

レンタルディング®で時代を拓く

AKTIO

AKTIO

September
No.32

Communication Magazine

■ AKTIO TOPICS

AKTIOの技術を間近に!

建設・測量生産性向上展 CSPI-EXPO

新商品レンタルのご紹介

- ・3次元配筋検査システム「Modely」
- ・自律型掃除ロボット「KEMARO K900」
- ・「パイプクローラーA-150S」

世界一近い観客席を実現!

バレーボール ネーションズリーグの
会場を設計・施工

■ AKTIO SDGs

ビーチクリーン活動を実施

特 集

より質の高いサービスをお客様へ。

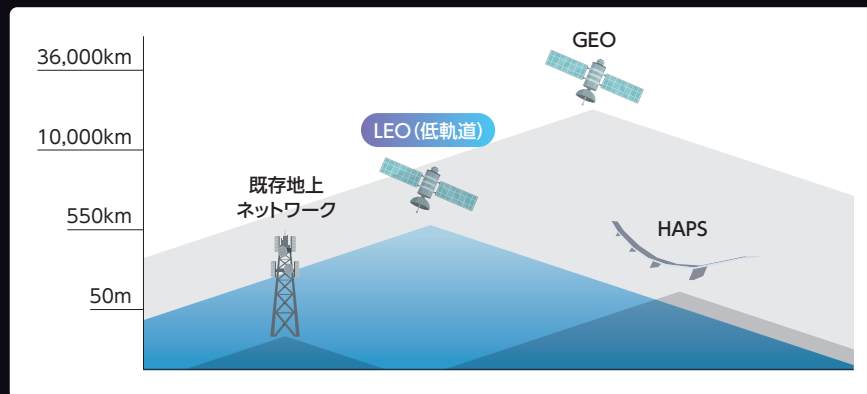
AKTIO×衛星インターネット事業 が未来の現場を変える!



早く、安定的に、どんな場所であっても。 Starlink Businessの活用でAKTIOが実現できること。

Starlink Businessとは

数千もの小型衛星を地球周回軌道に配置することで、全世界で高速のインターネットアクセスを提供するネットワークを構築しているStarlink。従来は圏外だった都市部から離れた地域、地理的にアクセスが難しい場所や既存のインフラが整っていない地域、山岳地帯や離島、海上などでデータ通信が可能となる。衛星電話などで利用されていた静止衛星(GEO)に比べ、地球からの距離が数十分の1という低軌道に打ち上げた多数の次世代型低軌道衛星(LEO)により、高速で安定したインターネット環境を実現している。



サービスの特徴

快適なインターネット環境

法人向けに広い帯域を提供する「Starlink Business」は、通信が混雑した状況でも帯域の利用が優先。通信速度は最大下り220Mbps、上り25Mbps、高速かつ低遅延なデータ通信に活用できる。

開通までの時間短縮、効率化

必要となる機材は全てレンタル展開するとともに、建設現場等での取り付けサポートや運用ノウハウも提供。現場でのネット回線開通までの時間を大幅に短縮することができ、工期終了後に機材を返却する、レンタルならではの効率性も強みである。

お客様のニーズに応え続けるレンタルティング®の精神で、 課題解決のための“活きたアイデア”を提供



トンネル内
Wi-Fi化

DXツールの
使用

建設現場内におけるWi-Fiの構築

Starlink BusinessとともにWi-Fi端末のレンタルを行う。これまでできなかったトンネル内のWi-Fi化が可能に。施工管理アプリなどが問題なく使えるようになれば作業の効率化につながる。



僻地 / 山間部

海上 / 離島

遠隔臨場サービスの提供

建設現場内で遠隔臨場を行うには、通信インフラに加えウェアラブルカメラやネットワークカメラが必要。AKTIOではカメラ類も取り揃えているので、現場に応じたワンストップの提案が可能。



現場の省人化

重機遠隔操作

無人化施工

建設DXの推進に重要なのがオペレーター不足をカバーする省人化。無人化施工のために必要な通信インフラとして、建設DXを行うための環境づくりからサポートすることが可能に。

より質の高いサービスをお客様へ。

AKTIO × 衛星インターネット事業 が未来の現場を変える！

AKTIOは、米スペースX社が運用する衛星インターネットサービス「Starlink(スターリンク)」を使った

NTN*ソリューションを展開するソフトバンク株式会社と協業し、

「Starlink Business」機材レンタルサービスを開始した。

本製品を用いることで上空から超広域ネットワークを構築し安定的な通信サービスを提供する。

地上200m以上の高層ビル建設時や、山間部などの通信環境が整っていないエリアでも通信可能になるこのサービスは、ただ「ネットにつながらない」ことを解消するだけでなく、

いま現場にある課題を解決するために欠かせない事業となる。

本特集では「Starlink Business」の概要とともに、AKTIOが目指す新たな価値、

よりよい現場のあり方について担当者の話を交えながらお伝えしていく。

*NTN:Non-Terrestrial Network、非地上系ネットワークのこと。

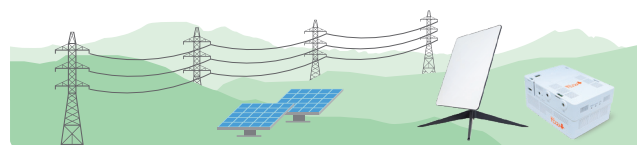


AKTIO IMPACT

Starlink Business 担当者に聞く！導入のメリットや新たなニーズ

「さまざまな現場で導入され、さらにその先へ、新たな試みが始まっています」

人が立ち入ると危険な区域、あるいはネットが使えなくなるような災害が起こったときに、遠隔から重機を操作して無人での工事を進めるための実証実験を行っています。当社が重機を遠隔操作できるロボットを用意、離れた場所から操作をし、タイムラグや映像のきれいさなどを検証しています。Starlinkの大きな容量の通信と従来の携帯回線との組み合わせで万が一どちらかの通信が途切れたとしても、重機の操縦を確保することができるよう検証・作業を進めています。



Starlink Businessを活用することで、安全管理がより強固になることもお客様にお伝えしたいポイントです。例えば死亡事故が多い林業などでは、転倒した作業員が今どこにいるのか、どのような状況なのかわかる通信手段がしっかりしていなければなりません。遠隔操作ロボットの活用など、技術が進んでいくのと同じ進度で、衛星通信、またそれ以外の手段も組み合わせでより安定したネットワークを作ることが夢で、今後、AKTIOがそれをお客様に提供できるように尽力したいと思います。

営業本部
レンタルDX営業部
宗像 亨



「技術革新がかつてないスピードで進むであろう、この時代の強い味方として」

地上波を使わずにブロードバンド環境でインターネットができる時代が目前に迫っています。Starlinkを用いて何が出来るか、レンタル会社として何が出来るかの経験を積んでおけば、どういう状況になったとしても対応できると感じておりました。現状維持ではなく挑戦を考えた時、衛星通信の領域を広げることは有益だと感じました。その後大手通信会社各社からご提案をいただき、一番チャレンジングな内容かつ当社独自のサービスを活かせる提案が多かったソフトバンク社と一緒に進めていくことになりました。



私たちは遠隔操作ロボットのPoCをはじめ、今後の建設業界におけるロボット活用の動向に注目しています。将来的には多くのアノテーションデータを元にAI化された人型ロボットなどと組み合わせてレンタルする時代が来るかもしれません。これまでの10年より、これからの10年の方が技術革新のスピードが格段に速いでしょう。人工衛星の世界では、今やサイズが50センチくらいの衛星であれば1基1,000万円程度で打ち上げられる時代になりました。かつては考えられなかったことが現実になっています。今後は海外での先進的な取り組みからも学び、日本でも応用できる技術を導入したいですね。そしていつかはAKTIOでロボットをレンタル組成して現場に収められたらいいなと考えています。

営業本部
レンタルDX営業部
専任次長
岸本 究



Starlink Businessレンタル品のご紹介

Starlinkのアンテナ本体

衛星の方向を感知し、自動的に向きを変えるアンテナ。単管マウントを使用し、タワー・クレーンやハウスの屋根上などに固定することが可能。

- 他同梱物／専用電源ケーブル、2ピン変換コネクタ、LANケーブル
- オプション購入品／インターネットアダプター、単管マウント



Wi-Fiルーターのご案内：メッシュWi-Fi機器

バッテリー稼働が可能な手のひらサイズのWi-Fiルーター、バッテリーコネクタ®「BC-リンク」。電源がなくても一定時間つながるバッテリー仕様で、複数の「BC-リンク」をバックホール接続させ「メッシュWi-Fi」の構築が可能。利用者の近くに置いたり、バッグに入れて携帯するなどの使い方ができ、快適なネット利用が可能に。



取引スキームについて、詳しくはお問い合わせください

ユーザー

← アンテナ本体をレンタル

← アクティオ

← アンテナ本体を購入

← ソフトバンク

↑ 月額通信契約はソフトバンクと直接契約 ↓

具体事例のご紹介

Starlink Businessで実現する、理想的な作業環境。



ケース 1 オフィスカー

作業の出戻りがなくなり、圧倒的な効率アップに貢献

太陽光パネルやリチウムイオンバッテリーを搭載したオフィスカーは、移動可能なトイレとして、移動オフィスとして、また、短期間工事現場での休憩室などとしても利用できるため人気のレンタル商材。ある道路メンテナンス会社では、車内で仕事ができ荷物も運べる、休憩室にもなるオフィスカーの機能に魅力を感じていたものの、携帯電波が入らない道路もあり、光回線の開通設備も作ることができないため、本格的な事務作業は帰社して行うしかなく、メリットを最大限活かすことがネックになっていた。そこで、Starlink Businessとバッテリーを合わせてレンタルしたところ、現場で事務作業まで全て完結できるようになり大幅な効率化が実現した。

“電波が届かず”オフィスカーのメリットをフル活用できていなかった現場に



ケース 2 浮体式洋上風力発電

地上波が届かない海上でも、安定した通信インフラとして

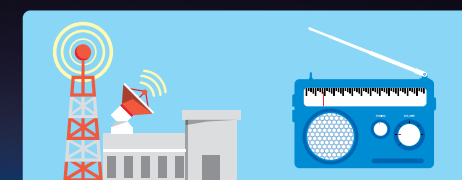
海に囲まれた日本では設置できる場所が多くあることから、再生可能エネルギーの主力となると注目されている浮体式洋上風力発電。建設中の風力発電施設の通信インフラとしてStarlink Businessを活用することで、船上から別エリアとのオンライン会議なども可能となり、DX化の支えに。



ケース 3 放送局のBCP対策

万が一の時に、確実な通信手段の確保のために

災害時に固定回線網が破壊されてしまい物理的に使用できなくなること、また災害時の通信制限により通信手段が断たれてしまうことを想定し、バックアップ対策にStarlink Businessを導入したいという放送局からのレンタル依頼もある。通信インフラを自前で準備するよりレンタルの方が効率的であることも大きな魅力となっている。



ケース 4 電波が微弱・光回線が引けない場合に

番地のない仮設事務所・地下など地上波が届きにくい現場に

仮設事務所の場合、番地が確定していないため光回線の申し込みができずネット環境が整わないことが多い。また、仮設事務所に光回線を導入することができても、現場と距離がある場合や、工事現場が地下のため電波が届かないことも。都心部であっても地下⇄仮設事務所では電波が届かないことがあるが、Starlink Businessの導入により解消された。



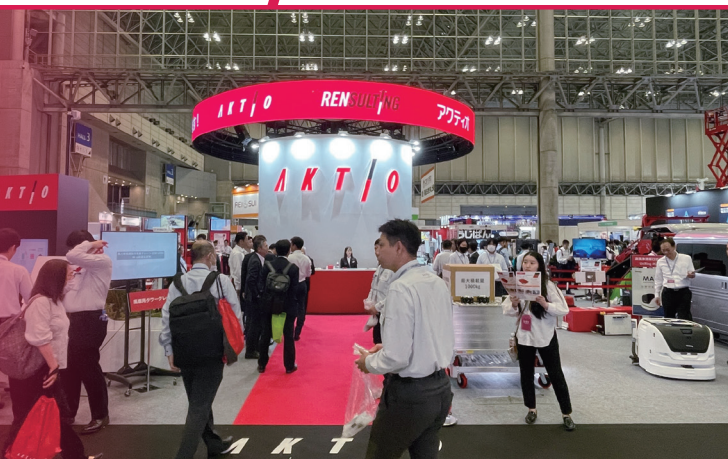
使い方が簡単であることも導入しやすさにつながっています



国内最大級の展示会!

建設・測量生産性向上展 CSPI-EXPO

2024年5月22日から24日の3日間、幕張メッセ(千葉県美浜区)にて第6回建設・測量生産性向上展(CSPI-EXPO 2024)が行われた。建設業界・測量業界の機械・設備・技術・サービスを一堂に集めた展示会として回を重ねるごとに規模が拡大し、今回は455社2,670小間が出展、展示面積も約47,000㎡と過去最大規模の開催に。AKTIOも過去最大規模のスケールで、グループ会社も含めると展示商品は30種類以上となった。AKTIOブースへの来場者は3日間で合計26,450名、AKTIOが誇る商品の数々、レンサルティング®のAKTIOならではの技術をたくさんの来場者、視聴者に向けて紹介することができた。



アルミロールスロープ

丸めて持ち運び可能な多目的仕様スロープ。建築現場内の段差スロープや溝を渡るためのブリッジ、障害物の跨ぎ、足元が悪い場所での歩行のほか、改修工事などの階段に設置し歩行者通路としても使用できる。重い工具や資材を台車で運ぶ際もスムーズな運搬が可能で、さまざまな場面で活用でき、作業効率向上。500kgまでの重量に対応。



自走式スクリーンMR-2

大型のふるい機。バックホーで土砂を上から投入、震動で網を通ったものだけがベルトコンベアで外に運び出される仕組み。ベルトコンベア部分を折り畳めば10t車に積み込みが可能で、現場に到着しすぐに展開できるのが魅力。



トンネル点検プラットフォーム

トンネル点検作業の効率化と作業員の負担軽減を目的に開発された高所作業車。作業台をトン



ネルのアーチに沿うよう0度から50度まで階段状に変形する仕様。ローラージャッキを採用しているため一度角度が決まればその作業姿勢のまま移動できるため、トンネルの出口まで点検でき大幅な作業効率アップが見込まれる。

自律型掃除ロボット KEMARO(ケマロ)K900

産業用自律型ドライクリーニングロボット。レーザーセンサーでマッピング設定、PCでスケジュール管理を行うことで設定した時刻に掃除が開始される。細かなゴミからペットボトルのような大きなゴミまで回収でき、ブラシの毛足が長いので壁際までキレイに清掃可能、濡れた床にも対応する。



*P8で詳しく紹介しています

半自動ロボット低床式重量物搬送台車ストロダー®

※参考出展

リモコン操作で重量物を搬送できる半自動ロボット低床式重量物搬送台車ストロダー®は、大林組が開発し、AKTIOと坂井電機が製品化したオリジナル商品で、ゲームパッドを採用した無線コントローラーを使用するため、フォーリフト等の運転資格がなくても簡単に重量物を搬送できることが特長。動きの細かさ、滑らかさに来場者からは驚きの声が上がっていた。



*P9で詳しく紹介しています

ビタロードナビゲーター (吊荷旋回制御装置)

両端のファンの力を利用し、吊り荷を回転・制御する装置。リモコンで遠隔操作、90度回転させるのに約20秒。ファンを機体から取り外し、ファン同士の位置を広げること、吊り荷の回転・停止の能力を向上させることができる。GNSSコンパスを搭載しており、設置したい方向を事前に登録すれば、クレーンが旋回しても吊り荷を設定した方向に保持することが可能。



爆薬装填装置 T-ウィックショット

山岳トンネルの発破掘削の装薬作業を高速化する装置。一般的な装薬方法では、切羽直下に作業員が立ち入り装薬孔に火薬類を人力で装填していたため、土砂や岩が剥がれ落ちる「切羽肌落ち」による災害リスクの発生が懸念されていた。本装置は切羽から数m離れた場所からパイプを差し込み、リモコン操作で爆薬を装薬孔に圧送するため、切羽近傍での作業時間が短縮され安全性と作業性の向上が見込める。



地中探査レーダーTR-1

地中の鉄管や樹脂管の位置を簡単操作で探査できるレーダー。従来の探査機は波形で位置が出るため読み取りが難しかった。この探査機は色の変化で埋設物の位置がわかり、誰でも簡単に読み取ることができる。本体を転がすだけで操作が完了するため、扱いやすく使用経験がない場合でもすぐに探査が可能となる。



3次元配筋検査システム Modely(モデルイ)

iPadのLiDAR機能で取得した点群からモデルを自動生成し、配筋検査項目の合否判定、帳票作成、帳票送付を完了できるシステム。鉄筋本数、鉄筋径、鉄筋間隔の他、かぶり厚の計測や、ダブル配筋、環状型フープ筋、円周上に並ぶ鉄筋などのモデル化や計測に対応している。iPadでスキャンするだけの手軽さと、立会検査などの削減で大幅な負担軽減が期待できるため、来場者から多くの関心を寄せられていた。

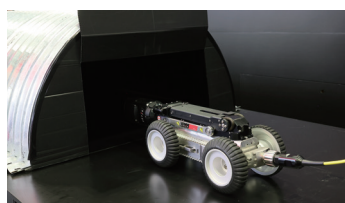
*P8で詳しく紹介しています



パイプローラーA-150S (水陸両用設備点検用)

風力発電機のブレード内部や下水の管路などの点検を、遠隔操作で安全に作業できるハンドリング性に優れた軽量の点検機械。陽極酸化アルミニウムとステンレス鋼による堅牢な車両構造も魅力。会場では暗部に置かれた名刺の文字まで鮮明に見えるカメラの性能や動きのなめらかさを多くの来場者に見てもらったことができた。

*P9で詳しく紹介しています



ラジコン式地拵機

最新のラジコン式地拵機。伐採後に残された木の根や枝などを粉碎し、新たな苗を植栽できるよう地面を整える。最大60度の勾配でも前後左右に走行が可能で、最大約100m離れた場所から遠隔操作ができる。



AKTIO TOPICS. 4

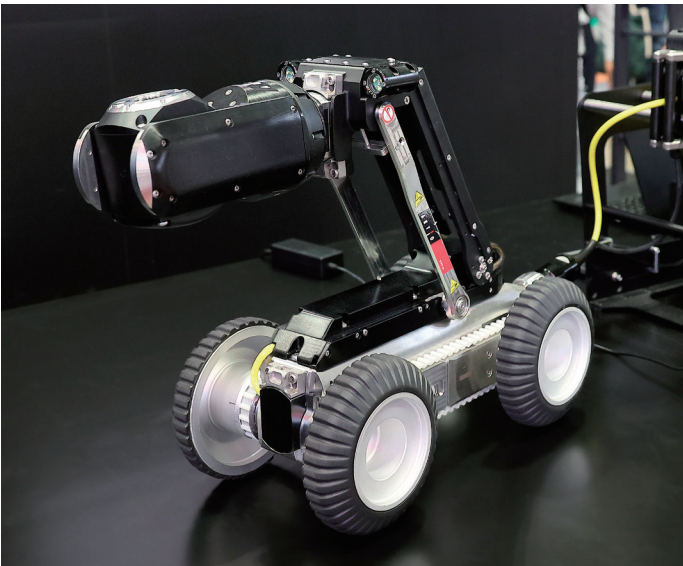
風力発電機のブレード内部を遠隔で安全に点検

「パイプクローラーA-150S」レンタル開始

AKTIOは、風力発電機のブレード内部を遠隔で安全に点検ができる「パイプクローラーA-150S」のレンタルを開始した。本機は軽量でハンドリング性に優れ、陽極酸化アルミニウムとステンレス鋼による非常に堅牢な車両構造のため、磁場の影響を受けやすい環境でも運用できる。一般的にブレード内部の点検は2～3年に1回と定められており、現在の点検方法は主に作業者による目視検査となっている。ブレード内部は天井が低く狭いうえ、作業者がほふく前進で行うため、危険な作業が数週間から数ヵ月におよぶこともあり、多数の事故も発生している。急増する風力発電機本体の保守やメンテナンスは喫緊の課題であり、今後、需要が益々増大していくことが予想される。

特 長

- ① 遠隔操作で安全に作業が可能
- ② ハンドリング性に優れ軽量
- ③ 陽極酸化アルミニウムとステンレス鋼による堅牢な車両構造



商品コード:JCZ 02001 001

商品の詳細は
こちら▶



AKTIO TOPICS. 2

iPadでスキャンするだけで配筋検査項目を自動で帳票化

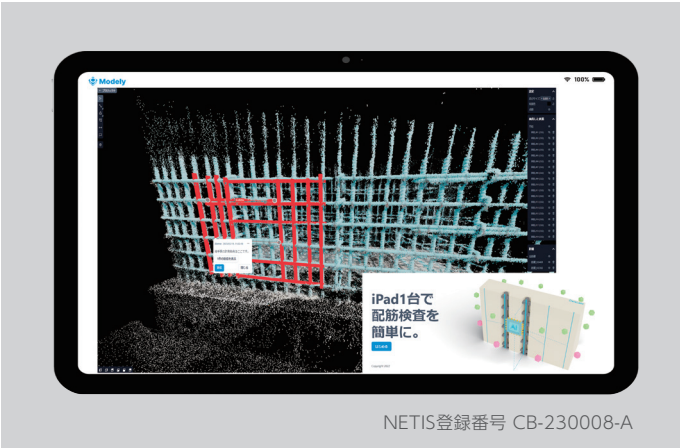
3次元配筋検査システム「Modely」の取り扱いを開始

AKTIOは、鉄筋の出来形を計測する3次元配筋検査システム「Modely」の取り扱いを開始した。「Modely」は、LiDAR*付のiPad、iPhoneなどの汎用機材や、レーザースキャナーなどで取得した点群からモデルを自動生成し、現場で配筋検査の項目の合否判定、帳票作成、帳票送付を完了できるシステム。国土交通省の「デジタルデータを活用した鉄筋出来形計測の実施要領(案)」で出来形計測対象とされている鉄筋本数、鉄筋径、鉄筋間隔だけでなく、かぶり厚、ダブル配筋、環状型フープ筋、円周上に並ぶ鉄筋などのモデル化や計測が可能。重ね継手やスパーサー個数の確認、自動生成した3次元モデルのデータ出力もできる。

※LiDAR(Light Detection And Ranging):レーザー光の反射で対象物までの距離や対象物の形を計測する技術

特 長

- ① 配筋検査項目の合否判定、帳票作成、帳票送付を完了できる
- ② 鉄筋本数、鉄筋径、鉄筋間隔の他、かぶり厚の計測や、ダブル配筋、環状型フープ筋、円周上に並ぶ鉄筋などのモデル化や計測に対応
- ③ 重ね継手やスパーサー個数の確認、自動生成した3次元モデルのデータ出力も可能



商品コード:RSG 00002 001／RSG 00003 001

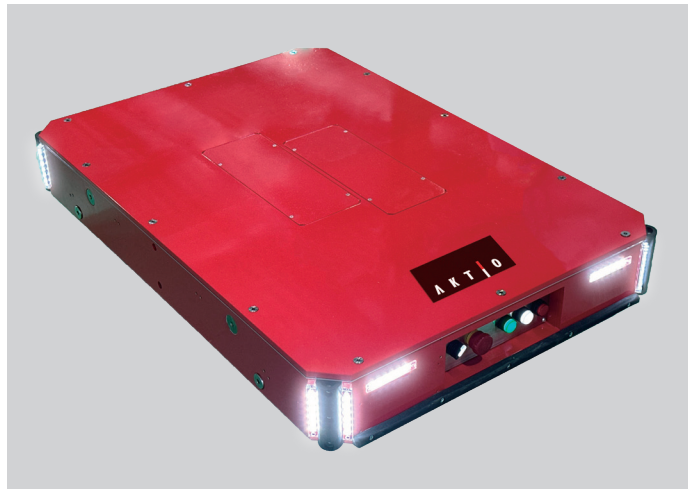
商品の詳細は
こちら▶



AKTIO TOPICS. 5

搬送作業を省力化・省人化して生産性を向上

半自動ロボット低床式重量物搬送台車「ストローダー®」を開発



「ストローダー®」は大林組が開発し、AKTIOと坂井電機が製品化した、リモコン操作で重量物を運べる半自動ロボット低床式重量物搬送台車。ゲームパッドを採用した無線コントローラーを使用するため、フォークリフト等の運転資格がなくても作業員1人で簡単に重量物を搬送できる。また、メカナムホイールを搭載しており、全方位への走行、狭い通路やその場での旋回、斜面や段差の走行も可能になっている。さらに、ジャッキアップ機能を搭載しており、荷物の真下に入り込んで、パレットのまま搬送することが可能。これにより荷物の積み替えをする必要がなくなり、作業員の負担軽減に貢献する。緊急停止ボタンや荷物の下に潜り込むときには自動で低速になる機能を備えるなど、安全性も考慮している。2025年からのレンタルを予定しており、建設現場、大型工場、物流倉庫等の分野で、省人化・省力化のソリューションとして提供していく。

※ストローダーは株式会社大林組の登録商標です。

特 長

- ① ゲームパッドを採用したコントローラーで誰でも簡単に操作可能
- ② ジャッキアップ機能により、荷物の真下に入り込んでの運搬が可能
- ③ 全方位へ自在に走行できるメカナムホイールを搭載



AKTIO TOPICS. 3

作業員がいない時間帯に現場を自動で掃除

自律型掃除ロボット「KEMARO K900」レンタル開始



AKTIOは、AIと3Dカメラを搭載したスイス製の自律型掃除ロボット「KEMARO K900」のレンタルを開始した。大型建築現場の広いフロアなどで本来の現場作業や業務に含まれていない清掃作業に自律型掃除ロボットを活用することで、労働時間削減や生産性向上に貢献する。両サイドのブラシと本体下部のロータリーブラシは、壁際や濡れた床も清掃可能。ペットボトルの大きさから粉塵まで対応でき、ゴミは後方の35L大型ゴミタンクへ回収する。安全装置として障害物センサー、ブラシ部分のバンパーセンサー、落下防止センサーを搭載。リモコン走行、ランダム走行、マッピング走行と3つの運転モードがあり、マッピング設定とスケジュール設定を行うことで、作業員がいない時間帯に自動清掃を行うことができる。

※完全防水ではないため、屋外での使用はできません。

特 長

- ① レーザーセンサーでマッピング設定、PCでスケジュール設定を行うことで、設定時間に清掃開始。終了後は自動で充電ステーションへ帰還
- ② 2種類のブラシでゴミを集め、35Lの大型タンクへ回収
- ③ 濡れた床も掃除が可能
- ④ ブラシの毛足が長いので、壁際の掃除も可能
- ⑤ 本体前方に持ち手があり、持ち運びが簡単

3つの運転モード

- ① リモコン走行：ゲームコントローラーによるリモコン操作
- ② ランダム走行：AIと3Dカメラによるランダム走行
- ③ マッピング走行：レーザーセンサーによるマッピング機能で自動清掃

商品コード:T82 90035 001

商品の詳細は
こちら▶



AKTIO TOPICS. 7

ビーチバレーボールの若手選手を応援!

全日本大学選手権大会に 熱中症対策商品を提供

AKTIOは、2024年8月6日～8日に川崎マリエン ビーチバレー場で開催された「アクティオ杯 ビーチバレージャパンカレッジ 第36回 全日本ビーチバレーボール大学選手権大会」を冠スポンサーとして応援した。

今回は、選手の安全と健康を考え、AKTIOが取り扱う熱中症対策商品を提供することで大会の熱い盛り上がりを支援。猛暑の中、



選手たちが最高のパフォーマンスを発揮できるよう、さまざまな商品を用意することでバックアップした。

【冷える〜む2】

アルミフレームを組み立て、横幕を張るだけで完成する簡易休憩所。付属するクーラーはAKTIO独自の循環式を採用し、クーラーで冷やした空気を再び吸い込み、さらに冷やすため効率よく室内の温度を下げるができる。



【クールミスト】

微細な水滴を空中に噴霧することで、周囲の気温を下げる事ができ、暑さ対策として効果的。ミスト噴霧により、マイナスイオンが発生し、周辺空気環境の改善効果もある。

【高圧洗浄機(2ワッシャー)】

付属のノズルガン握るだけで放水され、放すと自動的に停止する。操作が非常に簡単なため、コートへの放水や給水をスムーズに行うことができる。



AKTIO ACTIVITIES

さまざまなプロジェクトや社会貢献活動をご紹介します。

おおさかATCグリーンエコプラザに AKTIO SDGsブースを開設

環境課題について学び、環境情報の発信や未来に向けたビジネス創出をする総合展示場「おおさかATCグリーンエコプラザ」にAKTIOのSDGsの取り組みを紹介するブースを2024年6月4日に開設した。

建設機械レンタルは、機械を有効活用し資源を大切に守る循環型ビジネス。AKTIOは、レンタル事業活動を通じたSDGsへの貢献について、パネル展示や動画コンテンツなどでわかりやすく紹介している。



大阪環境産業振興センター[おおさかATCグリーンエコプラザ]

■所在地/ATC[アジア太平洋トレードセンター]・ITM棟 11階西側
(〒559-0034 大阪市住之江区南港北2丁目1-10)

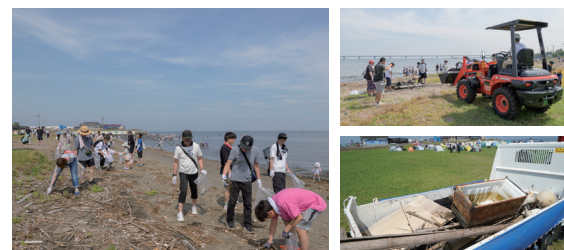
■開館時間/10:00～17:00 ■休館日/月曜日・年末年始

AKTIO SDGs

AKTIOのSDGsの取り組みをご紹介します。

ビーチクリーン活動 を実施

AKTIOは、2024年7月7日に千葉県木更津市の金田みたち海岸でビーチクリーン活動を実施した。2007年に開始されたこの活動は、今回で14回目の開催となる。当日はAKTIOグループの社員やその家族が参加し、総勢315名での活動となった。海岸沿い500メートルを1時間かけて清掃し、ダンプカー3台分のごみを回収した。



参加者の声▶◀ ビーチクリーン活動に初めて参加しましたが、砂浜に散乱するプラスチックごみの量と種類の多さに驚きました。ペットボトルやレジ袋など、さまざまなプラスチックがあり、日常生活でのごみに対する意識を見直す必要があると実感しました。

AKTIO TOPICS. 6



世界一近い観客席を実現!

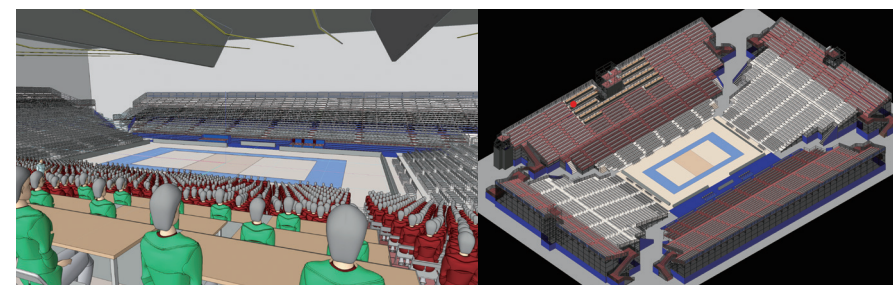
バレーボール ネーションズリーグの 会場をAKTIOが設計・施工

2024年6月4日～6月16日、「買取大吉 バレーボールネーションズリーグ2024 福岡大会」が開催。AKTIOはオフィシャルバレーボールワールドパートナーとして本大会を応援するとともに、AKTIOプラザ事業部が会場全体の設計・施工を担当した。

本大会の会場は、福岡県北九州市の西日本総合展示場。フラットな場所に巨大な仮設スタンドを組み上げ、世界最高峰のエリートバレーボール大会の会場を作り上げた。

「8,000席以上の観客席の設置」という命題を実現するため、通常規格より24mm幅が狭い椅子を調達。さらに、4種類の部材を組み合わせ、座席角度を4段階で設計することで、見えない席を作らずに座席数を確保することに成功。8,358席もの観客席の設置に至った。

また、観客席からコートまでは最短で5mと、世界一近い観客席を実現し、バレーボールネーションズリーグの「選手も観客も“試合の一部である”」という大会の理念が反映された会場となった。



客席各所・報道席・記者席・撮影カメラアングル等、さまざまなポイントからのビューイメージを3Dデータで作成。大会運営会社と齟齬がないよう進行した。



照明・音響・映像のリギング(吊りもの)も施工。AKTIOの部材で吊り込みを行った。



チケットを持っていない人でも選手と会える“FanZone”を設置。日本で初めての試みだったが非常に盛況で他国での導入も検討されている。



今日も
ごあんぜんに
みんなで守る、みんなの安全

+ 今回のテーマ

エイジフレンドリーな職場環境づくりのために

日頃の安全対策に役立つ情報をご紹介します!

一人ひとりがしっかりと意識を持って、安全な職場を実現していきましょう。

働く高齢者の健康と安全、ひいてはすべての労働者が快適に働ける職場を目指して

少子高齢化に伴う労働力の確保などの背景から、働く高齢者は年々増加しています。厚生労働省が公表した「高齢労働者の安全と健康確保のためのガイドライン」=エイジフレンドリーガイドラインは、高齢労働者が安心安全に働ける職場環境づくりや、労働災害防止のための健康づくりを推進していくためのもの。普及のための周知セミナーや関係機関・団体による中小企業に対する個別コンサルティング、補助事業(エイジフレンドリー補助金)などの各種支援も進められています。今回はそのエイジフレンドリーガイドラインの概要とポイントについてお伝えします。

● 事業者求められること ●

- ・企業の経営トップが取り組む方針を表明し、担当者や組織を指定
- ・高齢労働者の身体機能の低下等による労働災害発生リスクについて、災害事例やヒヤリハット事例から洗い出し、対策の優先順位を検討
- ・職場改善ツール「エイジアクション100」のチェックリストの活用も有効

● 職場環境の改善

身体機能の低下を補う設備・装置の導入

高齢者でも安全に働き続けることができるよう、施設、設備、装置等の改善を行う



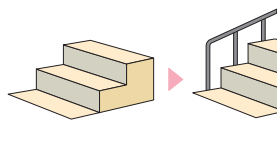
通路を含め
作業場所の
照度を確保する



警報音等は
聞き取りやすい
中低音域の音に、
パトライト等は
有効視野を考慮する



不自然な作業姿勢を
なくすよう
作業台の高さや作業対象物の
配置を改善する



階段には手すりを設け、
可能な限り
通路の段差を解消する



涼しい休憩場所を整備し、
通気性の良い服装を準備する

- ・熱中症の初期症状を把握できるウェアラブルデバイス等のIoT機器を利用する
- ・パワーアシストスーツ等を導入する etc.

● 健康や体力の状況の把握

- ・健康診断の確実な実施。健診の対象にならない方については地域の健康診断等を受診しやすくするなど、高齢労働者が自らの健康状況を把握できるようにする
- ・主に高齢労働者を対象とした体力チェックを継続的に行うよう努める。体力チェックの目的を丁寧に説明するとともに事業場の方針を示し、適宜その方針を見直す
- ・健康や体力の状況に関する情報は不利益な取り扱いを防ぐ必要がある

● 健康や体力の状況に応じた対応

- ・個々人の基礎疾患の罹患状況等、健康や体力の状況を踏まえた措置を講じる
- ・健康や体力は高齢になるほど個人差が拡大するため、適合する業務をマッチングさせる
- ・フレイルやロコモティブシンドロームの予防を意識した健康づくり活動を行う

● 安全衛生教育

- ・写真や図、映像等の文字以外の情報も活用した教育内容で作業内容とリスクを理解してもらう
- ・再雇用や再就職等により経験のない業種、業務に従事する場合特に丁寧な教育訓練を行う

● 労働者に求められること ●

- ・自らの身体機能の変化が労働災害リスクにつながる可能性、自己の健康を守るための努力の重要性を理解し、自らの健康づくりに積極的に取り組む
- ・体力チェック等に参加する、日頃からストレッチや軽い運動などに取り組む
- ・足や背中などをしっかりストレッチし、作業中の怪我などがないよう努める

※出典：厚生労働省・都道府県労働局・労働基準監督署 エイジフレンドリーガイドライン

編集後記

昨年の夏、無性に「流しそうめん」が食べたくなり、流しそうめん機を購入しました。昨年に続き、今年も自分の中で流しそうめんブームは継続中で、流しそうめんを食べるとなるとテンションが上がります!

購入した流しそうめん機ですが、テーブルに乗るコンパクトなサイズで、ペンギンがスイッチになっている涼しげな色合いのものを選びました。スイッチを入れて、水を流すだけでも涼し気なのですが、そこにそうめんを入れて流すと、これまた涼し気で、夏にはもってこいだなと食べる度に感じました。実は、そうめんを食べる習慣がありません。夏といえば、家では、地元の特産品でもある、温麺(うーめん)という、そう

めんより柔らかく、短めの麺を子どもの時から食べていたこともあり、ちょっと飽きていたため、最近ではそばやうどんを食べることが多くなっていました。しかし、徳島県の「手延べ干しめん」というものを頂き、食べてみたところ、とても美味しくビックリしました。そうめんは、直径が1.3mm未満ですが、手延べ干しめんのうち、直径1.7mm未満を手延べそうめんなどというので、そうめんより若干太いところも自分の好みであったのかなと思いました。皆さんも「手延べ干しめん」での流しそうめん、来年の夏にぜひお試しください!

広報部 成澤



建設現場になくはならなくなったインターネット環境。今号の表紙には、衛星インターネットサービス事業に取り組むAKTIOの先進性と、これからさらに技術が進むであろう未来を連想させる、宇宙空間と通信のイメージを表現した写真を選びました。新たなチャレンジを続けるAKTIOの今がわかる特集をぜひご覧ください。