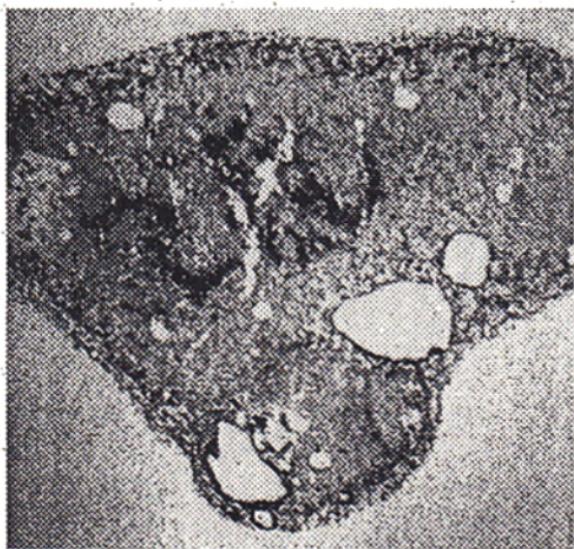


肝臓同様の立体組織できた

物質・材料
研究機構



「再生」された肝臓組織の断面写真。
胆管や血管が形成されているという

物質・材料研究機構（茨城県つくば市）生体
材料研究センター医工連

は、ネズミの肝細胞を使
った実験で、肝臓組織と
同様の組織を体外で再生
させることに成功した。 肝
細胞の集団から立体的な
組織を作り出すことがで
きたのは初めて。

内部を分析したところ肝
細胞や血管、胆管の構造
がでており、実際の肝
臓に極めて似ていたとい
う。遺伝子レベルでは肝
臓特有の機能を持つてい
ることも確認された。

研究グループは、容器
を回転させて微小重力状
態を作り出しながら細胞
培養を行う「1軸円筒型
回転培養装置」に、ネズ
ミの肝臓を作る肝細胞や
血管、胆管の幹細胞など
を入れて培養したとこ
と話している。

リの細胞の塊ができる。
研究グループの谷口英
樹客員研究員は「こうし
た組織培養法を確立し、
糖尿病の治療につながる
(すい臓の組織でインス
リンを分泌する)すい島
の再生に結びつけたい」

(物質・材料研究機構提供)

直径1ミリ・
●・●・
● ネズミの肝細胞使い

【和泉清充】