筑波學生新聞

編集・発行
筑波大学学生新聞会
編集代表　小高 広樹
発行所　〒305-0005
茨城県つくば市天久保 3-3-1-12
郵　便　〒305-8691
筑波学園郵便局 私書箱 29 号

静脈認証システム
他者誤認発生
本格稼働開始直後
他人のIDで認証される
学生生活課「想定外のこと」

十月十八日、筑波大学学生宿舎で静脈承認システムの本格稼動が始まった。十八日から登録が開始され、春日女子棟から稼動した。一一月中には全宿舎に導入される。五月、六月の試験運用を経ての導入だが、開始早々、他人のIDで静脈が認証されるトラブルが発生した。大学は企業側に問い合わせるなど対応に追われている。

＝二面に関係記事（伊藤）

根本的解決策なしか

他人のIDで自分の静脈が認証されるトラブルが発生したのは、春日宿舎二号棟。図書館情報専門学群の生徒数十人が、友達同士でIDを交換し静脈が認証されるかどうか試した。結果そのうちの四人の静脈が他人のIDで認証され、その四人はそれぞれのどのIDでも認証された。

この結果を受け、全代会は事実を大学側に連絡、大学側は販売元のデジコム株式会社に連絡を取り、対応を急いでいる。現在のところ、静脈が認証されてしまった生徒個人のセキュリティレベルを上げることで対処しているが、根本的解決には至っていない。大学生活課は「全くの想定外で、困っている」と話している。

運用開始早々に出鼻をくじかれた形となった静脈認証システム。試験運用の後七月に開かれた公聴会では、特に個人情報の管理、地震時や風雨への対応などに関心が集まった。それらのいくつかは、対応策が講じられた。個人情報については、大学施設部が「機器に保存されるのは、登録者が任意に登録したIDと、静脈のパターン図のみ。それ以外の個人の情報はこれらとは結びついておらず、本人を特定することは出来ない」と話しており、重要な個人情報の流出には繋がらないとしている。

地震時の対応は、電気系統が壊れた場合でも中からサムターンをまわすことで開閉が可能だ。

一方で、万全ではない部分も残されている。風雨に関しては機器のボックスをきちんと閉める程度の対策しか示されていない。

また、女子棟で本人拒否が多発した問題は、多少のブレを認めるよう仕様を変更する事で解決された。だが、これが冒頭の他者誤認問題を引き起こした可能性も出てきた。

IDの他者認証が全宿舎共通の問題かどうかは、まだ分かっていない。だがこの一件がシステムの信頼性に疑問を投げかけたことは間違いなく、学生、特に元から本格導入の延期を求めてきた全代会の反発は必至だろう。

誤作動再現実験に立ち会う本誌記者

吉池後任業者内定
売店、一月下旬以降の開店
体芸平砂 食堂では三食を保証

厚生会は十月十三日の理事会で、今月二四日に大学から撤退する吉池の後継業者を、公誠綜合サービス・EXサービス・ホットスパーの三社に決定した。

（関連記事二面・林）

撤退する部門は体芸食堂、一の矢・平砂・追越宿舎の浴場管理、同宿舎売店、平砂・追越食堂、平砂喫茶。公誠綜合サービスが体芸食堂を、宿舎浴場と平砂食堂をEXサービスが運営する。一の矢売店と追越の売店にはホットスパーが入る。そのうち追越は食堂として利用されていたスペースを簡易食堂の機能を備えたコンビニエンスストアに転用する予定。

平砂売店について、追越への出店で平砂・追越両宿舎生に対応できると必要を疑問視するホットスパーと、平砂への出店を望む大学とで協議が続いている。平砂に出店の場合、宿舎脇の学園天久保店と棲み分けた商品構成になるようだ。

選定は志望業者から提示された企画書を元に、低価格設定、営業予定時間の二点を重視して行われた。公誠綜合サービス・EXサービス共に既に学内へ出店しており、実績が評価された。ホットスパーは同業界のエームピーエムジャパンと出店を争っていたが、低価格設定が可能・料理の提供も可能という柔軟性をアピールした点が決め手になったと見られる。

今後は厚生会が三社を委託業務候補者として営業内容の詳細について確認し、今月中旬を目途に契約書を締結する予定。

業務の開始時期は浴場が今月二五日から。他は未定だが、平砂食堂及び喫茶は今月二八日、体芸食堂は十二月初め、売店は早くて一月下旬を目安とする。

吉池の営業する現店舗は、追越売店が既に九月に閉店している。他も今月十日に追越食堂・一の矢売店、十八日に平砂食堂・喫茶・売店と体芸食堂が閉店する。浴場は新業者が営業を始める前日の二四日まで通常通り営業される。なお吉池閉店後の店舗は各業者の業務開始まで休業する。

▽売店

ホットスパー経営戦略本部によると、売店の営業は原則年中無休で午前七時から夜十一時までを予定。

学外の通常店と同じ物流システムをとりながら通常よりいくらか抑えた価格設定を使用すると共に「月間お買い得品」「オリジナルフェア」の実施、追越に厨房を備えた場合には通常店にはない焼き魚など店内調理品の販売を行うことで、学生のニーズに対応できるよう調整中だという。

また厚生会からの要望を受け、生鮮品等も販売する方向で検討中だ。

追越売店では五〇～六〇坪を厨房併設型のコンビニエンスストアに充て、残りのスペースに椅子と机を並べる予定だが、大学関係者から食堂機能を疑問視する声が上がっているため、事業規模は縮小される可能性がある。

▽浴場

浴場は午後五時から〇時まで（入場は十一時半まで）

平砂売店が存続する場合は、従来のコンビニ商品の陳列は最小限に留め、情報ステーション的な商品・サービスの採用や、ホームセンターとしての機能を充実させる予定だ。

新入生の入居が立込む四月に吉池が行っていた家具等、新生活準備用品の販売も、ここで対応できるよう検討中という。

零時まで入浴可能に
―浴場の休業は無し

と営業時間が延長される。改装予定があるが、吉池撤退の翌日から営業を開始するため実施は先になる。脱衣籠・椅子の全交換やコインシャワー室の修繕（塗装・防虫等）、脱衣所床の水捌けに優れた素材への張替えを予定している。

▽平砂食堂

平砂食堂の営業時間は午前十一時半から午後二時と午後五時から九時で、休業日は土曜のみ。メニューはラーメンやカレーが二八〇円で、定食は三五〇円から。

▽平砂喫茶

平砂食堂隣りの喫茶の営業は平日の午前七時から午後五時。二八〇円のモーニングビュッフェや三五〇円前後のパスタやオムライスなどが提供される。

▽体芸食堂

体芸食堂の営業は平砂喫茶同様、祝祭日を除く月曜から金曜。午前七時から九時まで朝食を提供、その後午前十一時から午後九時半まで、一階と二階部分を使い分けて営業する予定。

朝食は四百円のバイキングでスクランブルエッグや魚の塩焼き、牛乳、果汁百パーセントジュースなどを提供する。昼食は基本は第三学群と同メニューで一食三百円前後となる。六百円で千カロリー前後の日替わり「体力アップメニュー」も打ち出し、小鉢と併用させて体育の学生にも芸術の学生にも配慮したバリエーションとなっている。

筑大生命環境科学科
植物多様化の謎を解く発見
新種生物「ハテナ」
学会帰りの海岸で偶然発見

十月十四日付けの米科学雑誌『サイエンス』に、筑波大学の研究グループが発見した新種の生物『ハテナ』に関する論文が掲載された。このハテナという生物、動物と植物の生態を交互に繰り返すらしい。いったいどのような生物で、どのように発見されたのだろうか

（伊藤）

「発見は偶然だった」そう話すのは筑波大学生命環境科学科の井上勲教授。ハテナは五年前、和歌山での学会の帰りに立ち寄った海水浴場で採取した海水と砂から、同科の岡本典子さん（当時は学群生）と井上教授が発見した。

井上教授はハテナの生態について、「そもそも植物とはもともと有るものではなく、成るものだ」と話し始めた。

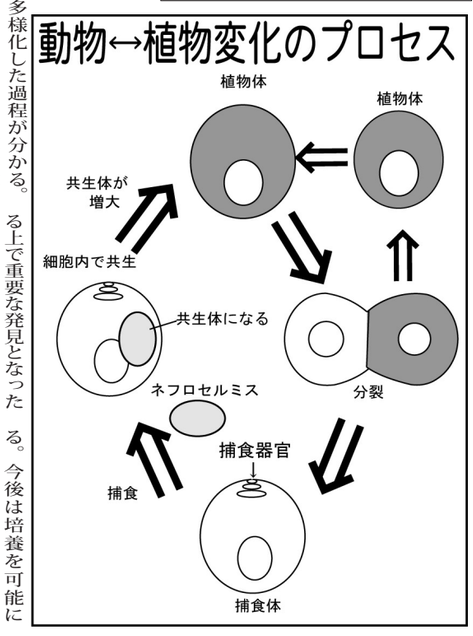
無色の単細胞生物であるハテナは、普段は捕食装置を持った捕食体として植物を食べる。通常の植物を食べた場合は一定の期間これを体内にとどめた上で、消化する。しかし、ネフロセルミスという藻類を食べた場合、これを消化せず共生体として取り込み、体内で増大させ光合成の機能を得る。こうして動物から植物へと変化する。ただし細胞分裂の際、この体内の共生体は同調しない。つまり分裂した二方の細胞にしか共生体は受け継がれず、結果として光合成の機能は片方の細胞にしか受け継がれない。もう片方の細胞は無色の捕食体として、再び植物を食べる。このプロセスが繰り返される（図参照）

「一次植物・二次植物」

原生生物がシアノバクテリアという原核生物を食べて、光合成の機能を得ることを一一次共生という。一次共生によってできた植物を一次植物といい、この一次植物を取り込んで出来た植物を二次植物という。

井上教授はこう話す。

「植物は、進化の過程によって一次植物と二次植物に分かれている。一次植物は三種類だけだが、二次植物は六種類の植物に分化している。つまり植物の多様化は二次植物によるところが大きく、二次植物が発展する過程を知ることが出来れば、植物が多様化した過程が分かる。そしてハテナは二次植物の最初期段階にある。だから学位論文を書き、今年の三月には筑波大学から学長表彰を受けた。現在さらに生物学の技術面を高めるためメルボルンに留学している。



今後、どのような研究がなされるのか。

「現在、ハテナは培養が事実上不可能な状態にある。今後は培養を可能にして、遺伝子レベルの研究を行いたい。岡本さんには『この研究が終わるまで死ぬな』といってある。それくらい研究のしがいがある発見だ」と井上教授は話す。技術研究の面ばかりが注目されがちな筑波大学だが、生物学でもひとつ功績を残した。今後のさらなる研究発展に注目である。

アスベスト使用調査進む
学生宿舎「飛散の疑いのある部屋も」
結果発表は一～二ヶ月後

アスベストの使用が疑われる建物の現地調査が進んでいる。大学施設部は十月初めから半月をかけ学生宿舎の約七五％を調査した。現在施設部は結果集計を進めている。調査員によると「建材の劣化が激しく、アスベストが飛散している可能性がある居室もあった」という。今後居住者の不在などにより調査できなかった居室の追加調査を行う。

また、これと同時に、空気中アスベスト濃度の調査も学生宿舎を含む全学約一〇〇ヶ所で行った。現在専門機関に検査を依頼しており、十一月末ごろに調査結果が出る予定だ。

これらの調査は先月行われたサンプリング調査と設計図書の調査に引き続いて行われた。サンプリング調査は実際に使用されている建材を採取してアスベスト含有の有無を検査するもの。この検査は専門機関に委託している。

施設部は集計が終わり次第、調査結果を参考に飛散防止対策を行う。

今回調査対象となったのは、先月行われた設計図書の調査からアスベスト含有建材の使用が明らかになった棟と、使用の有無が不明だった棟。不明だった棟でも劣化状況の調査が行われたのは、サンプリング調査を委託した機関に検査依頼が殺到しているため。先月委託したが、使用の有無が判明するまであと一、二ヶ月要する。

そのため施設部は「先に調査の集計が完了しても、混乱を招くためサンプリング調査の結果が出てアスベストの有無が判明するまで公開しない」という。

2 売店・食堂Q&A
本当に儲かるのか？
石綿問題
調査は適切か

今月の紙面

3 七五三
茨城っ子のオンステージ

4 就職活動って何だろね？
一・二年生のための就活特集
つくばの民間研究所を行く
プロピアつくば工場「ヘアコンタクト」

自主休講

千葉ロッテマリーンズが日本一になった。素晴らしい、素晴らしすぎる。ビールかけだ！樽酒だ！▼何ケ月か前のこの欄で触れたが、僕はロッテの大ファンだ。しかし、実は前の自主休講を書いた段階では日本一になるとは夢にも思っていなかった。どうせ夏前に失速して、プレーオフで負けるのだろうと。変な言い方だが、正直僕自身それでも構わないだろうと思っていた。別に強くても強くなくてもロッテが好きだから▼そもそもロッテは秋口、九月に強い印象がある。九月の確変だとか帳尻あわせの秋だとか揶揄されることもある。正確にデータを調べると、別に他の月と比較してそこまで勝率が良いわけではないのだが、「この試合に負けたら相手チームの優勝が決まる」つまり目の前で胴上げを見せ付けられる可能性がある試合では無類の強さを誇る。現在胴上げがかかった試合では八連勝中。そのここ一番の強さが強く印象に残るんだろう。下位低迷球団の意地が窺える▼さらにデータを読み解くと、勝率が五割を超える年は、九月に大きく勝ち越していることがわかる。実は昨年も勝率五割超で九月を迎えていたが、プロ野球再編問題によるストライキで二試合が中止。日本ハムと最終戦までプレーオフ進出を争っていただけに、残念でならない▼楽天のTBS株取得でまた球界が揺れている。データを見て感慨に耽ることもある。試合を見る瞬間、将来振り返るとき、いつにおいても素晴らしいプロ野球であって欲しいと思う。

もすもす公衆電話
ドライブスルー
今月のポストモダン 第6回

ドライブスルー式の公衆電話なんて、さすがつくば。サイエンス最先端。雨よけ屋根も円盤形で近未来。粋だね。

黄緑色の機体に施されたのは茨城ヤンキー様によるペインティング。この場の無味乾燥さを和らげているよ・YO。キースヘリングが生きていたら、後継に指名したに違いないYO。

ええと、せっかくだから「IN」から入って電話機の前で停車してみました。自転車だけど。便利ですね。サドルに腰を落ち着けたまま受話器を取れます。

「もしもし」「スマイル下さい。じゃなくてええと、もすもすモスバーガー」「ップップップッ。

べっこう飴を塗りたくったように受話器はべたついて、滑り落ちないよう親切な仕様になっている。タウンページはもちろん今年版に更新されてる。

NTT茨城のおじさん（公衆電話担当様）によると、少なくとも県内に三件、霞ヶ浦運動公園と岩瀬車から降りなくても通話ができる画期的な発明。吾妻幼稚園の隣にあるんだよ。

（林）

▲モスモスモスモスモスバーガー

に一カ所ずつ同じものがあるんだって。長野県にもあるらしい。

どれもいつ頃からあるのかは分からなかったけど、少なくとも二一世紀でないのは確か。

（情報提供・生命環境科学研究科　吉田　亮）

筑波学園文庫
学術書・専門書
レベルの高い分野
高価買入（ex.物理学）
http://www1.ttcn.ne.jp/~tgb
デニーズ　すき家　珍来　東大通り　学園平塚線　筑波学園文庫
つくば市天久保3-21-3
TEL/FAX (029)856-0322

天久保１丁目
新築マンション
家賃：５０，０００円～
共益費：２，５００円
駐車場：３，０００円
諸設備：オートロック、ディンプルキー
モニタ付インターホン、ウォシュレット
追い焚き、浴室暖房換気扇、床暖房
グリル付きコンロ、シャンプードレッサー
エアコン、下駄箱、等　※女性限定
洋室8帖
国土交通大臣免許（3）第5096号
レントライフつくば店
（取引様態：媒介）
０２９－８５８－２３７１
http://www.r-life.co.jp

天久保３丁目
新築マンション
（２００６年１月完成予定）
家賃：５３，０００円～
共益費：３，０００円（１F）
４，０００円（２～３F）
駐車場：一台３，０００円
諸設備：シャンプードレッサー
オートロック、カードキー
ウォシュレット、エアコン
下駄箱、グリル付きコンロ
宅配ボックス、追い焚き
モニタ付きインターホン、等

早期予約で幹事に５千円還元！
忘・新年会 好評承り中です
料理＋飲み放題 3000円（税込）
大学生専用込み込みコース
飲んでも安心！送迎バス８名から無料
中国のあふれるパワーと
思いやりあふれる母の味
中国嬉嬉料理
李厨房
CHINOISE DINING & LUNCH BOX
古来店　TEL/FAX029-857-2837
小野崎店　TEL/FAX029-851-1413
年中無休　12時～11時まで営業
契約社員・アルバイト募集中
http://www.leechubou.com

Newton e-Learning
TOEIC
750点保証
朝日・日経新聞等で広告をご覧になった方も多いかと思いますが、TOEIC750点保証で有名なニュートン社のe-Learningシステムがインターネット上に公開され、極めて安い料金で、早く、かつ確実に実力をつけることができるようになりました。まずは無料体験で実際を試し、ご納得の上でTOEICマスターの道へどうぞ！
最先端学習システムTLTsoft＆目・耳・口・手による多覚的学習
日本語ワンタッチ入力システムで学習スピード大幅アップ！
Testing・・・自分の実力をチェック
Learning・・知らない項目だけを学習
Training・・覚えるまで繰り返し学習
点数保証＆Big Bonus 付き
キャンペーン受講料
6ヶ月 30,000円／12ヶ月48,000円
Road to TOEIC Master　8日間お試し無料　Newton Agent
セルフラーンドットコム
http://www.self-learn.com/

22年間、「学生」が見つめてきた。

筑波學生新聞縮刷版 CD-ROM
第一巻　創刊準備号～170号　一巻 ¥2500
第二巻　172号～202号　一巻 ¥1000
（税込）
通信販売にて取り扱っております。
ご注文・お問い合わせ
TEL/FAX 029-852-4460
〒305-8691
筑波学園郵便局 私書箱29号
Email : tspweb@gemini.livedoor.com

充実の教官陣！
合宿免許
safty drive & good manner
大好評受付中。
「公安委員会」指定の
鶴岡自動車学園
酒田自動車学園
関東自動車学校
029-852-4533
記者も楽しんで来ました。
自信を持ってお薦めします。
http://www1.ocn.ne.jp/~tsuruoka/

11月号

静脈認証システム
宿舎の安全性下がる
認証容易も、誤認確率上昇
本人拒否率の改善裏目か

開かないはずのドアが、開いた。

春日宿舎で起こった静脈誤認証騒動の現場に、本紙記者が立ち会っていた。他人のＩＤで、自分の静脈が認証されるのかという『実験』で、ドアは開いた。約一ヶ月の試験運用を経て、満を持して投入されるはずのシステムに、何が起きていたのか。その裏側には、試験運用時に発生した問題の「解決策」の影がちらついて見える。（伊藤）

生体認証のシステムで、本人が誤って端末に拒否されてしまう可能性を本人拒否率という。筑波大学の場合、販売元のデジコム株式会社のパンフレットによれば、本人拒否率は〇・一％とされる。宿舎の一つの棟の全員が十回ずつ認証して、全体で一～二回しか失敗しない程度の数字だ。だが試験運用の段階では、特に女子棟での本人拒否率が高く、本格導入への最大の課題となっていた。これについて大学施設部は以下のように語っていた。

「女性は手が小さい人が多く、手を機械にセットした際にその中でブレが生じてしまう。これが本人拒否の原因だった。本格導入にあたっては、このブレを二～三ミリ許容することで三回目の認証までに入れる確率を九九％にまで上げた」

だが今回発覚したのは他人を誤って認証してしまう他者認証の問題だ。とすれば、本人拒否率を下げるために認めた二～三ミリの誤差が、この問題の原因なのだろうか。

同じく静脈認証システムを開発するシンクロ株式会社は、あくまで自社製品の規格で、とした上で、「本人拒否率と他者認証率は本来反比例関係にある。本人拒否率を下げれば、他者認証率は上がるはず」と話す。

◆　◆

販売元であるデジコム株式会社は、静脈を読み取る端末、つまりハードではなくデータを管理するソフトウエアの観点から安全性を主張する。

「このシステムには三段階の『セキュリティ・レベル』が存在し、静脈が読み取りやすい人は認証を厳しくし、読み取りにくい人は誤差を認めるよう、個別に設定できる。だから全ての人に関して他者認証率が上がったのではない。大事なのは自分のＩＤを人に知られない事だ」

だがこれは、一部の人について他者認証率が上がったことを認めることに他ならない。これは、不審者が侵入を試みて適当にＩＤを打ち込んだ際、それがセキュリティ・レベルが低く設定されている人間のＩＤならば、侵入できる可能性が高いということだ。これでは、システムが単なる暗証番号キーとしての効果しか持たなくなる。

確かに大学側や企業は情報や施設を管理しているだけに過ぎず、最終的にその情報や施設を使うのは我々学生達だ。ＩＤの管理については学生の責任かもしれない。だが、静脈の読み取りづらい人のセキュリティを下げる以上、宿舎全体の安全性は低下したと言わざるをえない。機器の信用性が下がってしまっては、学生の責任以前の問題だ。宿舎に完璧な安全が来る日は、まだ遠い。

検証
学生宿舎のアスベスト使用調査
「調査は適切か」
学生に不安広がる

アスベスト（以下石綿）の劣化状況調査が十月初めから約半月にわたって、各学生宿舎で行われた。この調査は一体どのようなものだったのだろうか。そして、調査は適切に行われたのだろうか。（津田）

「入ってきて、天井をちょっと見たら、『ここは大丈夫だから安心して』と言ってすぐに行ってしまった。」と調査員が部屋に来たときのことを話すのは平砂宿舎の十一号棟に住んで一年半になるＡさんだ。「あれだけの調査で本当にわかるのか」と不安を露わにする。

また、平砂宿舎八号棟に住むＢさんの部屋では「調査員が天井を触ると、ポロポロと粉が落ちてきた。『大丈夫だよ』と言って出て行った」という。Ｂさんは「粉が落ちてきているのになぜ大丈夫なのか」と話す。

このように、自室の調査を受けた学生の中には「本当に調査が出来ているのか」と不安を覚えた人も多い。

今回の劣化状況調査とは一体どのようなものだったのだろうか。

石綿の問題点は、多量に吸入された場合、肺に疾患を引き起こす可能性があるという点にある。この「石綿を大量に吸入する機会」とは、建材などに含まれている石綿が、建物を解体したり建材が劣化したために石綿が空気中に飛散してしまった時なのだ。

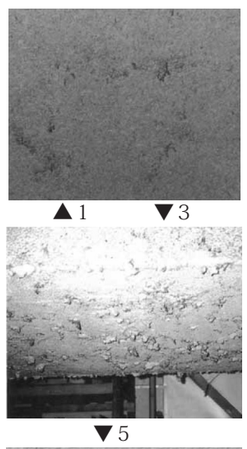
こうした石綿の取扱いを規制する法律は数多くあるものの、すでに建材として使用された石綿の取り扱いを定めたものは、厚生労働省が今年二月二四日に制定した「石綿障害予防規則」の「第十条」一つだけだ。要約すると「明らかに劣化が進み、石綿が曝露する恐れのある箇所が存在する場合、その建物の所有者は諸対策を行わなければならない」と定めている。ここでいう「対策」とは具体的にアスベストを除去したり、飛散しないように封じ込めたりすることを指す。この法律は大学が一連の石綿対策の計画を立てる上で基準にしている。

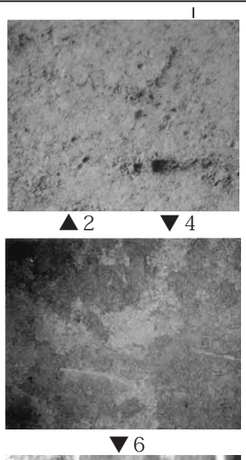
つまり宿舎での劣化状況調査が果たす役割とは、石綿がその室内に浮遊している可能性があるかどうか、そして対策を行う必要があるかどうかを判断する役割なのだ。

ここで問題になるのは、冒頭の学生も気にしていたように「正確な調査が行われているかどうか」ということだ。この点について施設部は「十分な調査を行った」としているが、ここでは不安な人のために、「劣化している」と判断できる基準を掲載したい。

今回の調査で調査員が点検していたのは、主に居室の天井に使用されている「吹きつけひる石」（写真１）という建材の劣化状況だ。石綿含有建材が「劣化している」と判断される基準は、文部科学省が九月二九日に公開した「学校施設等のアスベスト（石綿）対策についてＱ＆Ａ」という資料に詳しく解説されている。これによると劣化の状態は１、層表面の毛羽立ち、２、繊維のくずれ、３、たれ下がり、４、下地と層間の浮き・はがれ、５、層の局部的損傷・欠損、６、層の損傷・欠損、といった、いくつかの状態に分類できる（写真参照・ただし写真は「吹きつけひる石」ではなく「吹きつけアスベスト」のもの）。

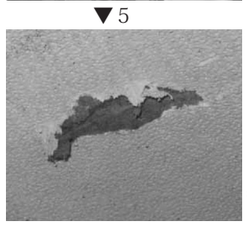
石綿の調査に不安がある人はぜひ自分の目で確認してほしい。もし疑問が消えないようなら施設部が設置する「建築物のアスベストに関する相談窓口」（TEL・029-853-2272）に連絡し、確認してもらおう。

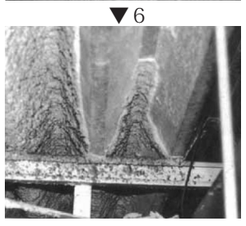

▲1　▼3


▲2　▼4

▼5

▼6





●アスベスト含有建材が写真のような状態であれば、建材中のアスベストが飛散しているおそれがある。ただし写真は「付きつけアスベスト」のもの（宿舎の天井に使用されているのは「吹きつけひる石」）。●

調査に不安があれば
一度自分の目で確認を

宿舎生活での石綿健康被害は？
――発病は数百万人に一人程度

学生の多くは一年から二年を学生宿舎で過ごす。もしこの期間アスベスト（石綿）が飛散している部屋に住んでいた場合、何らかの健康障害が発生する可能性はあるのだろうか。保健管理センターの大塚センター長（呼吸器系専門）に話を聞いた。（津田）

石綿が原因だと考えられている疾病には、中皮腫・石綿肺・肺がんなどがある。大塚センター長はこれらの疾病について「宿舎での曝露だけ発病する可能性は極めて低い」と考えている。理由は「曝露期間が短いこと」「石綿の飛散量が多くないこと」の二つだ。

厚生労働省労働基準局の調査によると、石綿が原因で中皮腫を発病した人が石綿に曝露していた期間は最短二年と四ヶ月間、最長四二年間、平均して二〇年と二ヶ月強だと判明している。それに対して、多くの学生は一～二年しか学生宿舎で生活しない。ちなみに石綿肺は最低十年以上の曝露しないと健康障害は発生せず、肺がんも短期間の曝露で発生する可能性は低いとされている。

ただし大塚センター長は「発病のしやすさには個人差があるので一概には言えない」と話す。

また、石綿によって健康障害が発生した人の多くは、「石綿を扱う職場にいた」あるいは「石綿工場の近くに住んでいた」などの理由で、で大量の石綿を吸入していた人がほとんどだ。

産業衛生法では石綿を扱う職場での空気中石綿濃度を１リットルあたり１５０本以下にするように定めている。この基準は、この濃度の石綿を生涯絶え間なく吸入し続けていた場合に、一〇〇〇人に一人が発病して死亡するというものだ。

これに対して、筑波大学が八月に行った先行調査では、天井に石綿含有建材が使用されている追越学生宿舎二五号棟一〇九号室で一リットルあたり〇．一七九本。この数値は東京の一般大気中に含まれる石綿濃度一リットルあたり〇．二〇本（平成一～十二年平均・江東区）よりも低い。

例えば、「二年間この濃度の部屋で生活して、それ以外で石綿を吸入していない人」について単純計算するならば、数百万人に一人程度しか発病しない計算だ。

大塚センター長は「他で吸入している可能性もあるので、もちろん少量であっても吸入しないに越したことはない。しかし、それほど深刻なリスクだとは言えないだろう」と話す。

筑波大教職員組合 生協準備会
大学と会談
落選経緯の説明求める

新業者選定で大学生協の構内参入を希望し第一次選考で落選した筑波大学教職員組合生活協同組合準備会は十月二四日、生協の落選理由の開示と生協を知ってもらうという二つの目的で大学と話し合いを行った。

大学からは、厚生会理事長を務める高橋副学長・学生生活課課長、同課及び人事課の担当職員が出席し、双方各九名で一時間余りの会合であった。

会合は、初め副学長から浴場・食堂・売店業者の選定経緯と理由、現時点での問題点について説明があった。その中で副学長は厚生会の三十年の歴史を重んじていること、他企業と生協を対等な立場で扱った上の決定だったことを語った。

続いて生協設立準備会から、大学生協の「学生総合共済・学生賠償責任保険」など生協参入のメリットを挙げながら大学生協の特徴説明が行われた。

これに加え、準備会は厚生会理事会で大学生協について議論して欲しい、厚生会理事会の傍聴を生協設立準備会代表にも認めて欲しいと要望した。

売店食堂Ｑ＆Ａ
ローソン・セブン・スパー・学食に聴く
本当に儲かるの？

全国の大学へ出店しているコンビニは軒並み営業不振に悩まされていると聞く。食堂の場合はさらに深刻で、黒字が出る所の方が少ないようだ。そんな中何を考え業者は出店するのか。（一面から）

▽コンビニ

大手コンビニチェーンローソンは一九九二年から東京大学や京都大学など全国十一の大学構内に出店している。大学コンビニの現状を聞いてみた。

―営業時間は

東京大学の二四時間営業を除いては午前七時から午後十時前後まで。原則無休ですが、長期休みには休業する店舗が多いです。

―商品構成は

原則通常店と同じですが、立地を加味し文具・生活雑貨といった日用品の強化を図っています。

―価格設定は

通常店と同じです。

―大学に出店して採算はとれますか

基本的に採算が取れないと判断される大学への出店は行っておりません。

―大学へ出店するメリットは何ですか

認知度のアップとローソンに対する親近感の醸成。学生数・従業員数がほぼ決まっているので安定した客数と売上が見込めます。

―大学へ出店するデメリットは何ですか

デメリットが存在する場合は、出店を判断しません。

―筑波大学に出店を希望されますか

ホットスパーさんの出店後、まだポテンシャルがあるようなら検討させていただきます。

ホットスパーに聞いた。

―大学構内での経営は難しいと聞いています。採算はどのように見込まれていますか

他チェーンの経営状態は掌握していないが、現在は要望されている低価格販売と、老朽化している機器の交換・内装の変更など投資額をトータル的に試算している状況です。

▽食堂

学生食堂も同様。赤字経営に陥りやすく、小規模な大学では一度業者が撤退してしまうと次の引き受け手が見つからないという。

一の矢宿舎食堂・第三学群食堂にて営業中の公誠綜合サービスに話を聞いた。

食堂「赤字、想像以上に大きい」

―採算はどうですか

大学食堂の採算が合わないという見解はその通りです。理由は年間を通して営業日数が少ないのが致命的なのと、価格設定が一般外食企業と比較し低価格という問題が重なるからだと思います。

―一の矢宿舎食堂の採算

変苦しい立場です。年間字は想像以上のがあります。

―第三学群食堂の採算

年間通してどうにか赤字決算にならず運営させていただいています。

―体芸食堂採算の見込み

営業を始めてみないと分からないのが本音です。ただ、学生の皆さんの支持が得られれば必ず採算が取れると確信しています。

第二学群喫茶リコルド・大学会館前コンビニＴ-ＷＡＶＥを営業するＥＸサービスに話を聞いた。

―採算はどうですか。

採算ベースに乗せるのは非常に難しいです。

―平砂食堂・喫茶の見込み

現状のシュミレーションでは、年間数百万円の赤字と見積もっています。

授業等で大学へ出かけた学生が昼食時に平砂へ戻り、食事へ来るのは非常に困難だと考えています。昼食時のメニュー数と夕食、朝食の利用を増やすことがポイントと考えています。

◆　◆

と言うわけで、腕組みしているだけでは経営は相当厳しいよう。コンビニは、大学の公募を知りながら参入を見合わせたセブンイレブンジャパンも概ねローソンと同様の答えで、同社は早稲田大学と東洋大学に出店しているが、やはり大学構内での営業は難しいという。平砂食堂は浴場経営の収益で赤字を補填しなければならないほどだ。

売店・食堂とも難しい状況下で採算をとろうと意気込む業者の意欲が伺えた。より充実した厚生施設の誕生が期待出来そうだ。

▲目玉焼きハンバーグ定食 400 円（新平砂食堂）

セブンイレブン松見公園店
追越セブン店長に聴く
ホットスパー参入の余波

大学内へのホットスパー出店の余波を受ける周辺コンビニ、追越宿舎脇にあるセブンイレブン松見公園店の店長に胸のうちを明かしてもらった。

「いやー、ショックだな。コンビニ業界の戦争になるよな。学生にふたまたかけられちゃうって考えるだけでもショックだな。

だけど学内に出店したって儲からないでしょ。いやね、うちも出店しようとしたことがあるんだよ。でも、一の矢からも南部宿舎からも学内にいる学生も集められる大学中央部に出したところでたぶん赤字だよ。え、大学内に出店しても賃貸料はいらないの、そう、いいね。だけどそれでも無理だろうね。学生相手だと客単価低いでしょ。長期休みには学生いなくなっちゃうしね。人件費がかさむだけじゃない。

今うちの店には一日に客の波が三回来るよ。朝昼晩の食事の時間帯。うちでも客の八割は学生だけど、学内なんてもっと限られた時間帯しかお客さん来ないんじゃないかな。

それに、追越に住んでる学生少ないでしょ。ちょっと前に追越宿舎の収容人数減らして、一部屋ありたりを広くして大学院生用の宿舎にしたんだっけ。あれからだいぶうちもお客さん減っちゃったよ。

それから、ホットスパーさんみたいに二四時間営業をやめるのはうちのシステムでは無理だねえ。惣菜の消費期限が七～八時間でしょ。営業時間外にも商品は古くなっていくじゃない。深夜にも商品は配送されてくるし。

「コンビニ業界の戦争になるな」

低価格スーパーの学内出店、これも無理だろうねえ。ウチでもアルミ鍋に入った鍋とかうどんとか、調理するものは全く売れないよ。宿舎にはコンロも満足に無いんでしょ。そんな環境の人に生鮮食品売る気にはならないよ。それにしても経営難しくなるな。スパーさんもお互いにな」

居酒屋 じんぱち
TEL (029)852-7559

全国400店以上のネットワーク
まかせて安心。頼れるお部屋探し。
エイブル NETWORK
エイブルだから 仲介手数料 0.525ヶ月分(税込) <一部物件除<>
エイブルネットワーク つくば学園店
つくば市天久保3-19-9
TEL 029-861-1156
FAX 029-861-1157
筑波大学 学園平塚線 西ループ 学園西大通り 東大通り 東ループ 体芸地区 グラウンド 平砂 セブンイレブン ローソン

筑波大に大学生協連加盟の生協を作ろう
学生スタッフ募集中
↓詳しくは折込みチラシか、HPで↓
http://tsukuba-univcoop.blog.ocn.ne.jp/
大学生協 東京地域センター・東京事業連合
連絡先：筑波大生協準備会（筑波大学教職員組合内）
齋藤靜夫 029-853-5012（内線5012）

道楽インターネットビジネス
必愛！遊ぶ本屋稼業
12月中旬オープン！

稀少価値の高い商品の提供（オンリーワン主義）
「良貨は悪貨に駆逐される」ように、「良本は悪本に駆逐され」ています。考えてみてください！日本全国の大型書店で売られている平均単価1000円台の本たち。大量仕入れ、大量販売を当たり前とした書籍流通原理から生じた新刊書の火花的寿命。たしかに、新刊書そのものに資源の無駄使い的乱産があるのもいけないが、１％の割合で“凛”として存在する本物の本。汚れた世の中に、本当の社会貢献を果たしうるレアな本。そんな“極上の美女”に譬えられる宝物を救済すべく、僕たちは立ち上がりました！愛する本一冊一冊の販売ロス、返品ロス、断裁ロス、引きこもりロスを防ぎ、かっこよく、美しく、その存在価値を世の中に提示し続けます。それが「遊ぶ本屋稼業」の使命です。
店主 木村田 哲也
1966年 東京都三鷹市生まれ。都立両国高校を卒業。筑波大学第一学群人文学類入学。社会学類への転類、留年を経て1990年卒業。セノン系書店チェーン株式会社リブロ入社。1995年本部店舗開発部へ転務。1999年総合企画室店舗企画担当アシスタントマネージャー。2000年退社。教育関係NPO活動後、日米警備保障株式会社入社。2005年退社。
URL：http://kimutetu.blog.ocn.ne.jp/

イバッ子の知られざるオンステージ　七五三

ジブリやアンパンマンがBGMに流れ、メイン席の背後でキティやトーマス、果ては一メートルを超すミッキー風船が揺れる珍妙披露宴がこの時期市内の結婚式場で行われている。茨城県南地域から千葉の成田辺りにかけて見られるこれらの宴の主は、七五三を迎えた毛どころか歯も生え揃わないお子様である。（林）

七五三は三・五・七歳の節目に子供の成長を祝して行われる行事だ。祝いの型は地域ごとに違うが一般には正装して氏神様を参詣し、家族でちょっとしたご馳走を食べて終わりである。ところが茨城県南の七五三への力の入れようは半端じゃない。親戚近所集めて結婚式張りの披露宴を催す。

宴は円卓が並ぶ式場に入場して祝福されて料理を食べて挨拶をして退場する流れで、ケーキ入刀をする例はさすがに珍しいが、七五三でもある。お色直し後再入場する際は、列席者一人一人に千歳飴などを配りつつ会場内に晴れ姿をお披露目してまわる。その際おひねりが子供のもみじ手に次々と渡される。この時五月人形並みの鎧で登場する場合もあるらしい。

シャボン玉が噴き出すその下を両親に両脇を固められ歩く子供の姿は愛らしいが異郷の者には異様に写る。県外出身の列席者Aさんは「ありえない」と一言漏らす。

また子供が主役とは言っても、一段高くなったメインの席からは頭が見えるか見えないか程度。挨拶後すぐに下りて皆と同じ円卓で料理を囲むこともあり、実際は自治会の納会同然である。地域の隣人関係を保つはたらきもあるのだ。

今期約五〇件の七五三披露宴を扱ったホテルグランド東雲（つくば市小野崎）の西村正明さんは七五三がなぜ行われるか興味深い一説を教えてくれた。

お色直しで鎧甲に　三百万円以上の式も

本来七五三披露宴は農村の跡取りの長子が七五三を迎えた時に催した。七五三の歳頃の子を持つ親は丁度彼ら自身の親との代替わりの時期にあたる。しかし成人した親が自分のお披露目をするのは抵抗がある。そこで子供の七五三祝いの形式を借りることで、親の人脈の継承を行うことが真の目的であるとする説だ。

ホテルオークラフロンティアホテル（つくば市吾妻）総合企画室の中田さんの話もこれを裏付ける。披露宴の費用は祖父母が持つ。それまでは子供の親も親の脛をかじっている状態だが披露宴後は両親も親から完全に独立する。仲人さんとのお付き合いもここでひと区切りをつけ、独り立ちする。そういう意味合いも式には込められているという。

そんな大事な七五三は出費も結婚式並みだ。列席者五〇人、お色直し一回の宴が標準型でおよそ一五〇万円。記者が見た列席者一二六名の式は三四〇万円だったそうだ。ちなみにこの祖父は来年も別の孫の式が控えている。

この出費と手間を憂慮してか、昭和三一年には伊奈村で七五三の簡素化運動が起こっている。この頃でも最低十万円（現在の約百万円）はかかったようだ。しかし呼びかけもむなしく、七五三はその後のバブルに乗って収拾のつけられないところまで豪華になったのだろう。

▲永遠（とわ）君（6）青空（そら）君（3）の披露宴。11月5日市内ホテルグランド東雲・有明の間にて

親の世代交代兼ねる　農村文化受継ぐ

ところで親なら皆宴を開きたいものだろうか。そうとは限らない。しかし七歳を迎えても披露宴をするそぶりを見せないと「あら、娘さん今年よねえ」などとご近所から暗に促される。しぶしぶ開くこともあると子育てに励むBさんは言う。中田さんも、積極的に披露宴を開く親は少ないようだと教えてくれた。

今回全部で五人のお子様を拝見した。本人挨拶を促されぐずり始める娘、座らせておくだけでも一苦労の無邪気な姉弟など本当に微笑ましかった。子供という天使のおかげで農村社会はうまく回る。子はかすがいとはよく言ったものだ。披露宴はぜひ続けて欲しい。そして絢爛豪華と名高い名古屋の結婚式を抜いて下さい。

メイド喫茶　萌るん　筑波上陸

アキバ系認知度がこれでもかと拡大した今となっては、誰もが知る存在となった街中美少女サンクチュアリ、メイド喫茶。そのメイド喫茶がついに我らのつくば市にも進出してきた、という噂をキャッチした。どこにあるのか知りたいけれど、なんとはなしに近寄りがたいと話す一般ピーポーのため、ここで出番だこの俺が。というわけで、おっ取り刀であわてず騒がず、逝って来ましたメイド喫茶「萌るん」へ。（藤井）

吾妻のメガネストアー二階を見上げると、品の良いカーテンが掛けられた大きな窓が四つ。翼よあれがメイドの灯だ、ボールはいつもトモダチだ、と呟いて店内に突貫する。本日の日替わりデザートを紹介しているファンシーな手書きの看板に心躍らせながら階段を上ると、メイドさんたちが出迎えてくれた。「ご主人様、お帰りなさいませ」ああ、今帰ったよ。と返事してしまいそうになるのを必死でこらえた。しあわせだなあ。

ここでは男性客は「ご主人様」、女性客は「お嬢様」、来店のことを「ご帰宅」と呼ぶ。つまり、メイド喫茶を利用するということは、ホームスウィートホームへのお帰りなのである！

店内を見渡すと、主に大学生がご主人様、お嬢様である。夜には仕事帰りのお父さんたちも帰宅しご主人様となる。また、遠方からも「遠征」でやって来るご主人様やお嬢様がたもいらっしゃるようで、新しく地方に出来た良店として萌るんの評判は上々だ。

これだけのメイド喫茶をあえてつくば市という地方に作った理由について、「茨城にないからつくっちゃえば面白いかな、と思いました」とオーナーの鈴木さんは語る。自身もメイド喫茶が大好きだ、と自称する鈴木さんは、萌るんを関東一のメイド喫茶に育てたい、と意気込んでいる。

十一月二二日にはネコミミDAYが執り行われる予定。店もメイドもまだ初々しい、という評判が聞かれる萌るん。無垢な魅力、新鮮な可愛さ、いうなれば萌え、が、貴方の心を握りつぶすほどに花山馨キャッチ@グラップラー刃牙なのだ！

興味が湧いたなら一度帰宅してみてはどうだろうか。メイドたちは新たなご主人様・お嬢様を待っている。

◆◆◆

すでに常連客となり、インターネットでも萌るんを取り上げているKさんはこう語る。

『いわゆる「メイド喫茶」といわれるお店は秋葉原を中心に近年たくさんできています。それぞれさまざまな特色をもっていますが、萌るんはそのような激戦区のメイド喫茶とくらべてもたいへんハイレベルだと思います。「お帰りなさいませ」ではじまり、「いってらっしゃいませ」で終わる。メイドさんの仕草に〝萌える〟正統派のメイド喫茶です。ちなみに、萌るんで採用されているメイド服はロングタイプとミニタイプの二種類です。実はこのメイド服、その筋にはたいへん有名なブランドのメイド服だったりします。Kissというブランドですが、Kissの服に憧れて萌るんで働きたい！　という方もいるくらいなんです。

また、萌るんの食事類のほとんどがメイドさんの〝手作り〟となっています。たとえば、ハンバーグは手ごねでひとつひとつ成形して、注文を受けてから焼いています。デザートメニューでは「いたずらパフェ」が楽しいです。指名したメイドさんがそのときの気分でその場で創作パフェをつくってくれます。それぞれメイドさんの個性が出ていてたいへん面白いですよ。メイド喫茶が十数件がひしめきあう本場秋葉原では、効率のよい冷凍食品など既製品を使用しているところや、建物の制約などでそもそもガスなどの調理器具が使えないところもあります。萌るんの食事メニューに対するこだわりがよくわかると思います。

また、都心に比べ広くゆったりしたフロアスペースを確保できることも強みですね。ご主人様やお嬢様（お客さん）も付近には筑波大学をはじめとした学校も多く、このようなことからも、萌るんはたいへん恵まれた環境のメイド喫茶だといえると思います。

価格設定についても高いという印象はありません。むしろ少し安いでしょう。ドリンクメニューが四〇〇円からという価格設定も個人に嬉しく思います。

以前から秋葉原のメイド喫茶にはよく行っていたのですが、まさかこれほど良い店が自分の住んでいる近くにできるとは思いませんでした。とくに意識はしていないのですが、休憩にお茶一杯だけ……とやっていると、結果的に毎日通っているんですよね』

ひとののめ103 ～答え～

http://www.geocities.co.jp/Hollywood-Kouen/5473

つくばスタイルフェスタ開催　筑大学生も一部参加

研究学園駅周辺でつくばスタイルフェスタが十月の一日から三一日にかけて開催された。このイベントはつくばならではのライフスタイル「つくばスタイル」を全国に発信し、TX沿線地域のアピールを行うことが目的。茨城県、UR都市機構、つくば市、守谷市などからなるつくばスタイルフェスタ実行委員会によって主催された。

つくばスタイルとは「充実した都市機能」「豊かな自然」「知的な環境」という三つの魅力を備えたライフスタイルのこと。

会場は一～三番街で構成され、一番街は会場の玄関口として、主にイベントを伝える役割を負い、TX沿線巡回シャトルバスの発着点としても利用された。

メイン会場の二番街では日本の伝統建築を専門とする筑波大の安藤邦廣教授等による古民家再生プロジェクトが行われた。これは安藤教授が再現中の古民家を展示公開した上で、一般の参加者とともに復元作業を行うもの。壁作りなど本格的な復元作業のほか、竹を用いてコースターなどを作る竹細工コーナーもおこなわれた。また、タレントで画家の片岡鶴太郎さんが「男の隠れ家」をイメージし設計監修した片岡鶴太郎アートハウスも公開された。

三番街では住宅メーカーの協賛を得て、販売予定の住宅を建設し、展示公開された。会場には家族連れが多くみられ、埼玉や神奈川など都市圏から来場した人もいた。

また、筑波大学もこれに協力し、学生の展示や会場の一部デザインに参加し開催している。自由科目（特設）で開講されている「大学を開くアートとデザインプロデュース演習」の一環として学生がつくばスタイルフェスタの一部デザインに参加した。この講義を受講し、一番街と二番街を結ぶウェルカムストリートのバナー（旗）のデザイン等をした図書館情報専門学群の安藤さんは「企業からの受注だったため企業の意図を反映させなければならず自分の思い通りにはならなかった」と不満をもらすところもあったが「この機会を通してつくばのことを考えるよい機会になった」「もっと自分自身のスキルアップをしたい」とも語り、この機会を通して得るものがあったことを窺わせた。（池端）

TX各駅紹介　連載企画第二回

みどりの→みらい平→守谷　みんなー更地だよー

TXの沿線を紹介するこの連載。今回はみどりの～守谷を紹介致します。

◆みどりの駅

いつも通り未来的な駅舎です。銀色・透明・直線。まさに未来。改札を抜けると見えるのは更地更地更地。

ちょっと待って下さい。ここはつくばエクスプレス沿線ですよね。路線名にカタカナが入るくらいの沿線ですよ。えっと、荒野でしょうか？　コロラドでしょうか？　掘ったら石油出るね、うん、私は石油王。

そんな造成地の中で一際目立つ赤い屋根の建物が。カスミです。建設中です。カスミ以外は茶色い土地です。うーん、開店したら何を相手に商売するつもりなんだろうか。

◆みらい平駅

間違いなく名前負けしているだろうと思う駅名。当然ながら名前負けしてました。四回コールド。

しかし今までと違うのは駅舎。ベージュを基調とした壁・柱に、緑色の屋根。今までの駅と比べると心が和みます。

駅前？　更地だよ、当たり前だろ。

◆守谷駅

守谷です。今までと比べるとまるでハルツーム（スーダンの首都）とニューヨークくらい差がある都会です。よく見たら造成地の広さも……まぁあんま変わんねぇな。駅前はあらかた更地、と。どうやらつくばエクスプレスの駅は更地とコンビを組んでいるようです。駅がパルコや高島屋と組むという例は知ってますが、更地と組むというのは見たことも聞いたこともありません。さすがだぜ未来トレインTX。

それでも更地の向こうには街が見える。これまでのように更地の向こうにはこれから更地になる森があったという切ないことはない。街へ行こう。街へ行ってファーストフードに行こう。私は取手駅前のマックに向かうべく常総線へと乗り換えたのだった。

▲建設中のカスミ。周りは更地。

つくばアウトレットリサイクル店　OPEN　天久保2丁目　@YOROZU

ピンクと水色ツートンの迷彩柄マネキンが目印だった古道具屋が追越宿舎脇から姿を消してはや一年。不便を感じていたけれど、出来た出来たよそれを解消する新しい学生の味方。さっそくチェキ。（林）

天久保二丁目宿舎脇にアウトレットリサイクルショップ「@YOROZU」が開店したのは八月二四日。外からはリサイクルショップに見えない小綺麗な店だ。だが店内を覗けば中古家電・衣料から、新品の雑貨、果ては食用油まで扱う店名の通りのよろず屋である。商品は整然と陳列され、内部にも清潔感がある。古道具が手当たり次第に詰め込まれた、よくあるリサイクルショップとは違う。試着室が用意されていたりと細かい気配りがにくい。

レジカウンターの向かいには五九円の即席麺や一〇〇円以下のペットボトル飲料が置いてある。日清カップヌードルはコンビニの半額近い。店長の「もうけはないですよ」という嘆きが、ホントっぽい。

特筆すべきは、店内にレンタルボックスが設けられていることだ。一定区画を希望者に貸し出すこのシステムを利用して、フィギュアや手作りアクセサリーが出品されている。棚の一段でひと月五百円から借りられる。現在もオーナーをどしどし募集中だ。

店長の村田さんは七年前にリサイクルショップでアルバイトをしていた頃から独立を考えていたという。しかしその後はリサイクル業界から遠のいていた。店長曰く「@YOROZU開店までの七年間にはは苦しいぶんと貧しい暮らしも経験した」という。「自分自身ひもじさを知っちゃっているから高い値段が付けられないんだよね」と漏らす言葉の裏に、辛い七年が見え隠れする。

天久保への出店理由を「僕には学がないから自分で世の中を変えられるとは思っていない。だったら社会を変えるのは大学生に委ねて、僕は学生の生活の手伝いに回った方がいいのかなと。大学生にもひもじい思いをしている人はいっぱいいるでしょう」とさらりと語る。現在一日に約五〇人が店を訪れる。そのうち八割は筑波大生だ。

オープンしたばかりだが、近々改装を考えている。家電コーナーとショーケースを増やす予定だ。

最後に、大学生に向けたメッセージを下さいと頼んでみた。すると「強面で個性的な店員ですが気楽に声をかけて欲しい」と照れながら答えてくれた。確かに店員さんはごつくてとっつきにくそうではある。けれど、買い取った中古品を優しく磨き上げている姿を、前を通り過ぎるたび目にする。

筑波大学生風の男性二人が入ってきた。「浦安鉄筋家族一〇冊四八〇円、安っ。買おうかな」強面の店員が話かけて欲しくてうずうずしているのが分かった。

アウトレットリサイクルショップが天久保にやって来た！
@YOROZU　10%UPで買取り中
出店者募集中　500円～
話題のレンタルボックスであなたが売り手に。1区画500円/月～
地域初　品物探偵　「欲しい物がなかなか見つからない！」そんなお困りのあなたにあなたの「よろず」をお探しします
即席ラーメン 59円～
ブランド品アクセサリー 80%OFF
マンガ 30円～
衣料品・家電　etc・・・
リサイクル用品も格安新品も日用品もヨロズに取り揃えております。
追越宿舎　バッティングセンター　セブンイレブン　吾妻中学校
電話一本　出張買取り
茨城県つくば市天久保2-4-21
TEL/FAX 029-851-1311
http://www.yoroz.info/
営業時間 11:00～21:00

年末スタッフ大募集!!　宅急便の仕分け作業

短期募集!!（11月下旬～年内）

時間		給与
① 9:00～17:00	1勤務（休憩有）	6,000円
②17:00～ 2:00		10,000円
③19:00～ 6:00		12,500円
④22:00～ 7:00		10,000円
⑤ 0:30～ 6:00		時給 1,100円

急募!!（即勤務可能）※11月からの勤務です

時間	時給
⑥ 9:00～13:00	750円 ※12月は800円
⑦13:00～18:00	
⑧18:00～22:00	900円
⑨19:00～22:00	
⑩19:00～24:00	1,000円
⑪22:00～ 2:00	1,050円
⑫ 2:00～ 6:00	1,100円
⑬ 5:00～ 8:00	950円 ※12月は1,000円

※①②⑧は12月プレミア時給あり
※⑤⑥⑦⑩⑪⑫⑬は深夜手当を含む

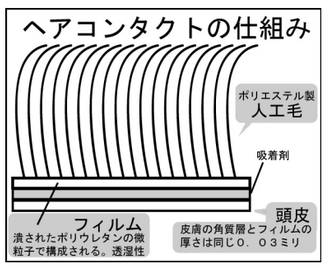
条件/自力で通勤できる方（駐車場完備）・週五日以上勤務出来る方
応募方法/お電話（24時間受付可）にて面接日時をご予約の上、ご来社下さい
面接は毎日16：00・21：00開始の2回です。
面接時必要なもの/1. 履歴書（写真貼付）2. 筆記用具 3. 印鑑（三文印可・シャチハタ不可）

ヤマト運輸株式会社　茨城ベース店
土浦市並木5丁目2954－1（常磐道土浦北ICそば）Tel 029(831)2785（採用担当係）
一の矢宿舎　ミニストップ　東大通り　筑波大　台坪入口　桜川　R125　当社　常磐道

つくばの民間研究所を行く

第3回 プロピアつくば工場

武田薬品や積水化学といった有名企業の研究所が立ち並ぶ筑波北部工業団地に今年七月、社員二五〇名弱の会社が移転してきた。社員数が万を超す大企業と軒を争うその会社は「プロピア」。腕から生えたように見える毛を引っ張ってみせるCMでお馴染みのヘアコンタクトを大ヒットさせた。実はあの商品、すべてつくばから出荷されているのだ。（林）



プロピアの開発したヘアコンタクトは主に、頭皮に貼り付けるためのフィルムと、フィルムに植えつけられる人口毛から成る。

保知社長が自負するように、ヘアコンタクトはかつらの常識を覆した。従来のかつらは汗で蒸れる上に取れやすい。一個あたり数十万円と値は張るが二ヵ月しかもたない。

一方、ヘアコンタクトは、本物の髪のように洗髪したり櫛をあてたりしながら二～三週間使えるという。特殊なスプレーを吹き付けない限り取れることはない。五百円玉のサイズで約四千円。完全オーダーメイドであり、毛間も毛色も個別に合わせられる。M字、十円禿げで苦しむ人は、それほどの出費もなく気軽におしゃれを楽しめる。

ヘアコンタクトの開発・生産

業界初の機械化に成功

プロピアは製造過程においてもかつらの概念を打ち破る。かつらの製造は機械化が難しい。それをプロピアが初めて完全に機械化したのだ。

工場では、ミシン糸のように芯に巻き付けられた幾種類もの人口毛が瞬時にフィルムに移植されていく。両手を広げ「これくらい特許が詰まっているんです」と笑う永澤企画・開発室長。取材で通された会議室では無口だったが工場に入ると生き生きしだした。さすが技術者だ。

機械化により人件費が節減されたため、国内生産が可能になった。

「シャープもキヤノンも生産拠点を日本に戻している。価値の高いものはメイド・イン・ジャパン。日本で作って世界に出す」（社長）

技術指導の加藤係長。ヘアコンタクト無しでは娘と一緒に歩いてもらえないという。

また、機械化しないうちにはヘアコンタクトを売り出せなかった事情もある。大企業が類似商品を打ち出してきた時、手作りでは労働力の多い大企業に淘汰される。機械化することで、他社が機械を開発するまでの時間を利用して対抗措置をとるためだ。

バンドエイドに着想を得る

平成八年にかつら会社として設立されたプロピア。ヘアコンタクトの着想は意外なところにあった。

幹部に貼ると透明になるバンドエイドを見「バンドエイドに髪を植えつけて頭に貼れないか」と保知社長が閃いたのだ。それが会社の設立から二年後、平成十年だった。

早速ヘアコンタクトの開発を始めた。フィルムと吸着剤は、医療用テープを製造する日東メディカルに、毛髪の製作は繊維メーカーの帝人に依頼。依頼した当初は両社とも開発許可が下りなかった。そのためプロピアに期待をかけた両社の社員が自社に内緒で開発に励んだのだという。

機械の製作者はプロピアの開発一本に絞ってくれた。方々の情熱がヘアコンタクトに結実し商品化に漕ぎ着けたのは平成十五年、わずか二年前だ。

CM効果を確かな品質で裏打ちし、短期間で爆発的なヒットを飛ばしたヘアコンタクトだが

「知名度の無い頃はプロミス宛ての間違い電話がかかって来たこともあります」

と珍エピソードもある。つくば移転で体制を整え、これからさらに波に乗るところだろうか。

生産追いつかず 設備拡張の予定

現在は生産が追いつかず、手のひらサイズで二十万枚分、顧客の待ちがある。しかしつくば工場で生産されるのは、手のひらサイズで月産七万枚分。

来春には現在使用していないもう一棟にも生産設備を整え、品不足を解消させる予定だ。

来年早々には、医療用ヘアコンタクトの生産に乗り出す。抗がん剤の副作用で毛の抜けた患者のための完全殺菌が施されたヘアコンタクトだ。

その一方で「おしゃれ・遊び」に使える商品開発にも力を入れていきたいという。

Propia プロピア
0.03mmの薄さで頭皮と一体化させた新しいタイプのカツラ「ヘアコンタクト」を開発。
今年6月から筑波北部工業団地で新工場による生産・開発を開始。従業員250名、資本金14億5000万、売上高は33億円にのぼる。http://www.propia.co.jp/

就職活動って何だろね？

採用

早くも十一月。大学生になって八ヶ月。思えば色々ありました。あるときは寝過ごし、またあるときはママチャリを駆って谷田部辺りに行って迷子になったりしてさっぱり参加できなかったスポデーやら祭りやらのイベントの数々。そんな大学生活を満喫している私にも一抹の不安が。あと三年は大学にいるはずですが時の経つ早さを思えば卒業したあとのことが気になります。このままでは親のすねをかじりながら巷で流行のカタカナ三文字になってしまいます。いわゆるニート君です。これではいけません。そこで就職活動という四文字熟語にお近づきになりたいです。

というわけで就職ってなんだろね。（本誌取材班）

一・二年生のための就活特集

エントリーシートで 8割が決まる

学生就職課 久保田係長

エントリーシートとはどんなものか？　毎年就職活動の時期になると大量にばら撒かれる紙のことである。具体的には、一般的な履歴書に書くような個人情報の他に、「志望動機」「自己PR」「学生時代に力を入れた事」「弊社でやってみたいこと」などがあり、その内容は企業独自の項目があることが多い。

企業の新卒採用活動においてこれでまずふるいにかける。さらに、エントリーシートは面接時の第一印象を決める。

筑波大学学生部就職課の久保田係長は「エントリーシートで八割が決まる。エントリーシートに書いてあることと面接時に見た瞬間ピタリと合う人は絶対内定がとれる」という。そして、これを書くために一番重要なことが「自己分析」である。

自己分析がなぜ必要かというと「学生時代に何を得て、何を語れるか」を考えるためだ。それでは、いったいどのような経験をして何を得れば良いのか？

久保田係長は「なんでもいいから打ちこめるものを持って欲しい。サークルでもアルバイトでも、それこそパチンコとかでも良いから思いっ切りやる方が良い。そして、失敗したり辛いことがあるだろうから、その経験をバネにできる人になって欲しい。失敗したことがないと失敗したとき行動できなくなるしね。資格所得も同じでその資格を持っているかよりも、資格を取った過程の方が大切」また、「一つのことに打ちこむことで人間性が深くなる。企業が見るのは人間性。私はエントリーシートの書き方の指南書を読んだことはありません。教えた方が定型化してその人の人間性が消えてしまう気がするんですよ」と語る。

つまり、早くなんでもいいから精一杯やれという

「パチンコでもいいから思いっきりやれ」

ことだ。力の限り生きてやれ。でも、犯罪だけはダメ絶対！（池端）

インターンシップで 社会に揉まれる

国際二年 柳本安紀さん

インターンシップとは学生が一定期間企業等の中で研修生として働き、自分の興味のある分野の就業体験を行える制度である。

インターンシップの実施にあたっては、学校・学生、企業の主体的な取り組みが不可欠であり、産学の連携協力体制を強化する教育システムといえる。

筑波大学では官公庁を中心にインターンシップの応募を受け付けており、単位の認定もされる。また、企業についても拡大を目指している。ちなみに国際総合学類の単位の認定は二十日以上の勤務で二単位、十日以上では一単位として認定され、報告書を書くことが求められる。

今年の八月の上旬から約一ヶ月間環境省へインターンシップへ行った柳本さん（国際二年）は環境総合計画局環境計画課計画班で会議の準備や関係機関への依頼業務、講演会の資料準備等を行った。勤務時間は職員と同じく午前九時半から午後五時四十分。そのうち六割は仕事、残りの四割は国立国会図書館や環境省内の図書館で環境法等の勉強にあてることができるようになっていたという。

柳本さんが総合計画局へインターンシップを志望した理由は「先生に勧められたことと、会議に携わる過程で学会の専門家、NPO、政治家など、様々な人々の理解を深めることができると考えたから」ただし「省庁に就職する気はない」という。

インターンシップを通じて「その時行われていた第三次環境基本計画関係の会議への参加者のそれぞれの立場の違いが分かり、政治がリアルなものとして実感できた」「企業への就職希望者にとっても官公庁へのインターンシップは良いと思う。政府の企業への視点や自分が普段見ている視点から一歩引いて見ることを覚えた」と一定の成果があったようだ。

職場での感想として「現場では『コピー何部！』といった下働きではなく、これはどういった会議で使うこういう資料で何部刷って欲しいという風に丁寧な説明をしてもらった。短い間でもインターンシップの学生と上手くやっていこうという意識が職場にはあり、昼休みや退社後も面倒をよく見てもらった」という。

筑波大学学生部就職課の久保田係長はインターンシップの意義について「社会に触れる良い機会の一つ。また、自分のことを知る機会にもなる」と語る。そして「行くならなるべく早いうちに行く方が良い。三年になると長期は難しいし、社会への見識を早い時期から深めるのは良いこと」と語った。（池端）

「早く始めた方がいい」

IT企業に聞く こんな人材が欲しい

株式会社ＦＤＣ人事部 石井正智部長

『技術力と他者を説得する力を併せ持つ人材』を求めている」と話すのはコンピュータシステムの開発を行う「株式会社ＦＤＣ」人事部の石井政智部長だ。

「私たちは特にコミュニケーション能力を重視します。なぜなら、いくらプログラミングの能力が優れていても、お客様との交渉及び同僚との共同作業ができなければソフトウェアの開発はできないからです。

SE（システムエンジニア）の作る製品の完成度・機能性・美しさ等は100％コミュニケーションにより作られます。皆で軽自動車を作っているところに、大排気量のエンジンを作る人が必要ないのと同じことです」

こうした能力は面接試験の他に、筆記試験でも試される。FDCの筆記試験では、適正テスト（IQテストのようなもの）・数学・英語・国語の他に、作文が課せられているのだ。

「作文が上手な人は仕様書を上手に作ることが出来、数学が得意な人は論証能力の高い人です。こういう人は、口頭においても相手と対話し、説得することができます。試験及び面接の結果により受験者の将来的な能力を見抜くこと（一緒に業務をする事によって技術力・人間性に期待がかけられるか、将来会社を背負う立場になっていける人材か等）が私たち人事部の仕事と心得ております」

「技術力だけでなくコミュニケーション力も」

また、石井部長は「技術をマネジメントする力」も重要視している。

「自分自身が満足行くようなソフトを開発できたとしても、それが社会の中で役に立たなければお金を儲けることはできません。社会で必要とされているものが何かということを見通す力が必要なのです」

つまり、目の前の仕事を素早くこなす能力と共に、その仕事がする価値のある仕事かどうかを判断する能力が必要なのだ。

こうした力を身につけるための方法として、石井部長は「日経新聞など産業系の新聞を日頃から読み、しっかりと社会にアンテナを張っておくこと、これにより技術的・経済的・世界の動きを理解し、社会人としての自らの動くべき道を察知出来るようになる事」を提案する。

しかし、石井さんが最終的に求めているのは「雑学の豊富な、面白い人」なのだという。

「普通の人よりも、そうした人の方が面白いアイディア商品を開発しますね。雑学というのは、色々な形で商品に反映されるものなのです」

OB・OGアンケート こんな人と仕事がしたい

筑波学生新聞会 ＯＢ／ＯＧの皆さん

■質問
①名前
②卒業学類
③卒業年次
④現在勤務されている企業
⑤仕事の内容
⑥求める社員像
⑦就職試験のために、更には社会人になって慌てないために大学生のうちにしておくべき事
⑧元学生として、大学生のうちにしておいて欲しいこと

◆　◆

①梶 慎一郎
②人文学類
③一九八八年三月
④出版社
⑤書籍編集（おもに歴史関係）
⑥経営者じゃないのでわかりませんが、とにかく、私よりもずっと企画力があって、ベストセラーを出して、私の給料を引き上げてくれる後輩を望みます。性質としては、今はバカでも構わないので、他人からモノを教わる態度と心掛けがきちんとしている人がいいと思います。知ったかぶりをするヤツ（面接の時によくいますが）は願い下げです。あと、きれい事ばっかり言う人はつまらないし、仕事が前に進まないので、無駄なくキチンと本当のことが言える人がいいです。
⑦さあねえ……。近年の大学の「就職予備校化」にいまいましく感じているので、「就職のため」「社会人になるため」に何かをしてきた学生さんっていうのを見ると、「バカか」と思います、正直なところ。そう感じているサラリーマンは、私の同年代には多いと思う。
⑧せいぜい、楽しく過ごしてほしいです。時間と体力の許すまま、リビドーのおもむくままに。

◆　◆

①H・K
②自然学類
③一九九九年・三月卒業
④朝日新聞社
⑤システム開発
⑥信頼できる人。信頼されない人はどこに居ても干されますし、逆に信頼される人は多少の誤りを犯しても許されます。
普段の行いが重要かと思います。報連相をしっかりやるとか、最後まで責任を持って仕事をやり遂げるとか。
⑦外国語の勉強。たまに英語でメールを書く時があるので、そのたびにもっと勉強しておけば良かったと思います。
社会人になって懐に余裕が生まれ、会社からTOEICの試験を受けろ！とか言われると、皆こぞって参考書を買ったり英会話学校に行き出しますが、ほとんどが続かずに辞めてしまいます。すぐ身につくものではないからです。留学生など外国の友達を作ったりしたほうが、遥かに自分のためになるかもしれません。
⑧好きな事にのめりこむこと。何でも構いません。それが社会人をやってく上での下地になりますので。

◆　◆

①渡辺敏行
②情報学類
③四年くらい前
④朝日新聞社
⑤システム構築
⑥一緒に仕事して楽しい人。会社も組織（しかもサークルより辞めにくい）なので、対人関係は多少必要です。
⑦やりたいことを見つけること。何でも良いので、とにかく燃えてください。それが見つかれば就職試験は受かります。SPIの勉強と「面接の達人」は読んでね。
⑧旅行。できれば一人×長期×海外。

PR効果「大きい」 世界に知られるつくば

頬につけたヘアコンタクトを引っ張っても取れない。

つくばとプロピア

「交通が不便すぎる」とつくばから撤退する企業がある中で、研究学園都市として世界にPRの利く「つくばは一〇〇％」と保知社長は満足げに言い切る。

ところで社長は筑波大を分野を扱うようになったらその時はぜひ力を借りる」だそうだ。

日本の芝の生産の八割は茨城で占められているという。日本の露出した地面には茨城の芝、世界の露出した頭皮にはプロピアのヘアコンタクトである。

どう考えているのだろう。筑波大生の採用は今のところ考えていないが「人口毛はポリエステルでいいのか見直したりだとか、もっとハイテクな

長に聞け！ スポーツデー前委員長に聞く

「スポーツはやらないっていうのはスポデー委員では珍しいんだけど」石川さんは昨年秋からスポーツデー委員長に着任した。スポーツは体育の授業と、機会があればたまに行なうくらいだという。「スポデー自体、たまにスポーツを楽しめるようにというイベントだし」と石川さんは語る。（小高）

スポデーは今秋で二九回を数える。次回、来年春のスポデーは三〇回という節目を迎えることもあり、それを盛り上げるためのつなぎの役目を果たした。普段から細かな変更はあるものの、大きな変更をしていなかったこともあり、第三〇回スポデーで新しいことを行なうための予行として新しい企画を実行した。

それまで各種目ごとに行なわれていた表彰式をまとめた閉会式の開催がそのひとつだ。「入賞者から好評だった」と言う閉会式は、ダンス部のパフォーマンスや風船を空に放すセレモニーなど、スポデーの締めの役割も果たした。

次回第30回に向けて 新たな企画を実行

不正出場の取り締まり強化にも乗り出した。スポデーでは監視体制の緩さから、一人の人が二チーム以上に所属する二重登録を行なう人が少なくない。今回は大会の名簿チェックやランダムの取り締まりを強化した。「公平性の向上はスポーツ大会で非常に重要なこと」と石川さんは語る。

また参加者の問題として石川さんは「地元の人やOBなど、一般の人が勝手に出ていることは大きな問題だ」という。もし怪我があったときに責任や事後処理に問題があるからだ。次回以降、一部競技の一般開放も視野に入れながら対応策を模索中だという。

スポデー委員会の問題点について尋ねると「運営体制がとにかく複雑」と言う。学則で定められているため大きな組織改革が出来ない上、組織運営に興味のあるメンバーが少ないという。

また「参加者対応がまだまだいたらない」と漏らす。例えば今秋のスポデーでは降雨がありグラウンド状態が悪化した競技があったが、参加者の連絡先がまとまっておらず伝達が出来なかったという。「情報が参加者に伝わっていないのは良くないこと」参加者対応については後任に期待をかける。

今後のスポデーについて「休講するなどして、金・土など平日を交えた全学行事になればいいと思う」という。春秋ののべ参加者は一万人に及ぶスポデー、次回は第三〇回の記念でより大々的に行なわれる。普段参加しない人も友人を誘ってみてはどうだろうか。

文章がスラスラと書ける！
今までの人生を一気に変える！
肥満なんて一発解消！
入った時から怒濤の如く
金銭運が押し寄せる！
あなたを変える筑波学生新聞会
※効果には個人差があります。