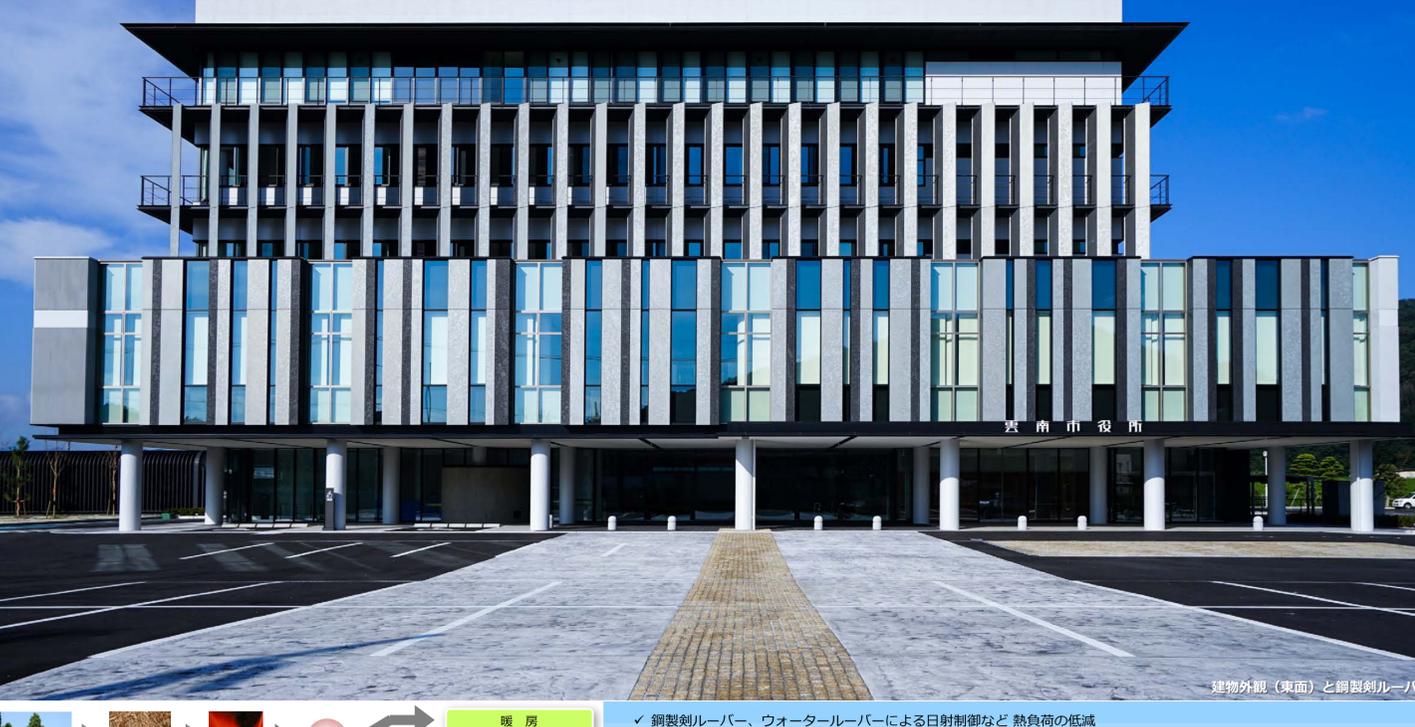




雲南市役所新庁舎は、「水を含み、剣を纏う」をデザインコンセプトに、豊かな森と斐伊川の恵み、ヤマタノオロチ伝説やたたら製鉄といった地域の歴史・風土を活かし、鋼製剣ルーバーなどによる熱負荷の低減、センターボイドを利用した自然通風・ナイトパーージなど自然エネルギーのバッシブ利用、木質チップ・地下水など地産地消の再生可能エネルギー利用の3つを柱とした雲南市型環境建築を実現している。

Unnan City Hall was designed under the motto derived from the local myth of 'Yamata no Orochi', region's heritage of iron making and blessing of surrounding forest and Hiikawa river. The building sets an example of Unnan city style architecture with the three design principles, reduction of heat load by steel louvers, 'passive' use of natural energy by natural ventilation, Night Purge ventilation etc. and 'active' use of renewable energy including wood chip, groundwater, etc.



建物外観(東面)と鋼製剣ルーバー

センターボイド



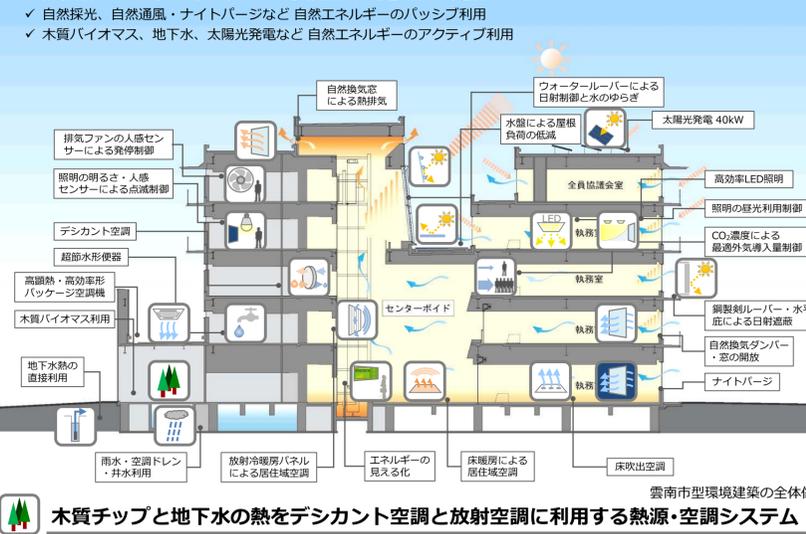
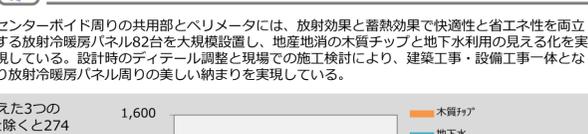
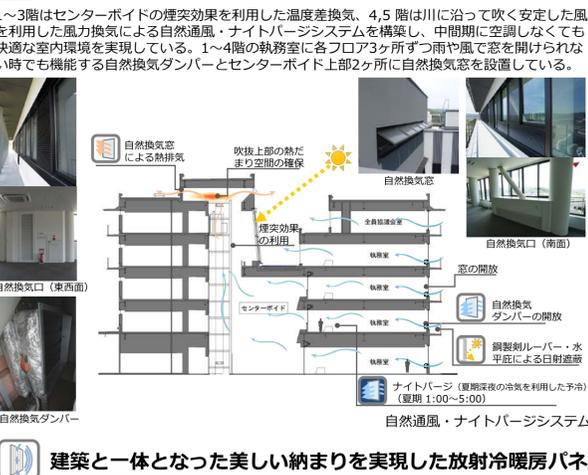
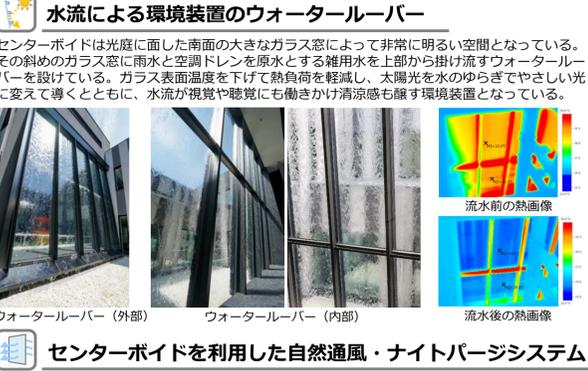
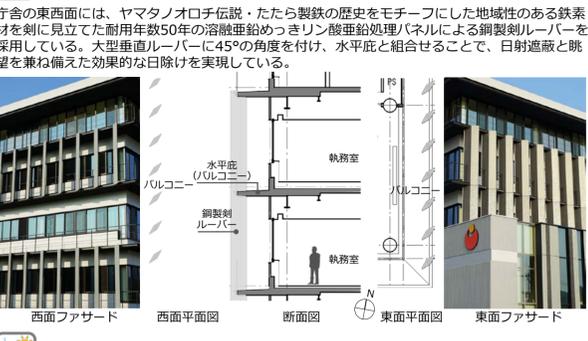
ウォータールーバー



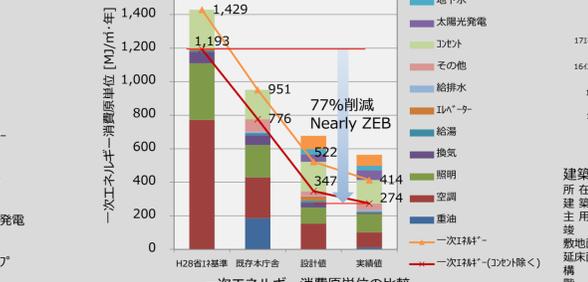
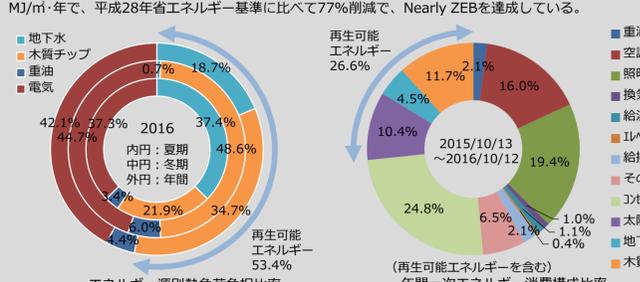
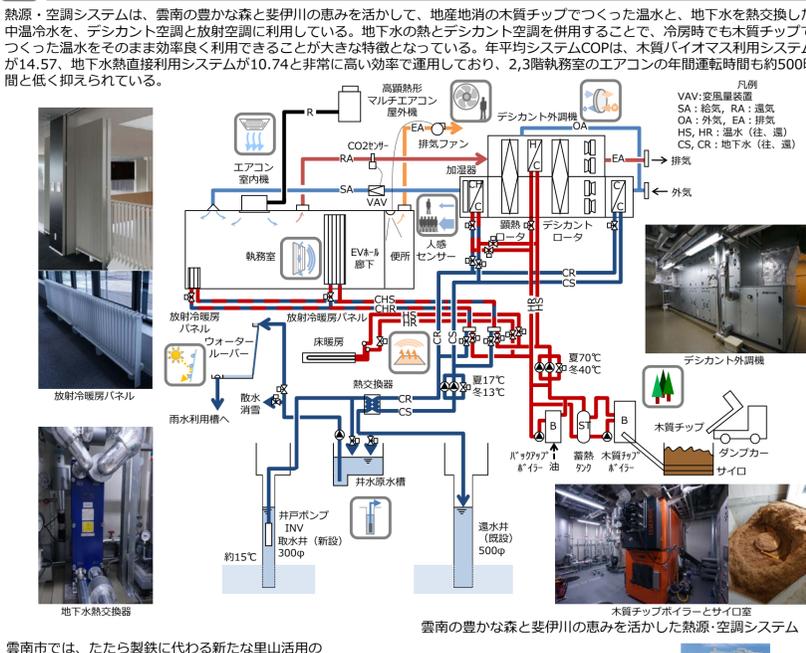
放射冷暖房パネル・センターボイド越しに執務室を望む



地産地消の木質チップとサイロ室



雲南市型環境建築の全体像



評価項目	特に重視したデザインの視点	評価項目に対する設計者のデザイン意図		自己評価	
		(従前のデザインと比較し、優れている部分、卓越している部分)	評価	達成している	小計
A.感性軸 (感性) Form	01審美感	鋼製剣ルーバーの外観に、美しい自然環境と調和のとれた建築意匠を表現し、地域の歴史文化を継承している。	0	1	2
	02調和性	地域の歴史文化を継承し、自然環境と調和のとれた建築意匠を表現し、地域の歴史文化を継承している。	0	1	2
	03独創性	地域の歴史文化を継承し、自然環境と調和のとれた建築意匠を表現し、地域の歴史文化を継承している。	0	1	2
	04完成度	地域の歴史文化を継承し、自然環境と調和のとれた建築意匠を表現し、地域の歴史文化を継承している。	0	1	2
	05先進性	地域の歴史文化を継承し、自然環境と調和のとれた建築意匠を表現し、地域の歴史文化を継承している。	0	1	2
B.機能軸 (技術) Technology	06機能性	センターボイドを天井と床の間に設置し、自然通風・ナイトパーージを実現している。	0	1	1
	07効率性	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	08利便性	自然換気ダンパーとセンターボイド上部に自然換気窓を設置している。	0	1	2
	09安全性	自然換気ダンパーとセンターボイド上部に自然換気窓を設置している。	0	1	2
	10先進性	自然換気ダンパーとセンターボイド上部に自然換気窓を設置している。	0	1	2
C.社会軸 (環境) Environment	11環境負荷	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	12資源消費	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	13地域環境性	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	14LCI・LCA性	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	15先進性	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
D.経済軸 (LCC) Life Cycle Cost	16LCI・LCA性	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	17ランニングコスト	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	18維持管理	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
	19耐久性能	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2
20LCC	木質チップと地下水を熱交換した中温冷水を、デシカント空調と放射空調に利用している。	0	1	2	

建築概要  
所在地 雲南市 雲南市 雲南市  
庁舎 島根県雲南市木次町里山521-1  
着工 2015年8月  
竣工 2015年8月  
延床面積 6,864.49m<sup>2</sup>  
床面積 7,628.42m<sup>2</sup>  
構造 鉄骨造 (CFI・制震構造)  
階数 地上5階