

# アクアリウム(観賞魚水槽)のレンタル

## アクアリウムセラピー研究所

### 認知症治療、ストレス軽減に効果

小さなカウンセラーがいざなう「癒しの世界」



**卓朗社長** 認知症患者の認知能力が改善し、徘徊や攻撃的な行動などの問題行動が減少する。

アクアリウムセラピーは、アクアリウム(観賞魚水槽)が注目を集めており、アクアリウムのレンタルを手掛けるアクアリウムセラピー研究所が、海外の研究では、アクアリウムセラピーによって、認知症患者の認知能力が改善し、徘徊や攻撃的な行動などの問題行動が減少する。

動き方改革が叫ばれる昨今だが、サービス業や出版関係情報通信(システムエンジニア)など、不規則かつ長時間の業務が避けられない職種も多く、中には徹夜が日常茶飯事という人もいる。その一方で心身ともに疲れきり、鬱病になってしまふ人も少なくない。

そのような人々に一時の癒しを与えてくれるアクアリウム(観賞魚水槽)が注目を集めており、アクアリウムのレンタルを手掛けるアクアリウムセラピー研究所が、海外の研究では、アクアリウムセラピーによって、認知症患者の認知能力が改善し、徘徊や攻撃的な行動などの問題行動が減少する。

### オンリーワンに生きる

(133)

所が成長を続けている。同社を創業した辻卓朗社長も、かつて新卒で入社した大手印刷会社でバリバリ働いていた。印刷業界の例に漏れず、明け方まで仕事をし、時には1週間会社に泊まり込むこともあったという。しかし時間と仕事に追われる日々疑問を感じた辻氏は13年間勤めた会社を辞め、生き方を見つめ直す。

この時に図書館で様々な本を読み、アクアリウムが認知症治療や予防、ストレス軽減に大きな効果があるというのを知った。

アクアリウムを眺めることで、睡眠導入時と同じ(シーク)波が脳から出て、深いリラック効果が得られる。海外の研究では、アクアリウムセラピーによって、認知症患者の認知能力が改善し、徘徊や攻撃的な行動などの問題行動が減少する。

したという報告もある。また別の調査では、高血圧患者と健康者両方の血圧が下がり、ストレスも減少することが確認されている。

「日本では2025年には認知症高齢者が700万人を超になると言われている。超自然と同じように仕事で神経をすり減らすビジネスマンたちも増え続けている。彼らの助けになればいいか」

研究を重ねた辻氏はアクアリウムセラピー研究所を立ち上げ、アクアリウム水槽システム一式を出す事業をスタートした。週1回の水質維持メンテナンス込みで月額レンタル料金は1万円から(初回設置料金は別途。水槽の大きさや観賞魚の数や種類などによって異なる)。顧客は決められた時間に餌をやるだけ。良かれ忘れや水槽電源の入れ忘れなど、顧客側の心配

**病院と高齢者福祉施設にはアクアリウムが当たり前の時代に**

カフェやバー、美容室、スポーツジム、自宅などにも幅広い需要

ある日その会社に顧客がクレームで怒鳴り込んでくる。アクアリウムが役立つという。社長を出せ!

ある日その会社に顧客がクレームで怒鳴り込んでくる。アクアリウムが役立つという。社長を出せ!



アクアリウムを眺めることで睡眠導入時と同じ(シーク)波が脳から出て、深いリラック効果が得られる

老人介護施設では、認知症の改善効果がみられるだけでなく、高齢者同士のコミュニケーションの活性化に一役買っている。

また、ある老人ホームでは、自室に引きこもっていた高齢者が公共スペースに置かれたアクアリウムの世話で出てくるようになり、他の高齢者やスタッフ、介護士とコミュニケーションが広がったという。

企業であれば、社員のメンタルヘルスケアに役立つことに加え、水槽を通じて従業員同士や顧客とのコミュニケーションが活性化される効果もある。

「アクアリウムを通じ、様々な場所で人々に癒しを届けていきたい。特に病院と高齢者福祉施設ではアクアリウムが当たり前の時代が来るよう普及に努めたい」と辻社長は意気込んでいます。(久保涼)

本社 兵庫県三田市福島  
TEL 079-1567

# 大商 ドローン運航管理システム シンポジウム大阪」を開催

## JAXA、NEDO、大阪府市と共同で



大阪商工会議所はこのほど、宇宙航空研究開発機構(JAXA)と新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)、大阪府市と「ドローン運航管理システムシンポジウム大阪」を大商の会議室で共催した。

ドローン(無人航空機)の産業活用が幅広い分野で期待されているが、多数のドローンが操縦者の目視の範囲を超えて、衝突などの事故を起こすことなど、安全かつ自由に飛行するために、ドローンの運航管理システム(UTM)の構築が不可欠。このシンポジウムは、UTM構築の現状、課題などをドローンの産業利用に心のある業者らと共有し、意見を出し合いながら産業界主導でUTM構築を進めていくことが目的。

なお、国土交通省では今年4月にドローンの運航者が他のドローンや航空機との衝突を防止するためのUTM構築を義務づけることとなり、ドローンの運航者には、UTM構築の現状、課題などをドローンの産業利用に心のある業者らと共有し、意見を出し合いながら産業界主導でUTM構築を進めていくことが目的。

「航空局ではドローンの飛行について、空域と飛行方法の点で制限しており、空域に関しては、空港の周辺や地表及び水面から150m以上、また人口密集地域の上空は原則として飛行禁止にしている。飛行方法については、目視できる範囲内での第三者又は第三者の物件から30mの距離を保つなどの制限がある。いずれに該当する場合も国土交通省の許可承認によって飛行させることができるようになる。」

また宮本和彦・NEDO ロボット・AI部プロジェクトマネージャーと原田賢哉・JAXA航空技術部門次世代航空インベーション・ハブマネージャー、西沢俊広・日本電気株式会社PSネットワーク事業推進本部マネージャーがそれぞれ講演した。

改正された当初、許可申請件数は1千件未満だったが、今年7月末には4600件以上、累計で9万7千件以上と膨大な申請があり、ドローンの利用が活発化している。

これに伴う安全確保の為に、航空機とドローンやドローン同士の飛行計画情報共有システム「飛行情報共有システム」の提供を開始しており、松隈洋平・国土航空安全局安全企画課課長がその概要について解説した。

「航空局ではドローンの飛行について、空域と飛行方法の点で制限しており、空域に関しては、空港の周辺や地表及び水面から150m以上、また人口密集地域の上空は原則として飛行禁止にしている。飛行方法については、目視できる範囲内での第三者又は第三者の物件から30mの距離を保つなどの制限がある。いずれに該当する場合も国土交通省の許可承認によって飛行させることができるようになる。」

宮本氏はNEDOが進める「ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト」におけるドローンのUTMや衝突回避技術の開発と実証について解説した。

「NEDOでは将来、多くの物流ドローンが都市部で飛行できる社会、またドローンによるヘリコプター等と同一空域で安全に飛行できる社会の実現を目指している。そのため、複数の飛行計画を統合して二元的に管理し、3次元の地図情報や気象情報などを組み合わせて安全運航を実現するUTMの開発を進めている。今年2月末から3月にかけて福島県のロボットテストフィールドで行った実証では、災害調査、警備、物流、郵便の4種類の事業を行う合計10機のドローンが同時に飛行。ドローン同士の飛行経路が重複した場合にUTMが計画を見直し、気象情報にも基づいて離着陸を許可することで、安全確実に運航することが成功した。なお6月にこのUTMのAPI(アプリケーション・プログラミング・インターフェイス)外部プログラムと連動させる機能)を公開している。加えて、最先端のセンサー類と準天頂衛星システムを組み合わせた衝突回避システムを開発し、今年度で接近する中型ドローンが有ヘリコプターを回避する実証に成功したと述べた。

また原田氏はUTMの運用コンセプト、西沢氏はUTMの開発状況や実証実験のようすについて詳しく解説した。4氏の講演後に質疑応答、討議の時間が設けられ、参加者から多くの質問が寄せられた。

なお、NEDOではNEC、NTTドコモ、NTTデータなどと共同で、今年10月末に福島で1時間1平方キロメートル以上の密度でドローンを飛行させる実験に取り組み、日本全国の事業者の参加を募っており、シンポジウム後にも参加を希望する事業者向けの個別相談会が行われた。

**人と人をつなぐ、あなたのベストパートナーでありたい。**

稲畑産業は情報電子、化学品、生活産業、合成樹脂、といった事業分野で常に斬新なソリューションやサービスを提供しています。

1890年の創業以来、高度な専門知識やノウハウに基づくビジネスプランニング、マーケティング、製造や物流を通し、幅広いニーズに応えるべく努力を続けてきました。

今後とも皆様に信頼され、一層お役に立てさせていただけるパートナーでありたいと願っています。

**稲畑産業株式会社**  
www.inabata.co.jp

**大阪ガス**

暮らしに  
あかりを  
めくもりを。

大阪ガスからの  
お願いです。

**ガス機器をお使いの際は、換気・点検を必ずしてください。**

**小型湯沸器をお使いのお客さま**

換気扇を必ず回すか窓を開けて換気をしなすべし。

※不完全燃焼防止装置付き小型湯沸器でも必ず換気を行ってください。

**暖房器具をお使いのお客さま**  
(ガスストーブやガスファンヒーター)

1時間1〜2回(1〜2分ほど)各部屋の空気を入れかえらなすべし。

換気が不十分だと、不完全燃焼による一酸化炭素中毒を起こし、死亡事故に至る恐れがあります。万一、ご使用中に異常に気付かれましたら、ただちに、ご使用中を中止して、大阪ガスまでご連絡をお願いします。

ぜひこの機会に、不完全燃焼防止装置付き機器へ買い替えてください。大阪ガスにてお買い替え費用の一部負担しております。

不完全燃焼防止装置付き機器には、機器本体に下記シールを貼付してあります。※一部機器には、シールがなくても不完全燃焼防止装置が付いている場合がございます。

小型湯沸器の場合 不完全燃焼防止装置付きシール貼付済み

ガスストーブの場合 不完全燃焼防止装置付きシール貼付済み

ガスを安心してご利用いただくためにWebでもご確認ください。 **大阪ガス あんしんガイド**

ご不明な点がありましたら、大阪ガスお客様センターまでお問い合わせください。

大阪府・兵庫県・和歌山県のお客さま フリーダイヤル **0120 0-94817**

京都府・奈良県・滋賀県のお客さま **0120 8-94817**

受付時間 月〜土 / 9:00〜19:00 日・祝日 / 9:00〜17:00