

新佐賀県立病院好生館建設事業の  
平成22年度第1回「住宅・建築物省CO2先導事業」  
への採択について



平成22年7月20日

地方独立行政法人佐賀県立病院好生館

## 1. 「住宅・建築物省CO2先導事業」とは

国(所管:国土交通省)が、省CO2の実現性に優れたリーディングプロジェクトとなる住宅・建築プロジェクトを公募し、採択された事業に対し整備費等の一部を補助する事業

## 2. 応募状況及び採択件数

平成22年度第1回の公募は3月5日から4月9日の期間に実施され、応募総数49件について、評価委員会及び専門委員会において書類審査・ヒヤリング審査等が実施され、14件が採択された(好生館は九州で唯一採択された事業)

## 3. 補助金の額：国費 196,900(千円)

## 4. 平成22年度(第1回)採択プロジェクト一覧

建物種別	区分	プロジェクト名	代表提案者
建築物 (非住宅) /一般部門	新築	京橋三丁目1地区 省CO2先導事業	京橋開発特定目的会社
		北里大学病院スマート・エコホスピタルプロジェクト	学校法人 北里研究所
		田町駅東口北地区省CO2まちづくり	東京ガス株式会社
		(仮称)柏の葉キャンパスシティプロジェクト148駅前 街区新築工事	三井不動産株式会社
	新佐賀県立病院好生館建設プロジェクト省CO2推進 事業	地方独立行政法人 佐賀県立病院好生館	
	改修	中小規模福祉施設の好循環型伝播による集团的省 CO2エネルギーサービス事業	社会福祉法人 東京都社会福祉法人協議会エネル ギーアドバンス(株)
マネジ メント	加賀屋省CO2化ホスピタリティマネジメント創生事業	加賀屋株式会社	
建築物 (非住宅) /中小規模 建築物部門	新築	(仮称)大伝馬ビル建設計画	ヒューリック株式会社
		Clean&Green TODA BUILDING 青山	戸田建設株式会社
		川湯の森病院新築工事	医療法人 共生会
共同住宅	新築	クールスポット(エコポイド)を活用した低炭素生活 「デキル化」賃貸集合住宅プロジェクト	中央不動産株式会社
		堺ライフプロジェクト 「環境と共生した住空間の創造」	特定非営利活動法人 堺者(さかいもん)
		分譲マンション事業における 「省CO2サステナブルモデル」の提案	株式会社大京 大阪支店
共同・戸建住宅	改修	住宅断熱改修によるCO2削減量の見える化と証書 化を目指す社会実験	TOKYO良質エコリフォームクラブ

## 5. 「住宅・建築物省CO<sub>2</sub>先導事業」として適切と評価したプロジェクトの概評

プロジェクト名	概 評
代表提案者	
新佐賀県立病院好生館建設プロジェクト省CO <sub>2</sub> 推進事業	公共施設を対象に、費用対効果の高い省CO <sub>2</sub> 技術を総合的に導入するとともに、病院関係者等で構成する省CO <sub>2</sub> 委員会の設置や既設web等の活用などにより、地域や県民に対する啓発を積極的に展開しており、地域や関連施設への普及・波及効果を評価できる。
地方独立行政法人佐賀県立病院好生館	

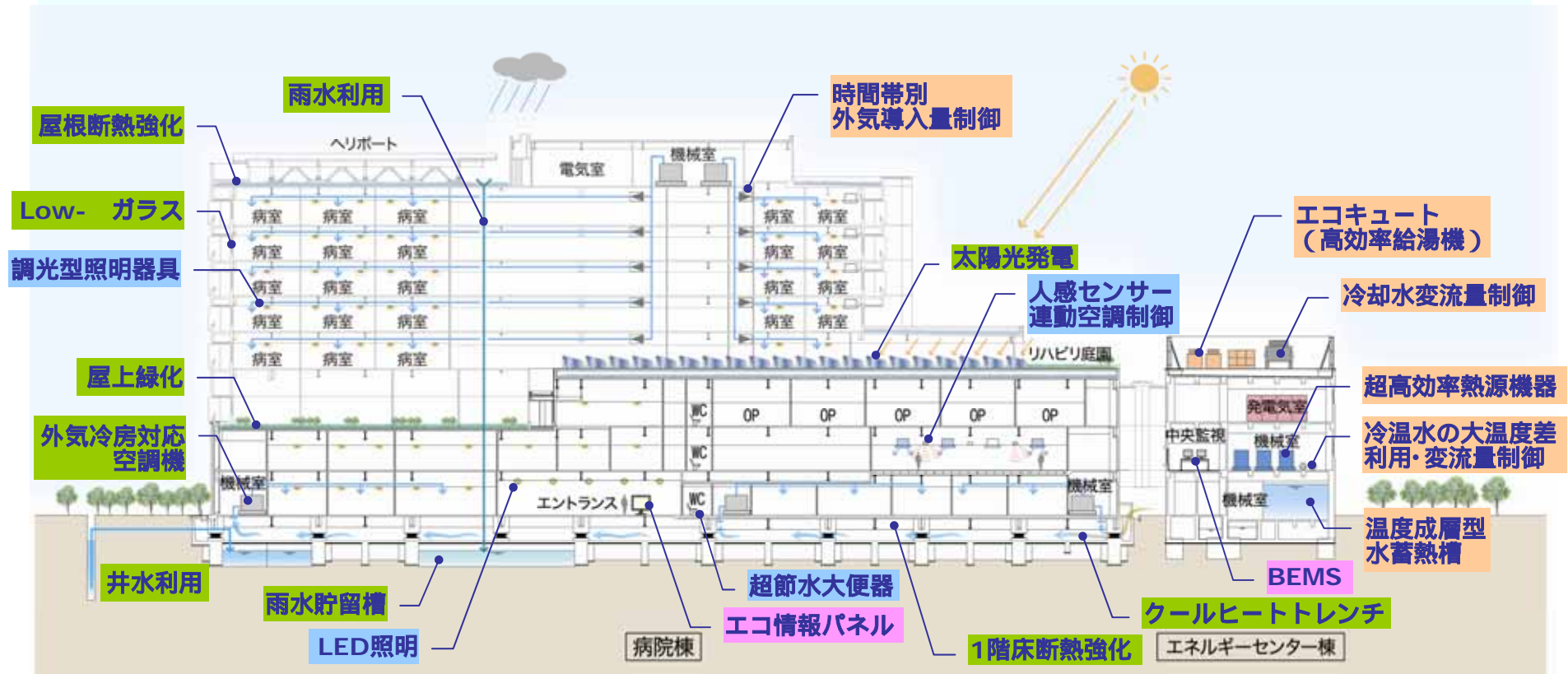
# 省CO<sub>2</sub>技術(イメージ図)

病院における最適な熱源構成










自然を利用した仕組み

経済性の良い省エネシステムの採用による省CO<sub>2</sub>

省CO<sub>2</sub>技術の地域へのプロモーション

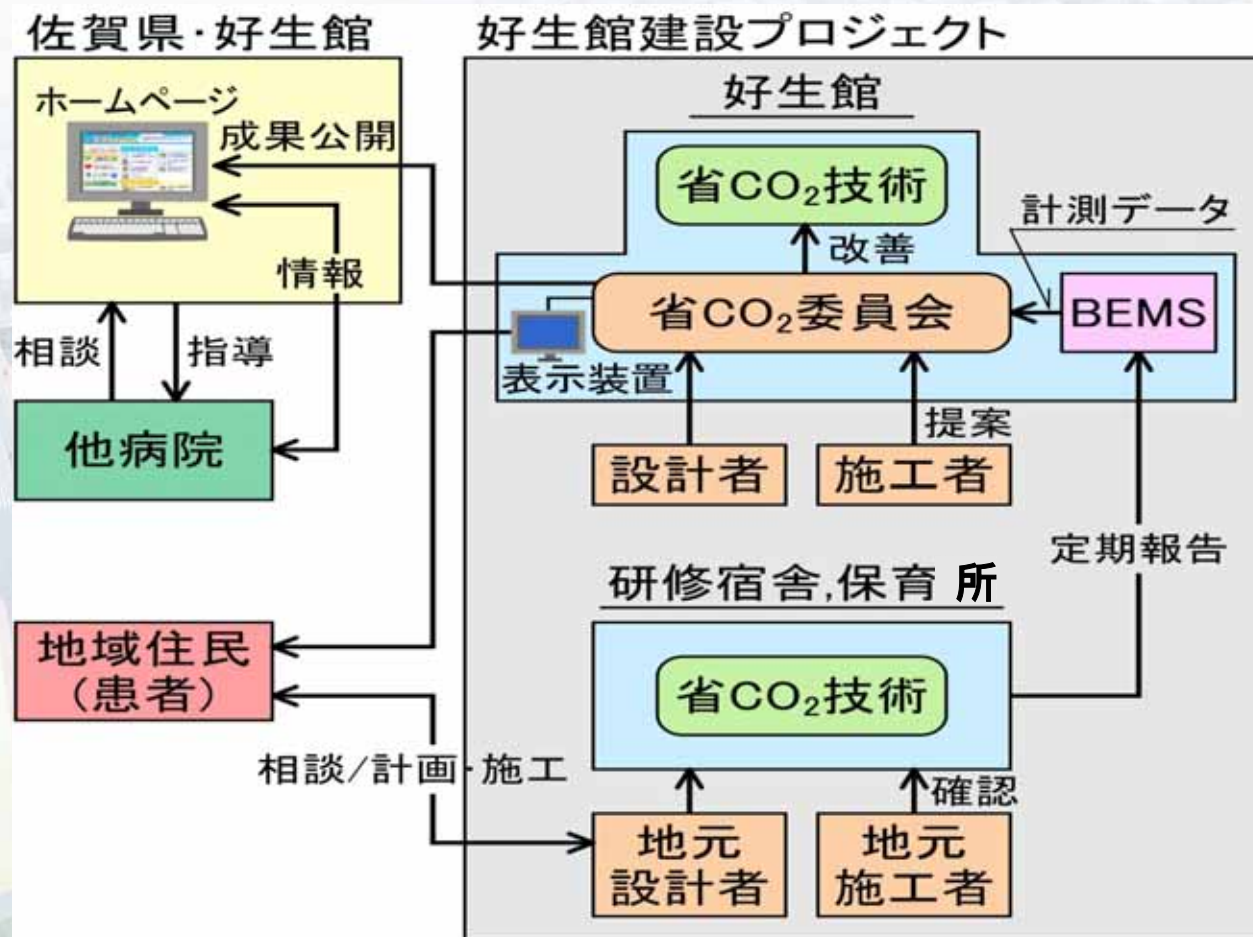


## 省CO<sub>2</sub>技術の効果

項目 No	省CO <sub>2</sub> 手法	概要	光熱費 削減費 (千円/年)	CO <sub>2</sub> 排出削減量 (t - CO <sub>2</sub> / 年)
1	最高効率の機器を組み合わせた熱源構成	ターボ冷凍機、ヒートポンプチラー、ガス冷温水発生機等の高効率機器の採用	-6,200	 144
2	エコキュートによる給湯	ガス焚き温水ヒーターを電気式ヒートポンプ式給湯機(エコキュート)に変更	-14,352	 195
3	冷温水・冷却水の変流量・大温度差送水、病室の夜間風量減制御	ポンプを負荷に応じてインバーター制御、病棟への夜間外気導入量を50%に削減	-7,700	 164
4	建築構造による空調負荷の低減	屋根面の断熱の厚みを2倍、複層ガラスの間にコーティングを施し空調負荷を低減	-482	 26
5	自然エネルギーの利用	太陽電池パネルの設置(病院棟、保育棟)、屋根面の雨水を貯留し植栽散水に利用	-3,246	 65
6	外気冷房と免震層を利用したクールヒートトレンチ	中間期等に外気の予冷を使い冷房、免震層内の予冷予熱の空気を空調に有効利用	-3,995	 79
7	在来照明の省エネと次世代省エネ照明	初期照度を抑え消費電力を低減、消費電力が少なく長寿命なLED照明を採用	-1,618	 37
8	節水器具の採用	佐賀県地元企業によるトライアル発注製品(セラミック製節水コマ)や超節水型大便器を採用	-4,843	 5
9	BEMSの活用による継続的なエネルギー検証および省CO <sub>2</sub> 意識の向上	病院玄関に大型表示装置(エコ情報パネル)を設置し、来院者や病院関係者等に意識向上を図る。	-8,000	 271
計			-50,436	986

# 省CO<sub>2</sub>技術の地域等へのプロモーション

BEMSを活用したデータの蓄積と省CO<sub>2</sub>の推進及び県民や地域への普及啓発



- 省CO<sub>2</sub>技術を紹介、エネルギーの実測、結果をホームページ等で公開。
- 他病院の省CO<sub>2</sub>技術の相談を受けたり、指導を行う。
- 地域の設計事務所・施工者との協働により、省CO<sub>2</sub>技術も広める。
- エネルギーの計測データを院内web等を通じて院内スタッフに周知し、省エネ意識の向上を図る。

(参考 - 1)

## これまでの応募・採択の実績

【応募・採択の実績】

	応募 件数	採択 件数
H20年度 第1回	120件	10件
H20年度 第2回	34件	10件
H21年度 第1回	46件	16件
H21年度 第2回	52件	20件
H22年度 第1回	49件	14件
合計	301件	70件

【採択事業の内訳】

		H20 第1回	H20 第2回	H21 第1回	H21 第2回	H22 第1回	計
新築	建築物	4件	5件	8件	9件	8件	34件
	戸建住宅	4件	3件	0件	5件	0件	12件
	戸建・集合住宅	0件	0件	0件	1件	0件	1件
	集合住宅	0件	0件	2件	2件	3件	7件
改修	住宅・建築物	1件	1件	4件	1件	2件	9件
マネジメント		1件	1件	1件	0件	1件	4件
技術の検証		0件	0件	1件	2件	0件	3件
合計		10件	10件	16件	20件	14件	70件



(参考 - 2)

## 住宅・建築物省CO<sub>2</sub>先導事業評価委員名簿

委員長	村上 周三	(独)建築研究所理事長
委員	浅見 泰司	東京大学教授
〃	伊香賀 俊治	慶應義塾大学病院
〃	柏木 孝夫	東京工業大学教授
〃	坂本 雄三	東京大学大学院教授
〃	清家 剛	東京大学大学院准教授
専門委員	秋元 孝之	芝浦工業大学教授
〃	大澤 元毅	国立保健医療科学院 建築衛生部長
〃	桑沢 保夫	(独)建築研究所 上席研究員
〃	佐土原 聡	横浜国立大学大学院教授
〃	澤地 孝男	(独)建築研究所環境研究グループ長兼防火研究グループ長
〃	坊垣 和明	東京都市大学教授

(敬称略、五十音順)