

アルミが実現する循環型環境価値

t²-01は廃棄物の発生を抑え資源を有効に活用する「Reduce」「Reuse」「Recycle」の3Rに、独自の「Remain」（メンテナンスの手間を抑えて長く使う）を加えた、持続可能な社会の実現に寄り添う“4R建築”です。主要な構造部材に再生アルミ※を採用し、「軽さ」「優れた耐候性」「加工性の良さ」「リサイクル性の高さ」といったアルミ素材の特性と、建築の標準化に関するノウハウを組み合わせ、役目を終えた後のことまで考えた小型ユニットハウスが完成しました。

※アルミは、再生地金の製造に必要なエネルギーが新地金のわずか3%というリサイクル性の高い金属です。
SUSでは使用後の自社アルミ製品を回収・再生することでCO₂排出量の削減や、持続可能な社会の実現に貢献します。



「役目を終えたら廃棄する」から、「繰り返し利用する」時代へ — 建築の常識を変える「t²-01」の特長

特長1
新時代の“4R建築”とは

News No. **06**

「住む」だけで終わらない、
新時代の“4R建築”

アルミ製ユニットハウス

「t²-01」

11月4日より販売開始

Reduce リデュース

改修や解体時の廃棄物を最少化

廃棄物削減

当社独自の納まり（接合部の仕上げ）技術により、シーリング工事を不要に。ボルトやビスで組み上げる機械式接合で、暴風雨にも耐える高い防水性能を確保しました。改修時には部品単位で分解・再構築が可能です。



機械式接合を採用し、部品単位での分解・再構築が可能

Reuse リユース

移設や内装改修で繰り返し使えるユニット建築

再利用

工場生産後、トラックで現地へ運び、クレーンで設置します。設置後もユニット単位で『動かせる』特性を活用して、移設や内装改修による再利用が可能。ライフスタイルや使用環境の変化に合わせて、繰り返し使うことができます。



クレーンを使ったユニット単位での設置・移設

Recycle リサイクル

役目を終えた後は、新たな「t²-01」へ循環利用

再生

建物としての役目を終えたアルミ部材は、資源として再利用。当社の鋳造工場から再生アルミとして生まれ変わり、再び「t²-01」の主要構造部材として活躍します。



役目を終えたアルミは自社工場から溶解し、再生アルミとして循環利用

Remain リメイン（オリジナル）

耐候性に優れたアルミ外皮で美観と性能を長期間維持

保持

屋根や外装などの外皮はすべてアルミで構成。長期間にわたって美観と性能を維持します。定期的な塗装や補修が不要で、メンテナンスコストの削減に貢献します。



排水機能を備え、室内への漏水を防ぐ独自の屋根材を開発（特許出願中）

特長2
恒久建築と同等の快適で安全な居住性能

断熱等級

5

夏涼しく、冬暖かい
快適な居住性

耐震等級

3

防災拠点並みの
安全性能

高气密
(C値1程度)

外気の侵入を防ぎ
省エネ性を発揮

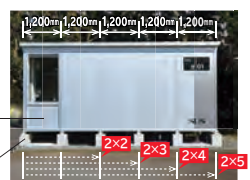
暴風雨に耐える
防水性能

第三者機関の試験で
性能を実証

特長3
用途に応じてフレキシブルにカスタマイズ可能

1,200mmピッチで選べるサイズバリエーション
トラックで搬送可能なサイズ設定。組立・解体や現場での施工性向上を追及した設計です。

内装まで工場で作るt²-01本体
工場生産のプレキャストコンクリート基礎



「t²-01」活用イメージのご紹介

～BtoB／BtoCを問わず、幅広いシーンでご利用いただけます～

宿泊施設として

写真は最小にあたる2×2サイズのユニットに、宿泊に必要な最低限の設備を無駄なく配置した活用例。仮眠室や休憩所として1棟から気軽に設置できるほか、同様のユニットを複数用意すれば、独立した客室が並び宿泊用の施設を構築することもできます。ツインルームやファミリールームなど複数人向けの仕様で構築することも可能です。



シングルルーム (2×2)



ツインルーム (2×5)



ファミリールーム (2×5)

単身者向け住居として

シャワールーム、トイレ、洗濯機置き場を奥側に配置し、空間を広く活用するために間仕切り壁を極力減らした内装設計。ミニキッチンのカウンターを延長することでワークスペースも確保されています。

ワークスペースとしての活用も可能です。



ワーキングブース (2×2)



事務所 (2×5)



会議室として

少人数での打ち合わせに便利な会議室仕様。内側の壁には一部ホワイトボードシートを貼り、限られた空間を無駄なく活用しています。短手側の壁面には板厚10mmの押出材で構成するスマートなユニットシェルフ「グリッドシェルフ」による大型の棚を備え付けました。



会議室 (2×5)



t²-01モデルルーム「ecom's Villa」 見学・宿泊体験受付中

URL <https://ecom.sus.co.jp/form/contact/>



千葉県木更津市に開設したモデルルーム「ecom's Villa」にて、実物の見学が可能です。宿泊体験も受け付けていますので、ご興味がありましたらecom's Villaサイトのお問い合わせフォームよりご連絡ください。



単身者向けワンルーム仕様も公開中

SUS静岡事業所で見学が可能です。

お問い合わせ

営業担当

_____ までお問い合わせください。