

**事例の区分**

事業区分	建築物整備事業
配慮概要	自然エネルギーと自然素材を活用したエコアリーナ整備

**事業の概要**

事業名	(仮)くろしおアリーナ建設工事
実施場所	高知市五台山1736-1
事業主体	高知市（担当課等：文化体育施設建設室）
実施期間	平成10年度～平成13年度
全体事業費	-
事業規模等	下部：鉄筋コンクリート造、屋根：鉄骨造＋木造 地上3階、地下1階、建築面積：10,650.60m <sup>2</sup> 、延床面積：15,417.18m <sup>2</sup>
事業概要	「くろしおアリーナ」は、太陽熱利用や太陽光発電、雨水利用などのさまざまな自然エネルギーの利用や、照明制御システムや断熱強化などの省エネルギー技術等を採用し、建設から運用にわたる環境負荷の低減を念頭において、現地産材料を多用した高知らしく、使いやすい施設とした。

**環境配慮の内容**

## 省エネルギー

- ・照明制御盤による照明の省エネモード点灯
- ・ペアガラスを採用した断熱強化 など

## 自然エネルギー利用

- ・太陽光の集熱装置を採用した暖房負荷の節減、自然換気利用  
（フレキシブルアリーナ上部）
- ・太陽光発電装置を採用した電力使用量削減
- ・雨水利用による上水利用量削減 など

## 高知産材料の利用

- ・土佐漆喰
- ・土佐石灰石
- ・土佐和紙
- ・高知産杉
- ・高知産桧 など

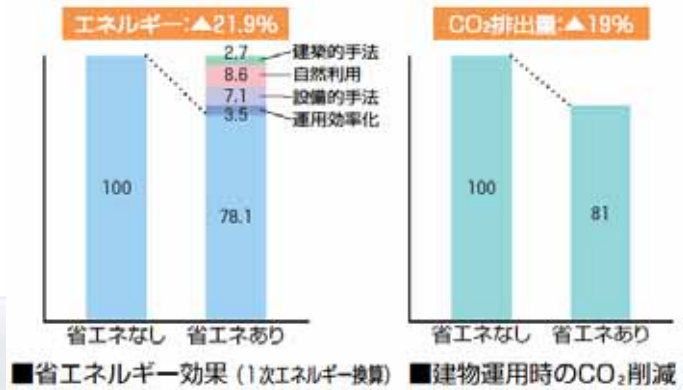
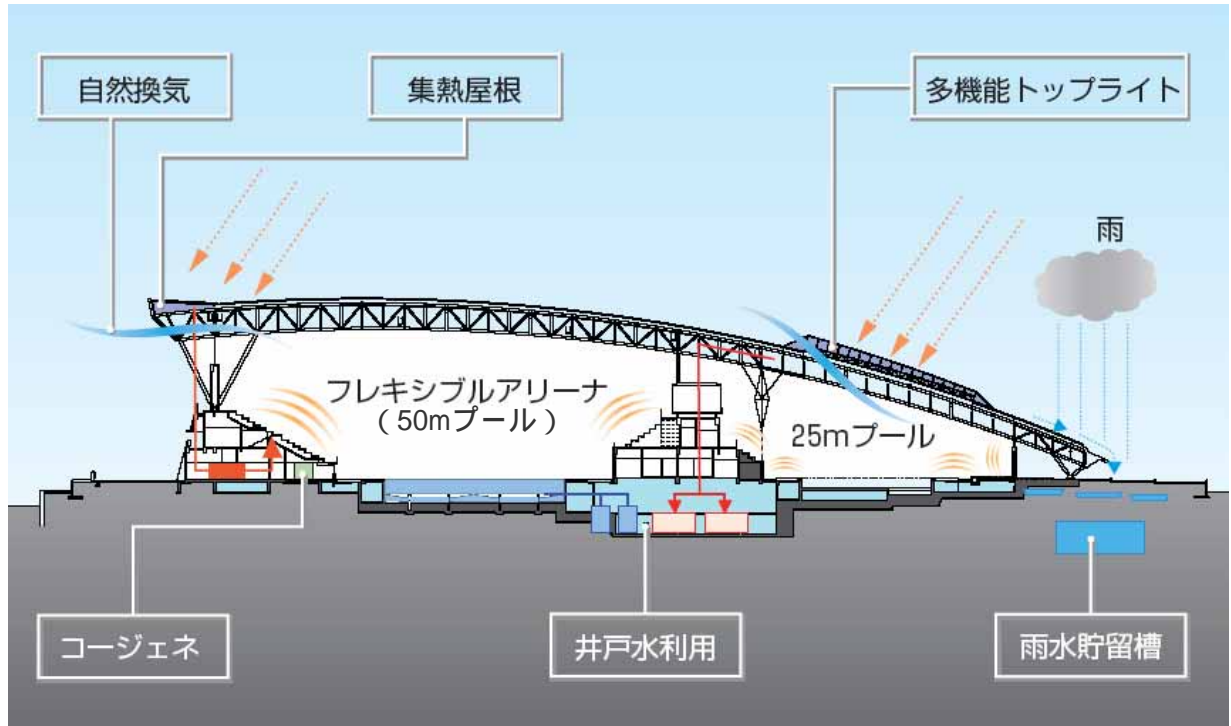
**環境配慮の結果**

- ・省エネルギー効果：21.9%（1次エネルギー換算）
- ・CO<sub>2</sub>削減量：19%（建物運用時）

**今後の留意事項等**

-

( 図面、写真、説明等 )



高知産材料の利用

