

藤井研究室の毛髪損傷(ヘアダメージ)を含めたケラチンと関連した文献

(2016年3月現在)

◎ 著書・総説

- ・ 藤井敏弘: セルフメディケーションに向けたヒト毛髪蛋白質フィルムの創製と販売. バイオインダストリー (Bio Industry), 19(12), 22-27 (2002)
- ・ 藤井敏弘: ヒト毛髪タンパク質入り天然ファイバー. ファイバー工学(丸善出版), 107-113 (2005)
- ・ 藤井敏弘, 小林俊一: セルフリサイクルに向けたヒト毛髪タンパク質からの個人対応材料の開発. 日本化粧品学会誌 (J. Jpn. Cosmet. Sci. Soc.), 30(1), 5-9 (2006)
- ・ Kobayashi S. and Fujii T.: Preparation and properties of individual protein products, Current Topics Biochem. Res. 9(1), 29-37 (2007)
- ・ Fujii T.: Hair keratin film as a substitute device for human hair. J. Biol. Macromol., 12(1), 3-15 (2012)
- ・ 藤井敏弘, 川副智行: 毛髪の見えないダメージを可視化したい. 皮膚の測定・評価法バイブル (技術情報協会), 323-328 (2013)
- ・ 藤井敏弘: セルフリサイクルから代替毛髪デバイスの開発-ヘアケアサイエンスへの応用-. 毛髪科学, 112, 21-27 (2013)
- ・ 藤井敏弘: 「ケラチンフィルム」を用いた各種毛髪ダメージ評価試験. コスメティックステージ (Cosmetic Stage), 8(2), 20-26 (2013)
- ・ 藤井敏弘: 毛髪から作られるケラチンフィルム. コンパーテック, 10 (499), 97-101 (2014)

◎ 毛髪タンパク質とケラチンフィルム関連

- Nakamura A., Arimoto M., Takeuchi K., and Fujii T.: A rapid extraction procedure of human hair proteins and identification of phosphorylated species. *Biol. Pharm. Bull.* 25(5), 569–572 (2002)
- 藤井敏弘, 池添のぞみ: 羊毛タンパク質の抽出とコーティング繊維の新規作製法. *高分子論文集*, 60(7), 354–358 (2003)
- 伊藤淳子, 藤井敏弘: ブリーチ処理後のヒト毛髪の明度/彩度及び官能試験の生化学的分析との相関性. *感性工学研究論文集*, 3(2), 65–70 (2003)
- Fujii T., Ogiwara D. and Arimoto M. : Conventional procedures for human hair protein films and properties of alkaline phosphatase incorporated in the film. *Biol. Pharm. Bull.*, 27(1), 89–93 (2004)
- 井出裕介, 藤井敏弘: ヒト毛髪タンパク質およびフィルムのプロテアーゼによる分解. *高分子論文集*, 61(3), 153–156 (2004)
- 井出裕介, 藤井敏弘: 硬ケラチンを含有する毛髪タンパク質の免疫原性. *繊維学会誌(Sen'i Gakkaishi)*, 60(6), 276–279 (2004)
- Fujii T. and Ide Y.: Preparation of translucent and flexible human hair protein films and their properties. *Biol. Pharm. Bull.*, 27(9), 1433–1436 (2004)
- 藤井敏弘: ヒト由来の生体材料を用いたテーラーメイド型化粧品基材の創出—ヒト毛髪タンパク質とキトサンからなる複合フィルムの作製と性質—. *コスメトロジー研究報告 (Annual Report of Cosmetology)*, 16, 6–9 (2008)
- Fujii T., Murai S., Ohkawa K., and Hirai T.: Effects of human hair and nail proteins and their films on rat mast cells. *J. Mater. Sci.: Mater. Med.*, 19, 2335–2342 (2008)
- 藤井敏弘: 材料としての毛髪科学、加工技術、その利用と展開. *毛髪科学*, 105, 4–12 (2009)
- Fujii, T., Takayama, S., and Ito, Y.: A novel purification procedure for keratin-associated proteins and keratin from human hair. *J. Biol. Macromol.*, 13(3), 92–106 (2013)
- 藤井敏弘, 伊藤弓子: ケラチン付随タンパク質(KAPs)を欠いたヒト毛髪ケラチンフィルムの作製とその性質. *繊維学会誌(Sen'i Gakkaishi)*, 71(6), 207–212 (2015).

◎ ヘアダメージ関連

○ 紫外線(UV)

- ・Kawasoe T., Watanabe T., and Fujii T.: Visualization of modified human hair by artificial sunlight with carbonylated proteins as an indicator of hair damage. 日本香粧品学会誌 (J. Jpn. Cosmet. Sci. Soc.), 34(4), 287-291 (2010)
- ・Kawasoe T., Watanabe T., and Fujii T.: A novel method using a keratin film for quantifying the photo-modification of hair proteins. J. Soc. Cosmet. Chem. Jpn., 45(2), 100-107 (2011)
- ・川副智行, 藤井敏弘: 毛髪の“みえないダメージ”の可視化技術. コスメティックステージ (Cosmetic Stage), 4(6), 26-32 (2010)
- ・ 勅使河原喬史, 渡辺智子, 藤井敏弘: 紫外線による毛髪ダメージの検出・定量化と毛髪ダメージを防御する水性製剤の開発. フレグランスジャーナル (Fragrance J.), 38(11), 26-32 (2010)
- ・ フレグランスジャーナル (Fragrance J.), 39(7), 86 (2011) 企業トピックス(DSM ニュートリション ジャパン)

○ ブリーチ

- ・ Fujii T. Ito Y., Watanabe T. and Kawasoe T.: Effects of oxidative treatments on human hair keratin films. J. Cosmet. Sci., 63(1), 15-25 (2012)

○ パーマ

- ・藤井敏弘: 毛髪ケラチンフィルムによるパーマ処理損傷評価. フレグランスジャーナル (Fragrance J.), 39(7), 26-32 (2011)
- ・ Kawasoe T., Takayama S., Ito Y., and Fujii T.: Effects of reductive and/or oxidative treatment during permanent wave procedure on human hair keratin films. 日本香粧品学会誌 (J. Jpn. Cosmet. Sci. Soc.), 35(4), 306-311 (2011)
- ・ 大久保和美, 田中智也, 川副智行, 伊藤弓子, 藤井敏弘: ケラチンフィルムを用いた還元剤・酸化剤処理の評価. 毛髪科学, 110, 20-23 (2012)

○ 熱

- ・ 藤井敏弘, 伊藤弓子: 代替毛髪としてのケラチンフィルム-熱ダメージ評価への適用-. 毛髪科学, No.110 April 14-19 (2012)
- ・ Fujii T., Takashima Y., Takayama S., Ito Y., and Kawasoe T.: Effect of heat treatment on human hair keratin film. 日本香粧品学会誌 (J. Jpn. Cosmet. Sci. Soc.), 37(3), 165-170 (2013)

○ 複合型

- ・ 藤井敏弘: 複合型ヘアダメージ要因への評価技術. フレグランスジャーナル (Fragrance J.), 40 (10), 55-60 (2012)
- ・ Fujii T.: Hair keratin film as a substitute device for human hair. J. Biol. Macromol., 12(1), 3-15 (2012)

◎ ヘア関連製品(+原料)の開発への活用

○ ヘアカラー

- ・ 藤井敏弘: ケラチンフィルムのヘアカラー製剤との染色性とその応用. フレグランスジャーナル (Fragrance J.), 42 (3), 48-53 (2014)
- ・ 藤井敏弘, 田村朋宏, 林香, 伊藤弓子: 酸化染毛剤によるヒト毛髪由来ケラチンフィルムの染色と退色. J. Fiber Sci. & Tech., 72(?) in press (2016).

○ シャンプー類の評価

藤井敏弘, 比嘉善一, 伊藤弓子, 川副智行: ヒト毛髪ケラチンフィルムを利用したシャンプー類の評価法-摩擦と吸着-. 日本化粧品技術者会誌, 49(4), 328-333 (2015).

◎ その他

- Hirao, Y., Ohkawa, K., Yamamoto, H., and Fujii, T.: A novel human hair protein fiber prepared by watery hybridization spinning. *Macromol. Mater. Eng.*, 290, 165–171 (2005)
- 藤井敏弘, 村井慎哉: ヒト由来の爪タンパク質の抽出とフィルム. *高分子論文集*, 62(5), 201–207 (2005)
- Kobayashi, S., Morikawa, H., Ishii, S., and Fujii, T.: Development of blood analog fluids using human hair protein particles. *JSME Int. J. Ser. C*, 48(4), 494–498 (2005)
- 杉浦宏輔, 山口和彦, 小林俊一, 藤井敏弘: ヒト生体物質を利用したバイオメモリアル製品の作製—ヒト毛髪タンパク質による写真類へのコーティング—. *感性工学研究論文集*, 5(4), 53–56 (2005)
- Fujii, T., Nakai, K., Kikuta, H., Kobayashi, S., and Hirai, T.: Preparation and properties of protein particles from human hair. *J. Biol. Macromol.*, 6, 30–35 (2006)
- 藤井敏弘, 荻原大祐, 松岡和法, 奈倉正宣: ヒト毛髪タンパク質と絹フィブロインから成る複合フィルムの作製と性質. *繊維学会誌 (Sen'i Gakkaishi)*, 62(11), 245–250 (2006)
- 小林俊一, 藤井敏弘: 個人対応型ヒト毛髪タンパク質材料の開発. *日本機械学会誌*, 109 (1047), 121 (2006)
- 藤井敏弘, 加藤智子: 羊毛ケラチンの可溶化と応用技術. *ファインケミカル*, 36(12), 51–59 (2007)
- Fujii, T. and Li, D.: Preparation and properties of protein films and particles from chicken feather. *J. Biol. Macromol.*, 8, 48–55 (2008)
- Fujii, T., Tanaka, T., and Ohkawa, K.: Biomineralization of calcium phosphate on human hair protein film and formation of a novel hydroxyapatite–protein composite material. *J. Biomed. Mater. Res. Part B*, 91, 528–536 (2009)
- 小林俊一, 藤井敏弘: タンパク質粒子を用いたサスペンションによる模擬血液の開発. *ケミカルエンジニアリング*, 54(2), 36–41 (2009)
- 藤井敏弘: ケラチンフィルムを利用したヘアダメージ評価技術. *フレグランスジャーナル (Fragrance J.)*, 41(7), 88 (2013)
- Sekimoto, Y., Okiharu, T., Nakajima, H., Fujii, T., Shirai, K., and Moriwaki, H.: Removal of Pb(II) from water using keratin colloidal solution obtained from wool. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 20(9), 6531–6538 (2013)
- 藤井敏弘: 環境応答型スマート材料としてのケラチンゲルの創出. *コスメトロジー研究報告 (Annual Report of Cosmetology)*, 22, 32–36 (2014).