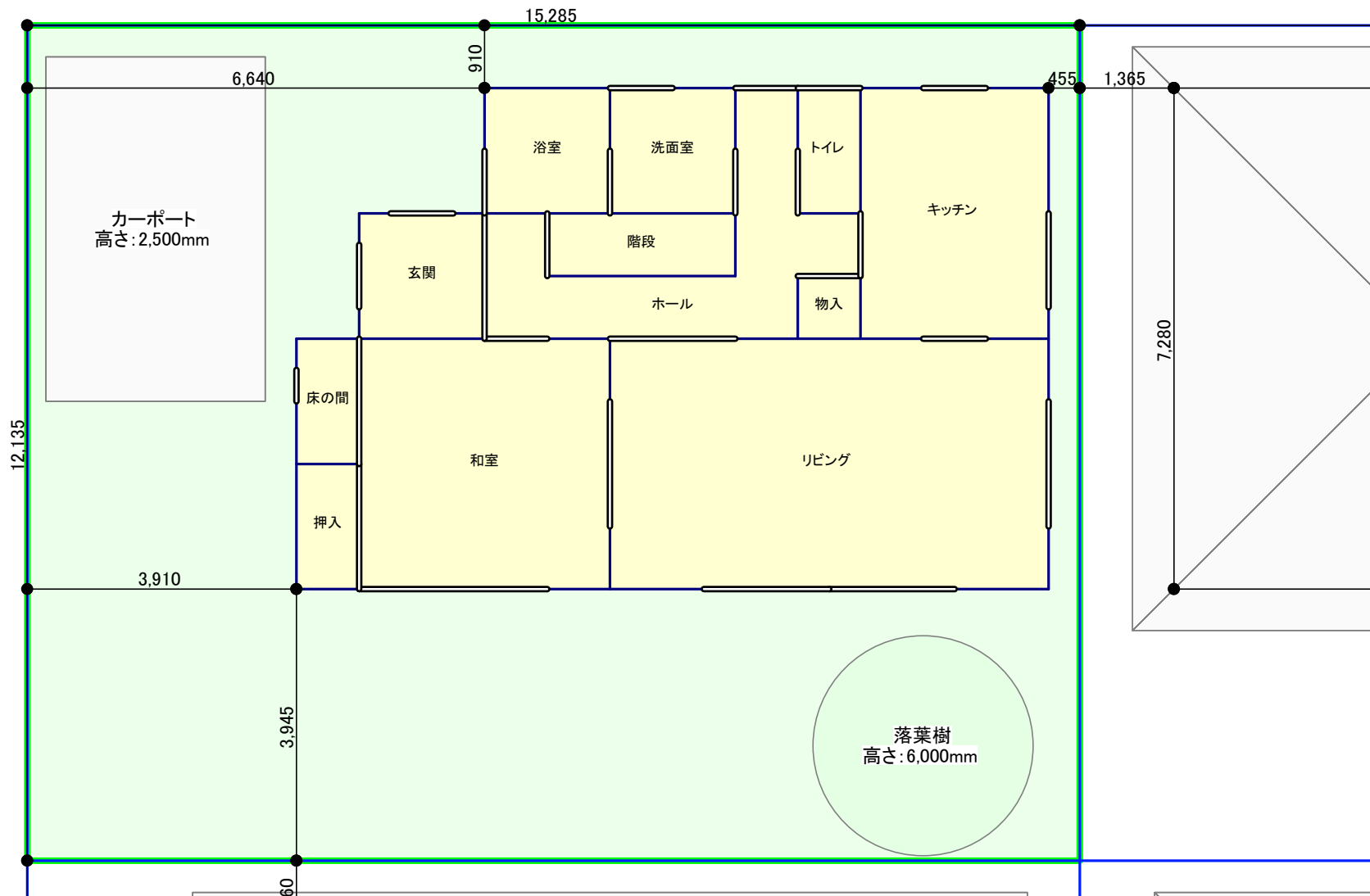


簡易敷地図

日付: 2021年03月26日 19:43:15

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



縮尺 1/90

- 【凡例】
- 壁線
 - 開口部
 - 敷地
 - 建物の敷地
 - 屋根
 - 隣棟・カーポート
 - 樹木(常緑樹)
 - 樹木(落葉樹)

敷地 3次元CG

日付: 2021年03月25日 12:04:21

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン

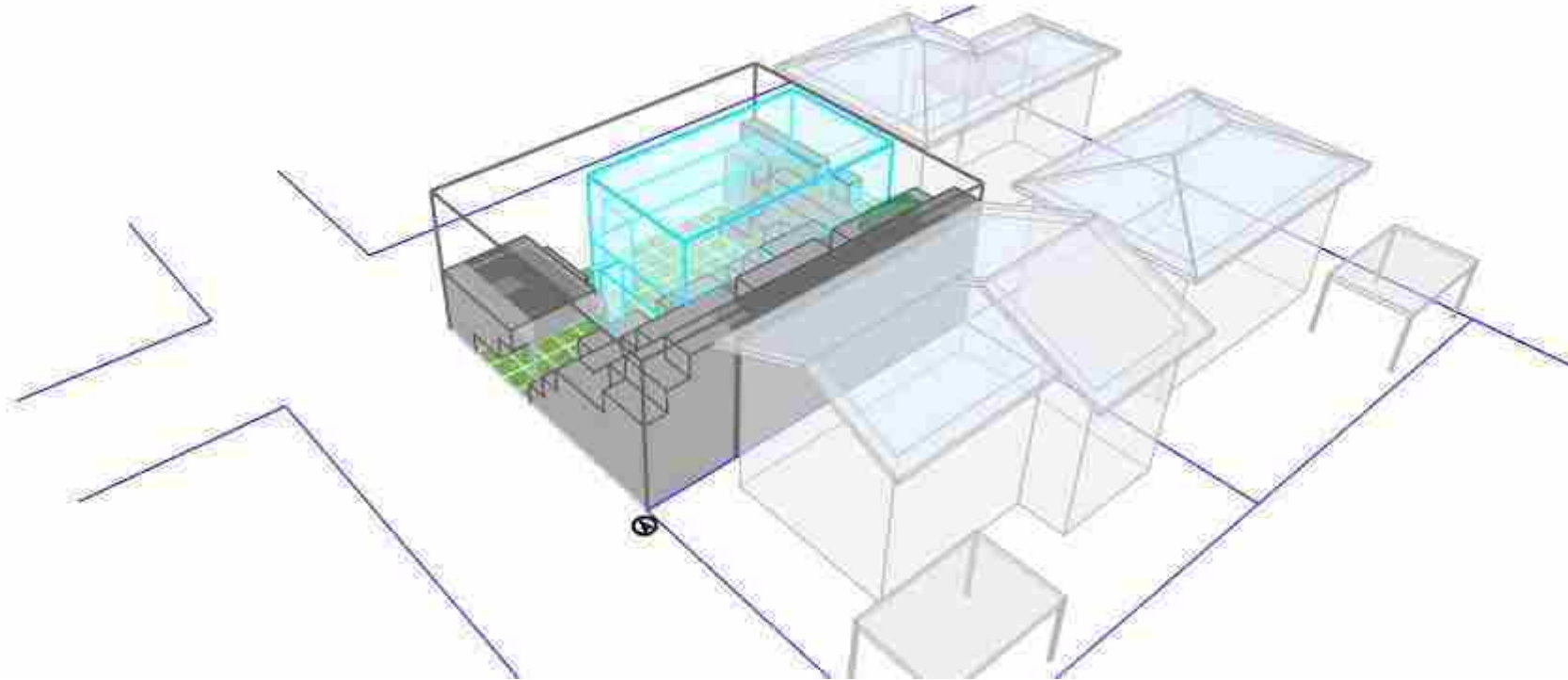


日当りナビ：日影 3次元CG

日付：2021年03月26日 19:46:20

建物コード：000000

建物名：パッシブ設計サンプルプラン



【計算条件】

プラン3

気象観測点：茨城県 つくば

計算日・期間：12月～2月

隣棟など：考慮する

樹木：考慮する

【凡例】



建物の敷地の範囲



建物の敷地の範囲(3D)



CAD入力された外壁(CAD入力済の場合のみ)



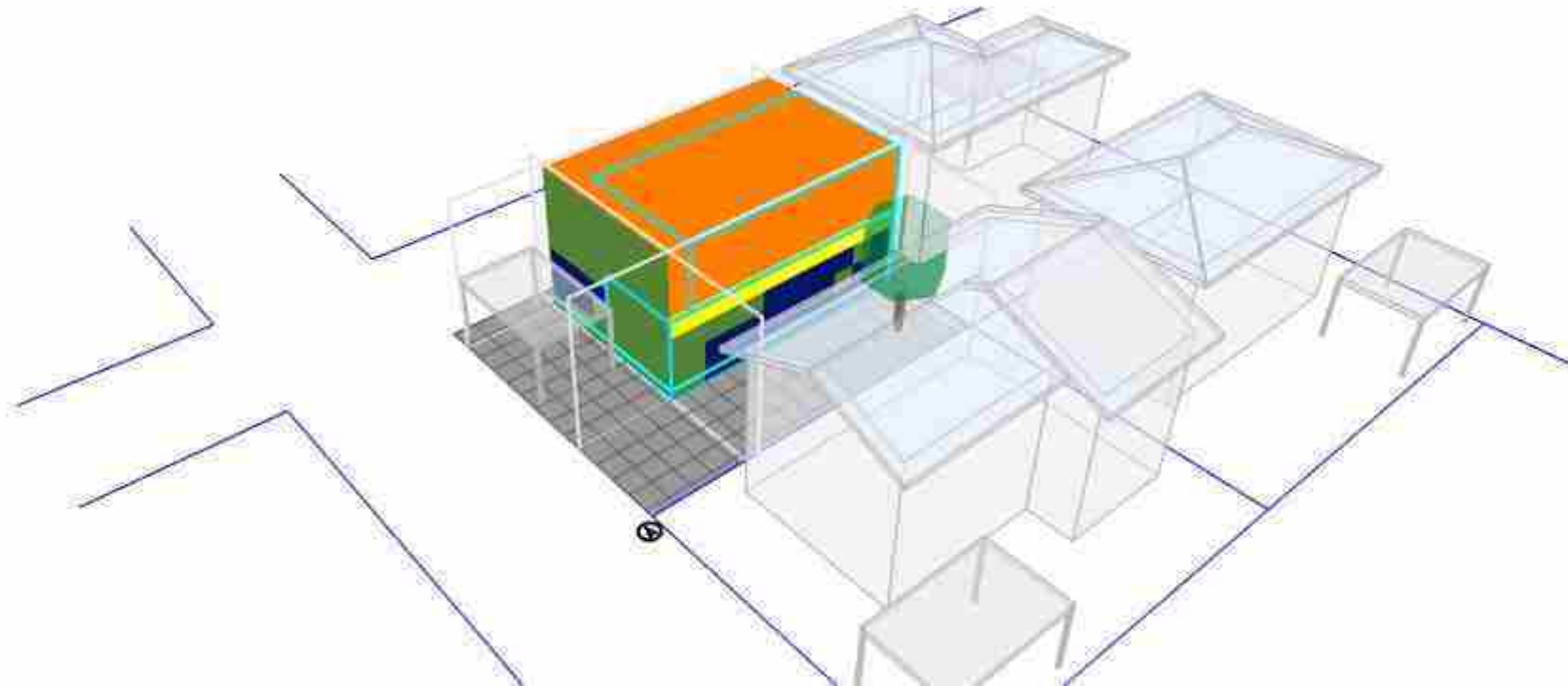
日影範囲(時間によって色が変化 右上参照)

日当りナビ：日射熱 3次元CG

日付：2021年03月26日 19:47:07

建物コード：000000





建物名：パッシブ設計サンプルプラン



【計算条件】

プラン3
気象観測点：茨城県 つくば
計算期間：冬
隣棟など：考慮する
樹木：考慮する

【凡例】

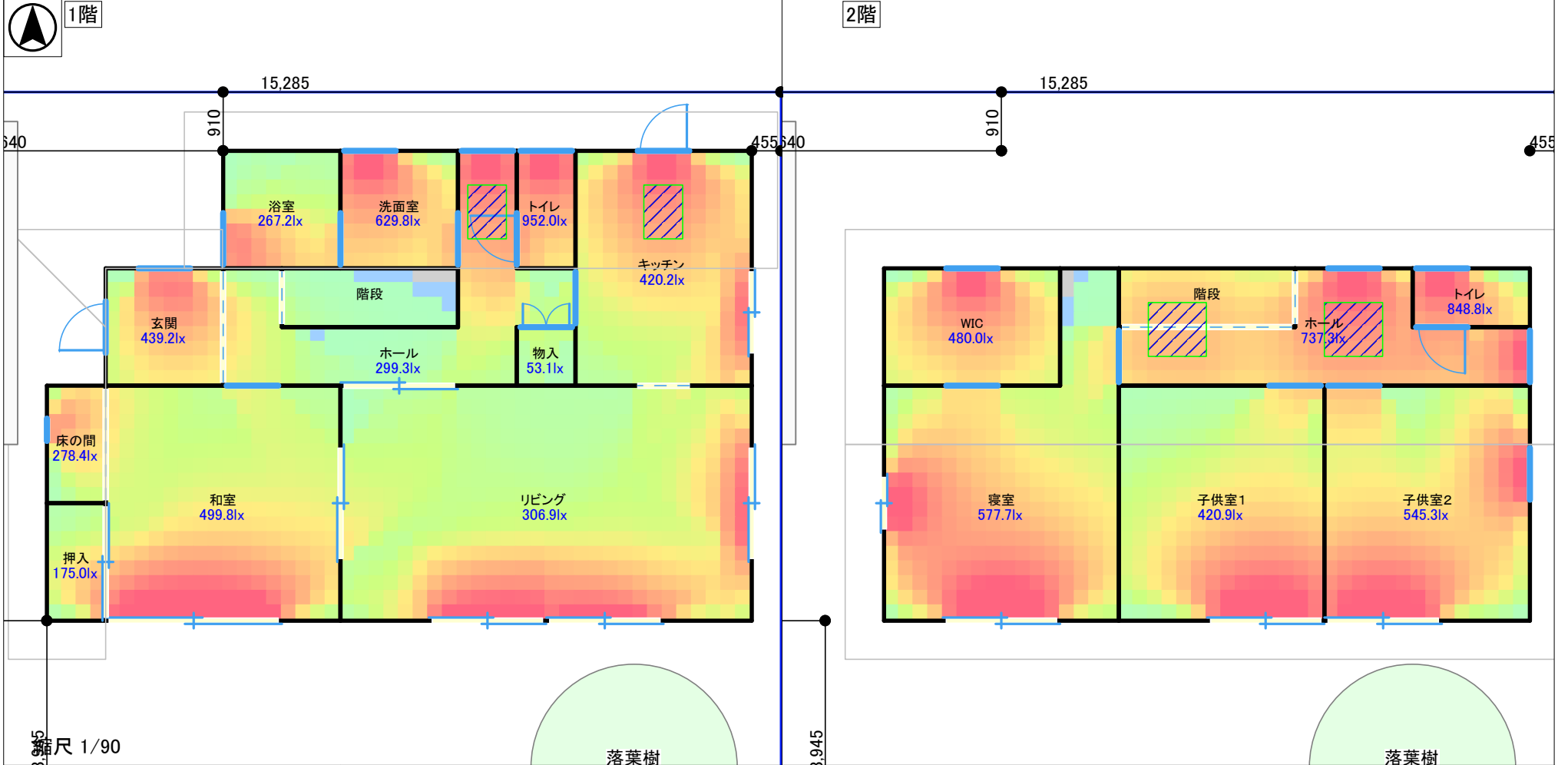
-  建物の敷地の範囲
-  建物の外壁面(を延長した面)
-  建物の外壁面・屋根面に発生する日射熱(右上参照)
-  基準高さ

照度 平面図

日付: 2021年03月26日 19:48:15

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン

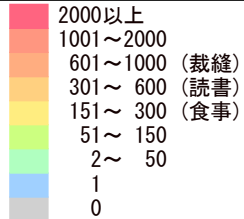


【計算条件】

プラン3
 屋外の明るさ : 普通の日 (15,000lx)
 隣棟 : 考慮する

【凡例】

照度 (lx)



- 壁線
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- ▨ トップライト
- 庇

- 屋根
- 隣棟・カーポート
- 樹木(常緑樹)
- 樹木(落葉樹)
- 敷地

照度 平面図

日付: 2021年03月26日 19:48:46

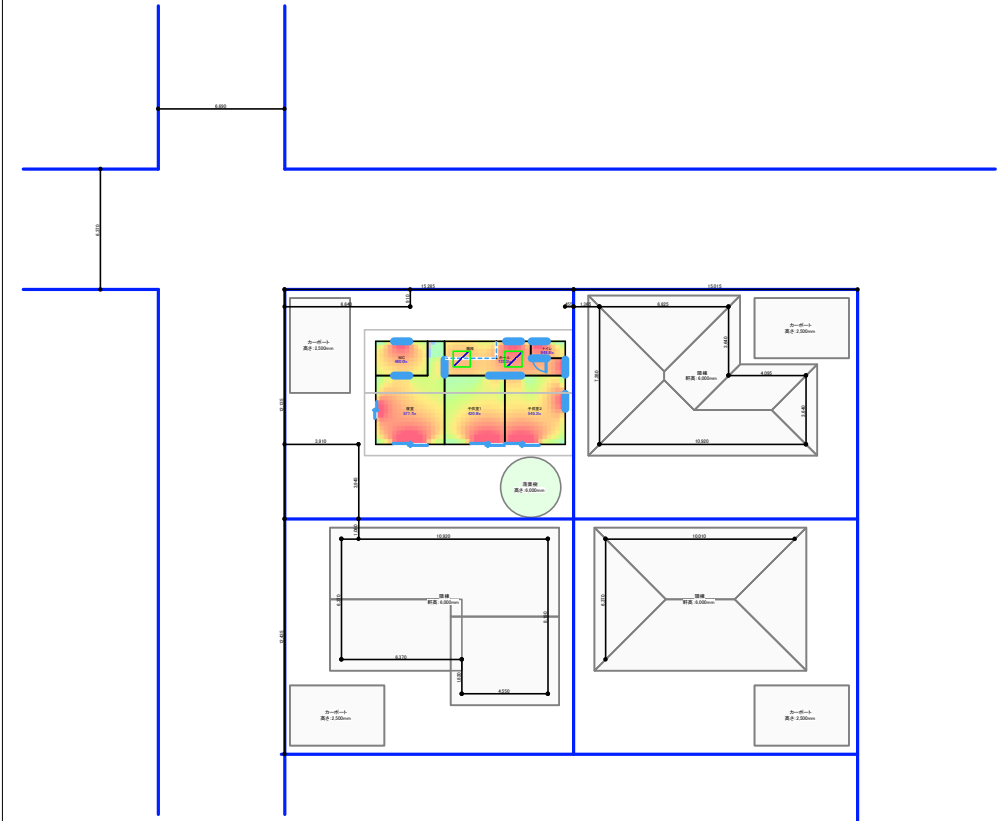
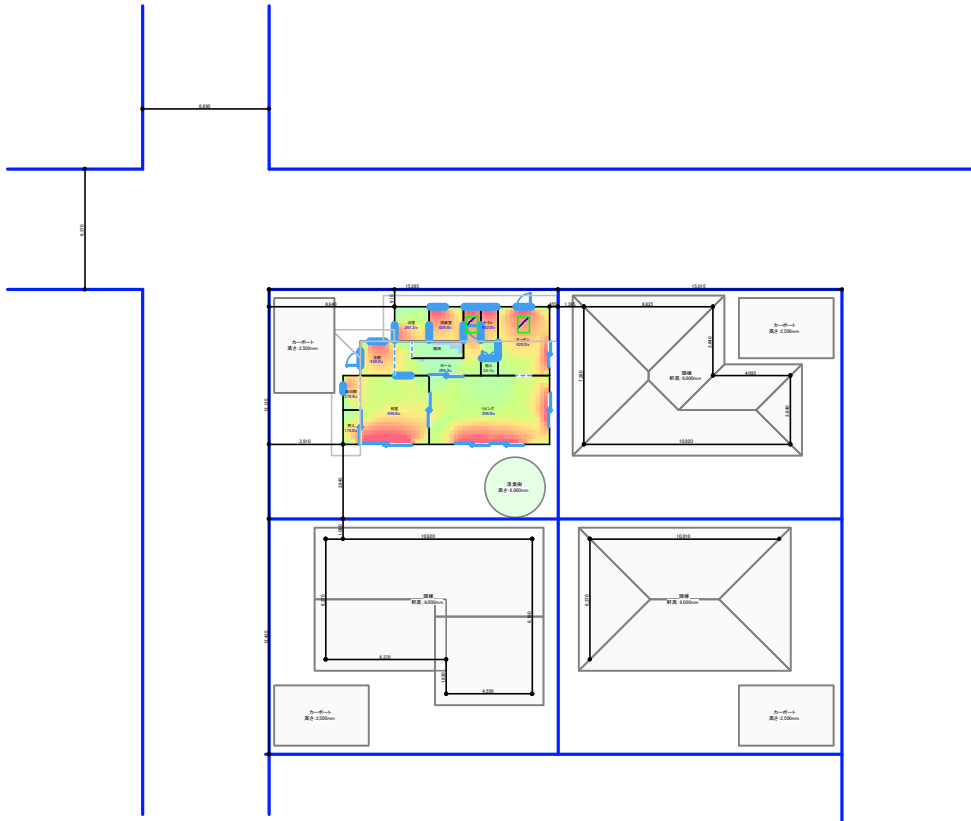
建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



1階

2階



縮尺 1/400

【計算条件】

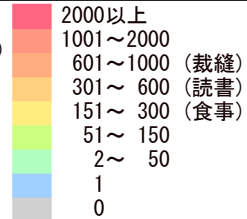
プラン3

屋外の明るさ : 普通の日 (15,000lx)

隣棟 : 考慮する

【凡例】

照度 (lx)



- 壁線
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- トップライト
- 庇

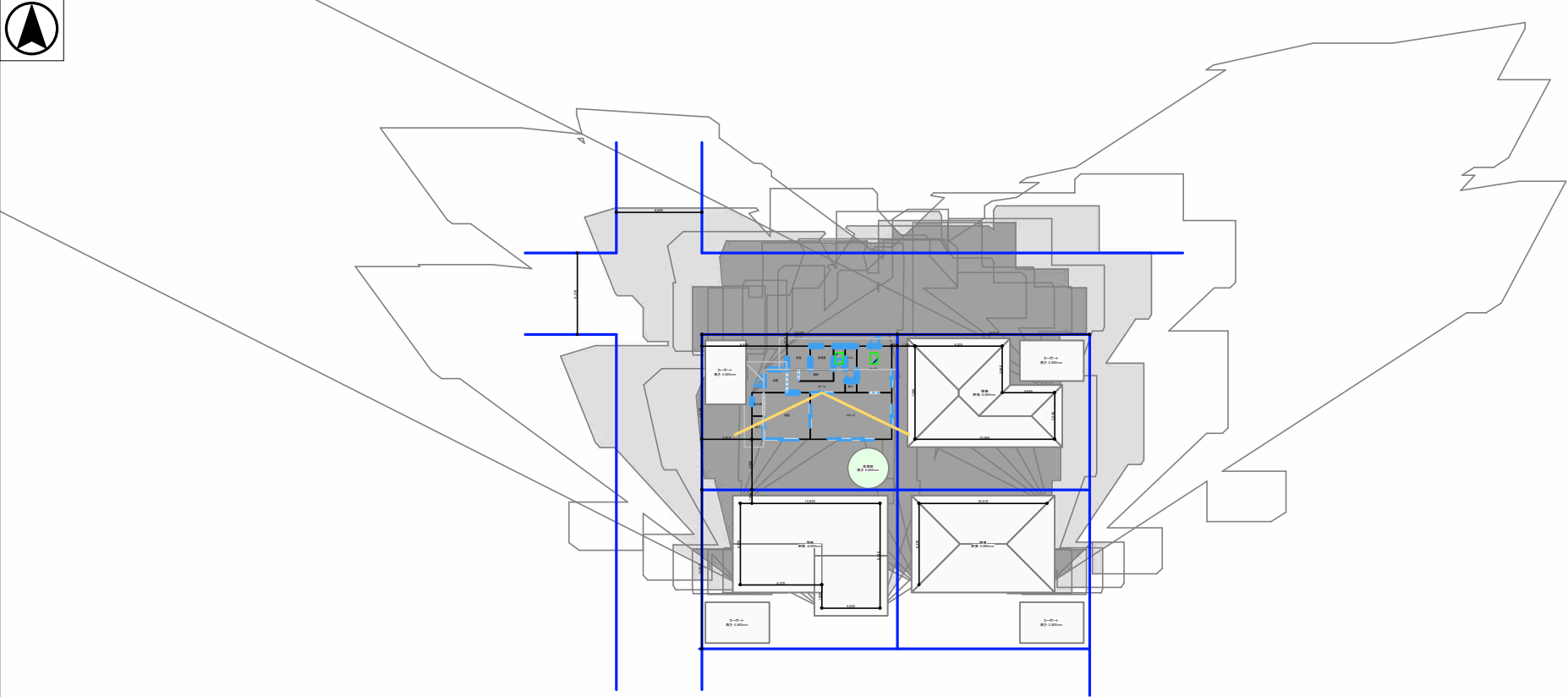
- 屋根
- 隣棟・カーポート
- 樹木(常緑樹)
- 樹木(落葉樹)
- 敷地

日影図

日付: 2021年03月26日 19:52:29

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



縮尺 1/500

【計算条件】

プラン3
気象観測点 : 茨城県 つくば
表示日時 : 01月18日 全日(累計表示)
設計中の建物の影 : 表示する
隣棟・樹木の影 : 表示する
計算単位 : 30分ごと

【凡例】

影が差す
時間:
5時間~
3~4時間
1~2時間

隣棟・カーポート

樹木(常緑樹)

日の出・日の入り時の太陽の方位

敷地

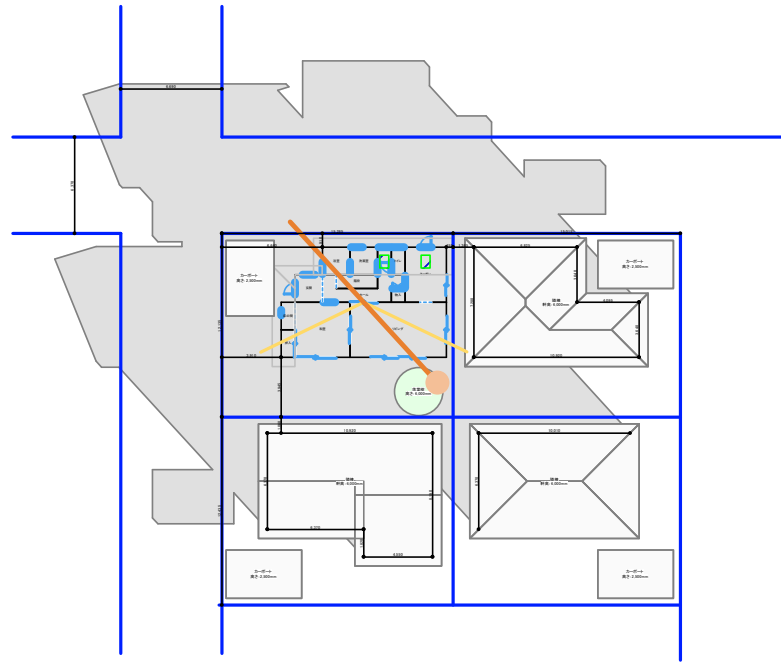
樹木(落葉樹)

日影図

日付: 2021年03月26日 19:53:17

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



縮尺 1/500

【計算条件】


プラン3
気象観測点 : 茨城県 つくば
表示日時 : 01月18日 09時00分
設計中の建物の影 : 表示する
隣棟・樹木の影 : 表示する
計算単位 : 30分ごと

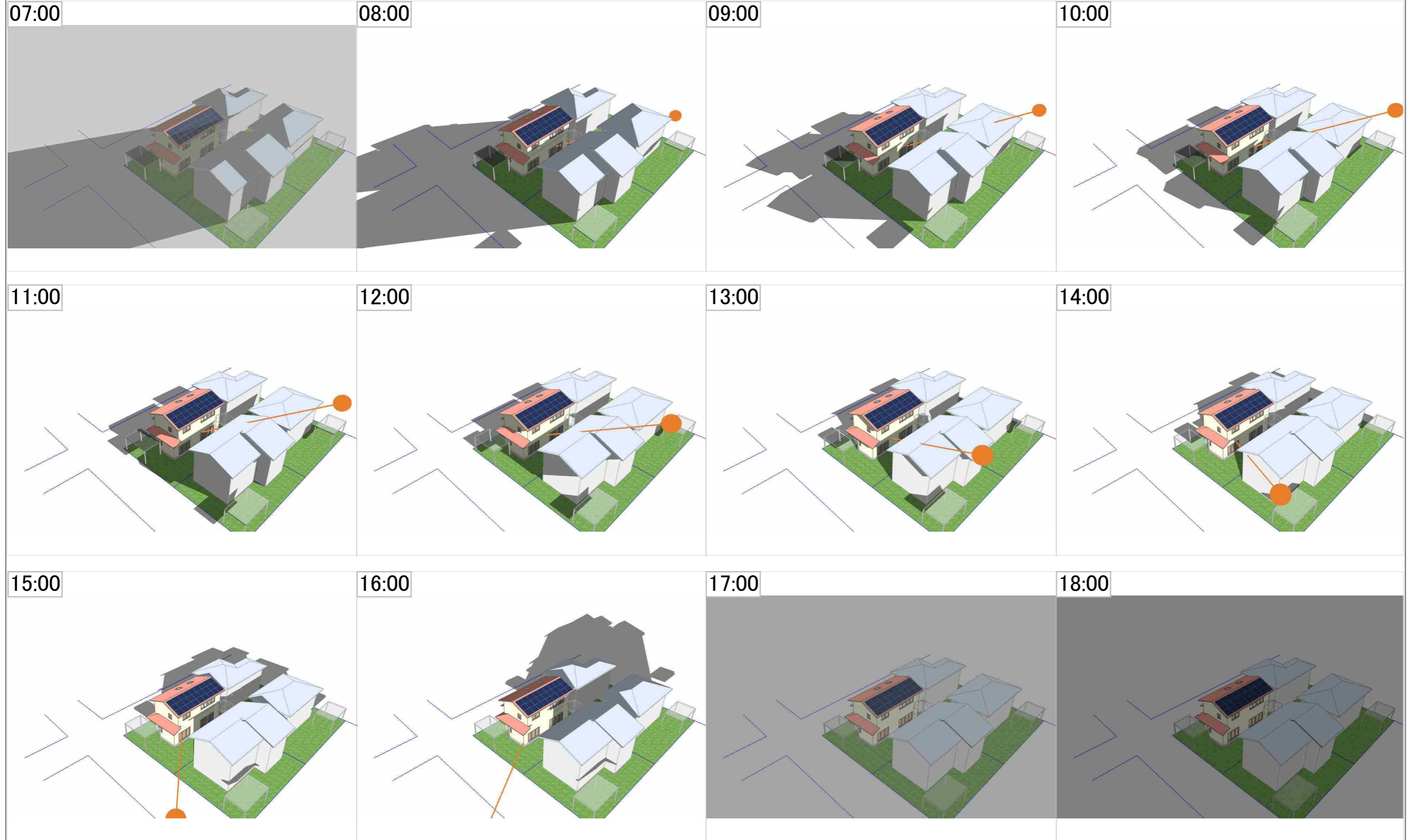
【凡例】

- 影が差す範囲
- 隣棟・カーポート
- 敷地
- 樹木(常緑樹)
- 樹木(落葉樹)
- 日の出・日の入り時の太陽の方位
- 表示日時の太陽の方位

日影シミュレーション結果一覧(指定日・時刻毎)

日付:2021年03月26日 19:58:01
建物コード:000000
建物名:パッシブ設計サンプルプラン

【条件】	プラン	プラン3	【方位】
	気象観測点	茨城県(つくば)	
	月日	01月18日	
	時刻	07:00~18:00	



日影シミュレーション結果一覧(指定日・時刻毎)

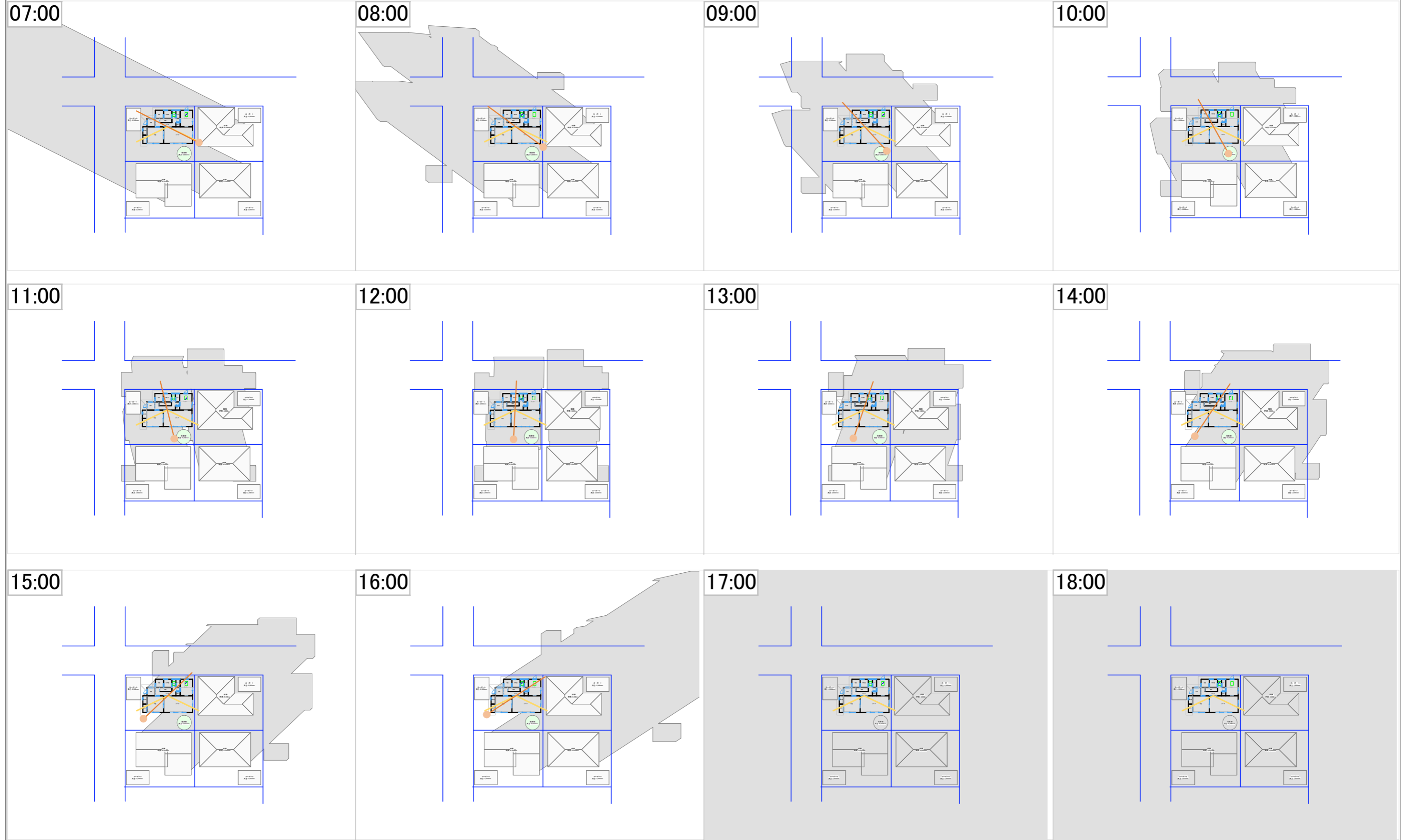
日付: 2021年03月26日 19:58:01
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

【条件】

プラン	プラン3
気象観測点	茨城県(つくば)
月日	01月18日
時刻	07:00~18:00



- 【凡例】
- 影が差す範囲
 - 壁線
 - 屋根
 - 腰 開口部(腰窓)
 - 掃出 開口部(掃出)
 - 庇
 - トップライト
 - 敷地
 - 隣棟・カーポート
 - 樹木(常緑樹)
 - 樹木(落葉樹)
 - 日の出・日の入り時の太陽の方向
 - 表示日時の太陽の方向



日影シミュレーション結果一覧(年間・月毎)

日付: 2021年03月26日 20:04:10
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

【条件】

プラン	プラン3
気象観測点	茨城県(つくば)
月日	各月の18日
時刻	24時間の累計



【凡例】

影が差す時間

- 5時間~ (Dark grey)
- 3~4時間 (Medium grey)
- 1~2時間 (Light grey)

壁線 (Blue line)

屋根 (Thin grey line)

開口部(腰窓) (Blue line)

開口部(掃出) (Blue line)

庇 (Green line)

トップライト (Green line)

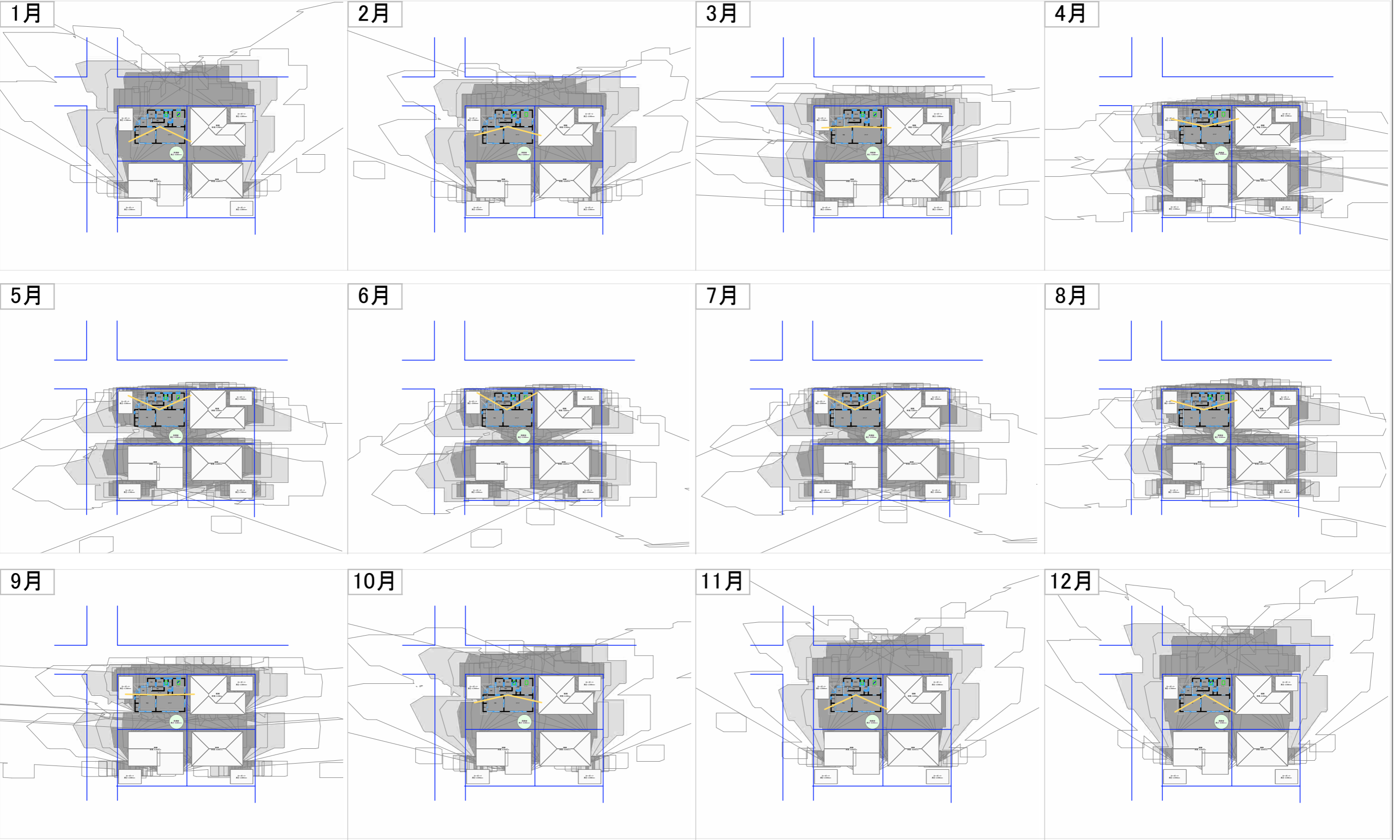
敷地 (Blue square)

隣棟・カーポート (Light blue square)

樹木(常緑樹) (Green circle)

樹木(落葉樹) (Yellow circle)

日の出・日の入り時の太陽の方向 (Yellow arrow)

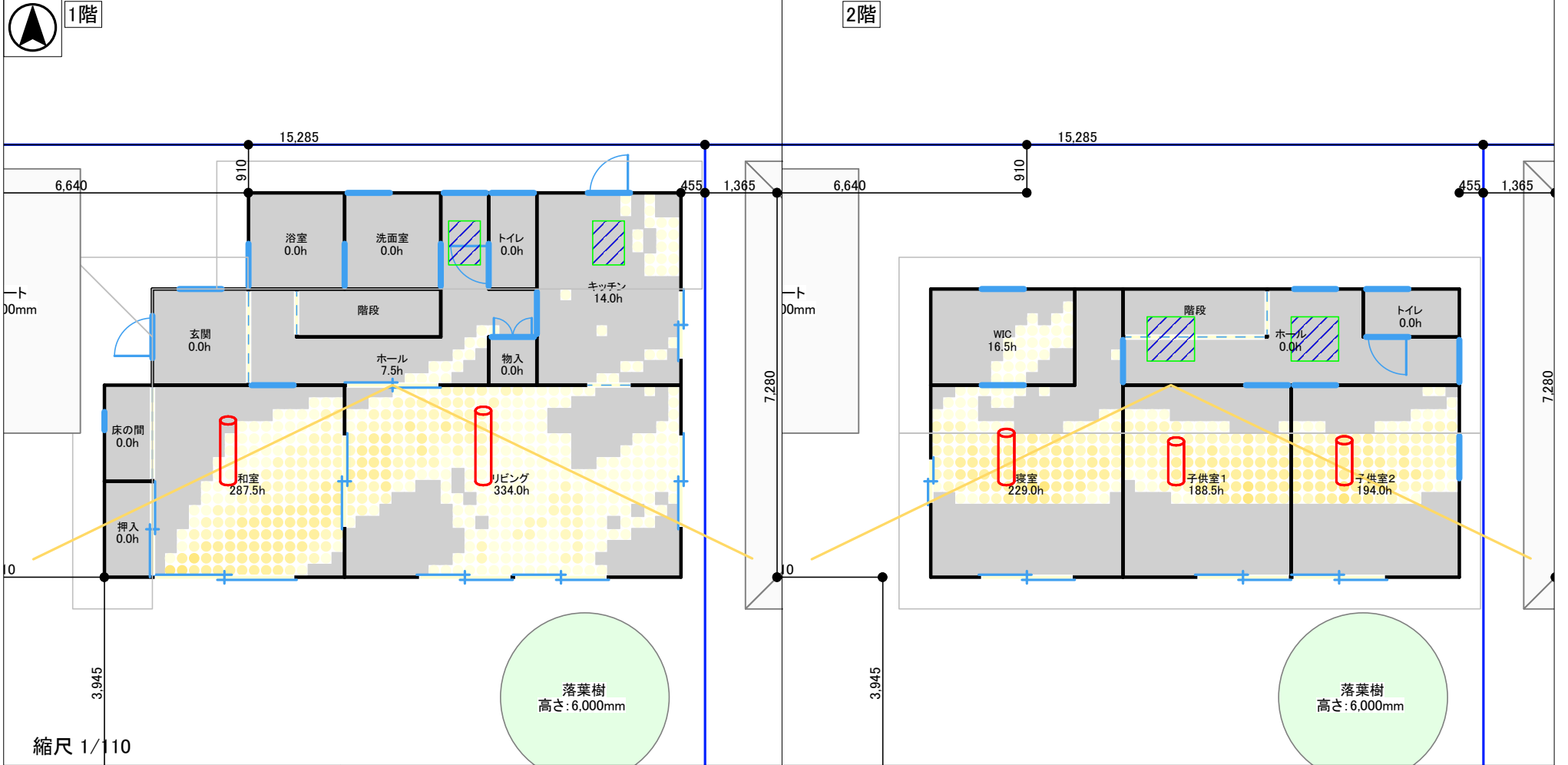


日照時間 平面図

日付: 2021年03月26日 20:23:02

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン

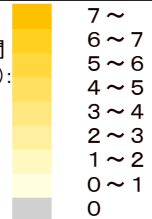


【計算条件】

プラン3
 気象観測点 : 茨城県 つくば
 表示日時 : 01月18日 全日(累計表示)
 隣棟 : 考慮する
 計算単位 : 30分ごと

【凡例】

日照時間
(時間):



- 壁線
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- 日の出・日の入り時の太陽の方位

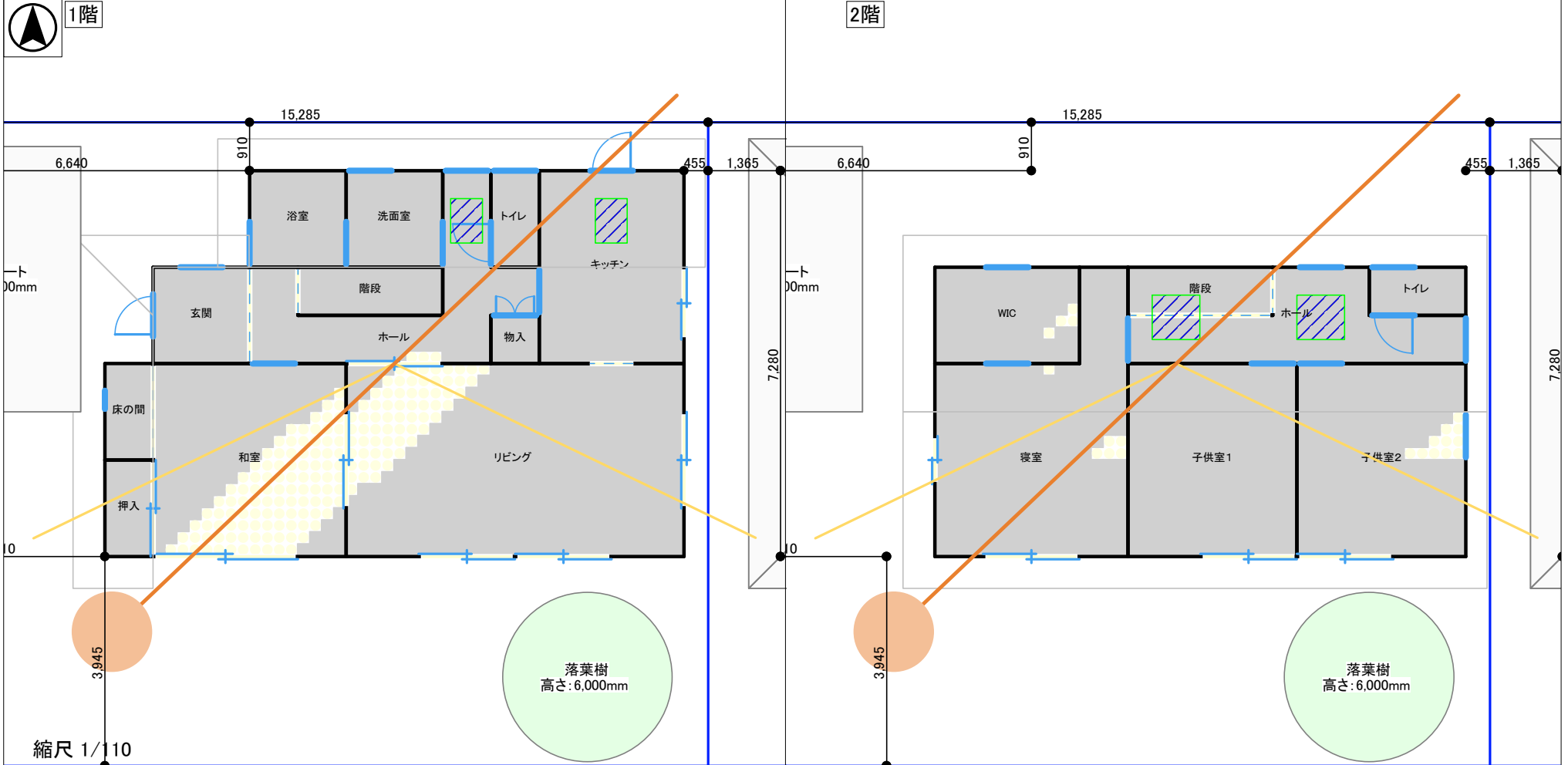
- 敷地
- ▨ トップライト
- 庇
- 部屋ごとの日照時間

日照時間 平面図

日付: 2021年03月26日 20:24:02

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



【計算条件】

プラン3
 気象観測点 : 茨城県 つくば
 表示日時 : 01月18日 15時00分
 隣棟 : 考慮する
 計算単位 : 30分ごと

【凡例】

- | | | | | | |
|--|----------|--|-----------------|--|-----------|
| | 光が差す範囲 | | 壁線 | | 敷地 |
| | 光が差さない範囲 | | 開口部(腰窓) | | トップライト |
| | | | 開口部(掃出) | | 庇 |
| | | | 日の出・日の入り時の太陽の方位 | | 部屋ごとの日照時間 |
| | | | 表示日時の太陽の方位 | | |

日照時間 平面図

日付: 2021年03月26日 20:24:37

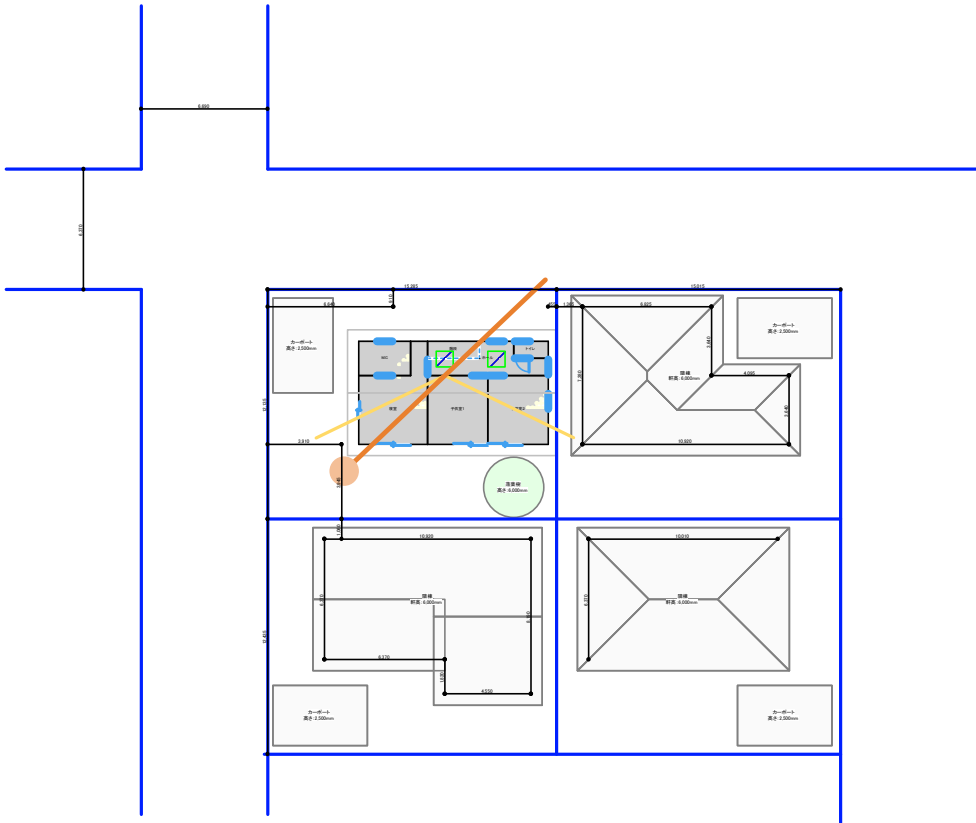
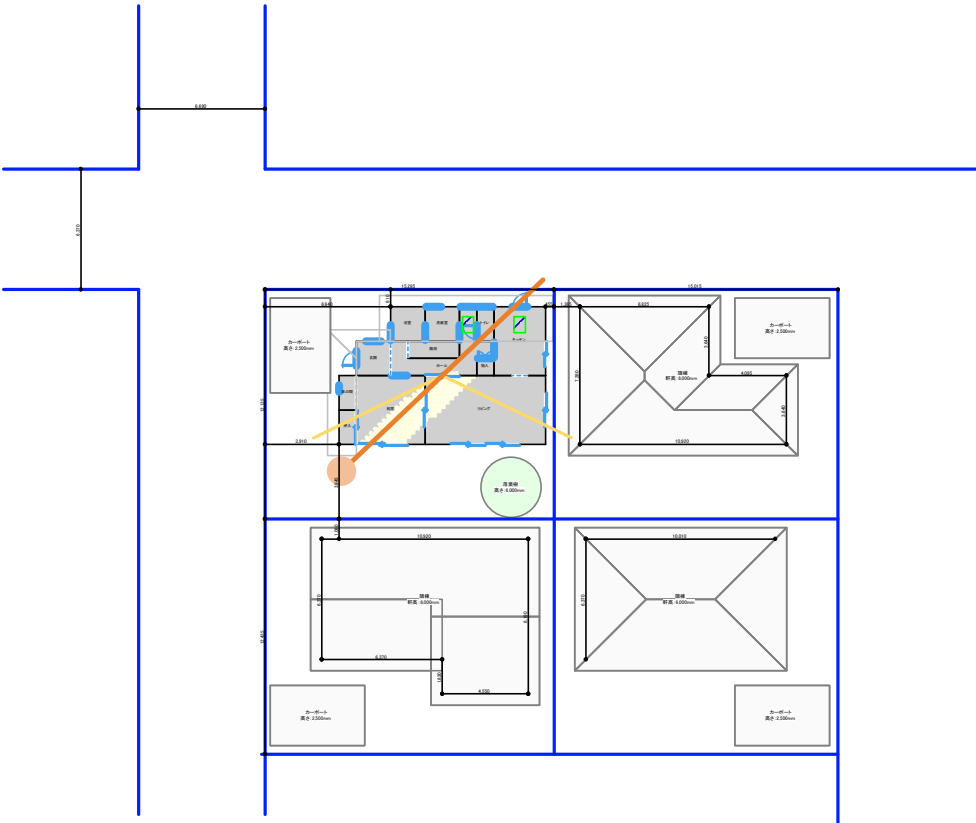
建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



1階

2階



縮尺 1/400

【計算条件】

プラン3
 気象観測点 : 茨城県 つくば
 表示日時 : 01月18日 15時00分
 隣棟 : 考慮する
 計算単位 : 30分ごと

【凡例】

- 光が差す範囲
- 光が差さない範囲
- 壁線
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- 掃出
- 敷地
- トップライト
- 庇
- 部屋ごとの日照時間
- 日の出・日の入り時の太陽の方位
- 表示日時の太陽の方位

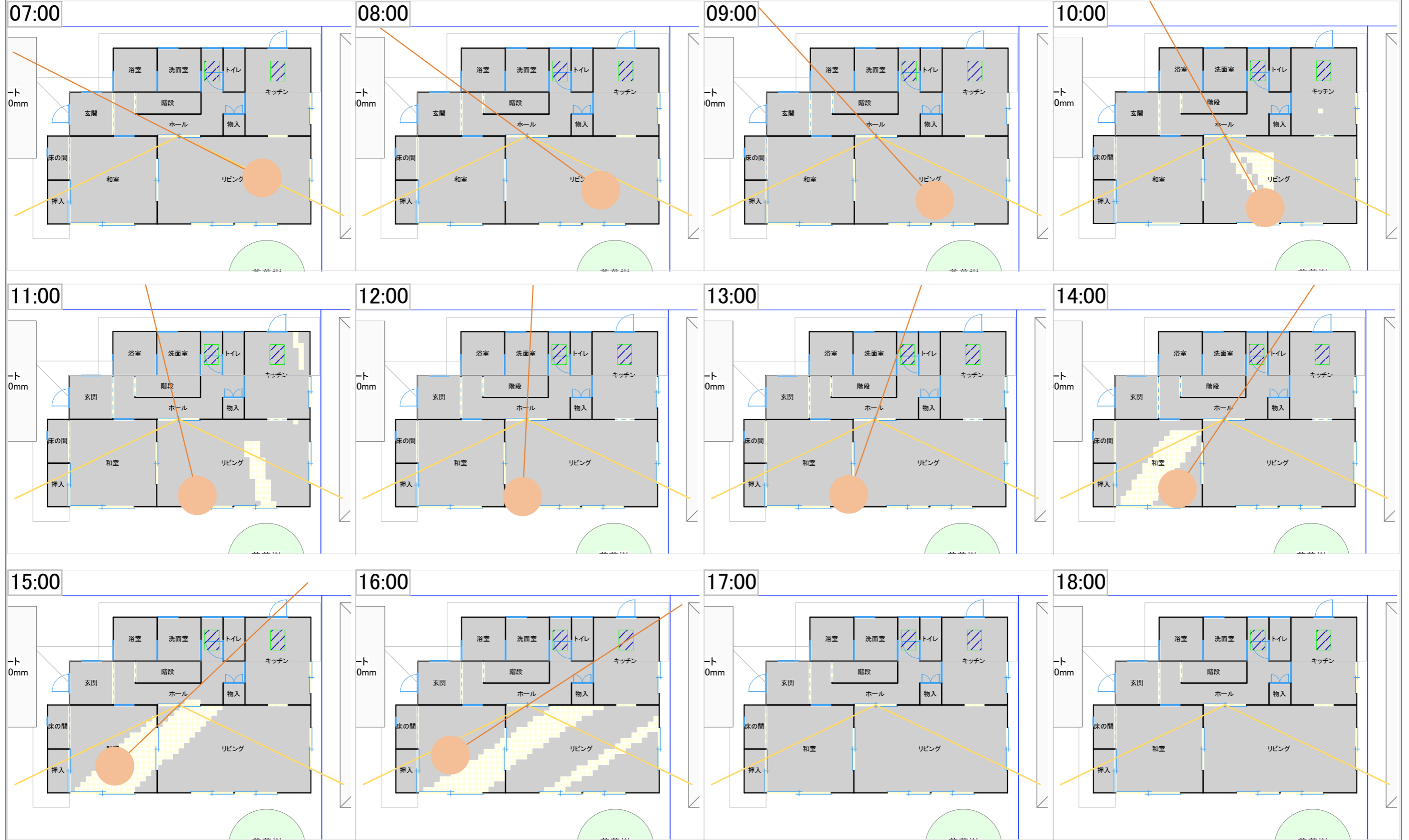
日照時間シミュレーション結果一覧(指定日・時刻毎)

日付: 2021年03月26日 20:25:27
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

【条件】	プラン	プラン3
	気象観測点	茨城県(つくば)
	月日	01月18日
	時刻	07:00~18:00
	階	1階



- 【凡例】
- 光が差す範囲 (Yellow hatched area)
 - 光が差さない範囲 (Grey area)
 - 壁線 (Blue line)
 - 屋根 (Blue line)
 - 開口部(腰窓) (Blue line)
 - 扉 (Blue line)
 - 掃出 開口部(掃出) (Blue line)
 - 庇 (Green line)
 - トップライト (Green hatched area)
 - 敷地 (Blue square)
 - 隣棟・カーポート (Blue square)
 - 樹木(常緑樹) (Green circle)
 - 樹木(落葉樹) (Yellow circle)
 - 日の出・日の入り時の太陽の方向 (Yellow arrow)
 - 表示日時の太陽の方向 (Orange circle)



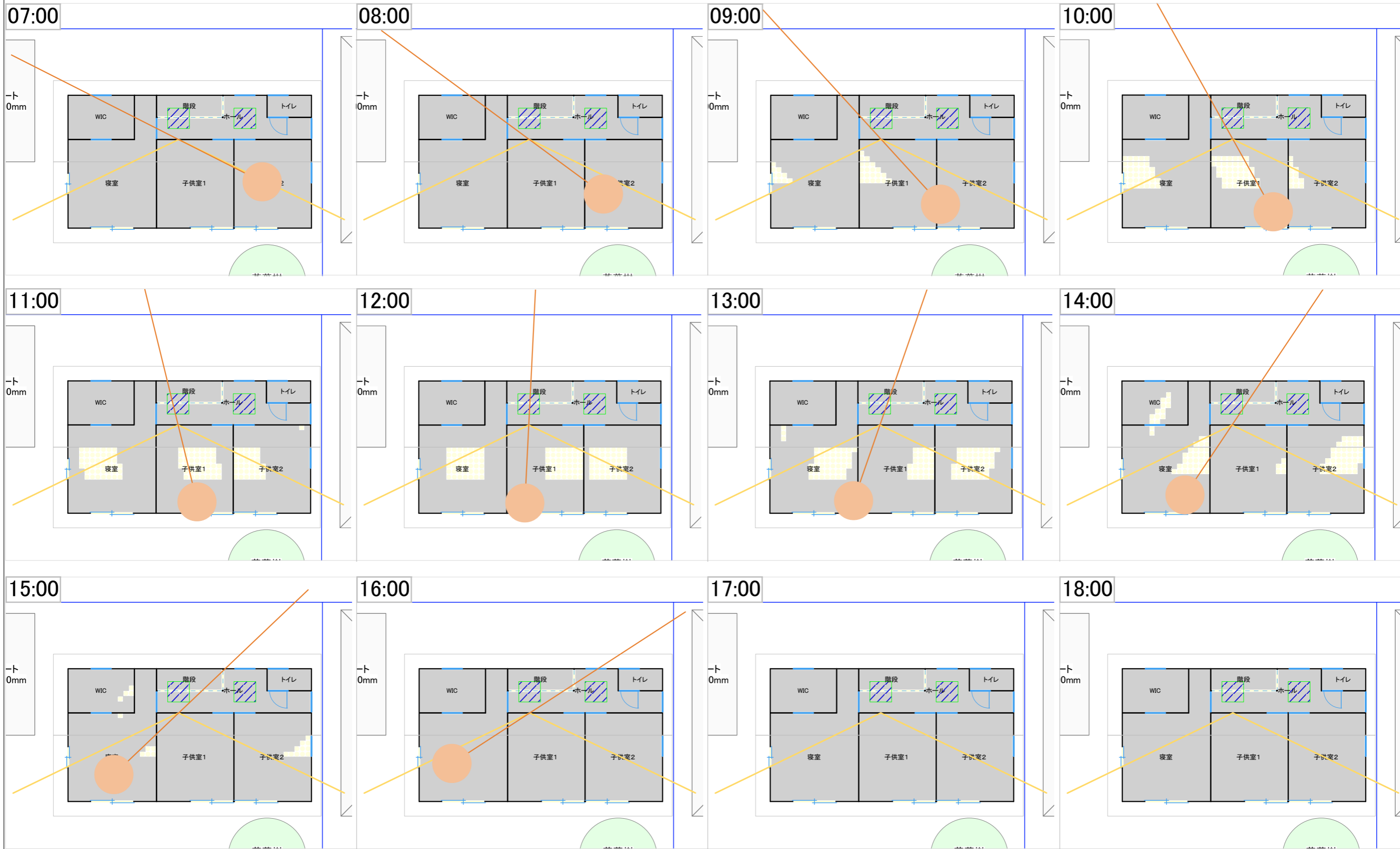
日照時間シミュレーション結果一覧(指定日・時刻毎)

日付: 2021年03月26日 20:25:27
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

【条件】	プラン	プラン3
	気象観測点	茨城県(つくば)
	月日	01月18日
	時刻	07:00~18:00
	階	2階



- 【凡例】
- 光が差す範囲
 - 壁線
 - 敷地
 - 日の出・日の入り時の太陽の方向
 - 光が差さない範囲
 - 屋根
 - 隣棟・カーポート
 - 表示日時の太陽の方向
 - 開口部(腰窓)
 - 腰
 - 樹木(常緑樹)
 - 開口部(掃出)
 - 掃出
 - 樹木(落葉樹)
 - 底
 - トップライト



日照時間シミュレーション結果一覧(年間・月毎)

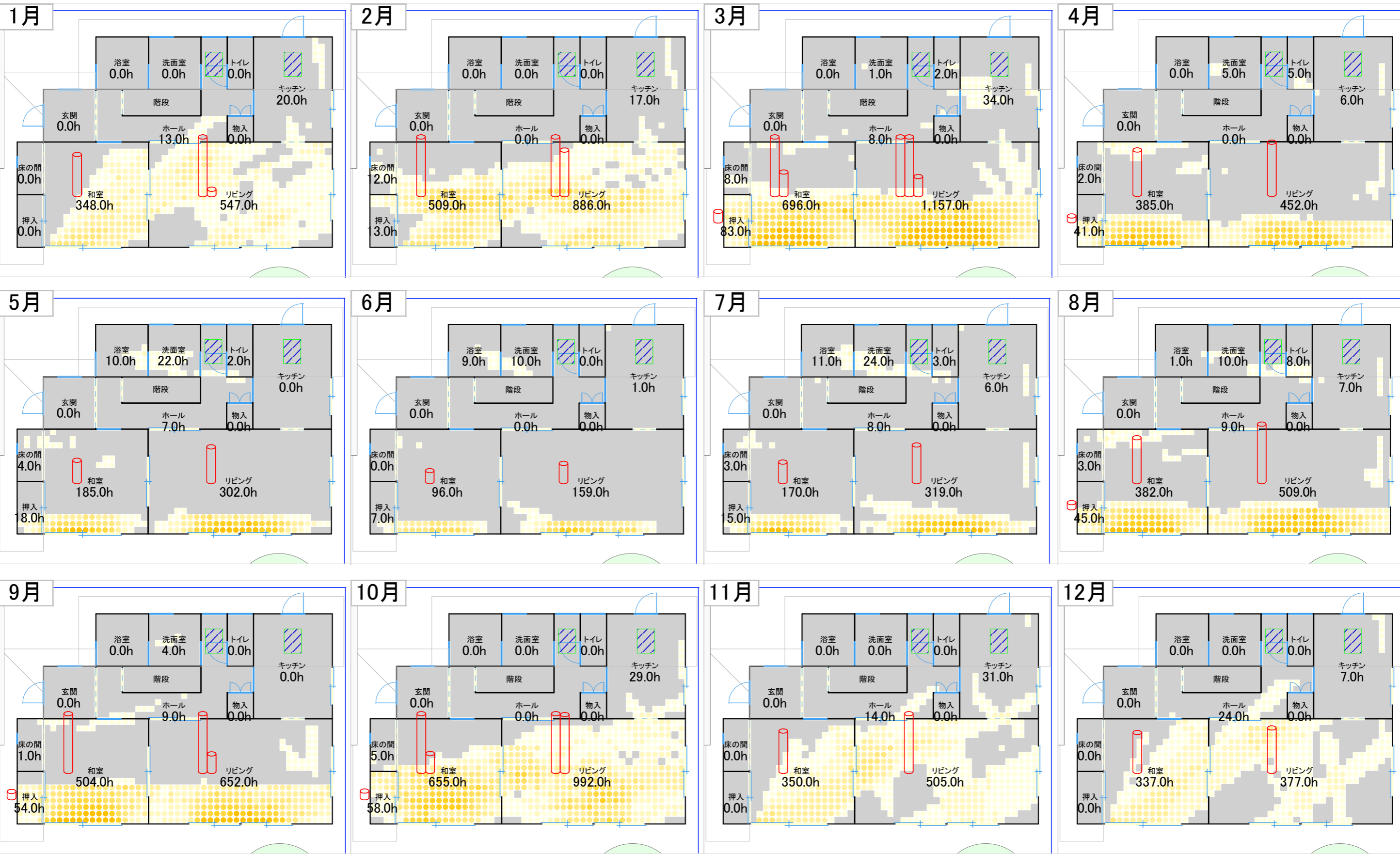
日付: 2021年03月26日 20:27:33
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

【条件】	プラン	プラン3
	気象観測点	茨城県(つくば)
	月日	1ヶ月平均
	時刻	24時間の累計
	階	1階



【凡例】	日照時間 (時間)	7~7	壁線	敷地
		6~6	屋根	隣棟・カーポート
		5~5	開口部(腰窓)	樹木(常緑樹)
		4~4	開口部(掃出)	樹木(落葉樹)
		3~3	開口部(掃出)	
		2~2	底	
		1~2	トップライト	
		0~1		
		0		

部屋ごとの日照時間



日照時間シミュレーション結果一覧(年間・月毎)

日付: 2021年03月26日 20:27:33
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

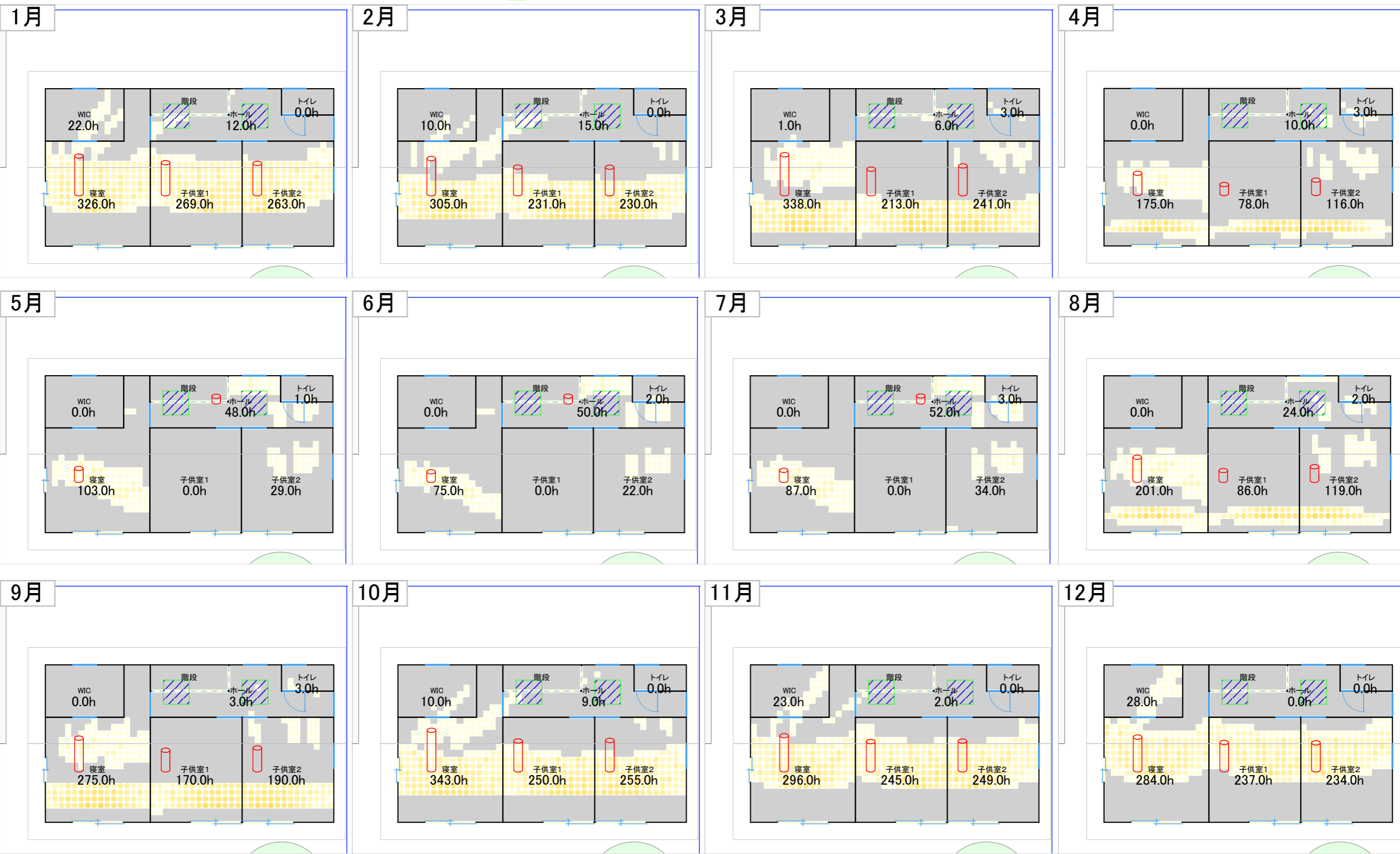
【条件】	プラン	プラン3
	気象観測点	茨城県(つくば)
	月日	1ヶ月平均
	時刻	24時間の累計
	階	2階



【凡例】	日照時間 (時間)
	7~7
	6~6
	5~5
	4~4
	3~3
	2~2
	1~1
	0~0
	0

- 壁線
- 屋根
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- 底
- トップライト
- 敷地
- 隣棟・カーポート
- 樹木(常緑樹)
- 樹木(落葉樹)

部屋ごとの日照時間

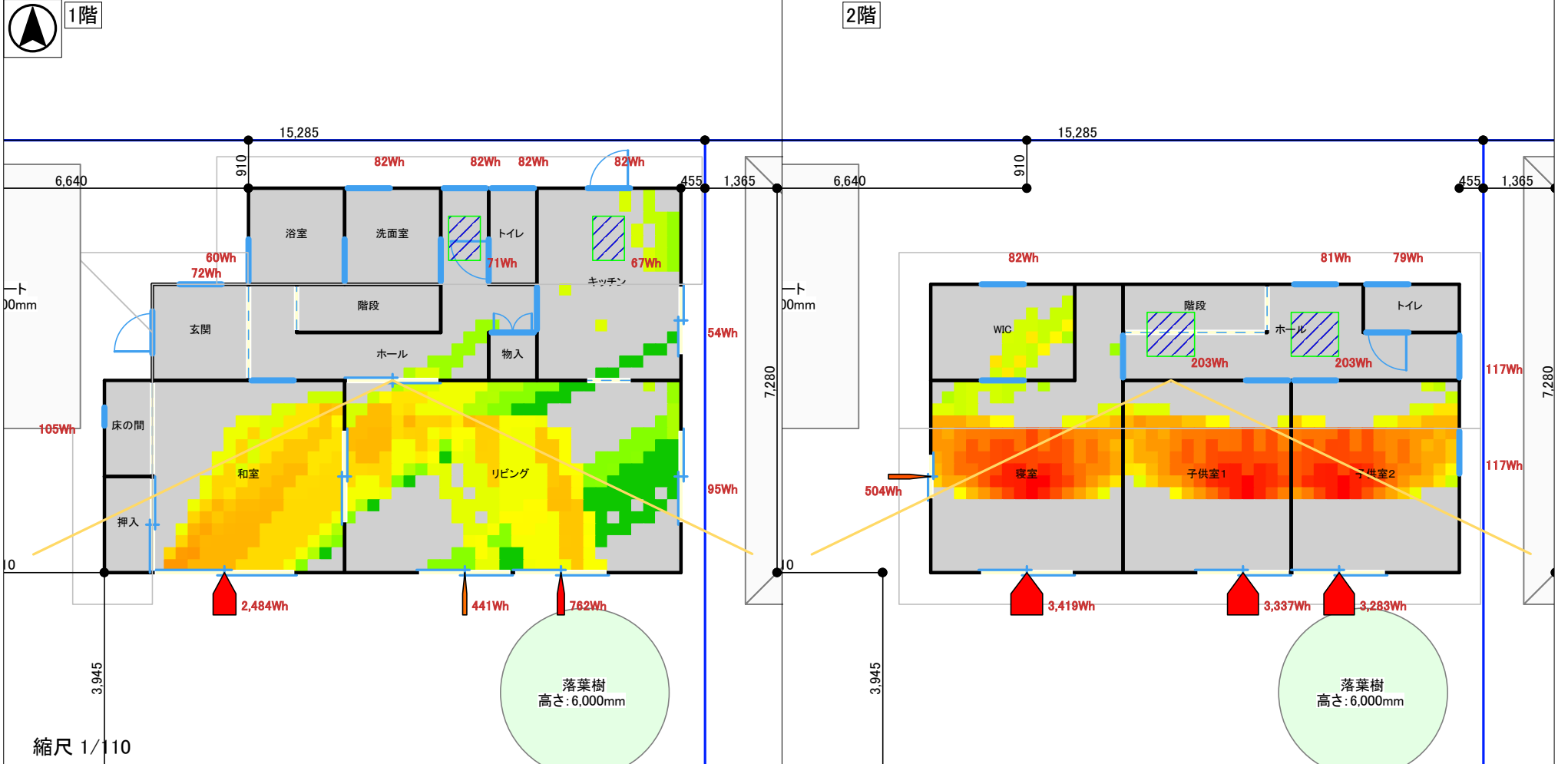


日射熱 平面図

日付: 2021年03月29日 11:26:16

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



縮尺 1/110

【計算条件】

プラン3
 気象観測点 : 茨城県 つくば
 表示日時 : 01月18日 全日(累計表示)
 隣棟 : 考慮する
 計算単位 : 30分ごと

【凡例】

日射熱
 (Wh/m²):



701以上
 401~700
 201~400
 101~200
 11~100
 2~10
 1
 0

壁線

開口部(腰窓)

開口部(掃出)

日の出・日の入り時の太陽の方位

敷地

トップライト

庇

開口部ごとの
 取得日射熱

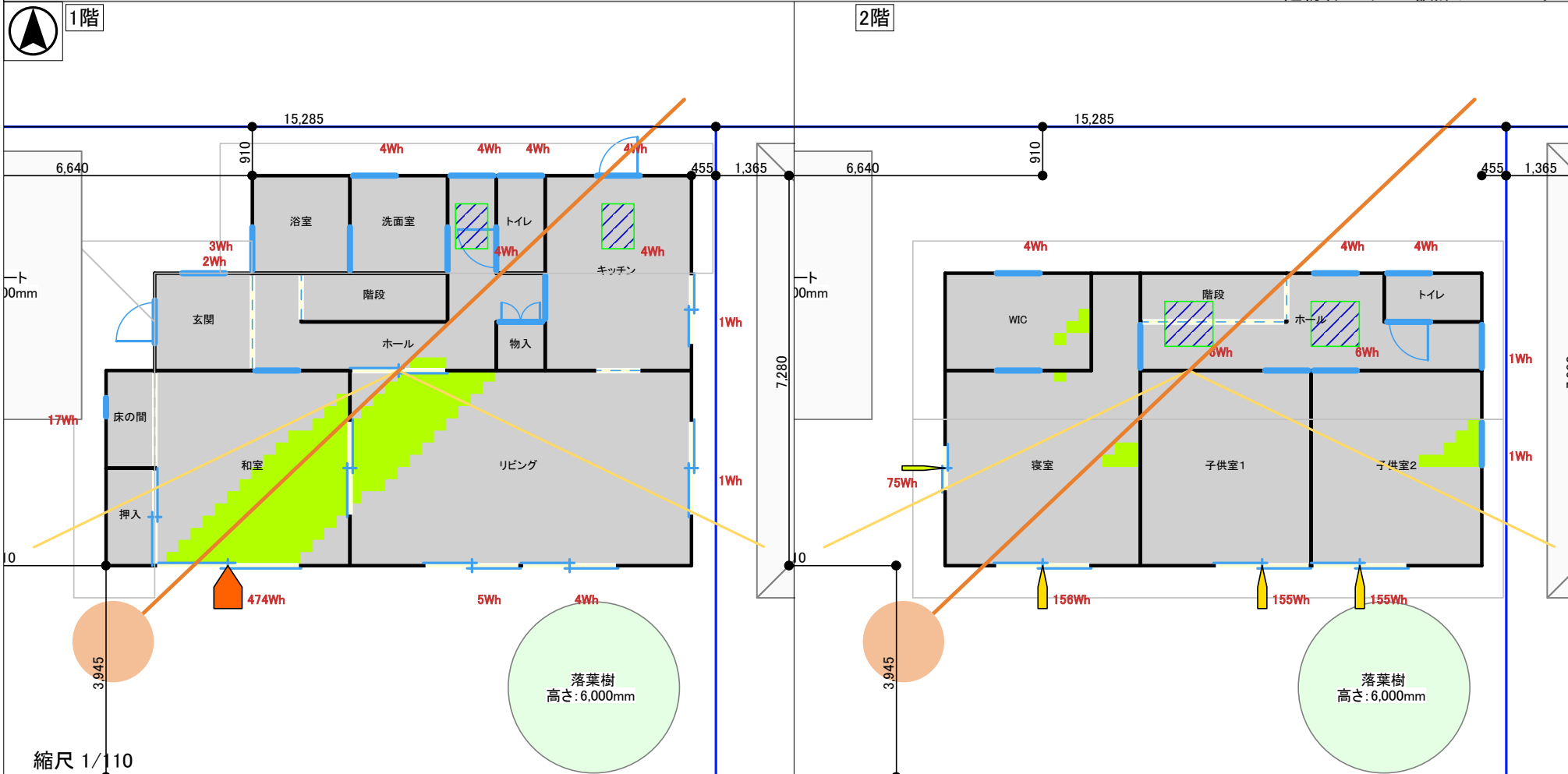


日射熱 平面図

日付: 2021年03月29日 11:27:10

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン

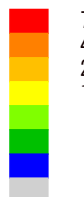


【計算条件】

プラン3
 気象観測点 : 茨城県 つくば
 表示日時 : 01月18日 15時00分
 隣棟 : 考慮する
 計算単位 : 30分ごと

【凡例】

日射熱
 (Wh/m²):



- 壁線
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- 日の出・日の入り時の太陽の方位
- 表示日時の太陽の方位

- 敷地
- ▨ トップライト
- 庇
- ▲ 開口部ごとの取得日射熱

日射熱 平面図

日付: 2021年03月29日 11:27:38

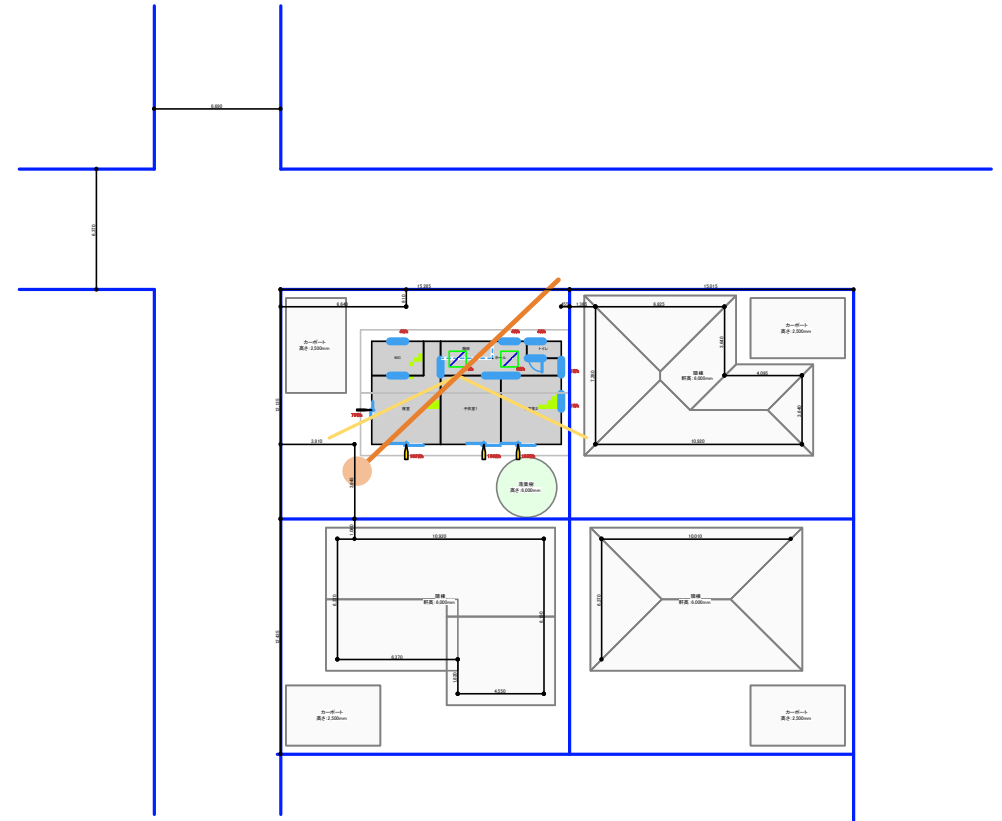
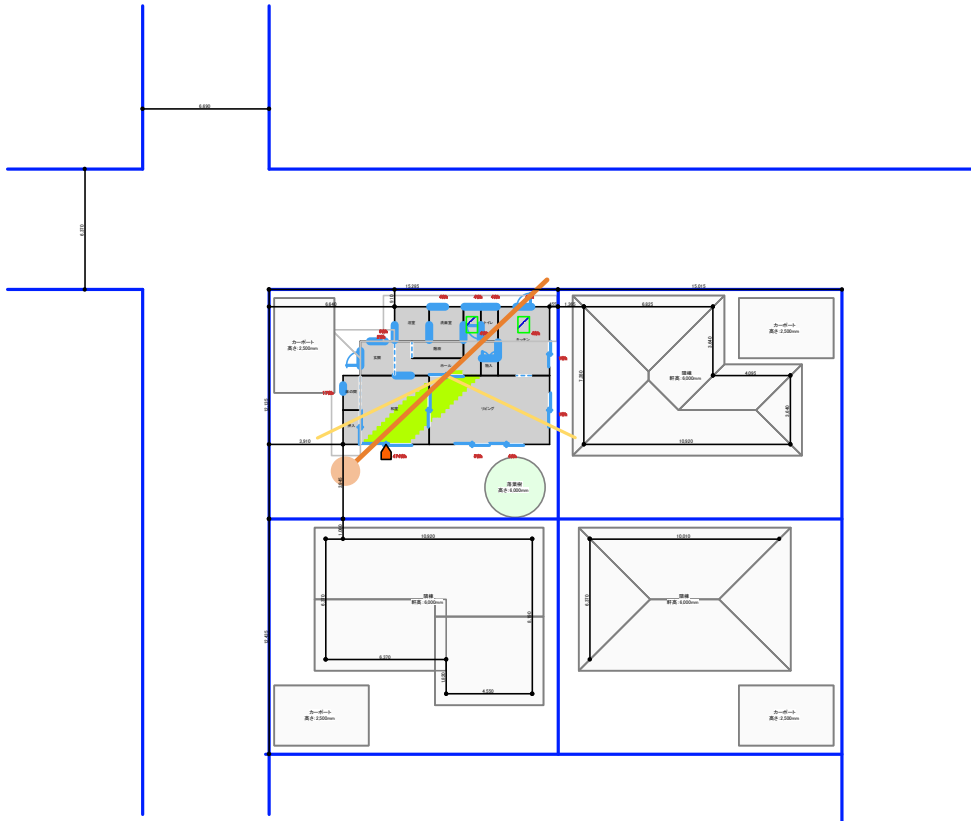
建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



1階

2階



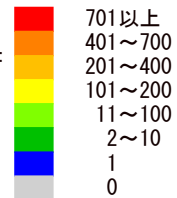
縮尺 1/400

【計算条件】

プラン3
 気象観測点 : 茨城県 つくば
 表示日時 : 01月18日 15時00分
 隣棟 : 考慮する
 計算単位 : 30分ごと

【凡例】

日射熱
 (Wh/m²):



- 壁線
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- 日の出・日の入り時の太陽の方位
- 表示日時の太陽の方位

- 敷地
- トップライト
- 庇
- 開口部ごとの取得日射熱

日射熱シミュレーション結果一覧(指定日・時刻毎)

日付: 2021年03月29日 11:28:20
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

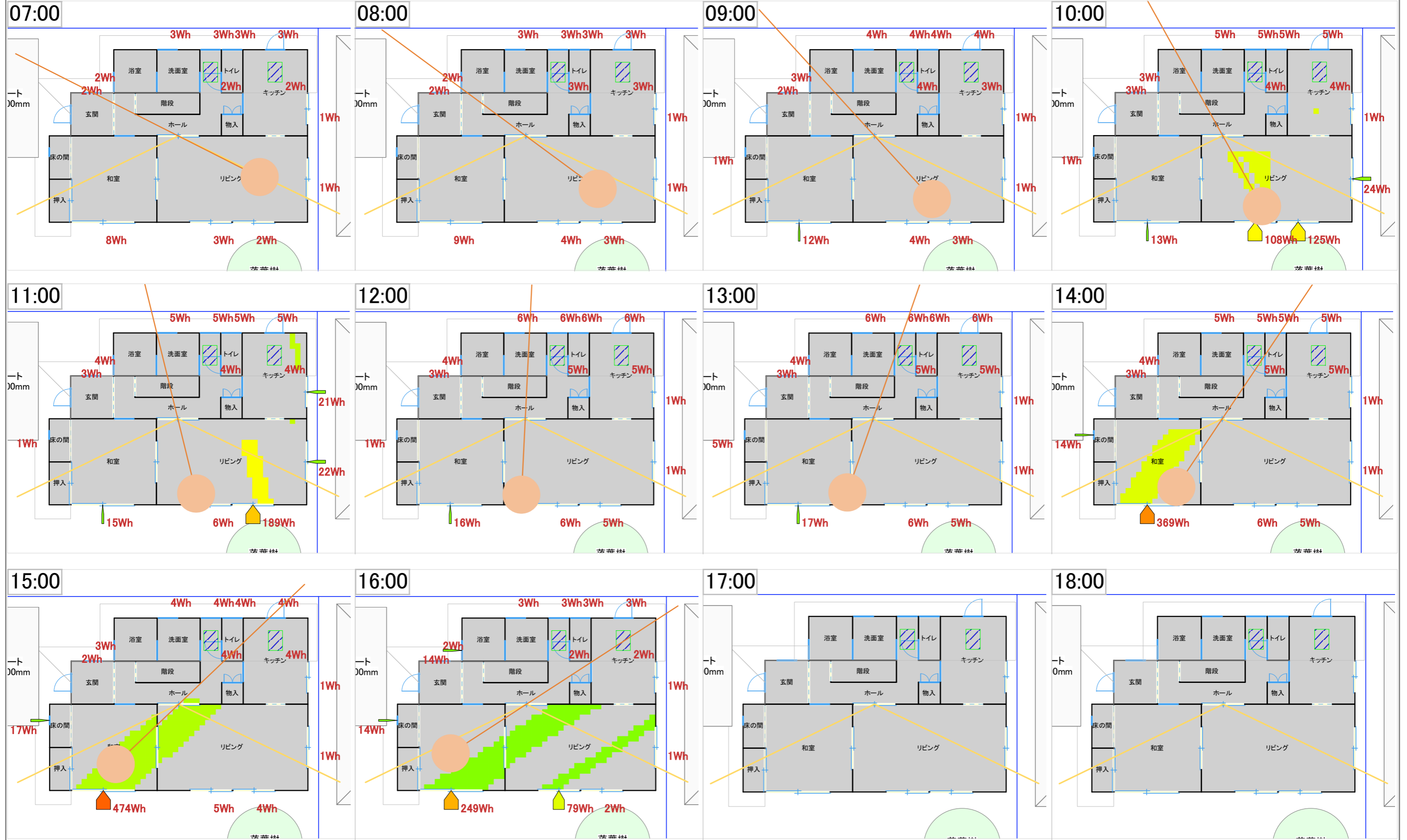
【条件】

プラン	プラン3
気象観測点	茨城県(つくば)
月日	01月18日
時刻	07:00~18:00
階	1階



【凡例】

日射熱 (Wh/m²) 701以上 401~700 201~400 101~200 11~100 2~10 1 0	壁線	屋根	敷地	日の出・日の入り時の太陽の方向
	開口部(腰窓)	開口部(掃出)	隣棟・カーポート	表示日時の太陽の方向
	扉	開口部(掃出)	樹木(常緑樹)	開口部ごとの取得日射熱
	掃出	開口部(掃出)	樹木(落葉樹)	
	庇	トップライト		

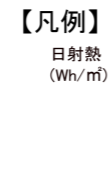


日射熱シミュレーション結果一覧(指定日・時刻毎)

日付: 2021年03月29日 11:28:20
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

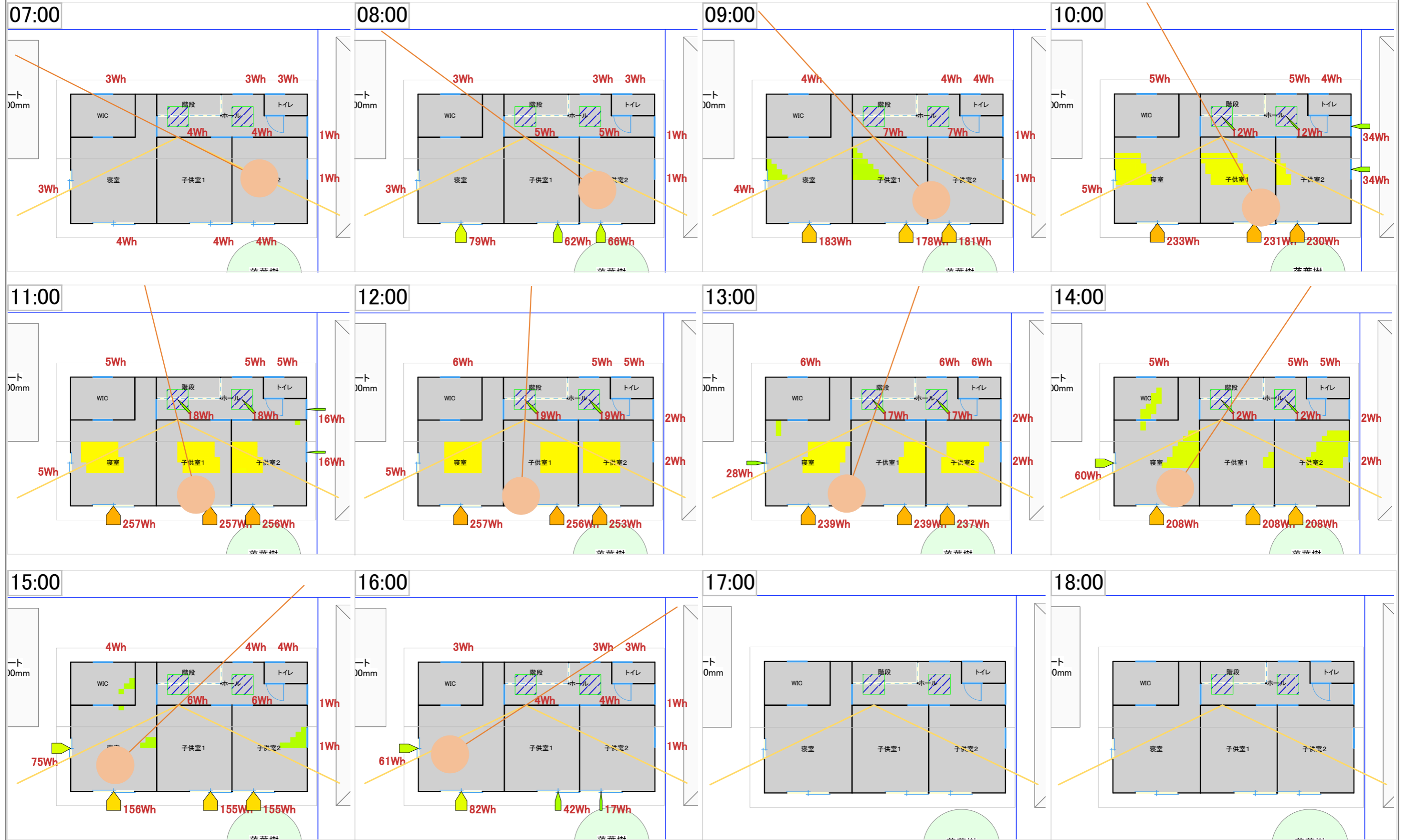
【条件】

プラン	プラン3
気象観測点	茨城県(つくば)
月日	01月18日
時刻	07:00~18:00
階	2階



- 壁線
- 屋根
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- 底
- トップライト
- 敷地
- 隣棟・カーポート
- 樹木(常緑樹)
- 樹木(落葉樹)

- 日の出・日の入り時の太陽の方向
- 表示日時の太陽の方向
- 開口部ごとの取得日射熱



日射熱シミュレーション結果一覧(年間・月毎)

日付: 2021年03月29日 11:30:25
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

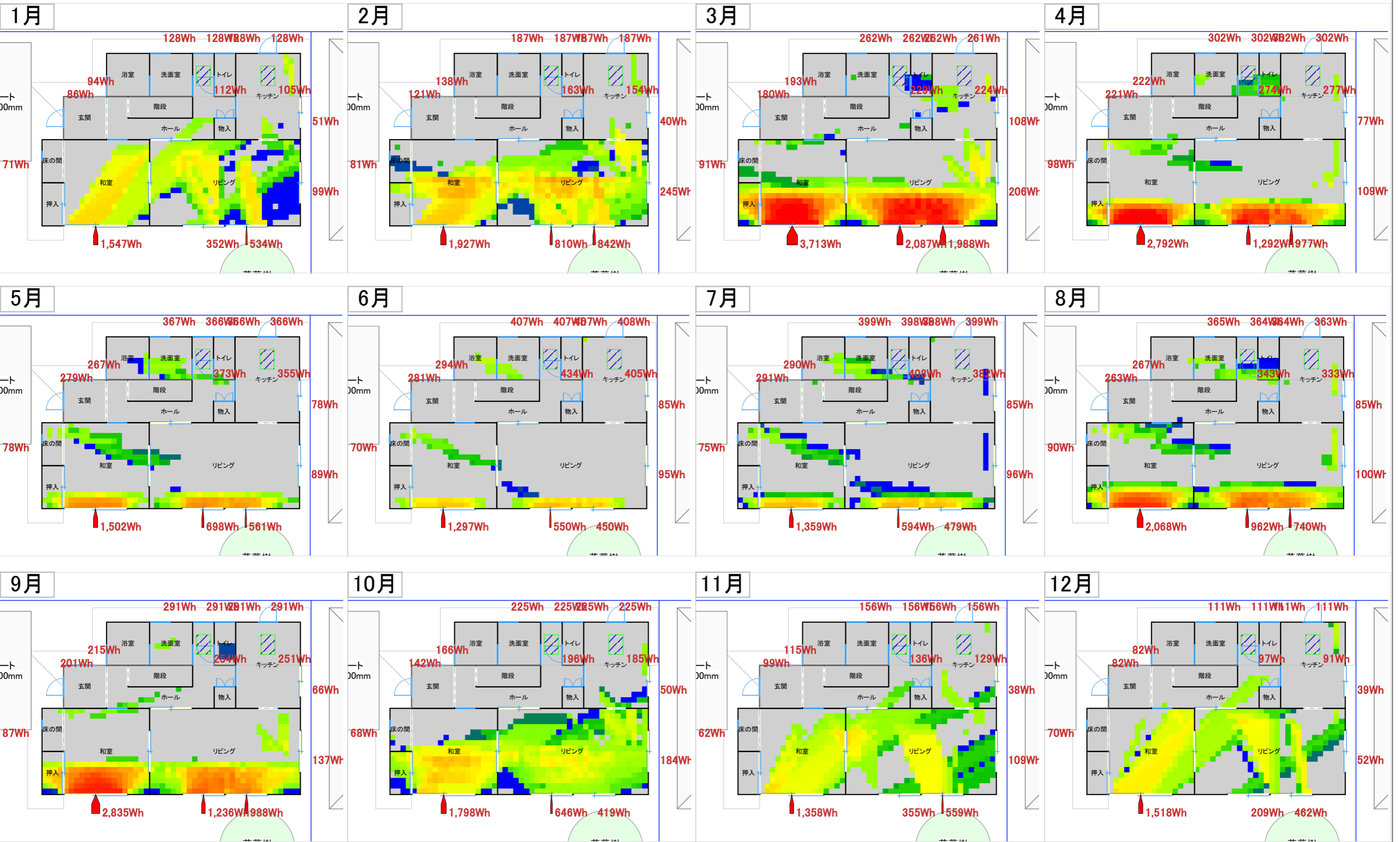
【条件】	プラン	プラン3
	気象観測点	茨城県(つくば)
	月日	1ヶ月平均
	時刻	24時間の累計
	階	1階



【凡例】

701以上	壁線	敷地
401~700	屋根	隣棟・カーポート
201~400	開口部(腰窓)	樹木(常緑樹)
101~200	腰	樹木(落葉樹)
11~100	掃出	
2~10	開口部(掃出)	
1	庇	
0	トップライト	

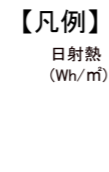
開口部ごとの取得日射熱



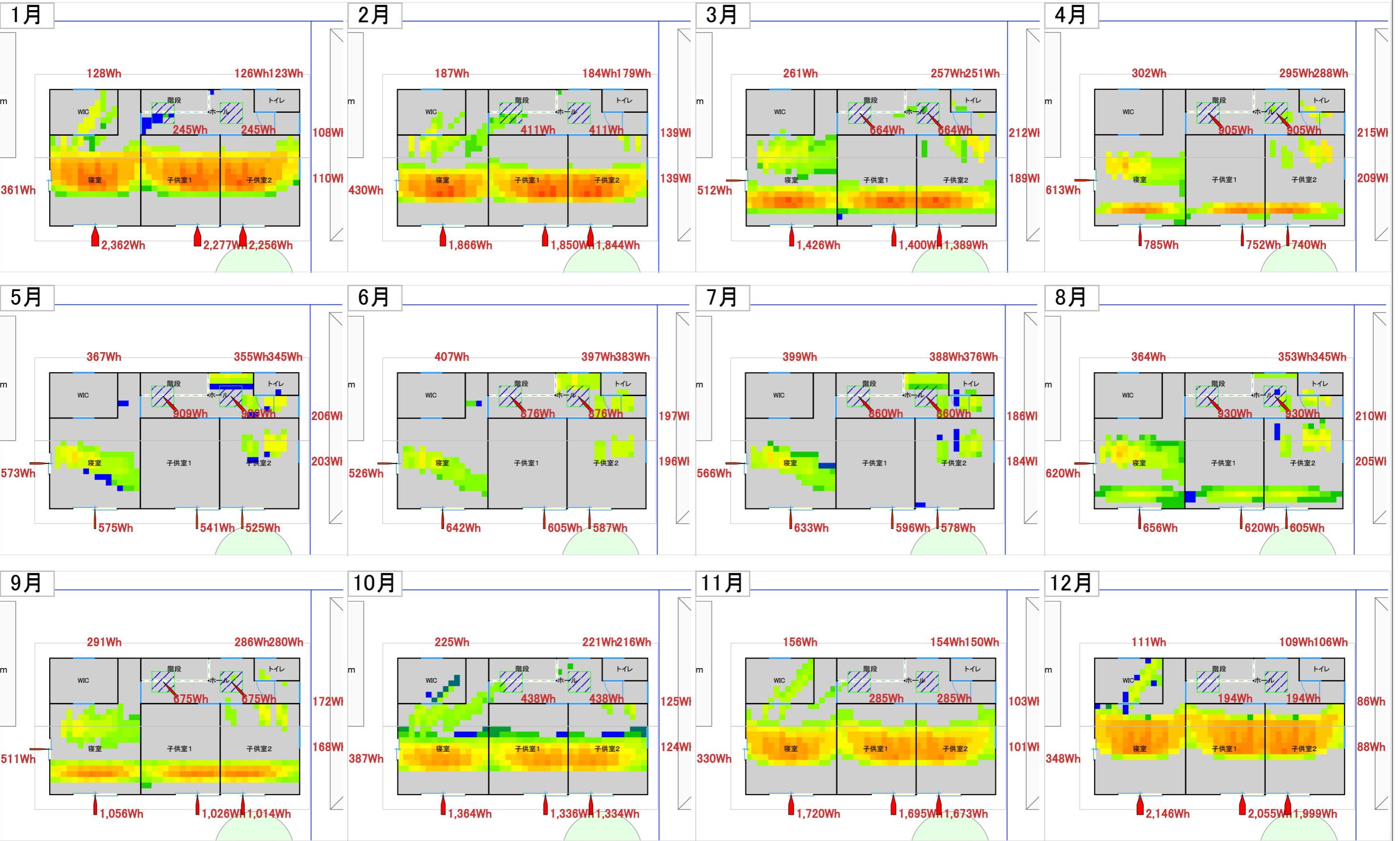
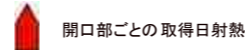
日射熱シミュレーション結果一覧(年間・月毎)

日付: 2021年03月29日 11:30:25
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

【条件】	プラン	プラン3
	気象観測点	茨城県(つくば)
	月日	1ヶ月平均
	時刻	24時間の累計
	階	2階



- 壁線
- 屋根
- 開口部(腰窓)
- 開口部(掃出)
- 庇
- トップライト
- 敷地
- 隣棟・カーポート
- 樹木(常緑樹)
- 樹木(落葉樹)

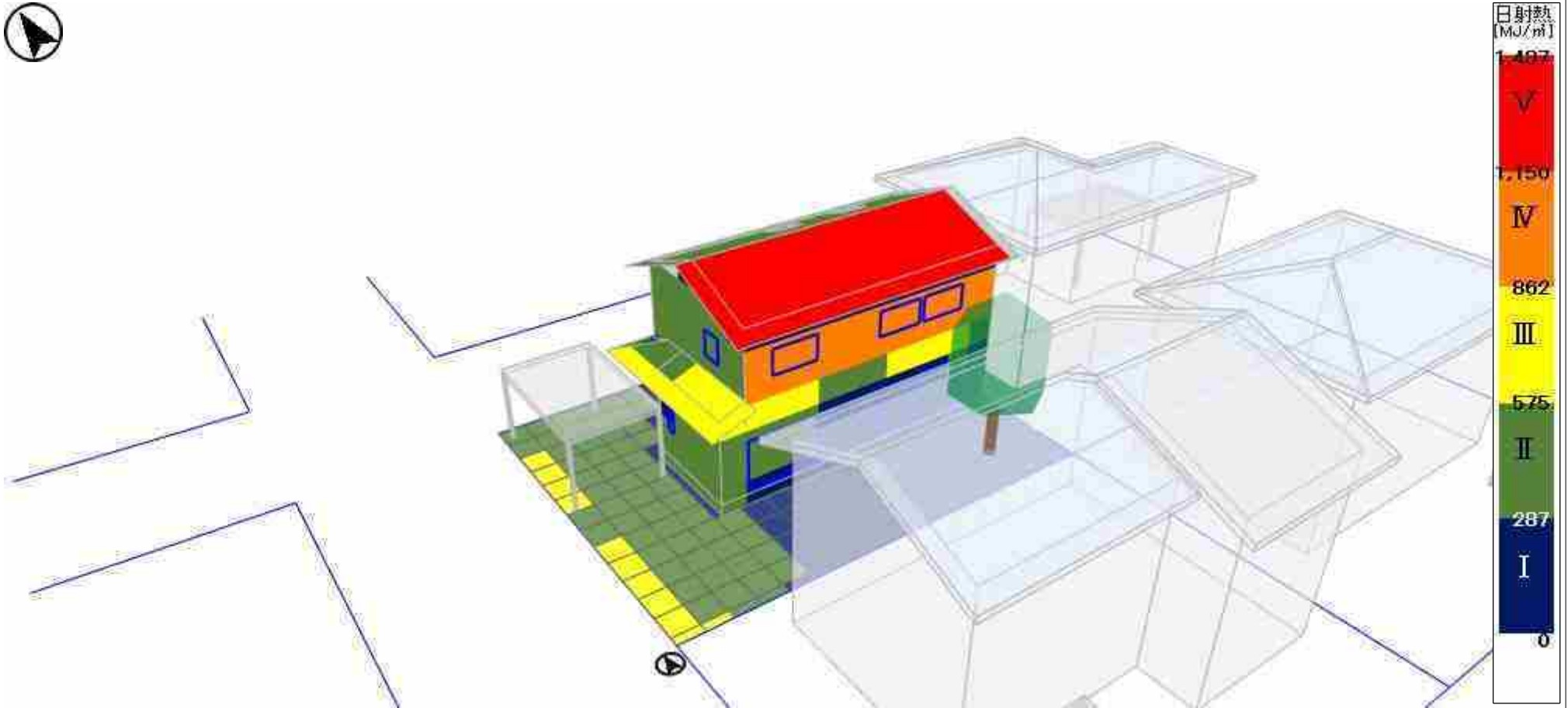


3D太陽熱

日付:2021年03月29日 11:31:56

建物コード:000000

建物名:パッシブ設計サンプルプラン



【計算条件】

プラン3
気象観測点 :茨城県 つくば
計算期間 :冬
隣棟など :考慮する
樹木 :考慮する

【凡例】



建物の敷地の範囲



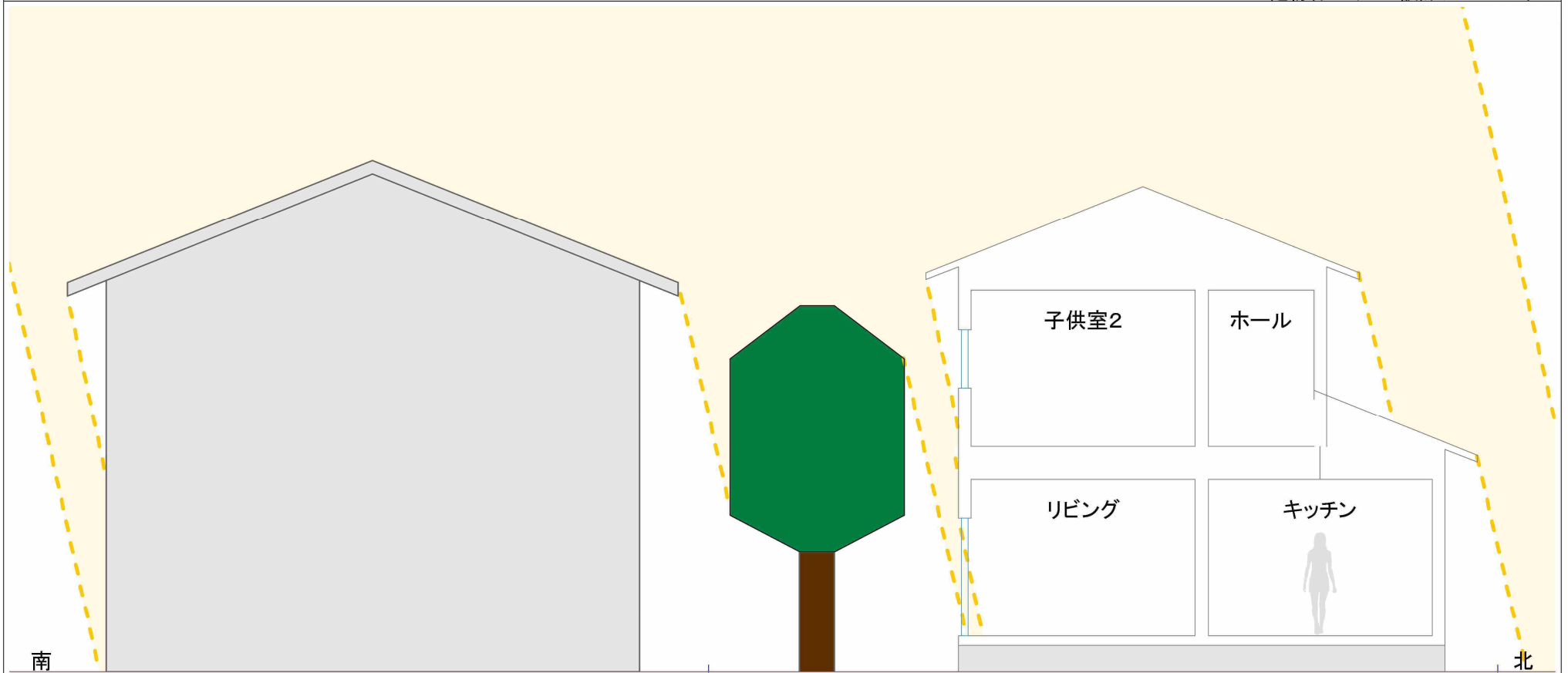
建物の外壁面・屋根面に発生する日射熱(右上参照)

日射断面図

日付: 2021年03月29日 11:33:22

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン




6月22日

断面の通り: x9'

視点方向 : 東から

【凡例】

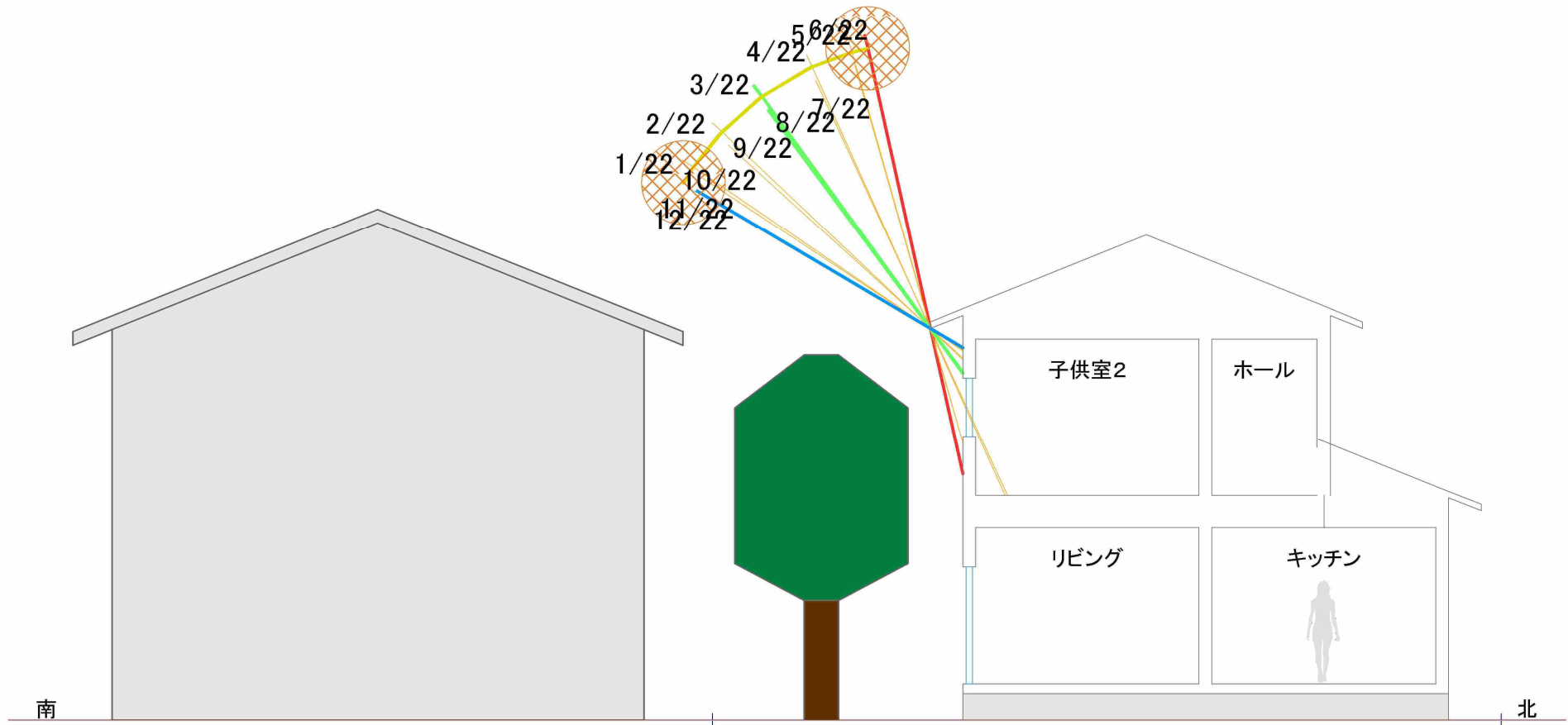
日射	日付	断面の延長上に太陽が位置する時刻(太陽高度)	
	06月22日	11:41	(77°)

日射断面図

日付: 2021年03月29日 11:33:58

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



断面の通り: x9'

視点方向 : 東から

【凡例】

- | | |
|---|---|
|  夏至 |  冬至 |
|  春分・秋分 |  その他 |

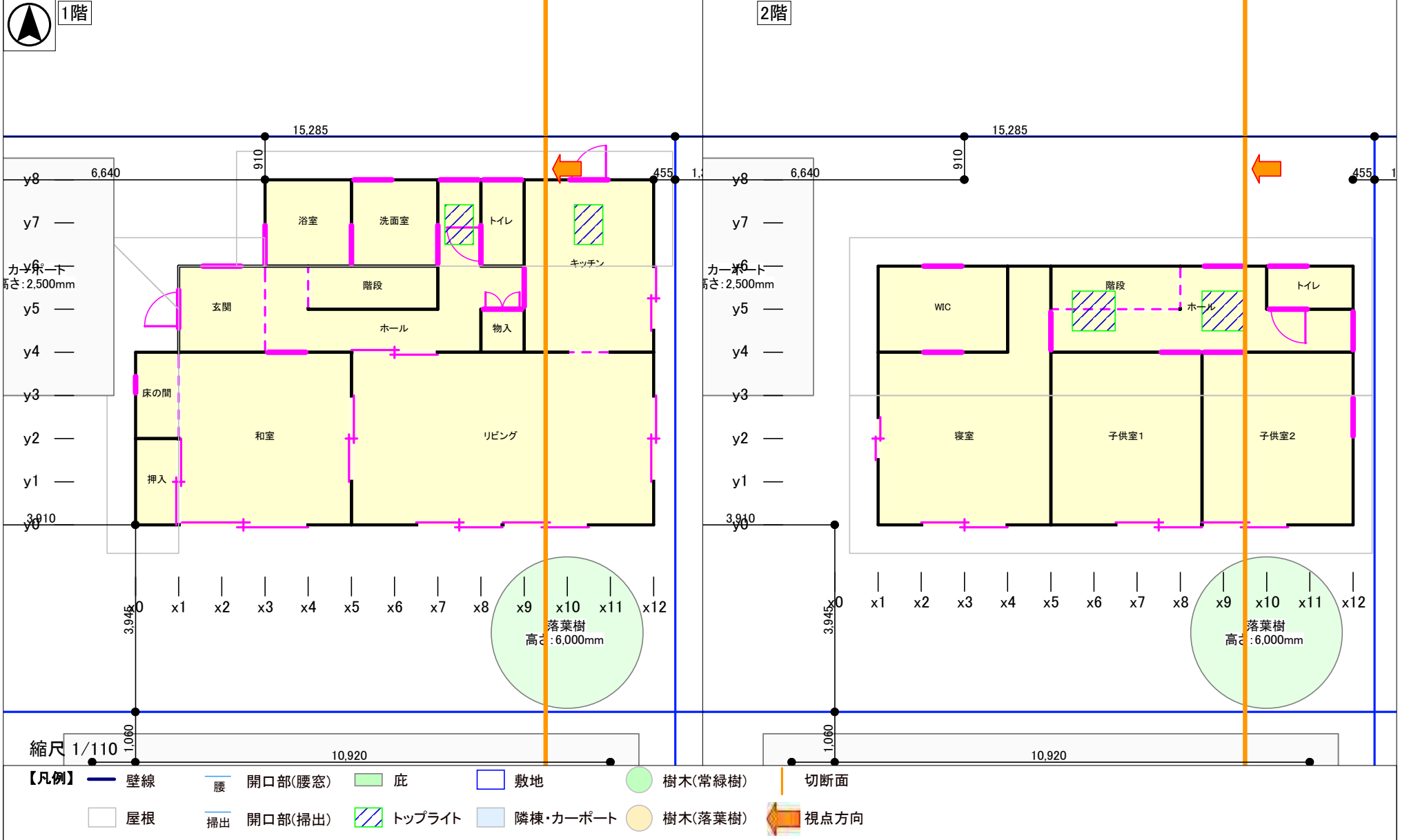
 太陽高度の推移

日射断面図の切断位置

日付: 2021年03月29日 11:33:58

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン

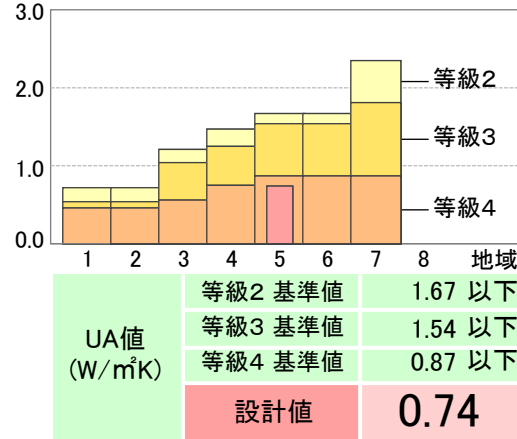


建物情報・断熱性能

■建物情報

Table with 2 columns: 建物名, 延床面積, 気象観測点, 地域区分, UA値, ηAC値. Values include パッシブ設計サンプルプラン, 127.52 [㎡], 茨城県(つくば), 5地域, 0.74 [W/㎡K], 2.8.

■断熱性能



■層構成

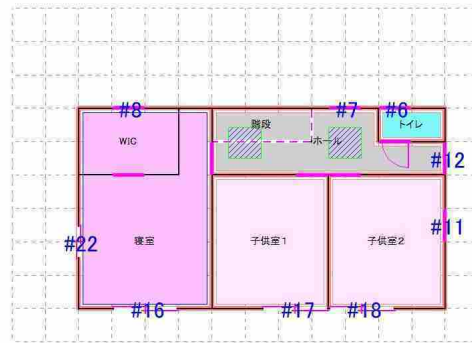
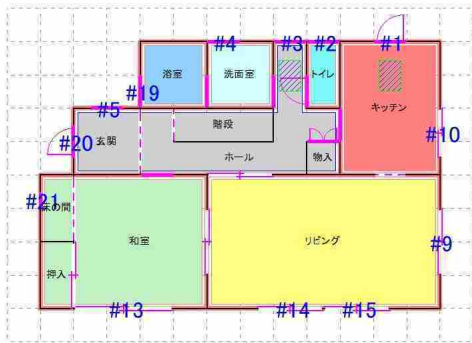
Table of building layers (屋根, 天井, 外壁, 間仕切壁, 床) with details on materials and U-values.

■平面図

方位: 北

【1階】

【2階】



【部屋用途】

Legend for room types: キッチン, DK, LDK, ダイニング, 居間, 寝室(主), 寝室(子供), トイレ, 洗面室・脱衣室, 浴室, 予備室, その他.

#数字:窓番号

家族構成・生活スケジュール

Table of family members (No., 年齢層, 外出時間, 主居室, 寝室).

Summary table for annual energy consumption: 生活熱, 照明, 家電, 水蒸気, 給湯設備, 熱交換換気設備, 窓の開閉通風.

■付属物

Table of window and door details: 階, 方位, 窓番号, U値, 巾値, 窓幅, 窓高さ, 付属物.

Table of window and door details for the second floor.

付属物 ... 0:ガラスのみ 1:レースカーテン 2:厚手カーテン 3:和障子 4:内付けブラインド 5:外付けブラインド 6:スクリーンシェード 7:ハニカムスクリーン 8:シャッター・雨戸 9:断熱雨戸

暖房設定

暖房期:10月24日~5月1日

運転あり (ホームズ君推奨設定)

冷房設定

冷房期:5月21日~10月4日

運転あり (ホームズ君推奨設定)

※上表:平日 下表:休日

Hourly temperature and humidity schedule for heating season (平日).

※上表:平日 下表:休日

Hourly temperature and humidity schedule for heating season (休日).

Hourly temperature and humidity schedule for cooling season (平日).

Hourly temperature and humidity schedule for cooling season (休日).

気象データ 茨城県(つくば)

※標準年拡張アメダス気象データ 2010年版 (2001年~2010年の10年間の気象データに基づく標準年データ)

■外気温と日射量の推移

外気温と日射量の推移

(積算:4905.8MJ/㎡)



■湿度と夜間放射の推移

湿度と夜間放射量の推移

(積算:1801.4MJ/㎡)

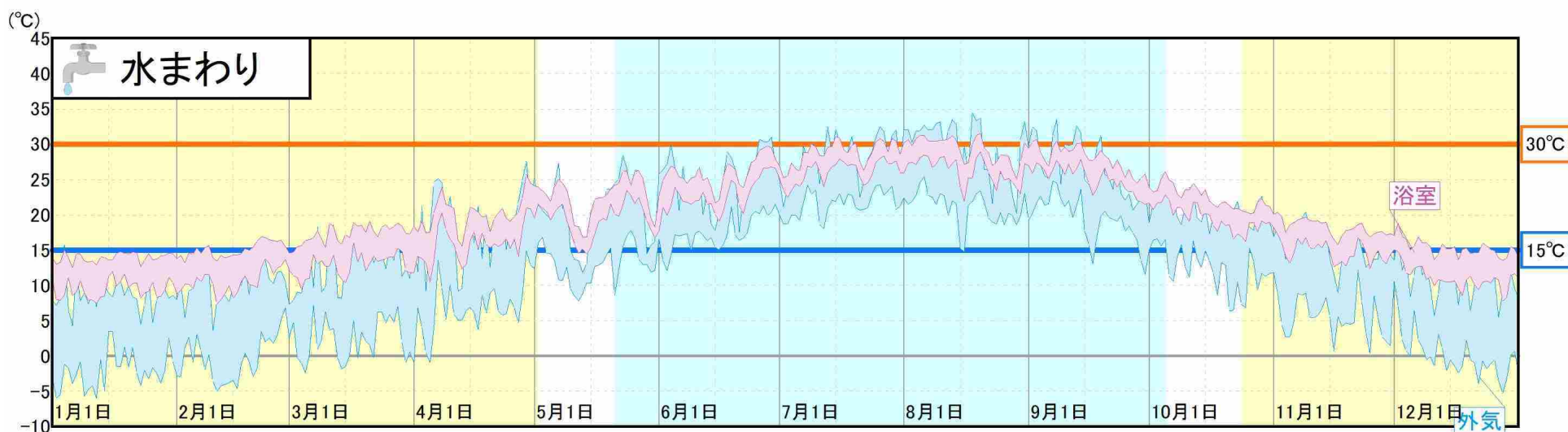
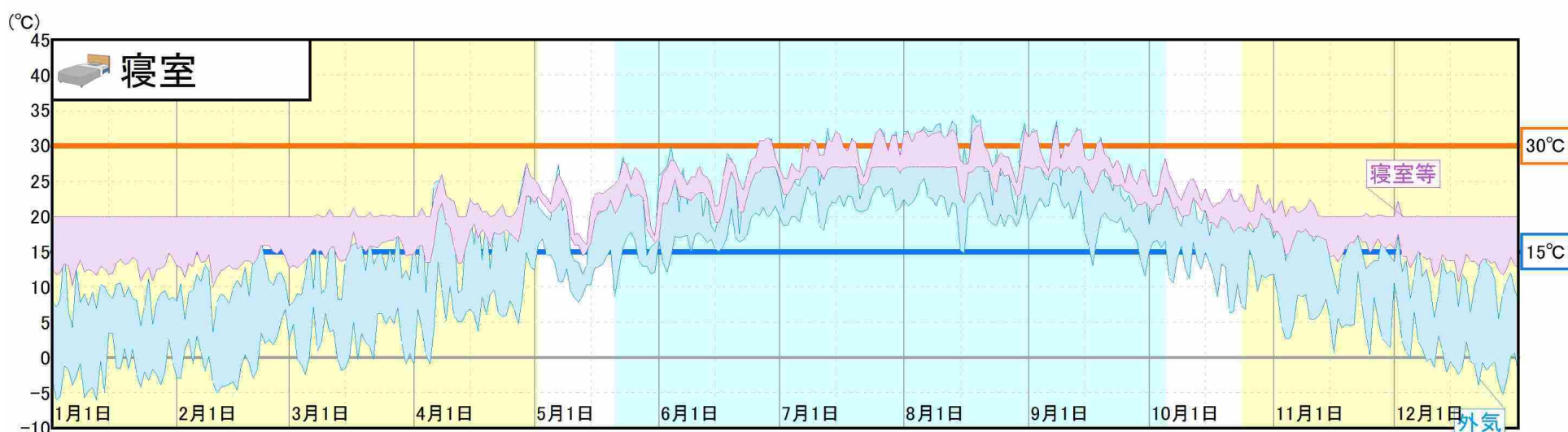
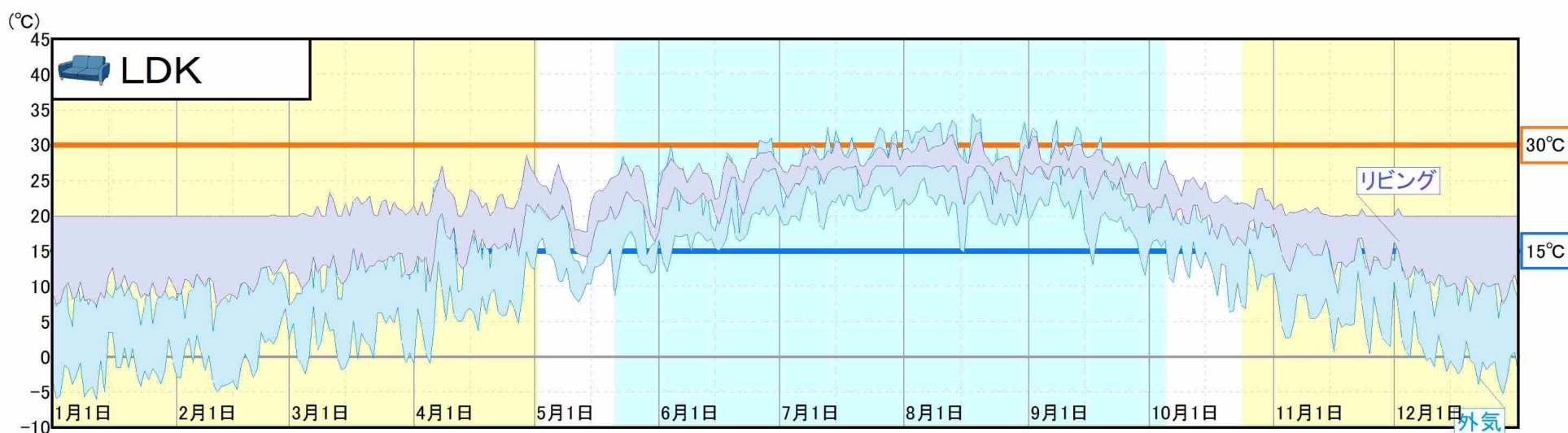
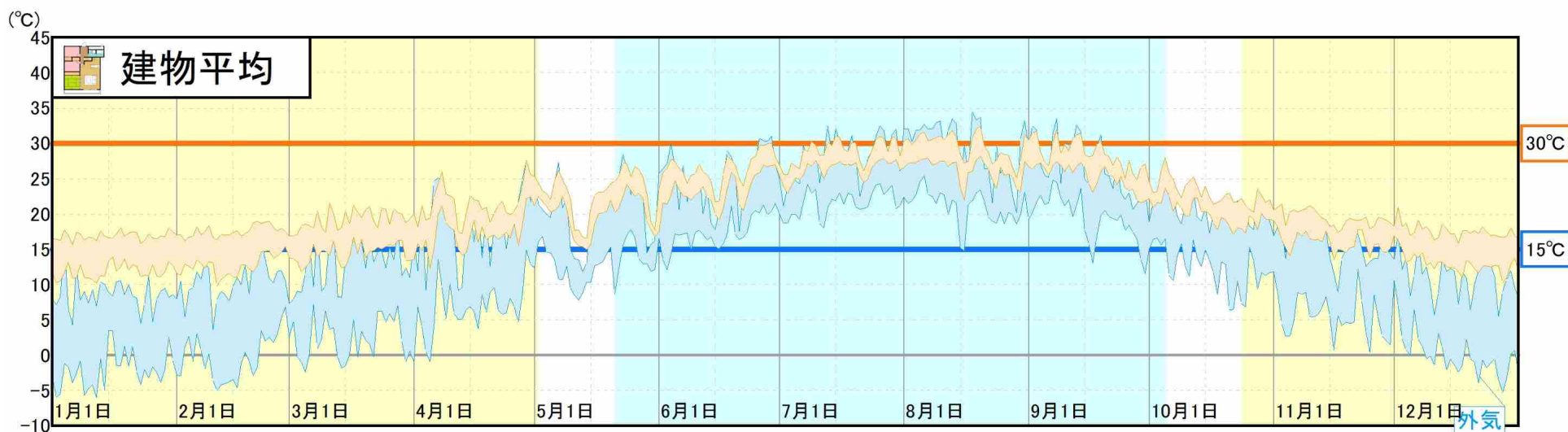




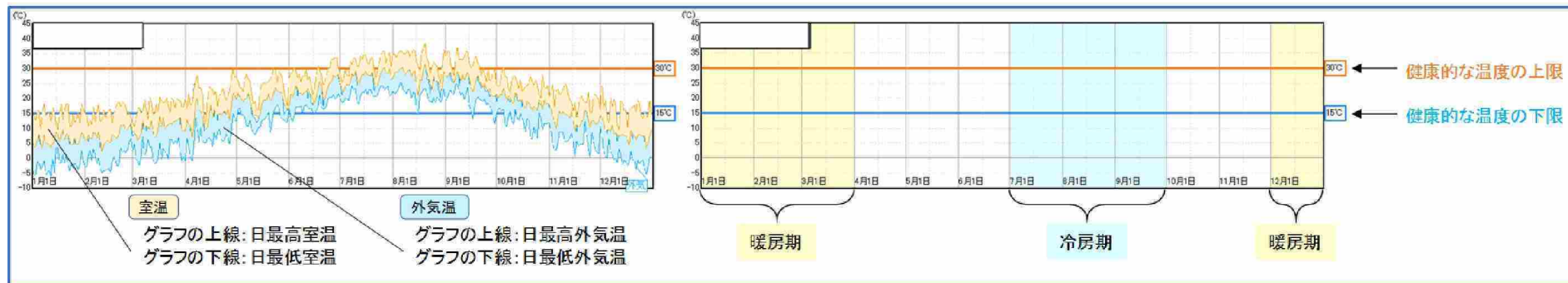
年間計算



暖冷房スケジュール通りに
暖冷房機器を運転



▼グラフの見方



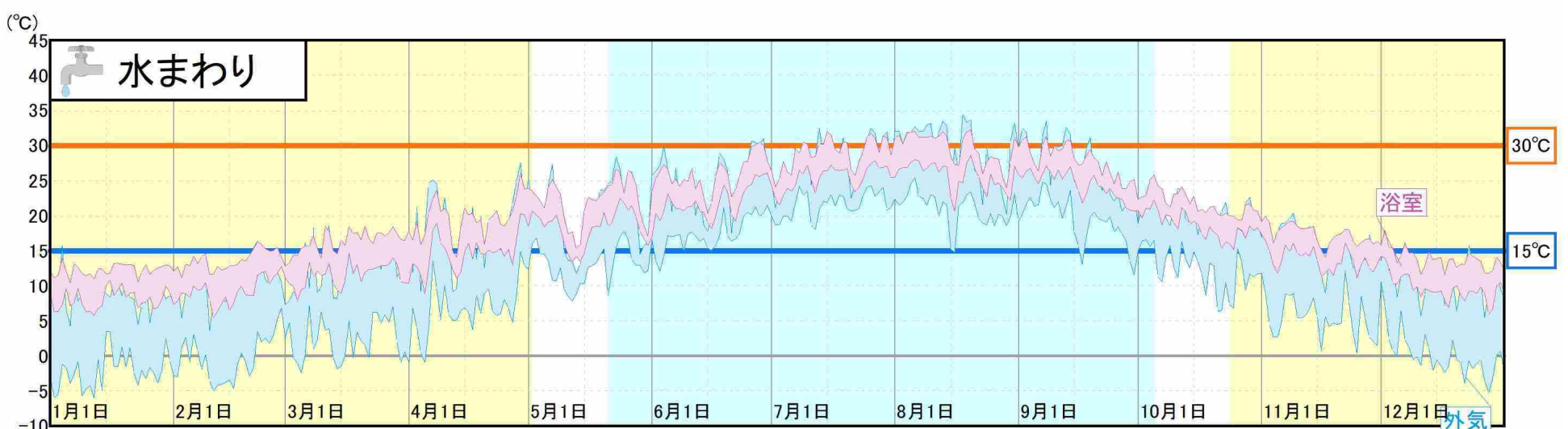
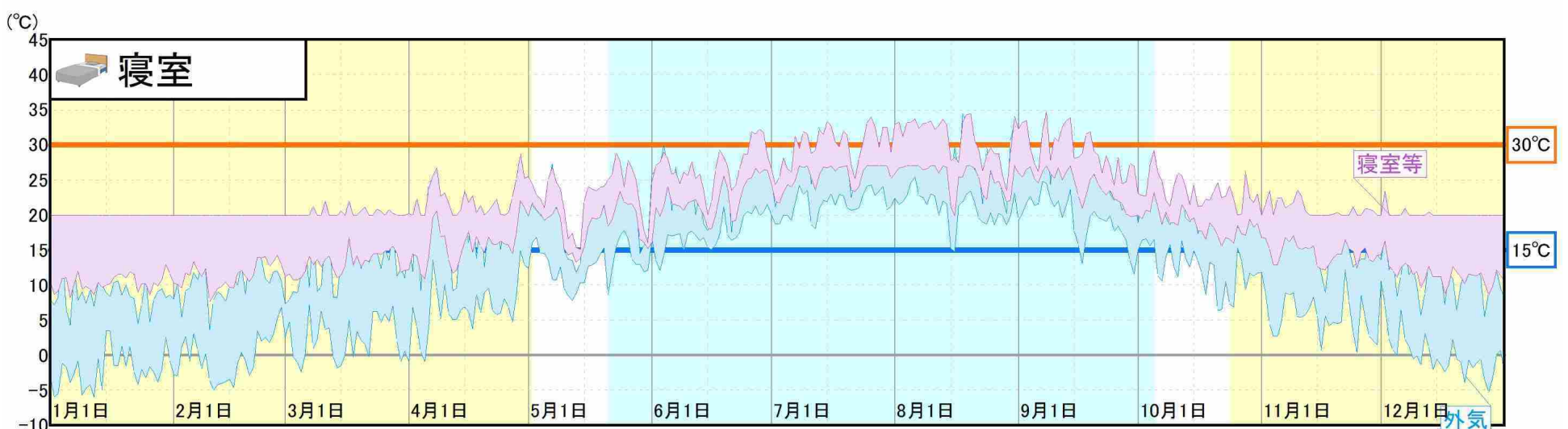
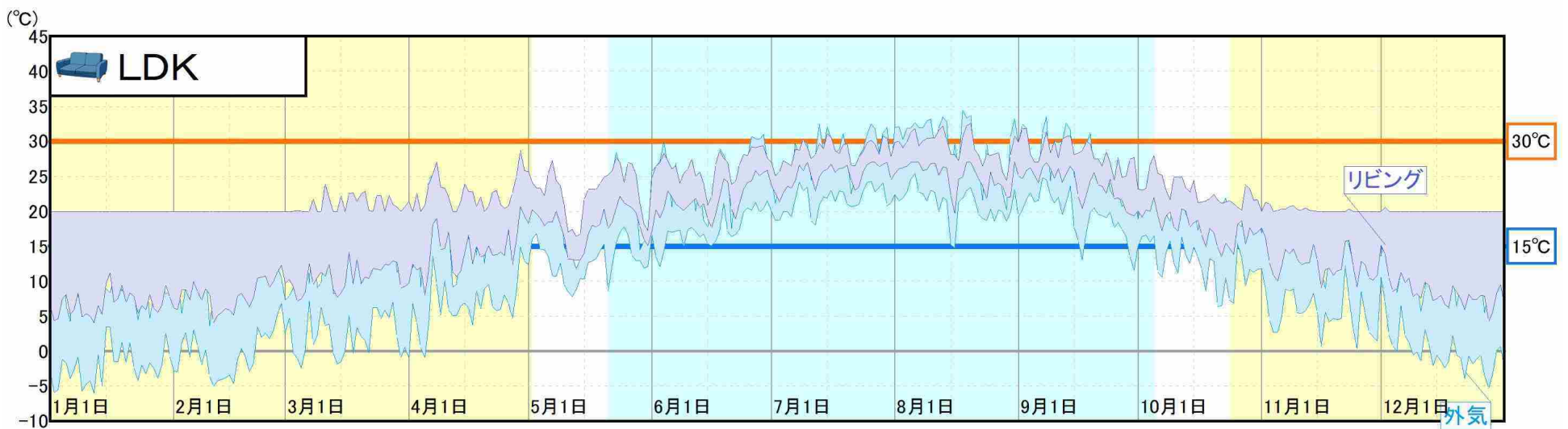
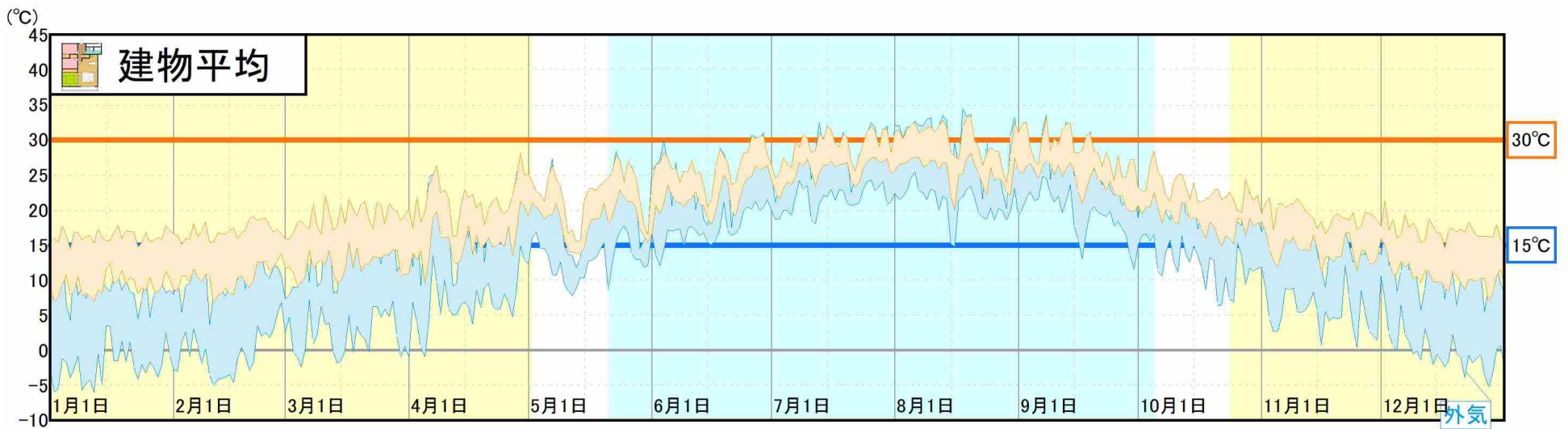
H28基準



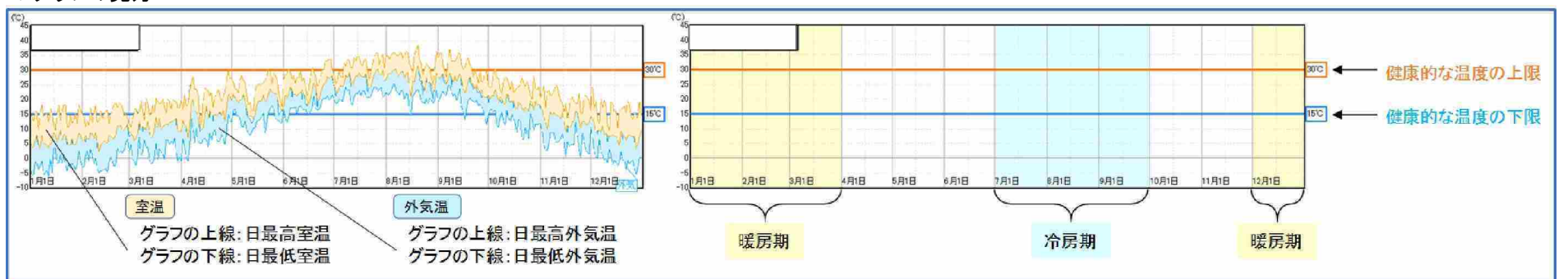
年間計算



暖冷房スケジュール通りに暖冷房機器を運転



▼グラフの見方

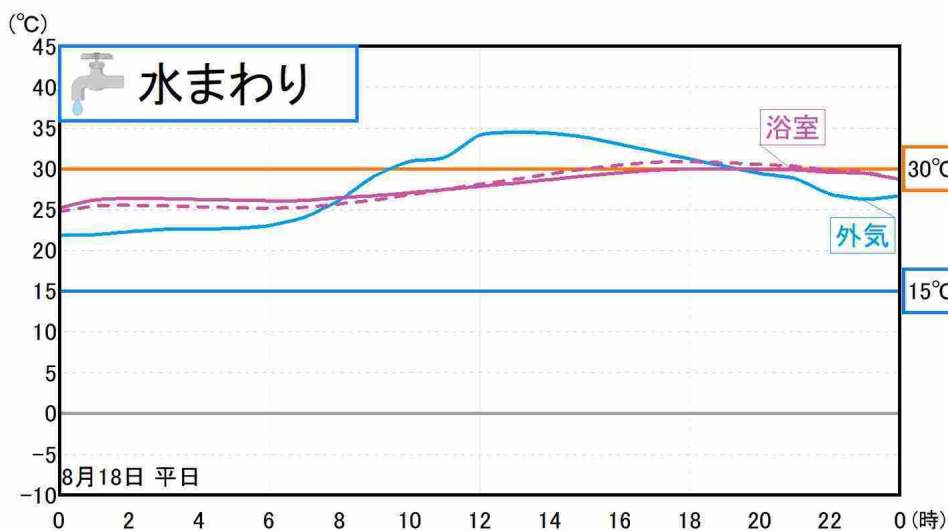
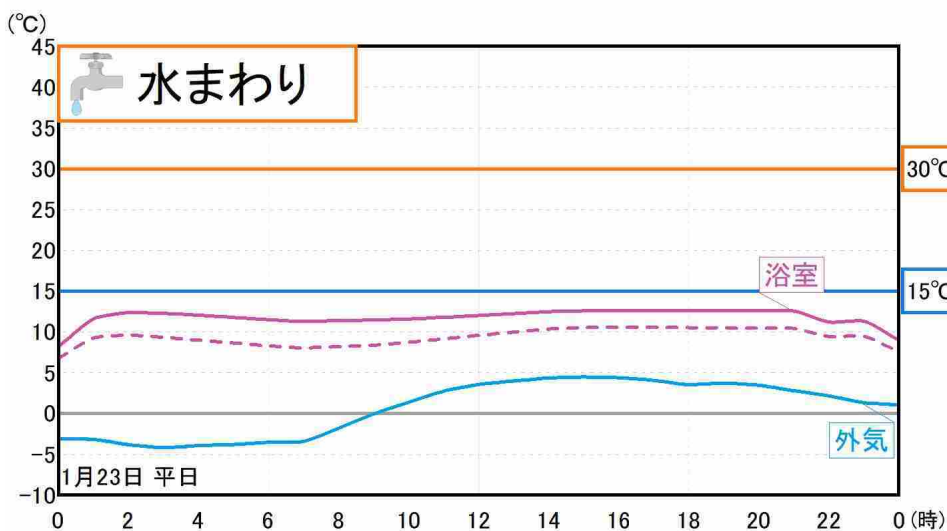
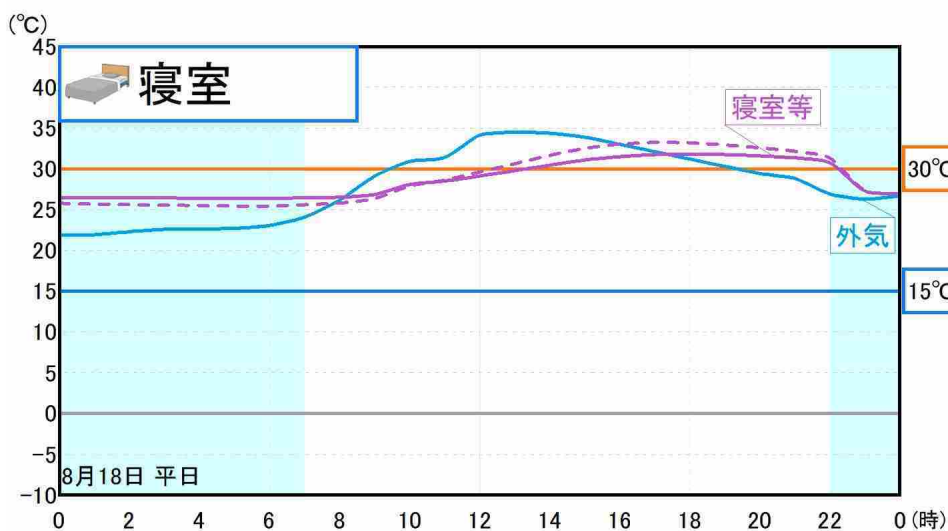
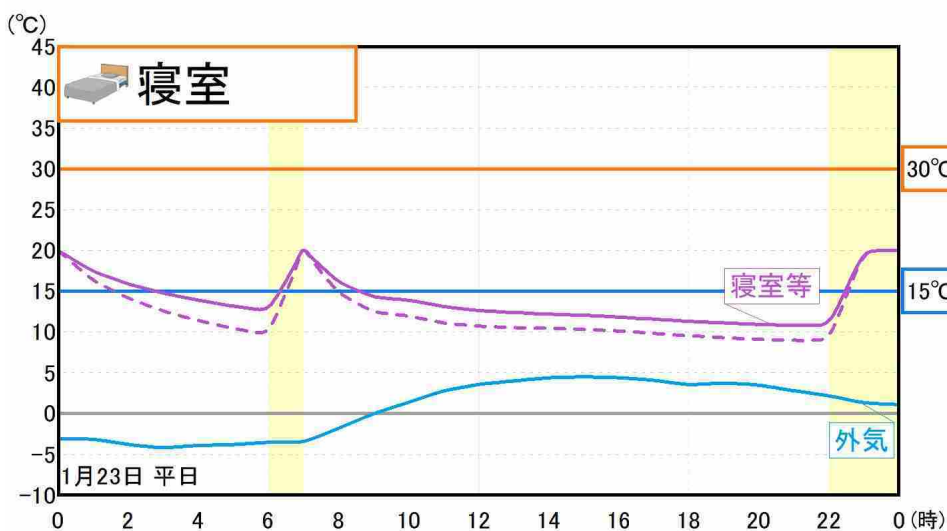
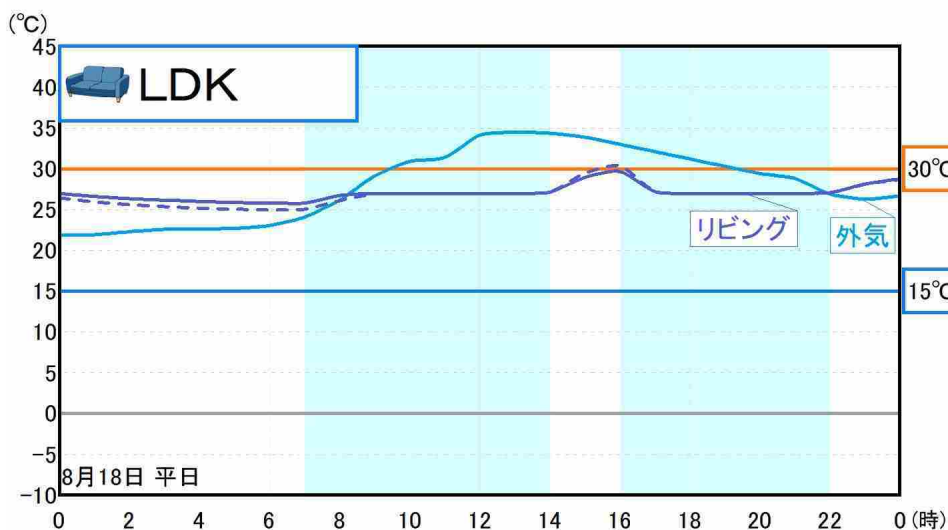
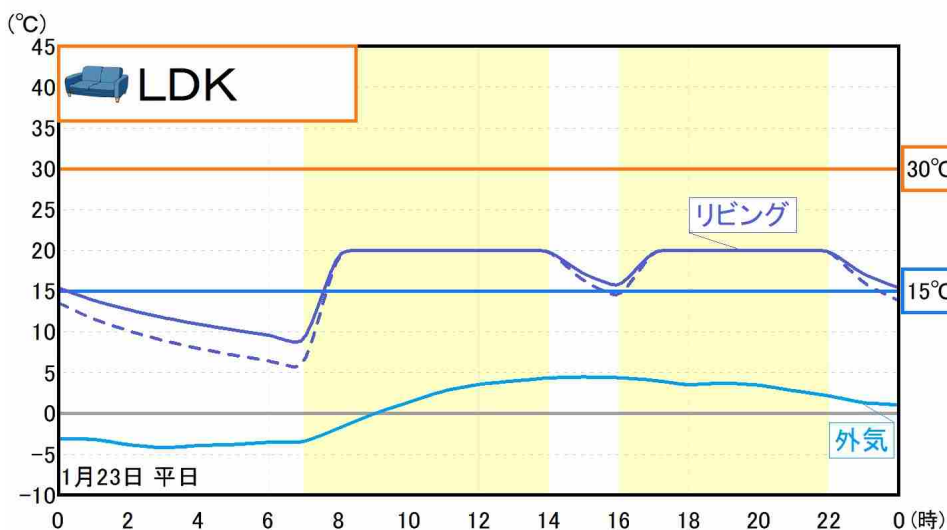
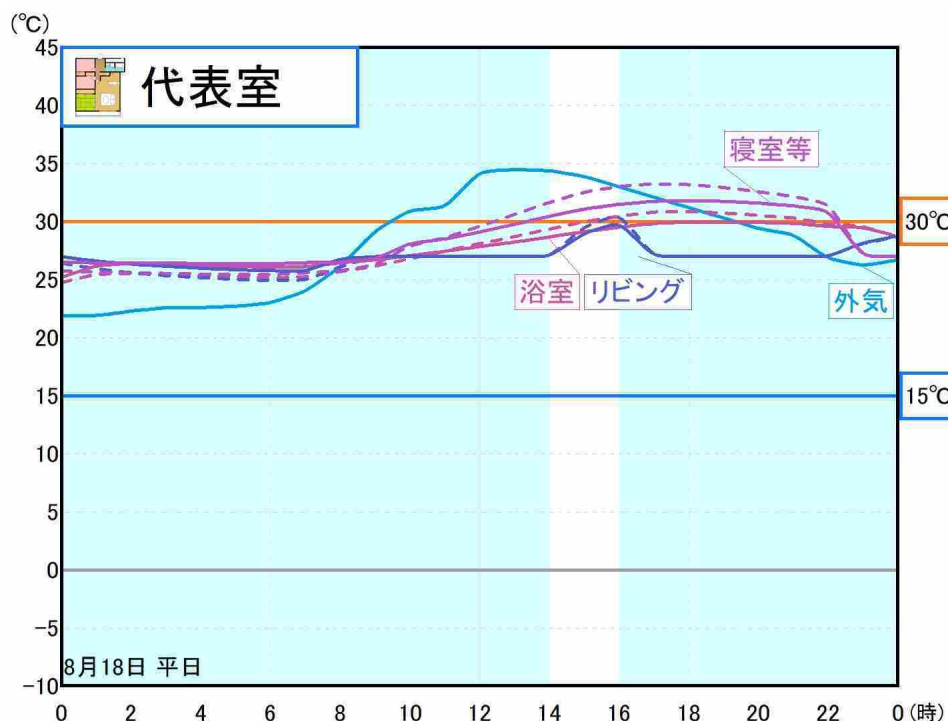
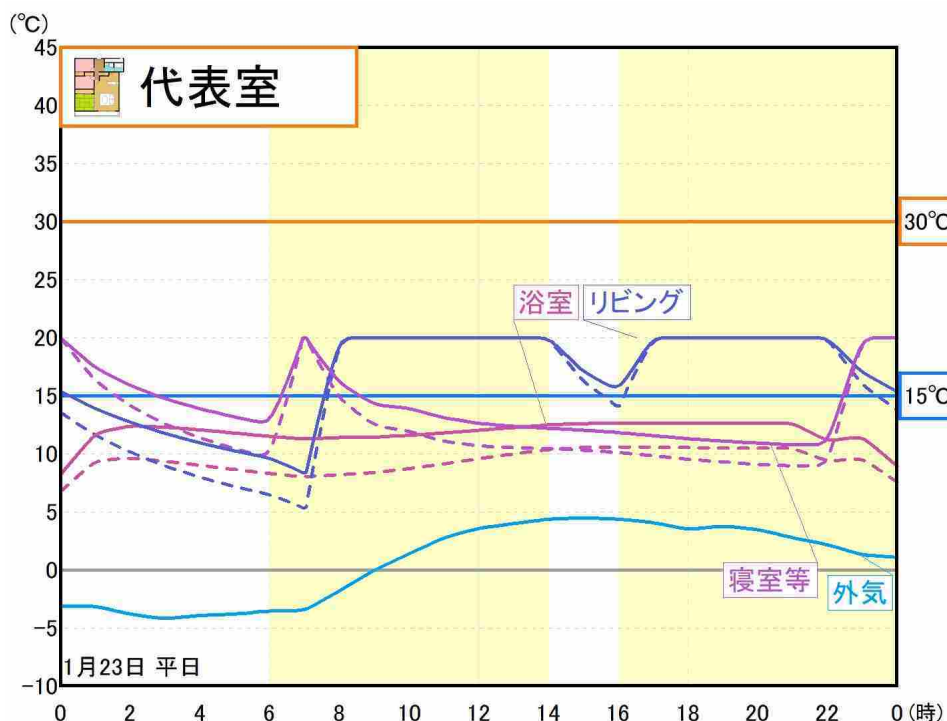


冬の代表日
1月23日

暖 暖房スケジュール通りに暖房機器を運転

夏の代表日
8月18日

冷 冷房スケジュール通りに冷房機器を運転



▼グラフの見方

健康的な温度の上限
健康的な温度の下限

実線: 設計プランの室温
点線: 比較プランの室温

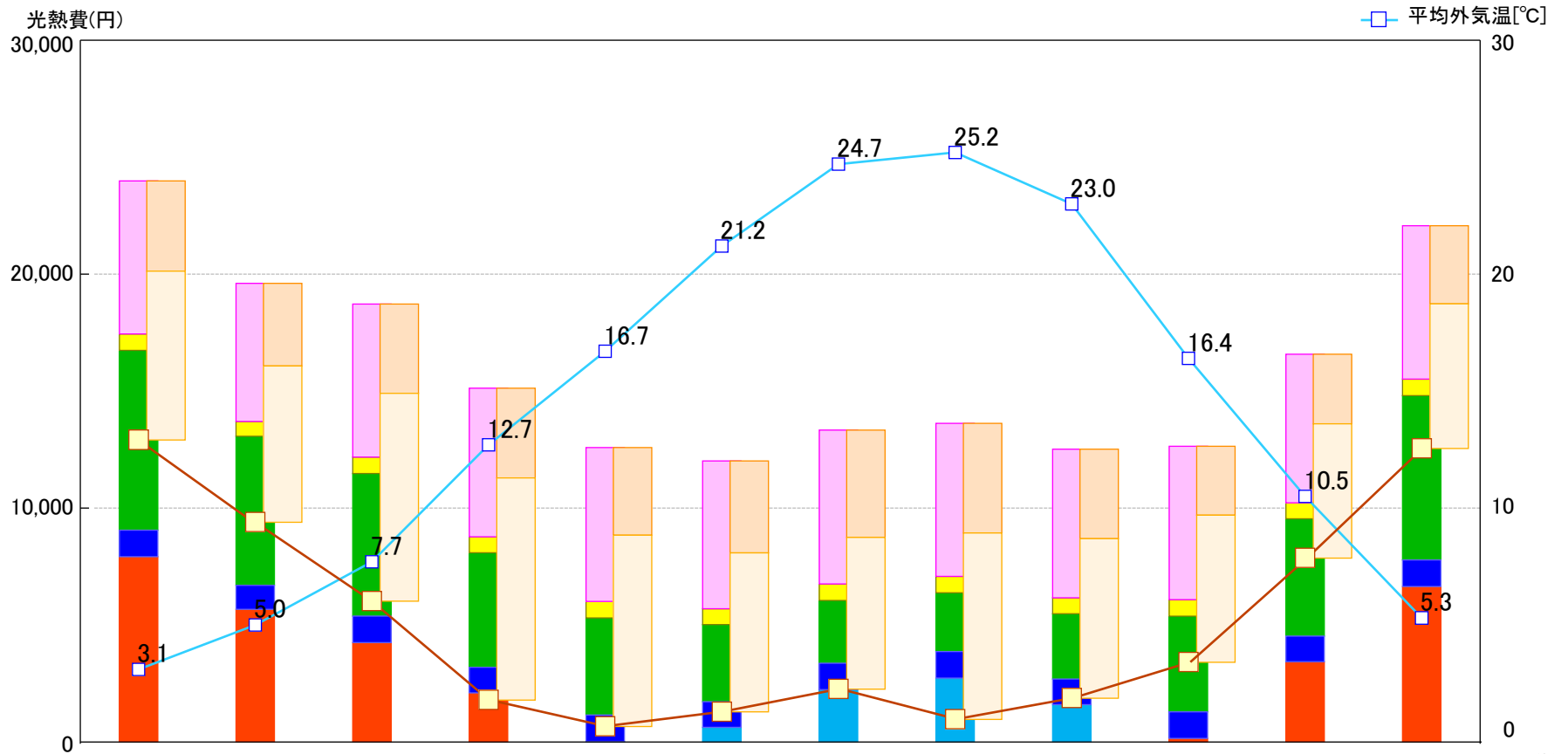
■冬の代表日
日平均気温が期間内の最低に近い日の中で、全天日射量の日積算値が最小となる平日

■夏の代表日
日平均気温が期間内の最高に近い日の中で、全天日射量の日積算値が最大となる平日

暖房時間
冷房時間



光熱費



(単位:円)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
暖房費	7,925	5,676	4,249	2,102	0	0	0	0	0	156	3,435	6,648	30,191
冷房費	0	0	0	0	25	629	2,241	2,736	1,599	0	0	0	7,230
換気費	1,135	1,025	1,135	1,098	1,134	1,099	1,134	1,135	1,098	1,134	1,098	1,134	13,358
給湯費	7,690	6,376	6,099	4,897	4,151	3,301	2,686	2,517	2,795	4,091	5,018	7,025	56,645
照明費	704	636	704	686	711	679	711	704	686	708	686	708	8,323
調理・家電費	6,544	5,909	6,544	6,355	6,579	6,321	6,579	6,544	6,355	6,561	6,355	6,561	77,209
発電(自家消費分)	-3,860	-3,535	-3,821	-3,838	-3,748	-3,934	-4,591	-4,687	-3,828	-2,946	-2,977	-3,340	-45,103
発電(売電分)	-7,219	-6,684	-8,886	-9,499	-8,180	-6,800	-6,489	-7,974	-6,824	-6,289	-5,745	-6,185	-86,774
合計	12,919	9,401	6,024	1,802	672	1,295	2,271	975	1,882	3,416	7,870	12,552	61,079



エアコンの暖冷房費は、次の式で計算したものです。

暖房費(円) = 電気料金単価(円/kWh) × 消費電力量(kWh)

冷房費(円) = 電気料金単価(円/kWh) × 消費電力量(kWh)

電気料金単価: 27(円/kWh)

給湯熱源: 電気ヒートポンプ



エアコン

■設計プランで選択中のエアコン

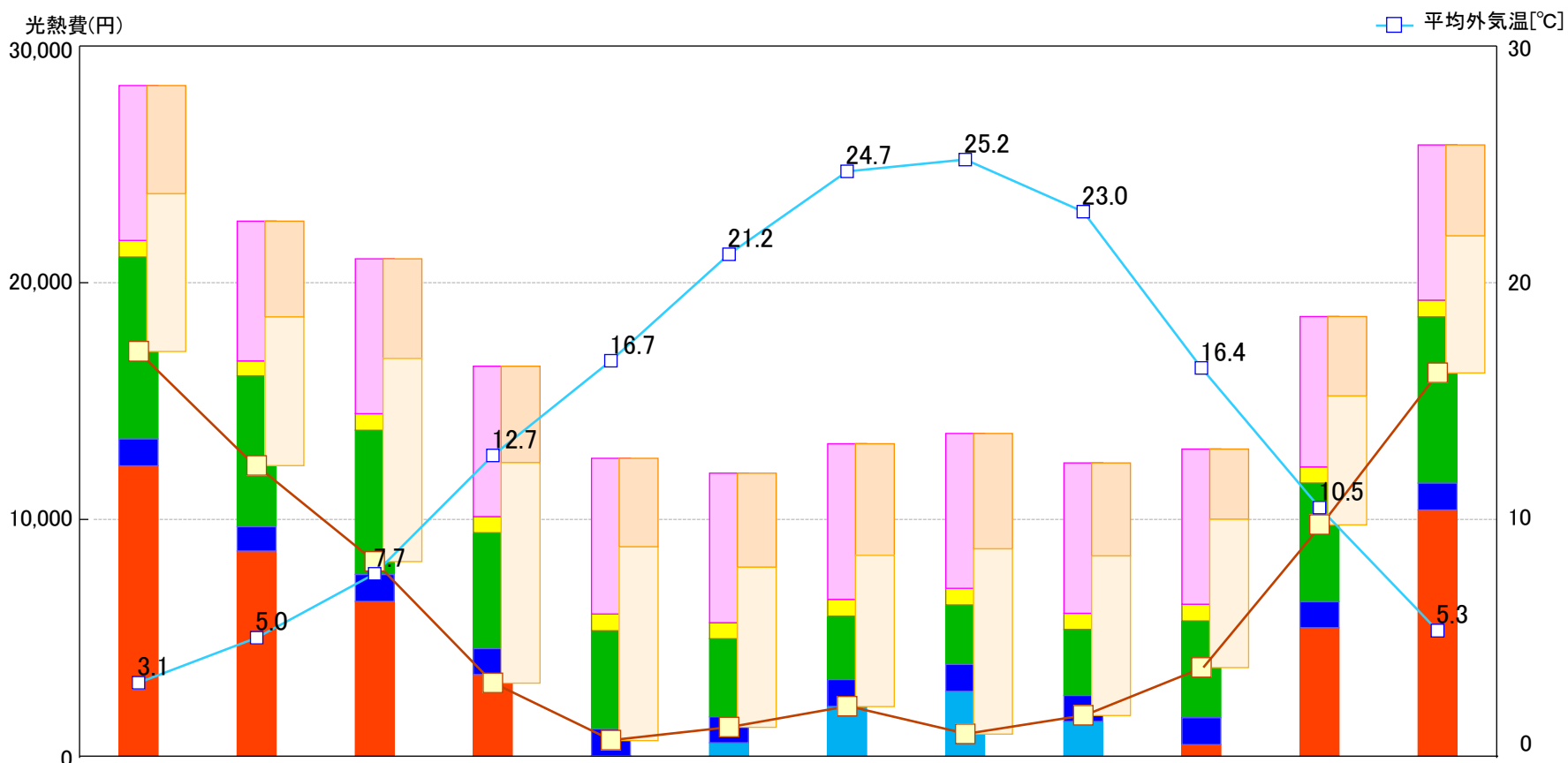
部屋ブロック	床面積 m ²	期間 暖房負荷 kWh	期間 冷房負荷 kWh	機種名	エアコンの性能値						消費電力量 kWh ※1	電気代 円 ※2
					暖房			冷房				
					定格能力 kW	消費電力 W	COP	定格能力 kW	消費電力 W	COP		
(1F)リビング	23.19	1,889.4	984.6	6畳用エアコン	2.5	420	5.9	2.2	400	5.5	810	21,878
(2F)寝室等	19.87	536.3	225.0	6畳用エアコン	2.5	420	5.9	2.2	400	5.5	224	6,035
(2F)子供室1	11.59	294.9	169.3	6畳用エアコン	2.5	420	5.9	2.2	400	5.5	175	4,717
(2F)子供室2	11.59	317.5	159.0	6畳用エアコン	2.5	420	5.9	2.2	400	5.5	177	4,791

※1 暖冷房負荷や、エアコンの性能、外気条件(外気温・湿度)を元に、H28省エネ基準の一次エネルギー消費量計算の計算方法を参考に計算しています。

※2 電気代(円) = 電気料金単価 27(円/kWh) × 消費電力量(kWh)



光熱費



(単位:円)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
暖房費	12,267	8,668	6,539	3,448	7	0	0	0	0	491	5,432	10,403	47,255
冷房費	0	0	0	0	19	571	2,109	2,744	1,469	0	0	0	6,913
換気費	1,135	1,025	1,135	1,098	1,134	1,099	1,134	1,135	1,098	1,134	1,098	1,134	13,358
給湯費	7,690	6,376	6,099	4,897	4,151	3,301	2,686	2,517	2,795	4,091	5,018	7,025	56,645
照明費	704	636	704	686	711	679	711	704	686	708	686	708	8,323
調理・家電費	6,544	5,909	6,544	6,355	6,579	6,321	6,579	6,544	6,355	6,561	6,355	6,561	77,209
発電(自家消費分)	-4,576	-4,054	-4,211	-4,075	-3,742	-3,978	-4,718	-4,877	-3,932	-2,974	-3,360	-3,847	-48,344
発電(売電分)	-6,663	-6,281	-8,583	-9,314	-8,185	-6,765	-6,389	-7,827	-6,742	-6,267	-5,447	-5,791	-84,253
合計	17,102	12,279	8,227	3,095	674	1,227	2,111	942	1,728	3,745	9,782	16,194	77,106



エアコンの暖冷房費は、次の式で計算したものです。

暖房費(円) = 電気料金単価(円/kWh) × 消費電力量(kWh)

冷房費(円) = 電気料金単価(円/kWh) × 消費電力量(kWh)

電気料金単価: 27(円/kWh)

給湯熱源: 電気ヒートポンプ



エアコン

■比較プランで選択中のエアコン

部屋ブロック	床面積 ㎡	期間 暖房負荷 kWh	期間 冷房負荷 kWh	機種名	エアコンの性能値						消費電力量 kWh ※1	電気代 円 ※2
					暖房			冷房				
					定格能力 kW	消費電力 W	COP	定格能力 kW	消費電力 W	COP		
(1F)リビング	23.19	2,710.9	955.3	14畳用エアコン	5.0	950	5.2	4.0	900	4.4	1,294	34,931
(2F)寝室等	19.87	780.0	182.3	6畳用エアコン	2.5	420	5.9	2.2	400	5.5	305	8,225
(2F)子供室1	11.59	416.3	153.6	6畳用エアコン	2.5	420	5.9	2.2	400	5.5	201	5,416
(2F)子供室2	11.59	461.2	135.7	6畳用エアコン	2.5	420	5.9	2.2	400	5.5	207	5,596

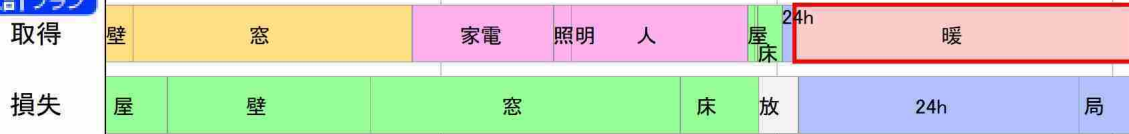
※1 暖冷房負荷や、エアコンの性能、外気条件(外気温・湿度)を元に、H28省エネ基準の一次エネルギー消費量計算の計算方法を参考に計算しています。

※2 電気代(円) = 電気料金単価 27(円/kWh) × 消費電力量 (kWh)

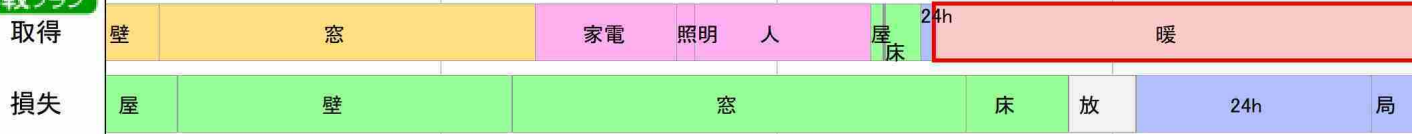
暖房期

地域区分: 5
気象観測点: 茨城県(つくば) UA値: 0.43 (W/m²K)

設計プラン



比較プラン



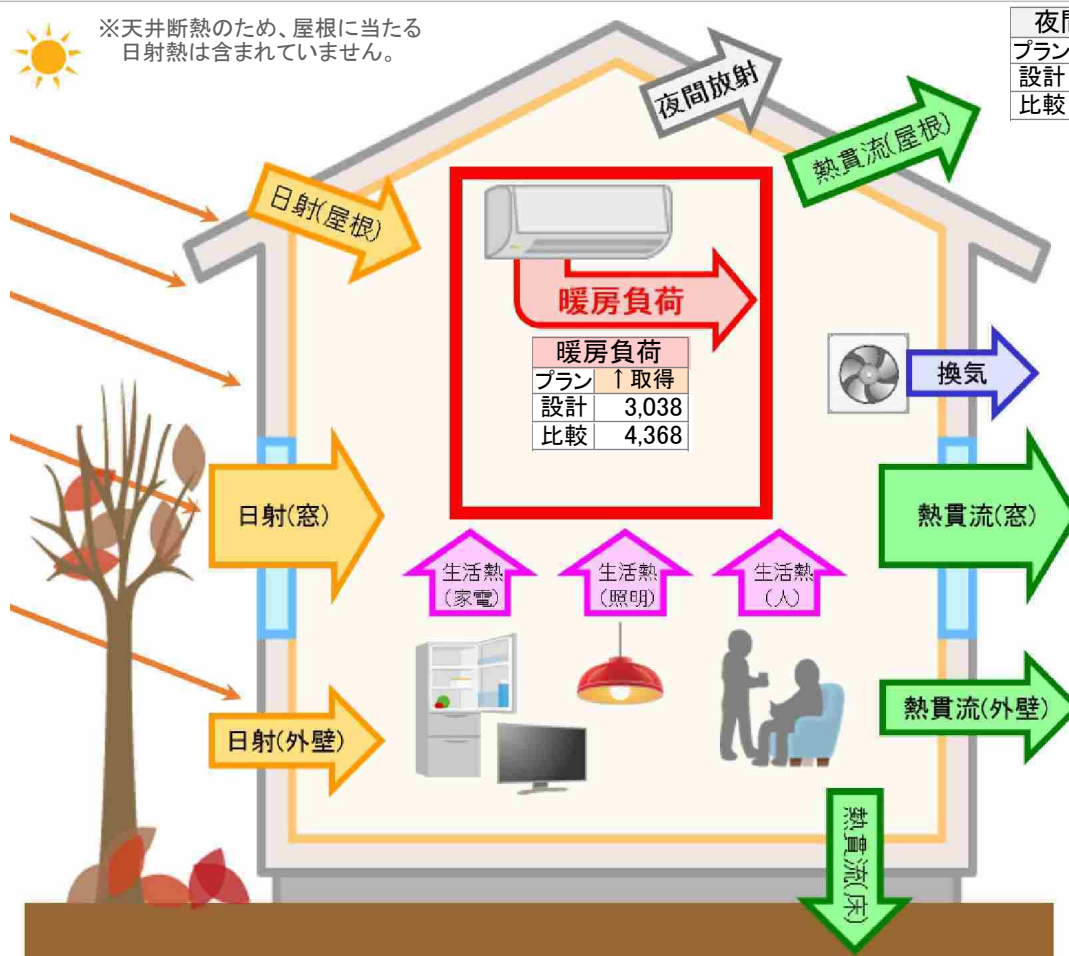
単位: kWh

日射熱

屋根/天井	プラン ↑取得	0
設計	↓損失	0
比較		0
窓	プラン ↑取得	2,493
設計	↓損失	3,362
比較		
外壁	プラン ↑取得	247
設計	↓損失	477
比較		

生活熱

家電	プラン ↑取得	1,262
設計	↓損失	1,262
比較		
照明	プラン ↑取得	160
設計	↓損失	160
比較		
人	プラン ↑取得	1,573
設計	↓損失	1,573
比較		



夜間放射

プラン ↓損失	-353
設計	-601
比較	

換気・漏気

局所換気	プラン ↑取得	10	↓損失	-499
設計		10		-468
比較				
24時間換気	プラン ↑取得	98	↓損失	-2,505
設計		108		-2,108
比較				
漏気	プラン ↑取得	0	↓損失	0
設計		0		0
比較				
窓開閉	プラン ↑取得	0	↓損失	0
設計		0		0
比較				

熱貫流

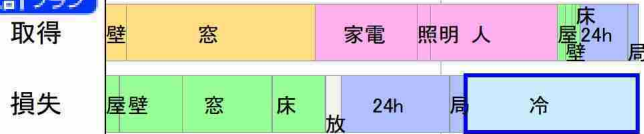
屋根/天井	プラン ↑取得	65	↓損失	-554
設計		112		-643
比較				
窓	プラン ↑取得	3	↓損失	-2,765
設計		7		-4,056
比較				
外壁	プラン ↑取得	24	↓損失	-1,817
設計		10		-2,992
比較				
床/基礎	プラン ↑取得	220	↓損失	-702
設計		320		-912
比較				

※断熱境界における熱収支を示しています。

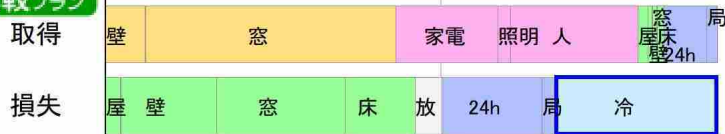
冷房期

地域区分: 5
気象観測点: 茨城県(つくば) UA値: 0.43 (W/m²K)

設計プラン



比較プラン



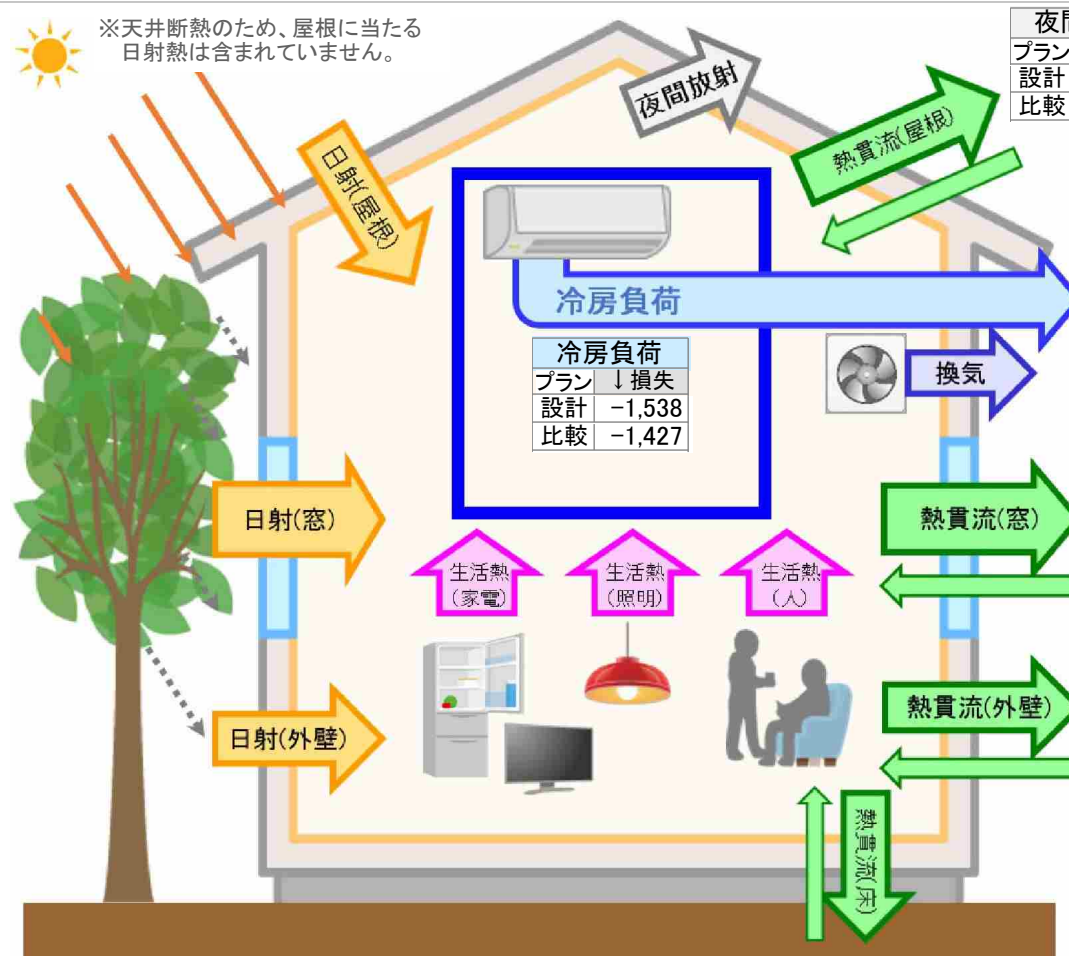
単位: kWh

日射熱

屋根/天井	プラン ↑取得	0
設計	↓損失	0
比較		0
窓	プラン ↑取得	1,689
設計	↓損失	2,236
比較		
外壁	プラン ↑取得	187
設計	↓損失	359
比較		

生活熱

家電	プラン ↑取得	910
設計	↓損失	910
比較		
照明	プラン ↑取得	116
設計	↓損失	116
比較		
人	プラン ↑取得	1,135
設計	↓損失	1,135
比較		



夜間放射

プラン ↓損失	-140
設計	-238
比較	

換気・漏気

局所換気	プラン ↑取得	99	↓損失	-143
設計		94		-132
比較				
24時間換気	プラン ↑取得	426	↓損失	-969
設計		379		-894
比較				
漏気	プラン ↑取得	0	↓損失	0
設計		0		0
比較				
窓開閉	プラン ↑取得	0	↓損失	0
設計		0		0
比較				

熱貫流

屋根/天井	プラン ↑取得	71	↓損失	-123
設計		92		-135
比較				
窓	プラン ↑取得	29	↓損失	-804
設計		43		-1,147
比較				
外壁	プラン ↑取得	60	↓損失	-563
設計		38		-858
比較				
床/基礎	プラン ↑取得	42	↓損失	-477
設計		62		-626
比較				

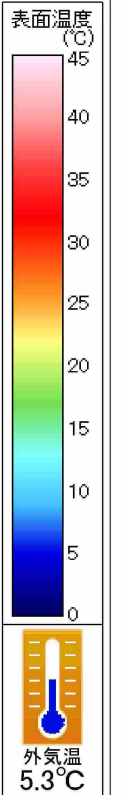
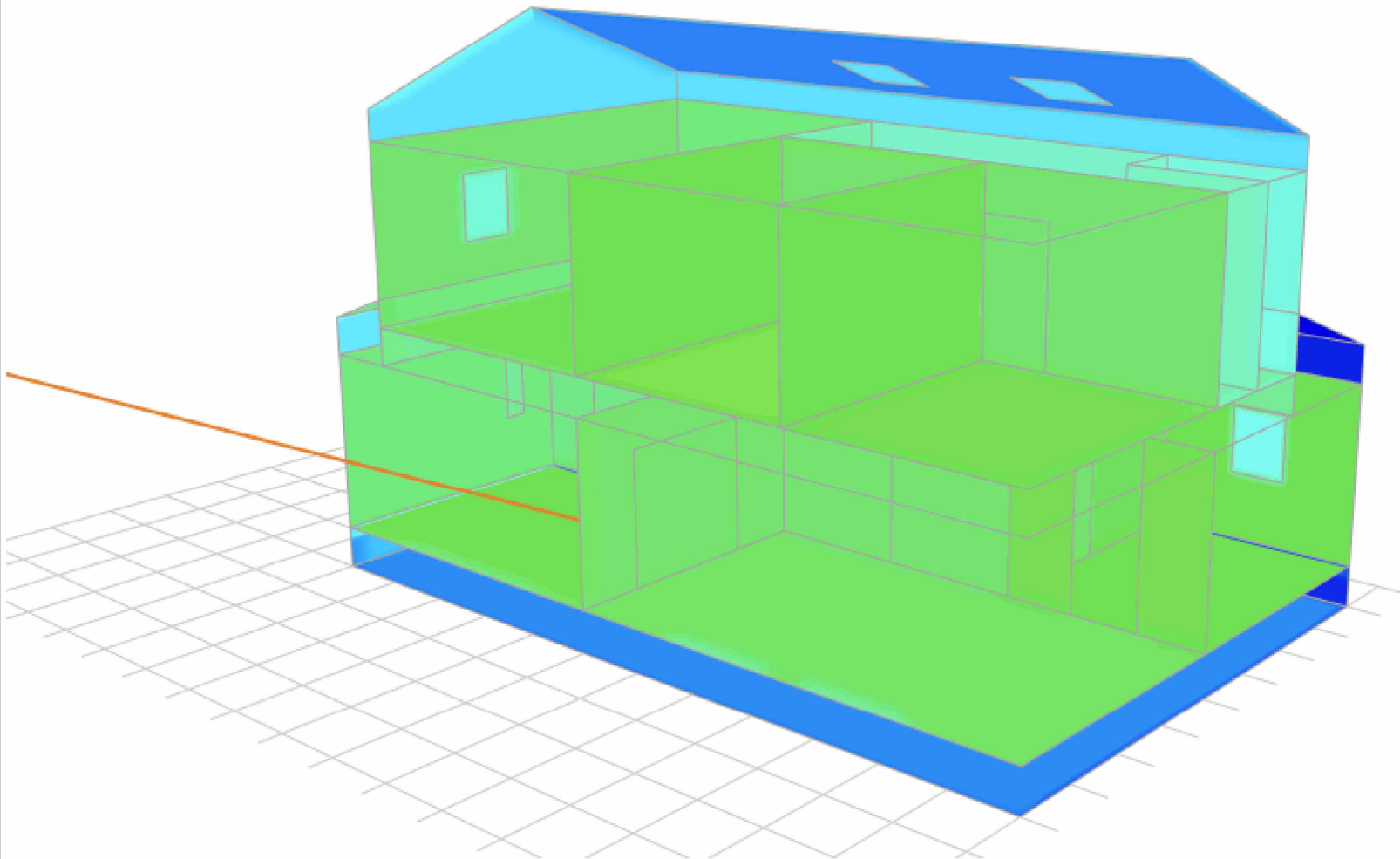
※断熱境界における熱収支を示しています。

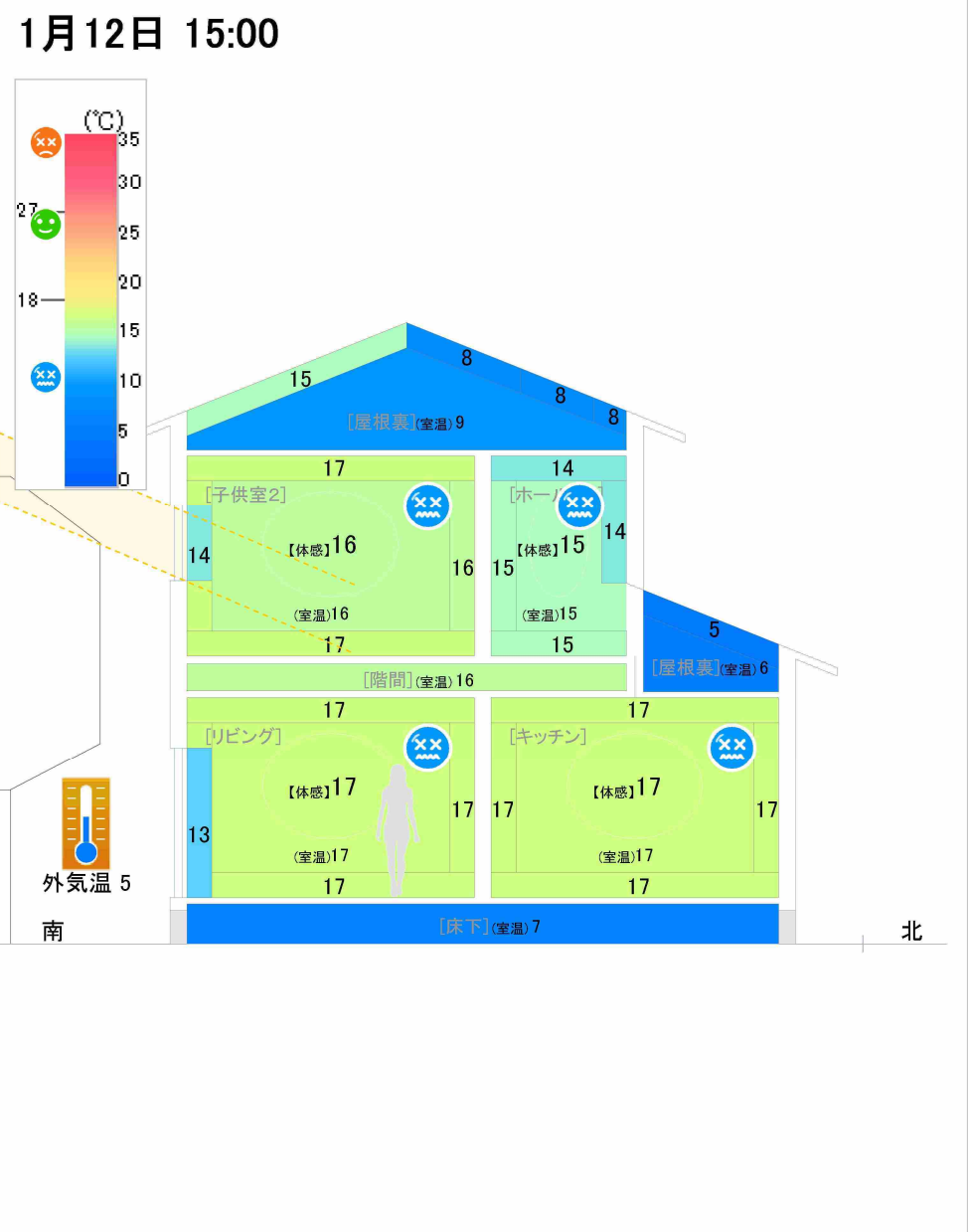
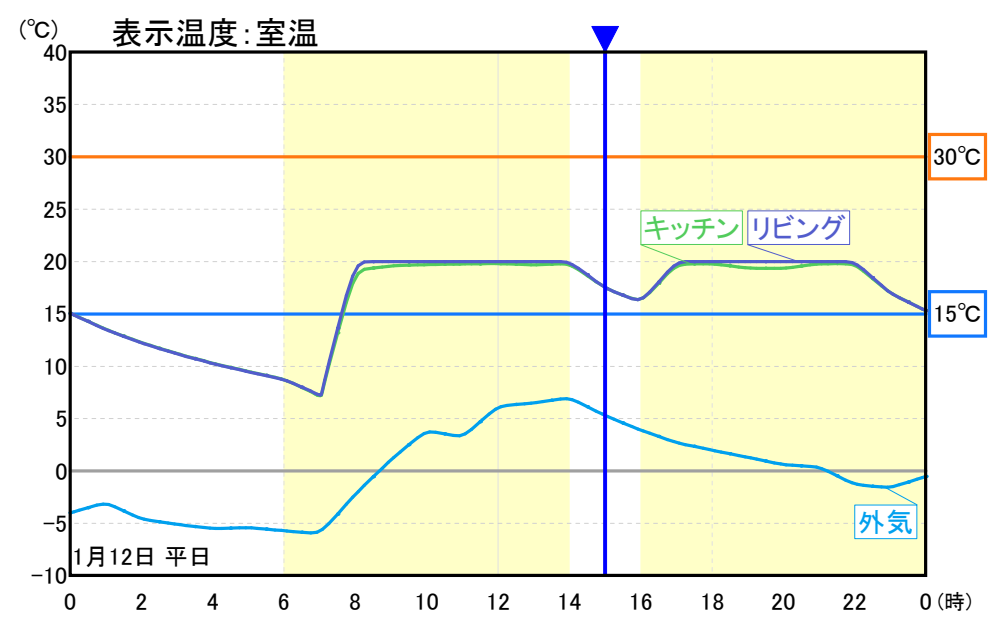
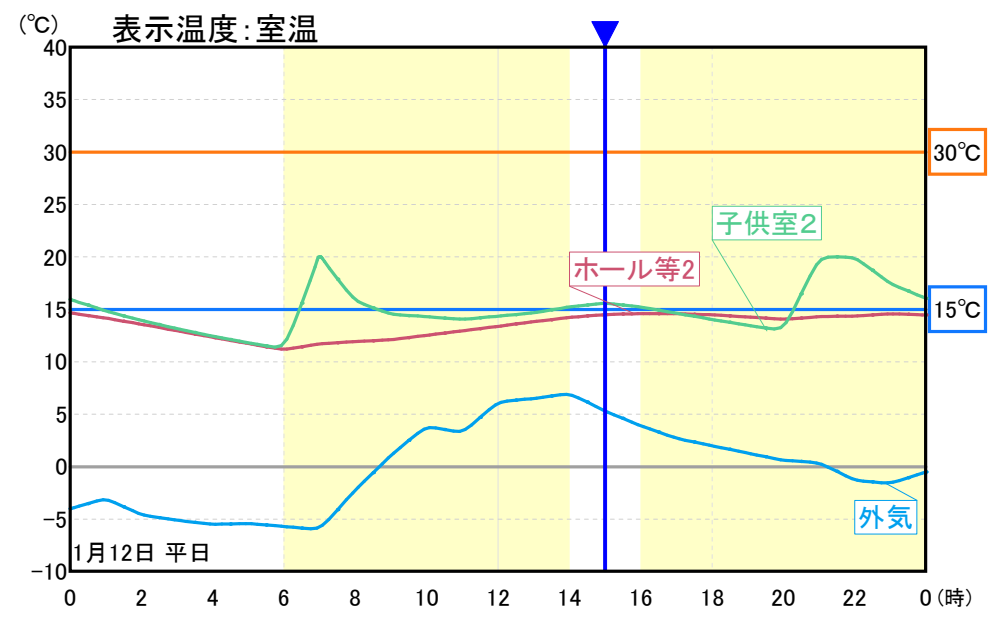
表面温度3D

日付: 2021年03月29日 11:53:46

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン







【室温・動的熱負荷計算】

室温 平面図・グラフ

日付: 2021年03月29日 11:58:25

建物コード: 000000

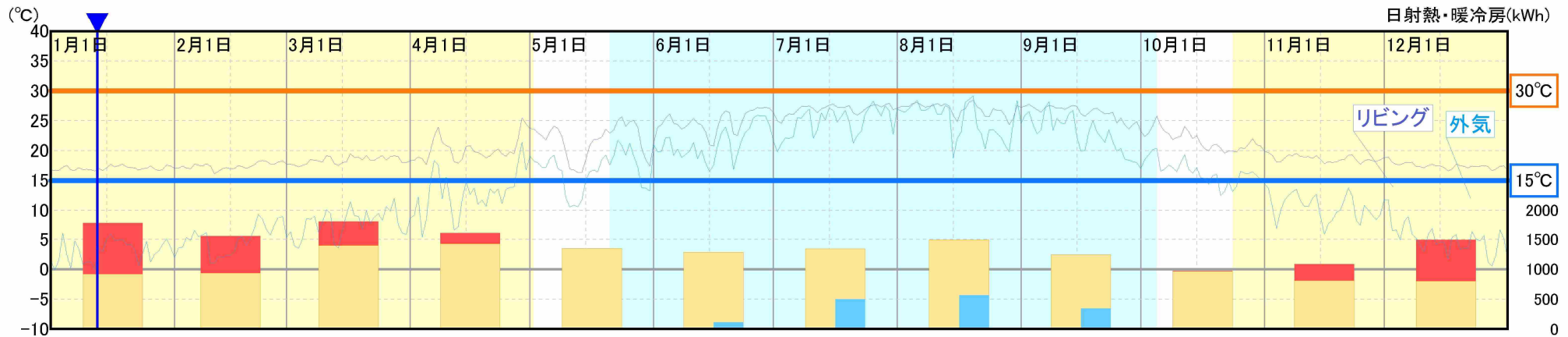
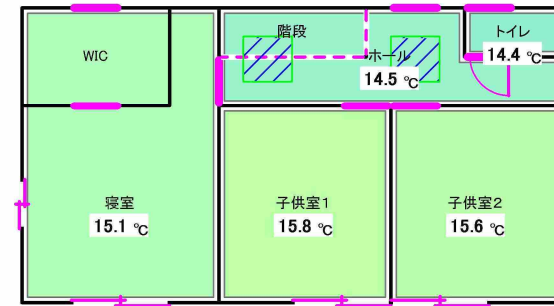
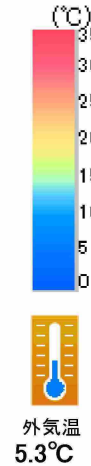
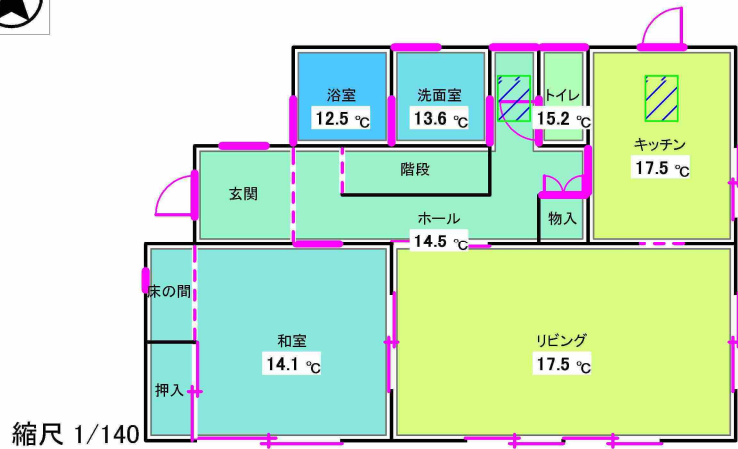
建物名: パッシブ設計サンプルプラン

プラン3



1階 1月12日 15:00

2階



【計算条件】

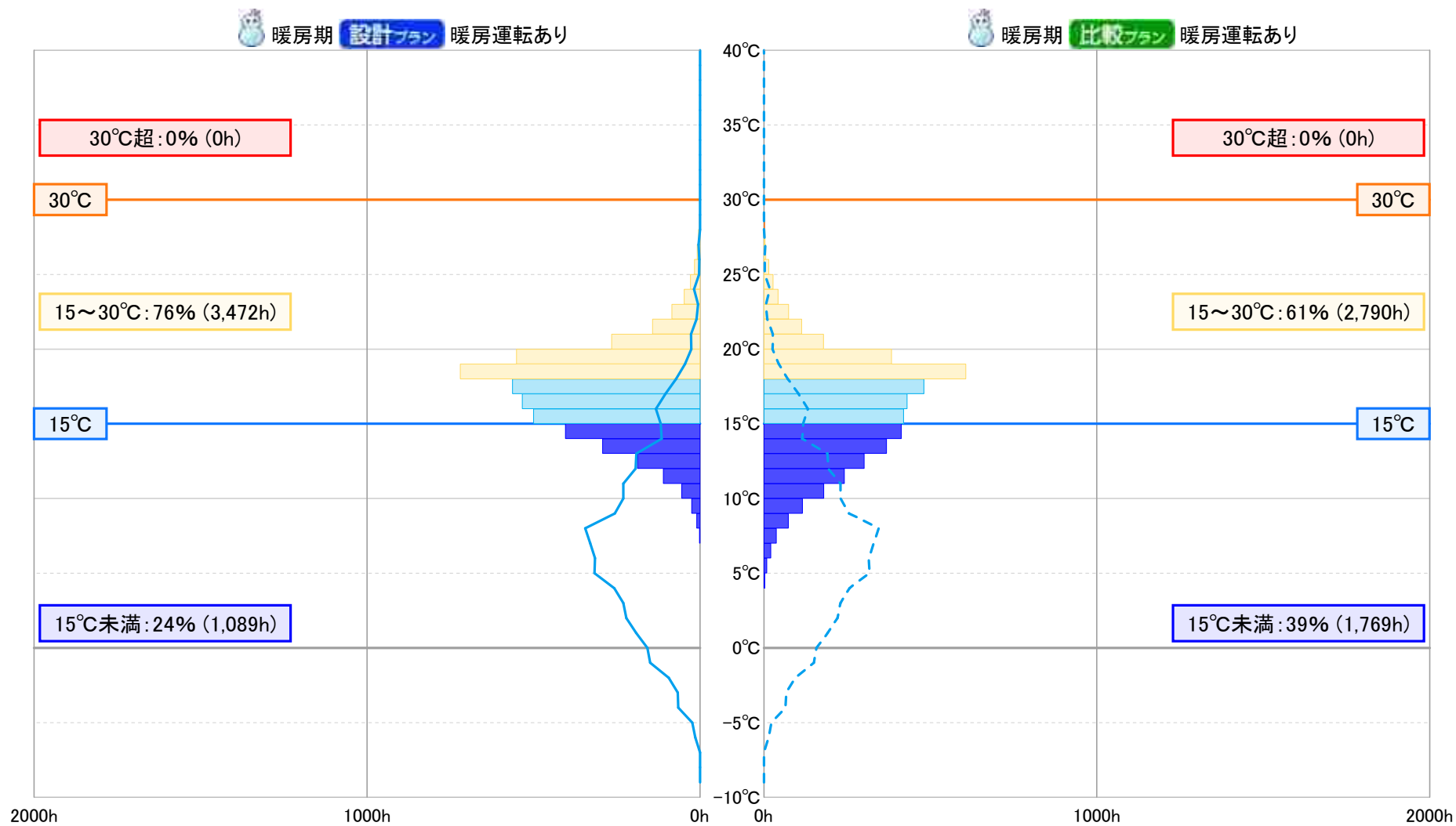
プラン3
 気象観測点 : 茨城県 つくば
 表示日時 : 1月12日
 表示時刻 : 15:00
 平面図上の室温 : 室温/毎時の温度
 隣棟 : 考慮する
 暖冷房 : 暖冷房する

【グラフ凡例】

日射熱(Wh)
 暖房(Wh)
 冷房(Wh)

凡例	階	部屋ブロック
—	1	リビング
-	-	外気

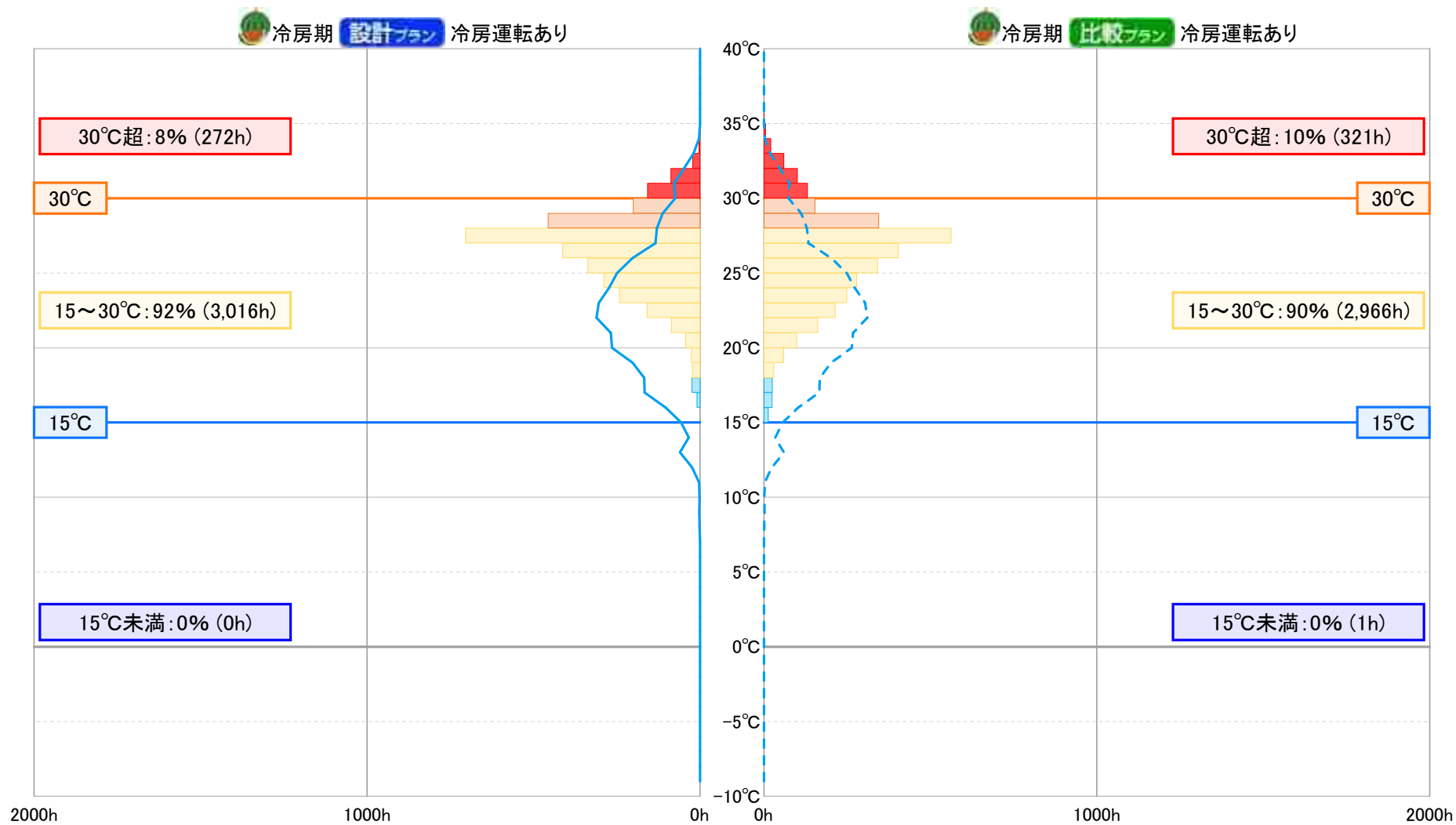
<室温分布> 建物平均 (表示温度: 体感温度)



凡例

- 外気温(設計プラン)
- 外気温(比較プラン)
- n°C 健康的な温度の上限
- n°C 健康的な温度の下限
- 室温分布

<室温分布> 建物平均 (表示温度: 体感温度)



凡例

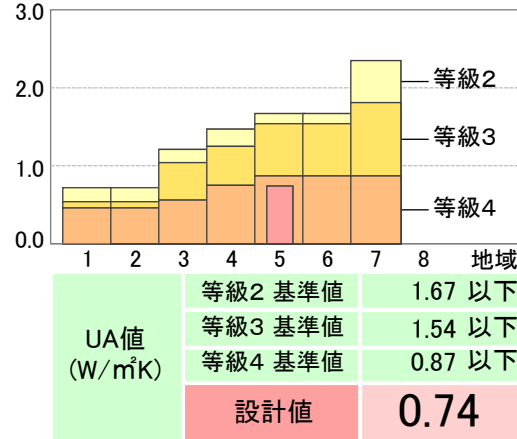
- 外気温(設計プラン)
- 外気温(比較プラン)
- n°C 健康的な温度の上限
- n°C 健康的な温度の下限
- 室温分布

建物情報・断熱性能

■建物情報

Table with 2 columns: 建物名, 延床面積, 気象観測点, 地域区分, UA値, ηAC値. Values include パッシブ設計サンプルプラン, 127.52 [㎡], 茨城県(つくば), 5地域, 0.74 [W/㎡K], 2.8.

■断熱性能



■層構成

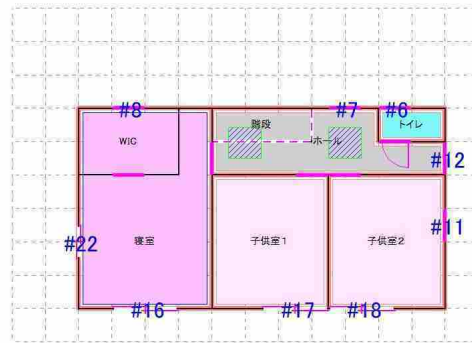
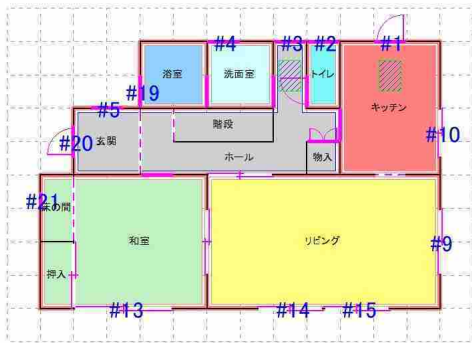
Table of building layers (屋根, 天井, 外壁, 間仕切壁, 床) with details on insulation and U-values.

■平面図

方位: 北

【1階】

【2階】



【部屋用途】

Legend for room types: キッチン, DK, LDK, ダイニング, 居間, 寝室(主), 寝室(子供), トイレ, 洗面室・脱衣室, 浴室, 予備室, その他.

#数字:窓番号

家族構成・生活スケジュール

Table of family composition and schedule. Columns: No., 年齢層, 外出時間 (平日/休日), 主居室, 寝室. Includes annual energy consumption summary.

■付属物

Table of attached objects (付属物) listing window location, area, and type.

Table of attached objects (付属物) listing window location, area, and type.

付属物 ... 0:ガラスのみ 1:レースカーテン 2:厚手カーテン 3:和障子 4:内付けブラインド 5:外付けブラインド 6:スクリーンシェード 7:ハニカムスクリーン 8:シャッター・雨戸 9:断熱雨戸

暖房設定

暖房期:10月24日~5月1日

運転あり (ホームズ 推奨設定)

冷房設定

冷房期:5月21日~10月4日

運転あり (ホームズ 推奨設定)

※上表:平日 下表:休日

Table of heating schedule (暖房設定) showing temperature settings by room and time of day.

※上表:平日 下表:休日

Table of cooling schedule (冷房設定) showing temperature settings by room and time of day.

Table of heating schedule (暖房設定) showing temperature settings by room and time of day.

Table of cooling schedule (冷房設定) showing temperature settings by room and time of day.

気象データ 茨城県(つくば)

※標準年拡張アメダス気象データ 2010年版 (2001年~2010年の10年間の気象データに基づく標準年データ)

■外気温と日射量の推移

外気温と日射量の推移

(積算:4905.8MJ/m²)



■湿度と夜間放射の推移

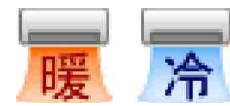
湿度と夜間放射量の推移

(積算:1801.4MJ/m²)

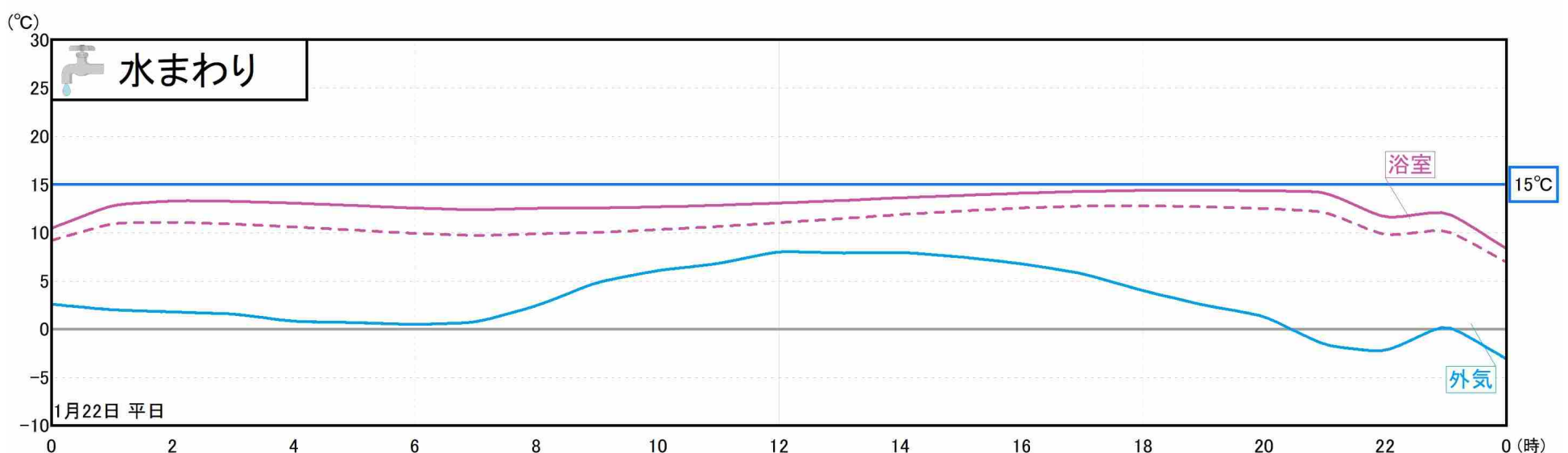
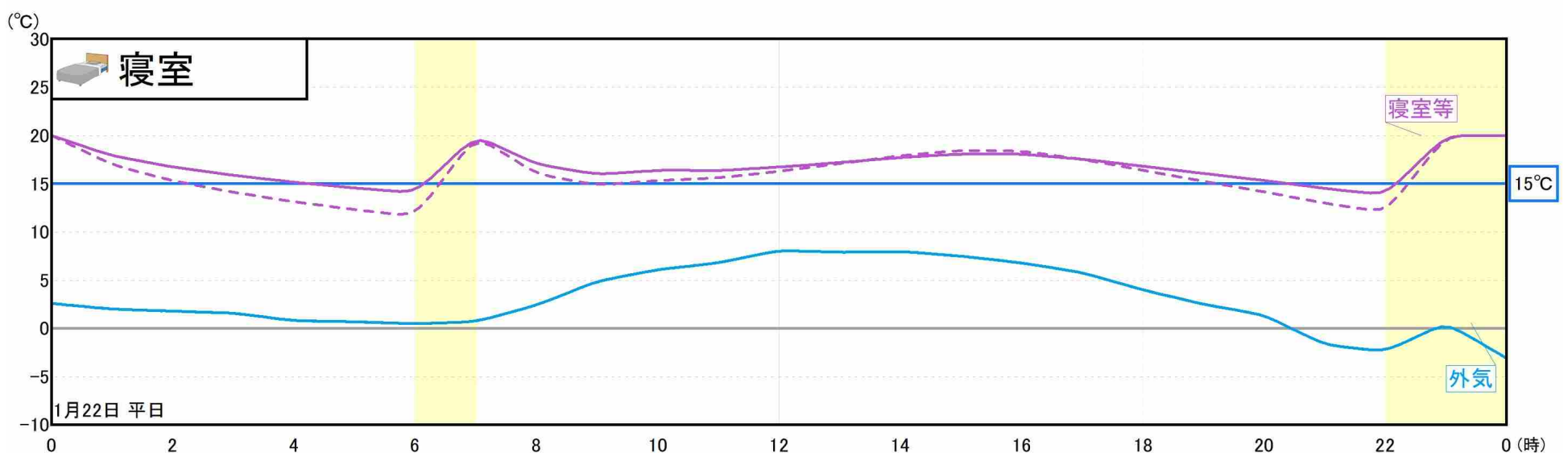
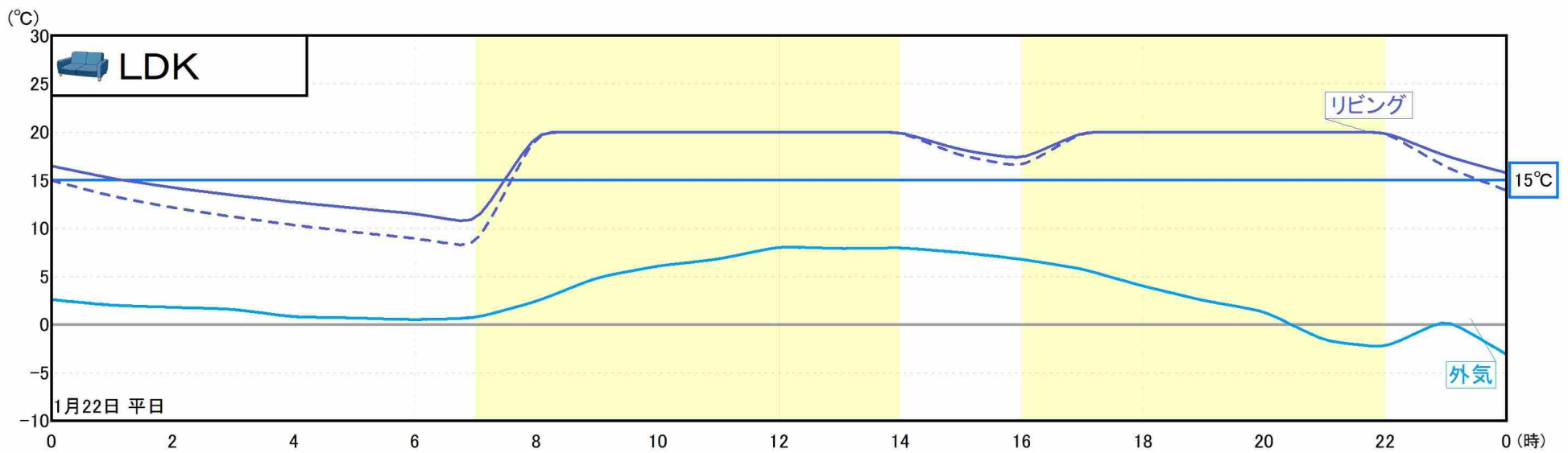
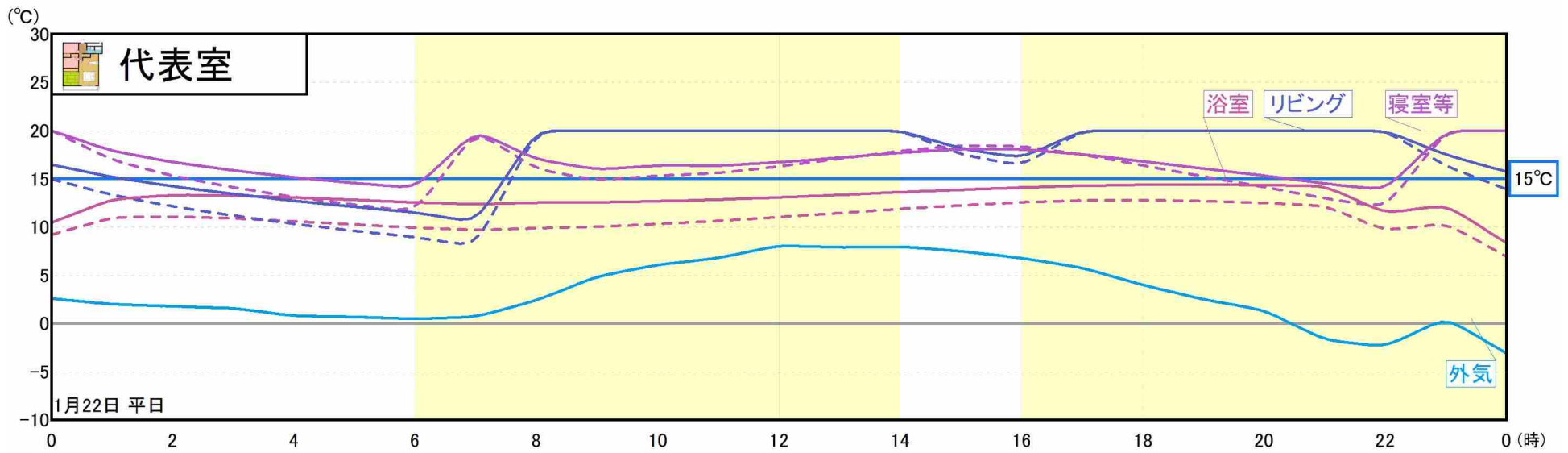




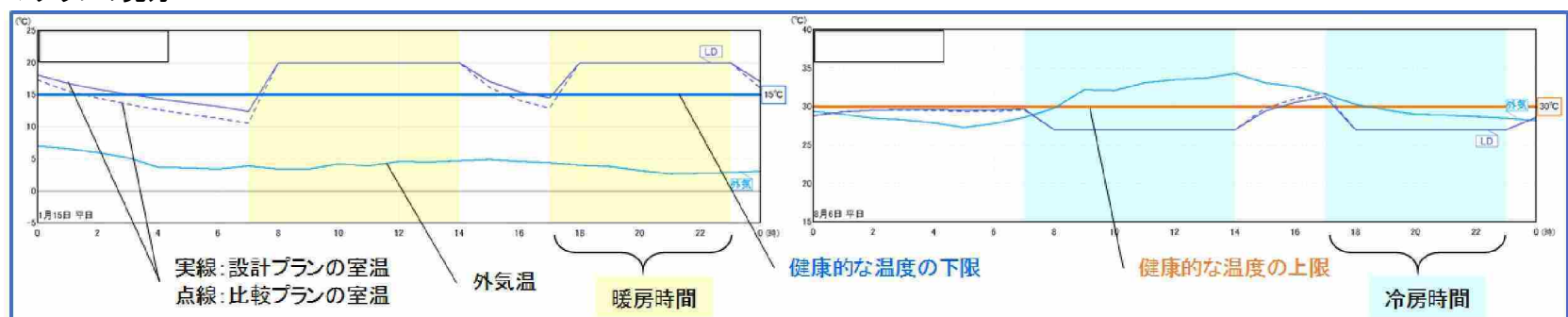
1日計算
1月22日



暖冷房スケジュール通りに
暖冷房機器を運転



▼グラフの見方



【室温・動的熱負荷計算】

室温アドバイス

日付: 2021年03月29日 12:03:04

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン

■部屋情報

項目	凡例	部屋ブロック
暖房室	—	リビング
非暖房室	—	和室等
洗面室	—	浴室
寝室	—	寝室等
(参考)外気	—	—

■評価時刻

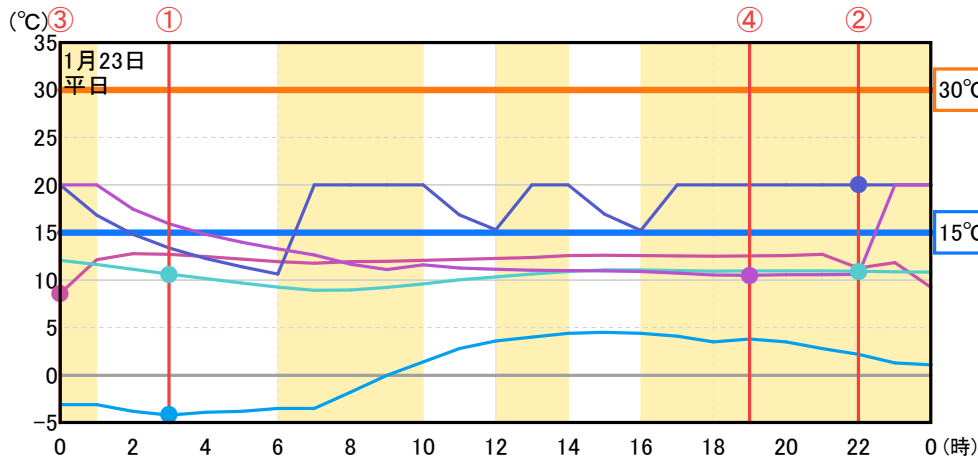
季節	評価項目	時刻
暖房期	①外気温と非暖房室の温度差	3時00分
	②暖房室と非暖房室の温度差	22時00分
	③洗面室の室温	0時00分
	④寝室の室温	19時00分
冷房期	⑤冷房室の室温	12時00分

■室温アドバイス

暖房期	①外気温と非暖房室の温度差	14.8℃	★ ★ ☆	外気温の低下に対する非暖房室の室温の低下度合は普通程度(断熱等性能等級4相当以上)と考えられ、室内の温熱環境はよいと言えます。
	②暖房室と非暖房室の温度差	9.1℃	★ ★ ☆	暖房室と非暖房室の温度差はふつう程度(断熱等性能等級4相当以上)と考えられ、室内の温熱環境はよいと言えます。
	③洗面室の室温	8.6℃	★ ☆ ☆	洗面室の室温が低く、ヒートショック等の危険が考えられ、特に高齢者や高血圧等の疾患のある方が居住する場合には健康面でも注意を要すると言えます。
	④寝室の室温	10.5℃	★ ☆ ☆	寝室の室温が低く、睡眠導入に時間がかかり睡眠の質が劣る可能性やヒートショック等の危険が考えられ、特に高齢者や高血圧等の疾患のある方が居住する場合には健康面でも注意を要すると言えます。
冷房期	⑤冷房室の室温	30.3℃	★ ★ ☆	冷房室の室温はふつう程度(断熱等性能等級4相当以上)と考えられ、健康面にもよいと言えます。

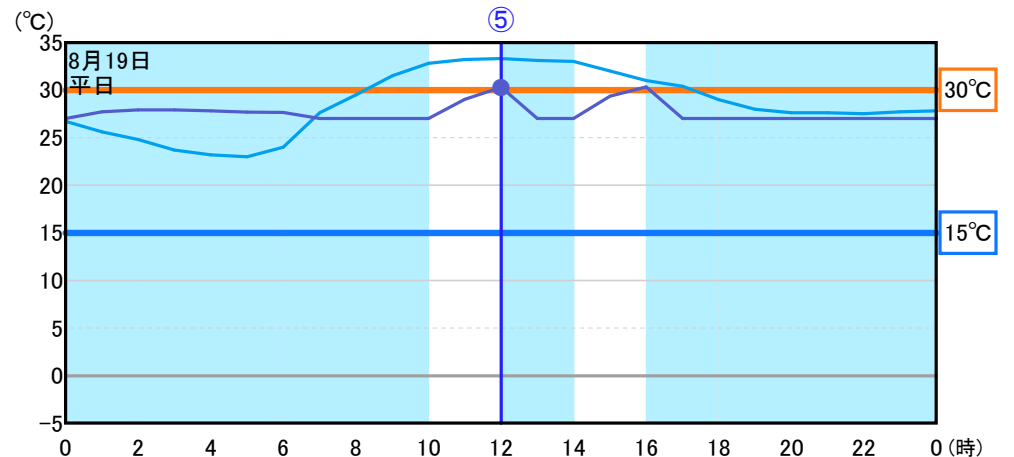
暖房期の室温推移

【凡例】 暖房Onの時間帯



冷房期の室温推移

【凡例】 冷房Onの時間帯



太陽光パネル 配置図

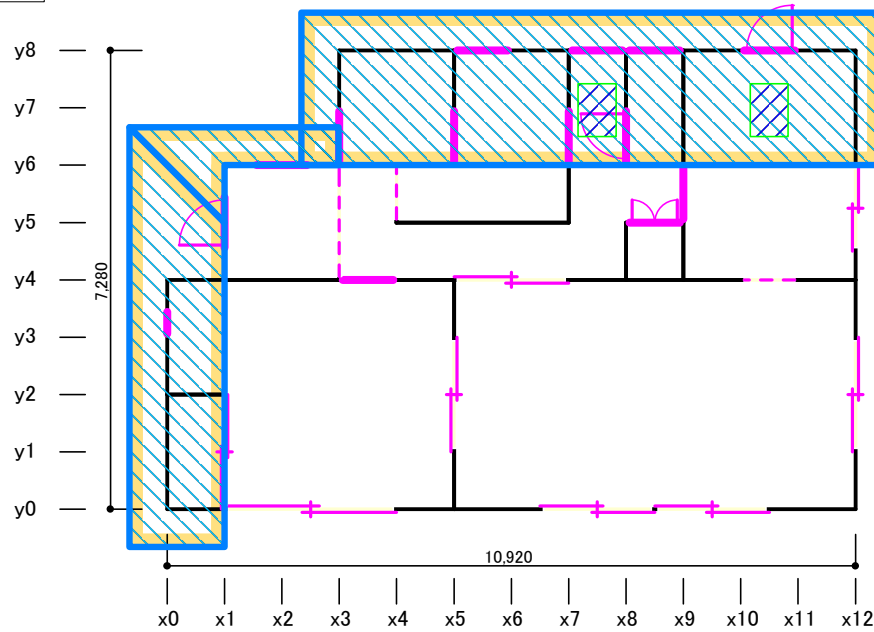
日付: 2021年03月29日 13:40:22

建物コード: 000000

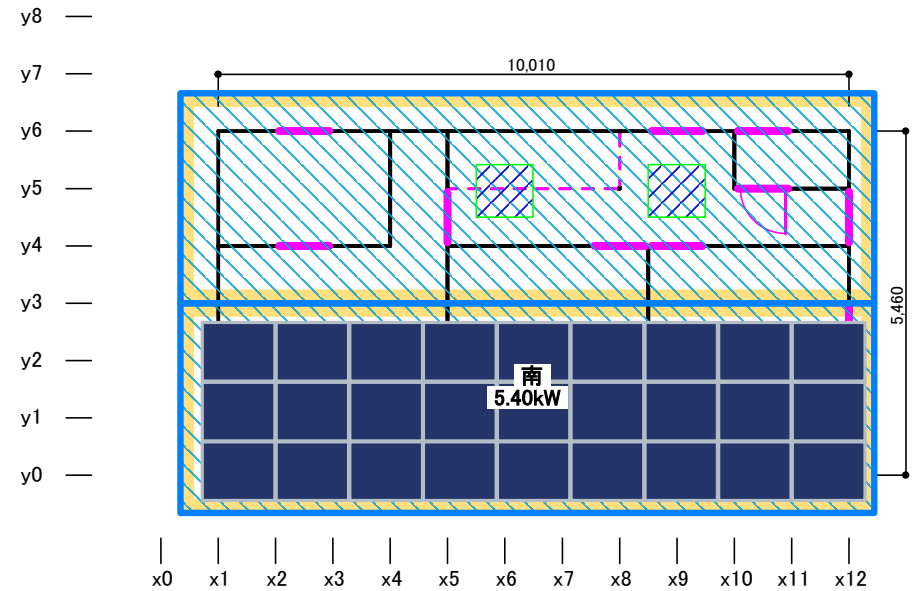
建物名: パッシブ設計サンプルプラン



1階



2階



縮尺 1/120

【凡例】



屋根



太陽光パネル(モジュール)



トッライト



屋根端部設置不可範囲

【パネル情報】

メーカー	名前	幅	高さ	面積	パネル 間隔	屋根端部 配置不可 範囲	公称 最大 出力	1㎡あたり 出力	セル種類
A社	Bシリーズ	1150mm	1000mm	1.1500㎡	20mm	200mm	200W	173.9W/㎡	結晶シリコン系

【配置結果】

配置枚数				システム容量合計
標準パネル	小パネル	台形パネル(左)	台形パネル(右)	
27枚	0枚	0枚	0枚	5.40kW

太陽光パネル配置 3次元CG

日付: 2021年03月29日 13:41:53

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン



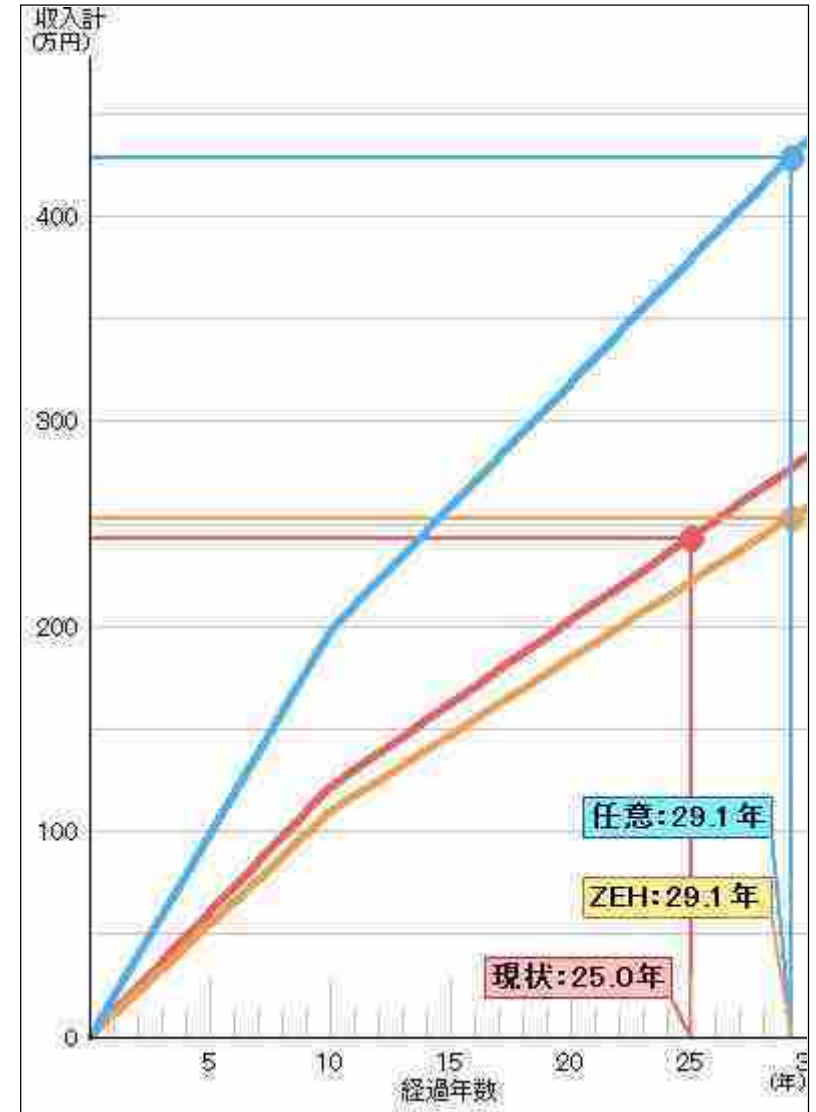
1. 損益分岐(太陽光発電 収支)

日付: 2021年03月29日 13:45:42
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

■損益分岐

		現状	ZEH目標	任意容量		
容量	① システム容量 [kW]	5.40	4.84	9.00		
	一次エネルギー消費量 削減率 (外皮・設備による削減率含む)	108%	100%	159%		
支出	② 工事費用(材工共) kW単価 [円/kW]	¥350,000	¥350,000	¥350,000		
	③ 設置工事費用 ③=①×②	¥1,890,000	¥1,694,000	¥3,150,000		
	④ メンテナンス費用	¥300,000	¥300,000	¥300,000		
	⑤ ローン利息	¥340,459	¥633,663	¥928,854		
	⑥ 補助金(支出合計から補助金分を減額)	¥100,000	¥100,000	¥100,000		
	⑦ 支出合計 ⑦=③+④+⑤-⑥	¥2,430,459	¥2,527,663	¥4,278,854		
収入	⑧ 総発電金額 ※詳細は [2.発電金額内訳] を参照	10年目まで	自家消費分 [¥27/kWh]	¥44,290	¥42,880	¥50,317
			売電分 [¥21/kWh]	¥77,658	¥67,129	¥147,707
			小計	¥121,948	¥110,009	¥198,024
	⑨	11年目以降	自家消費分 [¥27/kWh]	¥44,290	¥42,880	¥50,317
			売電分 [¥10/kWh]	¥36,980	¥31,966	¥70,337
			小計	¥81,270	¥74,846	¥120,654
収支	⑩ 償却年数 ⑩=⑦/Σ(⑧or⑨) ※10年目までは⑧、 11年目以降は⑨で計算	25.0年	29.1年	29.1年		

現状 : 「一次エネルギー消費量」モードで設定された条件で計算
 ZEH目標 : 「一次エネルギー消費量」モードで設定された条件をもとに、システム容量をZEH目標に割り増して計算
 任意容量 : 「一次エネルギー消費量」モードで設定された条件をもとに、システム容量を変更して計算



2. 発電金額内訳(太陽光発電 収支)

日付: 2021年03月29日 13:45:42
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

■ 総発電金額

	10年目まで	11年目以降
総発電量 (kWh/年)	5,338	5,338 ①
総発電金額 (円/年)	121,948	81,270

地域	茨城県 つくば市(旧つくば市)
システム容量	5.40kW (内訳: 南5.40)

現状
5.40 kW

▼ 自家消費による削減金額

	10年目まで	11年目以降
自家消費した発電量 (kWh/年)	1,640	1,640 ②
買電単価 (円/kWh)	27	27
自家消費による削減金額 (円/年)	44,290	44,290

※ ①総発電量: 一次エネルギー消費量計算により求めた発電量
 総発電量(kWh/年) = 総発電量(MJ/年) ÷ 換算係数9.76(MJ/kWh)
 【参考】総発電量(MJ/年) = 52,103(MJ/年)

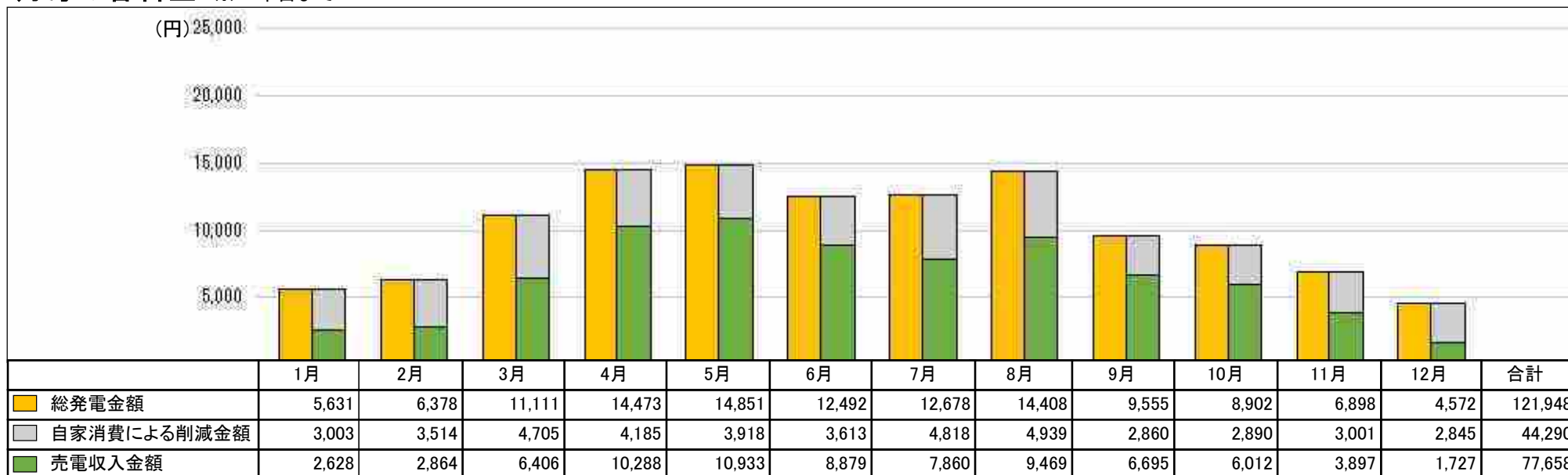
②自家消費分: 発電時間帯に自家で消費している電力消費量

③売電分: ①総発電量 - ②自家消費分

▼ 売電収入金額

	10年目まで	11年目以降
売電した発電量 (kWh/年)	3,698	3,698 ③ = ① - ②
売電単価 (円/kWh)	21	10
売電収入金額 (円/年)	77,658	36,980

■ 月毎の各料金 ※10年目まで



2. 発電金額内訳(太陽光発電 収支)

日付: 2021年03月29日 13:45:42
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

ZEH目標
4.84 kW

■ 総発電金額

	10年目まで	11年目以降
総発電量 (kWh/年)	4,785	4,785 ①
総発電金額 (円/年)	110,009	74,846

地域	茨城県 つくば市(旧つくば市)
システム容量	4.84kW (内訳:南4.84)

※①総発電量: 一次エネルギー消費量計算により求めた発電量
 総発電量(kWh/年) = 総発電量(MJ/年) ÷ 換算係数9.76(MJ/kWh)
 【参考】総発電量(MJ/年) = 46,699(MJ/年)

②自家消費分: 発電時間帯に自家で消費している電力消費量

③売電分: ①総発電量 - ②自家消費分

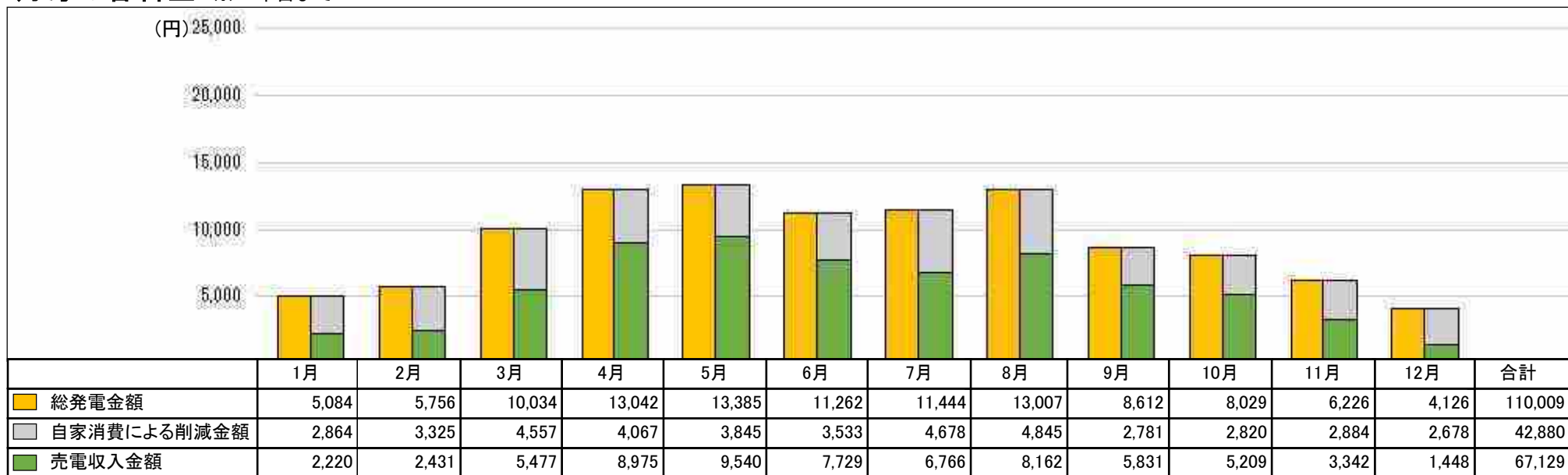
▼ 自家消費による削減金額

	10年目まで	11年目以降
自家消費した発電量 (kWh/年)	1,588	1,588 ②
買電単価 (円/kWh)	27	27
自家消費による削減金額(円/年)	42,880	42,880

▼ 売電収入金額

	10年目まで	11年目以降
売電した発電量 (kWh/年)	3,197	3,197 ③=①-②
売電単価 (円/kWh)	21	10
売電収入金額 (円/年)	67,129	31,966

■ 月毎の各料金 ※10年目まで



2. 発電金額内訳(太陽光発電 収支)

日付: 2021年03月29日 13:45:42
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

■ 総発電金額

	10年目まで	11年目以降
総発電量 (kWh/年)	8,897	8,897 ①
総発電金額 (円/年)	198,024	120,654

地域	茨城県 つくば市(旧つくば市)
システム容量	9.00kW (内訳: 南9.00)

任意容量
9.00 kW

▼ 自家消費による削減金額

	10年目まで	11年目以降
自家消費した発電量 (kWh/年)	1,864	1,864 ②
買電単価 (円/kWh)	27	27
自家消費による削減金額 (円/年)	50,317	50,317

※ ①総発電量: 一次エネルギー消費量計算により求めた発電量
 総発電量(kWh/年) = 総発電量(MJ/年) ÷ 換算係数9.76(MJ/kWh)
 【参考】総発電量(MJ/年) = 86,838(MJ/年)

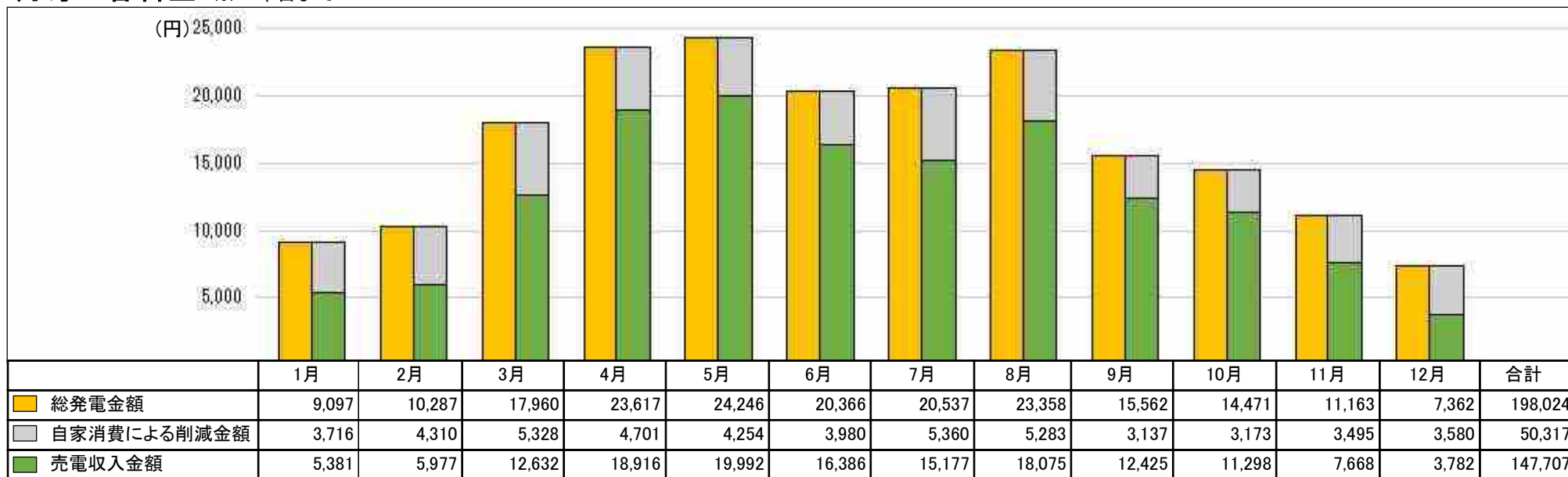
②自家消費分: 発電時間帯に自家で消費している電力消費量

③売電分: ①総発電量 - ②自家消費分

▼ 売電収入金額

	10年目まで	11年目以降
売電した発電量 (kWh/年)	7,034	7,034 ③ = ① - ②
売電単価 (円/kWh)	21	10
売電収入金額 (円/年)	147,707	70,337

■ 月毎の各料金 ※10年目まで



3. 電気料金収支(太陽光発電 収支)

日付: 2021年03月29日 13:45:42
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

現状
 5.40 kW

① 太陽光発電導入前の電気料金
 177,024 円/年

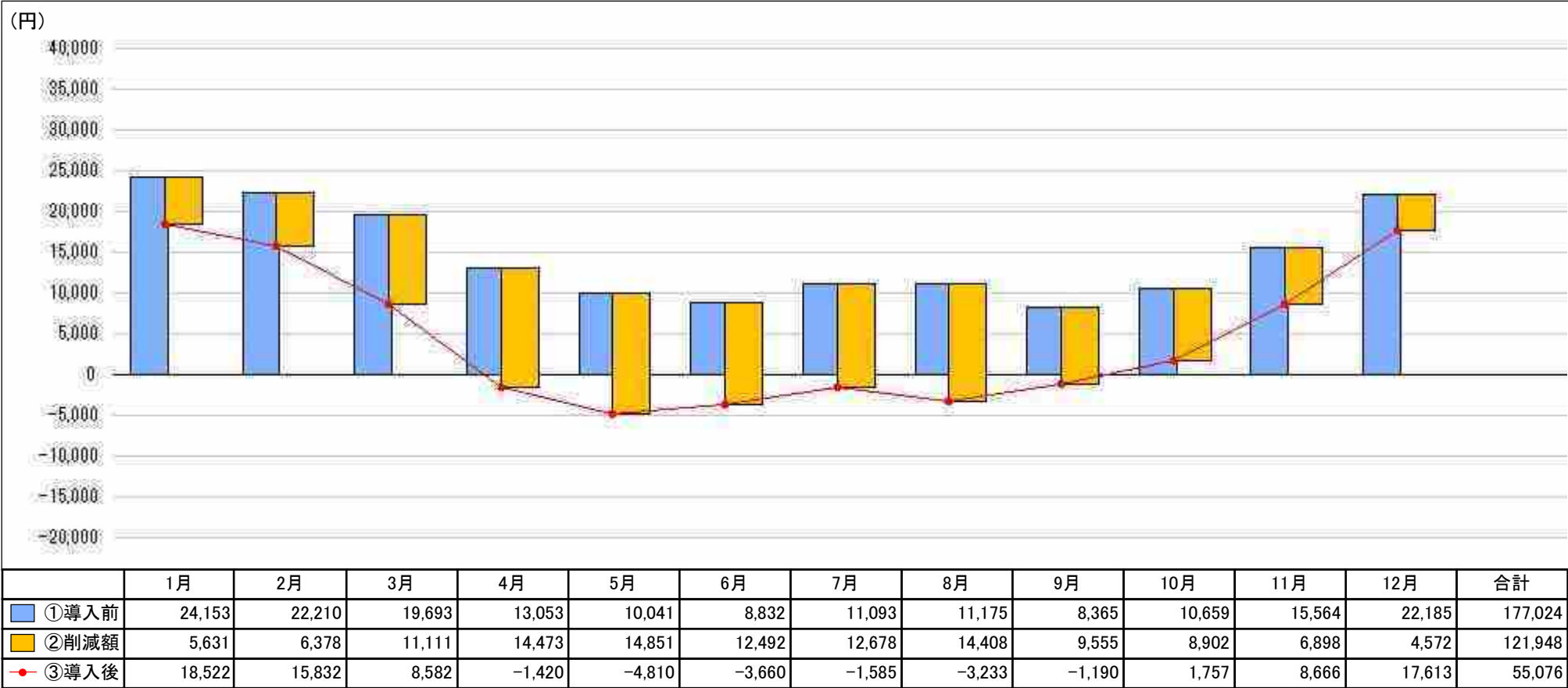
—

② 太陽光発電導入による削減金額
 121,948 円/年

=

③ 太陽光発電導入後の電気料金
 55,076 円/年

■ 電気料金収支(円) ※10年目まで



3. 電気料金収支(太陽光発電 収支)

日付: 2021年03月29日 13:45:42
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

ZEH目標

4.84 kW

① 太陽光発電導入前の電気料金

177,024 円/年

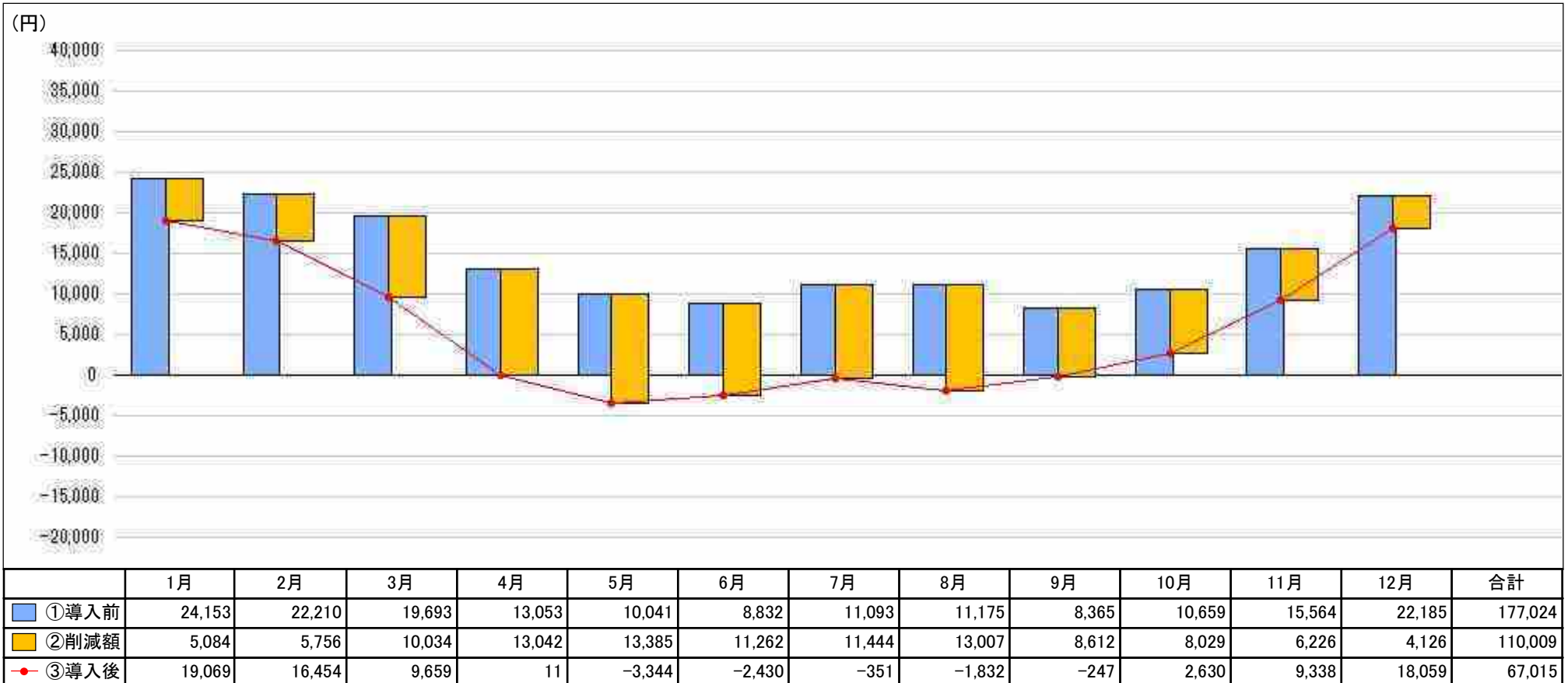
② 太陽光発電導入による削減金額

110,009 円/年

③ 太陽光発電導入後の電気料金

67,015 円/年

■ 電気料金収支(円) ※10年目まで



3. 電気料金収支(太陽光発電 収支)

日付: 2021年03月29日 13:45:42
 建物コード: 000000
 建物名: パッシブ設計サンプルプラン

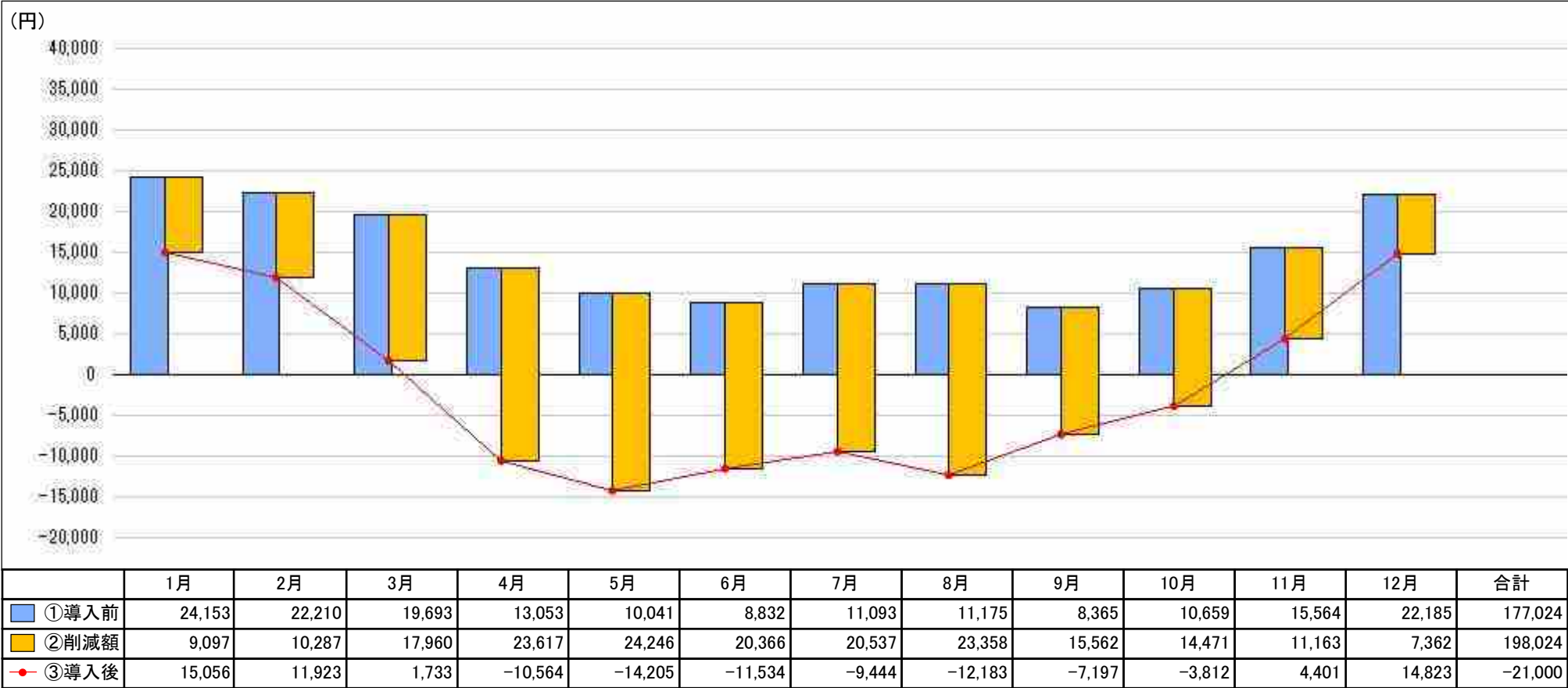
任意容量
 9.00 kW

① 太陽光発電導入前の電気料金 **177,024** 円/年

② 太陽光発電導入による削減金額 **198,024** 円/年

③ 太陽光発電導入後の電気料金 **-21,000** 円/年

■ 電気料金収支(円) ※10年目まで



通風シミュレーション 平面図

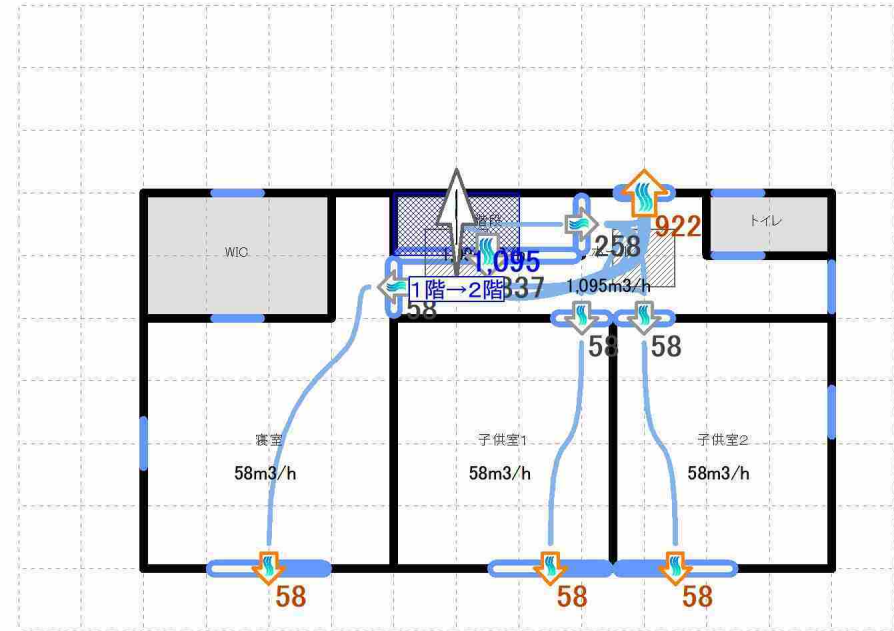
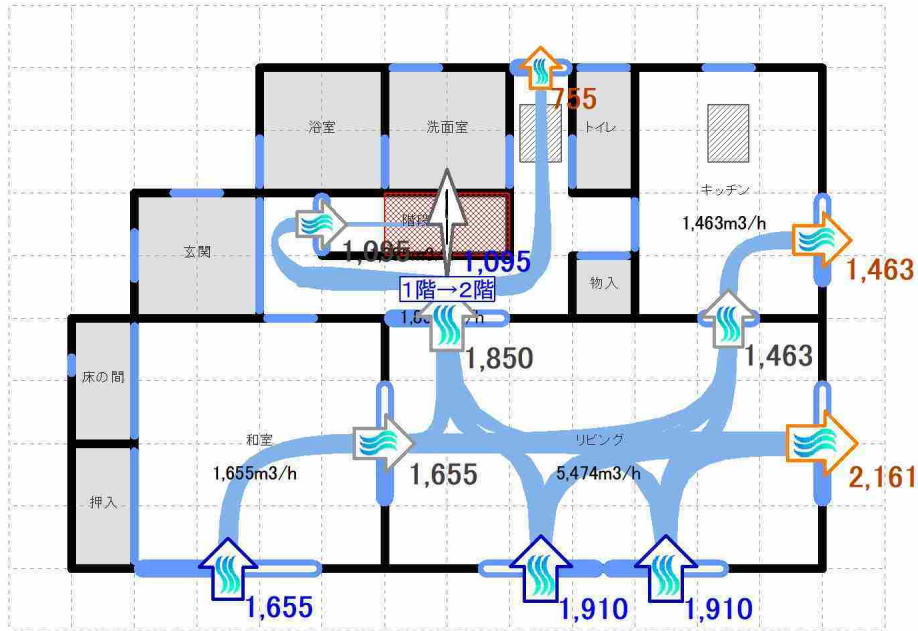
日付: 2021年03月29日 13:48:21

建物コード: 000000

建物名: パッシブ設計サンプルプラン

1階

2階



風速 1.0m/s

風速 1.0m/s

縮尺 1/110

計算条件 風向: ↑ 風速: 1.0m/s 外気温: 30.0°C 室温: 33.0°C

- 【凡例】
- 開いている開口部
 - 閉じている開口部
 - 壁
 - ▨ 階段・吹抜 (床が無い部分)
 - ▨ 階段・吹抜 (天井が無い部分)
 - 通風有りの部屋
 - 通風無しの部屋
 - ▨ 開いているトップライト
 - ▨ 閉じているトップライト

- 開口部の通風量 (数字は風量(m³/h))
- ↗ 1,200 外部から内部への通風
 - ↖ 1,200 内部の通風
 - ↘ 1,200 内部から外部への通風
 - ↕ 1,200 階段・吹抜・トップライトの通風

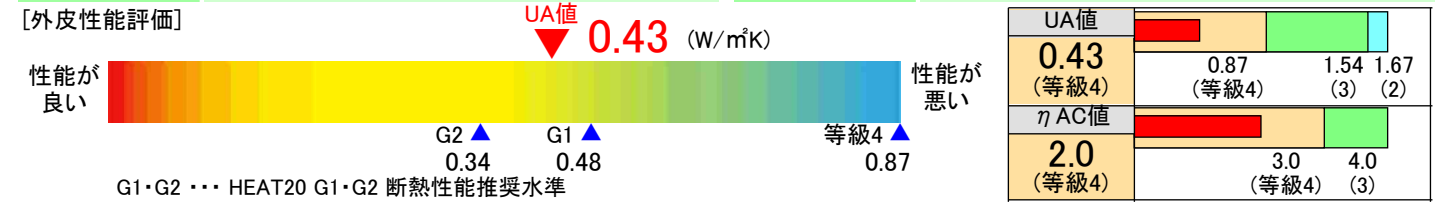
ホームズ君の 絵でみるわが家のパッシブ診断書

日付: 2021年03月26日 19:23:53

建物概要

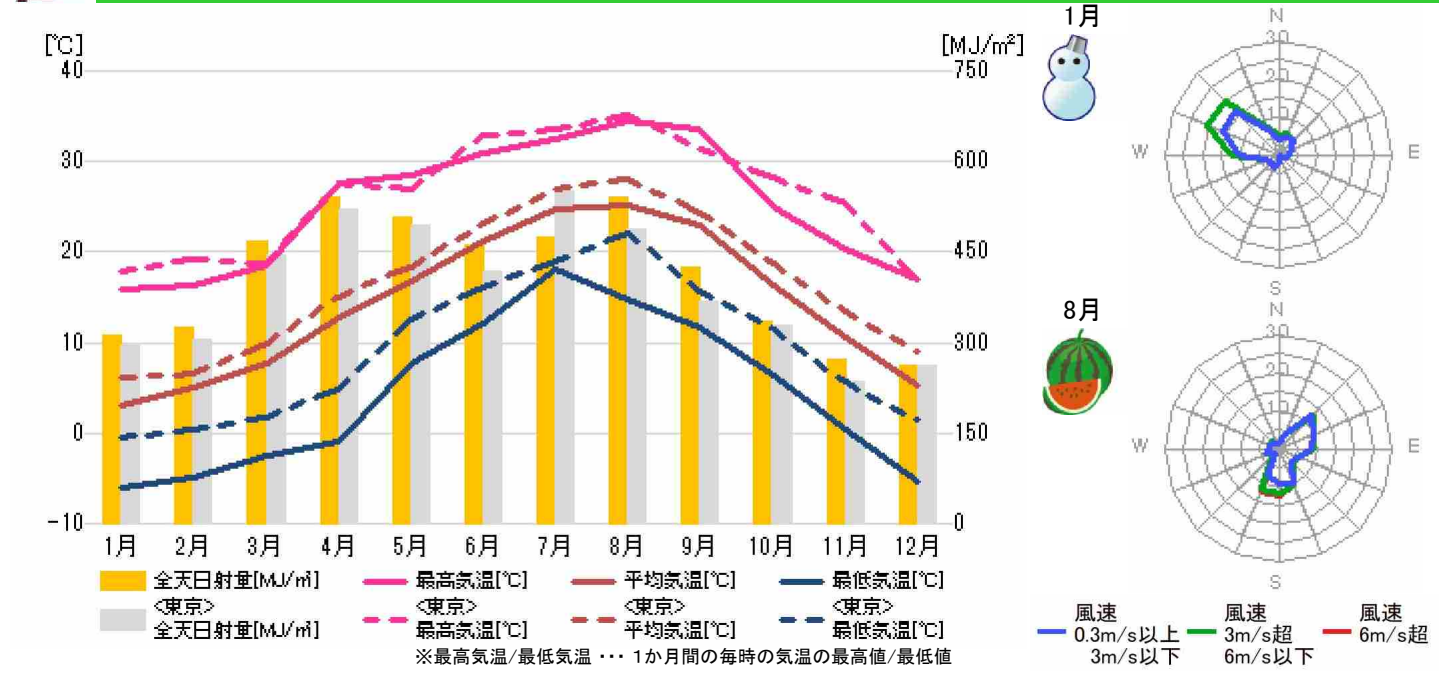
省エネ基準(建築物省エネ法)に基づき、外皮性能を計算します。
野原に建つ一軒家を想定し、立地による日照障害は考慮せず建物の性能を評価します。

邸名	パッシブ設計サンプルプラン	省エネ地域区分	5地域 (茨城県 つくば市(旧つくば市))
建設地		断熱等性能等級	等級4
延床面積	127.52㎡	UA値	0.43 (値が小さいほど熱が逃げにくく高性能)
気象観測点	茨城県(つくば) (シミュレーションで利用する地点)	η AC値	2.0 (値が小さいほど夏の日射を遮り高性能)



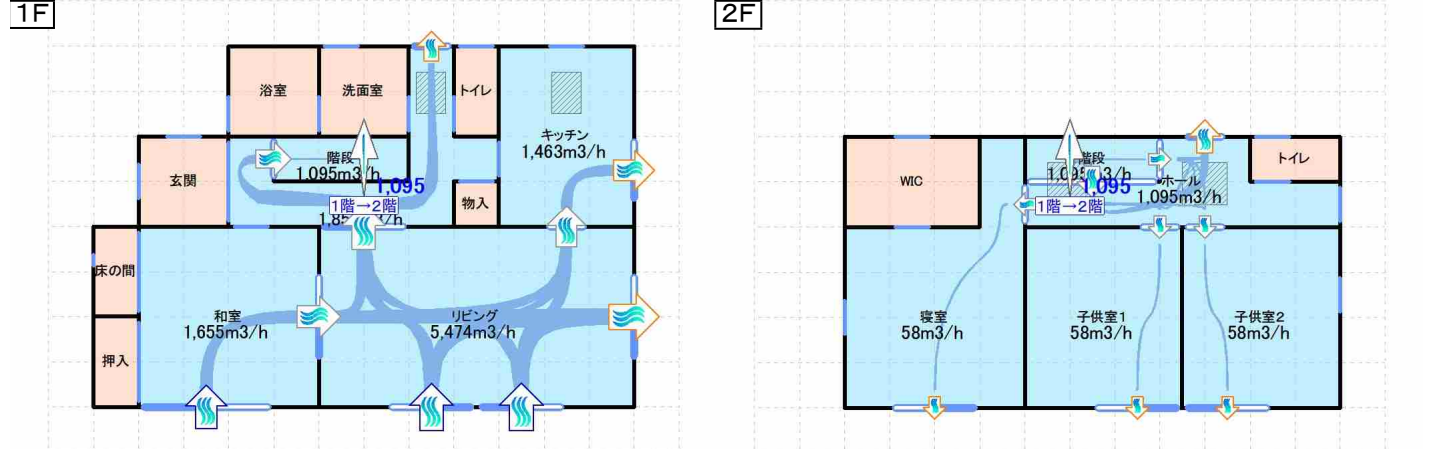
気象条件

拡張アメダス標準年データ(2001年~2010年の気候から想定した平均的な気候)に基づく気温、日射量、風向、風速データです。



通風

室内の通風経路を想定し、1時間あたりの空気の移動量を計算します。
室内外の温度差や風向・風速が考慮されています。



[凡例] 内部の通風, 内部から外部への通風, 外部から内部への通風

[計算条件] 風向: ↑ 風速: 1.0m/s 外気温: 30.0°C 室温: 33.0°C

[通風チェックとは] 以下のいずれかの通風経路を確保している場合、OK
・「外部開口」を2か所以上確保
・「外部開口」「内部開口」と隣接する部屋にある外部開口」のいずれかを2か所以上確保

方位: ↑

自然室温・快適性

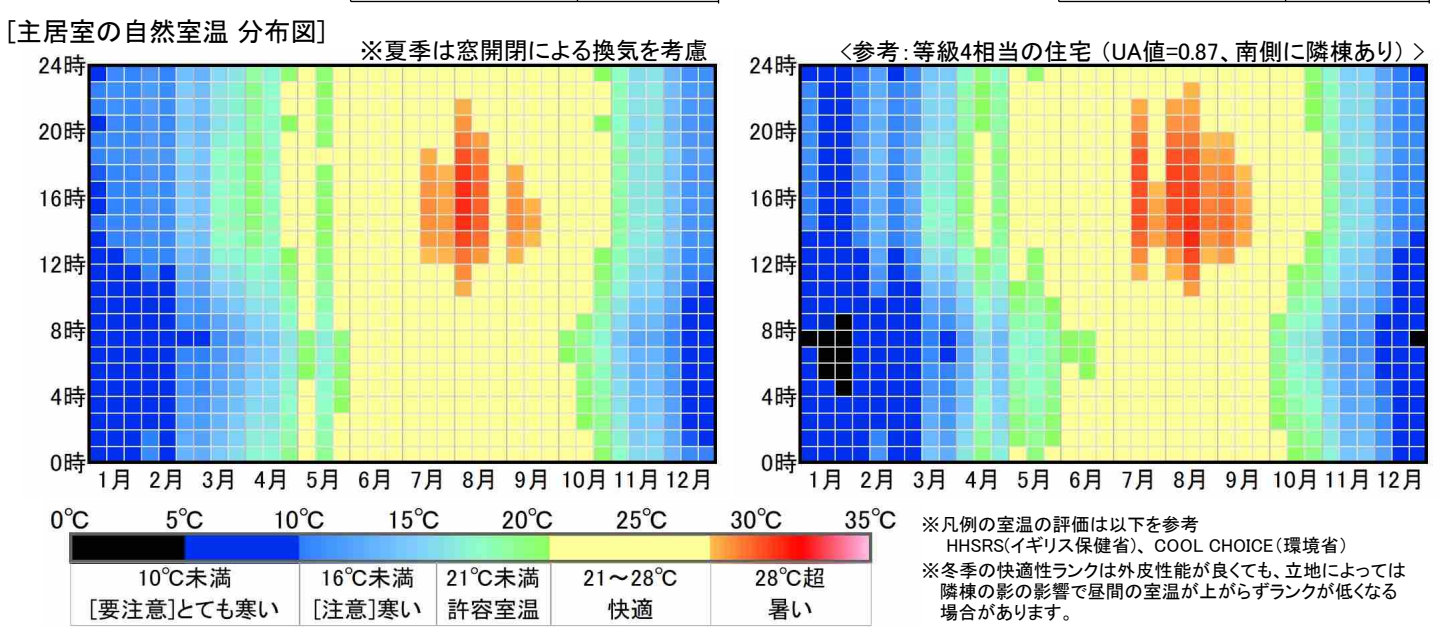
暖冷房設備を使用しない場合の主居室の室温(自然室温)を評価します。
立地や建物の形状、家族構成などのライフスタイルが考慮されています。

[主居室の自然室温評価]

1月の平均室温 **9.3°C** 自然室温 快適性ランク ★★★★★ 平均室温の目安 13°C以上

8月の平均室温 **26.7°C** 自然室温 快適性ランク ★★★★★ 平均室温の目安 28°C以下

最低気温 -6.0°C 最高気温 34.5°C



光熱費

建物の年間の光熱費を予測します。基本料金は含まれません。
立地や建物の形状、家族構成などのライフスタイルが考慮されています。

[年間の光熱費] **60,000円**

光熱費ランク	光熱費の目安	評価基準
★★★★★	0円	ZEH相当
★★★★☆	170,000円未満	家計調査の20%減
★★★☆☆	213,000円未満	家計調査と同等
★★☆☆☆	213,000円以上	家計調査より高い

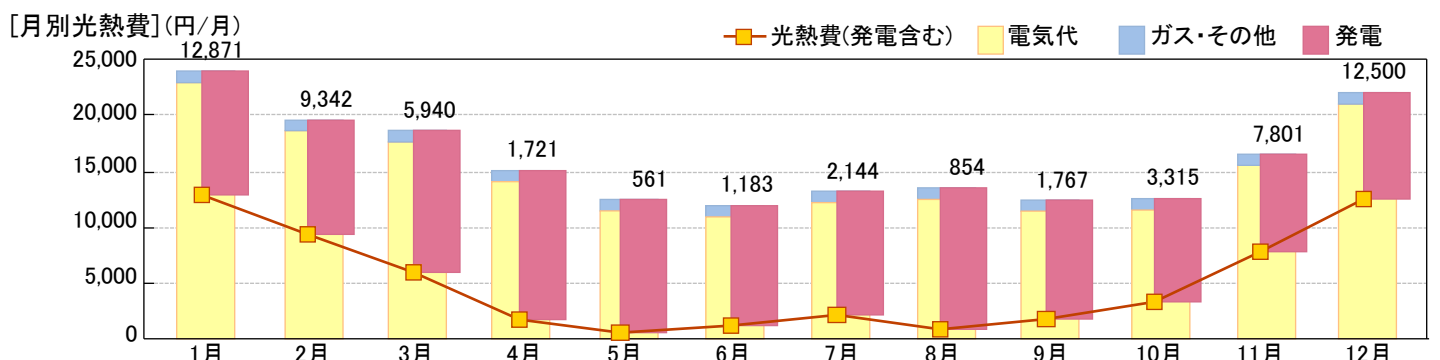
[設備情報]

暖房	エアコン
冷房	エアコン
換気	24時間換気設備
給湯	電気ヒートポンプ
照明	LED相当
家電	一般住宅と同等の設備
発電	5.4 kW

[設備別 光熱費](円/年)

	暖房	冷房	換気	給湯	照明	家電調理その他	発電	合計
電気代	30,492	7,187	11,942	56,645	8,323	65,011	-131,798	47,802
ガス・その他	0	0	0	0	0	12,198	0	12,198
合計	30,492	7,187	11,942	56,645	8,323	77,209	-131,798	60,000

※家計調査・・・総務省統計局「家計調査(2019年)」





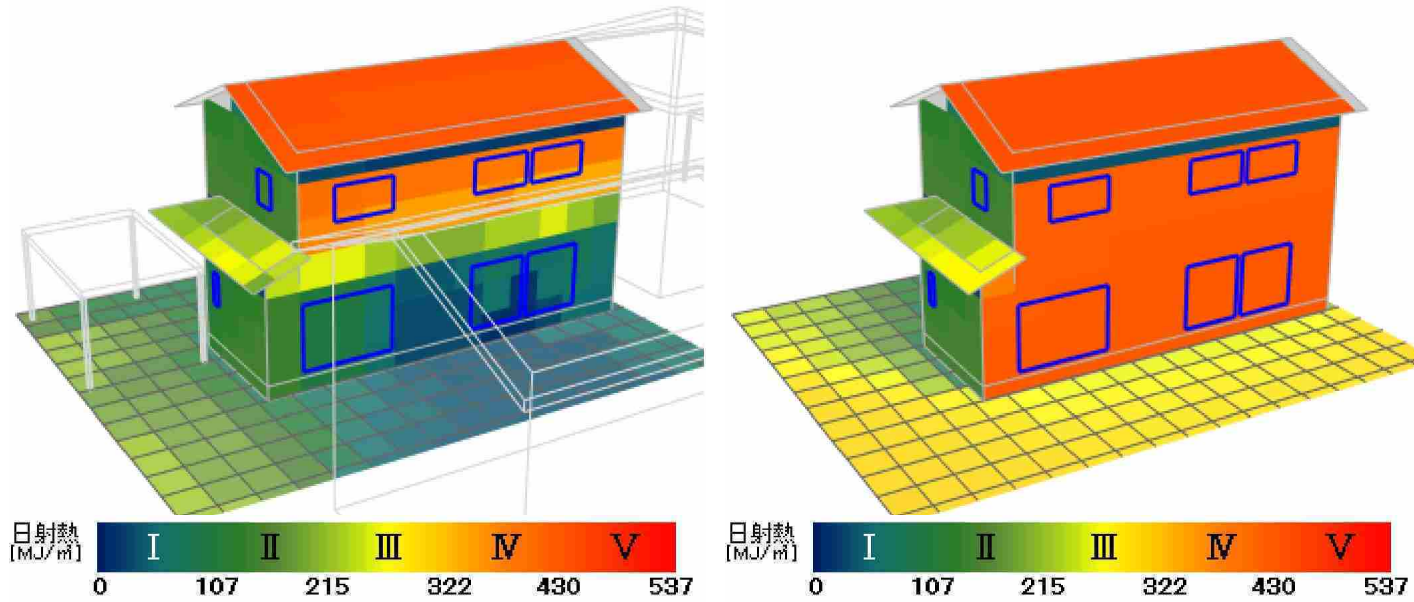
冬の日射取得 (1月)

設計プラン

<参考>隣棟・樹木がなかった場合

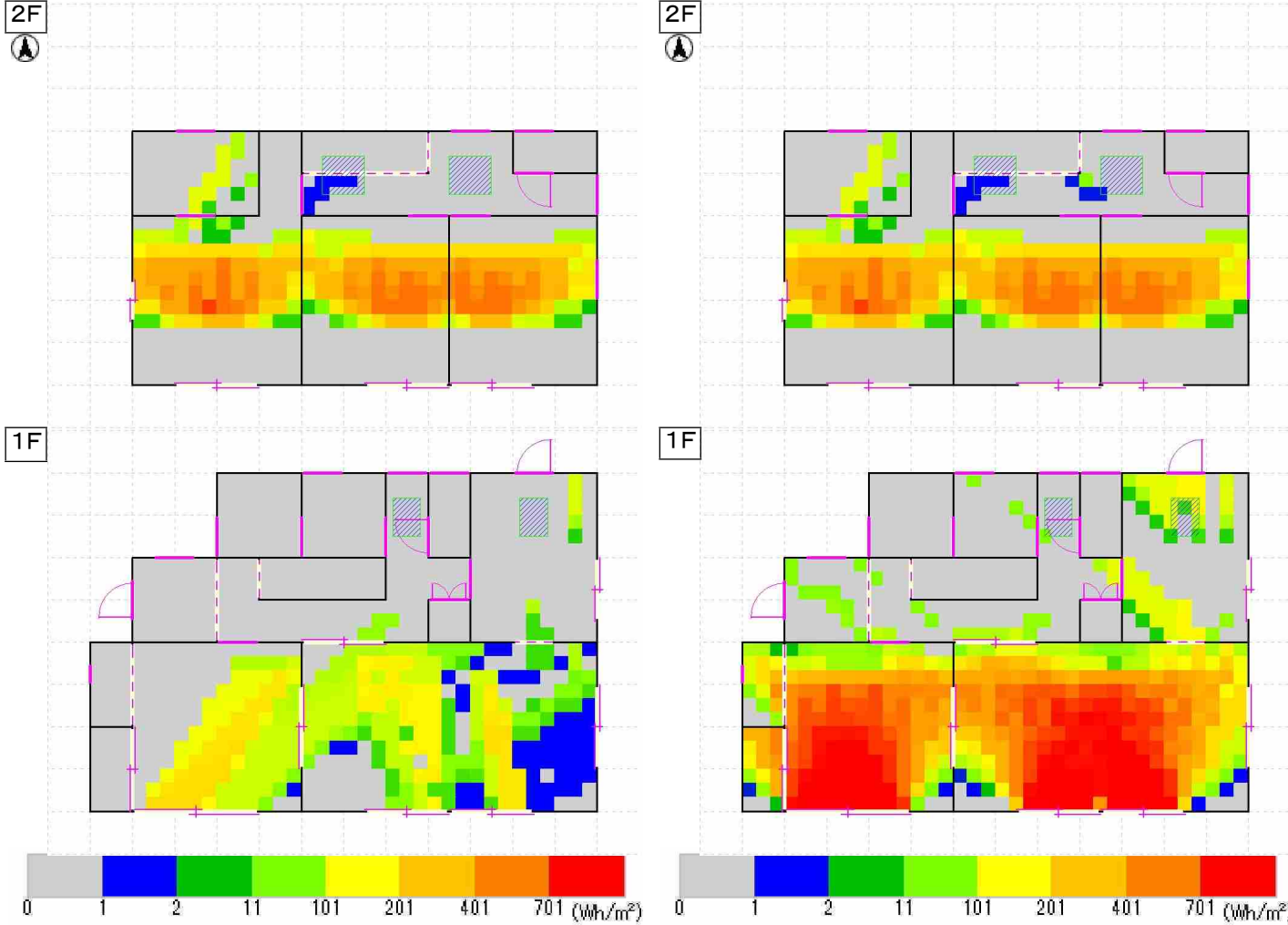
▼太陽熱シミュレーション

屋根や外壁、窓にあたる日射熱の大きさを表します。建物全体で日射熱の影響が大きい部位を確認できます。



▼日射熱シミュレーション

窓から差し込む日射により屋内に取り込む熱の大きさを表します。冬の日射取得や夏の日射遮蔽の効果を検討できます。



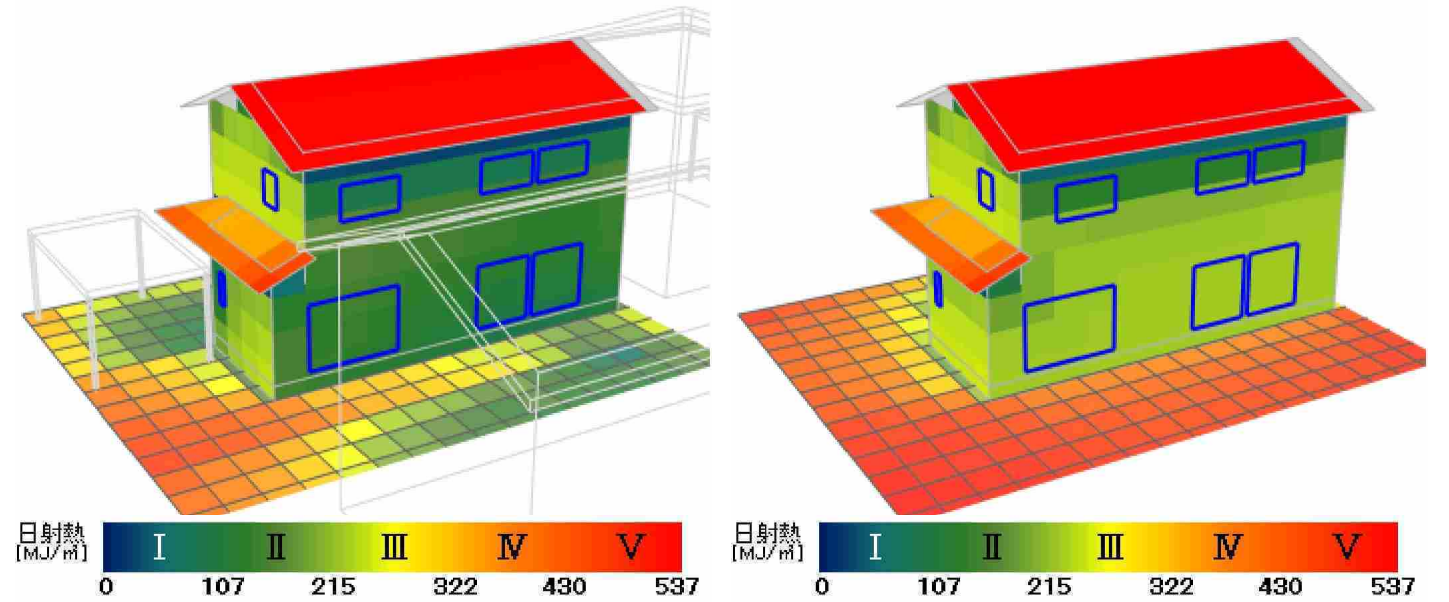
夏の日射取得 (8月)

設計プラン

<参考>隣棟・樹木がなかった場合

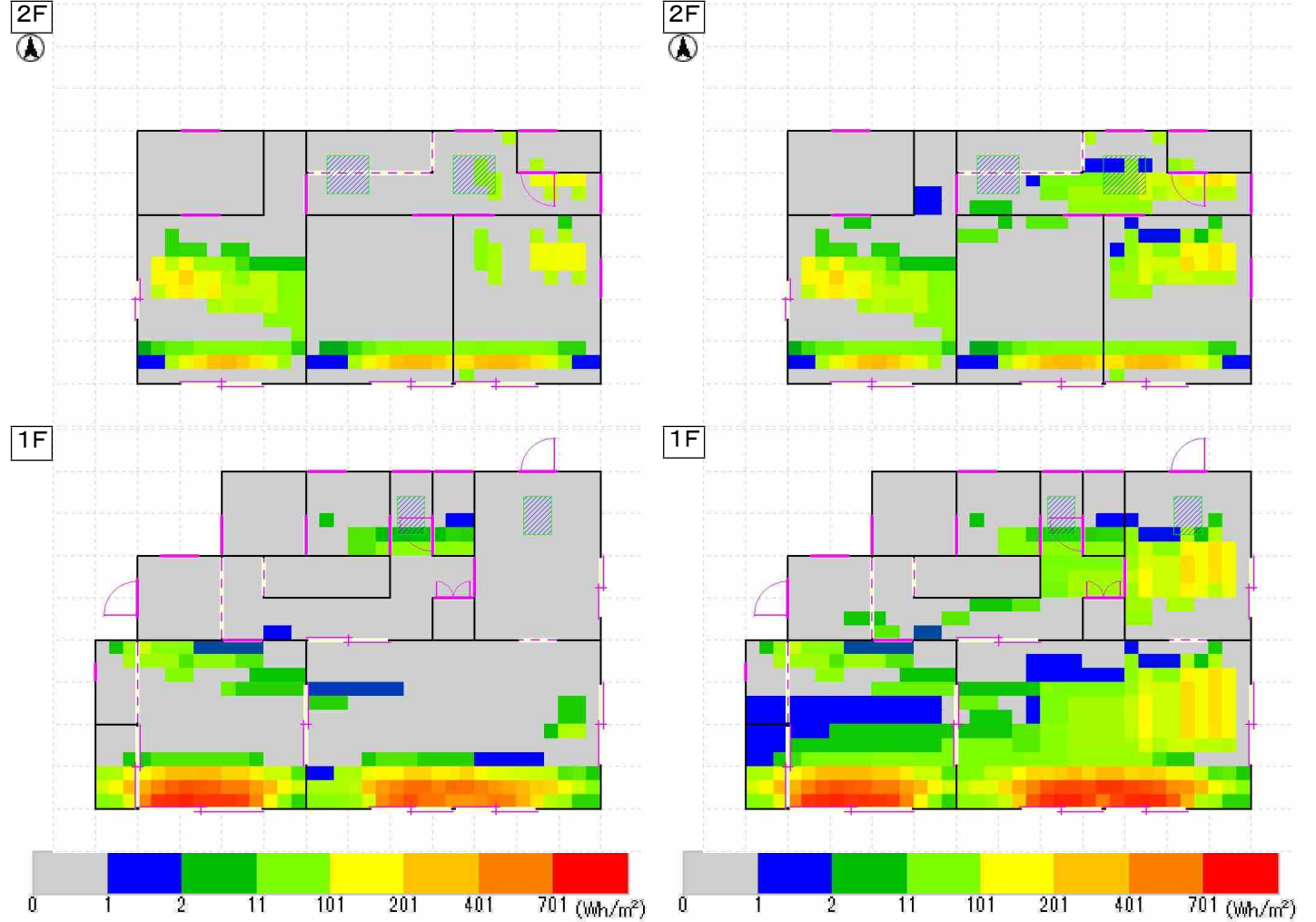
▼太陽熱シミュレーション

屋根や外壁、窓にあたる日射熱の大きさを表します。建物全体で日射熱の影響が大きい部位を確認できます。



▼日射熱シミュレーション

窓から差し込む日射により屋内に取り込む熱の大きさを表します。冬の日射取得や夏の日射遮蔽の効果を検討できます。





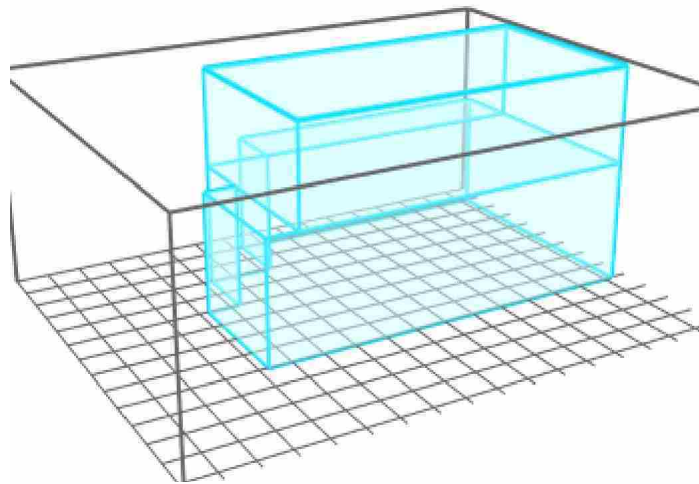
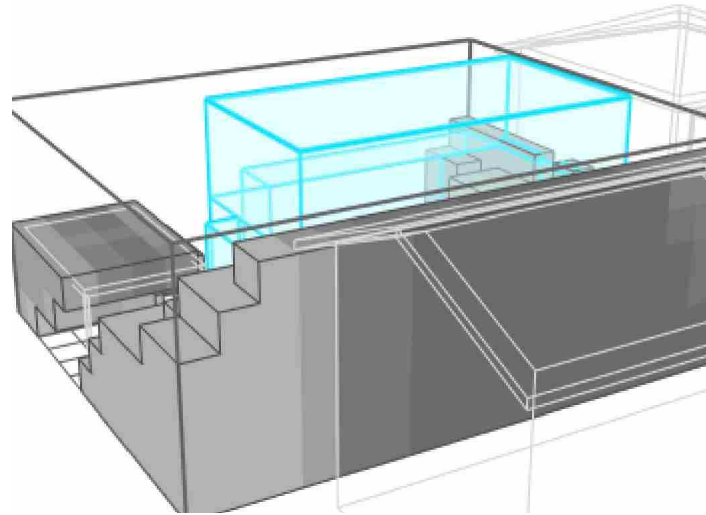
冬の日射取得 (1月)

設計プラン

<参考>隣棟・樹木がなかった場合

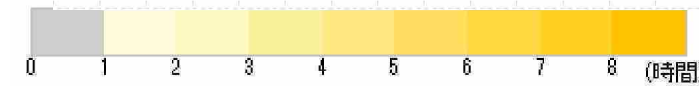
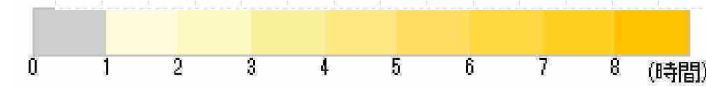
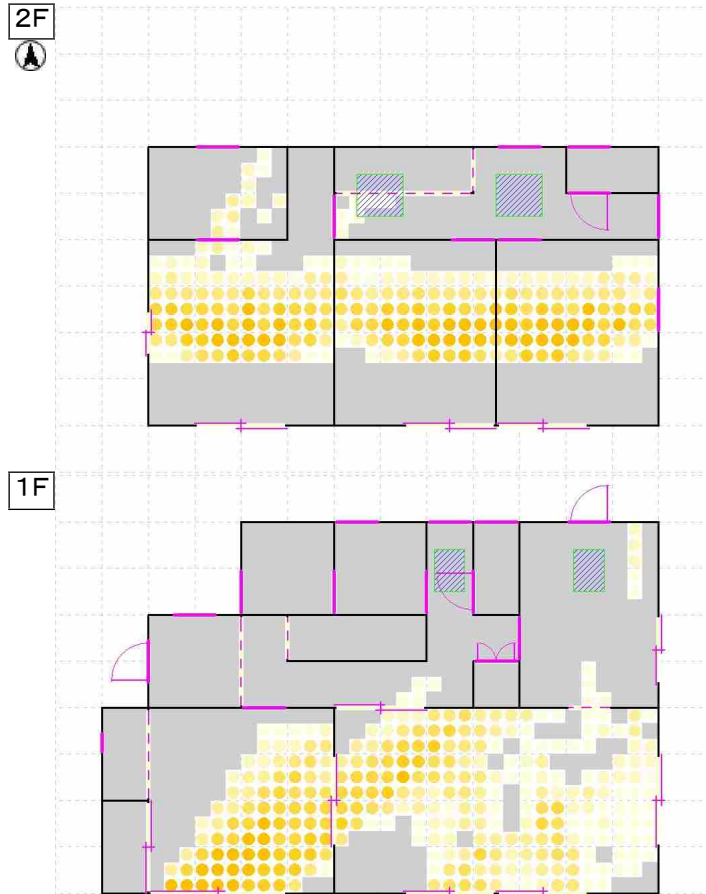
▼日影シミュレーション

敷地の中で1日に4時間以上日影になる範囲をグレーで表示します。敷地内で日当たりの良い場所を確認できます。



▼日照時間シミュレーション

窓から差し込む直射日光が床を照らす時間の長さを表します。各部屋の日当たりのよさを確認できます。



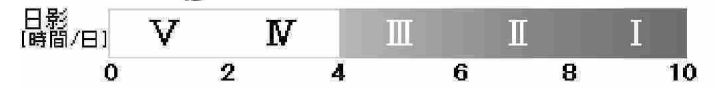
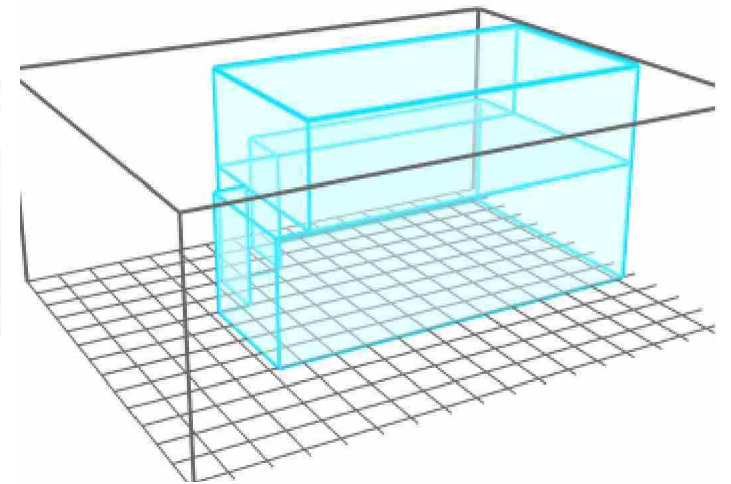
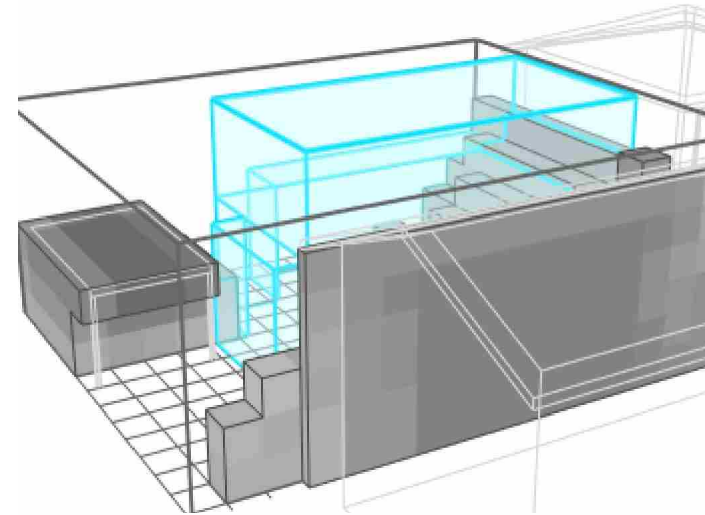
夏の日射取得 (8月)

設計プラン

<参考>隣棟・樹木がなかった場合

▼日影シミュレーション

敷地の中で1日に4時間以上日影になる範囲をグレーで表示します。敷地内で日当たりの良い場所を確認できます。



▼日照時間シミュレーション

窓から差し込む直射日光が床を照らす時間の長さを表します。各部屋の日当たりのよさを確認できます。

