

ふたばから未来を創る



Corporate Profile

be ABLE to = Can = It's possible

私達は、お客様のお困りごとや役に立つことに対しては何が何でも応えます。

その先には、お客様の喜ぶ姿があり、人類社会の進歩発展があるのです。

現場を科学し、イノベーションを起こし輝く未来を創るためにビーエイブルは、

can=It's possible の精神で精進しつづけます



事業所一覧	
■本社	〒979-1301 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字中央台551-6 TEL (0240)32-1111 FAX (0240)32-2202
■広野事務所・工場	〒979-0401 福島県双葉郡広野町大字上北迫字岩沢1-9 TEL (0240)25-8996 FAX (0240)25-8997
■大川原工事事務所	〒979-1306 福島県双葉郡大熊町大字大川原字南平1700番地 TEL (0240)23-3993 FAX (0240)23-3994
■柏崎事業所	〒945-0308 新潟県刈羽郡刈羽村大字割町新田西田732番地1 TEL (0257)45-5311 FAX (0257)37-1201
■高柳事業所	〒292-0012 千葉県木更津市牛袋180 TEL (0438)23-1116 FAX (0438)23-1126
■東京事業所	〒103-0028 東京都中央区八重洲1-4-16 15+Ours八重洲 東京建物八重洲ビル
■神戸営業所	〒652-0863 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通4-2-10ユニオンハイツ和田101 TEL (078)599-5210 FAX (078)599-5212
■青森営業所	〒039-3212 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駈字野附1番地35 むつ小川原ビル307 TEL (0175)73-0410
■鹿角事務所	〒018-5201 秋田県鹿角市花輪下花輪33番地2(鹿角市まちなかオフィス内) TEL・FAX (0186)22-4787
■元氣ジム いわき小島店	〒973-8411 福島県いわき市小島町1丁目2-2 TEL (0246)38-5215 FAX (0246)38-5216
■元氣ジム いわき中央台店	〒970-8047 福島県いわき市中央台高久2丁目25-1 TEL (0246)51-1233 FAX (0246)51-1234
■エイブルケアプラン	〒970-8031 福島県いわき市平中山字柳町53番地1 マザービル1階 TEL (090)-2909-1732
■福島いわきバイオマス発電所	〒970-1144 福島県いわき市好間工業団地24-6 TEL (0246)88-6773 FAX (0246)88-6774



株式会社 ビーエイブル



MESSAGE

“be able to = Can”

ご挨拶

創業以来多くの方々から賜りました弊社へのご支援、ご高配に対し、心より感謝申し上げます。

弊社は原子力発電所のメンテナンスを主な生業として1992年に創業いたしました。震災時には福島第一の冷却・安定化作業にあたり、現在も引き続き廃炉作業に取り組んでおり、原子力・火力プラント等の設備工事を基盤事業としております。

また、震災後は、第二の事業として、地球温暖化に鑑み、再生可能エネルギーの開発にも力を入れております。太陽光発電やバイオマス発電のほか、風力や小水力の電源開発などの開発も行っております。特に、バイオマス発電においては112MWと国内最大規模の木質バイオマス発電を開発・運営しております。

第三の事業は健康事業です。高齢化社会において高齢者の運動機能を回復させるべく、理学療法士、看護師などによる高齢者の機能保全を主とするデイケアサービスを運営しております。

以上のような事業を展開する背景には、「世のため、人のために尽くすことが、人間としての最高の行為である」というゆるぎない信条のもと、3つの事業を中心に進めています。

今後ともなお一層精進してまいりますので、引き続き皆様のご支援、ご指導を賜りますようよろしくお願いいたします。

代表取締役 佐藤 順英

PHILOSOPHY

社 是 利 他

ビーエイブルでは、利他という思いやりに満ちた、美しい心で、真心を尽くし、誠実に懸命の努力を重ね、常に創造的な仕事に挑戦しつづけ、お客様、関係会社様に喜んでいただき、そのことに誇りと喜びを感じる集団であることを基本精神としています。

経営理念

全従業員の物心両面の 幸せを追求すると共に

人類・社会への進歩発展に貢献する

ビーエイブルは、一緒に仕事をする仲間全員の物心両面の幸せを追求する会社です。また、立派な誇れる企業として、社会、業界の発展に貢献していきます。



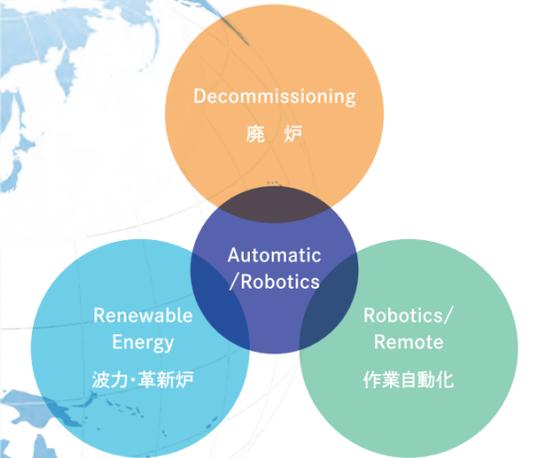
Utilizing scientific knowledge and industry

現場を科学する! クリエイティブな発想



福島第一原子力発電所排気筒解体

遠隔操作ロボットを自社制作し、高さ120mの排気筒を解体しました。



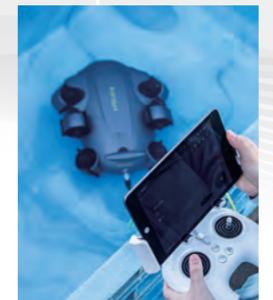
発電プラント非常用ディーゼル発電機のメンテナンス



[タブレットによる作業支援]

ビデオ化された作業マニュアルや電子化された図面を利用して安全で確実な作業を行います。

水中ドローンで タンク内部確認



双葉町減容化プラント建設工事・環境対策工事



福島県内の除染に伴い発生した土壌や廃棄物等を貯蔵し、減容化する施設の建設工事に従事。

協働ロボット



人とロボットの協働作業により、限られた空間を有効にすることが可能になります。



再エネ事業

Renewable energy and planning for the future

上流から下流までワンストップを目指して

メガソーラ発電所



ソーラーパークならはI (1,990kW)

ビーエイブルは、電源の開発から電力小売りまで取り組むことで、再生可能エネルギーの導入に貢献していきます。

エイブルエナジー
合同会社
福島いわきバイオマス発電所
国内最大級バイオマス発電所(112M)



再エネ発電事業 — O&Mと開発



小水力



風力

電力小売事業

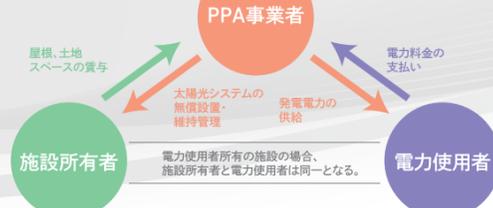
電力小売り
第三セクター
大熊るるん電力

需要家へ

スマートコミュニティ



PPA事業



持続可能な社会作りに不可欠なZEB

当社はZEBによるロボット開発・製造の建屋を双葉町に2026年竣工予定。

ZEB (Zero Energy Building)
省エネルギー化と再生エネルギーの導入でエネルギー消費量収支ゼロを目指した建物



ESG事業

Initiatives to extend healthy life expectancy

こころとからだを元気にして健康寿命を延ばす

元氣ジム



レッドコードを使った健康体操



マシントレーニング



シナプソロジー



元氣ジム 小島町店



元氣ジム 中央台店

居宅介護支援事業所 エイブルケアプラン —2024年2月1日開業—



住み慣れた自宅で暮らし続けることが出来るよう、ケアマネジャーが専門的見地から介護サービスを利用する際のケアプランを作成いたします。介護が必要になった時に、不安や困りごとを減らすお手伝いをいたします。

会社概要

会社名	株式会社ビーエイブル
所在地	【本社】 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字中央台551-6 ※震災に伴い、本社機能は広野事務所に移しています。 【広野事務所】 福島県双葉郡広野町大字上北迫字岩沢1番地の9
設立	1991年3月14日
資本金	36,695千円
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・火力・原子力発電プラントの建設、メンテナンス、廃止措置等の工事 ・再生可能エネルギーの開発・施工・メンテナンス ・健康事業（元氣ジム） ・設備設計・製作・操作 ・調査・研究コンサルティング ・土木・建築等工事
建設業者許可番号	国土交通大臣 許可 （特-3） 第24380号 国土交通大臣 許可 （般-3） 第24380号

主要取引先

- ・東京電力ホールディングス株式会社
 - ・東京パワーテクノロジー株式会社
 - ・株式会社東京エネシス
 - ・株式会社IHI原動機
 - ・三菱重工業株式会社
 - ・株式会社日立GE ニュークリア・エナジー
 - ・コーニング株式会社
 - ・株式会社IHI
 - ・JFEエンジニアリング株式会社
- 他

取引銀行

- ・秋田銀行
- ・七十七銀行
- ・常陽銀行
- ・大東銀行
- ・東邦銀行
- ・日本政策金融公庫
- ・福島銀行
- ・みずほ銀行
- ・三井住友信託銀行
- ・三菱UFJ銀行 ※50音順

会社沿革

HISTORY

< 沿革 >



廃炉・原子力事業

ビーエイブルは、福島第一原子力発電所の廃炉・原子力事業として、施工計画、建設工事、予防保全を中心に、原子力発電のさまざまな業務に対応しております。

Yes, it's possible!



01 遠隔操作ロボット等による廃炉作業

ビーエイブルは福島第一原子力発電所で発生した放射性物質の放出をともなった事故で、遠隔操作ロボットを活用して建屋雨水貯蔵施設の汚染水除去などを担当、廃炉に向けた工事業務を担っています。

また、一般産業用として、多岐に渡る分野へのロボット導入を目指し、新規で開発・設計・製作に挑戦しています。（詳細は当社へお問合せください。）

さまざまな設備や機材、モックアップ、ロボット、遠隔操作装置などの開発・製作に対応した加工場を2015年に新設しました。



現在まで取り組んできた 遠隔操作ロボット

ビーエイブルは、遠隔操作ロボットを活用した福島原発内における廃炉業務に従事。また、経済産業省、福島県の災害対応ロボット開発補助事業に採択され、遠隔操作ロボット開発に取り組んできました。

02 減容プラント設備の建設

福島第一原子力発電所内にて発生するがれき類のうち金属を切断するギロチンシャー設備の設置及びコンクリート類を破砕処理するコンクリート解砕機設備の設置。

また、放射性物質の系外放出防止として、がれき等を建屋内で受入した際に発生する粉じんを抑制する発塵防止材噴霧設備の設置。



03 原子力プラント保守



設計・開発

主にプラント設備のメンテナンスにおいて、斬新なアイデアを形にするための、開発・設計を行っています。

また、設計製造のドキュメント類作成のサポート、特許出願申請書及び添付図作成サポート、テクニカルイラストレーション、3D スキャナ、3D プリント活用、3D CADによる設計などを行い、お客様のニーズに合わせた試作、開発にも取り組んでいます。



建設・メンテナンス工事

発電所などのプラント新設工事で機器や装置、配管などを据え付け施工するプラント工事や、プラントのメンテナンス工事を多数手がけています。

ロボットを応用したメンテナンス・配管工事

ビーエプルのプラント建設・運用保守の経験とロボット開発の技術を結集し、発電所の排気塔解体に向けてプロジェクトを組んで検討を積み重ねています。

3D CADによるデータ解析や実物テストを実施しデータに裏付けされた工法をご提案します。

発電所内で稼働する遠隔操作ロボット

サンピット排水業務におけるロボット活用



火力・プラント事業

創業から培った建設工事技術!原子力関連プラント工事
各種モニュメント他製作・据付工事

Yes, it's possible!



01 発電所建設工事配管工事

大船渡バイオマス発電所建設工事配管工事

震災で被災したセメント工場の主力設備のうち火力発電所が復旧していなかったが、環境に優しいバイオマス発電所として再建する工事ができ地域社会の復興に貢献することができた。



02 発電所のメンテナンス

福島いわきバイオマス発電所 サポート業務委託契約

バイオマス発電所の稼働に影響を与えぬよう、日常保守や定期点検を行っている。



非常用発電機据付工事、メンテナンス

主に原子力発電所の予備電源である、非常用ディーゼル発電機(ディーゼルエンジン、ポンプ、熱交換器、空気圧縮機など)メンテナンスを行っている。

ディーゼルエンジンの排気量は、1,039,968cc(9,203馬力)となり、2,000ccの普通自動車と比べると約520台分もある、大きなエンジンです。

03 工場などの保守メンテ改修

工場の保守メンテ

産業プラントの機器メンテナンス、改修工事を行っている。生産・物流・情報が滞りなく進むことで、社会貢献している。



鉄骨工事/溶接

京葉工業地域をメインに鉄骨の製作から現地での建方までを行っています。また、火力発電所の配管工事を見据え施工法の取得をしています。



ミャンマーからの教育実習生を受け入れ溶接技量の技術的指導も行っています。



京葉管内のプラント向け鉄骨、アミューズメント施設や短期イベントに関連する鉄骨製作などに携わっています。



04 復興関連

双葉町減容

福島県内の除染に伴い発生した土壌や廃棄物等を貯蔵し、減容化する施設の建設工事に従事。その中で、鉄骨建方、受入設備ではサイロ、コンベアの設置、乾燥設備では55tのロータリーキルンの設置、また、ガスエンジン発電機の据付を行った。



大熊町 下水道第6処理施設

福島県双葉郡大熊町帰還困難区域解除に伴い、大熊町復興事業課(役場)にて予定している「大熊町新町浄化センター」の設備更新工事(元請:JFEエンジニアリング 1次下請:ビーエイブル)が行える様に水処理設備及び汚泥処理設備の関連機器の撤去作業を実施した。



技術開発事業

ロボット開発、設計、製作、操作への挑戦

Yes, it's possible!

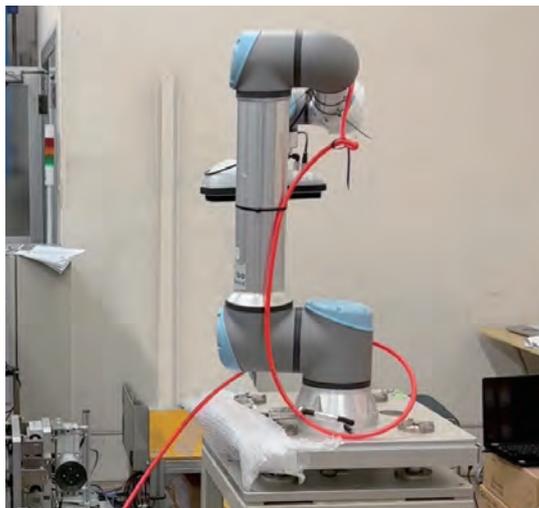


01 協働ロボット (ユニバーサルロボット)

工場などの限られた空間では、人とロボットが協働作業することで、ラインの効率化や作業負荷の軽減を図ることができます。協働ロボ



ットは安全柵なしで使うことができ、限られた空間を有効に活用することが可能です。ビーエイブルでは、この協働ロボットを用いたラインシステムの提案から開発、現地据付、アフターサービスに取り組んでいます。



02 水中ドローンでタンク内部確認

弊社では水中ドローンを使用し、タンク内部調査確認を行いました。



タンク内部確認で使用するROV



前方写真



平面写真

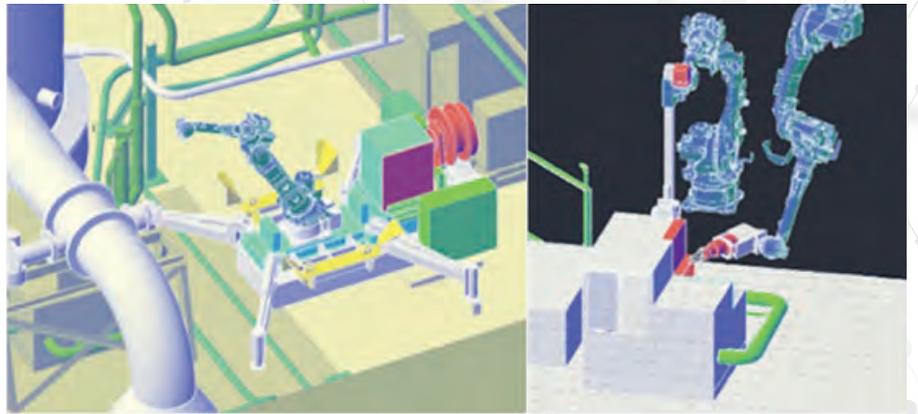


操作コントローラー

03 BIM テクノロジー

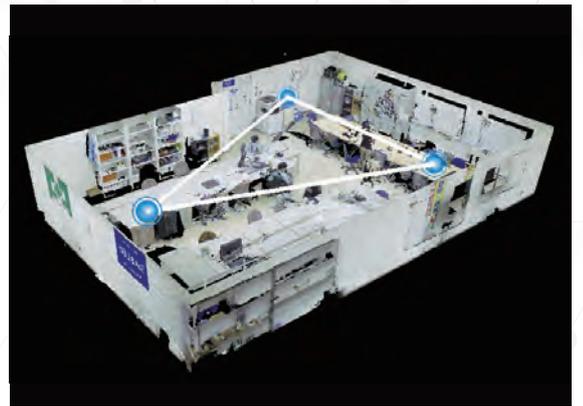
3D CADにて
ロボット巡回干渉確認

事前に現場を3Dスキャナでスキャン、3D CAD化したロボットを組み込み、据え付け巡回、干渉などを確認してから作業を実地。



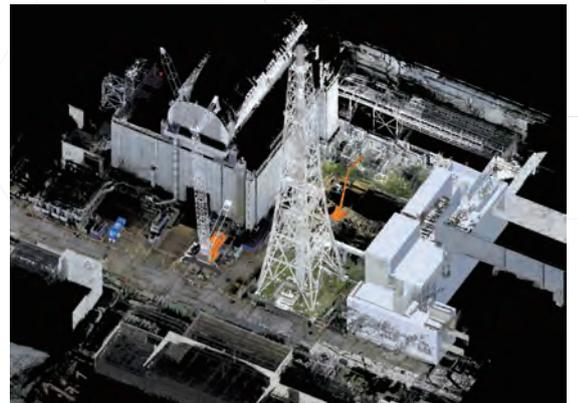
3Dスキャナー

3Dスキャナーは対象物にレーザー光を照射し、反射光が戻ってくる時間とレーザーの照射角度から対象物の3次元座標を所得することができます。さらに所得した座標軸に内蔵カメラで撮影した情報を与えることで、よりリアルな点群データを生成できます。一度撮影したデータはいろいろな角度から観察が可能、断面なども作成できますので、さまざまな場面で活用が可能です。



BIM

ビーエイブルでは、3Dスキャナーで現場を撮影し、3DCAD化した構造物や重機、ロボットなどを点群データと合成することにより、現場に行かなくてもパソコン上で再現しています。工事の工程表を元に重機やロボットを配置し、工事をシミュレーションしています。



再生可能エネルギー事業

電力プラントの運用で蓄積した発電に関するノウハウを活かし、電力のエキスパートとして、国内最大級112MWの木質バイオマス発電や太陽光発電、風力発電、波力発電などの再生可能エネルギー事業を展開し、環境に優しいエネルギーの創出を行っています。

Yes, it's possible!



01 木質バイオマス発電

福島県内に国内最大級の木質バイオマス発電プラントを建設。2022年の稼働後は、112メガワットの電力を供給しています。

株式会社ピーエイブル、関西電力株式会社、株式会社九電工が出資するエイブルエナジー合同会社は、2020年1月より福島県いわき市において木質バイオマス専焼としては国内最大級となる「福島いわきバイオマス発電所」の建設を進めて参りましたが、2022年4月1日に営業運転を開始しました。



本発電事業は、木質バイオマス専焼の発電所として日本一の運用を目指し、東日本大震災の被災地域において、地元企業が力強く立ち上がることで、地域経済活性化・雇用創出により復興に貢献したいと考えております。

引き続き、地域の皆さまのご理解・ご協力を得ながら、安全な発電所を安全に運営し、再生可能エネルギーによる電力供給と地域の復興に取り組んで参ります。



【発電所の概要】

- 発電所名：福島いわきバイオマス発電所
- 事業者：エイブルエナジー合同会社
- 出資会社：株式会社ピーエイブル（45%）
関西電力株式会社（50%）
株式会社九電工（5%）
- 所在地：福島県いわき市
（好間中核工業団地内）
- 燃料：海外バイオマス燃料（木質ペレット）
- 定格出力：112,000kW
- 発電電力量：約7億7,000万kWh/年

02 風力

風力発電所

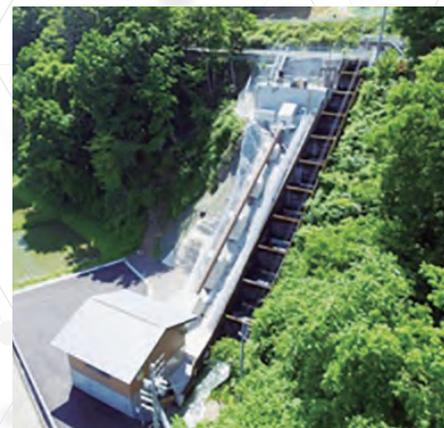
風の力を使ってブレードを回し、回転の力を発電機で電気エネルギーに変換する発電方法です。今後の発電所稼働に向け事業開発中です。



03 小水力

小水力発電所

一般河川、農業用水、砂防ダム、上下水道などで利用される水のエネルギーを利用し、水車を回すことで発電システムです。今後のシステム導入に向けて開発検討中です。



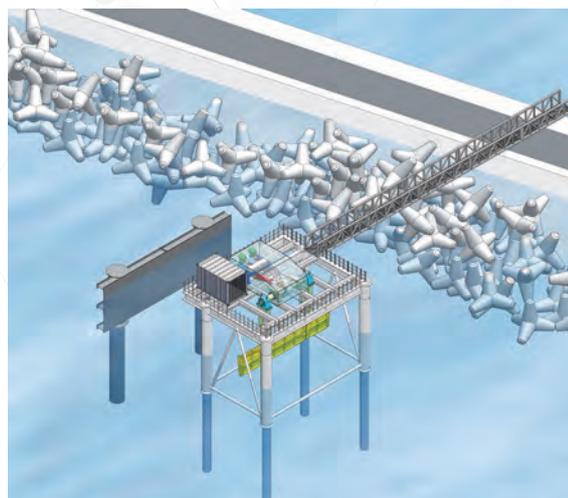
04 太陽光発電設備

太陽光というエネルギーから電力を生み出し、環境にやさしい発電設備の建設に取り組んでいます。



05 波力発電開発

気候変動・地球温暖化問題の解決に向けて、温室効果ガスを排出しない再生可能エネルギーの開発が急務です。我が国は周囲が海で囲まれて豊富な波エネルギーがありますが、まだ利用されていません。波のエネルギーが豊富な浪江町請戸漁港に、波力発電所の設置を目指して検討を進めています。





研究開発事業

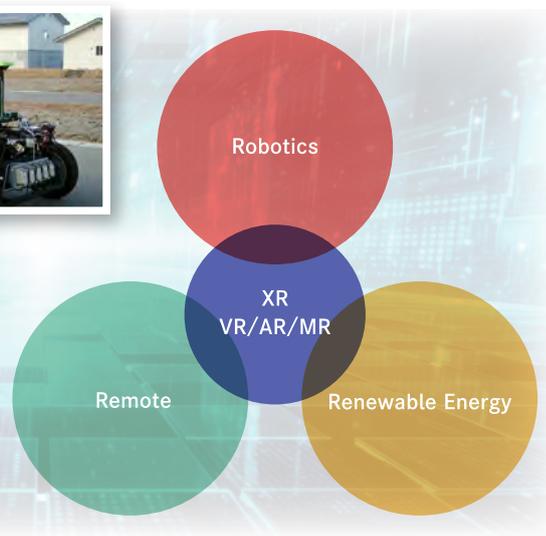
「不可能を可能に!」を合言葉に困難なプロジェクトに挑み続ける。

Yes, it's possible!



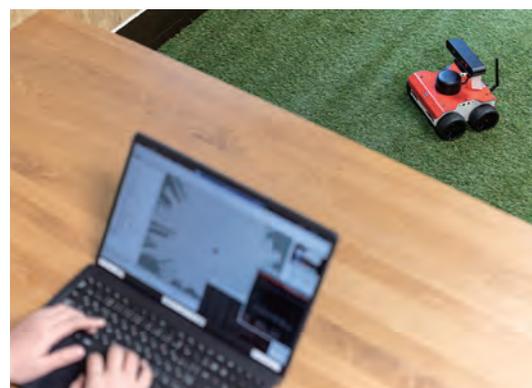
01 みちびきによる自動運転

日本の衛星測位システム「みちびき」からのセンチメートルレベルの経度緯度高度情報を受信して、あらかじめ設定した移動経路上を自動走行するシステムを開発中



02 自律走行

ROSが提供する自律走行機能（自己位置推定、地図生成、障害物検知、経路・動作計画など）を用いて、自律走行ロボットの開発に取り組んでいます。



03 ダクト点検ロボット

人が入れないような狭いダクト内を点検する遠隔ロボットを開発しています。磁石を使ったロボットで壁に吸着しながら走行できるため鉛直ダクトでも点検できます。前後にカメラを搭載し、ダクトの状態をリアルタイムにモニタに映し出し、写真やビデオとして記録しながら操作をできます。



04 DX (Digital Transformation)

デジタル技術を浸透させることで、人々の生活をより良いものへと変革することができます。

弊社はDXの活用開発に努めています。



05 粉体化してしまったペレットの再形成を実用化するための実証



健康事業

地域の健康を守り、より豊かな生活のお手伝いをします。
心と体が元気になる施設。元氣ジムは「生きがい」を創造します。
心も体も元気で、人生を楽しんでいただける健やかな社会を実現します。

Yes, it's possible!

ABLE



元氣ジム

01 元氣ジムとは

スポーツクラブから生まれた元氣ジム

元氣ジムは介護保険制度を利用したリハビリ特化型サービスです。利用者様の以前のように元気に歩きたい、日常動作がもう少し楽になれば…そんな思いを叶えることを一番のゴールとしています。差別化された専門的な運動機能訓練や認知症機能の低下予防だけでなく利用者様が元氣ジムに通うことが楽しみにいただけるよう笑顔で思いやりを持って行っています。福島県の健康寿命延伸を実現し、心身ともに健康でより豊かな日常生活に貢献します。



02 見学体験のご案内

理学療法士・リハビリインストラクターが常駐しています。リハビリに適したレッドコードやトレーニングマシンを備えており、利用者様ごとのお身体の状態に応じた運動プログラムを無理なく行います。随時、ご見学受付中です。無料でご自宅への送迎もいたしますので、まずはお気軽にご連絡下さい。



まずは体験・見学から

ぜひ一度、施設見学にお越しください。車での送迎もいたします。

ご利用できる対象者

- ・介護認定を受けている方
- ・総合事業 通所型サービス事業対象者の方

お申し込み・お問い合わせは
各店舗までご連絡お願いいたします。



元氣ジムいわき小島町

福島県いわき市小島町1丁目2-2
TEL : 0246-38-5215 / FAX : 0246-38-5216

元氣ジムいわき中央台

福島県いわき市中央台高久2-25-1
TEL : 0246-51-1233 / FAX : 0246-51-1234

03 居宅介護支援事業所 エイブルケアプラン (2024年2月1日開業)

エイブルケアプランには、経験年数10年以上のケアマネジャーが多数在籍しています。仕事の都合で介護に関わる話し合いに参加できない場合にはご希望によりウェブ会議対応しております。いろいろなサービスを活用する橋渡しを行い、安心して生活できる環境を整え自分らしい暮らしを応援します。介護したい、でも辛い。そんな気持ちに寄り添い一緒に考えます。まずは、ご相談ください。





レストラン事業

五感で感じ、心豊かな時間を味わう "かづのストーリー"

鹿角市は北東北三県の中央に位置し、「八幡平」と「十和田湖」の大自然を結ぶ秋田県北端に位置しています。

Yes, it's possible!

ABLE

レストラン Garden

手つかずの雄大な自然、豊かな食材、多彩な秘湯・名湯の温泉郷、歴史を感じる遺跡や伝統文化に彩られた鹿角市。私たちは、鹿角の恵みに心から感謝しながら、地産地消・地域連携ですべてのお客様と地域の方々の期待・想像を超える「感動」をお届けするレストランです。

感動鹿角パークホテル内のレストランで、特別なひとときをお過ごしください。



01 レストラン

大切な時間を彩るのは、
美味しい素材とゆったりとした空間。

北東北の地元食材をはじめ、厳選した旬の食材をご用意して
皆様をお待ちしております。

心を彩るお料理を是非お楽しみください。



02 宴会

ホテルの広々としたバンケットホールや、レストラン個室などでご宴会や会議、イベント、展示会などのあらゆるニーズにお応えいたします。1組1組に寄り添った内容でご提案させていただきます。



03 キッチンカー



レストランGardenがキッチンカーになって、レストランの味を皆様にお届けいたします。秋田県のブランド豚「桃豚」を使った「桃豚丼」をはじめとしたメニューをご提供しております。鹿角市内の道の駅や市役所等の通常販売の他にも、秋田県内各地のイベントにも出店しております。

ご予約・お問い合わせ

レストランGarden

〒018-5201 秋田県鹿角市花輪字堰向30番1

TEL : 0186-22-1189 レストランGarden宛て Mail : garden@k-kp.co.jp



社内DX化

社外DX化

BCP対策

情報管理システム事業

○社内DX化支援 ○社外DX化支援 ○BCP対策支援

Yes, it's possible!

ABLE

01 社内DX支援

社内DXによる基幹システムの刷新を行う

IT (ICT) からDXへ

多くの企業は既存システムが事業部門ごとの利便性追求型でシステム導入がなされてしまっていたため全社横断的なデータ活用が困難となる問題を抱えていたりします。これは業務の煩雑化に加え各データ連携のトラブルや維持管理の負担増などにより生産性も下げてしまい損失は計り知れません。DX化の推進サービスは「見える化」という企業内の情報共有により、最適な形で業務効率と生産性の向上を促進させ従業員の働きやすい環境整備にもつながります。企業変化への対応力は、可視化による認識の共有により問題の早期解決とグランドデザインに大変有効となり、経営指標を達成するための具体的な行動把握を容易にします。

ASIS

現状の課題整理

TOBE

最適化改善計画



【主な取組紹介】

- 社内基幹システムの設計・構築
- 社内ネットワークシステムの設計・構築
- サーバー各種設計・構築
- ストレージ (大容量) 設計・構築
- サイバーセキュリティシステム設計・構築
- クラウド型サービス提供
- 社内システムバックアップ環境構築
- デジタルコンテンツ設計・開発
- システムインテグレーションサービス
- 仮想化システム設計・構築

匠の技や高い熟練技術を持つ方々の高齢化や
ノウハウを引き継ぎ後継者を育てるための伝承時間と環境の問題をDXにより解決

匠の技の継承者問題をDXで解決

デジタルコンテンツの開発

デジタルマニュアルの開発

慣れや過信による事故防止対策のコンテンツ開発

熟練の技術を映像化しデジタルの力で学び継承し引き継ぎ繋ぐ

ビジュアル・見える化により透明性を担保し属人化問題や危険ポイントをDXで解決

02 社外DX 主な取組み

社外DX業務可視化システム

【ビックデータ解析】

- 大容量データ解析
- AI解析・診断・教育

【認証システム(なりすまし防止)】

- ID認証<統一により管理負荷低減
- 顔認証
- 光彩認証
- 指紋認証
- カード認証

【工程見える化(事故防止)】

- 技術伝承コンテンツ作成
- 作業手順コンテンツ作成

【サイバーセキュリティ対策】

- 社外ネットワーク設計・構築



03 BCP対策

企業が自然災害、火災、テロ、パンデミックなどの緊急事態に遭遇した場合、事業資産の損害を最小限にとどめ、核となる重要な事業の継続と早期復旧を目指す対策のことで。IT資産など重要な会社の情報を守るための対策を提案・設計・構築します。より安全な場所、遠隔地へバックアップデータを保護し、レベル感に合わせて復旧させます。いざという時のために大切なものを守る日ごろの準備と対策が重要となります。

併せて各種サーバ構築・運用・保守(サイディング・ハウジング) サービスを提供します。これにより各種運用コスト・負荷軽減が図れます。

