
職業ストレスと慢性炎症の動脈硬化への影響

18590585

平成18年度～平成19年度科学研究補助金
(基盤研究(C)) 研究成果報告書

平成20年5月

研究代表者 西 條 泰 明
旭川医科大学医学部准教授

<はしがき>

本報告書は、平成18年度～平成19年度に科学研究補助金の交付を受けて実施された「職業ストレスと慢性炎症の動脈硬化への影響」についての研究成果をまとめたものである。

本研究では職病ストレスモデルをもいって評価を行い、その炎症や動脈硬化等への影響、さらに遺伝的要因の炎症への影響を検討してきた。今後も、炎症としての動脈硬化については、生化学的・遺伝的要因のみならず、社会的要因を含めて検討を行い、予防に役立てていくことが望まれる。

研究組織

研究代表者:西條 泰明 (旭川医科大学医学部准教授)

研究分担者:岸 玲子 (北海道大学大学院医学研究科教授)

研究分担者:佐田 文宏 (北海道立衛生研究所主任技官)

研究分担者:河原田まり子(北海道大学医学部准教授)

研究分担者:吉田 貴彦 (旭川医科大学医学部教授)

交付決定額 (配分額)

(金額単位:円)

	直接経費	間接経費	合計
平成18年度	2,700,000	0	2,700,000
平成19年度	900,000	270,000	1,170,000
総計	3,600,000	270,000	3,870,000

研究発表

(1) 雑誌論文

- Saijo Y, Yoshioka E, Fukui T, Kawaharada M, Kishi R. The Metabolic Syndrome, C-reactive Protein and Increased Arterial Stiffness in Japanese subjects. *Hypertens Res* (査読有り) 28 ; 2006, 589-96
- 西條 泰明、宇津木 恵、貢 英彦、佐藤 徹郎、堀川 尚子、吉岡 英治、岸 玲子。仕事のストレスの動脈硬化への影響の解明－brachial-ankle pulse wave velocity (baPWV)を指標に－。産業医学ジャーナル (査読無し) 29; 2006, 69-75
- Satoh H, Nishino T, Tomita K, Saijo Y, Kishi R, Tsutsui H. Risk factors and the incidence of coronary artery disease in young middle-aged Japanese men: results from a 10-year cohort study. *Intern Med.* (査読有り) 45 ; 2006, 235-9
- Saijo Y, Yoshioka E, Fukui T, Kawaharada M, Sata F, Sato H, Kishi R. Effects of the interaction between interleukin-6 -634C/G polymorphism and smoking on serum C-reactive protein concentrations. *Hypertens Res* (査読有り) 30; 2007, 596-9
- Kawaharada M, Saijo Y, Yoshioka E, Sato T, Sato H, Kishi R. Relations of occupational stress to occupational class in Japanese civil servants - analysis

- by two occupational stress models. *Industrial Health* (査読有り) 45; 2007, 247-55
- Saijo Y, Ueno T, Hashimoto Y. Job stress and depressive symptoms among Japanese fire fighters. *Am J Ind Med* (査読有り) 50; 2007, 470-80
 - Saijo Y, Yoshioka E, Fukui T, Kawaharada M, Sata F, Sato H, Kishi R. H. pylori seropositivity and cytokine gene polymorphisms. *World J Gastroenterol* (査読有り) 13; 2007, 4445-51
 - Yoshioka E, Saijo Y, Fukui T, Kawaharada M, Kishi R Association between duration of daily visual display terminal work and insomnia among local government clerks in Japan. *Am J Ind Med* (査読有り) 51; 2008, 148-56
 - Saijo Y, Utsugi M, Yoshioka E, Horikawa N, Sato T, Gong YY, Kishi R. The relationship of gamma-glutamyltransferase to C-reactive protein and arterial stiffness. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* (査読有り) 18; 2008, 211-9
 - Saijo Y, Ueno T, Hashimoto Y. Twenty-four-hour shift work, depressive symptoms, and job dissatisfaction among Japanese firefighters. *Am J Ind Med* (査読有り) 2008, in press
 - Utsugi M, Saijo Y, Yoshioka E, Sato T, Horikawa N, Gong Y, Kishi R. Relationship between two alternative occupational stress models and arterial stiffness: a cross-sectional study among Japanese workers. *Int Arch Occup Environ Health* (査読有り) 2008, in press

(2) 学会発表]

- 福井知範、西條泰明、河原田まり子、吉岡英治、岸玲子. 生活習慣病発症と職業ストレスとの関連—職域コホートにおける 2 つのストレスモデルを用いた検討. 第 79 回日本産業衛生学会総会、2006.5.9-13、仙台
- 西條泰明、橋本好弘. 消防署員のメンタルヘルス—NIOSH ストレス調査票を用いた検討. 第 65 回日本公衆衛生学会総会、2006.10.25-27、富山
- 河原田まり子、西條泰明、福井知範、吉岡英治、岸玲子. 公務員職場における職種とストレスの関連. 第 65 回日本公衆衛生学会総会、2006.10.25-27、富山
- 西條泰明、上野武治. 消防署員の労働負荷・ストレスと抑うつ・職務不満足感. 第 14 回日本産業ストレス学会、2007.1.19-20、名古屋
- 西條泰明、吉岡英治、福井知範、河原田まり子、佐田文宏、岸 玲子、佐藤広和. インターロイキン-6 —634C/G 遺伝子多型と喫煙の血清中 C R P 濃度への影響. 第 17 回日本疫学会、2007.1.25-27、広島
- 西條泰明、吉岡英治、福井知範、河原田まり子、佐田文宏、岸 玲子、佐藤広和. サイトカイン遺伝子多型のヘリコバクター・ピロリ感染への影響. 第 77 回日本衛生学会、2007.3.25-28、大阪
- 福井知範、西條泰明、河原田まり子、吉岡英治、岸玲子. 職業性ストレスと CRP

との関連について— 2 つの職業性ストレスモデルを用いた検討. 第 80 回日本産業衛生学会、2007.4.25-28、大阪

- 吉岡英治、西條泰明、福井知範、河原田まり子、岸玲子. 地方自治体職員における職業性ストレスと職位、教育歴との関連. 第 80 回日本産業衛生学会、2007.4.25-2、大阪
- 西條泰明、吉岡英治、福井知範、河原田まり子、岸 玲子. 血清中 C-reactive protein 濃度・Pulse Wave Velocity と教育歴・職業階級との関連. 第 18 回日本疫学会学術総会、2008.1.25-26、東京都
- 吉岡英治、福井知範、河原田まり子、岸玲子、西條泰明. 公務員における職位と不眠との関連. 第 18 回日本疫学会学術総、2008.1.25-26、東京都