

## 普及啓発機器一覧表

コーナー	機器名	型番	数量
エントランス ゾーン	赤外線人感センサー	IWS600-KY	1
	32型液晶テレビ	REGZA 32S10	2
	PC	Vostro3900	2
	UPS	BY50S	2
	天井埋込小型防水スピーカーシステム	CL-133WR	1
	小型ステレオパワーアンプ	OE-D5	1
	iBeacon	BLE Beacon	1
	HDMI ケーブル 3m	CAC-HD30BK	2
資源循環 ゾーン	32型液晶テレビ	REGZA 32S10	1
	21.5型タッチパネルモニタ	S2240T	2
	PC	Vostro3900	3
	UPS	BY50S	3
	iPod touch 16GB	MKH02J/A	6
	HDMI ケーブル 3m	CAC-HD30BK	1
	天井埋込小型防水スピーカーシステム	CL-133WR	2
	小型ステレオパワーアンプ	OE-D5	2
	Leap Motion Controller		2
iBeacon	BLE Beacon	5	
温暖化 対策ゾーン	21.5型タッチパネルモニタ	S2240T	4
	PC	Vostro3900	4
	UPS	BY50S	4
	天井埋込小型防水スピーカーシステム	CL-133WR	4
	小型ステレオパワーアンプ	OE-D5	4
	表示灯		12
	制御盤		2
	回転検出センサ		2
iBeacon	BLE Beacon	3	
自然共生 ゾーン	21.5型タッチパネルモニタ	S2240T	6
	60型タッチディスプレイ	PN-L602B	1
	PC	Vostro3900	7
	UPS	BY50S	7
	iPod touch 16GB	MKH42J/A	1
	iPod touch 16GB	MKH02J/A	13
	iPod touch 32GB	MKHV2J/A	2
	HDMI ケーブル 3m	CAC-HD30BK	1
	天井埋込小型防水スピーカーシステム	CL-133WR	2
	小型ステレオパワーアンプ	OE-D5	2
iBeacon	BLE Beacon	4	
総合学習 ゾーン	32型液晶テレビ	REGZA 32S10	3
	21.5型タッチパネルモニタ	S2240T	6
	19型モニタ	E1914H	1
	プロジェクター	EB-G6270W	1
	PC	Vostro3900	10
	UPS	BY50S	10
	天井埋込小型防水スピーカーシステム	CL-133WR	3
	小型ステレオパワーアンプ	OE-D5	3
	DVDプレーヤー	DV-3030V	1
	天井スピーカー	CL-360TT	2
	ステレオパワーアンプ	OE-S100	1
	iBeacon	BLE Beacon	4
	HDMI ケーブル 3m	CAC-HD30BK	3
	見学者通路	21.5型タッチパネルモニタ	S2240T
PC		Vostro3900	2
UPS		BY50S	2
受付	iPad Air Wi-Fi 16GB	MD788J/B	10

## 太陽光発電設備 システム概要

【機器内容】 太陽電池モジュール  
 太陽電池架台  
 パワーコンディショナ  
 データ計測装置他周辺機器

機器概要		備考
名称	太陽電池モジュール	パナソニック
種類	単結晶系ハイブリッド型シリコン太陽電池	VBHN240SJ35A
容量	10.8kW×1ユニット	
数量	45枚 (9直列×5並列)	

機器概要		備考
名称	太陽電池架台	
構造	陸屋根、傾斜屋根	
材質	一般構造用鋼 (SS400)	

機器概要		備考
名称	パワーコンディショナ	荏原電産
種類	系統連系パワーコンディショナ	PSOP-NTRS3
定格出力	10kW	
運転入力電圧範囲	DC100～600V (太陽電池の開放電圧が600V以下)	
材質	ステンレス/鋼板	
出力電圧	単相2線 AC202 50/60Hz	
電力変換効率	94.50%	
出力基本波力率	0.95以上	定格出力時
高調波許容範囲	電流総合5%以下 各次3%以下	定格出力時
制御方式	太陽電池最大電力点追従制御	
周囲条件	周囲温度 -10℃～50℃	直射日光の当たらない場所
自立運転	有り	

機器概要		備考
名称	データ計測装置他周辺機器	
使用機器	パーソナルコンピュータ、他 1式	
日射計	傾斜面日量 (MS-602) 栄弘精機	ISO Second Class
気温計	測温抵抗体 (MT-052-A) 栄弘精機	Pt100Ω (-40℃～+60℃)
表示装置	モニタ	42型
表示装置 (LED)	LED2点表示	電力量kW、積算電力量kWh

## 風力・太陽光ハイブリッド発電設備(水平軸型) システム概要

【機器内容】 風力発電機  
ハイブリッドコントローラー  
支柱  
バッテリーボックス

機器概要		備考
名称	風力発電機	
形式	minimal PS3-K32B、水平軸プロペラ型3枚翼	
数量	1基	
出力	定格 300W	最大定格
定格風速	12.5 m/sec	
形状・寸法	扇尾異型、ブレード回転直径φ950	
支持方法	鋼管取付	
設置高さ	基礎天 +3,198mm(風力発電機の重心までの高さ)	
材質	ブレード:3枚翼型 木製 ウレタン塗装仕上	

機器概要		備考
名称	太陽電池モジュール	
形式	ソーラーモジュール65W	
数量	1枚	
寸法	500mm × 1,000mm × 35mm	
支持方法	鋼管ブラケットへのボルト止め	
設置高さ	基礎天 +1,698mm(架台アームまでの高さ)	
材質	単結晶シリコンセル	

機器概要		備考
名称	バッテリーボックス	
制御方式	ハイブリッド型充放電制御	
蓄電池形式	AGM 12DD-100×2台	
蓄電池容量	100Ah DC12V	
安全機構	バッテリー過充電保護、低電圧保護	
数量	1面	
出力	AC100V 125Wまで	

機器概要		備考
名称	支柱	
材質	STK400・STKR400	
数量	1基	
表面処理	溶融亜鉛メッキ後塗装	塗装色:ダークブラウン
アンカーボルト	組みアンカー、ネジ部溶融亜鉛メッキ仕上げ	

機器概要		備考
名称	ハイブリッドコントローラー	
型式	C300	
数量	1基	
適合風力発電機	PS3-K32シリーズ	
適合バッテリー	密閉型鉛蓄電池	
待機電力	0W	
重量	1400g	
寸法	W240 × H150 × D60	

## 風力・太陽光ハイブリッド発電設備(垂直軸)型 システム概要

【型式】	Kharios N200 中西金属工業
【機器内容】	風力発電機 制御盤 バッテリー 太陽電池モジュール 風速計 発電表示盤

機器概要		備考
名称	風力発電機	
型式	NKC-400-380	
数量	1基	
出力	定格 200W	
定格風速	11.5 m/sec	
形状・寸法	ブレード回転直径φ1000	
支持方法	鋼管取付	
材質	ブレード:4枚 アルミニウム合金(アルマイト処理)	

機器概要		備考
名称	制御盤	
型式	鋼板型 屋内外兼用キャビネット	
数量	1面	
構成	整流器	
	ハイブリッドコントローラ	
	電気式ブレーキ回路	
	制動抵抗	
	手動ブレーキスイッチ	
	インバータ	
	リレー、ブレーカ類	
寸法	W600 × H600 × D250	

機器概要		備考
名称	バッテリー	
形式	シールド型ディープサイクルバッテリー	
数量	1個	
仕様	DC12V × 60Ah (最大容量:720Wh)	

機器概要		備考
名称	太陽電池モジュール	
形式	ソーラーモジュール50W	
寸法	744mm × 706mm	
材質	多結晶シリコンセル	

機器概要		備考
名称	風速計	
形式	風杯型風速計	
出力信号	0~70m/sec	
寸法	H324 × 風杯回転直径φ312	

機器概要		備考
名称	発電表示盤	
型式	鋼板型 ボックス	
数量	1面	
構成	表示器(文字高:40mm、3桁) × 1	
	表示器(文字高:40mm、4桁) × 2	
寸法	W300 × H400 × D160	