

Title	双生児による発達縦断研究：データベース構築とその利用
Sub Title	Construction and application of the database of developmental twin cohort study.
Author	安藤, 寿康(Ando, Juko)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2019
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2018.)
JaLC DOI	
Abstract	<p>昨年度に引き続き、1998 年以来、科研費・ HFSP・ JSTなどの外部資金によって継続している大規模双生児研究の調査データを統合し、人間の心理的・ 行動的な発達と教育による学習の成果に及ぼす遺伝と環境のかかわりを、縦断的かつ包括的に解明する基盤づくりを進めるために、これまでに取り切れなかったデータの追加、ならびに未整理のデータの入力、紙媒体の質問紙の整理等の作業、すなわち来校形式による発達調査(認知能力、実行機能、社会性など)、質問紙法による社会的行動、学業成績、教育環境、家庭環境、医学的形質などの調査を実施、データ入力まで行った</p> <p>これまでのデータを利用して、特に眼科(慶應義塾大学医学部眼科・ 坪田一男教授・ 鳥居秀成特任助教との共同研究)により、視力とドライアイの傾向に関する遺伝と環境の寄与に関する分析を行い、視力には40%ほどの遺伝の影響があるが、ドライアイ傾向には遺伝影響が乏しく、共有環境の影響が有意にあるという示唆について、学会発表によって発信した、</p> <p>研究成果は一般書(『「なぜヒトは学ぶのか - 教育を生物学的に考える」講談社現代新書)の出版にも役立てられ、またこれまでの研究成果(論文、学会ポスター発表、学会高等発表)やフィードバックのためのニュースレターなどを記録としてまとめた。</p> <p>Research activities and data inputs were continuously conducted which included questionnaire investigation of social behavior, academic attainment, education/family environment and medical traits as well as behavioral assessments of cognitive abilities, executive function and sociability from a developmental view point. These data items are continuously being collected from twin participants of a large scale twin cohort studies funded by the Grant-In-Aids, Human Frontier Science Program (HFSP), the Japan Science and Technology Agency (JST) and other grants since 1998, in order to clarify genetic and environmental effects and their interactional influences on development and educational learning in human psychological and behavioral aspects</p> <p>In this academic year, genetic and environmental contribution on ophthalmic traits (dry eye tendency and visual acuity) were examined and indicated that visual acuity is 40% heritable but dry eye is completely environmental (this study was collaborated with Dr. Kazuo Tsubota and Dr. Hidenari Torii) which was presented in an academic meeting.</p> <p>Books (e.g. "Why do humans learn? Education from biological point of view." (Kodansha) were published for general readers based upon our attainment and those scientific activities and outcomes were reported via news letters to twin participants.</p>
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2018000006-20180378

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

研究代表者	所属	文学部	職名	教授	補助額	783	千円
	氏名	安藤 寿康	氏名（英語）	Juko Ando			
研究課題（日本語）							
双生児による発達縦断研究－データベース構築とその利用							
研究課題（英訳）							
Construction and application of the database of developmental twin cohort study.							
研究組織							
氏名 Name		所属・学科・職名 Affiliation, department, and position					
安藤寿康 (Juko Ando)		文学部・教授					
藤澤啓子 (Keio Fujisawa)		文学部・准教授					
平石界 (Kai Hiraishi)		文学部・准教授					
1. 研究成果実績の概要							
<p>昨年度に引き続き、1998年以來、科研費・HFSP・JSTなどの外部資金によって継続している大規模双生児研究の調査データを統合し、人間の心理的・行動的な発達と教育による学習の成果に及ぼす遺伝と環境のかかわりを、縦断的かつ包括的に解明する基盤づくりを進めるために、これまでに取り切れなかったデータの追加、ならびに未整理のデータの入力、紙媒体の質問紙の整理等の作業、すなわち来校形式による発達調査(認知能力、実行機能、社会性など)、質問紙法による社会的行動、学業成績、教育環境、家庭環境、医学的形質などの調査を実施、データ入力まで行った</p> <p>これまでのデータを利用して、特に眼科(慶應義塾大学医学部眼科・坪田一男教授・鳥居秀成特任助教との共同研究)により、視力とドライアイの傾向に関する遺伝と環境の寄与に関する分析を行い、視力には40%ほどの遺伝の影響があるが、ドライアイ傾向には遺伝影響が乏しく、共有環境の影響が有意にあるという示唆について、学会発表によって発信した。</p> <p>研究成果は一般書(『なぜヒトは学ぶのか－教育を生物学的に考える』講談社現代新書)の出版にも役立てられ、またこれまでの研究成果(論文、学会ポスター発表、学会高等発表)やフィードバックのためのニュースレターなどを記録としてまとめた。</p>							
2. 研究成果実績の概要（英訳）							
<p>Research activities and data inputs were continuously conducted which included questionnaire investigation of social behavior, academic attainment, education/family environment and medical traits as well as behavioral assessments of cognitive abilities, executive function and sociability from a developmental view point. These data items are continuously being collected from twin participants of a large scale twin cohort studies funded by the Grant-In-Aids, Human Frontier Science Program (HFSP), the Japan Science and Technology Agency (JST) and other grants since 1998, in order to clarify genetic and environmental effects and their interactional influences on development and educational learning in human psychological and behavioral aspects</p> <p>In this academic year, genetic and environmental contribution on ophthalmic traits (dry eye tendency and visual acuity) were examined and indicated that visual acuity is 40% heritable but dry eye is completely environmental (this study was collaborated with Dr. Kazuo Tsubota and Dr. Hidenari Torii) which was presented in an academic meeting.</p> <p>Books (e.g. "Why do humans learn? Education from biological point of view." (Kodansha) were published for general readers based upon our attainment and those scientific activities and outcomes were reported via news letters to twin participants.</p>							
3. 本研究課題に関する発表							
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)				
安藤寿康・平石界	利他行動の遺伝的基盤	日本教育心理学会第60回総会	2018/09/15				
安藤寿康・鳥居秀成・坪田一男	視力と目の乾き感の遺伝と環境	日本双生児研究学会第33回学術講演会	2019/01/12				
安藤寿康	対象別利他性とパーソナリティとの遺伝環境構造	日本発達心理学会第60回総会	2019/03/18				