

Tsutsumi, S., Gotoh, T., Mima, S., Tomisato, W., Hoshino, T., Hwang, H-J., Mori, M., Tsuchiya, T. <u>Mizushima, T.</u>	NSAIDs induce apoptosis through endoplasmic reticulum stress response in gastric mucosal cells.	<i>Cell Death Differ.</i>	11	1009-1016	2004
Tanaka, K., Tomisato, W., Tsutsumi, S., Hoshino, T., Tsuchiya, T. <u>Mizushima, T.</u>	Cytotoxic synergy between indomethacin and hydrochloric acid in gastric mucosal cells.	<i>Biol. Pharm. Bull.</i>	27	1188-1192	2004
Tomisato, W., Tanaka, K., Katsu, T., Kakuta, H., Sasaki, K., Tsutsumi, S., Hoshino, T., Aburaya, M., Li, D., Tsuchiya, T., Suzuki, K., Yokomizo, K., <u>Mizushima, T.</u>	Membrane permeabilization by non-steroidal anti-inflammatory drugs.	<i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i>	323	1032-1039	2004
Mima, S., Tsutsumi, S., Ushijima, H., Takeda, M., Fukuda, I.,	Induction of claudin-4 by non-steroidal anti-inflammatory drugs and its contribution to their	<i>Cancer Res.</i>	in press.		2005

Yokomizo, K., Suzuki, K., Sano, T., Nakanishi, T., Tomisato, W., Tsuchiya, T. <u>Mizushima, T.</u>	chemopreventive effect.				
Arai, Y., Tanaka, K., Ushijima, H., Tomisato, W., Tsutsumi, S., Aburaya, M., Hoshino, T., Yokomizo, K., Suzuki, K., Katsu, T., Tsuchiya, T. <u>Mizushima, T.</u>	Low direct cytotoxicity of nabumetone on gastric mucosal cells.	<i>Dig. Sci.</i>	<i>Dis.</i>	in press.	2005
Tomisato, W., Tanaka, K., Tsutsumi, S., Hoshino, T., Yokomizo, K., Suzuki, K., Katsu, T., <u>Mizushima, T.</u>	Low direct cytotoxicity and cytoprotective effects of nitric oxide-releasing indomethacin.	<i>Dig. Sci.</i>	<i>Dis.</i>	in press.	2005

附

学会発表

(会長講演・特別講演・招待講演・シンポジウムのみ)

平成 17 年度

- 1 水島裕 (特別講演) ナノテクノロジー国の政策と抗炎症・再生医療への応用 第 26 回日本炎症・再生医学会 7 月 2005 (東京)
- 2 水島裕 (記念講演) 大学からの医療産業への貢献 (財) 医療機器センタ創立 20 周年記念講演会 7 月 2005 (東京)
- 3 水島裕 (教育講演) ナノテクノロジー・国の政策と DDS 応用の最近の進歩 7 月 2005 第 21 回日本 DDS 学会
- 4 水島徹 NSAIDs 潰瘍発症の分子機構と HSP 誘導薬による保護 愛媛県病院薬剤師会学術講演会 (2005) (愛媛)
- 5 水島徹 NSAIDs 研究の新展開 北海道大学での特別講演 (2005) (札幌)
- 6 水島徹 NSAIDs 研究の新展開 大正富山製薬 (株) 研究所での特別講演 (2005) (さいたま)
- 7 Tohru Mizushima Induction of Claudin-4 by Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs and Its Contribution to Their Chemopreventive Effect. Digestive Disease Week (2005) (Chicago)
- 8 水島徹 NSAIDs 研究の新展開 熊本県薬剤師会総会特別講演 (2005) (熊本)
- 9 水島徹 NSAIDs 研究の新展開 京都薬科大学での特別講演 (2005) (京都)

- 10 水島徹 熊本大学薬学部創薬研究センター新設紹介・副作用のない NSAIDs の開発 熊本大学イブニングセミナー (2005) (東京)
- 11 水島徹 HSP 誘導剤と創薬 再春寒製薬(株)での招待講演 (2005) (熊本)
- 12 水島徹 HSP 誘導剤とその臨床応用 日本癌学会ランチョンセミナー (2005) (札幌)
- 13 Tohru Mizushima Inhibition of amyloid- β production by endoplasmic reticulum chaperones. Second International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine (2005) (Tomar)
- 14 水島徹 NSAIDs 潰瘍発症の分子機構と HSP 誘導による胃粘膜保護 名古屋大学医学部での招待講演 (2005) (名古屋)
- 15 水島徹 熊本大学附属創薬研究センターについて 創薬拠点形成シンポジウム (2005) (熊本)
- 16 水島徹 NSAIDs の新たな薬理作用と毒性のない HSP 誘導薬の臨床応用 第一製薬(株)での招待講演 (2005) (東京)
- 17 水島徹 NSAIDs による TJ 関連遺伝子誘導と抗癌作用 日本分子生物学会での招待講演 (2005) (福岡)

平成16年度

1. 石原務、井上圭子、嶋田恵美、檜垣恵、水島裕、医薬品封入ナノ粒子の皮膚組織への移行・効果と経皮吸収、第 20 回日本 DDS 学会、7 月 15 日 (東京)、Drug Delivery System、19(3)、237P、2004
2. 水島 裕 (会長講演) 新規テクノロジーによる抗加齢医療の進歩と学会の役割 第 4 回日本抗加齢医学会総会 6 月 13 日
3. 水島 裕 ナノ DDS の動向と展望 日本エム・イー学会専門別研究会 第 1 回ナノメディシン研究会 7 月 28 日

4. Mizushima Y. Trends of anti-aging medicine in Japan
The 1st AOFAAM Scientific Conference & the 5th KA3M Annual
Conference
5. 水島 裕 (特別講演) 再生医療と行政「文部科学省の政策と今後の産官
学連携の展望」 第19回日本組織工学会 6月12日 東京
6. 水島 徹 NSAIDs 研究の新展開 岡山大学医学部での招待講演 20
04 (岡山)
7. 水島 徹 NSAIDs 潰瘍発症の分子機構と HSP 誘導約による保護
Heart Protection Forum 特別講演 (2004) 佐賀
8. 水島 徹 NSAIDs 潰瘍発症の分子機構と HSP 誘導約にとる保護 実験潰
瘍学会イブニングセミナー (2004) 大津)
9. Tohru Mizushima Mechanism of NSAID-induced gastric lesions and its
protection by HSP inducers. International Symposium in Biohealth
Products Research Center (2004) (Pusan)
10. 水島 徹 NSAIDs 研究の新展開 愛媛県病院薬剤師会学術講演会 (2
005) 愛媛

V 知的財産権の出願・登録状況

(1) 特許

1. 胃粘膜に安全な非ステロイド系抗炎症剤のスクリーニング方法
特願 2004-19439 (出願日 2004 年 1 月 28 日)
発明者：水島徹、水島裕

2. 経粘膜吸収用薬物封入ナノ粒子
特願 2004-205259 (出願日 2004 年 7 月 12 日)
発明者：水島裕、上野幸生、宇田川雅恵、亀山美栄子、鈴木嘉樹、関根準三

3. 生理活性タンパク質またはペプチドを含有するナノ粒子およびその製造方法、ならびに当該ナノ粒子からなる外用剤
PCT/JP2004/12718 (出願日 2004 年 9 月 2 日)
発明者：水島裕、上野幸生、山口葉子、五十嵐理慧、鈴木潤、石原務

4. 薬物を含有するナノ粒子およびその製造方法、ならびに当該ナノ粒子らなる非経口投与用製剤
PCT/JP2004/15026 (v 2004 年 10 月 12 日)
発明者：石原務、水島裕、鈴木潤、関根準三、山口葉子、五十嵐理慧

5. 異なる粒子径を有する薬物封入ナノ粒子の作製方法及び当該方法で得られたナノ粒子
特願 2004-324455 (出願日 2004 年 11 月 9 日)
発明者：水島裕、金子圭子、大関祐美子

6. 胃粘膜に安全な化合物のスクリーニング方法
PCT/JP2004/18722 (出願日 2004 年 12 月 15 日)
発明者：水島徹、水島裕

(2) 実用新案

該当なし

(3) その他

該当なし

VI 健康危険情報

特になし。