

【社会】

十勝毎日新聞

8月28日 日曜日

6	7	8
9	10	11
12	13	14
15	16	17
18	19	20

最高 21°C
最低 17°C

発行所: 十勝毎日新聞社
〒080-8668 寿広市東1条南8丁目
編集部: 0155-22-2121 広告部: 0155-23-2323
販売部: 0155-24-2222 事業部: 0155-22-7555
購読部: 0120-25-3999

記憶能力低下を解明 19
帯畜大の研究グループは、病原性寄生虫「トキソプラズマ」の感染で、記憶能力が低下することを解明。


寄生虫感染で記憶障害

帯畜産大原虫病研究セン

ターの西川義文准教授(43)

と同大学院3年の猪原史成

さん(27)らの研究グループ

は、病原性寄生虫「トキソプ

ラズマ」の感染により、マウ

スの脳組織や神経機能に異常

を来たし、記憶能力が低下する

ことを解明した。研究成果は、

統合失調症やうつ病など人間

の精神疾患治療や予防に役立

つ可能性がある。

トキソプラズマ感染につい

ては、脳や精神疾患の発症率

が高まる可能性が推測さ

れ、人間の行動や性格に影響

を及ぼすことが報告されてい

た。そのメカニズムを解明す

るために感染したマウスで実験

したところ、恐怖刺激を与え

ても記憶が定着されない能力

低下が明らかになった。

マウスを箱に入れて電気シ

ヨックの刺激を与えながら、

再び箱に入れたときの「すく

く」刺激に対する恐怖記憶が

再び箱に入れたときの「すく

「トキソプラズマ」脳組織に異常

う)体が重要な役割を果たす。

感染マウスの大脳皮質には機

能不全が起き、記憶に不可欠

な神経伝達物質ドーパミン消

費が増加。この影響で扁桃体

では精神安定維持に必要なセ

ロトニンが減少し、恐怖記憶

に障害が出た。

今回分かつた大脳皮質の機

能低下や神経伝達物質のバラ

ンス異常は、人間の精神疾患

に類似している。西川准教授

は「アルツハイマーを含め脳

に関係する病気にトキソプラ

ズマ症が関係しているかを調

べれば、治療薬で発症リスク

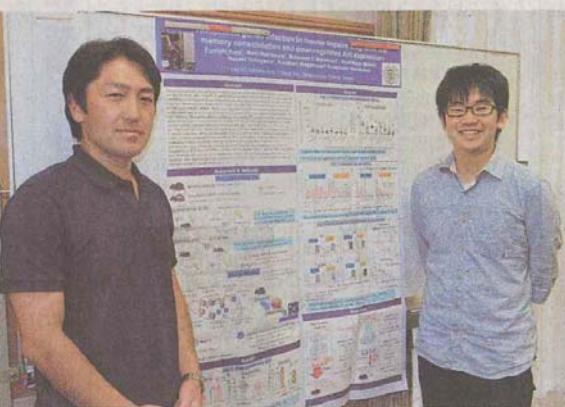
を下げることができる」ので

は」と話している。

研究成果はアメリカの科学誌に掲載される予定。

(池谷智仁)

帯畜大・西川准教授らグループ解明



精神疾患治療に応用も

トキソプラズマ感染による記憶障害のメカニズムを解明した西川准教授(左)と猪原さん