

# ブタで人の脾臓計画申請

## 明大チーム 年度内にも実験開始

明治大農学部の長嶋比呂

志専任教授（発生工学）ら

のチームが、iPS細胞（人

工多能性幹細胞）を使って

会で了承されれば、年度内

に実験を始める。

長嶋氏の研究計画による

に遺伝子改変したブタの受

精卵に、様々な細胞に変化できる人のiPS細胞を注入し、代理母となるブタの

ネズミを使った同様の実験を行っている東京大

児の脾臓ができる部位にiPS細胞が入り込み、人の

中内啓光特任教授（幹細

胞生物学）らと共同で進

める。ブタの実験も当初、

中内氏が申請する予定だっ

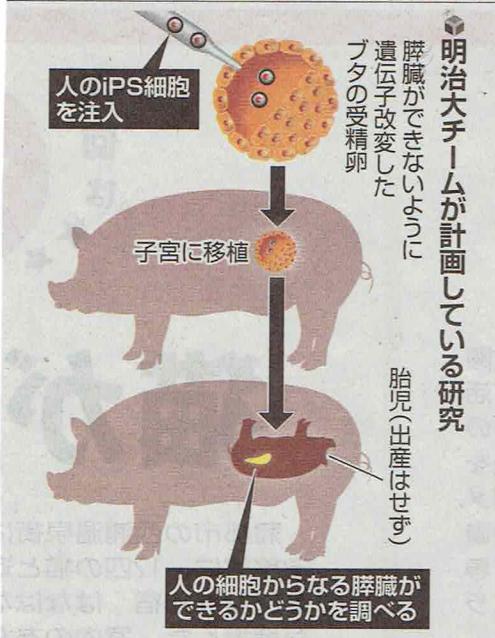
たが、実際に実験を行う長嶋氏が申請することにした。

妊娠約30日で、胎児の脾臓に含まれる人の細胞の量などを調べる。長嶋氏は「ま

ずは脾臓に少しでも人の細胞が含まれることが確認できれば、成功と言つていい」と話している。

長嶋氏の計画は明治大の倫理委員会で審査され、今

月、承認を得ている。



### 明治大チームが計画している研究

脾臓ができるないように  
遺伝子改変した

ブタの受精卵

人の臓器を動物の体内で作る研究は、国の指針改正で今年3月に解禁された。申請はネズミに続いて2例目で、両氏は将来、人への移植が可能な臓器

をブタで作ることを目指す。