

3. 乾燥メカニズム関連

2021/03/12 現在

ナンバーが赤字表記の論文は送付可能

(請求先：imokawag@dream.ocn.ne.jp)

3-1. 英語原著論文 (58 報)

1. **Genji Imokawa**, Kikuhiko Okamoto: The effect of zinc purithione on human skin cells in vitro. J Soc Cosmet Chem., 34,1-11, 1983
2. **Imokawa G**, Hattori M: A possible function of structural lipid in the water-holding properties of the stratum corneum. J Invest Dermatol 84: 282-284, 1985
3. **Imokawa G**, Akasaki S, Hattori M, Yoshizuka N: Selective recovery of deranged water-holding properties by stratum corneum lipids. J Invest Dermatol 87: 758-761, 1986.
4. **Imokawa G**, Zama M, Minematsu Y, Akasaki S, Kawamata A, Yano Y., Takaishi N: Selective recovery of deranged water -holding properties in the stratum corneum by synthesized pseudo-ceramide derivatives. Pro Jpn Soc Invest Dermatol 12: 126-127, 1988.
5. **Imokawa G**, Akasaki S, Minematsu Y, Kawai M: Importance of intercellular lipids in water-retention properties of the stratum corneum: Induction and recovery study of surfactant dry skin.” Arch Dermatol Res 281: 45-51, 1989.
6. **Imokawa G**, Akasaki S, Minematsu Y, Kuno O, Zama M, Kawai M, Hattori M, Yoshizuka N., Kawamata A., Yano Y., Takaishi N.: Function of lipids on human skin. J Disp Sci Tech 10: 617-641, 1989.
7. **Imokawa G**, Akasaki S, Kawamata A, Yano S, Takaishi N: Water-retaining function in the stratum corneum and its recovery properties by synthetic pseudo-ceramides. J Soc Cosmet Chem 40: 273-285, 1989.
8. **Imokawa G**, Abe A, Jin K, Higaki Y, Kawashima M, Hidano A: Decreased level of ceramides in stratum corneum of atopic dermatitis: An etiologic factor in atopic dry skin? J. Invest. Dermatol. 96: 523-526, 1991
9. **Imokawa G**, Kuno H, Kawai M: Stratum corneum lipids serve as a bound-water modulator. J. Invest. Dermatol. 96: 845-851, 1991.
10. Matsuo N, Nomura T, **Imokawa G**: A rapid and simple assay method for UDP-glucose:ceramide glucosyltransferase. Biochim. Biophys. Acta 1116: 97-103, 1992.
11. Holleran WM, Takagi Y, **Imokawa G**, Jackson S, Lee JM, Elias PM: Beta-glucocerebrosidase activity in murine epidermis: Characterization and localization in relation to differentiation. J Lipid Res 33: 1201-1209, 1992.
12. Akimoto K, Yoshikawa N, Higaki Y, Kawashima M, **Imokawa G**: Quantitative analysis of stratum corneum lipids in xerosis and asteatotic eczema. J Dermatol (Tokyo) 20: 1-6,

1993.

13. Yoshikawa N, Imokawa G, Akimoto K, Higaki Y, Jin K, Kawashima M: Regional analysis of ceramides within the stratum corneum in relation to seasonal changes. *Dermatology* 188: 207-214, 1993.
14. Imokawa G, Yada Y, Higuchi K, Okuda M, Ohashi Y, Kawamata A: Pseudo-acylceramide with linoleic acid produces selective recovery of diminished cutaneous barrier function in essential fatty acid deficient rats and has an inhibitory effect on epidermal hyperplasia. *J Clin Invest* 94: 89-96, 1994.
15. Jin K, Higaki Y, Takagi Y, Higuchi K, Yada Y, Kawashima M, Imokawa G: Analysis of Beta-glucocerebrosidase and ceramidase activity in atopic and aged dry skin. *Acta Derm-Venereol* 74: 337-340, 1994.
16. Jokura T, Ishikawa Y, Tokuda H, Imokawa G: Molecular analysis of elastic properties of the stratum corneum by solid-state ¹³C-nuclear magnetic resonance spectroscopy. *J Invest Dermatol* 104: 806-812, 1995.
17. Yada Y, Higuchi K, Imokawa G: Purification and biochemical characterization of membrane-bound epidermal ceramidase from guinea pig skin. *J. Biol. Chem.* 270: 12677-12684, 1995.
18. Murata Y, Ogata J, Higaki Y, Kawashima M, Yada Y, Higuchi K, Tsuchiya T, Kawaminami S, Imokawa G: Abnormal expression of sphingomyelin acylase in atopic dermatitis: An etiologic factor for ceramide deficiency? *J Invest Dermatol* 106: 1242-1249, 1996.
19. Nishijima T, Tokura Y, Imokawa G, Seo N, Furukawa F, Takigawa M: Altered permeability and disordered cutaneous immunoregulatory function in mice with acute barrier disruption. *J Invest Dermatol* 109: 175-182, 1997.
20. Umeda Y, Mizutani H, Imokawa G, Shimizu M: Topical ceramide corrected epidermal cell hyperproliferation and stratum corneum dysmaturation in atopic eczema. *New Trends in Allergy* 4: 237-239, 1997.
21. Kondo H, Ichikawa Y, Imokawa G: Percutaneous sensitization with mite antigens elicits Th2-dominant cytokine response in a cutaneous barrier-disrupted model. *Eur J Immunology* 28: 769-779, 1998.
22. Nomura T, Takizawa M, Aoki J, Arai H, Inoue K, Wakisaka E, Yoshizuka N, Imokawa G, Dohmae N, Takio K, Hattori M, Matsuo N: Purification, cDNA cloning, and expression of UDP-Gal: glucosylceramide beta-1,4-galactosyltransferase from rat brain. *J Biol Chem* 273: 13570-13577, 1998.
23. Imokawa G, Takagi Y, Higuchi K, Kondo H, Yada Y: Sphingosylphosphorylcholine is a potent inducer of intercellular adhesion molecule-1 expression in human keratinocytes. *J Invest Dermatol* 112: 91-96, 1999.

24. Takagi Y, Kriehuber E, Imokawa G, Elias PM, Holleran WM: beta-glucocerebrosidase activity in mammalian stratum corneum. J Lipid Res 40: 861-869, 1999.
25. Nishijima T, Tokura Y, Imokawa G, Takigawa M: Photohaptent TCSA painting plus UVA irradiation of murine skin augments the expression of MHC class II molecules and CD86 on Langerhans cells. J Dermatol Sci 19: 202-207, 1999.
26. Hara J, Higuchi K, Okamoto R, Kawashima M, Imokawa G: High-expression of sphingomyelin deacylase is an important determinant of ceramide deficiency leading to barrier disruption in atopic dermatitis. J Invest Dermatol 115(3): 406-413, 2000.
27. Higuchi K, Hara J, Okamoto R, Kawashima M, Imokawa G.: The skin of atopic dermatitis patients contains a novel enzyme, glucosylceramide sphingomyelin deacylase, which cleaves the N-acyl linkage of sphingomyelin and glucosylceramide. Biochem J 350: 747-756, 2000.
28. Higuchi K, Kawashima M, Takagi Y, Kondo H, Yada Y, Ichikawa Y, Imokawa G.: Sphingosylphosphorylcholine is an activator of transglutaminase activity in human keratinocytes. J Lipid Res 42(10): 1562-1570, 2001.
29. Sogabe Y, Akimoto S, Abe M, Ishikawa O, Takagi Y, Imokawa G. Functions of the stratum corneum in systemic sclerosis as distinct from hypertrophic scar and keloid functions. J Dermatol Sci 29(1):49-53, 2002
30. Arikawa J, Ishibashi M, Kawashima M, Takagi Y, Ichikawa Y, Imokawa G: Decreased levels of sphingosine, a natural anti-microbial agent, may be associated with vulnerability of the stratum corneum from patients with atopic dermatitis to colonization by staphylococcus aureus. J Invest. Dermatol 119(2):433-439, 2002.
31. Hata M, Tokura Y, Takigawa M, Sato M, Shioya Y, Fujikura Y, Imokawa G: Assessment of epidermal barrier function by photoacoustic spectrometry in relation to its importance in the pathogenesis of atopic dermatitis. Lab Invest 82: 1451-1461, 2002.
32. Okamoto R, Arikawa J, Ishibashi M, Kawashima M, Takagi Y, Imokawa G: Sphingosylphosphorylcholine levels are significantly increased in the stratum corneum of patients with atopic dermatitis: Physiological and functional relevance of sphingomyelin deacylase to the ceramide deficiency. J Lipid Res 44: 93-102, 2003.
33. Ishibashi M, Arikawa J, Okamoto R, Kawashima M, Takagi Y, Oguchi K, Imokawa G: The abnormal expression of the novel epidermal enzyme, glucosylceramide deacylase and the accumulation of its enzymatic reaction product, glucosylsphingosine in the skin of patients with atopic dermatitis. Lab Invest 88(3): 397-408, 2003.
34. Higuchi K, Kawashima M, Ichikawa Y, Imokawa G: Sphingocylphosphorylcholine is a melanogenic stimulator for human melanocytes. Pigment Cell Res 16: 670-678, 2003.
35. Takagi Y, Nakagawa H, Matsuo N, Nomura T, Takizawa M, Imokawa G: Biosynthesis of

- acylceramide in murine epidermis: Characterization by inhibition of glucosylation and deglucosylation, and by substrate specificity. *J Invest Dermatol* 122(3):722-729, 2004.
36. Takagi Y, Nakagawa H, Kondo H, Takema Y, Imokawa G: Decreased levels of covalently bound ceramide are associated with UVB-induced perturbation of the skin barrier. *J Invest Dermatol*, 123(6): 1102-1109, 2004.
 37. Takagi Y, Nakagawa H, Higuchi K, Imokawa G: Characterization of surfactant-induced skin damage through barrier recovery induced by pseudoacylceramide. *Dermatology* 211(2): 128-134, 2005.
 38. Masukawa Y, Narita H, Imokawa G: Characterization of the Lipid Composition at the Proximal Root Regions of Human Hair. *J Cosmet Sci* 56: 1-16, 2005.
 39. Masukawa Yoshiori, Hiromi Shimogaki, Kenji Manago, Genji Imokawa: A novel method for Visualizing hair lipids at the cell membrane complex: Argon sputter etching/scanning electron microscopy. *J Cosmet Sci*, 56, 297-309, 2005.
 40. Takigawa H, Nakagawa H, Kuzukawa M, Mori H, Imokawa G: Deficient production of hexadecenoic acid in the skin is associated in part with the vulnerability of atopic dermatitis patients to colonization by *Staphylococcus aureus*. *Dermatology* 211(3):240-8, 2005.
 41. Takagi Y, Nakagawa H, Yaginuma T, Takema Y, Imokawa G: An accumulation of glucosylceramide in the stratum corneum due to attenuated activity of beta-glucocerebrosidase is associated with the early phase of UVB-induced alteration in cutaneous barrier function. *Arch Dermatol Res* 297(1):18-25, 2005.
 42. Masukawa Y, Tsujimura H, Imokawa G: A systematic method for the sensitive and specific determination of hair lipids in combination with chromatography. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 823(2): 131-142, 2005.
 43. Matsuki H, Kiyokane K, Matsuki T, Sato S, Imokawa G. Re-characterization of the non-lesional dry skin in atopic dermatitis through disrupted barrier function. *Exog Dermatol* 3: 282-292, 2004 (2006)
 44. Matsuki H, Kiyokane K, Matsuki T, Sato S, Imokawa G: Re-evaluation of the importance of barrier dysfunction in the non-lesional dry skin of atopic dermatitis through the use of two barrier creams. *Exog Dermatol* 3: 293-302, 2004 (2006)
 45. Masukawa Y, Tanamachi H, Tsujimura H, Mamada A, Imokawa G: Characterization of Hair Lipid Images by Argon Sputter Etching-Scanning Electron Microscopy. *Lipid* 41: 197-205, 2006.
 46. Masukawa Y, Tsujimura H, Tanamachi H, Narita H, Imokawa G: Damage to Human Hair Caused by Repeated Bleaching Combined with 138. Daily Weathering during Life Activities. *Exog Dermatol* 3: 273-281, 2006(2004)

47. Asano S, Ichikawa Y, Kumagai T, Kawashima M, Imokawa G: Microanalysis of an anti-microbial peptide, β -defensin-2, in the stratum corneum from atopic dermatitis patients. *Brit J Dermatol* 159(1): 97-104, 2008.
48. Mori T, Ishida K, Mukumoto S, Yamada Y, Imokawa G, Kabashima K, Kobayashi M, Bito T, Nakamura M, Ogasawara K, Tokura Y: Comparison of skin barrier function and sensory nerve electric current perception threshold between IgE-high extrinsic and IgE-normal intrinsic types of atopic dermatitis. *Br J Dermatol*. 162(1):83-90, 2010.
49. Yoshida N, Sawada E, Imokawa G: A reconstructed human epidermal keratinization culture model to characterize ceramide metabolism in the stratum corneum. *Arch Dermatol Res* 304(7):563-577, 2012.
50. Shuko Terazawa, Hiroaki Nakajima, Shingo Mori, Takao Niwano, Genji Imokawa: Astaxanthin attenuates the UVB-induced secretion of prostaglandin E2 and interleukin-8 in human keratinocytes by interrupting MSK1 phosphorylation in a ROS depletion-independent manner. *Exp Dermatol*. 2012; 21 Suppl 1:11-17. DOI:10.1111/j.1600-0625.2012.01496.x
51. Sawada E, Yoshida N, Sugiura A, Imokawa G: Th1 cytokines accentuate but Th2 cytokines attenuate ceramide production in the stratum corneum of human epidermal equivalents: An implication for the disrupted barrier mechanism in atopic dermatitis. *J Dermatol Sci* 68(1):25-35, 2012.
52. Sugiura A, Nomura T, Mizuno A, Imokawa G: Reevaluation of the non-lesional dry skin in atopic dermatitis by acute barrier disruption: An abnormal permeability barrier homeostasis with defective processing to generate ceramide. *Arch Dermatol Res* 306(5): 427-440, 2014.
53. Terazawa S, Mori S, Nakajima H, Yasuda M, Imokawa G.: The UVB-stimulated expression of transglutaminase 1 is mediated predominantly via the NF κ B signaling pathway: New evidence of its significant attenuation through the specific interruption of the p38/MSK1/NF κ Bp65 Ser276 axis. *PLoS One*. 2015 Aug 25;10(8): e0136311. doi: 10.1371/journal.pone.0136311.
54. Hiroshi Nojiri, Koichi Ishida, Xueqiu Yao, Wei Liu, Genji Imokawa: Amelioration of lactic acid sensations in sensitive skin by stimulating the barrier function and improving the ceramide profile. *Archive of Dermatological Research* 2018; 310(6): 495-504. May 4. Doi: 10.1007/s00403-018—1833-9.
55. Shogo Takeda, Hiroshi Shimoda, Toru Takarada, Genji Imokawa: Strawberry seed extract and its major component, tiliroside, promote ceramide synthesis in the stratum corneum of human epidermal equivalents. *PLoS One*. 2018 Oct 9;13(10):e0205061. doi:

10.1371/journal.pone.0205061. eCollection 2018.

56. Koichi Ishida, Akihiko Takahashi, Kotatsu Bito, Zoe Draelos, **Genji Imokawa**: Treatment with Synthetic Pseudo-Ceramide Improves Atopic Skin Switching the Ceramide Profile to a Healthy Skin Phenotype. J Invest Dermatol. 2020 Sep;140(9):1762-1770.e8. doi: 10.1016/j.jid.2020.01.014.
57. Yasuhiro Teranishi, Hiroshi Kuwahara, Masaru Ueda, Tadashi Takemura, Masanori Kusumoto, Keiji Nakamura, Jun Sakai, Toru Kimura, Yasuji Furutani, Makoto Kawashima, **Genji Imokawa**, Mari Nogami-Itoh: Sphingomyelin deacylase, the enzyme involved in the pathogenesis of atopic dermatitis, is identical to the β -subunit of acid ceramidase. International Journal of Molecular Science Int. J. Mol. Sci. 2020, 21, 8789; doi:10.3390/ijms21228789
58. Shogo Takeda, Shuko Terazawa, Hiroshi Shimoda, **Genji Imokawa**: β -Sitosterol 3-O-D-glucoside increases ceramide levels in the stratum corneum via the up-regulated expression of ceramide synthase-3 and glucosylceramide synthase in a reconstructed human epidermal keratinization model. PLoS One. 2021 Mar 8;16(3):e0248150. doi: 10.1371/journal.pone.0248150. eCollection 2021.

3-2. 日本語原著論文 (18 報)

1. 赤碕秀一, 峰松義博, 吉塚直伸, **芋川玄爾**: 角層水分保持機能における角質細胞間 脂質の役割. 日本皮膚科学会誌 98: 40-51, 1988
2. 河合道雄, **芋川玄爾**, 岡本暉公彦: 皮膚つっぱり感と界面活性剤. 皮膚科診療 11: 430- 436, 1989
3. 河合道雄, **芋川玄爾**, 溝口昌子: 角質細胞診断法と角層ターンオーバー測定法による顔面皮膚性状解析. 日本皮膚科学会誌 99: 999- 1006, 1989
4. 河合道雄, 小山内宰, **芋川玄爾**: 角質細胞の形態. 日本化粧品科学会誌 15: 231-237, 1991
5. 吉村政哲, 城倉洋二、花沢英行、野崎利雄、奥田峰広, **芋川玄爾**: アミノ酸誘導体型界面活性剤ラウロイルペーターアラニンの皮膚に及ぼす影響. 日本化粧品技術者会誌 27: 249-254, 1993
6. 城倉洋二, 石川伸二, 山崎誠二, **芋川玄爾**: 固体高分解能 ^{13}C -NMR による角層柔軟化機構の解明†J. Soc. Cosmet. Chem. Jpn. 27 (3) 348-354 (1993)
7. 城倉博子, 東清史、鈴木敏幸, **芋川玄爾**: 無機粉体の紫外線防御機構. 日本化粧品技術者会誌 28: 254-261, 1994
8. 鈴木淳子、萬秀憲, **芋川玄爾**、高島巖: 分岐脂肪酸コレステリルエステル配合浴用剤の保

- 湿効果. 西日本皮膚科会誌、 56: 494-498, 1994
9. 福田行男, 神谷哲朗, 刀禰寛, 安藤正知, 萬秀憲, 土屋秀一、西澤義則、北山隆, 芋川玄爾: ラット摘出大動脈に対する 3-octylphthalide(NY-008)の血管弛緩作用 日薬理誌 105: 381-388, 1995
10. 近藤知子, 奥田峰広, 芋川玄爾: 食器用洗浄剤の皮膚への影響と皮膚 刺激緩和作用について. 日本皮膚科学会誌 105: 1217-1225, 1995
11. 樋口和彦、村田恭子、川島真、芋川玄爾: 血液透析患者の乾燥皮膚に関して一角质細胞間脂質、セラミド量の解析一. 臨床透析 15: 129-132, 1999
12. 水谷 仁、高橋眞智子、清水正之、刈屋 完、佐藤広隆、芋川玄爾。アトピー性皮膚炎患者に対する合成疑似セラミド含有クリームの有効性の検討。西日本皮膚科会誌 63 巻 4 号 457-461, 2001
13. 山中正義、石川 治、高橋昭彦、佐藤広隆、芋川玄爾. アトピー性皮膚炎患者に対する「キュレル R 薬用クリーム」の有効性の検討。皮膚 43 巻 4,5 号 341-347, 2001
14. 宍戸悦子、塚原和枝、藤村努、森脇繁、武馬吉則、川島真、芋川玄爾、アミジノ-L-プロリンの目尻の小じわに対する改善効果。皮膚の科学 第 1 巻・第 5 号 355-362、2002
15. 秦 まき、戸倉新樹、瀧川雅浩、田村辰仙、芋川玄爾。アトピー性皮膚炎に対する合成疑似セラミド含有クリームの有効性の検討——尿素含有クリームとの比較——西日本皮膚科 第 64 巻第 5 号 606-611、2002
16. 赤崎秀一、中川秀己、風間治仁、河合通雄、武馬吉則、芋川玄爾: 新しい 3 次元直接形状評価システムを用いたシワを中心とする皮膚表面形態の評価。自治医大医学部紀要 25: 17-28、2002
17. 高島 巖、長谷部恵子、奥田峰広、芋川玄爾。アトピー性皮膚炎および乾燥性湿疹患者に対する均一分散合成疑似セラミド配合身体洗浄剤の有効性の検討。西日本皮膚科 第 64 巻第 5 号 612-620、2002
18. 船坂陽子、尾藤利憲、山本麻由、錦織千佳子、市橋正光、中村正、石田耕一、佐藤広隆、芋川玄爾。「キュレル UV ミルク」および「キュレル UV クリーム」の 低バリア機能皮膚に対する使用経験。皮膚の科学 第 3 巻、第 1 号 62-72、2004

3-3. 乾燥アトピー性皮膚炎関連英語総説論文 (8 報)

1. Imokawa G., Takeuchi T: Surfactants and skin roughness. Cosmetics & Toiletries 91: 32-46, 1976.
2. Imokawa G.: Comparative study on the mechanisms of irritation by sulfate and phosphate type of anionic surfactants. J Soc. Cosmet Chem 31: 45-66, 1980

3. Imokawa G., Takema Y.: Fine wrinkle formation: etiology and prevention. *Cosmetic & Toiletries* 108: 65-77, 1993.
4. Imokawa G. Lipid abnormalities in atopic dermatitis. *J Am Acad Dermatol* 45: S29-32, 2001
5. Imokawa G: Surfactant-induced depletion of ceramides and other intercellular lipids: Implication for the mechanism leading to dehydration of the stratum corneum. *Exog Dermatol* 2006(2004); 3: 81-98.
6. Imokawa G: A Possible Mechanism Underlying the Ceramide Deficiency in Atopic Dermatitis: Expression of a Deacylase Enzyme that Cleaves the N-Acyl Linkage of Sphingomyelin and Glucosylceramide. *J Dermatol Sci* 55(1):1-9. 2009
7. Imokawa G, Ishida K.: Role of Ceramide in the Barrier Function of the Stratum Corneum, Implications for the Pathogenesis of Atopic Dermatitis. *J Clin Exp Dermatol Res* 2014; 5: 206. doi: 10.4172/2155-9554.1000206
8. Genji Imokawa: Cutting Edge of the Pathogenesis of Atopic Dermatitis: Sphingomyelin Deacylase, the Enzyme Involved in its Ceramide Deficiency, Plays a Pivotal Role. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 5;22(4):1613. <https://doi.org/10.3390/ijms22041613>

3-4. 乾燥アトピー性皮膚炎関連日本語総説論文（46 報）

1. 芋川玄爾: 表皮角層変化の評価法. 香粧品科学会誌 8:92- 108, 1984.
2. 芋川玄爾, 吉塚直伸: 皮脂膜と肌特性. *Fragrance J.* 12: 84-89, 1984
3. 芋川玄爾: モノアルキルリン酸 (MAP) の機能と作用. *Fragrance J.* 12: 21-27, 1984
4. 芋川玄爾: 洗顔と洗顔料について一皮膚の生理と安全性一. *Fragrance J.* 74: 38-47, 1985.
5. 黒崎富裕, 芋川玄爾, 石田篤郎: 低刺激性アニオン界面活性剤としてのモノアルキルフォスフェート (MAP) の皮膚刺激性、生化学特性、工業化法. *油化学* 36: 629- 637, 1987.
6. 芋川玄爾: 角層保湿機能と細胞間脂質. *Fragrance J.* 15: 35-41, 1987
7. 芋川玄爾: 角質細胞間脂質の機能とその応用. *Fragrance J.* 4: 26- 34, 1990.
8. 芋川玄爾: 角層水分保持機構における角質細胞脂質の機能. *日皮協ジャーナル* 13: 17-23, 1990.
9. 芋川玄爾: 角層脂質の性状、機能とその測定. *臨床皮膚科* 44: 583-588, 1990.
10. 芋川玄爾: 角質細胞間脂質の機能とその応用. *皮膚と美容* 23: 3806-3818, 1991.
11. 芋川玄爾: 角質細胞間脂質. 香粧品科学会誌 15: 250-253, 1991.
12. 河合道雄, 芋川玄爾: 脂性肌の再評価と今後の課題. *Fragrance J* 5: 29-39, 1991.
13. 芋川玄爾, 武馬吉則: しわを科学する、表皮（脂質、水.）香粧品科学会誌 16:153-155, 1992
14. 芋川玄爾, 武馬吉則: 表皮、特に角質層が関与する小じわの発生要因とその予防. *Fragrance J.* 11: 29-42, 1992.

15. 芋川玄爾: 角質細胞間脂質の機能と乾燥性皮膚疾患. 皮膚科の臨床 35: 1147-1161, 1993—(7)
16. 芋川玄爾: 角層水分保持作用と DRY SKIN の発生と治療薬. Dermatology Today 1: 8-11, 1994.
17. 芋川玄爾: アトピーおよび老人性乾燥皮膚に関与する酵素. 酵素工学 33: 5-10, 1995.
18. 芋川玄爾: 皮膚角質細胞間脂質の構造と機能. 油化学 44: 51-66, 1995.
19. 芋川玄爾: しわとこじわ. 香粧品科学会誌 20: 284-288, 1996.
20. 芋川玄爾: ドライスキンと角質細胞間脂質. やさいし眼科学 13: 111-119, 1996.
21. 芋川玄爾: アトピー性皮膚炎とスフィンゴ脂質代謝異常. The Lipid 7: 428-432, 1996.
22. 芋川玄爾, 川島真: アトピー性皮膚炎と角質細胞間脂質. Tokyo Tanabe Quarterly 42: 41-52, 1997.
23. 芋川玄爾: アトピー性皮膚炎、どうしてかさかさするの. 日本小児皮膚科 16: 87-99, 1997.
24. 芋川玄爾: 皮膚科領域で使用される保湿剤. 日本臨床皮膚科医学会雑誌 56: 87-96, 1998.
25. 芋川玄爾: Sphingomyelin deacylase とアトピー性皮膚炎, 皮膚疾患と酵素 up date, Monthly Book: Derma デルマ, 全日本病院出版会 1999:15-23
26. 芋川玄爾: 皮膚角層の保湿機能と角層成分の役割. Fragrance J. No 17: 27-39, 2000.
27. 石橋睦子、芋川玄爾、川島真: バリア病としてのアトピー性皮膚炎. 日本医師会雑誌 126(1): 33-36, 2001
28. 芋川玄爾: 皮膚のバリア機能と皮膚での免疫応答. 臨床免疫 35: No.6, 746-753, 2001
29. 芋川玄爾: 洗浄剤と皮膚〔洗浄剤の皮膚に与える影響〕、日皮協ジャーナル 3:43-48、2003
30. 芋川玄爾: 皮膚の乾燥メカニズムと洗浄・スキンケアのあり方. 皮膚と美容 36: 22-40、2004
31. 石田耕一、芋川玄爾; 手に接触する洗浄剤について知っておくべきこと. Monthly Book Derma デルマ (MB Derma)、全日本病院出版会 107: 45-53, 2005:
32. 芋川玄爾: アトピー性皮膚炎とバリア機能異常. 治療学、ライフサイエンス出版社 2005: 39: 22-31
33. 川島真、石田耕一、河合通雄、芋川玄爾、高島和典: アトピー性皮膚炎患者でのメイクアップ化粧品の効用. 日本香粧品学会誌 29: 139-142、2005
34. 芋川玄爾: 皮膚成分の刺激による変動と測定法 角層バリア機能 Cosmetic Stage 1 巻1号 40-54、2006
35. 芋川玄爾: 皮膚への種々環境刺激による変動と測定法 角層水分量 Cosmetic Stage 1 巻2号 47-61、2006

36. 芋川玄爾： バリア機能のメカニズムと化粧品とのかかわり方。日本化粧品科学会誌 22: 312-318, 2007.
37. 芋川玄爾： 機能性化粧品の展望。Monthly Book Derma デルマ (MB Derma)、全日本病院出版会 2007: 132: 175-189
38. 石田耕一、芋川玄爾： 子供の健全な皮膚を維持するためのスキンケアの概念。チャイルドヘルス 10 (5) 308-315, 2007
39. 芋川玄爾： アトピー性皮膚炎のバリア機能異常。アレルギーの臨床 28 (2) 17-27 (105-115)、2008
40. 芋川玄爾： アトピー性皮膚炎の病態—バリア異常の立場から— 日本皮膚科学会誌 第118巻 第13号 2660-2664、2008
41. 芋川玄爾： アトピー性皮膚炎「何故スキンケアは必要か」日本小児皮膚科学会誌 第27巻 第2号 46-53、2008
42. 芋川玄爾： アトピー性皮膚炎の病態—バリア異常の立場から。Biotherapy 241 119-218 2010
43. 芋川玄爾： アトピー性皮膚炎の病態と治療 アトピー性皮膚炎における皮膚バリア機能異常。MB Derma 175 21-32、2011
44. 芋川玄爾： ビオレを誕生させた皮膚科学の権威。Cosme Tech Japan 1(6), 2011
45. 芋川玄爾： 水はどこまでわかっているのか4 ぶるるん肌を支える皮膚角層の水分。化学と工業 64-7: 538-539、2011
46. 芋川玄爾： ぶるるん 肌を作る セラミドと水の関係を発見 Cosme Tech Japan 1(6), 2011

3-5. 乾燥アトピー性皮膚炎関連英語著書 (7 報)

1. Kawai M., Yoshizawa N., Imokawa G., Okamoto K., Toda K.: Acrolein vapor fixation electron microscopy of the horny layer. ed. by Seiji, M and Bernstein, I.A. In: Normal and Abnormal Epidermal Differentiation, Univeristy of Tokyo Press, 1983: 207-214
2. Imokawa G.: Water and the Stratum Corneum (Volume 1). Chapter 3. VITRO AND IN VIVO MODELS. ed. By Elsner, P, Berardesca, E and Maibach, H.I. BIOENGINEERING OF SKIN, CRC Press, 1994: 23-47
3. Imokawa G.: Chapter Surfactant Mildness ed. by Rhein and Luger, Surfactants in Cosmetic, Marcel Dekker, Inc. 1995 : 123-145
4. Imokawa G.: Skin Moisturizers: Development and Clinical Use Ceramides. ed. By M. Loden, Dry Skin and Moisturizers, CRC Press, 1999: 269-299
5. Imokawa G: Ceramides as natural moisturizing factors and their efficacy in dry skin. ed.

By Leyden JJ and Rawlings AV, Skin Moisturization, Marcel Dekker INC.,
2001 pp267-302

6. Imokawa G.: Deranged antimicrobial barrier in atopic dermatitis: Role of sphingosine, hexadecenoic acid and beta defensin-2. Innate Immune System of Skin and Oral Mucosa: Properties and Impact in Pharmaceuticals, Cosmetics and Personal Care Products, First Edition. Nava Dayan and Phil Wertz. 2011; pp307-323, John Wiley & Sons, Inc. Published 2011 by John Wiley & Sons, Inc.
7. Imokawa, G. Role of stratum corneum ceramide in water and barrier functions: Implication to pathogenesis of atopic dermatitis. In Cutting Edge on Molecular Mechanisms of Skin Ageing and Its Rational Anti-Aging Treatments and Pathogenesis of Atopic Dermatitis; Imokawa, G., Ed.; Book Publisher International: London, UK, 2021; Chapter 4; pp. 146–148, 172–173. <https://doi.org/10.9734/bpi/mono/978-93-90516-55-1>

3-6. 乾燥アトピー性皮膚炎関連日本語著書（18 報）

1. 芋川玄爾: 角質細胞間脂質. 現代皮膚科学大系, 中山書店, 1990: 43-53
2. 芋川玄爾, 溝口昌子: 皮膚と界面活性剤. I 基礎編: バイオサーファクタント. サイエンスフォーラム, 1990: 287-302
3. 芋川玄爾: 第3章 界面活性剤との相互作用 1.2. 皮膚. 機能性界面活性剤の開発と最新技術, シーエムシー社 1994: 120-147
4. 芋川玄爾: ドライスキンと保湿のメカニズム、乳液、クリーム、保湿剤、化粧品. 臨床医のためのスキンケア入門、先端医学社, 1997: 114-138
5. 芋川玄爾: 皮膚機能性界面活性剤の開発技術. 発行者: 島 健太郎, 発行所: 株式会社 シーエムシー 1998 pp 120–147
6. 芋川玄爾: セラミド. 皮膚疾患, KEY WORD 1999-2000 先端医学社, 1999: 86-87
7. 芋川玄爾: スキンケア剤ー保湿剤 (含むハンドケア). 美容皮膚科 プラクティス 南山堂, 1999: 176-190
8. 芋川玄爾: 表皮角層水分保持機能. 水と生命 - 熱力学から生理学へー 担当編集委員: 永山国昭 編者: 日本生物物理学会/シリーズ・ニューバイオフィジックス刊行委員会、発行者: 南條光章、発行所: 共立出版株式会社、2000: pp 152-164
9. 芋川玄爾: 角質細胞間脂質. 機能性化粧品の開発 監修: 高橋雅夫, 発行者: 島 健太郎, 発行所: 株式会社 シーエムシー 2000 pp 235–252
10. 芋川玄爾: セラミド. 最新皮膚科学大系, 第7巻 「角化異常性疾患」中山書店, 2001: p 34–42
11. 芋川玄爾: ドライスキン 乾燥するカラダ 坪田一男 編著 53–65、2002
12. 芋川玄爾: セラミドとはなにか? Topics in Atopy. vol 2 no. 3, 49-61, 2003

13. 芋川玄爾：保湿バリアのメカニズムと全般技術背景。バイオテクノロジーシリーズ機能性化粧品素材開発のための実験法—*in vitro*/細胞/組織培養 2007 監修 芋川玄爾 シーエムシー出版 pp 3-11.
14. 芋川玄爾：単著本 ヒト皮膚測定評価試験マニュアル、保湿剤。2007 出版社：技術情報協会
15. 芋川玄爾：単著本 ヒト皮膚測定評価試験マニュアル、バリアー補強材。2007 出版社：技術情報協会
16. 芋川玄爾：ドライスキンと保湿： 皮膚科診療最前線シリーズ スキンケア最前線 2008 編集 宮地良樹 発行所 株式会社メデイカルレビュー社 pp 108-119
17. 芋川玄爾：皮膚とセラミド：セラミド—基礎と応用—ここまできたセラミド研究最前線 2011 編集 セラミド研究会 発行所：株式会社 食品化学新聞社 pp 63-73
18. 芋川玄爾：セラミドの皮膚への応用：セラミド—基礎と応用—ここまできたセラミド研究最前線 2011 編集 セラミド研究会 発行所：株式会社 食品化学 新聞社 pp 128-139