





# 震災

夫の遺影を前に「今後の生活の足通しが立たない」とつむぐ加賀美利子さん(左) 日 岩手県大畑町で、上 武蔵野撮影



大阪医大や龍谷大などの

カメラは21日、尾びれに よって体内を自力で進むカ プセル型の内視鏡を使っ て、人の胃や腸の内部を撮 影することに成功したと発 表した。米SF映画「ミク ロの決死圏」に登場した超 小型潜水艇さながらに、消 化管内を自由に動き回り、 狙った患部を観察できる。

自走式カメラセル内視鏡で大 腸内を撮影したのは世界 初。数年以内の実用化を自 指すとしている。

長さ2.5米、直径1.2センチの錠剤型カメラ内視 鏡に、磁石を内蔵した樹脂 製の尾びれを装着。磁場発 生装置を腹部の周りに置 き、N極とS極を高速で入 れ替えることでひれを動 かす。2009年に犬を使 った実験に成功した後、人 体での臨床応用を進めてい

だ。 胃の撮影では口からのみ 込み、大腸では肛門から座 薬のように入れる。尾びれ の長さは部位ごとに変え

## 泳ぐ内視鏡 人体へ

### 大腸の撮影成功



スから泳いで出 入るカメラ内視鏡 (21日午後、 大阪医大で)＝前田尚紀撮影

大阪医大・龍谷大など

胃は2センチ、大腸は4センチ。 撮影後は便のよごしを排出さ ねる。

カメラ内視鏡は既に実 用化されている。だが、の み込んだ後に腸のぜん動運 動によって移動するだけな ので、胃は撮影できず、大 腸は到達するまでに10時間 程度かかっていた。

大阪医大の樋口和秀教授 は「チューブ式内視鏡に比 べて患者への負担が少ない。 将来的にはカメラを1回 のみ込むだけで、食道から 大腸まで教時間で検査でき るようにしたい」と話す。

ら共済の申金減額が伝え られた。200人の団員をい なんて……」と涙を浮か べた。 手県大槌町の加賀美利子さ ん(54)は、夫で大工の敬勝

次の大災害が発生した場合

病院で認知症の88歳 同室男性殴り死なす 福岡、客室で書類送検 福岡市南区の病院に入院 していた認知症の男性(当 時77歳)が昨年9月、同室 午前、同室の男性の顔など の認知症の男(88)に殴ら れ、約3か月後に死亡して いたことがわかった。福岡 として書類送検された。

男は暴行したことを覚え いるが、認知症患者の介護 士に増える予測されて 万に増える予測されて

取およそした。そんな夫 配だと語った

を誇りに思います」と目を 人物から、税関

ておらず、「息子にまわ が捜査関係者へ

は2008年8 疑者と頻繁にア

が衝突した。電車はトラッ クを約300メートル引きま 止まり、トラックを運転し ていた広島県海田町寺迫、 会社員見玉博之さん(42)が 全身を強く打つなどして死 亡。乗客約500人は無事 だったが、現場から約60 0メートル先の安芸中野駅まで線 路などを歩いて向かった。

海田駅とJR西日本広島 支社によると、事故で同駅 と西条駅間は上線で一時 運転を見合わせ、約1万9 000人に影響した。見玉



乗客 電車から降りて線路を歩く、広島市 安芸区で)＝数上延介撮影

所に戻る途中だったとい

北朝鮮の工作員

人物から、税関

は2008年8

疑者と頻繁にア

が衝突した。電車はトラッ

止まり、トラックを運転し

を約300メートル引きま

所に戻る途中だったとい

北朝鮮の工作員

人物から、税関

は2008年8

疑者と頻繁にア

が衝突した。電車はトラッ

止まり、トラックを運転し

を約300メートル引きま

所に戻る途中だったとい

北朝鮮の工作員

人物から、税関

は2008年8

疑者と頻繁にア

が衝突した。電車はトラッ

止まり、トラックを運転し

を約300メートル引きま

所に戻る途中だったとい

北朝鮮の工作員

人物から、税関

は2008年8

疑者と頻繁にア

が衝突した。電車はトラッ

止まり、トラックを運転し

を約300メートル引きま

所に戻る途中だったとい

北朝鮮の工作員

人物から、税関

は2008年8

疑者と頻繁にア



