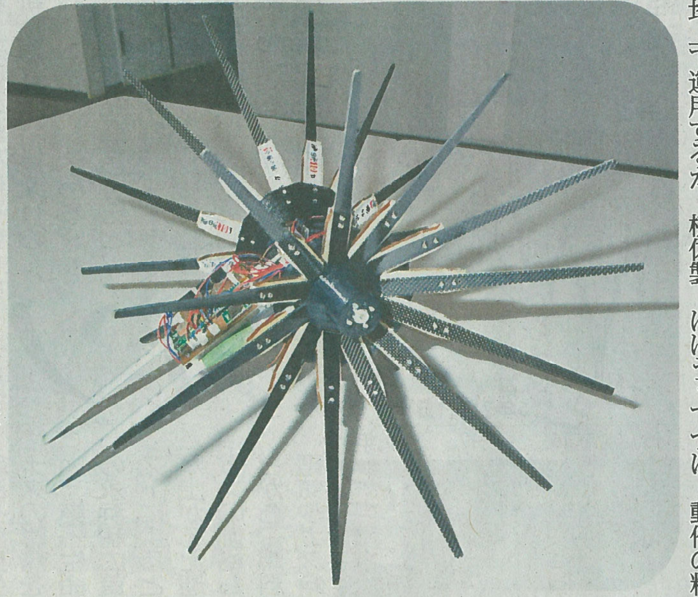
九工大生の模擬人工衛星

「宇宙への夢」実現へ自作

大学キラリ
学びシティ！北九州

九州工業大（戸畑区）の学生グループ「KITCATS（キットキャッツ＝8人）」は、本物の人工衛星に近い動作制御機能を持つ「模擬人工衛星」の製作に取り組んでいる。「宇宙」への志を評価した県内企業の活動資金支援も決まり、卒業後も衛星開発に関わる夢を持つ学生は「自分たちで一から製作できるのが魅力」と楽しみながら腕を磨いている。【奥田伸一】



中山さんたちが製作した機体

九工大では学科や研究室とは別に、学生の自主グループがもの作りに必要なセンス習得やスキルアップを目指している。模擬衛星は地上で運用するが、機体製作や動作を制御するプログラムなど、地球から遠く離れた宇宙空間を周回する人工衛星に通じる作業が必要で「宇宙技術者のたまご」にはうってつけ。動作の精度を競う大会が年2回、鹿児島県と秋田県で開かれており、「KITCATS」も2008年から出場してきた。

この大会では機体を気球で上空50㍍に飛ばし、そこからパラシュートで地上に落とす。その後、GPS（全地球測位システム）による位置情報などを基に、機体に積んだマイコンが状況判断しながら目的地に向かって自力走行する。空中に飛ばす際、缶ジュース大に畳んで打ち上げるが、人工衛星をロケットで宇宙に運ぶ際、コンパクトにして積み込むことを意識している。

リーダーの中山大輔さん(22)＝博士前期課程1年＝や大谷将壽（ゆきひさ）さん(19)＝2年＝らメンバー8人が製作した最新の機体は着陸時に高さ30㌢、幅40㌢に開き、一見海にすむ「ウニ」のよう。タイヤの代わりにカーボン製の棒を左右に12本ずつ円形に取り付け、それを回転させて進む。段差などタイヤが苦手な路面でもスムーズに走行することを目指した。

志評価　企業が資金提供

中山さんは「設計から完成まで学生の力で進めることができた」。大谷さんは「自分のアイデアをそのまま生かせるのがうれしい」と笑顔を見せた。共に将来は衛星開発に関わるのが夢で、今後も来年の大会出場を目指して改良を続ける。

一方、活動資金を提供するのは、県内と山口県に61店舗を展開する菓子店「千鳥屋本家」（本社・飯塚市）。原田実樹宜（みきのり）社長(41)が「夢に向かって挑戦する若者を応援したい」と申し出て、今回初めてKITCATSなど3団体に計100万円を授与した。原田社長は「KITCATSは未知の部分が多い宇宙をテーマにしたこと自体がすごい。失敗を恐れず、開発を楽しんでほしい」とエールを送る。

◇　◇

北九州地区10大学のトップと北橋健治市長らが大学の地域貢献や学生の地元定着などについて語り合う「学びシティ！北九州」（毎日新聞社主催）は今夏、14回目を迎えた。更なる活動の充実を目指す各大学のキラリと光る取り組みを、今月から随時紹介する。

8月末にあった活動資金の贈呈式で機体について説明する中山さん（左）と大谷さん

産学官で地域活性化へ

「つなぐカフェ＠飯塚」オープン

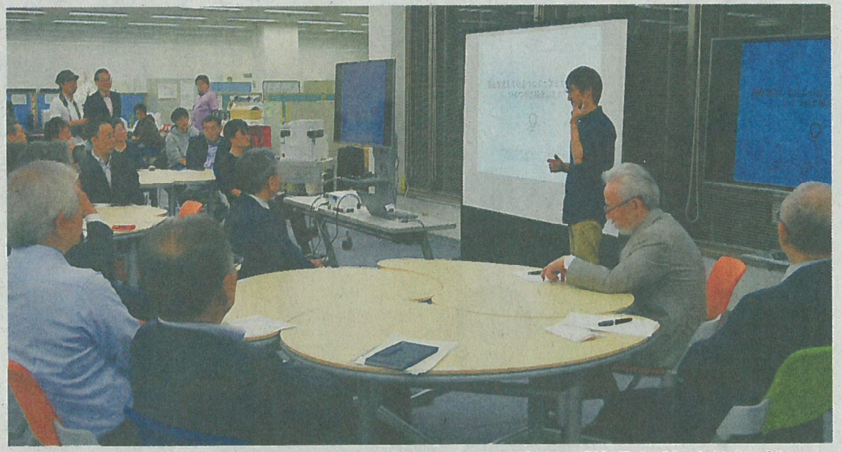
3大学・短大　立地生かし

学生と地元企業、住民らが交流する「つなぐカフェ＠飯塚」（運営委員長＝長谷川直樹・近畿大産業理工学部准教授）が1日、飯塚市吉原町の市民交流プラザ（あいタウン2階）にオープンした。市内に3大学・短大が立地する特性を生かし、産学官連携で地域活性化を図る取り組み。会員登録をすれば当面は無料で利用できる。

1日夜、現地でオープニングセレモニーがあり、大学・短大や行政、経済団体などから約60人が出席。運営組織の上部団体となるNPO法人住学協同機構「筑豊地域づくりセンター」の小野正行理事長が「飯塚に近大ができて52年、九工大ができて32年、初めて一緒にやろうとなった。学生が地域とつながるのだから、ぜひ教員もつながってほしい」とあいさつした。

運営スタッフを代表して九工大情報工学部3年の江口凌平さん(20)と大戸悠司さん(21)が今後の活動について提言。小中学生対象のプログラミング教室や市民向けIT講座、企業人による新製品の実地試験などを挙げた。

カフェは水曜と年末年始を除く午前10時～午後9時で、3Dプリンターや4Kモニター、パソコンなどを備え、学生スタッフが交代で運営する。問い合わせは長谷川准教授の研究室0948・22・5655。【平山千里】



つなぐカフェで想定される活動について学生の説明を聴く参加者

筑豊

筑豊支局　〒820-0004
飯塚市新立岩4-4
クレイン3ビル8階
電話0948・22・1630　FAX25・1416
chikuho
@mainichi.co.jp
直方　0949・26・1511　FAX　26・1512
田川　0947・42・0088　FAX　46・2594

はがき随筆

ドライブ

兄は車好き。それも古い車が大好きで、最近の車には全く興味がない。兄夫婦から、宮崎までの1泊旅行の誘いがあった。兄の車は昭和40年代のセドリック。「いつ止まるか分からないから、うちの車で行こう」と言うと、エアコンを付けたので快適だと譲らない。

実際乗ってみると、乗り心地も思ったより断然良い。しばらく走ったところで「涼し過ぎるので、温度を少し高くして」と兄嫁。でも「できん」の一言。設定温度は変えられないのだ。窓を開け「ほら、これでちょうどよくなった」とすまし顔。無事に帰り着いてよかったあ。

飯塚市鯰田
宮元　すみ子(61)

2018.10.3

小倉工など4強

九州高校野球県大会

第143回九州地区高校野球福岡県大会は2日、北九州市民球場などで準々決勝4試合があった。小倉工、九国大付、真颯館、筑陽学園がそれぞれ勝利し、4強に進んだ。準決勝、決勝は久留米市野球場で6、7日に予定されている。【中村敦茂】

▽準々決勝（北九州市民）

小倉工	0000000022	4
九産大九産	0000002001	3

（延長十回）

（小）樋口―堀田（九）古山巧、真方山、長野、日高―佐戸▽三塁打　大峯（九）▽二塁打　久木田2、常軒、高橋（小）浦（九）

西短大付	000000001	1
九国大付	10000001×	2

（西）山下―神宮（九）下村―斉藤▽本塁打　神宮（西）▽二塁打　葛城、下村（九）▽同（光陵グリーン）

真颯館	00000000101	2
福工大城東	00100000000	1

（延長十一回）

（真）武内―笹原（福）坂本、中村―誉田▽二塁打　坂本、吉見、北原（福）

飯塚	000001000	1
筑陽学園	00000330×	6

（飯）平山―徳永（筑）菅井―進藤▽本塁打　福島（筑）▽三塁打　石川（筑）▽二塁打　矢野、高倉（飯）中村（筑）

国体

2日

◇ソフトボール

▽少年女子準々決勝

福　岡（選抜）	0000001	1
和歌山（選抜）	0000000	0

（福）古園―村上（和）栗本―出羽▽本塁打　大田（福）▽二塁打　麻生（福）

（福岡の古園有紗投手は完全試合）

▽少年女子準決勝

兵庫（選抜）	0010400	5
福岡（選抜）	0010000	1

（兵）和田、原―炭谷（福）古園、菊地、田中彩、古園―村上、麻生、村上▽二塁打　塩川、山根、舟橋2、花浦（以上兵）美山（福）

（決勝が行われないため準決勝の勝者が優勝）

（兵庫は6年ぶり8度目の優勝）

◇卓球

▽成年男子準々決勝

和歌山　3―1　福岡

▽少年女子準々決勝

愛知　3―0　福岡

▽少年男子1次リーグ順位決定（1位は準決勝へ、2位は5位決定）

「Bグループ」①福岡4勝

▽成年女子1次リーグ順位決定（1位は準決勝へ、2位は5位決定）

貸し出し500万冊

飯塚図書館　今村さん親

飯塚市飯塚のイイヅカコミ
ー1階にある市立飯塚図書館
の貸出冊数が2日、2006
町合併から数えて500万冊
500万冊目を借りたのは
主婦、今村愛さん(40)と次女
の親子。來愛ちゃんが読む絵
須小3年、呼愛（こあ）さん(8)のた
本計4冊を借り、節目に到達
たくす玉を割ると、職員から
図書カードが贈られた。
よく親子で利用するという
期限でたまたま訪れ、まさか
子供にはいい記念になった」
同館は蔵書26万8000冊
の筆頭格。広域連携による相
ら、嘉麻市や桂川町の住民も
ようになった。

500万冊目を借りた今村來愛ち

記者有情

特殊詐欺

遊

県警が1日から、動画投稿サイト「ユーチューブ」に、「ニセ電話気づかせ大使」に先日任命された福岡の地元アイドルグループ「HKT48」メンバーが出演した動画を公開している。

特殊詐欺の被害を防ぐため、通話相手に通話を自動録音していることを知らせる機能などがついた電話機や外付け機器の導入を促す内容。

証拠が残るのを嫌
は大きい」として
県内では息子や
欺が相次ぎ、先日
近い被害が出た
では、犯罪実態
も過半数の被害者
害に遭うと思わな
答。機器は家電量
千円から買えるが
はないかもしれな