

久留米総局 kurume@nishinippon-np.jp  
0942-32-5361 FAX32-5363  
〒830-0021 久留米市篠山町12-3

大牟田支局 omuta@nishinippon-np.jp  
0944-53-3021 FAX53-3022  
〒836-0843 大牟田市不知火町1-3-4  
太陽生命大牟田ビル6階

柳川支局 0944-72-3179 FAX72-3190  
〒832-0075 柳川市柳町3-1-2

筑後大川支局 0942-42-3230 FAX42-3231  
〒833-0031 筑後市山ノ井272-15

浮羽支局 0943-75-2805 FAX75-4477  
〒839-1321 うきは市吉井町521-1

八女支局 0943-23-2535 FAX23-2565  
〒834-0031 八女市本町509-5

小郡支局 0942-23-8620 FAX23-8621  
〒838-0143 小郡市小坂井244-4-D101

購読申し込み  
0120-44-0120

配達の間い合わせ、  
「はじめてのバースデー」申し込みは  
エリアグループ筑後 0942(44)9555

写真の申し込みは  
西日本新聞フォトサービス 092(711)5528

折り込み広告は  
西日本新聞総合オリコム久留米本社  
0942(45)0750

広告の申し込みは  
西日本新聞広告社  
久留米営業部 0942(38)8651

# 筑後

## 冷え込み一番筑後氷結

前日に続き上空に強い寒波が流れ込んだ3日、筑後地方はこの冬一番の寒さとなり、滝や掘割の一部も凍った。福岡管区気象台によると、明け方に八女市黒木町で氷点下7.1度、大牟田市で同

5.8度、久留米市でも同4.5度を記録した。八女市星野支所から東に約10キロ、大分県境に近い瀧ノ脇地区の標高約500メートルにある不動の滝では、水しぶきが凍り、周囲にはつららが連なっていた。山岳信仰が盛んだった鎌倉時代、山伏が荒行に使ったという滝をこの時期に訪れる人の姿はななく、雪道にはイノシシの足跡が残るのみ。見ていだけでも凍えそうな景色の中、約10メートルの高さから勢いよく落ちる水が豪快な音を立てていた。

柳川市の観光川下りコースでは、掘割の一部に氷が張った。厚さは2〜3センチで、水面がすっかり覆われた場所もあった。どんこ舟は、早朝に通ったエンジン付きの清掃舟の軌跡をたどるように運航。乗客は、舟の中央に置かれたこたつで暖を取りながら、珍しい水郷の冬景色をカメラに収め

水の張った掘割をバリバリと音をたてながら進む川下りのどんこ舟 (撮影・細萱喜光)

連日の冷え込みで周囲が凍り、つららがびっしりできていた不動の滝 (撮影・糸山信)

「福」一つでも市民詰め掛け  
日吉神社で豆まき

節分の3日、久留米市日吉町の日吉神社(久富清司宮司)で「節分祭」が行われた。豆まきには大勢の市民が詰め掛け、「鬼は外、福は内」の掛け声に合わせて頭上から降ってくる福豆に飛び付いた。

豆まきは、空気の冷たさに指先がかじかむ午後5時から、計6回実施。

「つなげる」表現170点  
池坊支部あすまで作品展 久留米市

華道池坊三井筑紫支部に当たる今回は、「つなげる」をテーマにした花のこころをテーマに会員170人が1層ずつ出品。梅の枝をあしらった大作や一輪のバラをアレンジした手のひらサイズの作品など、丹精込め

## 頑固に研究時代の先端に

久留米工業大交通機械工学科の渡辺孝司教授(67)のチームが開発した装置「空気・燃料改質セラミック触媒」が、発明協会(東京都)の2011年度関東地方発明表彰で発明奨励賞を受賞した。装置により、ボイラーやエンジンの燃焼効率を高め、燃料消費量と排出ガスを抑えることに成功。この春、定年を迎える渡辺教授は「自分のひらめきを頑固に信じ、21年にわたって続けた研究が環境の時代にマッチした」と顔をほころばせた。

(清水恵美子)

### 久留米工大の渡辺教授

開発したのは自動車や船のエンジン、ビル用ハウスのバーナーなどに取り付ける小型の装置。空気の取り込み口に設置するA4サイズのシートと、燃料の通り道に付ける筒形の2種類があり、いずれも化学反応を

## 21年かけ燃焼効率改善装置 発明協会の奨励賞受賞



エンジンの省エネ化を図る装置を開発した渡辺孝司教授

し、燃料中に溶けている酸素と結合させやすくすることで燃焼までにかかる時間を短縮する。06年に長崎県佐世保市と離島の同市久留米を結ぶフェリー(497トン)で実施した実験では、エ

ンシンの燃費が10.2%向上。燃料使用量は10時間半で168キロ減ったという。渡辺教授は1992年、産学連携事業として製造販売業のフェニックス(横浜市)と久留米リサーチ・パーク(久留米市)で研究を開始した。2000年にシート形、07年に筒形の特許を取得。国内では装置設置が国交省の補助金対象になり、現在大型フェリーなど72隻自動車8万台に取り付けられているという。中国や韓国、シンガポールなどにも輸出している。

退職後は、研究の一線から退く渡辺教授。「当初10%もの燃費改善は、信じてもらえなかったが、いつかこの研究が世界に広がる日がくると信じて続けてきた」と振り返り、「自分のひらめきを信じ、あきらめずにやり通してほしい」と後輩研究者たちに語った。



色とりどりの生け花作品が並ぶ「池坊展」

◆覚せい剤捜査  
組員逮捕  
日(所轄)の市小郡、市会系組員(7)を逮捕。逮捕容疑は、前3時20分、市南2丁目内にポリイソシアネート(イソシアネート)を隠していた疑い。容疑者は「一」と容疑を否認。逮捕、12月5日、大木町待

小郡市職員かたり警報器販売