の抗菌性効果**

第II部では、電解機能水による院内環境や器具・機材の消毒、手洗いや洗口、そして歯周治療、保存修復、歯内療法、補綴処置、インプラント治療などの各処置への応用、さらに口腔ケアへの応用について、その手順を写真やイラストでビジュアルに解説しました。

**電解酸性機能水**



例えばこんな処置に応用→SRP後、ポケット内残存歯周病原細菌の殺菌を目的に、電解酸性機能水でポケット内を洗浄（続きは69ページで）

**I. 機能水に関する基礎知識 — Q&Aと解説 —**

機能水って、どんな水ですか？/電解機能水って、どんな水ですか？/電解酸性機能水の特徴は？/電解酸性機能水のつくり方は？/電解酸性機能水と次亜塩素酸ナトリウムの違いは？/電解酸性機能水はどのようにして殺菌するのですか？/電解酸性機能水の保存方法は？/電解酸性機能水は人の身体に安全ですか？

**解説**

■機能水とは/■電解機能水のいろいろ/■電解酸性機能水のつくり方/■電解酸性機能水と次亜塩素酸ナトリウムとの違い/■電解酸性機能水の使用に際して/■電解酸性機能水の殺菌機構/■電解酸性機能水の保存方法

**II. 機能水の歯科臨床への応用**

**消毒・殺菌，院内感染予防への応用**

1. 手洗いへの応用/2. 院内診療環境の消毒への応用/3. 診療器具，機材の消毒・殺菌への応用/4. ユニット注水管路の消毒・殺菌への応用

**歯科治療への応用**

1. 歯周治療への応用/2. 保存修復治療への応用/3. 歯内療法への応用/4. 補綴処置への応用/5. 歯科インプラント治療への応用/6. 理工学，金属腐蝕の問題

付：電解酸性機能水生成装置の選択基準

各処置ごとに、電解機能水応用の有効性、安全性についての科学的根拠を示しました。

**機能水ではじめるヒトと環境に優しい歯科臨床**

冊

お名前

TEL

ご住所 〒

●お取扱いは

●発行 砂書房 TEL 03-3814-6251 FAX 03-3814-6285

申込書