

報道関係者各位
プレスリリース

2023年11月11日

上田商会と東陽上村アドバンスがエシカルコンクリート
『TUTUMU』の商標使用許諾契約を締結
2024年4月より販売を開始

株式会社上田商会（代表取締役：上田 朗大）と東陽上村アドバンス株式会社（代表取締役：澤田 満）は、エシカルコンクリート『TUTUMU』の商標使用許諾契約を締結しました。これにより東陽上村アドバンス株式会社は2024年4月より『TUTUMU』ブランドを用いて低炭素コンクリートの製造販売を開始します。



上田商会では、2022年6月のリリース以降、エシカルコンクリート『TUTUMU』の配合への切り替えを進めており、現在は全ての土木用コンクリート製品に適用しております。東陽上村アドバンスも2024年4月にエシカル配合へ切り替え、生産を開始します。これにより、両社のコンクリート製品を使用する全ての事業者様が環境負荷低減に寄与することができます。上田商会と東陽上村アドバンスは、エシカルコンクリート『TUTUMU』の普及を通じてサステナブルな社会の構築を目指してまいります。

上田商会は株式会社コンサドーレとクラブパートナー契約を締結しており、エシカルコンクリート『TUTUMU』で製造されたコンクリート製品の売上の一部をコンサドーレ PASS プロジェクトへ寄付します。また、東陽上村アドバンスは災害遺児基金の趣旨に賛同し、エシカルコンクリート『TUTUMU』で製造されたコンクリート製品の売上の一部を自主的な活動として、札幌市(子ども未来局)へ寄付します。



©1996 CONSADOLE



〔エシカルコンクリート『TUTUMU』とは〕

通常のコンクリートに比べ、セメント使用量を削減し、産業副産物であるフライアッシュや高炉スラグ微粉末を使用したコンクリートです。一般的なセメントを使用したコンクリート製品に比べて、材料由来の二酸化炭素排出量が削減されます。また将来的には再生骨材の利用も視野に入れており、天然資源の枯渇リスクに対応する考えです。

〔上田商会『TUTUMU』性能〕

1. 耐久性

エシカルコンクリート『TUTUMU』は100年の耐久性能を有します(一般コンクリートの約2倍)※A
 ※エシカルコンクリート『TUTUMU』では、高炉スラグ微粉末およびフライアッシュの2種類をセメント代替として用います。そのため塩化物イオン浸透抵抗性の向上やアルカリシリカ反応の抑制にも効果的であり、一般コンクリートよりも製品の耐久性向上が図られます。(※A)中性化による耐久性能は上田商会の配合を用いた「コンクリートの水分浸透速度係数試験」結果によるものです。

2. 強度特性

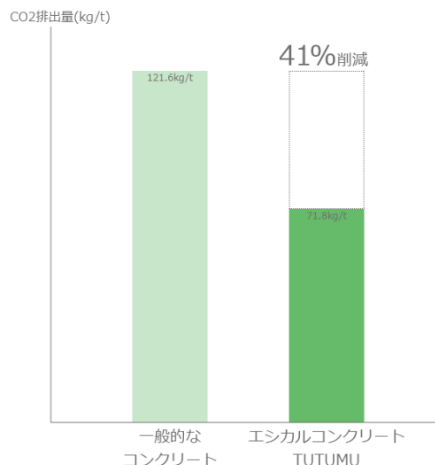
エシカルコンクリート『TUTUMU』は、一般コンクリートに比べ短期強度は同等、長期強度は増大する特性を有しています。

※エシカルコンクリート『TUTUMU』に使用する高炉スラグ微粉末は潜在水硬性を有し、セメント中に含有されたアルカリ性の刺激を受けて緻密な内部組織を構成する特徴があります。また、フライアッシュにはセメントが水和する際に生成される水酸化カルシウムが作用するポズラン反応があり、緻密な硬化体組織となります。短期強度は配合修正により一般コンクリートと同等であり、長期強度は増大する特徴を有するコンクリートです。

3. 二酸化炭素(CO2)排出削減効果

エシカルコンクリート『TUTUMU』を使用したコンクリート製品のCO2の排出量は、一般コンクリートに比べ平均41%削減されます。

※CO2の削減割合は上田商会の各工場の平均値となります。下記の表では1トンのコンクリート製品を製造する場合の一般コンクリートとエシカルコンクリート『TUTUMU』のCO2排出量を示しています。



東陽上村アドバンスは独自配合となるため、削減割合や性能等は上田商会と異なります。

〔商品開発の背景〕

2015年のパリ協定採択以降、世界的に気候変動問題への対策が加速しており、日本政府も2020年10月に2050年までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロにする「2050年カーボンニュートラル」を宣言しました。これを受け、株式会社上田商会とグループ企業は前述の政府方針を支持するとともに、パリ協定の目標に沿って温室効果ガス排出量削減に真摯に取り組むため、2050年に向けたCO2排出削減ロードマップを策定致しました。具体的な取り組みとしては低炭素型エシカルコンクリート「TUTUMU」の開発や、各工場での太陽光発電システムの導入、高効率省エネ設備等の導入を推進しております。

◆上田商会について

上田商会はコンクリート製品の製造販売を通じて豊かで安全安心な社会の実現に貢献するため、1925年の創業以来、製造ラインの拡充と技術の研鑽に努めている。昨年6月には国内のコンクリート製品業界では初めて全てのプレキャスト製品を低炭素配合に切り替え「TUTUMU」ブランドで製造販売を開始、従来製品と同価格で工事の低炭素化を実現することができるため、顧客からの支持が広がっている。同年7月には同じく業界初でSBTイニシアチブから認定を取得。その他にも2022年3月には世界で初めてコンクリートサウナ「CUBERU」をリリース、全国のサウナファンや温浴事業者などからも好評を得ている。同年4月にはインド工場(Aurangabad)が操業を開始。創業98年目で2025年には100周年を迎える。

- (1)社名 : 株式会社上田商会
- (2)所在地 : 北海道登別市新川町2丁目5番地1
- (3)代表者 : 代表取締役 上田 朗大
- (4)創業 : 大正14年3月
- (5)設立 : 昭和25年11月
- (6)公式サイト : <https://ueda-gr.jp/>
- (7)Facebook : <https://www.facebook.com/ueda.gr/>
- (8)Instagram : https://www.instagram.com/ueda_group/

◆東陽上村アドバンスについて

1928年北海道札幌市において創業。「仕事を通して、幸せをともに」という経営理念の下、地域社会の発展や社員個々の生活向上、企業発展を追求するため、札幌圏を中心とした北海道内の社会基盤の整備に広く携わり、土木・建築・上下水道・電気・通信などの各分野においてプレキャストコンクリート製品及び関連資材を提供している総合サプライヤー。

2019年10月にはABS点字ブロック工業会を設立し、安全で快適な道路環境を創るため、耐摩耗性や耐衝撃性に優れた点字ブロックを提供している。また、緑地環境を創造するオリジナル製品を多数揃えている。

- (1)社名 : 東陽上村アドバンス株式会社
(2)所在地 : 北海道札幌市白石区菊水 2 条 3 丁目 1 番 34 号
(3)代表者 : 代表取締役 澤田 満
(4)創業 : 昭和 3 年 4 月
(5)設立 : 昭和 27 年 3 月
(6)公式サイト : www.t-u-advance.jp
(7)X (旧 Twitter) : https://twitter.com/TUAdvance_PC

■サービス導入に関する相談・お問い合わせ先

株式会社上田商会 千歳工場

住所：北海道千歳市上長都 1130 番 12

担当：石塚、中丸

Tel：0123-27-2220 E-mail：info@ueda-gr.jp

東陽上村アドバンス株式会社 長沼工場

住所：北海道夕張郡長沼町北町 4 丁目 1 番 18 号

担当：對木

Tel：0123-88-3333 E-mail：h.tsuiki@t-u-advance.jp

■リリースに関する媒体・報道関係者様からのお問い合わせ先

株式会社上田商会 千歳工場

住所：北海道千歳市上長都 1130 番 12

担当：石塚、中丸

Tel：0123-27-2220 E-mail：info@ueda-gr.jp

東陽上村アドバンス株式会社 長沼工場

住所：北海道夕張郡長沼町北町 4 丁目 1 番 18 号

担当：對木

Tel：0123-88-3333 E-mail：h.tsuiki@t-u-advance.jp

※記載された商品名、各製品・サービス名は各社の登録商標または商標です。