

特集「骨とマグネシウム」

第二部 マグネシウム調節機構と骨

骨とマグネシウム Overview.....	1
森井浩世	
マグネシウムと骨代謝.....	5
梶田泰孝, 鳥羽保宏, 鈴木和春	
アルカリイオン水と骨形成.....	11
糸川嘉則, 高橋 玲	
マグネシウムとPTHの分泌と作用.....	17
田原英樹, 辻本吉広	
マグネシウムとビタミンD産生・作用.....	21
稲葉雅章	
骨粗鬆症リスクファクターとしての低アルブミン血症とマグネシウム.....	25
齊藤 昇, 田畑直人, 大谷進弥, 長友英博, 櫛橋弘喜, 瀬戸口敏明, 齊藤三郎, 佐山晴美, 神奈木俊子	
骨粗鬆症とマグネシウム.....	31
大熊利忠	
大腸疾患によるマグネシウム代謝異常と骨粗鬆症.....	35
荒川泰行, 森山光彦	
腎性骨症とマグネシウム.....	41
大城戸一郎, 重松 隆	
原 著	
経口糖負荷試験時の血清中、尿中Ca,P,Mgと血清中低Gla化(Glu)、 Gla化(Gla)オステオカルシンの変化.....	47
阪本尚正	

原 著

雄ラットにおけるマグネシウム欠乏食給与時の腎石灰化の発症と腎機能の変動 68
松崎広志, 根元智子, 増山律子, 上原万里子, 鈴木和春

抄 録

1. マグネシウム欠乏ラットにおけるタンパク質の利用低下に対する飼料中Mg添加の回復効果 76
根元智子¹⁾、松崎広志²⁾、増山律子¹⁾、上原万里子¹⁾、鈴木和春¹⁾
東京農業大学・応用生物科学部・栄養科学科¹⁾、東京農業大学・短期大学部・栄養学科²⁾

2. マグネシウム欠乏ラットの骨代謝に及ぼす高カルシウム食投与の影響 77
松崎広志¹⁾、勝間田真一²⁾、根元智子²⁾、測上正昭¹⁾、鈴木和春²⁾、中村カホル¹⁾
東京農業大学・短期大学部・栄養学科¹⁾、東京農業大学・応用生物科学部・栄養科学科²⁾

3. 高リン食投与時の骨代謝に及ぼすマグネシウム投与の影響 78
勝間田真一¹⁾、増山律子¹⁾、松崎広志²⁾、上原万里子¹⁾、鈴木和春¹⁾
東京農業大学・応用生物科学部・栄養科学科¹⁾、東京農業大学・短期大学部・栄養学科²⁾

4. 50%制限食のマグネシウム栄養への影響 — 肥満ラット (Minko rat) に関する研究(24) — ... 79
武田隆司^{1) 2)}、中村孝志¹⁾、石田円香²⁾、今西雅代²⁾、武田隆久²⁾、木村美恵子²⁾
京都大学大学院医学研究科筋骨格系病態学¹⁾
タケダライフサイエンスリサーチセンター・疾病予防センター²⁾

5. ラットにおける飲水中マグネシウムの吸収性 81
木内 圭、大森英之、松井 徹、矢野秀雄
京都大学大学院農学研究科

6. 室戸沖海洋深層水が閉経周辺期の骨量減少症や骨粗鬆症女性の骨代謝に与える影響 82
吉田昭三、佐道俊幸、森岡信之¹⁾、相良祐輔¹⁾、新谷雅史²⁾、森川 肇
奈良県立医科大学産科婦人科学教室、高知医科大学産科婦人科学教室¹⁾、県立三室病院産婦人科²⁾

7. 室戸沖海洋深層水の飲用と血圧変動 83
佐道俊幸、吉田昭三、森岡信之¹⁾、相良祐輔¹⁾、新谷雅史²⁾、森川 肇
奈良県立医科大学産科婦人科学教室、高知医科大学産科婦人科学教室¹⁾、県立三室病院産婦人科²⁾

8. アパタイトの結晶学的性状に及ぼすマグネシウムと亜鉛の比較検討 84
岡崎正之、平田伊佐雄
広島大学大学院・医歯薬学・生体材料

9. ラット心室筋細胞膜の Mg^{2+} 汲みだし輸送は、細胞内 Mg^{2+} によって活性化され、細胞内 Na^+ によって抑制される 85
小西真人、田代倫子、トルソンプラット
東京医科大学 生理学第1
10. 房室ブロックに伴うTorsades de Pointes に $MgSO_4$ が有効であった1小児例 87
星野健司、小川 潔、菱谷 隆、菅本健司、安藤達也
埼玉県立小児医療センター 循環器科
11. 慢性透析患者におけるイオン化マグネシウム濃度と、ホルター心電図記録に基づいた心拍変動諸指標、心室性不整脈発生との関連 88
横山亜由美、川村祐一郎、中川直樹、田邊康子、赤坂和美、佐藤伸之、長谷部直幸、菊池健次郎
旭川医科大学 第一内科
12. 糞便中の水分とミネラル (Na, K, Ca, Mg, P, Zn, Fe, Cu, Mn) 濃度 89
西牟田 守、児玉直子*、森國栄子、井上希美、松崎伸江
(独)国立健康・栄養研究所、東京栄養食糧専門学校*
13. 矯正施設における食事の健康栄養学的検討 — マグネシウム栄養から見た栄養状態 — 90
池川雅哉^{1) 2)}、小泉直樹¹⁾、山下智栄²⁾、今西雅代²⁾、武田隆久²⁾、木村美恵子²⁾
京都拘置所¹⁾、タケダライフサイエンスリサーチセンター・疾病予防センター²⁾
14. 高齢入院患者の骨折、血清マグネシウムとヘモグロビン 92
齊藤 昇¹⁾、田畑直人²⁾、安藤好久²⁾、大谷進弥¹⁾、齊藤三郎¹⁾、岩満章浩²⁾、
翁長由紀子²⁾、堀 剛²⁾、佐山晴美³⁾、河北俊子³⁾
宮崎医療センター病院 内科・生活習慣病センター¹⁾、同病院 消化器・肝臓病センター²⁾、
京都呼予防医学センター 循環器³⁾

教育講演 2

マグネシウムの細胞内機能の新しい研究方向

- 新規蛍光マグネシウムプローブを用いた細胞内2価陽イオンの動態解析 — 93

岡 浩太郎 (慶応大学理工学部生命情報学科)

教育講演 3

- 国民栄養調査から見たミネラル摂取の現状 特にマグネシウムを中心に 94

由田 克士 ((独)国立健康・栄養研究所)

国際学会報告

- 10t International Magnesium Symposium, Cairns, Australia に参加して 95

木村美恵子