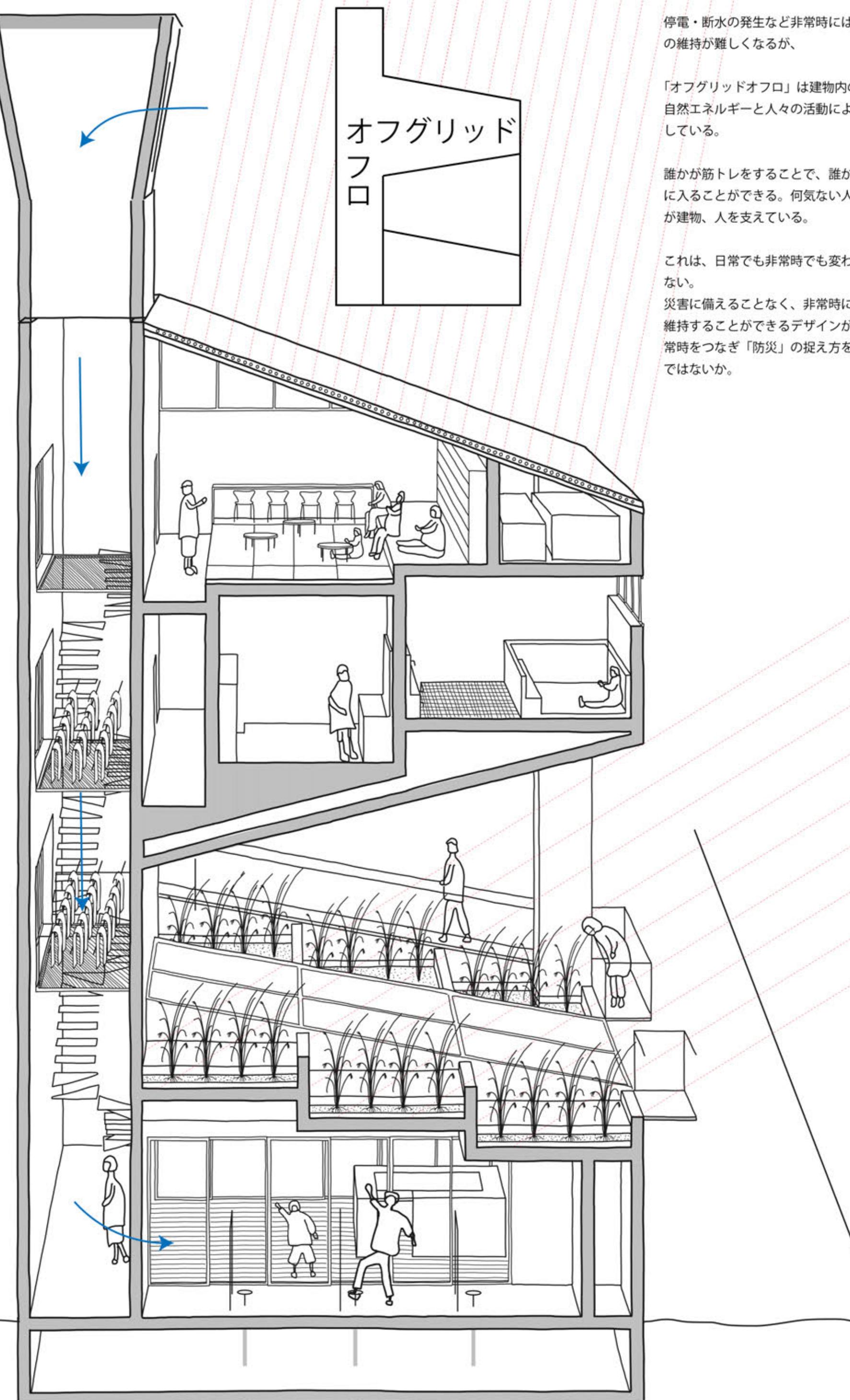
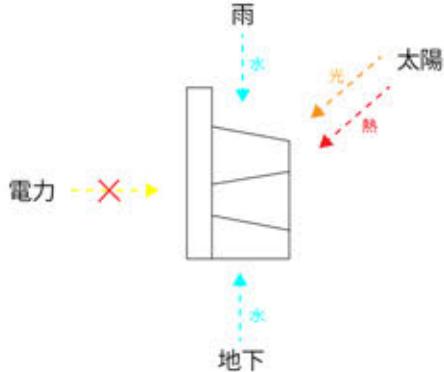
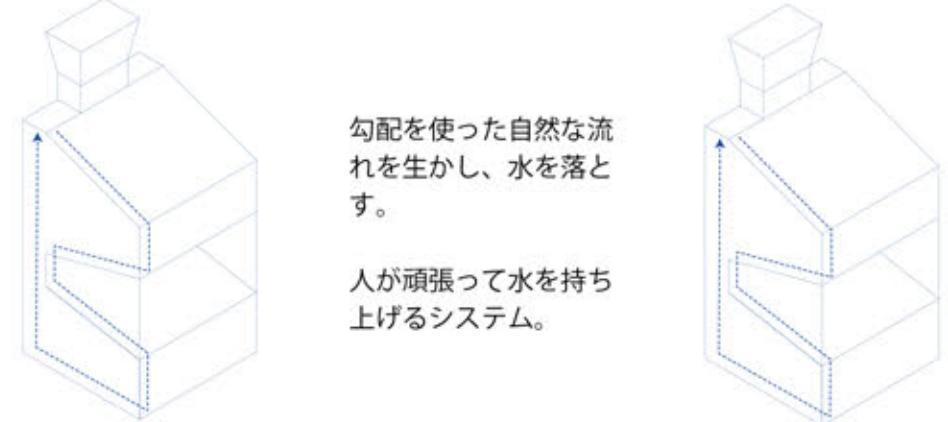


01 PROPOSAL インフラに依存しないオフグリッド

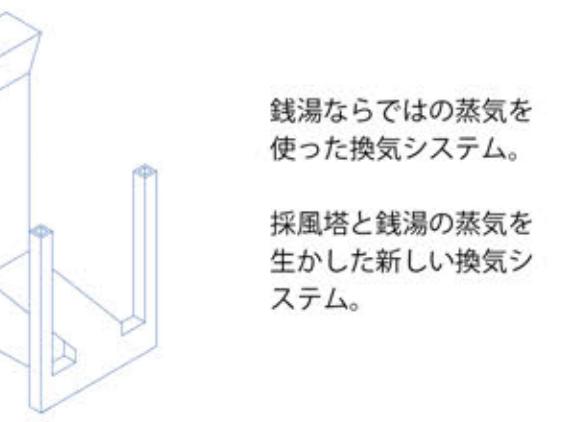
電気や水道を公共インフラに依存せずに自給自足したオフグリッドの温浴施設である。自然エネルギーや資源循環利用を基軸とし、持続可能性を中心とした社会課題へのアプローチであるとともに、災害発生時に停電や断水が起った場合でも、その機能を維持し被災者に入浴の機会を提供することが可能である。



03 SYSTEM 水の循環システム

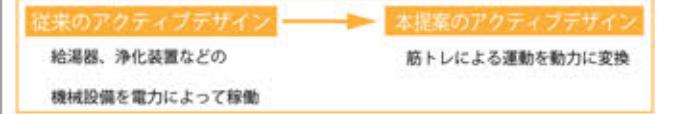


04 SYSTEM 空気の供給システム



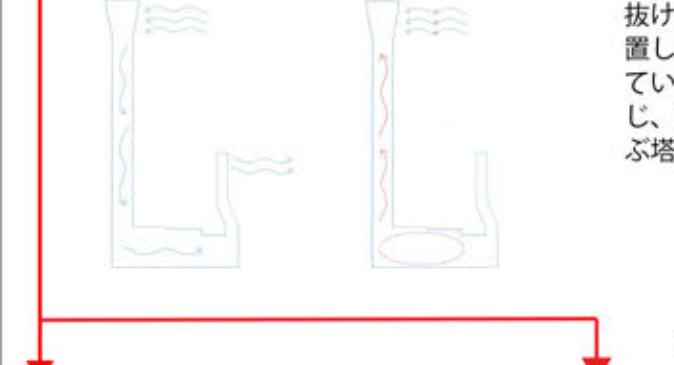
02 PROPOSAL 誰かのためになるアクティブ

自然エネルギーを活用したパッシブデザインと筋トレによる運動を活用した新たなアクティブデザインの組み合わせによって、安定したエネルギー供給と快適性の確保を実現している。1階にトレンネルームを設け、人の運動によるエネルギーを地下水の汲み上げや建物内の水の循環、ヒートポンプの動力源として利用している。災害時にも身体を動かし、健康を保つ機会を提供する。

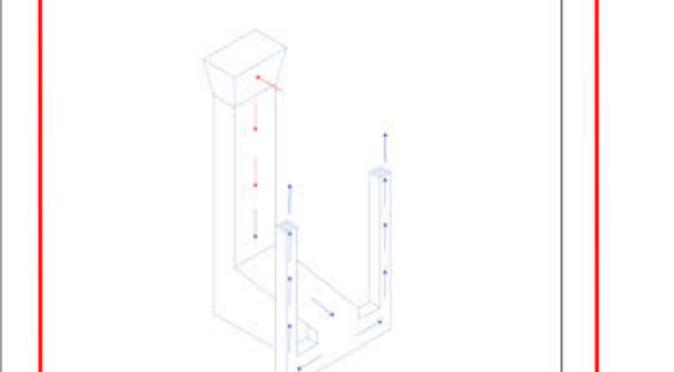


Phase1 空気をコントロールする塔

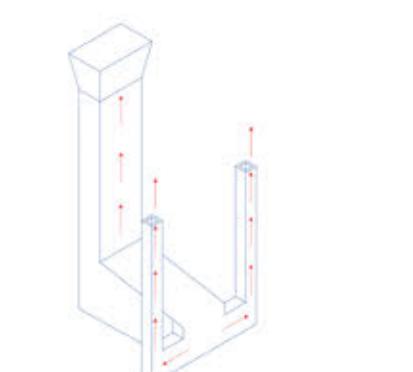
高さ16mの建物のボリュームを突き抜けるようにして高さ21mの塔を設置している。夏は採風塔として機能している。一方で冬は、採風用の穴を閉じ、1階で温められた空気を上階へ運ぶ塔として機能している。



Phase2 夏 空気を冷やす



1階の屋根面の一部はガラス張りになっており、日中は内部に光を取り込むことで、室内の空気を温めている。屋根面の角度は、太陽角度によって定められており、夏は直射日光を遮り温度上昇を抑えているが、冬は豊富に光を取り込むことができる。



採風塔内にはお風呂で使用したタオル等の洗濯物を干すスペースが設けられている。採風塔内に入った空気は、洗濯物が乾く際の気化熱によって冷やされることで室内には快適な風が流れ込む。

Phase3 室内に循環させる

