

る機能が有り、この活性作用は永久的なものであることも知られている(www.tokyo-zoen.co.jp)。このようにFerrihydriteは一般的に重金属の吸着性に優れているが、我々の試験経過ではPAHsなどの有機物に対しても吸着性がある事が判明されつつ有り、今後の吸着熱計算等のモデル

実験でPAHsの吸着効率の評価予定である。

E. 結論

我々の開発したフィルターはDEP、特にPAHsによるアレルギー促進作用を抑制できることがわかった。

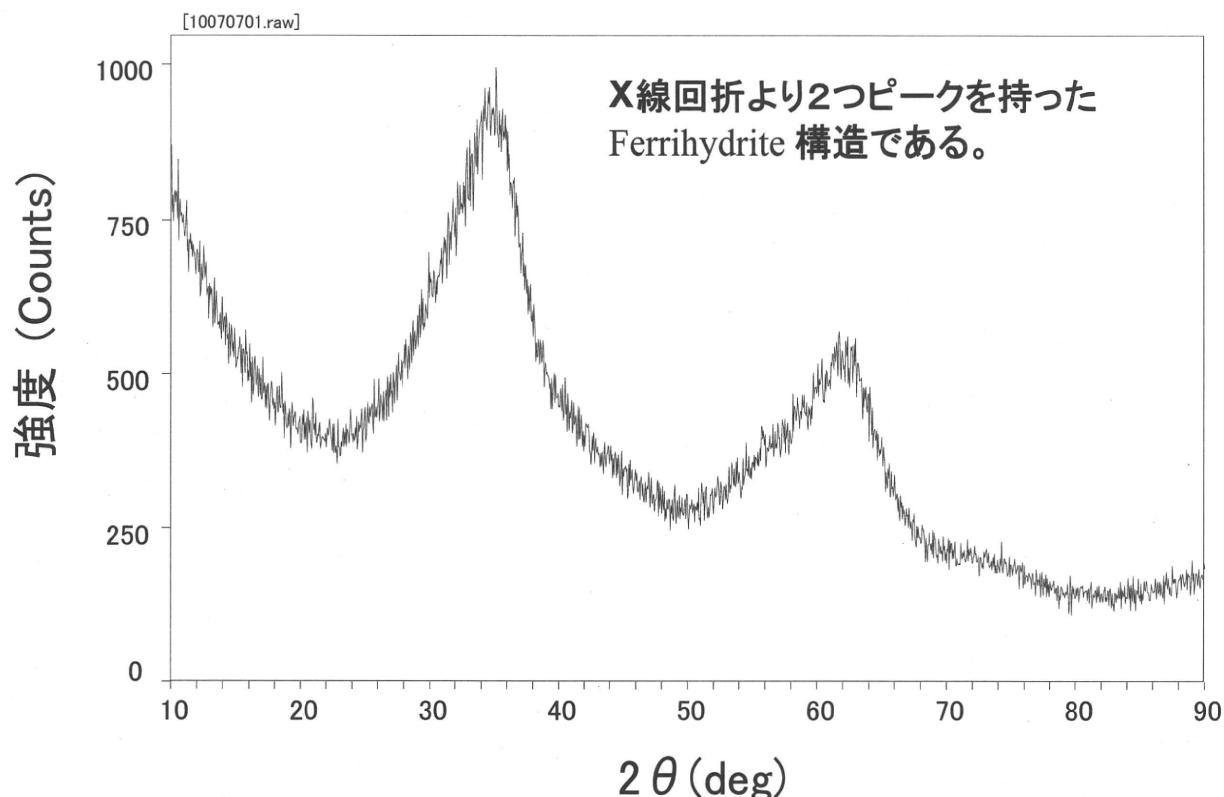


図2 非晶質鉄 (aFe) の強度分析. Ferrihydrite構造であることが認められた。

G. 研究発表

1. 論文発表

- (1) Usui C, Hatta K, Doi N, Nakanishi A, Nakamura H, Nishioka K, Arai H:
Brain perfusion in fibromyalgia patients and its differences between responders and poor responders to gabapentin.
Arthritis Res Ther. 12(2):R64(2010)
- (2) Hatta K, Usui C, Nakamura H, Kurosawa H, Arai H:
Open wards versus locked wards of general

hospitals in the treatment of psychiatric patients with medical comorbidities: a cross-sectional study in Tokyo.

- Psychiatry Clin Neurosci.* 64(1):52-6(2010)
- (3) Hirota R, Roger NN, Nakamura H, Song HS, Sawamura M, Suganuma N:
Anti-inflammatory effects of limonene from yuzu (Citrus junos Tanaka) essential oil on eosinophils.
J Food Sci. 75(3):H87-92(2010)
- (4) Fukutomi Y, Nakamura H, Kobayashi F, Taniguchi M, Konno S, Nishimura M, Kawagishi Y, Watanabe J, Komase Y, Akamatsu Y, Okada C,

- Tanimoto Y, Takahashi K, Kimura T, Eboshida A, Hirota R, Ikei J, Odajima H, Nakagawa T, Akasawa A, Akiyama K:
Nationwide Cross-Sectional Population-Based Study on the Prevalences of Asthma and Asthma Symptoms among Japanese Adults.
Int Arch Allergy Immunol. 153(3):280-287(2010)
- (5) Hatta K, Nakamura M, Yoshida K, Hamakawa H, Wakejima T, Nishimura T, Furuta K, Kawabata T, Hirata T, Usui C, Nakamura H, Sawa Y:
A prospective naturalistic multicentre study of intravenous medications in behavioural emergencies: haloperidol versus flunitrazepam.
Psychiatry Res. 178(1):182-185(2010)
- (6) Higuchi M, Hatta K, Honma T, Hitomi YH, Kambayashi Y, Hibino Y, Matsuzaki I, Sasahara S, Nakamura H:
Association between altered systemic inflammatory interleukin-1beta and natural killer cell activity and subsequently agitation in patients with alzheimer disease.
Int J Geriatr Psychiatry. 25(6):604-11(2010)
- (7) Konoshita T, Makino Y, Kimura T, Fujii M, Wakahara S, Arakawa K, Inoki I, Nakamura H, Miyamori I, Genomic Disease Outcome Consortium Study Investigators:
A new-generation N/L-type calcium channel blocker leads to less activation of the renin-angiotensin system compared with conventional L type calcium channel blocker.
J Hypertens. 28(10):2156-60(2010)
- (8) Umeda T, Sasahara S, Tomotsune Y, Yoshino S, Usami K, Haoka T, Ohi Y, Nakamura H, Matsuzaki I:
Relationship Between Sense of Coherence and Depression among Workers: A Large-scale Epidemiologic Survey in Tsukuba Science City.
J Phys Fit Nutri Immunol. 20(1):3-10(2010)
- (9) Sauriasari R, Sakano N, Wang DH, Takaki J, Takemoto K, Wang B, Sugiyama H, Sato Y, Takigawa T, Takahashi N, Kanbara S, Hitomi Y, Nakamura H, Ogino K:
C-reactive protein is associated with cigarette smoking-induced hyperfiltration and proteinuria in an apparently healthy population.
Hypertens Res 33:1129-1136(2010)
- (10) Fukutomi Y, Itagaki Y, Taniguchi M, Saito A, Yasueda H, Nakazawa T, Hasegawa M, Nakamura H, Akiyama K:
Rhinoconjunctival sensitization to hydrolyzed wheat protein in facial soap can induce wheat-dependent exercise-induced anaphylaxis.
J Allergy Cli Immunol. 127(2):531-533(2011)
- (11) 中村裕之、人見嘉哲、神林康弘、日比野由利、柴田亜樹、弘田量二、福富友馬、松崎一葉、烏帽子田彰
環境衛生の面より考える思春期のアレルギー
思春期学 . 29(1), 2011(in press)
2. 学会発表
- (1) 日比野由利、高木二郎、水野真希、神林康弘、中村裕之
マルチレベル分析によるソーシャル・キャピタルと主観的健康感
第38回北陸公衆衛生学会、2010年10月、富山
- (2) 日比野由利、神林康弘、中村裕之
インドの商業的代理出産と代理女性・子供の権利
第83回日本社会学会大会、2010年11月、名古屋
- (3) 今野哲、福富友馬、谷口正実、中村裕之、小林章雄、河岸由紀夫、岡田千春、谷本安、高橋清、烏帽子田彰、小田嶋博、中川武正、秋山一男、西村正治、赤澤晃
本邦のアレルギー性鼻炎有病率とその危険因

子：日本語版ECRHS調査票による疫学調査
第60回日本アレルギー学会秋季学術大会、
2010年11月、東京

- (4) 相良多喜子、神林康弘、人見嘉哲、日比野由利、柴田亜樹、大滝直人、林宏一、中村裕之

能登半島地震で被災した仮設住宅入居高齢者の精神的ストレスと食行動

第8回日本予防医学会学術総会、2010年12月、金沢

- (5) 柴田亜樹、人見嘉哲、林 宏一、大滝直人、田野翔、神林康弘、日比野由利、中村裕之

幼児期の食生活・生活習慣が子どもの心身に与える影響について－保育園・幼稚園の食育調査から－

第8回日本予防医学会学術総会、2010年12月、金沢

- (6) 弘田量二、康峪梅、中村裕之、菅沼成文、櫻井克年

アレルギーで刺激されたマウスにおける多環式芳香族炭化水素類の気道過敏症増強作用と病理組織変化

第8回日本予防医学会学術総会、2010年12月、金沢

H. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

