

住環境のトータルサプライヤーへ

WA 環-Circle-

イノアック住環境 広報誌
Published by
INOAC Housing & Construction Materials

vol. 09
2021 October

特集01

採用事例紹介

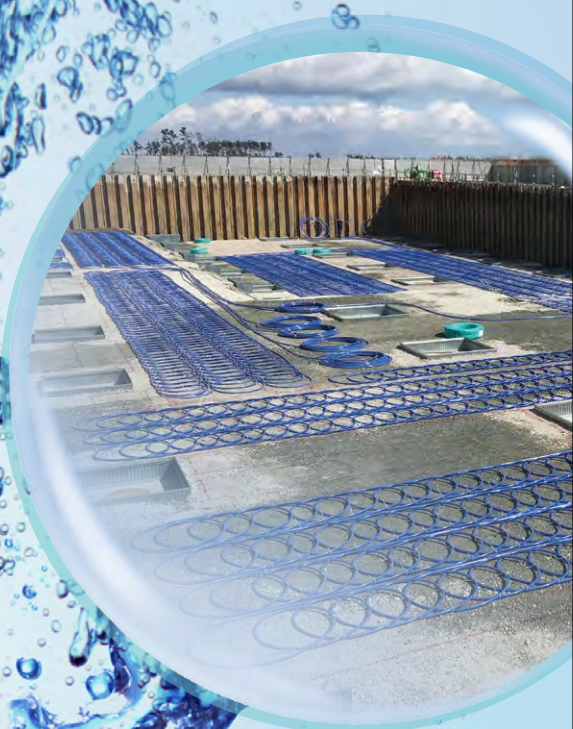
こんなところに
イノ住製品!

特集02

イノアック住環境の
SDGsへの取り組み

《Pickup News 特別版》

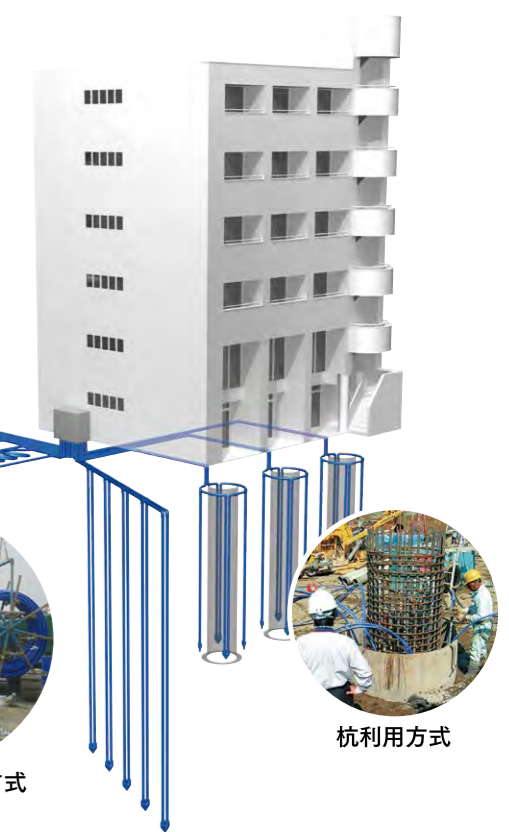
本社ショールームリニューアル





カーボンニュートラル実現に貢献する 再生可能エネルギー 『地中熱利用システム』

日本政府は2050年までに地球温暖化ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち2050年にカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指すことを宣言しました。
イノアック住環境は再生可能エネルギーである「地中熱」を利用したヒートポンプシステムによりカーボンニュートラルの実現に貢献します。



水平埋設方式



ボアホール方式



杭利用方式

❖ 地中熱利用システム導入の効果は？

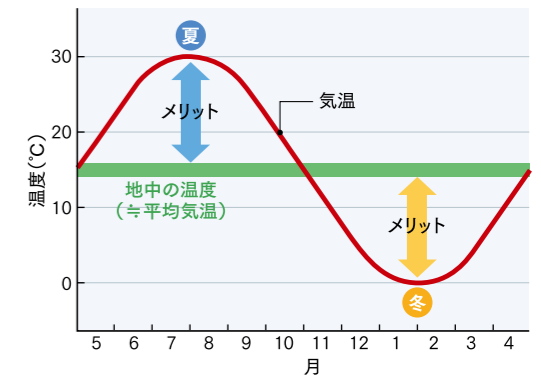
地下数メートルの深さで水平方向に敷き詰めたコイル状のパイプの中に熱媒となる流体を通して地中の熱と熱交換します。熱交換された熱は地上に設置した空調機の熱源として利用され、建物の床暖房や暖房に使用することができます。

地中熱のメリットは、冬季の低温時期でも地中の安定した15℃前後の熱を利用した空調運転を行うことで、消費電力が少ない省エネルギーなシステムとなります。

その導入効果としては空気熱源式ヒートポンプと比較して約25%、油焚ボイラーと比較して53%のCO₂削減効果が期待できます。

(出展：環境省 水・大気環境局 土壌環境課 地下水・地盤環境室『地中熱利用システム』2021年版 2021年3月発行 P6)

■地中熱を利用した場合の空調メリット



設計・施工を担当した、クラフトワーク株式会社

クラフトワーク株式会社は、栃木県宇都宮市で地中熱システムをはじめ、再生可能エネルギー利用全般を手掛けています。従来未利用であった地中熱や、温泉で排湯している熱を回収したり、工場から排出される熱を回収して別の熱エネルギーとして再利用するなど、本来は捨てられる熱を空調や給湯などに利用する技術を得意とする会社です。これまでに、宇都宮市の保育園や栃木県内の工場空調、牛舎の空調システムなど幅広い設計・施工を実施。熱のインテグレータとして熱の利用を提案しています。



イノアック住環境とクラフトワークの関わり

熱回収に使用する配管材として色々なパイプのご提案をさせていただき、現場で採用していただくなど、イノアック住環境とクラフトワークは、10年以上前から地中熱事業で良好な関係を構築してきました。さらには、地中熱システムについての勉強会や施工方法の講習会などの開催によって、相互に知識を深めてきました。

国内ではあまり実績のなかった水平埋設方式を初めて施工した際には、お互いの技術やノウハウを持ち寄り、配管の取り回し方や効率のよい施工方法などを試行錯誤していきました。その時の経験と実績が、今回の採用に繋がったと思います。



製品担当者からメッセージ エンジニアリング部 小野 雅敏

地中熱は垂直に掘削するボアホール方式が主流ですが、水平に埋設する方式でも地中熱による空調機の省エネ化が可能であり、CO₂の排出量削減に貢献することができます。カーボンニュートラルの達成に向けた取り組みに、イノアック住環境のU-ポリパイをぜひご検討ください。

特集1

採用事例紹介

この存在に

イノアック
製品！

複合温泉施設「アクアイグニス仙台」に 地中熱水平埋設用パイプが採用！

東日本大震災で被災した仙台市若林区藤塚に2022年4月にオープンする農園、温泉、レストランの複合施設「アクアイグニス仙台」。その温泉棟に、地中熱や排水熱などを組み合わせた省エネシステムが導入されます。建物地下に敷設された地中熱交換システムに、当社の地中熱交換パイプ『U-ポリパイ 水平埋設用パイプ』が採用されました。



イノアック住環境の

SDGsへの取り組み



私たちは国連が定める目標に従い、SDGsの達成に貢献したいと考えています。

人々の生活、未来を考え、より快適にするために限りある資源の有効活用と地球温暖化対策に取り組み、社会貢献を進めています。また、生活インフラ分野において安全性・耐災害性の高い、一味違う製品を届けます。



カーボンニュートラルへの挑戦



2021年1月にイノアックコーポレーション築館 工場事務所棟は『ZEB』の認証を取得しました。

『ZEB』とはゼロ・エネルギー・ビルのことであり、消費する一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した建物です。高機能断熱材に加え、イノアック住環境製品の『U-ポリパイ』を採用し、高い省エネ性能を有することでZEBの最高ランク取得を実現しました。



U-ポリパイ



施行現場

持続可能な町づくり、そして誰もが快適で安全な住環境づくり



水道インフラだけではなく、現場発泡ウレタン盛土工事や老朽化した道路壁面・橋・トンネルの補修工事などの交通インフラ整備・維持、耐震対策配管や融雪配管などの災害対策、小水力発電や耐電カバートといった安心な電力インフラの供給など、さまざまな場面でイノアック住環境の製品・技術が使用されています。私たちは持続可能な町づくりを通して生活の土台づくりを行い、産業の発展を支えます。



空洞充填



ロックシェッド(土砂崩防止)



小水力発電用

水道インフラ提供による安心・安全な水の供給



世界では、人口の3人に1人が安全な飲み水にアクセスできていないと言われています。私たちはこれまで豊富な製品群を活用し、世界中で水道インフラの普及に努め、安心・安全な水の供給を支えてきました。また、ポリパイや音消しカバーなどによる快適な住空間を提供し、すべての人が健康に過ごせる社会づくりを目指しています。



アイポリーブロードパイプ

不朽素材による浮棧橋や生け簀など海洋資源保護に貢献



アクアフロート工法はポリエチレンパイプを使用し、浮棧橋や生け簀の提供を通して海洋資源の保護に貢献します。ポリエチレンパイプは金属や木材とは違い、海水に対しても錆びることが無く、長寿命で海を汚す原因となりにくい不朽素材です。世界の食料不足に対して、農業や養殖業などの効率化・生産向上に取り組み、持続可能な資源利用を目指した社会づくりを行っています。



浮棧橋(アクアフロート工法)

社員が快適に働ける環境、ジェンダー平等の実現



私たちは人や国の不平等をなくすため、性別や人種、民族にかかわらず多彩な人材を採用し、同一労働・同一賃金を徹底し、会社内でのジェンダー平等などの実現に向けて取り組んでいます。また、イノベーションを生み出すために社員一人ひとりが最大限に能力を発揮できる快適な環境が必要だと考え、充実した資格制度や語学研修、安全衛生活動など、社員の働きがいにつながる活動を積極的に取り入れています。



企業・自治体との連携を深め、問題解決に挑む



私たちは企業活動としてキャラクターズポンジやマスクの寄付、地域一斉美化デーへの参画など、地域活動にも力を入れています。他にも、さまざまな社会問題の解決に向けて、企業や自治体と連携してソリューションの創出・提案を行っています。海外販売網を拡充し、グローバルな視点で持続可能な社会づくりを目指しています。



揖斐川マラソン



キャラクターズポンジ

【活動実績】

▶ 地域防災協定締結

揖斐川事業所は、揖斐川町極楽寺自治会と地域防災協定を締結しました。地域防災協定に基づき、自然災害時における弊社での一時避難、飲料水の提供、防災資材の提供だけでなく、日頃の防災訓練も従業員と地域住民の共同で実施する予定となっています。



▶ コロナウイルスのワクチン輸送ボックスを寄贈

揖斐川町役場にコロナウイルスのワクチン輸送ボックスを寄贈しました。このワクチン輸送ボックスはグループ会社の株式会社イノアックコーポレーションが開発した製品で全国の地方自治体へ納入されています。



イノアック住環境

本社ショウルーム リニューアル!!

イノアック住環境本社にある、ショウルームが新しくなりました。
このショウルームを、新たな価値を創造(CREATION)する場(field)として、
コンセプトは、[CREATION field]としました。
また、多様な製品が生み出され(CREATION)、さまざまな分野(field)で
活躍している製品が実際に使用されているシーンを模し、特長が分かりやすく表現されています。
イノアック住環境製品の魅力が伝わるような空間に仕上がりましたので、
ご来社の際はぜひCREATION fieldを体感してください。

[リニューアル工事の様子]

天井工事



天井は天井ボードを剥がし、実際の配管が見えるように施工しました。

展示台/
什器 設置



工事は順調に進みます。

新しい什器も運び込まれ…



生まれ変わった
ショウルーム

CREATION field

1 天井製品
ショウルームにはエアコン用配管や、スプリンクラーを実際に天井に設置しています。どこに製品があるのか探してみてください。

2 住宅ゾーン
ここには住環境のメイン商材であるオコポリ、保温材、ポリパイプを中心に展示しています。一目見て製品の特長が分かる巨大パネルが目玉です。

4 ブロードパイプ
海外で生産できる住環境最大サイズのブロードパイプが展示されています。

3 地中熱ゾーン
再生可能なエネルギーを使用したクリーンなシステムを分かりやすく解説しています。

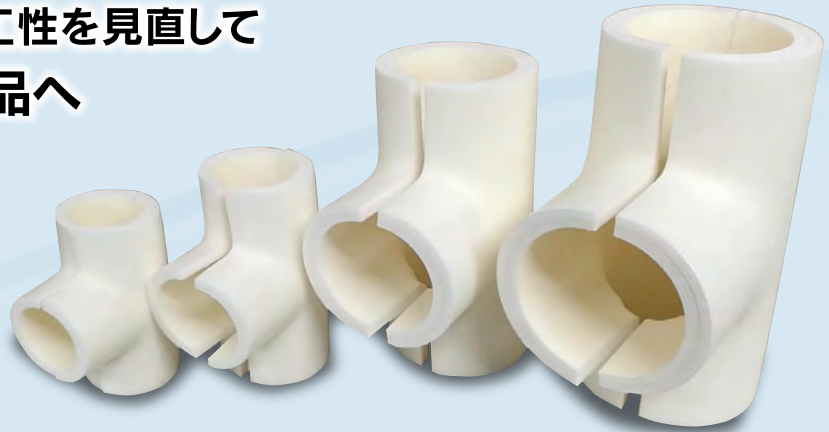
5 インフラゾーン
インフラ分野で活躍する製品を模型などでイメージしやすいように展示しています。

継手保温カバー

製品バリエーション、施工性を見直して
さらに使いやすい製品へ
リニューアル!

用途

鋼管・塩ビ管継手の
保温・保冷



従来製品



ライトジョイント
左:チーズ 右:エルボ

新たな
特長

- 01 従来製品にはない、40A、50A用サイズも追加されたことで、
これまでよりも**幅広い管径に対応可能!**
- 02 外装カバーをなくし、施工時には
保温材の上からテープ巻きをする仕様に。
- 03 完全なセパレートではなく、一部分がホットメルトで仮止め接着されているため、
施工時に**継手に被せた状態で両手を離すことが可能!**

■連続使用配管温度 -40℃ ~ 60℃ 断続使用配管温度 70℃

商品記号				梱包数(個)	適合管サイズ		設計価格(@/個)
エルボカバー	内径(mm)	チーズカバー	内径(mm)		鋼管	塩ビ管	
BTHC-20	33	TTHC-20	33	70	20A	VP20	オープン
BTHC-25	40	TTHC-25	40	50	25A	VP25	オープン
BTHC-40	57	TTHC-40	57	30	40A	VP40	オープン
BTHC-50	70	TTHC-50	70	15	50A	VP50	オープン

株式会社 **イノアック住環境** <https://www.inoac-juukan.co.jp>

名古屋本社 〒456-0062 愛知県名古屋市中熱田区大宝四丁目9番27号(イノアック日比野ビル2F)

北海道統括営業所 TEL.011-851-7190

東北統括営業所 TEL.022-212-6156

関東統括営業所 TEL.03-6679-2392

中部統括営業所 TEL.052-581-1077

関西統括営業所 TEL.06-7657-7990

広島営業所 TEL.082-535-4770

九州統括営業所 TEL.092-431-8321

沖縄営業所 TEL.098-921-0181