



木造コンテナ **WOOD BOX plus**
から見えるみらい



みらいおこし合同会社

木造コンテナ WOOD BOX plusからの展開

コンテナ～住宅～木造非住宅

※コンテナサイズは物流コンテナサイズを基本とする。



SDGs

持続可能な開発目標を掲げるために私たちは前に進みます。



SDGsとは「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略称です。国連加盟193カ国が2016年から2030年の15年間で達成するために掲げた目標です。



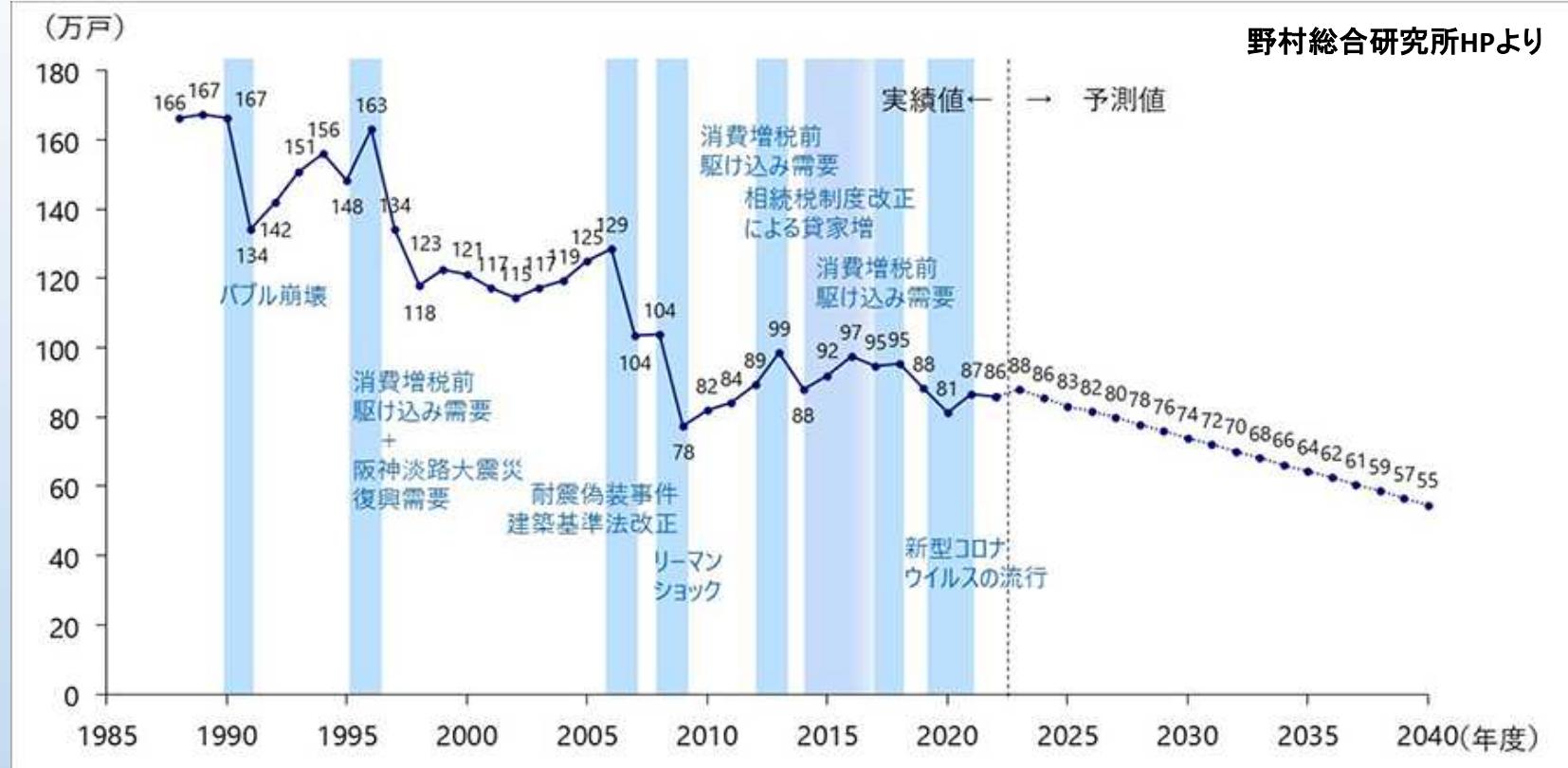


表2: 階層別・構造別の新工建建築物の床面積(2018年)

同じ低層建物でも、住宅は木造、非住宅は鉄骨造が主流

階層	住宅		非住宅		単位
	中高層建築	低層建築	中高層建築	低層建築	
6階以上	11,476.0	6,437.3	6	6,373	千戸
4~5階	3,071.10	7	7,004	7	
3階	4,283	4,478	81	3,803	
2階	5,642	40,548	1,372	8,081	
1階	546	4,073	1,750	7,817	
合計	60,000	45,000	20,000	20,000	
	木造	木造	鉄骨構造	鉄骨構造	

備考: 中高層建築はほぼ木造、低層建築は鉄骨構造が圧倒的多数

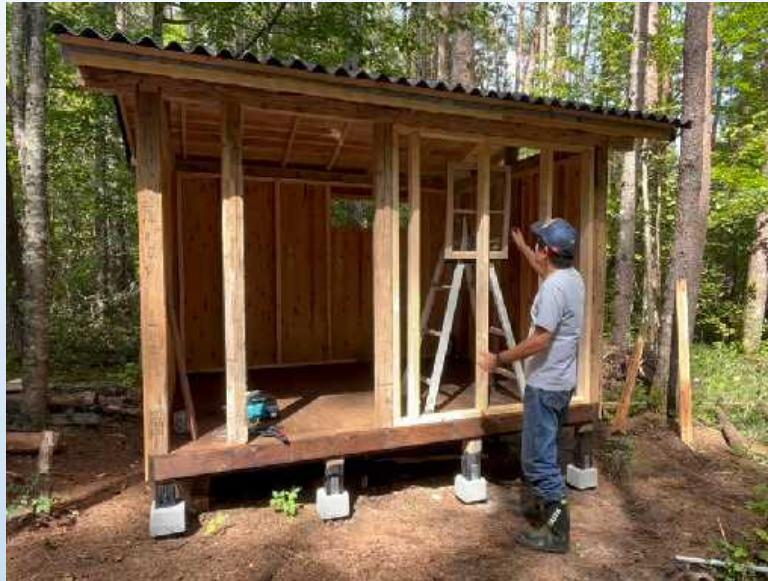
長野森林組合HPより



一般的的なスチールコンテナ事例

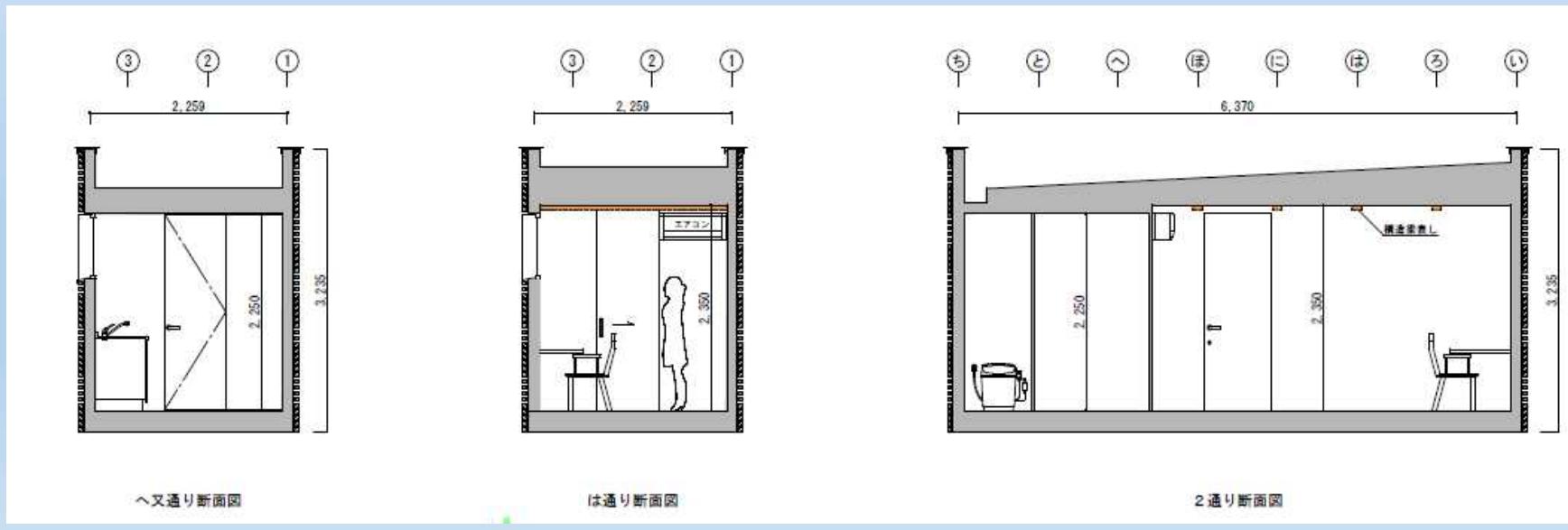
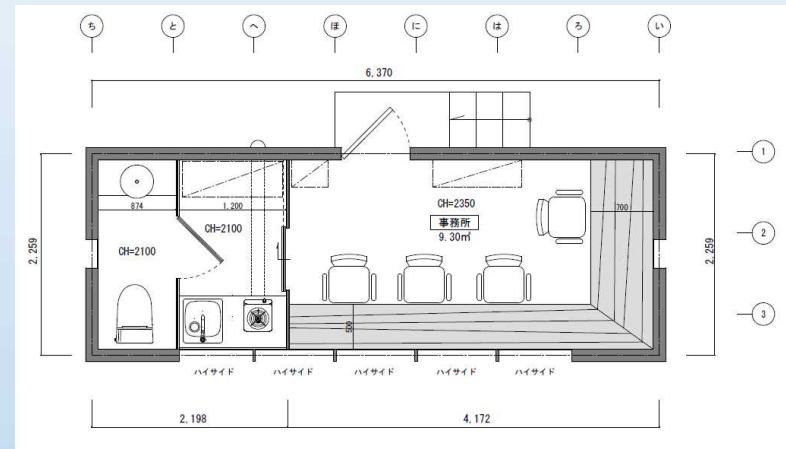
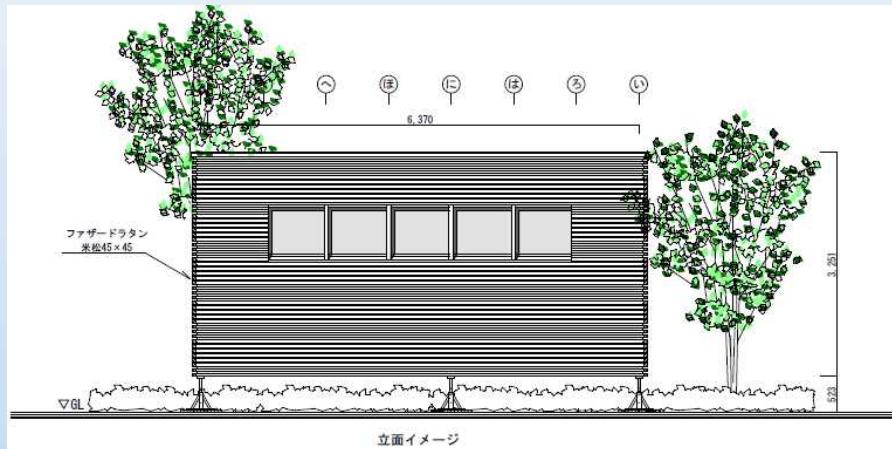


木造小屋【現場施工方式】



木軸コンテナ【半工場生産】

基本サイズは20fコンテナ同等



木軸コンテナ【半工場生産】



「みらいおこし」のWOOD BOX plus 提案

4大メリット

- 1 部材を規格化することによる木材の生産性・備蓄性が向上。在来工法のように多様なサイズの角材を用意する必要がなく、限定された寸法の材で建設が可能なためデッドストックを排除できる。
- 2 コンテナサイズを利用することによる搬送・現場設置の容易化。工場生産された完成品のWOOD BOX plusは、道交法の範囲内で製造工場から現場まで輸送(内外装設備設置済)
- 3 単純な部材構成なので汎用性が高い
完成品はBOXユニットのため、組み合わせることによって多様な用途に対応が可能
- 4 木構造のため設計自由度が高くかゆいところに手が届く納めが可能。

SDGs木造コンテナ WOOD BOX plus

『木造コンテナで脱炭素貢献』

間柱構造



副資材も厳選部材で、意匠性、高性能(寒冷地、蒸暑地に対応)木造コンテナ

【脱炭素貢献】

長野県産の高品質な木材を製材することで、物流・製造の効率化を図り、地域貢献。

【雇用促進】

高齢(高い現場は危険)の大工に平場の工場内でコンテナ用パネル製造をさせる。

【施工性の向上】

ひら工場内でコンテナを作成し、トラックで現場へ運搬・設置します。(輸送コンテナ規格)
現場での施工時間を短縮。

【設計の自由度】

同一規格のパネルを使用し汎用性を高める。コンテナ規模に合わせた組み合わせ可能。

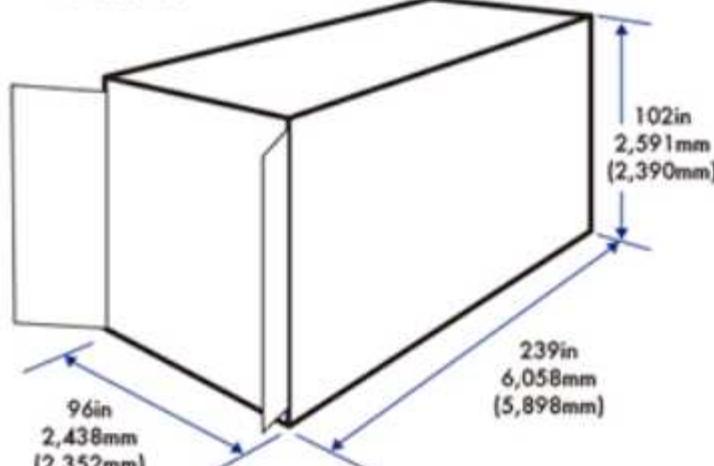
WOOD BOX plus image



木造コンテナ WOOD BOX plus

基本サイズ: 20f ドライコンテナ

20FT



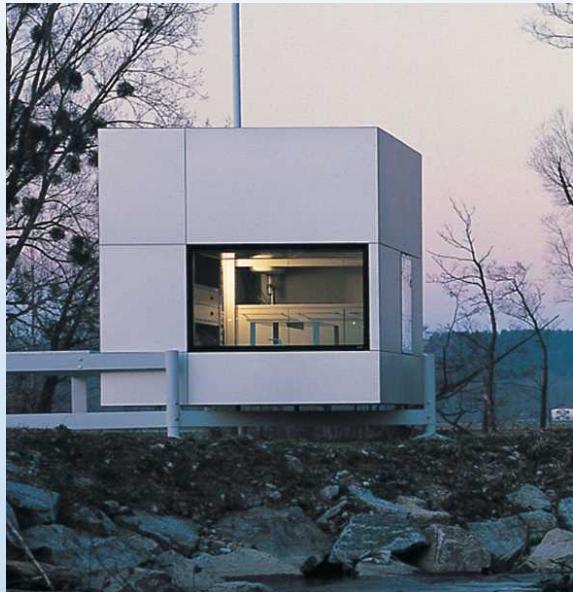
床、壁、天井 構造材は全て
間柱105×30と45で造作



想定建築地: 都市計画区域外、準都市計画区域外、準景観地区外、都道府県知事が関係市町村の意見を聴いて指定する区域外の地域。



世界ブームを起こしているBOX事例

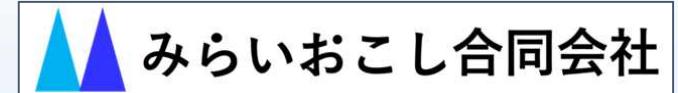


Architects
Richard Horden, London



m-ch
micro compact home

WOOD BOX plus 開発プロデュース



【商品企画・設計・製造・販促までトータルに提案】

ケーススタディー



木軸構造



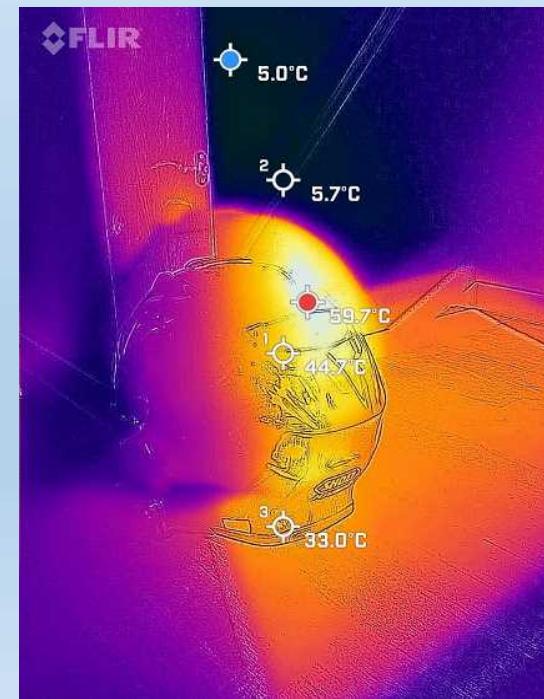
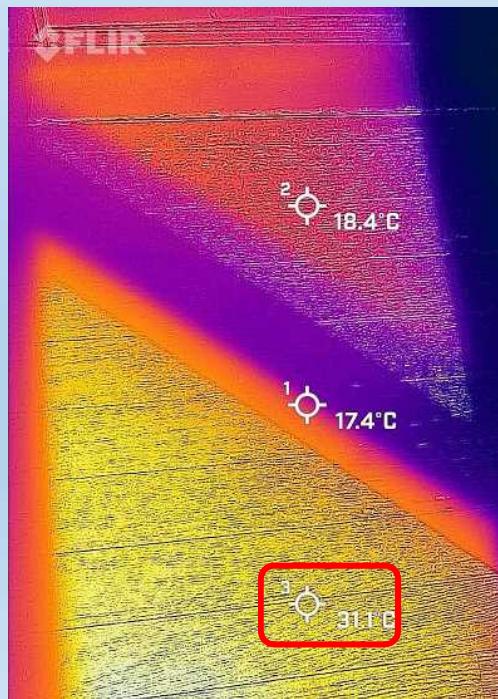
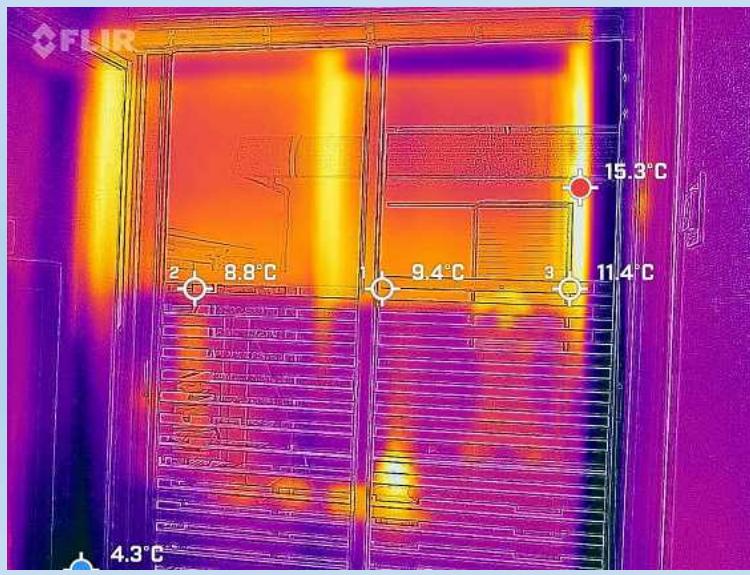
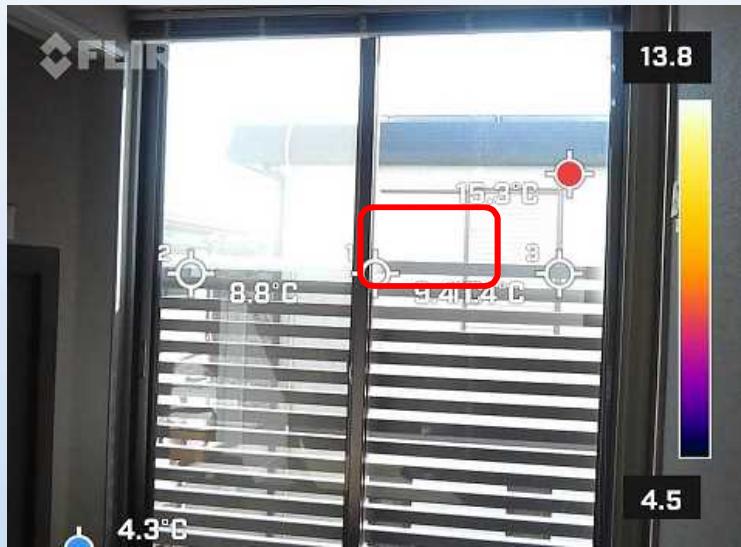
間柱構造



WOOD BOX plus 夏のサーモ写真



冬季

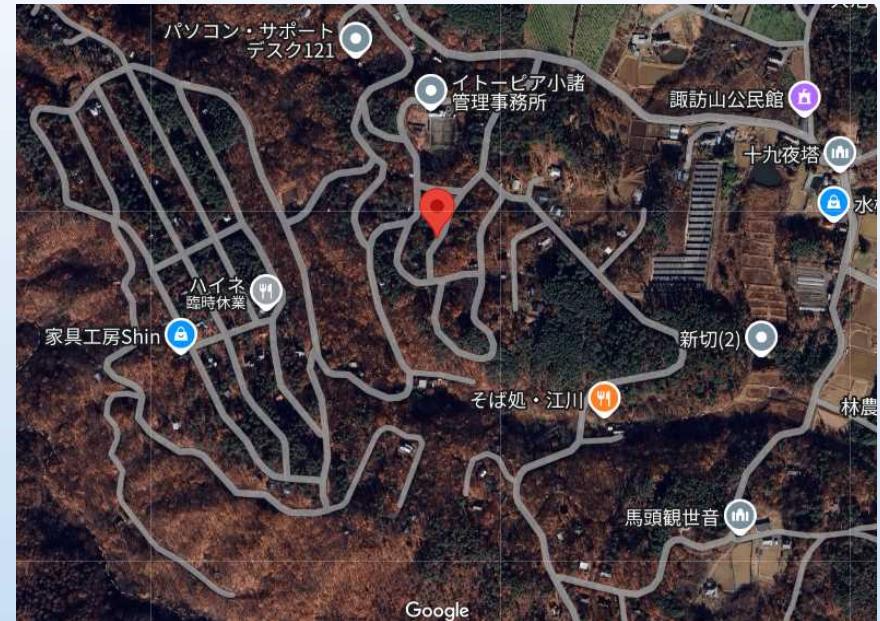


WOOD BOX plus

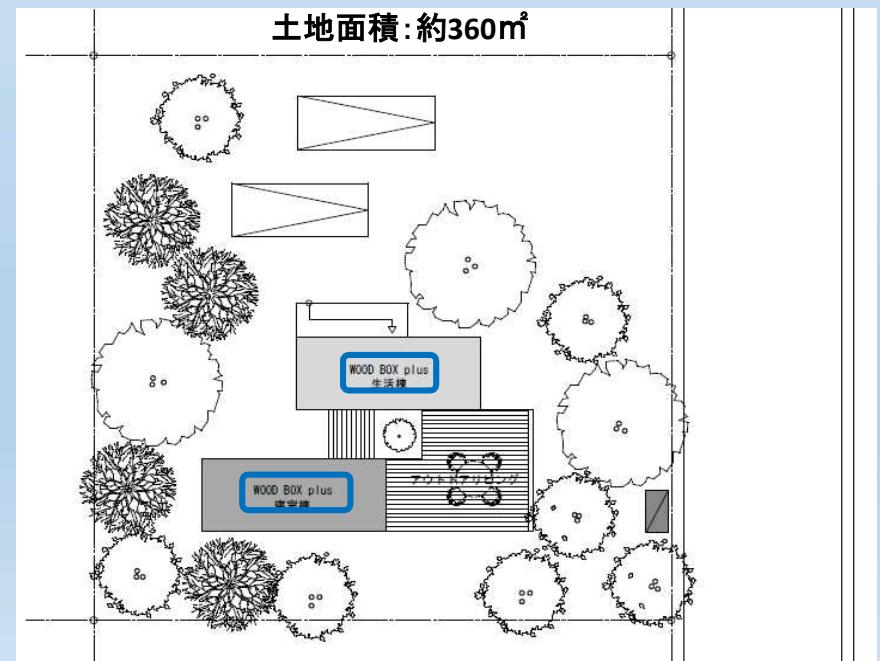
活用例【遊休別荘地】



JR小海線・しなの鉄道「小諸駅」から車で15分、大型別荘地イートピア小諸別荘地の一区画が0円



土地面積:約360m²



WOOD BOX plus 活用例【店舗・事務所】



MIRATAP HPより

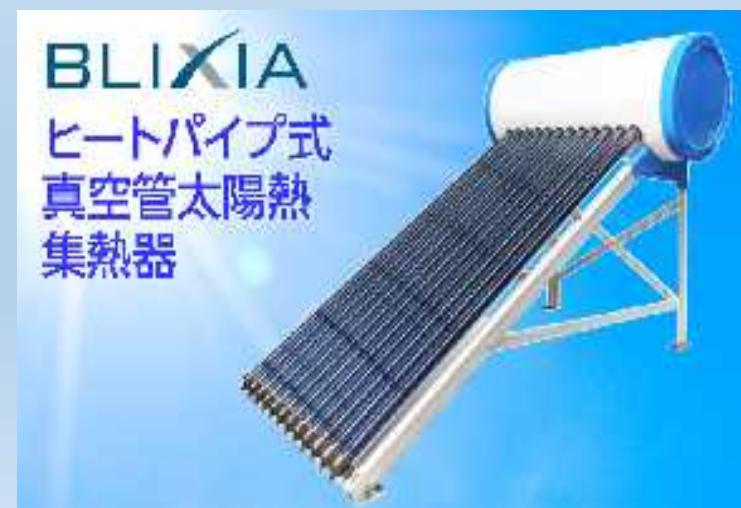
OFF GRIDの可能性



雨水 タンクの水を
飲料水 に浄水する。

災害などの断水時に、
ボリタンク型 非常用浄水器
「コッくん飲めるゾウミニ」で
雨水を活かす！

雨水を貯水する雨水タンクと、
簡単に浄水可能な“非常用浄水器『コッくん飲めるゾウミニ』”があれば、
災害などによる断水時にはこの浄水器で、
貯水した雨水を無電源で手軽に飲料水に浄水できます。

A white rainwater tank and an orange portable water filter with a black handle and a white spigot. There is also a small illustration of two hands shaking.



ご清聴ありがとうございました

