

最大の争点は、出火元となった石油ストーブがある1階居間で寝起きしていた認知症の男性入居者(当時89)の行動が火災の発生原因だったかどうかだ。火災当日、唯一の夜勤者だった女性職員は「おむつ交換を終えて居間に戻ると、ストーブの天板上から炎が上がり、男性入居者がパジャマを脱いで立っていた」と公判で証言。実際にストーブ天板から繊維片が見つかったことから、

検察側は「男性入居者が寝間着などをストーブの上に置いたことが出火原因」とした。

一方、弁護側は当時の職員らが「男性入居者は一人で歩くことが困難だった」と証言したことなどから、「ベッドから3、4分の距離を自力で歩き、ストーブに衣類を置くことは不可能」と反論。「女性職員がストーブ周りに干した洗濯物に熱がこもり、発火した可能性がある」として谷口被告に

検察側	予
認知症の入居者がストーブの上に置いた衣類が燃え上がった	火
認知症の入居者が火災行動につながる危険ないと予測を取りかねないと予断をきた	予

(検察側の論告)

過失はないと主張した。業務上過失致死罪は、火災が起ることを事前に予測できる「予見可能性」があったにもかかわらず、必要な防止策を講じなかった場合に有罪となる。

論告で検察側は「被告は

論告で検察側は「被告は

# 膀胱がん悪性化の酵素特定

## 北大研究班 風邪薬成分 治療に効果

### がんを防ごう



田中伸哉教授

北大大学院医学研究科の田中伸哉教授(腫瘍病理学)らの研究班が、深い筋肉の層に達した治りにくい膀胱がんの細胞が作るある酵素が、がんの転移を促すこともに抗がん剤への抵抗性を高めることを発見した。風邪薬に含まれる「フルフェナム酸」と抗がん剤の同時投与が治療に効果があることも確認した。田中教授は「安価なかぜ薬に思わぬ作用があった。今後、治療に定着することを期待したい」と話している。

に作られたタンパク質を探し、この酵素を特定した。膀胱がん患者25人でも膀胱にあるがん細胞に比べ、転移先のがん細胞でこの酵素が2～6倍多かった。

そこで、マウスの転移先のがん細胞でこの酵素が作れないよう遺伝子进行操作したところ、操作しないがん細胞はほぼ100%が転移しよつと動くのに対し、操作した細胞は40～50%しか動かず、酵素が転移につながることを突きとめた。

さらに、マウスの転移先のがん細胞にこの酵素を多



膀胱がん 膀胱がんは国内で毎年約2万人がかかり、約8千人が死亡している。膀胱の壁の深い筋肉の層(筋層)までは達していない筋層非浸潤性がんは、膀胱内に再発しやすいが、5年生存率が90%以上と高い。これに対し、深い筋層まで達した筋層浸潤性がんは転移する危険があり、5年生存率は60%程度と低くなる。

この酵素は「アルドケト還元酵素」。研究班はヒトの膀胱がんをマウスの膀胱に移植し、肺や肝臓などに転移したモデルで実験。転移先のがん細胞だけで大量

量に投入すると、抗がん剤のシスプラチンが全く効かず、酵素により抵抗性が高まること示された。アルドケト還元酵素の働きをフルフェナム酸が妨げること、海外の研究者が4年前に発表していた。研究班はマウスの骨に転移したがん細胞に、フルフェナム酸とシスプラチンを同時に投与した。その結果、がん細胞の約8割が死滅した。シスプラチンのみの約5割に比べ、有意な結果が得られた。

量に投入すると、抗がん剤のシスプラチンが全く効かず、酵素により抵抗性が高まること示された。

アルドケト還元酵素の働きをフルフェナム酸が妨げること、海外の研究者が4年前に発表していた。研究班はマウスの骨に転移したがん細胞に、フルフェナム酸とシスプラチンを同時に投与した。その結果、がん細胞の約8割が死滅した。シスプラチンのみの約5割に比べ、有意な結果が得られた。

田中教授は「フルフェナム酸は安全性が確認された認可薬の成分。がんにも早く使える可能性があるのではないかと指摘する。」

4日付の英電子科学誌「サイエンティフィックリ

# 庶民目線で雑誌づく

## 暮らしの手帖元編集者 小樽さん



出版社「暮らしの手帖社」(東京)の元編集者小樽雅章さん(78)が12日、道新東

京懇話会で講演。終戦後に創刊した「暮らしの手帖」の切替った花森安治(やすじ)について語りについて語り小樽さんは入社してから1950年代の下で働

ポツ」で論文を発表した。

## 再発、進行の抑制も

徳原信雄・北大大学院医学研究科教授(腎泌尿器外科学)の話 とも有望な治療法になり得る研究成果だ。転移がある膀胱がんでは、抗がん剤治療にフルフェナム酸を補助すれば抗がん剤の効き目を増強できる可能性がある。浅い早期の膀胱がんでも、この薬を併用することで再発や進行を抑えられる可能性がある。近く臨床試験を始めた。

# 三浦九

日本将棋連盟 都市で15日に開 期竜王戦7番 て、挑戦者の二 (42)が出場し ったと発表し 離席すること

## ベルギー国王夫妻に 絹織物「結城紬」紹介

茨城で両陛下

天皇、皇后両陛下は12日、国賓として来日したベルギーのフィリップ国王夫妻とともに茨城県結城市を訪れ、国連教育科学文化機関(ユネスコ)の無形文化遺産に登録されている高級絹織物「結城紬」の機織りの様子などを視察した。

ベルギーは毛織物で有名なため、同じ織物文化が根付く結城市が訪問先に選ばれた。両陛下と国王夫妻は、結城中吹奏楽部の生徒の演奏などで歓迎を受けた後、



結城紬の技術伝 機織り実演を 天皇陛下が「 部織るのどの