

平成 29 年 4 月 4 日
社会福祉法人宣長康久会

特別養護老人ホーム「ささづ苑かすが」の新規開設について

1. 施設計画の概要

- (1) 施設名称 地域密着型特別養護老人ホーム「ささづ苑かすが」
- (2) 計画地等 現施設の約 300m 東側の新たな敷地に、介護老人福祉施設を新設
- (3) 構造面積 鉄骨造 平屋建 2,003 m²(約 606 坪)
- (4) 用途等 ①地域密着型特別養護老人ホーム 29 床新設
②居宅介護支援センター移設
③地域包括支援センター移設
④地域交流ホールの新設
- (5) 建物図面 別紙参照ねがいます
- (6) 開設時期 平成 29 年 8 月 1 日 (予定)

2. 新施設開設のねらい

- (1) 地域の入居希望ニーズへの対応 (入居待機者約 130 名)
- (2) 居宅介護支援センター及び地域包括支援センターの移設による在宅支援拠点の拡充
- (3) 地域交流ホールを設置し、地域の皆さまが気軽に集える場を設置

3. 新施設の特長

- (1) 「環境モデル都市」にふさわしい環境や省エネに配慮した設備を備えた建築物
- (2) 経済産業省の ZEB 実証事業 ※で採択される全国的にもモデルとなる福祉施設
- (3) 入居者や職員にやさしい富山市内で唯一の平屋建ての特別養護老人ホームを継続

※ ZEB (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)

太陽光発電、センサー付 LED 照明、ビルマネジメントシステム、高効率設備機器 等を導入

4. 設計事務所および建設業者等

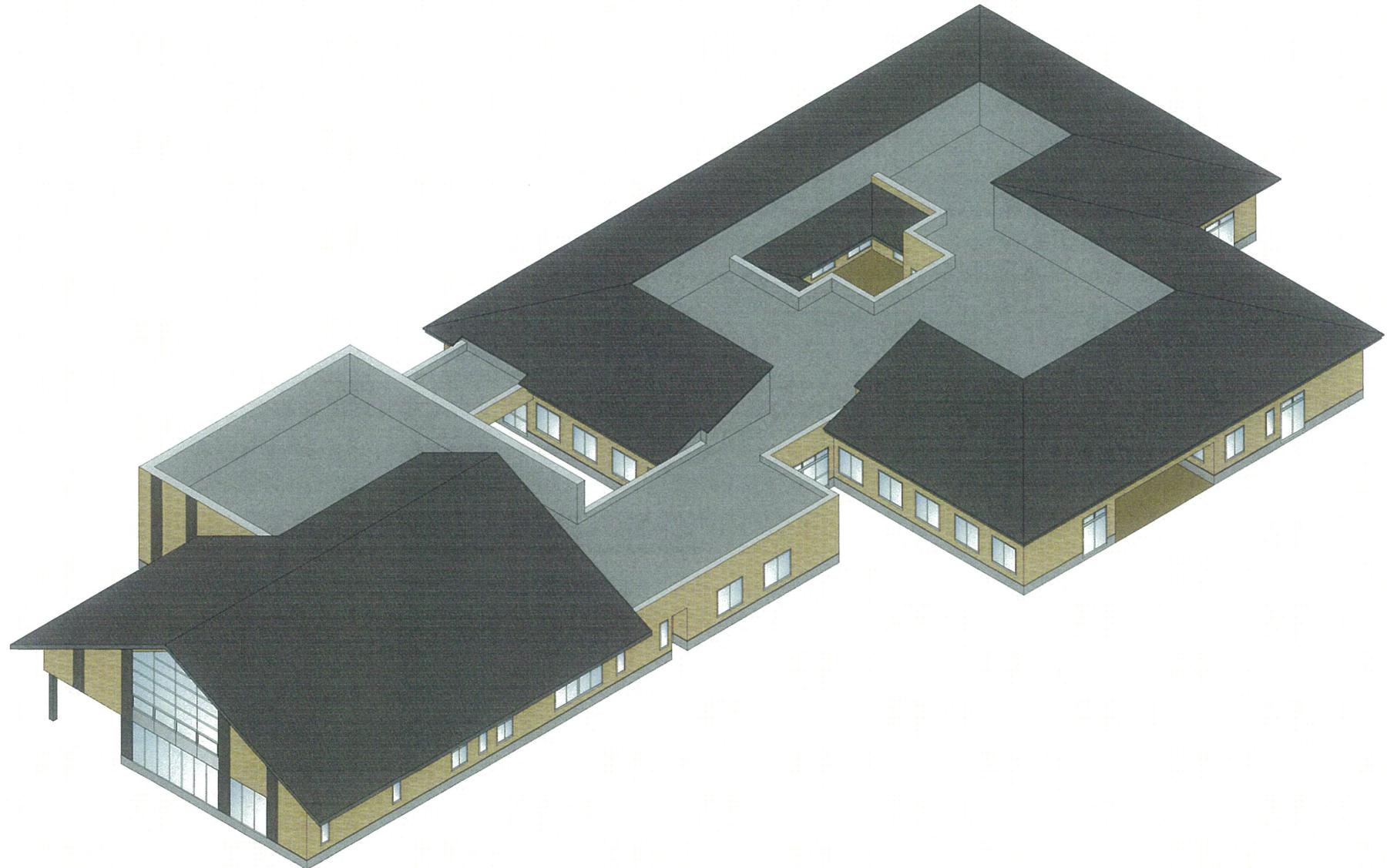
工事内容	会社名
設計・監理	北電技術コンサルタント(株) HGC 建築設計事務所
建築工事	日本海建興(株)
設備工事	(有)アール・エ北陸

5. 開設までのスケジュール

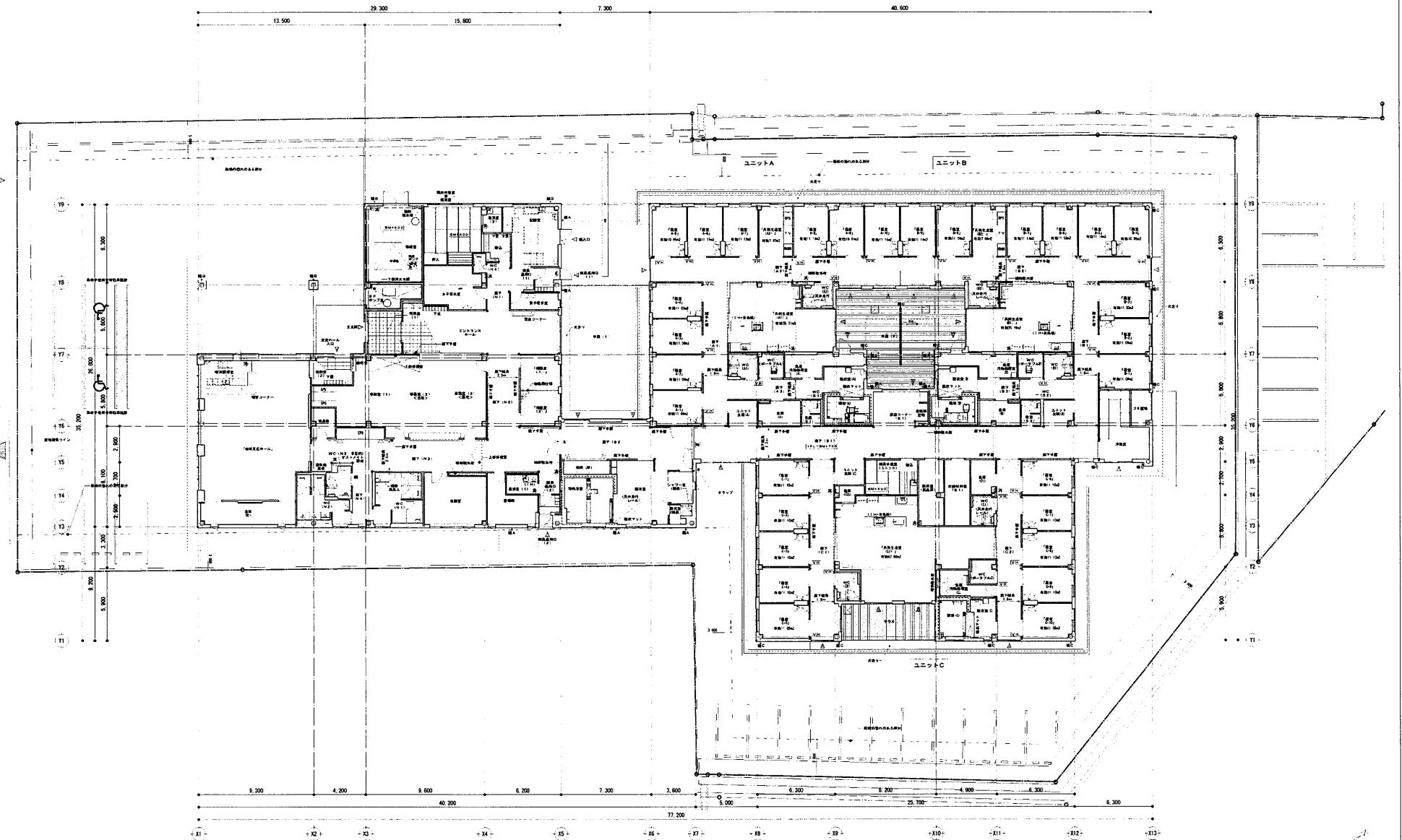
H28/11/29	起工式(地鎮祭)
H28/12 上旬	建設工事着工
H29/7 中旬	新施設竣工
H29/8/1(予定)	ささづ苑かすが オープン



ささづ苑かすが 完成イメージ（案）

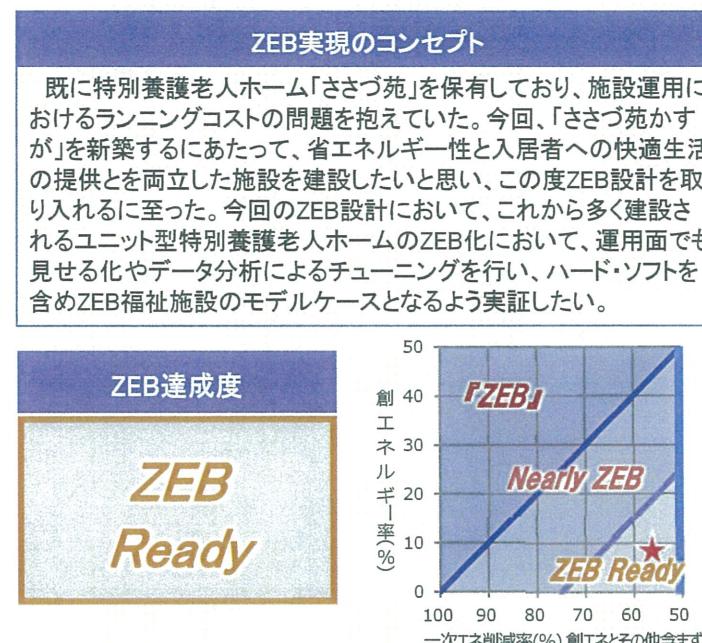
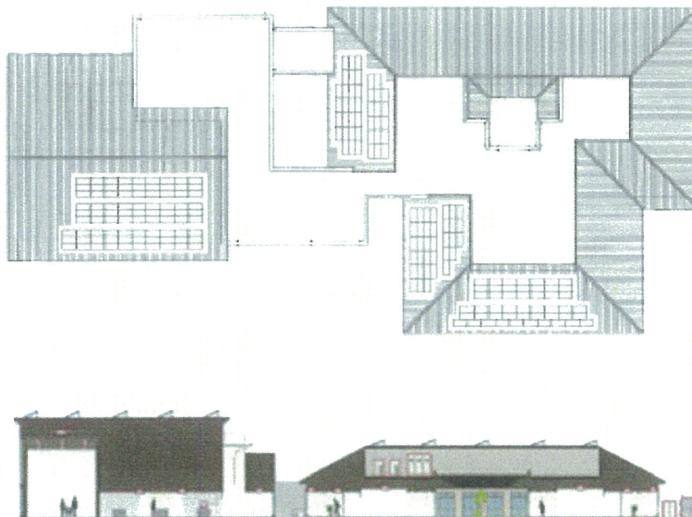


ささづ苑かすが 完成イメージ（案）



北電技術コンサルタント株式会社 一級建築士事務所 富山市中島町13-15 TEL 076-432-9114 管理一級建築士 第143473号 富山 浩久	承認印	DATE	工事名称 特別養護老人ホーム ささづ苑かすが 新築工事(建築主体)	図面番号 A-14
監修の建築士 一級建築士 第304772号 宮内 正三	SCALE A1 1/100 A3 1/300	説明名 1階平面図		

H28ZEB 採択事例②（ささづ苑かすがZEB化事業）



事業概要		
社会福祉法人宣長康久会		
老人ホーム	新築	2,003m ²
地域4(富山県)	地上1階建	構造 S造
CASBEE S 取得予定	ISO50001取得予定 なし	
事業期間	2016年6月-2017年3月	
一 次 エ ネ ル ギ ー	削減率 % (その他含まず)	56
	創エネ含む	64.8
	原単位 MJ/m ² (その他含まず・創エネ含む)	2,285
	基準	2,285
	設計	804
	削減量	1,482
PAL *	削減率 %	22
削減額(省エネのみ)(円/m ²) ※		2,754

※削減額=一次エネ削減量(創エネとその他含まず) × エネルギー単価(2,1516円/MJ) / 延床面積

技術	設備	仕様	
建築省エネ(パッシブ)	外壁	グラスウール100mm	
	屋根	グラスウール100mm	
	窓	Low-E複層ガラス、高性能窓	
	遮蔽・遮熱		
	その他		
設備省エネ(アクティブ)	熱源	EHP	
	システム	全熱交換器	
	制御	外気冷房、ナイトバージ制御、CO2制御	

技術	設備	仕様	
設備省エネ(アクティブ)	照明	機器	高効率照明器具
		システム	調光制御、人感制御、日射追従ブラインド制御
		制御	
	換気	機器	
		システム	自然換気、人感制御
	給湯	機器	高効率給湯機
		システム	
	昇降機		
	受変電	機器	高効率トランス
		システム	
	BEMS		負荷コントロール、設備と利用者間連携制御、チューニング
	再エネ	発電	太陽光発電(47.5kW)、
		未利用エネ	

一次エネルギー消費量(MJ/m ²)			
	基準値	設計値	BPI/BEI
PAL *	704	550	0.79
空調	1,053	558	0.53
換気	112	64	0.58
照明	517	146	0.29
給湯	604	238	0.40
昇降機	0	0	0.00
コージエネ	0	0	
計1	2,285	1,005	0.44
創エネ	0	-202	
計2	2,285	804	0.36
その他	96	96	
合計	2,380	899	0.38
計3	2,380	1,100	0.47

計2=計1+創エネ、合計=計2+その他、計3=計1+その他

削減量比率

空調	33.4%
換気	3.1%
照明	25.0%
給湯	24.7%
創エネ	13.6%

2. システム提案概要

平成28年度 住宅・ビルの革新的省エネルギー技術導入促進事業費補助金(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル実証事業)

補助事業名	ささづ苑かすがZEB化事業	補助事業者名	社会福祉法人宣長康久会
延床面積: 2003.1m ² S造 地上1階建(平屋)			
⑧太陽光発電設備 パネル210枚 発電容量50.4kW 太陽光発電設備により得られた電力は、空調・給湯・ポンプ等設備機器に全量自家消費し、全体のエネルギー使用量の低減を図る。	<p>③自動開閉窓 室内・室外に設置の温湿度センサーからの情報をBEMSに収集し、データを基にBEMSからの信号を空調設備および自動開閉窓に発信。空調稼動と自動開閉窓の開閉における最適な組み合せを選択し、空調負荷の低減を行う。自動開閉窓が稼動しているときは、事務所棟に設けられた給気口から外気を取り、室内外温度、湿度、風速、降雨量をBEMSによる判断</p> <p>窓・閉く 空調停止、給気運転 窓・閉じる 空調運転、給排気運転</p>		
<p>④高効率ヒートポンプ空調 ビル用マルチ4系統（室外機4台 室内機54台） 機器定格消費電力合計冷房48.467kW 暖房49.283kW 効率トップクラスの機器を採用。ビルマルチは室外機容量に対し、100%以上の室内機容量を接続することが可能である為、空調設備の過剰設計を防止する方法として、各室の使用時間や頻度を確認した上で、接続する室内機の合計容量を100%以上になるよう設計。また、自動開閉窓との運動により窓が開いた時、運転停止制御を行う。</p> <p>⑤高効率変圧器 油入り変圧器 210/105V 100kVA ×1台 210V 100kVA ×1台 合計 2台 2014年度トップランナー基準をクリアした高効率変圧器を導入し、電力損失の低減を図る。</p> <p>⑥断熱 高性能グラスワール 16K 热伝導率 λ=0.038 热伝導率 λ=0.038の断熱材を使用し、外皮の断熱性能を向上させることにより空調負荷を低減する。</p>			
②日射追従型ブラインド 地域交流ホール南面開口部分 天井高8m 自然光の変化に合わせ、室内的照度計からの信号に基づき、ブラインドの自動開閉調整を行う。自然光を取り入れ、適切な照度を保つ事により、照明のエネルギー低減及び空調負荷の低減を行う。	<p>⑨BEMS (計測) 空調、照明、換気、給湯、床暖房、コンセント、ポンプ、太陽光発電 (管理) 運転時間管理、室内環境管理、設備データ管理、計測計量統計管理、 (システム制御) 日射追従ブラインド制御…室内照度に基づきブラインドを開閉させ照明・空調エネルギーを低減させる 自動開閉窓制御(空調運転制御)…各ハラメータに基づき窓を開閉・空調運転制御</p> <p>見せる化 監視パソコン BEMS 各設備電力量計測 空調/換気/照明/給湯/ポンプ → 照度計測 → 日射追従ブラインド制御 → 温湿度・風速・雨量計測 → 自動開閉窓制御</p>		
<p>⑩LED照明 合計437台内センサー対応照明 264台 定格消費電力合計 11.815kW LED照明を導入し、電灯電力を削減。各設置場所の使用用途・採光範囲に基づき、人感センサー及び、照度センサーを設置し、在室による点滅制御・照度による調光制御を行う。</p> <p>⑪全熱交換換気システム 合計41台 定格消費電力合計 6.482kW 換気の際に捨てられる室内の暖かさや涼しさを再利用し外気による空調負荷を低減する。温湿度センサーとCO₂センサーを設置することで、設定した温湿度域・CO₂濃度域に応じて、自動制御運転を行う。また、バイパス制御によりナイトバージ、中間期外気冷房を実施する。</p> <p>⑫Low-E複層ガラス アルミサッシ+樹脂サッシ(単板ガラス+Low-E複層ガラス) 日射取得率0.46 熱貫流率2.33W/(m²·K) ×60箇所 アルミ・樹脂混合サッシ(Low-E5+A6+FL5) 日射取得率0.4 熱貫流率2.91W/(m²·K) ×21箇所 遮熱低放射型・熱貫流率2.6W/(m²·K)のLow-E複層ガラスを導入し、空調負荷の低減を行う。</p>			