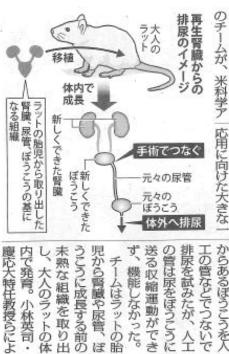
毎日新聞 2015年(平成27年)9月23日(水) 14版 社会26



ラット実験 「10年以内 、応用

カデミー紀要に発表し た。これまで、腎臓の なかった。チームは一層 排尿させることができ 臓の再生医療の人への 再生はできていたが、 歩」と説明する。 からあるぼうこうを人 こうにためられ、体外 送る収縮運動ができ 新しく作った腎臓と元 の管は尿をぼうこうに 排尿を試みたが、人工 に排出される。当初、 工の管などでつないで 腎臓で作られた尿 、尿管を通ってぼう

慈恵会医科大の横尾隆 験に成功したと、東京 を体外に排出させる実 せた再生腎臓から、尿

(腎臓再生学)ら

動物の体内で成長さ

の技術を使い、 る顕微鏡を用いた手術

慈恵医大など

られる尿の3分の1以 管でつなぐことに成 からあるぼうこうと尿 た腎臓、ぼうこうを元 上の毒素が排出されて 功。排尿を確認した。尿 の1割程度の機能があ には、正常な腎臓で作 きるとされ、 れば人工透析を回避で いた。人は正常な腎臓 題なかった。 チームは、ブタでも 機能も問 せても111件。腎臓 るのに対し、 移植希望の登録患者が ると今年8月末現在、 移植ネットワークによ 患者は31万4180 析を受けている国内の 腎臓病を患って人工透 ると、2013年末に 脳死と心停止後を合わ しかないが、日本職器 者は腎臓移植を受ける () 深刻な腎不全の患 日本透析医学会によ 方2619人に達す 移植数は

未熟な組織が臓器へ成 験にも着手している。 認し、サルを使った実 同様の手法で排尿を確 の再生医療への期待は

とが必要で、動物を利 入れるには、動物の体 い」と話す。 の問題があるが、横尾 用することに倫理面や へいったん移植するこ 長する「スイッチ」を 種を超えた感染症など **월は「10年以内に人** の応用を目指し