

導入コスト”0”ゼロ
グリーンエネルギー技術を使った
CO2削減と政府優遇税制のご提案

環境・エネルギーソリューションカンパニー



AQUA GREEN TECH SDN BHD (Co.No : 1038271-A)

No.38, Jalan Riyal 37/U3, iParc3, Seksyen U3, 40150, Shah Alam, Selangor Tel : 03-7859-7803

事業化の背景

マレーシア政府はパリ協定におけるCO2削減に関して2016年11月4日に閣議決定し、2020年までに削減目標35%、2030年までに削減目標を45%に設定しました。

そのためグリーンテクノロジーを採用し、再生可能エネルギーの導入量を目標設定し、環境分野の成長性を促すため第11次マレーシア計画に税制優遇措置を導入しました。

当プロジェクトはお客様の経営環境を改善することはもちろん全世界的に見ても環境保護視点から非常に有効なプロジェクトでマレーシア政府の削減目標の一翼を担える事業となっております。

環境志向型グリーンエネルギー工場に変わります

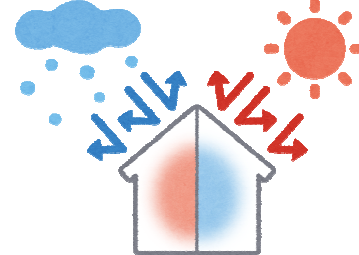
さまざまな環境エネルギーソリューションを導入し、CSRの向上、CO2の削減を行い、お客様の環境経営を大きく改善します。



お客様工場



太陽光発電



遮熱塗料

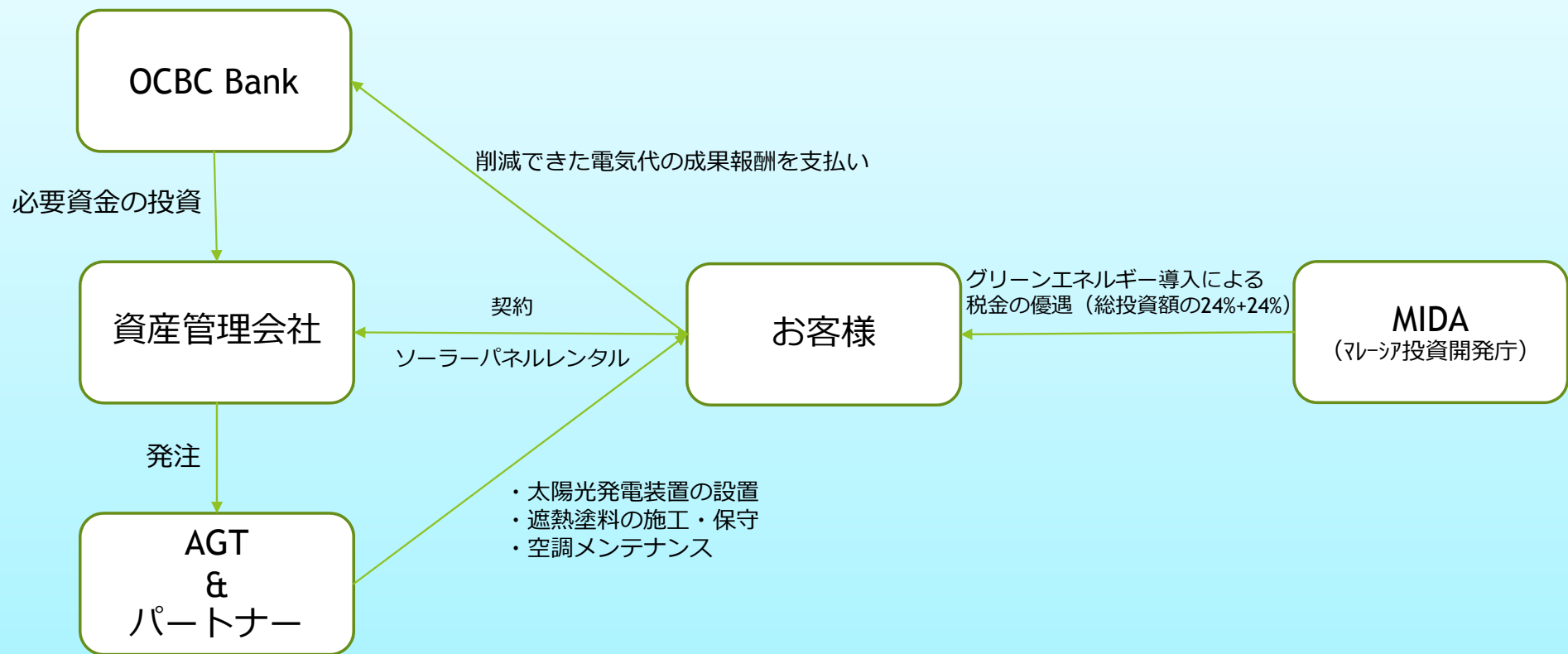


空調機器クリーニング



初期投資ゼロで太陽光発電装置を導入できます

導入費用を一切払わずに太陽光発電装置（ソーラーパネル）を設置するご提案です。
MIDA（マレーシア投資開発庁）から優遇税制（法人税24%+24%）の付与があります。



太陽光発電システム システム構成

GAINAと太陽電池アレイ

下地でGAINAを塗装します。
太陽電池モジュールを組み合わせて架台等を組んで設置します



接続箱

太陽電池からの電力をまとめ、
パワーコンディショナに送ります



※オプション

計測装置



表示装置



パワーコンディショナー

太陽電池の直流電気を交流に変換し、
商用系統に連系します



受変電設備



施設内使用



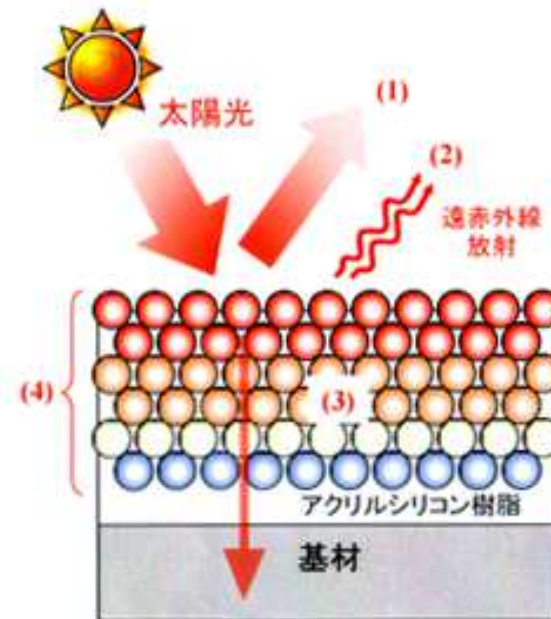
メリット① 遮熱塗料「GAINA（ガイナ）」

特殊なセラミックで熱をためない性質

耐用年数15～20年

空調機器電気代を約20%削減

遮熱塗料で日本でシェアNo.1



メリット② ECOPIKAエアコンクリーニング

・洗浄液



1年に1回、無料で空調機器をクリーニング

安全安心の洗浄除菌水「エコピカ」を使用

工場敷地内の汚染の心配なし

機械のダメージもなし

日本方式の洗浄方法で綺麗に早く

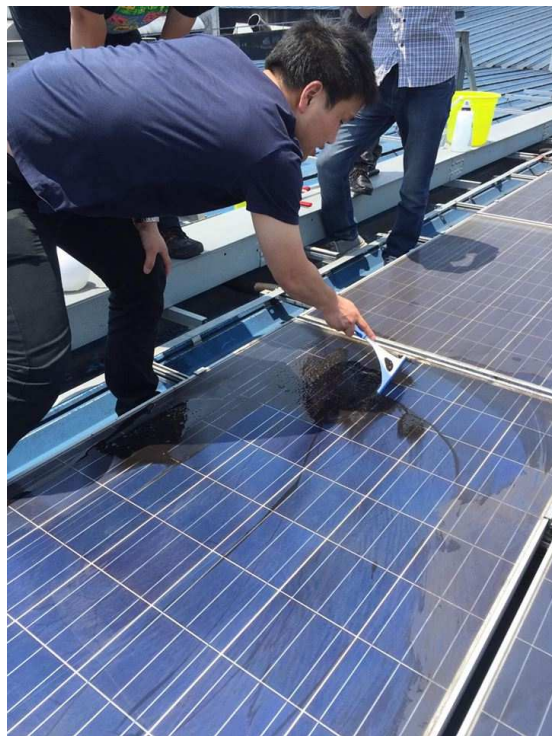
空調機器にかかる電気代20%も削減可能

メリット③ ECOPIKAパネルクリーニング

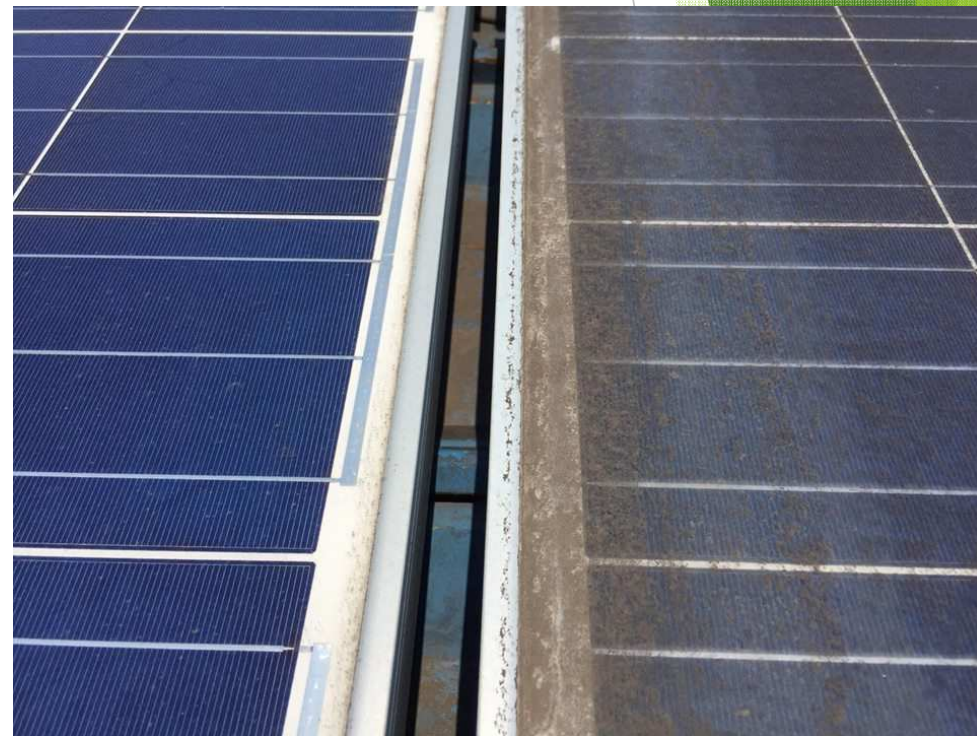
エアコンクリーニングと同様、パネルメンテナンスにもECOPIKAを使用します。
化学薬品を一切使っていない洗浄液で地中に流れても環境汚染はありません。



作業前



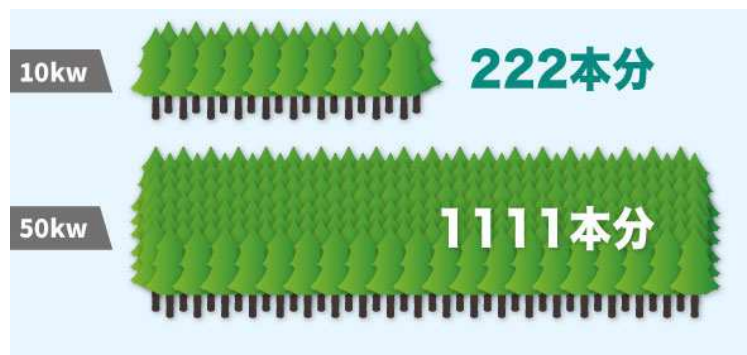
作業中



Before / After

メリット④ CO2削減による環境貢献・CSR・企業イメージの向上

500kWhの発電を行う場合、年間で約438tものCO2を削減できる計算です。



企業イメージのアピール事例



メリット⑤ 電気代の削減

Jumlah Perlu Dibayar RM 354.90		20 Dis 2012	
Tunggakan	Amaun	Bayar Sebelum	
Caj Semasa	RM 50.00	Segera	
Penggenapan	RM 304.89	19.01.2013	
Jumlah Bil	RM 0.01		
	RM 354.90		
Bil Terdahulu	Amaun	Tarikh	
Bayaran Akhir	RM 332.40	15.11.2012	
	RM 282.40	30.11.2012	
Jenis Bacaan			
Tariff Code			
Tempoh Bil (5.11.2012 - 20.12.2012 (35 Hari))		Faktor Prorata	
Tariff - A - 013 (Domestik)		1.129032	
Blok Tariff (kWh)	Blok Prorata (kWh)	Kadar (RM)	
200	226	0.218	
100	113	0.334	
100	113	0.400	
100	113	0.402	
100	113	0.416	
100	30	0.426	
Jumlah	714	239.99	
Total Consumption			
Dana Wang Tenaga Boleh Baharu	RM	2.39	
Jumlah Kegunaan Bulan Semasa	RM	242.38	
Kredit/Debit	RM	12.50	
Surcaj	RM	0.01	
Deposit Tambahan	RM	50.00	
Caj Semasa	RM	304.89	
No Meter	Bacaan Meter	Kegunaan	Unit
	Dahulu	Semasa	
M88M4931	79218	79932	714
			186h
Subsidy Bahan Api Dibiayai Kerajaan Persekutuan		RM	114.50
Selamat Menyambut Hari Natal & Tahun Baru 2013			
Abu Ahmad Bin Bakar A1		RM 354.90	

例) 過去12ヶ月平均の電気代がRM100,000の場合

- ・ 太陽光発電 20%削減
- ・ GAINA遮熱効果 10%削減
- ・ 空調機器クリーニング 8%削減

合計 38% RM38,000の削減

お客様 $RM3,800 \times 12ヶ月 = \underline{RM45,600}$ の削減効果

事前に協議の上、削減コストを固定化します。
遮熱効果、クリーニング効果をご心配な場合は1ヶ月導入して実績を削減コストとさせていただきます。

メリット⑥ 政府とMIDAの優遇税制

MIDA Policy : Government Tax Incentives

- Generation of RE (Renewable Energy) for own use has been enhanced to *ITA (Investment Tax Allowance)* under the 2015 Budget.
- This means that companies which invest in BIPV for their own use can get ITA benefits in addition to the *Capital Allowance (CA)* that they normally enjoy.
- This is equivalent to a “double tax deduction”
- The corporate tax rate is 25% for 2015 and beyond.
- Current PS (Pioneer Status) and ITA incentives, in brief, are:
 - For RE to be sold under the SREP (Small Renewable Energy Power) scheme:
 - PS - 100% of investment against 100% of statutory income (taxable income) for 10 years, or
 - ITA - 100% against 100% of statutory income (taxable income) for 5 years.
 - For RE to be used for own consumption:
 - ITA - 100% against 100% of statutory income (taxable income) for 5 years.

- マレーシア政府よりCapital Allowance (CA) 24%
- MIDAよりIncome Tax Allowance (ITA) 24% ※既に他の助成金を受けている場合はなし
- 毎月お支払頂く削減電気代をグリーンエネルギーの投資としてMIDAに申請されます
- 優遇措置の申請は、2020年12月31日までにMIDAにより受理されなければなりません。

会社概要



会社名 : AQUA GREEN TECH SDN. BHD. (アクアグリーンテック)

所在地 : No.38, Jalan Riyal U3/37, iParc3, Seksyen U3, Shah Alam, Selangor

法人登記 : 2013年5月 事業開始 2014年4月

資本金 : RM1,768,000

代表者 : 富田 佳之 (CEO)

事業内容 : ハラル洗浄除菌水「ECOPIKA (エコピカ)」の製造・販売
空調機器メンテナンス事業
太陽光パネル販売・設置・保守事業