

# 芽はぐくむ研究室

横浜市立大学大学院医学

教員や研究員4人を含めて  
合計30人。テレビ会議システムを利用し、スタッフ同士の連携を密に取っている。

肝臓の幹細胞を、04年に  
脾臓の幹細胞を同定（取り  
出した化学物質が何である  
かを決定すること）した事  
績を持つ。谷口教授は「同  
定したのは世界初」と胸を  
張る。ただ、胚性幹細胞  
(ES細胞)ほどではない  
が、再生医療や産業利用に

研究室では蛍光細胞分取装置を使い幹細胞を分離している。



## 幹細胞を分離し研究

**まず産業利用目指す  
を肝臓など同定**

応用するまでには倫理的な問題もないわけではない。

研究を加速させていく。国  
家間で競争に火花を散らし

いている部分もあるため、大学ではできない研究をほかの施設ですることで補つている。

用いて実験するほうが確実なデータが取れる。そのため、スマートな研究とコットダウンが期待でき、製薬

ES細胞のようにすべての臓器を作り出せるわけではないが、一つの幹細胞から臓器を作り出すことも可能だ。肝臓の幹細胞から肝臓を作り出せる。将来、人の細胞から作り出した臓器を産業利用する際に、細胞を売るという行為に倫理問題

している中、国内では研究は社会が追いついていないのが現状だ。資金面でも海外では幹細胞研究に重点的に助成するケースも多いが、同研究室は市立大学ということもあって、他分野の研究費と同等だという。大学の研究室は教育に重点を置

医療で実用化するには倫理問題が大きな課題となって いるが、産業利用なら問題も少なく、実用化が現実に見えやすいからだ。薬の開発にはマウスを使って効能を見るが、人間の幹細胞を 考え、谷口教授は「細胞も生き物。かわいがった分だけ応えてくれる」と学生に言っている。もちろん幹細胞の研究と同じ情熱を学生たちの教育に傾けていく。横浜・植松理恵

の細胞から作り出した臍器を産業利用する際に、細胞を売るという行為に倫理問題がある。

ことであって、他分野の研究費と同等だという。大学の研究室は教育に重点を置

見えやういからだ。夢の開発にはマウスを使って效能を見るが、人間の幹細胞を用いての研究と同様に、生たちの教育に傾けていく。」（横浜・植松理恵）