

K 九工大通信

YUTECH TIMES

VOL. 63
2024.4.1
SPRING

KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY



建築計画研究室の旦過市場復興支援ワークショップにて
撮影:大学院工学部 工学専攻 建築学コース 同研究室 博士前期課程2年(2024年3月現在) 山邊幸歩さん

特集
九工大
Now

宇宙

ビジネスで起業した 憧れの先輩に聞いてみた

04

Voice of Graduate

学校法人 筑陽学園
筑陽学園中学・高等学校
西口 佳苗さん



06

Topics

海外留学で
未知の世界を
探索しよう!



07

Career Design

就職に強い九工大

「オンライン保護者
説明会報告書」



宇宙

ビジネスで起業した 憧れの先輩に 聞いてみた

わたしたちが
聞いてきました!



宇宙ビジネスのスタートアップ企業を立ち上げ
大分県在住ながら世界を相手にビジネスを展開する倉原さん。
宇宙やビジネスに、どんな思い、どんな考えをお持ちなのか
九工大生の2人が聞いてみました。

インフォステラが提供している
"StellarStation"とは?

クラウドベースの地上局プラットフォームのこと。衛星運用者は世界中の地上局にアクセスでき、宇宙空間の人工衛星と頻りに通信を行い、軌道からのデータを迅速に処理することが可能に。それにより衛星データの利用がさまざまな分野で活用できます。



ABOUT COMPANY 株式会社インフォステラ

2016年設立のスタートアップ企業。「すべての周回衛星用地上アンテナが一つの大きなネットワークに接続されている世界を目指して」をミッションに、新しい宇宙ビジネス向けの革新的で先進的な製品「StellarStation」を開発・運用。国境を越えた多様な専門家構成されたチームにより、あらゆる衛星プログラムに対してソリューションを提供する。

九工大でのこと

大学時代に夢中になったことは？
研究室に入るまではアルバイトもしましたが、研究室に所属してからは研究に没頭していました。研究室に入り浸るといった感じです。そのころは今のようないくつかの衛星プロジェクトはありませんでしたが、外部主催の衛星設計コンテストがあり、研究室の有志で応募しました。その1年後くらいでしょうか、研究室でもキューブサット(CubeSat)の衛星プロジェクトが始まりました。

研究に没頭

もし戻れるなら

大学時代に戻れるとしたら何をしますか？
九工大には就職のプログラムやインターンシップなど、今思えばいろいろと学ぶ機会があったのに、当時は見逃していたと思います。本当にもったいない!今なら、もっといろいろなことにチャレンジしたいです。

About Kyutech

仕事と家庭をどのように両立していますか？

私の場合はたまたま起業と出産が同じタイミングになりましたが、家族や会社のスタッフに理解・協力してもらいながら乗り越えることができました。当時も国内・海外への出張が多く、協力してくれる家族には本当に感謝しています。在宅ワークなので仕事と家事・育児をきっちりと時間で区切っていますが、中でも子どもと向き合う時間を大切にしています。

家族の協力



Graduate

宇宙分野で活躍する先輩

倉原 直美さん
工学研究科博士後期課程
電気工学専攻修了
幼いころから宇宙に興味があり、宇宙に関わる仕事に就きたくて九工大に進学。人工衛星と宇宙環境を研究テーマに学び、博士号(工学)を取得。卒業後、人工衛星の運用管制システムエンジニアとして勤務し、2016年にインフォステラを起業。

後に立ったこと

人脈

学生時代の何が一番役立っていますか？

最初に思いつくのは人脈です。先生はもちろん、研究の関係で築き上げたネットワークは非常に重要です。もう一つは、仮説・検証のプロセスを自分で考えてやり切った経験です。研究発表をやり切った、卒業論文をやり切った、衛星プロジェクトをやり切った。研究やプロジェクトを通して、それを繰り返している成功体験は非常に大きいと思います。

自分で考えて

やりきった経験

行き詰ったとき

研究や仕事がうまくいかない時はどうしたらいいでしょうか？

気持ちの切り替えやリセットすることを意識しています。行き詰った時には、一回立ち返って、目標設定や方法などをもう一度考えてみます。特に仕事に関してはうまくいかないことをずるずるとやり続けるのではなく、意識して戻り地点を設定しておくのが大事です。ここまでうまくいかなかったら止めるとか、ダメだった時にはここまで後戻りするか。その後戻りするポイントを決めるようにしています。

リセット

気持ちの切り替え

My Tips



記録を残すこと

事業を成功に導くコツは？

先に言った「後戻りするポイント」を決めておくことと、記録を残すことです。研究でもトラブルの原因特定と改善のために記録を残しますが、事業においては特に意思決定に関することの記録を残すようにしています。事業を見直す時も、「なぜこの方法にしたのか」「なぜ始めたのか」など、「なぜ?」を何度も何度も繰り返しながら見直していきます。

後戻りするポイント

事業のこと

研究や仕事へのモチベーションは？

宇宙関連の仕事がしたい!昔も今も、それにつきます。ただ宇宙関連の仕事・自分のキャリアや働き方に関しては、大学時代、ポストク時代、社会人時代と、随分変わってきました。ポストクから転職した頃までは、自分で起業するとは思っていませんでしたから。

宇宙関連の仕事がしたい!

仕事したい!

About Business



今の通信システムは学生時代に考えたものですか？

学生時代、地上局ネットワークプロジェクトに取り組んでいる時に「こんなのがあったらいいな」と思っていました。就職したころには宇宙ベンチャーなども増えてきていましたが、なかなか思い通りのシステムや事業計画が実現できない中で、「今やっておかないと後悔する」と思い、起業に踏み切りました。

視野を広げること

日本の学生が世界と渡り合っていくには何が必要ですか？

視野を広げることです。今は情報社会でいろんな情報が手軽に手に入りますが、自分が意識しないと入ってこない情報もあります。意識して自分の視野を広げ、その情報を自分で取りに行くことが大事です。

Message for Students

九工大生

島山 雄樹さん
大学院工学府博士前期課程
宇宙システム工学コース1年
超研究室に所属し、超小型衛星の研究、振動試験に関する研究をしている。留学生とともに、2024年秋に打ち上げる予定の衛星開発プロジェクトに取り組む。

九工大生

於保 有紗さん
工学部宇宙システム工学科4年
2年生の時から衛星開発プロジェクトに参加し、OBC(オンボードコンピュータ)を担当。卒業後も大学院へ進学し、電気系の研究を希望。

研究者、企業、そして教育現場へ
九工大での学びや経験は
将来の選択肢を広げてくれる

Teacher

学校教員



WORKPLACE

学校法人 筑陽学園
筑陽学園
中学・高等学校

PROFILE

学校法人 筑陽学園
筑陽学園中学・高等学校
数学科・情報科
西口 佳苗さん
NISHIGUCHI Kanae
2006年3月
情報工学部 生物化学システム工
学科卒業
2013年4月
筑陽学園中学・高等学校着任
数学科・情報科の教科を担当
総合探究委員会、ICT推進委員会

生物化学システム工学科を卒業後、
研究者や企業に進む同級生が多い中で
教育の分野へと歩みを進めた西口さん。
大学での学びや課外活動のこと
教育現場・仕事の楽しさなどをうかがい
バイタリティーあふれる西口さんの魅力を探りました。

Q1 九工大に進学した理由を
教えてください

進学の理由は、ものづくりが好きだったから、そして脳の構造や生物の仕組みに興味があったからです。また、教育の分野にも興味があり、専門教科を学んだ先生になりたいの思いもあったことから、数学と情報の教員免許を取得できる九工大を選びました。オープンキャンパスの際に対応していただいた安永先生の人柄の良さが、最後の決め手でした。

Q2 学部ではどんな事を
学びましたか

学部1〜3年で、プログラミングの基礎力とその楽しさを学びました。入学前までは情報よりも人体に興味がありましたが、取り組んでいくうちにプログラミングのおもしろさを知り、結果的に機械工学が好きなになりました。九工大には研究に没頭する本物の研究者がたくさんいます。また安永先生のように、学生と真摯に向き合ってくれる先生もいます。そんな方々の姿を見てみると、自分は研究者ではなく、教育の分野に進みたいと思うようになったのが、学部4年生の頃です。



Q3 勉強以外の課外活動では
どんな活動を行っていましたか

学生ボランティア活動として、小学校や中学校で授業のお手伝いをしたり、サークル活動の一環として、地域の公民館で科学実験クラブを企画運営していました。科学実験クラブは大学4年間を通して携わり、学長賞をいただいたことを覚えています。子どもとの関わりが、貴重な体験になりました。

Q4 学生の頃にもっとしておけば
よかったと思うことはありますか

もっとボランティア活動や大学以外の人々とコミュニケーションを取れる場に行けばよかったし、プログラミング関連の資格にも挑戦すればよかったと思います。一番やっておけばよかったと思うのは英語です。情報のことをさらに深く調べようと思うと、論文や学術書などを読むときに英語が必要になってきます。「もっとやっておけばよかった」と強く感じる瞬間です。

Q5 今の仕事に就いた理由や
きっかけを教えてください

大学を卒業して私立学校の情報の先生になり、本校で4校目です。公立高校も考えましたが、独自性を出せること、自由度が高いこと、チャレンジし続ける環境があったことから私立高校を選びました。本校に就職を希望したのは、校訓を愛し、ひとに愛される人間に強く共感したからです。大学時代から人との縁を強く感じていますし、本校に就職したきっかけも人の縁です。

Q6 今の仕事内容を教えてください

数学と情報の授業を担当し、理数コースのクラス担任をしています。部活動では手芸部の顧問をしているほか、抽象的概念である校訓や教育目標を具体的に示す総合探究委員会や、システムの運用や運営計画案を考えるICT委員も担っています。これからのICT教育が重要になってくる時代では、子どもたちの能力に応じた教育内容を構築し、目まぐるしく変わるネット社会に対応していける教育環境をつくるのも私の役目だと感じています。

Q7 大学の学びで仕事に
役立っていることは何ですか

GASを用いて校内のICT推進を行っているので、大学での学びが多いに役立っていると感じています。現在の私の喜びは、ICT活用が先生方の業務改善につながることで学校全体に時間のゆとりを生みだし、先生方と生徒との対話の時間が増えることです。それができているのも、大学での学びが根底にあるからです。

Q8 現在の仕事のやりがいや
大変さを教えてください

いつまでも子どもたちと共に成長し続けられること、人間の成長を目の当たりにできることにやりがいを感じます。子どもたちの学びの環境やカリキュラムをどう作っていくのかを考えるのもおもしろいです。仕事と生活の区別がつきにくい点は大変ですが、卒業生が訪ねてきてくれた時などは本当にうれいです。

Q9 九工大生、九工大を目指す高校生に
メッセージをお願いします

九工大は、思っていた以上の成長ができる大学、新しい自分や気が付かなかった自分に気付かせてくれる学校です。ここで学べて本当に良かったと思いますし、何より素敵な一生の仲間と教師と出会えました。研究者に限らず、情報工



MY WORKPLACE

人間力を育む教育の実践

就職先のご紹介

学校法人 筑陽学園 筑陽学園中学・高等学校

2023年に創立100周年を迎えた私立中学・高校で、校訓は「人を愛し、ひとに愛される人間」。中高一貫科、普通科のほか、美術やデザインを専門的に学ぶデザイン科も有する特色豊かな学校。サッカー、野球、テニスなどのスポーツ、吹奏楽やESSなどの文化活動も盛ん。国際社会に対応する力、遅く生きるための知性と人間性を育てながら、生徒一人ひとりの学習・進路をサポートしている。

1923年

九州家政女学校として初代校長・新田ミツが福岡市に設立

1965年

筑陽女子高等学校と太宰府高等学校を太宰府市に統合し、筑陽学園高等学校(男女共学)と改称

1991年

筑陽学園中学校(男女共学)を新設し、中高一貫校に

創立
100周年



夢 愛 未来へ
100
100th Anniversary since 1923

CAREER DESIGN

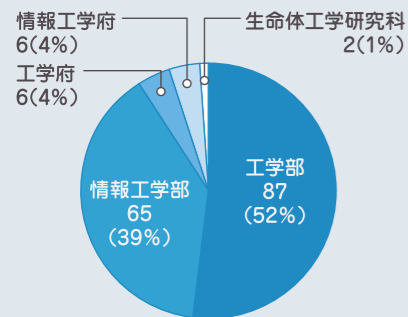


オンライン保護者説明会報告書

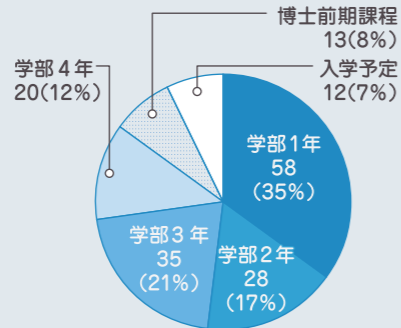
在学生及び入学予定者の保護者とのコミュニケーションの一環として、2023年11月16日(木)にオンラインで保護者説明会を開催しました。このイベントでは、キャリア教育、就職支援の取り組みや海外留学について保護者の皆さまと共有し、意見交換の場となりました。



Q1 お子様の所属は？



Q2 お子様の学年は？



イベント名

令和5年度オンライン保護者説明会

- 内容
- 教育接続・連携 PF 推進本部および国際本部の共催
 - 安永教育接続・連携 PF 推進本部長によるキャリア教育、就職支援の取り組みの説明
 - 学生2名(学部4年生、大学院(修士)1年生)による海外留学経験談
 - 質疑応答

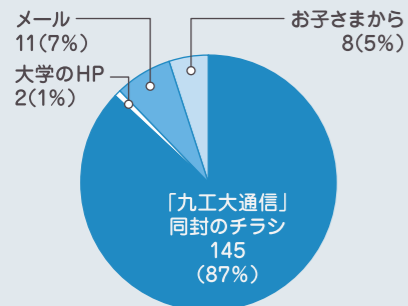
当日参加者数

233人
(教職員含む)

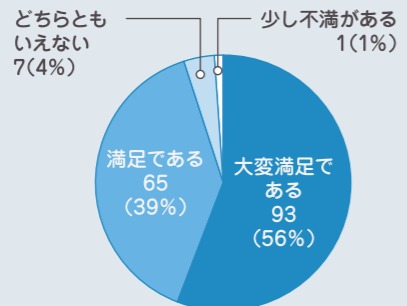
アンケート有効回答数

166人 (当日参加者に対して)
約 **71%** の回収率

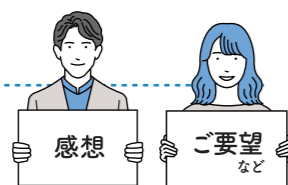
Q3 本日のオンライン保護者説明会をどこでお知りになりましたか。



Q4 本日のオンライン保護者説明会の内容について



保護者の方の声 Voice



手厚い就職活動支援、大変心強く思っております。ありがとうございます。

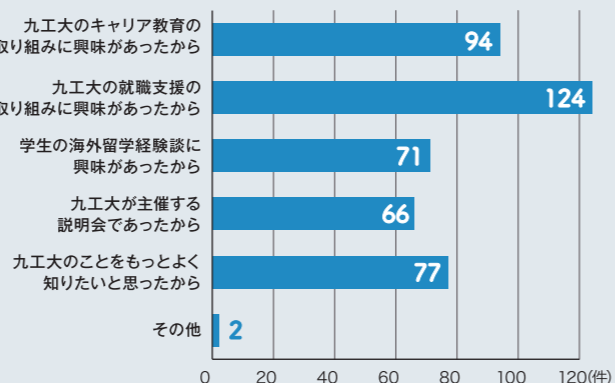
直近の卒業生から、就職活動のアドバイスや会社での様子をお聞きしたいです。

大学院進学までのスケジュールや修士課程と博士課程の違いなどが知りたいです。

女子学生の留学体験をもっと出してほしいです。

学生自身の留学体験を聞けたのは大変良かったです。留学できるのは大学生の時にしか経験できないと思うので、我が子も是非、留学をして視野を広げてもらいたいと思います。今日聞いたお話を家族と共有します。

Q5 本日のオンライン保護者説明会に参加された理由をご回答ください



Thank you

ご参加いただいた保護者の皆さま、誠にありがとうございました。

九州工業大学は今後も保護者の皆さまとのコミュニケーションを大切にし、

より良い教育環境を提供してまいります。

TOPICS



九工大の多様なプログラム / プログラム分類

協働学習 九工大に在ながら、留学生とPBLなどにて学習を行うプログラム。海外に行かなくても対面で留学生とともに学ぶことができます。	ダブルディグリープログラム 海外協定校と九工大 2つの学位を取得することができる。渡航期間は修士課程の場合で概ね1年半~2年、2つの学位を修得するのに3年半~4年程度かかります。	協定校プログラム 協定校交換留学と同じ海外の協定校が実施する短期プログラム。3週間前後で、プログラム料は自己負担になるものが多いです。	九工大プログラム 九工大独自の渡航プログラム。短期プログラムや、現地での手厚いサポートなど、参加しやすいのが特徴。はじめの一歩におすすめです！
オンライン 九工大に在ながら、あるいは長期休暇の帰省中でも受けられるプログラム。	海外インターンシップ 海外にある企業でインターンシップを行います。概ね3~5週間程度です。	協定校交換留学 九工大が協定を結んでいる海外の大学との交換留学。授業料はかかりません。期間は1学期間(3~4ヶ月程度)~1年。	

Go Abroad!
海外留学で未知の世界を探索しよう!

2023年5月に新型コロナウイルス感染症の感染症法上の位置付けが5類に移行されてから、海外へ渡る学生の数が増えてきました。海外留学は、単なる学問だけでなく、異なるバックグラウンドや考え方と触れ合う機会を提供します。異なる文化から得られる知識や経験は、人間性を豊かにし、課題に対する柔軟性を養います。新たな挑戦(チャレンジ)を受け入れ、国境を越えて広がる多様性の可能性に触れてみませんか?

プログラムの例

プログラム分類	渡航国	渡航先	対象	募集人数	期間
九工大プログラム	アメリカ	ニューヨーク市立大学	AI、コンピュータサイエンスに興味を持っている学部4年生・大学院生	10	2025年3月(1週間)
協定校プログラム	台湾	台北科技大学	学部3・4年生・大学院生	10	2024年8月(1週間)
協定校交換留学	フランス	ISAE-SUPAERO	航空宇宙工学、機械工学系の学部3・4年生	5	2025年1月下旬~6月上旬(5ヶ月)
海外インターンシップ	マレーシア	東洋エンジニアリング株式会社	機械系の学部4年生・大学院生	3	2024年8月後半~9月前半(3週間)

*プログラムの内容は変更される可能性があります

留学体験記をご紹介します!

留学したきっかけは?

もともと異文化体験や、ヨーロッパ文化が好きで今回は大学で研究もできると聞き、参加しました。



Italy

SHIORI FURUKAWA

名前 古川 菜さん
所属 大学院情報工学府 情報創成工学専攻 博士前期課程1年(2024年3月現在)
留学国 イタリア
渡航先 サレント大学
留学期間 2023.9/12~10/23



現地での活動を教えてください

平日は大学に行き、主に大学内にある研究所の方と一緒に働きました。大学は自然が多くてのびのびとした環境で、リラックスして研究ができました。私は SNS の個人情報保護に関するシステムについて研究し、専門用語が多く飛び交う勉強の日々でした。空き時間には散歩したり、サイクリングしたりと伝統的で美しい街並みを楽しみました!



あの有名なコロッセオにも訪れました!

将来の目標や今後に留学をどう生かしたいですか?

改めて自分のスピーキング・リスニングのレベルを知れたので、さらに英語でのコミュニケーション能力を高めていきたいと思います。また、大学外の人はイタリア語のみを話す方が多く、英語以外の言語の重要性も痛感しました。今後グローバルな環境で働くことになっても、英語以外の言語も貪欲に吸収したいです。

留学を悩む学生に一言!

英語が拙くても、あきらめずに伝えることが大事です!意図が伝わればコミュニケーションが取れます。九工大には様々なプログラムと渡航補助があるので、ぜひ活用して行ってください。

どんなプログラム?

英語を第一言語とするオーストラリアでホームステイしながら語学を中心とした研修に参加するプログラムです。



Australia

NAOKI TAKAHASHI

名前 高橋 直己さん
所属 工学部機械能工学科4年(2024年3月現在・渡航時3年)
留学国 オーストラリア
渡航先 Holmesglen Institute
留学期間 2023.3/18~4/2



楽しかったこと

授業では座学が少なく、すぐろくなどのゲームを通して実践的な英語を楽しく学ぶことができました。また、プログラムの一貫でフィリッパ島に行き、オーストラリアならではの自然や島固有のペンギンを見たりと日本ではできない体験ができました。



Australia

なぜこのプログラムを選んだ?

中学生の時、先生からオーストラリアに留学した体験談を聞き興味を持ちました。大学入学当初はコロナの影響で海外に行く機会がありませんでしたが、徐々に規制も解除されたころ、このプログラムをみつけて参加しました。

プログラムのここがおすすめ

いきなり長期の留学はハードルが高いですが、このプログラムは短期のため春季休暇を利用して留学できます。さらにオーストラリアは日本とのギャップが少なく、時差も1~2時間で治安も悪くありません。日本人も過ごしやすい点もおすすめです。

for Beginner

海外初心者でも参加しやすいプログラムです

Check!

渡航前の危機管理安全講習や学災付帯海外保険、海外渡航奨学金、先輩の様子など、X(旧 Twitter)にて随時発信しています。ぜひフォローしてください!



KCL英語部 まもなく始動!!

KCL とはプログラミングをキーワードに、「世の中の課題をITで解決できるエンジニアの育成」を目指した産学連携の正課外教育プロジェクトです。英語部では英語でのプレゼンや、海外派遣プログラムへの参加を目標に活動を開始します。参加希望の方はまずは右記のQRコードよりKCLへお申込みください。



第6回日本オープンイノベーション大賞の農林水産大臣賞を受賞!



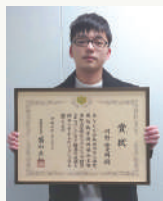
大学院生命体工学研究科人間知能システム工学専攻の西田祐也准教授が参画した「ロボット技術で水産資源管理の課題解決に挑む!」(スワイガニ編)プロジェクトが第6回日本オープンイノベーション大賞にノミネートされ、農林水産大臣賞を受賞しました。本賞は、内閣府が主催し、先導的で独創的な取り組みを称える賞です。



こちらもCHECK

CG-ARTS協会の

文部科学省大臣賞を受賞!



大学院情報工学府情報創成工学専攻博士前期課程1年の河野俊汰朗さんがCG-ARTS協会の文部科学省大臣賞を受賞しました。指導教員尾下真樹(大学院情報工学府知能情報工学研究系教授)本賞は、CG-ARTS協会が実施する2023年度前期CGエンジニア検定エキスパート試験において、極めて優秀な成績を収めた個人と団体に文部科学大臣より贈られるものです。



こちらもCHECK

福岡県ITスタートアップビジネス大賞2024で学生部門優秀賞とF Ventures賞(特別賞)を受賞!



大学院情報工学府情報創成工学専攻博士前期課程2年の島村優希さんが学生部門優秀賞とF Ventures賞(特別賞)を受賞しました。指導教員・新見道治(大学院情報工学府知能情報工学研究系准教授)島村さんは「フロント変化で感情を伝えるメールアプリ『EmoEditor』」eZUKAスマートアプリコンテスト2023からノミネートされ、IT分野における世界市場を目指した製品・サービスの展開支援を目的としている本コンテストへ出場しました。

▲e-ZUKAスマートアプリコンテスト2023受賞時



こちらもCHECK

九工大通信 WEB

九工大通信がウェブサイトですぐにアクセスできるようになりました。九工大の今話題の取り組みや、研究室・卒業生の紹介などのコンテンツをお届けします。ぜひオンラインでお楽しみください!



https://www.kyutech.ac.jp/information/kyutech_tsushin.html

地域の課題をデザインの力で解決していく

戸畑キャンパス

工学研究院 建設社会工学研究系 徳田 光弘 准教授

私たちの研究室は、地域が抱えている課題をデザインのアプローチから解決していくことを得意としています。人口減少や高齢化が進み、空き家や空きビルが増えていく地方都市。そんな地域に新たな息吹を注ぎ込むように空き家をリノベーションし、地域の人々が活躍できる場づくりを実践的に行なっています。たとえば、古い産婦人科医院の木造建物を集合型店舗にリノベーションした「コバトバタ」(2017年)、福岡県北九州市)、「木造平家の建物を地域の女性たちの活躍できるレンタルスペースにリノベーションした「ここ」(2021年)、福岡県小郡市)は、私たちが企画から設計、施工、そして運営まで手がけたものです。どちらも学生にとっては教育の現場、地域貢献の現場、研究の現場であり、その持続可能な社会を見据えた取り組み方が、私の研究室の特徴でもあります。また、長崎県の五島列島では、地元有志たちとNPOの空き家活用団体(2016年)を立ち上げ、地域の空き家活用の総合的な支援も行なっています。建築の視点にとどまらず、行政とのやり取り、不動産活用、事業計画、人材育成などを含めた総合的な地域のマネジメントに取り組んだ事例です。今は、成功したプロセスを追いながら、他の地域で活用するための検証も行っています。他にも、北九州市小倉で2022年に火災被害を受けた旦過市場の、災害復興や再整備事業の支援を行なうなど、地域の困っている課題をつひと解決していく「建築の町医者」のような存在として、研究の場がますます広がっています。



表紙より



▲コバトバタ



▲旦過市場プロジェクト

