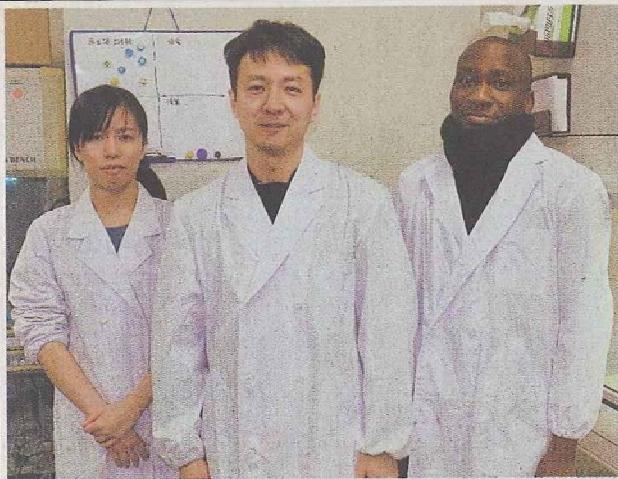


【第2社会】

(第3種郵便物認可)

十勝毎



金属ナノ粒子のトキソプラズマ増殖抑制効果を明らかにした加藤准教授(中央)。右はアデエミ氏、左は村田さん

金属ナノ粒子(金属ナノ粒子)は、一般的な大きさの金属より小さく、触媒反応の高効率化や溶融温度低下などの物理的・化学的特性を持つ。材料や工業製品などは幅広い。

トキソプラズマ増殖抑制効果を明らかにした加藤准教授(中央)。右はアデエミ氏、左は村田さん

金属ナノ粒子のトキソプラズマ増殖抑制効果を明らかにした加藤准教授(中央)。右はアデエミ氏、左は村田さん

金属ナノ粒子のトキソプラズマ増殖抑制効果を明らかにした加藤准教授(中央)。右はアデエミ氏、左は村田さん

帯畜大・加藤特任准教授ら

帯広畜産大学原虫病研究センターの加藤健太郎特任准教授(42)らの研究グループは、金属ナノ粒子が感染症トキソプラズマの増殖を抑制することを明らかにした。加藤氏は「治療薬開発につながる成果」と話している。

「薬開発につながる」

トキソプラズマ症は、猫のふん便や感染動物の食肉に含まれるトキソプラズマに由来するトキソプラズマ症。宿主細胞に侵入すると、宿主細胞への侵入や増殖を10分の1程度に抑えられる

トキソプラズマ治療に道 金属ナノ粒子で増殖抑制

の効率化などの特徴がある

一端も明らかにした。

銀白金の金属ナノ粒子を

トキソプラズマ原虫に感染した細胞に投与したところ、宿主細胞への侵入や増殖を10分の1程度に抑えられることを突き止めた。

増殖抑制に働く金属ナノ粒子の濃度では、宿主細胞に悪影響を与えないことも分かった。金属ナノ粒子が

増殖を抑えるメカニズムの

4人。研究成果は、学術誌

「インターナショナル・ジ

・アデエミ氏(36)、同大

共同獣医学課程6年の村田

優穂さん(24)、元同大研

究員の杉達紀氏(31)の計

4人。研究成果は、学術誌

「インターナショナル・ジ