

目 次

特集「マグネシウムと栄養補給」

特集を編集するにあたって	1
西牟田守	

第一部

マグネシウムの摂取量と健康	3
西牟田守	

マグネシウム補足が高齢者の保健におよぼす影響	9
齊藤 昇	

虚血性心疾患患者での血中イオン化マグネシウム (Mg^{2+}) 濃度とマグネシウム補足による影響 ...	17
橘 英明, 柴田雅士, 上嶋健治	

マグネシウムの補足が糖代謝に及ぼす影響	25
横田邦信	

資料

①厚生労働省) 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会

03/02/21薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会毒性・添加物合同部会議事録	33
--	----

原 著

骨密度と血清マグネシウムおよびアルブミン値との関係	49
---------------------------------	----

齊藤 昇, 田畑直人, 安藤好久, 齊藤三郎, 翁長由紀子, 岩満章浩, 坂元秀壮, 堀 剛,
佐山晴美, 河北俊子

第24回日本マグネシウム学会案内	75
------------------------	----

特集「マグネシウムと栄養補給」

第二部

脱塩深層海水が健康状態に及ぼす影響

—脱塩深層海水飲用ラットにおけるコレステロール低下効果—	79
------------------------------------	----

木村美恵子

原 著

高齢入院患者の骨折、血清マグネシウムとヘモグロビン	91
---------------------------------	----

齊藤 昇, 田畑直人, 安藤好久, 大谷進弥, 齊藤三郎, 岩満章浩, 翁長由紀子,

堀 剛, 佐山晴美, 河北俊子

第24回日本マグネシウム学会抄録

1. 骨芽細胞様細胞の増殖に及ぼす培地中Mg濃度の影響	99
-----------------------------------	----

平田伊佐雄, 岡崎正之

広大院・医歯薬学・生体材料

2. ラット心室筋細胞膜のMg ²⁺ 汲みだし輸送の定量的検討	100
--	-----

小西真人, トルソンプラット, 田代倫子

東京医科大学 生理学第1

3. マグネシウム欠乏ラットの骨格筋における筋肉成長関連遺伝子発現	102
---	-----

松井徹, 小林宙, 河内浩行, 矢野秀雄

京大院農応用生物

4. 低マグネシウム食投与ラットの骨代謝変動	104
------------------------------	-----

勝間田真一¹⁾, 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⁾

5. 食品の調理に伴う無機質 (K, Mg, Ca) の損失 106
 大沢いずみ¹⁾, 小林昭夫¹⁾, 井出徳宏²⁾
 東京家政学院大学院¹⁾, 昭和大学附属豊洲病院臨床検査課²⁾
6. 矯正施設被收容者のマグネシウムを中心とした血液中ミネラル濃度を指標としたミネラル栄養状態
 について 107
 池川雅哉¹⁾, 小泉直樹²⁾, 山下智栄³⁾, 今西雅代³⁾, 武田隆久³⁾, 木村美恵子³⁾
 京都府立医科大学・分子医科学¹⁾, 京都拘置所²⁾,
 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³⁾
7. 日本人中年男女の血中マグネシウムおよびその他ミネラル濃度 109
 武田隆司¹⁾, 須山哲次²⁾, 水口善夫²⁾, 石田円香¹⁾, 今西雅代¹⁾, 重富博之¹⁾, 武田厚子¹⁾,
 北村李軒²⁾, 武田隆久¹⁾, 木村美恵子¹⁾
 タケダライフサイエンスリサーチセンター¹⁾, 武田病院健診センター²⁾
8. 臍帯血の血小板細胞内マグネシウムと出生時体重との相関 111
 高屋淳二, 山戸史子, 東野博彦, 小林陽之助
 関西医科大学小児科
9. ナトリウム摂取量とカルシウム・マグネシウム出納との正相関—食塩制限で失われるカルシウム・
 マグネシウム— 113
 西牟田守¹⁾, 児玉直子^{1,2)}, 森國英子¹⁾, 松崎伸江¹⁾, 吉岡 (日達) やよい¹⁾, 武山英磨^{1,3)},
 山田英明^{1,4)}, 北島秀明^{1,5)}
 独立行政法人国立健康・栄養研究所¹⁾, 山梨医科大学, 東京栄養食糧専門学校²⁾,
 名古屋市立大学大学院医学研究科³⁾, 美作女子大学短期大学部⁴⁾, 大正製薬(株)⁵⁾
10. 医学部学生における生活習慣病危険因子と血漿イオン化マグネシウム値との相関 115
 川村祐一郎¹⁾, 藤尾美登世¹⁾, 松野丈夫¹⁾, 長谷部直幸²⁾, 菊池健次郎²⁾
 旭川医科大学保健管理センター¹⁾, 同・第一内科²⁾
11. 小児うっ血性心不全とマグネシウム動態 116
 星野健司, 小川潔, 菱谷隆, 安藤達也, 平田陽一郎, 河井容子
 埼玉県立小児医療センター 循環器科
12. 維持透析患者の二次性副甲状腺機能亢進症に対する血中Mg濃度の影響 118
 辻本吉広¹⁾, 田原英樹²⁾, 田畑勉¹⁾, 井上隆¹⁾, 稲葉雅章²⁾, 西沢良記²⁾
 蒼龍会井上病院¹⁾, 大阪市立大学大学院医学研究科代謝内分泌病態内科学²⁾
13. 透析患者の血管石灰化に対するマグネシウムの影響についての検討 119
 奥野仙二¹⁾, 石村栄治²⁾, 前野芳史¹⁾, 藤野陽子¹⁾, 山川智之¹⁾, 稲葉雅章³⁾, 西沢良記³⁾
 仁真会白鷺病院¹⁾, 大阪市立大学大学院医学研究科腎臓病態内科学²⁾, 同代謝内分泌病態内科学³⁾

14. 骨吸収マーカー，骨形成マーカー，と血清MgおよびCaとの関係 120
齊藤 昇¹⁾，齊藤三郎¹⁾，安藤好久²⁾，田畑直人²⁾
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・肝臓病センター外科²⁾

特別講演

- 循環器疾患とマグネシウム代謝 122
菊池健次郎 (旭川医科大学第一内科)

教育講演1

- マグネシウムと栄養 124
木村美恵子 (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))

教育講演2

- 神経細胞活動とマグネシウム 126
鳥光慶一，河西奈保子，古川由里子 (NTT物性科学基礎研究所，SORST/JST)

ランチョンセミナー1

- 低マグネシウム飼料飼育による骨質低下に対する骨粗鬆症治療薬の作用 128
小林正敏 (エーザイ(株) 薬物応用研究部)

ランチョンセミナー2

- 低マグネシウムラットの骨組織学的検討 129
網塚憲生 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科，超域研究機構)