

科学新聞

週刊
(金曜日発行)

発行所 科学新聞社
本社 (〒105-0013)
東京都港区新橋1-8-1
電話 03-3434-3741
FAX 03-3434-3745
mail:edit@sci-news.co.jp
印刷 00170-8-33592
購読料 1ヵ月
2,100円 (消費税別)

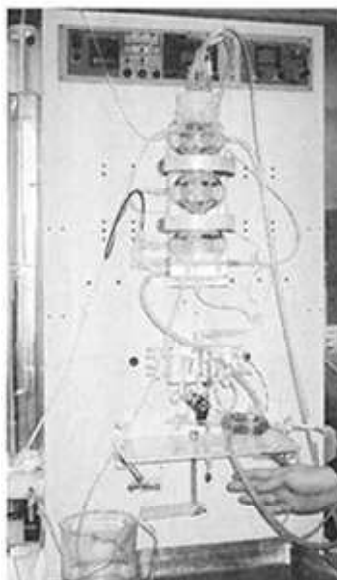
海、地球を探究 超深地層研究

炭酸ガス乾燥法で好結果

ラットの摘出心臓で実験 10日間保存後、蘇生に成功

神奈川大の関教授ら

臓器保存に新たな試み



ランゲンドルフ灌流装置につるされたラットの心臓(指先)



関邦博・教授



水島裕・所長

臓器移植のために摘出された臓器の低温保存装置は、四時間から長くても一日といわれている。その限界を突破し、十以上の長期保存の可能性を開いているのが、神奈川県立理工学部の関邦博教授らと、水島裕教授らの研究グループ。現在、炭酸ガスによって乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

臓器移植のために摘出された臓器の低温保存装置は、四時間から長くても一日といわれている。その限界を突破し、十以上の長期保存の可能性を開いているのが、神奈川県立理工学部の関邦博教授らと、水島裕教授らの研究グループ。現在、炭酸ガスによって乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

関教授は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。

水島所長は、「セミバイオロ」と体内から水分を抽出し、ラットという言葉の生みの親「ラット」のように体を縮め、タンパク質でクマシのもつ特殊な乾燥状態になるという。乾燥させたラットの心臓を蘇らせる実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。二日には、関研究グループとの共同研究により、乾燥保存と蘇生を同時に行う実験に取り組んでいる。