心臓血管疾患予防に効果

米の「亜糊粉層」

県立医科大准教授ら研究グループ確認

高血圧など原因ホルモン活動抑制

白米とぬかの間にあり、精米によって失われてしまう「亜糊粉層」に、動脈硬化などの心臓血管疾患を予防する効果があるという研究が、4月に米国の実験生物学会で発表された。研究論文が科学雑誌に掲載されるなど、注目が集まっている。

県立医科大の宇都宮洋才准教授（細胞生物学）や和歌山高専の奥野祥治助教（工学）、米ペンシルベニア州立テンプル大の江口暁准教授ら研究グループが2008年頃から、栄養価が極めて高く風味が豊かな組織層「亜糊粉層」で研究を始めた。高血圧や動脈硬化などの原因となるホルモンの一種「アンジオテンシンⅡ」に着目。生後12週間のラットの胸部大動脈から培養した細胞を、亜糊粉層成分を抽出した液に加えたものと加えなかったもので比較。亜糊粉層成分がアンジオテンシンⅡの活動を抑制する作用があることを初めて確認した。

亜糊粉層は玄米や胚芽米では残っているが、通常の精米による白米では大半が失われる。今後は治療薬などの可能性も研究するという。宇都宮准教授は「米食は健康に良いと言われるが、その根拠を科学的に明らかにして消費拡大につなげたい。精米技術も日々向上しており、亜糊粉層が残るような方法も推奨したい」としている。

日本食生活指導センターの野々村瑞穂会長の話「米には未知数の可能性があり、日本の食文化が見直されていくのではないでしょうか。玄米は消化があまりよくないので、白米で採れればなおのこと良い」

和歌山 新市長 深夜にも判明

きょう投票 期日前は3810人増1万1940人

和歌山市長選と市議補選（欠員2）は8月1日、投開票され、深夜には大勢が判明する見込みだ。選挙戦最終日となった31日、候補者らは「最後のお願い」に声をからし、市選管は投票所の設営など準備作業に追われた。

市選管は、102か所で投票所を設営。和歌山市新大工町の市立大新小の体育館では、市職員4人が床にシートを敷き詰め、投票用紙交付の事務机や投票箱、記載台などを設置した。

投票はいずれも、午前7時～午後8時（一部繰り上げ）。開票は午後9時30分から、同市手平2の和歌山ビッグホエールで行われる。有権者数は31万3880人（24日現在）。

和歌山地方気象台によると、市内は高気圧に覆われ、8月1日の天気予報は晴れ時々曇り。最高気温は34度と暑い1日になりそうという。

市選管は31日、市長選と市議補選の期日前投票（7月26～31日）の結果をまとめた。6日間で1万1940人が投票し、前回に比べ3810人増えた。市議補選は1万1931人だった。

投票所の設営を行う市職員（和歌山市の大新小で）

結納品・各種贈答品卸・製造直売
マルイチ 西川
和歌山市屏形町の三三末町交差点北100m西入ル
☎422-0805・2873

「宇宙身近に」児童ら学ぶ

和歌山 JAXAなど授業や集い

宇宙を身近に感じてもらおうと、宇宙航空研究開発機構（JAXA）職員らによる「JAXAタウンミーティング・プログラムin和歌山」（JAXA、和歌山大観光学部主催）が31日、和歌山市本町2の「フォルテ・フ立松江小5年の川口颯太君（11）は「宇宙ステーションがかっこよかった。宇宙飛行士になって、月に行きたい」と目を輝かせた。

第2部のタウンミーティングには、約150人が参加。通コ青司・JAXA副理事長は、「今後の宇宙開発は、科学技術開発が目的ではなく、安全な生活を守ることが目的」と報告。人工衛星のデータが、災害時の状況把握に役立ち、減災にもつながることなどを説明した。

紀の川市職員傷害で逮捕

容疑で岩出署 同僚と口論、顔殴る

同僚を殴って重傷を負わせたとして、岩出署は30日、紀の川市貴志川町井ノ口、市道路河川課課長補佐弓場正己容疑者(46)を傷害容疑で現行犯逮捕した。

発表によると、弓場容疑者は同日午後10時30分頃、同市東三谷のスナックで、一緒に酒を飲んでいた同僚の男性(42)と口論になり、店の駐車場に移動。男性の顔面を殴打した疑い。男性は転倒し、頭の骨を折るなどの重傷。当時、市職員4人で酒を飲んでおり、二人ともかなり酔っていたという。弓場容疑者は「覚えていない」などと話しているという。

事件について、中村慎司市長は「職員同士による傷害事件で逮捕者が出て、市民に大変迷惑を掛けたことをおわび申し上げる」とコメントした。

「飲酒運転取締り」

県内25か所で実施

県警、1人を逮捕

30日夜から31日早朝にかけて、「近畿管区内一斉飲酒運転取締り」が行われ、県警は、約25か所で約150人の警察官を動員して検問などを行った。道路交通法違反（酒気帯び運転）容疑で1人を逮捕し、飲酒運転4件を含む計72件で交通切符を交付するなどした。

★自宅で学習★いつでも転校編入
不登校 中退生 高校卒業
広域・通信制高等学校
つくば開成高等学校和歌山
〒640-8157 和歌山市八番丁9 県信ビル3F TEL.073-402-1223

〝大輪〟2263発 白浜の夜彩る

花火フェス

白浜の夜空を彩った花火（白良浜海水浴場で）

「白浜花火フェスティバル」（白浜観光協会主催）が30日夜、白浜町の白良浜海水浴場で開かれた。2263発の大輪が夜空を彩り、詰めかけた約9万1000人（主催者発表）の観光客が、音と光の共演を楽しんだ。

今年のイメージテーマは「風・波・大地」。打ち上げ花火1888発、水中スターマイン375発が大音響とともに、色とりどりの輪を描き、白良浜の風や波、大地の変化を表現した。海水浴場は浴衣姿の観客で埋まり、約40分間にわたる真夏の夜のショーに、大きな歓声が上がっていた。

同海水浴場では、8月10日夜にも花火大会があり、約3400発が予定されている。

宇久井イレブンはつらつ行進

開会式

全日本少年サッカー

第34回全日本少年サッカー大会が31日、福島・Jヴィレッジで開幕した。初出場の県代表、宇久井SSは開会式ではつらつと入場行進。1次ラウンド初日の1日は、ソレッソ熊本(熊本)、JACPA東京FC(東京)と対戦する。大会には、766チーム参加の地方予選を勝ち抜いた47チームが出場している。

◇

試合結果は、公式ホームページ（http://www.u12-football.com/）で速報します。

【主催】日本サッカー協会、日本体育協会日本スポーツ少年団、読売新聞社【特別協賛】コカ・コーラウエスト、YKK、花王【協賛】日清オイリオグループ、ゼビオ

全国高校総体

（31日・沖縄）

◇…陸上…◇

▽男子800㍍予選通過者（9組2着までと上位6人が通過）5組

①吉田（田辺）1分56秒86

▽男子800㍍予選通過者（9組2着までと上位6人が通過）7組

②湯川（和歌山北）1分55秒37

▽男子800㍍準決勝通過者（3組2着までと上位2人が通過）1組

②湯川（和歌山北）1分57秒05

▽男子走り幅跳び予選通過者 1組

①手平（和歌山北）7㍍34＝追い風参考

◇…ソフトボール…◇

▽女子1回戦

中村女（山口）0000001＝1
笠田　0120020X＝5

【中】岩崎―山本彩【笠】池田―松山▽三塁打 中田（中）▽二塁打 藤井（笠）

◇…ホッケー…◇

▽男子2回戦

丹生（福井）4（2―0、2―0）0 箕島

◇…フェンシング…◇

▽男子サーブル決勝トーナメント1回戦

今井（青森・黒石）15―14川（和歌山東）

▽女子団体2回戦