

受賞者の声（公開）

氏名	藤田 幸	
受賞時所属	(所属) 島根大学	
	(職名) 教授	
現所属	(所属) 同上	
	(職名) 同上	
受賞テーマ名	神経細胞への分化を促進するゲノム高次構造誘導手法の開発	
受賞テーマにおける研究活動の現況		
<p>多様な脳の機能の基盤となる中枢神経回路が形作られるメカニズムを明らかにし、その破綻によって生じる病態の理解に貢献したいと考えて研究を進めています。脳の発生・発達期に、神経回路が形成される過程では、さまざまな遺伝子の変化による調節を受けます。クロマチンの立体的な構造を制御するエピジェネティックな遺伝子発現調節機能を有するコヒーシンに着目しています。コヒーシンはその環状構造を利用して輪ゴムのようにクロマチンを束ね、空間的に離れた場所に位置する遺伝子発現制御部位の相互作用を可能にします。</p>		
今後における研究活動の展望		
<p>コヒーシンの機能が低下したマウスを用いて、中枢神経系の発生、発達障害のメカニズムを探索することが可能になりました。このマウスはゲノム高次構造の破綻により生じる病態機序を <i>in vivo</i> で解析するための良いモデルとなっています。これまでの研究を基盤として、さらに研究を進めていき、今後の医療分野への展開を目指しています。</p>		
受賞後の反響・各賞の受賞等		
<p>2022 年度募集 創発的研究支援事業に採択していただきました。 また、わかしゃち賞の受賞が認知されることで、研究に注目していただけましたように思います。</p>		
わかしゃち奨励賞への期待		
<p>わかしゃち賞を受賞させていただき、新しい研究室で良いスタートを切ることができました。深くお礼申し上げます。わかしゃち賞が若手研究者にとっての励みでありつづけるよう、継続、発展していくことを期待しています。</p>		