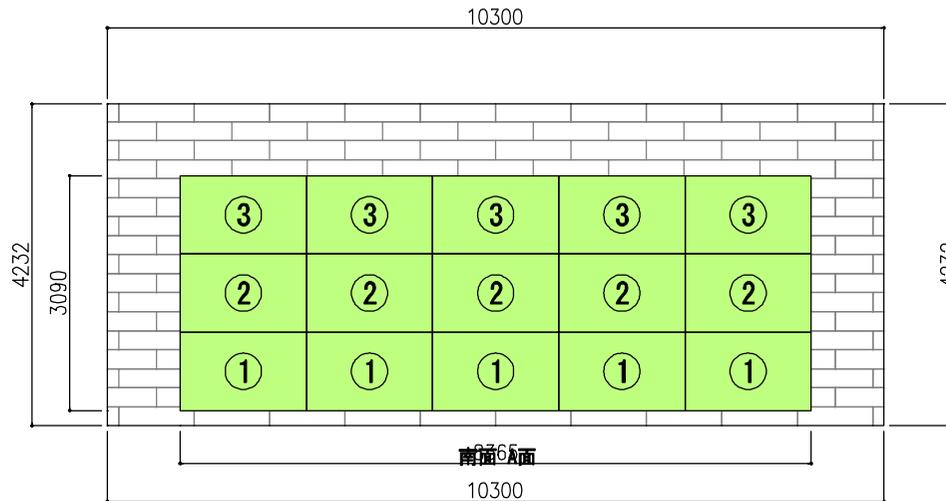




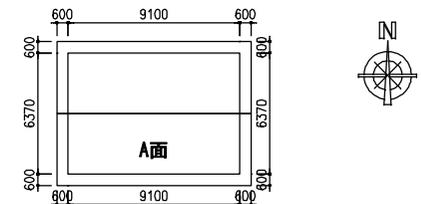
太陽電池容量 3.825 kW



No.	部 材 名	数量
1	Q.PEAK 255	15
2	パワーコンディショナ 4.0kW	1
3	カラーモニター	1
4	接続箱 (3回路)	1
5	接続ケーブルセット20m	3
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

系統番号	直列数	開放電圧(参考)	昇圧比
①	5	186.75 V	-
②	5	186.75 V	-
③	5	186.75 V	-
④			
⑤			
⑥			
⑦			
⑧			
屋根面	勾配	設置枚数	容量
A面	5.0 寸	15 枚	3.825 kW
B面			
C面			
D面			
E面			
F面			
合 計			3.825 kW

【系統について】図面上で示すものは参考例であり、現地環境にあつた接続を行って下さい。
 【寸法について】パネル間の隙間は、縦方向30mm 横方向3mmで計算され表示寸法に反映されています。



屋根伏図 (S=1/400)

物件名	ヤマシンホーム 様邸	屋根材	スレート	太陽電池容量	3.825 kW
		施工仕様	強化	物件番号	A1031205080021
株式会社 ヤマシンホーム			設計者	福住	縮尺 1/100
			図面名	割付・系統図	日付 2012年7月18日

太陽光発電システムの予測発電電力量

2012年7月18日

A1031205080021

お客様名：ヤマシンホーム 様邸

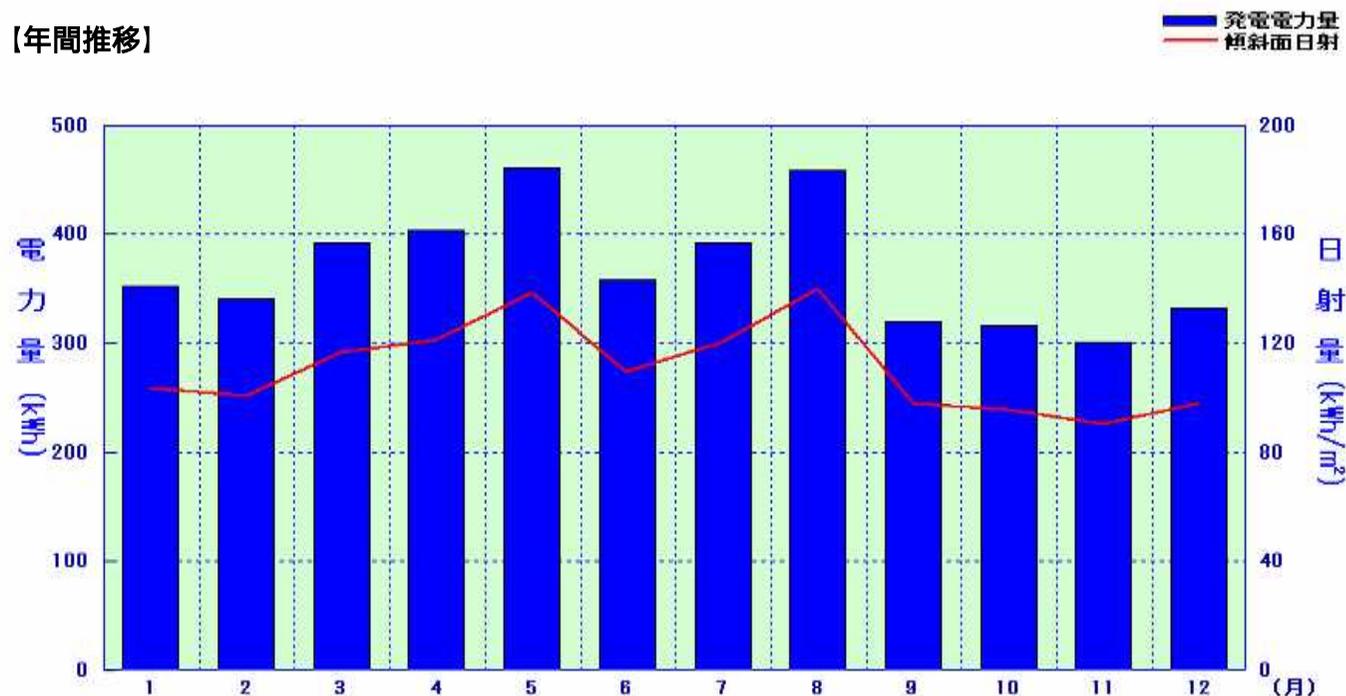
気象観測地域：海老名

システム容量： 3.83 kW (Q.PEAK 255 × 15 枚)

年間発電電力量の目安

4431.7 kWh/年

【年間推移】



	単位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
予測発電電力量	kWh	352.1	340.9	392.6	404.5	461.6	358.5	392.2	459.2	320.2	316.0	301.5	332.4	4431.7
傾斜面日射	kWh/m ²	103.9	101.0	116.5	121.3	138.8	110.0	120.3	140.1	98.0	95.8	90.4	98.3	1334.4
CO ₂ 削減量	Kg-CO ₂	110.7	107.2	123.5	127.2	145.2	112.7	123.3	144.4	100.7	99.4	94.8	104.5	1393.8

- (1) 上記グラフ及び数値は、当社シミュレーションに基づくものであり、保証値ではございません。
- (2) 実使用時の発電電力量は、実際の日射、設置場所の周辺環境などの条件により大きく変化する場合があります。
- (3) CO₂排出原単位はPVTEC「太陽光発電評価の調査研究」(2001年)の値(0.3145Kg-CO₂/kWh)を採用しています。

【設置の方位と傾斜情報】 真南を0°として、反時計回りで設定しています。

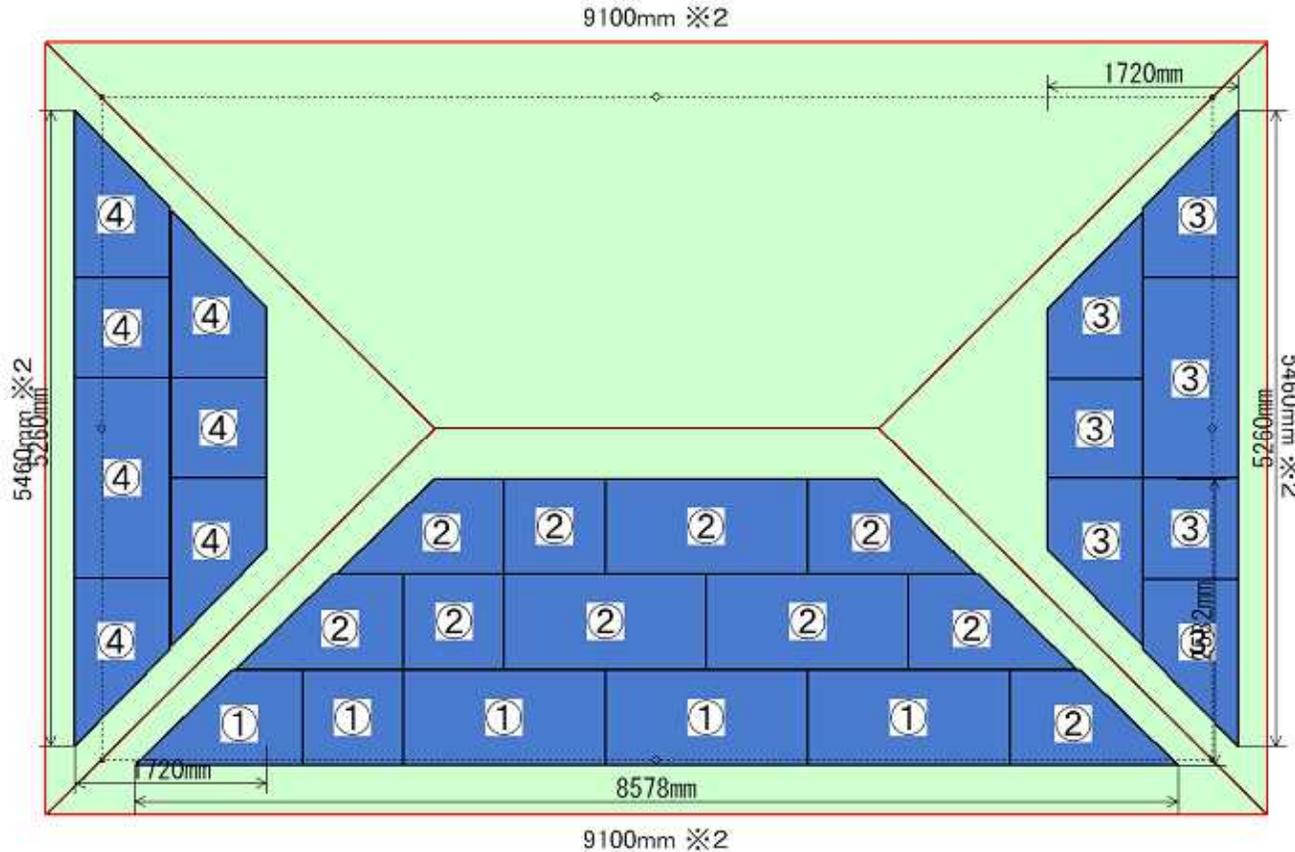
南面 方位:0° 勾配:26.6° (5.0寸) 3.83kW



MAタイプ

3.9kW システム

屋根伏せ図

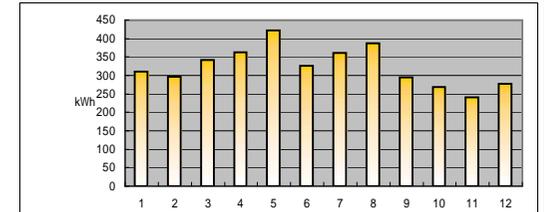


システム製品構成

品番	製品名	形名	数量
1	太陽電池モジュール(212W)	PV-MA2120J	8
2	太陽電池モジュール(105W)	PV-MA1050JR	7
3	太陽電池モジュール(105W)	PV-MA1050JL	7
4	太陽電池モジュール(105W)	PV-MA1050JH	7
5	パワーコンディショナ(屋内4.0kW)	PV-PN40G	1
6	マルチアレイコナ-タ(4回路)	PV-CX04G	1
7	ケーブル(20m)	PV-DW20H	4
8	軒加-SA 1列用 L-1655 (標準用)	Y-BNSX10Y2B-1	5
9	軒加-SA 0.8列用 L-1295 (台形長辺用)	Y-BNSX08Y2B-1	6
10	軒加-SA 0.5列用 L-841 (L-7用)	Y-BNSX05Y2B-1	3
11	軒棟端面化粧加ハ-セット	Y-BCCX5B-1	6
12	モジュール固定金具A 1.3列用 L-2142 セット	Y-KYUX13YB-1	7
13	モジュール固定金具A 1.1列用 L-1782 セット	Y-KYUX11YB-1	2
14	モジュール固定金具A 0.8列用 L-1297 セット	Y-KYUX08YB-1	9
15	モジュール固定金具 標準セット	Y-KYUX00YB-1	17
16	スレート金具Aセット	Y-TS4B-1	62
17	モジュール固定金具 補助セット	Y-KYXP00YB-1	28
18	ケーブルリター	Y-BHX41B-1	37
19	ア-ス金具Bセット(上下用)	Y-BEX2B-1	7
20	ア-ス金具Aセット(左右用)	Y-BEXB-1	29
21	ネームプレート		1
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			

発電予測電力量

試算地域 神奈川県 横浜
 発電電力量の目安 3888 kWh/年



月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
発電電力量(kWh)	310	296	342	362	422	326	361	388	294	269	241	277

(1)本シミュレーションは発電量を保証するものではありません。気象条件、周辺環境条件などにより発電量は変動しますので目安としてお使いください。
 (2)本シミュレーション発電電力量は、お客様が設置する太陽電池モジュール容量、設置方位、設置角度をもとに、標準的な太陽電池やパワーコンディショナその他機器の損失を加味し、新エネルギー産業技術総合開発機構 / (財)日本気象協会「日照時間データベース(平成10年3月)の最寄代表地域の日照データを用いて計算しています。
 又、モジュール受光面の汚れ・配線・回路ロス等のその他損失分を5%として計算しています。
 (3)発電電力量の値は、計算方法の違いにより他のシミュレーションの値と異なることがあります。

太陽電池モジュール配線系統 C

	出力	MA2120J	MA1050JR	MA1050JL	MA1050JH		
系統1	846 W	3 枚	3 枚	1 枚	1 枚	枚	枚
系統2	1371 W	3 枚	3 枚	2 枚	2 枚	枚	枚
系統3	842 W	1 枚	2 枚	2 枚	2 枚	枚	枚
系統4	842 W	1 枚	2 枚	2 枚	2 枚	枚	枚
	W	枚	枚	枚	枚	枚	枚
合計	3901 W	8 枚	7 枚	7 枚	7 枚	0 枚	0 枚

物件NO. DAR00095-1271801

株式会社ヤマシンホーム 設計者 大塚 丈義

2 外壁寸法(柱芯々寸法)です。屋根寸法ではありませんのでご注意ください。

本資料は太陽光発電システムのシステム構成部品の算出を目的としております。据付現場にて実際に寸法を測定した上で、現地の条件を考慮して据付を行ってください。

- (1) 周囲建物、電線、ドーム、ベランダ等を含む影の影響を現地にて確認の上で設置を行ってください。影によるクレーンについては三菱電機は一切関知致しません。
- (2) 屋根材の種類、垂木位置、屋根組構造によっては、上記のような据付ができない場合があります。
- (3) 太陽電池アレイ(系統)は現地条件にあった接続を行ってください。上記接続パターンは参考用です。方位、又は勾配の異なる屋根面に設置された太陽電池同士の接続はできません。
- (4) 塩害、積雪(落雪含む)等を含む周辺環境(自然)条件の影響については、当社技術資料に準じた据付を行ってください。地域によっては、据付できない場合や製品・部材が変更になる場合があります。
- (5) 住宅構造強度は風圧荷重3000Pa、積雪荷重2000Pa以上を有する建物に据付してください。
- (6) その他、実際の据付にあたっては、当社据付説明書・技術資料の注意事項を良く読み、工事を行ってください。工事は、販売店様・施工店様の責任になります。

屋根材種類	屋根勾配	軒先寸法	垂木露出
スレート	24.2°	455mm	無し

ヤマシンホーム様邸

三菱太陽光発電システム 予測発電電力量シミュレーション

設置場所 神奈川県 横浜
モジュール設置容量 3.90kW

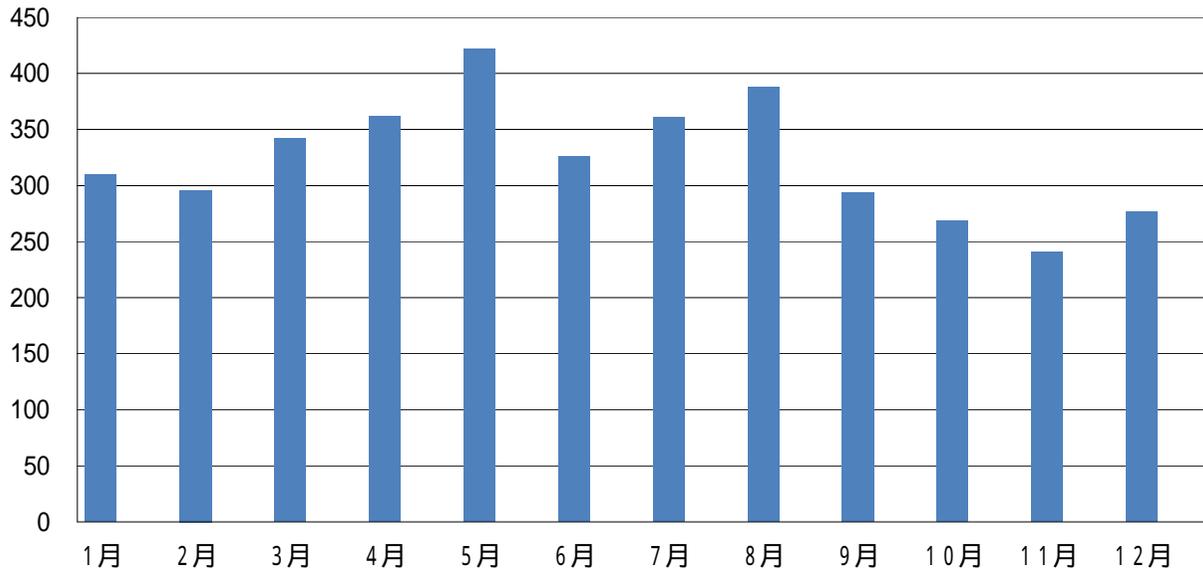
方位	角度	MA2120J	MA1050JR	MA1050JL	MA1050JH		
南	24.2°	6枚	3枚	3枚	3枚		
東	24.2°	1枚	2枚	2枚	2枚		
西	24.2°	1枚	2枚	2枚	2枚		

年間予測発電電量 **3,888 kWh**

年間予測発電金額 **148,413 円**

自家消費比率	20%
自家消費単価	22.86円
売電単価	42円

予測発電電力量 [kWh]



1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
310	296	342	362	422	326	361	388	294	269	241	277

- (1) 年間予想発電金額: 発電金額を保証するものではありません。発電電力量、自家消費比率などにより変動しますので目安としてお使いください。
- (2) 自家消費比率: 初期表示は20%としておりますが、実情に合わせて変更してください。
- (3) 自家消費単価: 平成23年12月1日時点の従量電灯・電力量料金単価・第2段階料金(東京電力)の1kWhあたりの単価22円86銭を初期表示しておりますが、実情に合わせて変更してください。
- (4) 売電単価: 平成23年度における住宅用(低圧供給)で設備容量10kW未満の売電単価(42円)を初期表示しておりますが、実情に合わせて変更してください。

この年間発電電力量の環境貢献度は・・・

CO2削減量 約 **1,223 kg-CO2分**

CO2排出削減量は、平成18年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき算出しています。

石油削減量 約 **883 リットル分**

石油消費削減量は、平成18年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき算出しています。

スギの木 約 **87 本分**

環境省/林野庁資料 地球温暖化防止のための緑の吸収源対策に基づき算出しています。

- (1) 本シミュレーションは発電電力量を保証するものではありません。気象条件、周囲環境条件などにより発電電力量は変動しますので目安量としてお使いください。
- (2) 本シミュレーション発電電力量は、お客様が設置する太陽電池モジュール容量・設置方位・設置角度をもとに、標準的な太陽電池やパワーコンディショナその他機器の損失を加味し、新エネルギー・産業技術総合開発機構/(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)の最寄代表地域の日射データを用いて計算しています。又、モジュール受光面の汚れ・配線・回路ロス等のその他損失分を5%として計算しています。
- (3) 発電電力量の値は、計算方法の違いにより他のシミュレーションの値と異なることがあります。

物件NO. DAR00095-1271801

株式会社ヤマシンホーム

設計者 大塚 丈義