

会報19号

2008年3月発行

# 磁気と健康

Information on The

Magnetic

Health Science

Foundation

## 目次

### 1. 直流強磁場が日本酒へ与える影 ..... 1

(九州工業大学 情報工学部 電子情報工学科 小田部 荘司)

1. はじめに
2. 実験
  - (1) アルコール発酵試験
  - (2) 熟成試験
3. 結果および検討
4. まとめ
5. 参考文献

### 2. 交流磁界を応用した医療機器の研究開発 ..... 7

(株式会社メディカル・アプライアンス 西 光晴)

現在の研究開発テーマ

磁気疼痛治療装置の開発 ..... 7

実験方法

1. 動物実験および神経因性疼痛モデル作成
2. 熱刺激に対する疼痛反応（プランターテスト）の検討
3. 脊髄マイクロダイアリシス
4. 免疫組織化学的検討
5. 実験群

結果

1. 熱刺激に対する疼痛反応
2. 脊髄液中のグルタミン酸濃度変化
3. 細胞障害（免疫組織化学）

うつ病、アルツハイマー病の予防と治療 ..... 13

神経変性疾患の新しい治療方法の開発

1. 実験方法
2. 結果
3. 結論