

所属：生命科学支援センター 機能ゲノミクス分野 ヒト機能ゲノミクス部門

教授 山田 芳司 (やまだ よしじ)

カテゴリ) 医学・薬学

《一言アピール》 生活習慣病の個別化医療の実現(研究開発)、独創的な研究の支援による生命科学発展への寄与(研究支援)、国際的に活躍する人材の育成(大学院教育)により、国民の健康増進に貢献(社会貢献)したいと思います。

研究テーマ

Research Themes

- 生活習慣病のゲノム疫学・機能ゲノム科学
- ゲノム全領域関連解析による循環器疾患・脳血管障害・慢性腎臓病の発症に関連する遺伝子の解明と予防・治療への応用
- 一般住民を対象とした縦断的ゲノム疫学研究による、生活習慣病の個別化予防システムの開発
- 動脈硬化の病態におけるDNAのメチル化などのエピジェネティクス要因の解明と予防・治療への応用

受賞

- 欧州心臓病学会最優秀ポスター演題賞 (2010)
- 第31回日本心臓財団佐藤賞 (2006)
- 国立中部病院・長寿医療研究センター優秀研究賞銀賞(2000.4)
- ASBMR-IBMS Travel Award(1998.12)
- Trainee Investigator Award of the AAP/ASCI/AFCR(1992.5)

特許

- 特開2011-172543 冠動脈疾患の遺伝的リスク検出法
- 特開2010-166844 脳梗塞の遺伝的リスク検出法
- 特開2010-142187 慢性腎臓病の遺伝的リスク検出法
- 特開2009-247263 脂質代謝異常の遺伝的リスク検出法
- 特開2007-267728 2型糖尿病の遺伝的リスク検出法
- 特開2007-228958 心筋梗塞の遺伝的リスク検出法
- 特開2007-215537 脳血管障害の遺伝的リスク検出法 ほか

応用分野

- 循環器疾患・脳血管障害骨粗鬆症・糖尿病・悪性腫瘍のゲノム疫学・機能ゲノム科学

主な保有機器・装置

- 遺伝子解析機器
- タンパク解析機器
- 細胞培養・解析機器
- その他一般研究機器

論文

- Yamada Y, Nishida T, Ichihara S, Sawabe M, Fuku N, Nishigaki Y, Aoyagi Y, Tanaka M, Fujiwara Y, Yoshida H, Shinkai S, Satoh K, Kato K, Fujimaki T, Yokoi K, Oguri M, Yoshida T, Watanabe S, Nozawa Y, Hasegawa A, Kojima T, Han B-G, Ahn Y, Lee M, Shin D-J, Lee JH, Jang Y. Association of a polymorphism of BTN2A1 with myocardial infarction in East Asian populations. *Atherosclerosis* 2011;215:145-152.
- Triglyceride Coronary Disease Genetics Consortium and Emerging Risk Factors Collaboration. Triglyceride-mediated pathways and coronary disease: collaborative analysis for 101 studies. *Lancet* 2010;375:1634-1639.
- Yamada Y, Fuku N, Tanaka M, Aoyagi Y, Sawabe M, Metoki N, Yoshida H, Satoh K, Kato K, Watanabe S, Nozawa Y, Hasegawa A, Kojima T. Identification of CELSR1 as a susceptibility gene for ischemic stroke in Japanese individuals by a genome-wide association study. *Atherosclerosis* 2009;207:144-149. 2枚目以降につづく

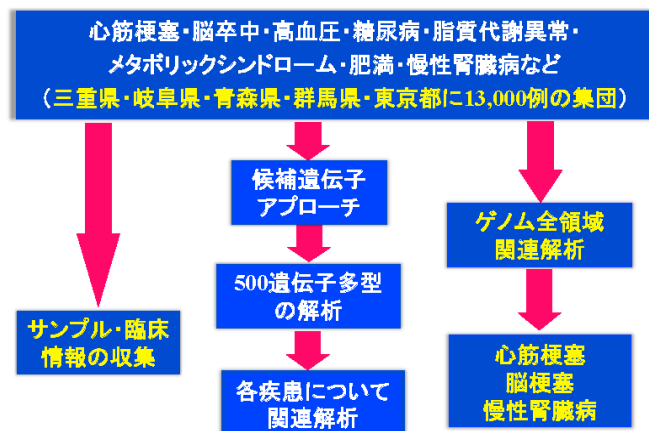
関連ホームページ

- 三重大学生命科学研究センターヒト機能ゲノミクス部門 <http://www.lsrc.mie-u.ac.jp/human/>
- 三重大学医学部産学連携医学研究推進機構 <http://www.junpe.net/mie-u/default.html>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1375.html>

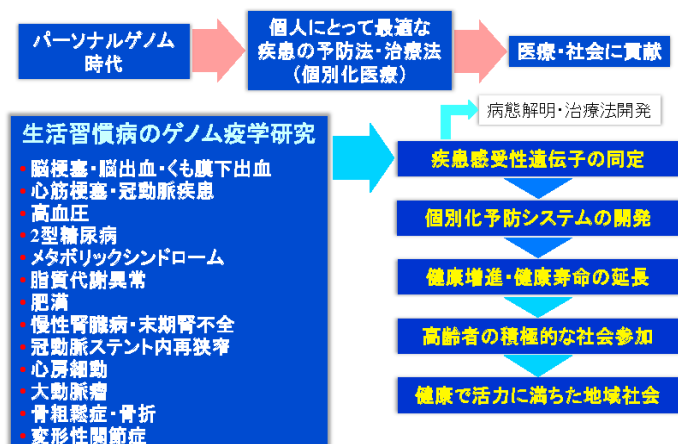
☆詳細は、HPをご覧ください。

論文 つづき

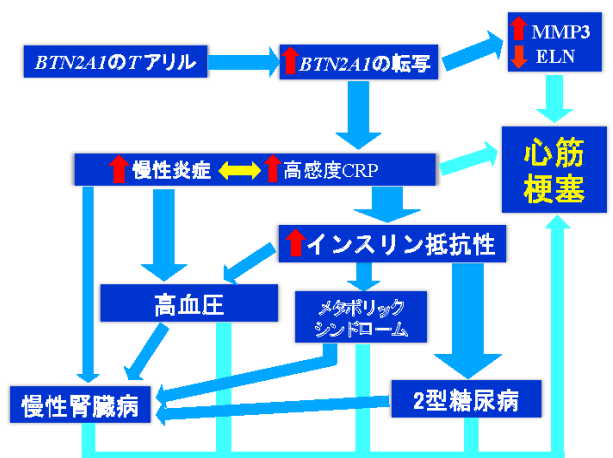
- Fuku N, Park KS, Yamada Y, Nishigaki Y, Cho YM, Matsuo H, Segawa T, Watanabe S, Kato K, Yokoi K, Nozawa Y, Lee HK, Masashi Tanaka M. Mitochondrial haplogroup N9a confers resistance against type 2 diabetes in Asians. *Am J Hum Genet* 2007;80:407-415.
- Yamada Y, Metoki N, Yoshida H, Satoh K, Ichihara S, Kato K, Kameyama T, Yokoi K, Matsuo H, Segawa T, Watanabe S, Nozawa Y. Genetic risk for ischemic and hemorrhagic stroke. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2006;26:1920-1925.
- Yamada Y, Izawa H, Ichihara S, Takatsu F, Ishihara H, Hirayama H, Sone T, Tanaka M, Yokota M. Prediction of the risk of myocardial infarction from polymorphisms in candidate genes. *N Engl J Med* 2002;347:1916-1923.
- Yamada Y, Ando F, Niino N, Shimokata H. Transforming growth factor- β 1 gene polymorphism and bone mineral density. *JAMA* 2001;285:167-168.
- Ichihara S, Yamada Y, Yokota M. Association of a G994 \rightarrow T missense mutation in the plasma platelet-activating factor acetylhydrolase gene with genetic susceptibility to nonfamilial dilated cardiomyopathy in Japanese. *Circulation* 1998;98:1881-1885.
- Tjoelker LW, Wilder C, Eberhardt C, Stafforini DM, Dietsch G, Schimpf B, Hooper S, Trong H, Cousens LS, Zimmerman GA, Yamada Y, McIntyre TM, Prescott SM, Gray PA. Anti-inflammatory properties of a platelet-activating factor acetylhydrolase. *Nature* 1995;374:549-552.
- Yamada Y, Stafforini DM, Imaizumi T, Zimmerman GA, McIntyre TM, Prescott SM. Characterization of the platelet-activating factor acetylhydrolase from human plasma by heterologous expression in *Xenopus laevis* oocytes. *Proc Natl Acad Sci USA* 1994;91:10320-10324.



生活習慣病のゲノム疫学研究



パーソナルゲノム時代に向けた取り組み



心筋梗塞の病態におけるBTN2A1の役割

※画像は全て三重大学全学シーズ集HPより

☆詳細は、HPをご覧ください。