## ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

Sin 環境共創イニシアチブ

オーナー名 医療法人社団明石会 登録年度 2019

建築物の名称 桐生整形外科病院



## 建築物のコンセプト

当施設は医療施設として、入院患者の生活空間としての快適性を損なわない省エネ化建 物を目指した。

Low-Eトリプルガラスや高性能断熱材により、建物の断熱性能を高め、空調負荷の軽減 を図り、最新の省エネ設備機器の導入と再生可能エネルギーである太陽光発電設備の導 入をする。

蓄電池を併用することにより、非常時にも稼働する避難施設として竣工する計画である。

ī
ł
ł
ł
ł
ł
l
- 30
•
-

LED照明器具

仕様

設備

照明

機器

技術

設

つ 省

技術	設備		仕様				
建	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材40mm				
〜 築 ( パエ		屋根	ウレタンフォーム断熱材50mm				
ハッルガギ		窓	Low-Eトリプルガラス				
) <del> </del>		遮蔽	太陽光パネル				
技		遮熱	-				
術	自然利用		-				
	7	の他					
設	空調	機器 (熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器				
(アクティブ)備省エネルギー		システム	ナイトパージ				
技	換気	機器					
術		システム	-				

	(アクー	XII. 73	システム	人感検知制御/明るさ検知制御
	ァ	給湯	機器	
	ィブ)		システム	-
ı	技 術	昇降機(ロープ式)		VVVF制御 (電力回生なし、ギアレス)
	113	変	圧器	第二次トップランナー変圧器
r				
		コージェネ	機器	-
	効		システム	-
	率	再工ネ	機器	太陽光発電
	化		システム	全量自家消費
		蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池
	₹0.	)他	機器	-
	技術		システム	-
	BEMS		システム	設備と利用者間連携制御
l				

建築物概要							
都道府県		地域区分 新/既		建物用途			
群馬県		6	新築		病院等		
延べ面積 階数(塔屋を除ぐ			()	主な構造		竣工年	
5,576 m <sup>2</sup>		地下 -	地上 3階		S造		2020年
省エネルギー認証取得							
✓ BELS ZEB Ready			CA	SBEE			
LEED			IS	050001			
その他							
一次エネルギー削減率(その他含まず)							
創エネ含まず		50 %		創エネ含む			64 %

省エネルギー性能									
一次エネルキ	ドー消費量(N		BPI/BEI						
	基準値	設計値	,						
PAL*	662	507	0.77						
空調	1,209.19	634.91	0.53						
換気	207.55	65.09	0.32	1,210					
照明	467.44	127.37	0.28						
給湯	278.10	219.40	0.79	208					
昇降機	36.26	32.23	0.89	200	635				
コージェネ 発電量	0.00	0.00	-	468	66				
創エネ	0.00	-295.17	-	279	128 220				
その他	210.00	210.00	-	37	33				
合計	2,408	993	0.42		-296				
創エネ含まず 合計	2,408	1,289	0.54	基準値	設計値				