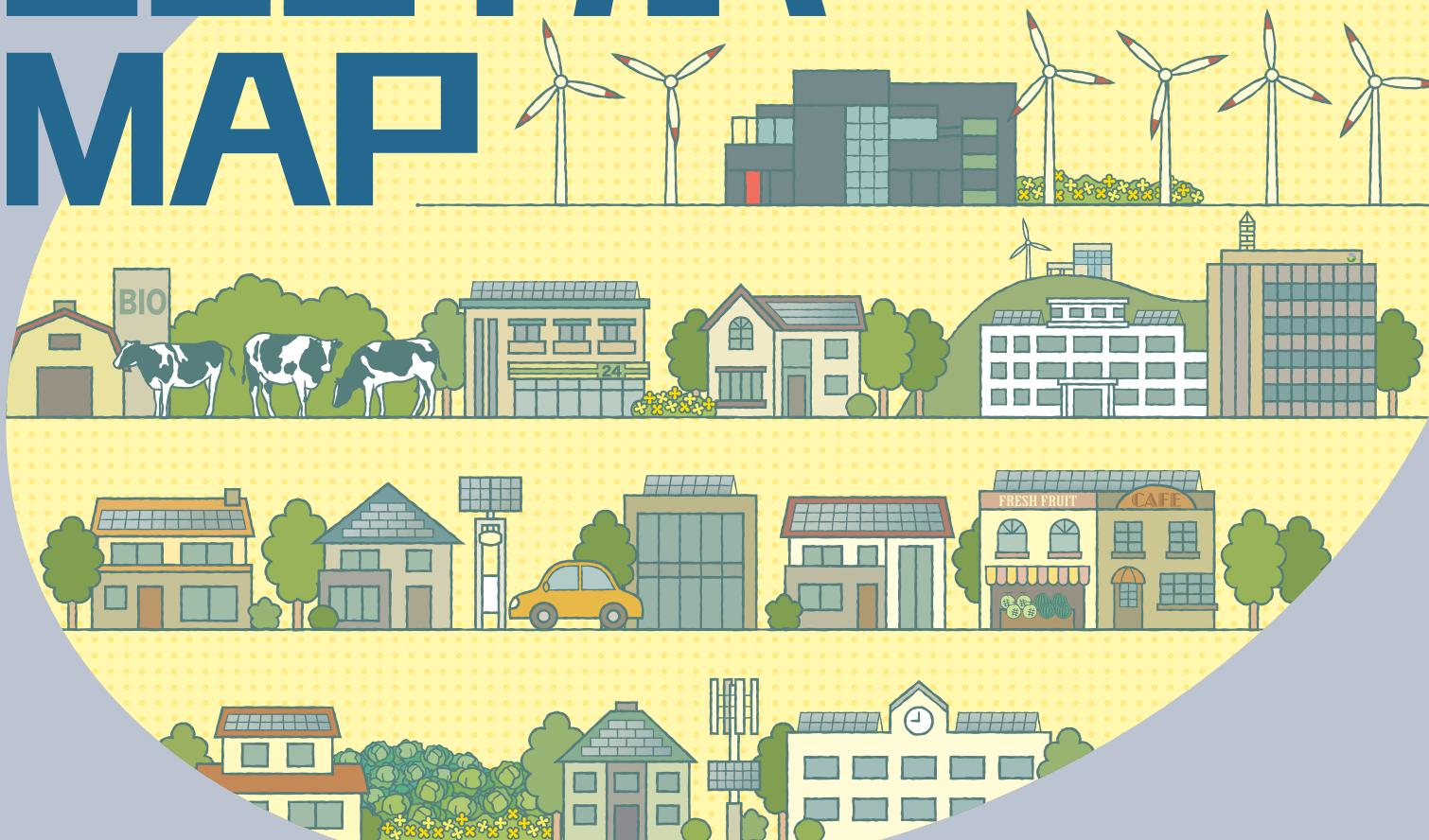


たはら エコエネルギー MAP

H29.10
作成



田原市の概要

田原市は愛知県の最南端に位置し、北は風光明媚な三河湾、南は勇壮な太平洋に囲まれています。

美しい自然景観・自然環境に恵まれた田園共生都市です。



市章



市の木[くすのぎ]



市の花[菜の花]

- 人口 62,364人 (H27年国勢調査)
- 世帯数 21,640世帯 (H27年国勢調査)
- 行政面積 191.12km²
※国土地理院 (H27.10.1)
- 平成29年度田原市当初予算 (会計別)
- 一般会計.....275億8,000万円
- 特別会計.....170億7,999万円
- 水道事業会計 21億1,971万円
- 【合 計】.....467億7,970万円

田原市のDATA

気候 ※過去10年間 (H18年～H27年) 平均気象 (伊良湖観測所)

- 平均気温.....16.4℃ (県平均15.6℃)
- 年間降水量.....1,624.0mm (県平均1,742.5mm)
- 年間日照時間...2,228.5時間 (県平均2,128.5時間)
- 年間平均風速...3.6m/s (県平均2.71m/s)

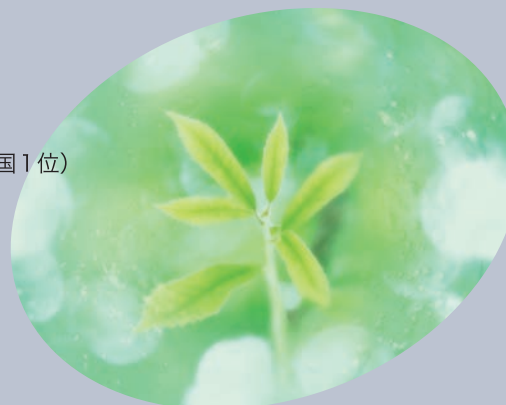
土地利用の状況

※H27年土地に関する統計年報

- 行政面積.....19,112ha (100%)
- 農用地 6,340ha (33.2%)
- 森林 5,364ha (28.1%)
- 宅地 2,303ha (12.0%)
- その他 (道路、河川など) ... 5,105ha (26.7%)

産業

- 農業産出額.....820億4,000万円 (全国1位)
※H27 市町村別農業産出額 (推計)
- 製造品出荷額等...2兆536億3572万円
(愛知県第3位)
※H26年工業統計調査



主な市内公共施設等太陽光発電

■公共・公的施設への導入状況 総発電出力●約381kW

No.	年度	施設名称	規 模
1	10	渥美農業高等学校	3.24 kW
2	11	中部電力榊田原サービスステーション	6.00 kW
3		光崎団地集会所	3.00 kW
4	12	渥美福祉センター	20.00 kW
5		東部中学校	40.00 kW
6	13	田原文化会館	20.00 kW
7	14	中山小学校	10.00 kW
8		田原市役所庁舎	20.00 kW
9		波瀬東池ふれあい公園（照明灯）＜3基＞	0.05 kW
10		避難誘導看板（一色神社前）	0.08 kW
11		避難誘導看板（赤羽根漁港）	0.08 kW
12	15	セントラルコート	10.00 kW
13		田原児童センター	3.00 kW
14		田原斎場駐車場（歩道照明）＜2基＞	0.07 kW
15		加治区自治会館	6.00 kW
16		赤松地区景観道路（道路照明）	0.11 kW
17	16	衣笠小学校（防犯灯）	0.07 kW
18		田原市消防署	5.00 kW
19		漆田保育園	3.00 kW
20		田原市交通公園（園内照明）	0.06 kW
21	17	エコパーク（照明灯）＜6基＞	0.06 kW
22		白谷海浜公園管理棟	5.00 kW
23		田原中部小学校	5.00 kW
24		田原市役所外来者対応施設	3.14 kW
25		赤羽根市民館	10.00 kW
26		高松市民館	10.00 kW
27		若戸市民館	10.00 kW
28		童浦小学校	3.30 kW
29		田原中学校（照明灯）	0.03 kW
30	18	谷熊集会所	6.12 kW
31		避難誘導灯（堀切町）	0.13 kW
32		避難誘導灯（堀切町）	0.13 kW
33		避難誘導灯（田原町）	0.13 kW
34		避難誘導灯（田原町）	0.13 kW
35		避難誘導灯（豊島町）	0.13 kW
36		中央公園（ハイブリッド照明灯）＜3基＞	0.07 kW
37		第二東部最終処分場管理棟	4.32 kW
38		東部里山公園東屋	0.18 kW
39		東部里山公園（照明灯）	0.06 kW
40		福江中学校（照明灯）	0.06 kW
41		蔵王こども園	20.04 kW
42		伊良湖岬保育園	3.00 kW
43		大手公園（照明灯）＜4基＞	0.08 kW
44		避難誘導灯（セントファール東）	0.13 kW
45	19	赤羽根中学校	7.10 kW
46		大草小学校（ハイブリッド照明灯）	0.06 kW
47		中山小学校（ハイブリッド照明灯）	0.06 kW
48	20	野田小学校	5.50 kW
49		築出公園（照明灯）	0.08 kW
50		田原市役所（ハイブリッド照明灯）	0.17 kW
51	21	福江市民館	10.00 kW
52		田原駅南公共駐車場（ハイブリッド照明灯）＜2基＞	0.34 kW
53		緑ヶ丘住宅集会場	5.50 kW
54	22	神戸小学校	10.00 kW
55		赤羽根小学校	10.00 kW
56		若戸小学校	10.00 kW
57		田原中学校	10.00 kW

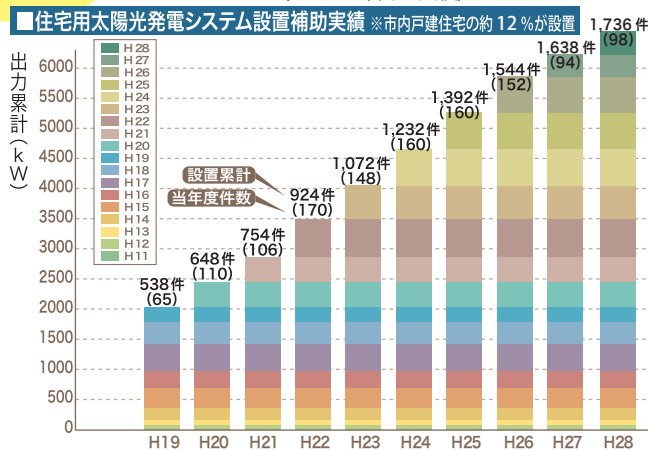
No.	年度	施設名称	規 模
58		福江中学校	10.00 kW
59		水位・雨量監視システム供給電源＜3基＞	0.04 kW
60		田原中学校（ハイブリッド照明灯）	0.13 kW
61		サンテパルクたはら体験工房	8.10 kW
62	23	谷ノ口公園（照明灯）＜6基＞	0.42 kW
63		避難誘導灯（渥美運動公園入口）	0.06 kW
64		避難誘導灯（常光寺）	0.06 kW
65	24	避難誘導灯（伊良湖小学校）	0.09 kW
66		亀山小学校	0.09 kW
67		避難誘導灯（伊良湖岬中学校）	0.09 kW
68		避難誘導灯（赤羽根中学校）	0.09 kW
69		避難誘導灯（中山小学校）	0.09 kW
70		避難誘導灯（日出八柱神社）＜2基＞	0.18 kW
71	25	灯台型避難誘導灯（伊良湖小学校）	0.09 kW
72	26	田原市給食センター	50.00 kW
73		避難誘導灯（日出町）	0.01 kW
74	27	笠山農村公園（照明灯）＜6基＞	0.46 kW
75		大久保公園（照明灯）＜3基＞	0.29 kW
76		福江公園（照明灯）＜4基＞	0.26 kW
77	28	田原福祉専門学校	10.00 kW
78		福江公園（照明灯）	0.65 kW
79		浦片2号公園（照明灯）	0.01 kW

※出力 0.01kW 以上のみ掲載

参考 小中・高等学校…………… 13 / 27校（設置率48%）
保育園・認定こども園…………… 3 / 22施設（設置率14%）
市 民 館…………… 4 / 20施設（設置率20%）

住宅・事業所用太陽光発電

（過去10年間の実績）



◎太陽光発電システム設置補助事業（H28年度）
●2万円/kW ●上限8万円（4kW）

◎補助実績（H28年度末） ※累計件数
●住宅用…1,736件、7,382 kW（H11～28）
●事業所用…21件、145 kW（H16～26）

市内風力発電

■導入状況 総発電出力●約59,300kW（49基）

No.	年度	施設名称	規 模
1	13	蔵王山展望台風力発電設備	300.00 kW
2	15	田原風力発電所（※21年度から田原臨海風力発電所に編入される）	1,980.00 kW
3		赤松地区景観道路（照明灯）	0.78 kW
4	16	市立衣笠小学校（防犯灯）	0.20 kW
5		田原臨海風力発電所（愛称:かぜりん）〈11基〉	22,000.00 kW
6		田原市交通公園（照明灯）	0.06 kW
7	17	緑が浜2号緑地（エコパーク）	0.76 kW
8		伊良湖風力発電所	990.00 kW
9	18	田原リサイクルセンター風力発電所	1,980.00 kW
10		渥美風力発電所（小中山地内）〈7基〉	10,500.00 kW
11		渥美風力発電所（小塩津地内）〈4基〉	8,000.00 kW
12		久美原風力発電所	1,500.00 kW
13		中央公園（ハイブリッド照明灯）〈3基〉	0.081 kW
14		片西公園時計塔	0.40 kW
15		東部里山公園	0.45 kW
16	19	市立大草小学校小型風力発電（ハイブリッド）	0.40 kW
17		市立中山小学校小型風力発電（ハイブリッド）	0.40 kW
18	20	築出公園（ハイブリッド照明灯）	0.06 kW
19		田原市役所（ハイブリッド照明灯）	0.03 kW
20	21	田原駅南公共駐車場（ハイブリッドLED照明灯）〈2基〉	0.06 kW
21	26	田原4区風力発電所〈3基〉	6,000.00 kW
22		たはらソーラー・ウィンド発電所〈3基〉	6,000.00 kW
23		田原市給食センター（照明灯）	1.00 kW

参考 公共…約315kW〔17基（うち小中学校…11kW〔3基〕）〕
民間…約57,000kW〔31基〕 公的施設（第3セクター）…1,980kW〔1基〕



渥美風力発電所（小中山地内）
1500kW×7基



田原臨海風力発電所（緑が浜地内）
2000kW×11基、1980kW×1基

市内のメガソーラー発電所

（1,000kW以上の市が把握しているもののみ）

■導入状況 総発電出力●約160,800kW

No.	年度	施設名称	規 模
1	25	オリックス田原メガソーラー発電所	2,891 kW
2	26	たはらソーラー・ウィンド発電所	50,000 kW
3	27	たはらソーラー第一発電所・第二発電所	80,900 kW
4	28	メガソーラーたはら発電所	15,000 kW
5	29	渥美なのはな第一・第二太陽光発電所	12,000 kW

その他

プラグイン/ハイブリッド自動車〔1台〕… 田原市役所
ハイブリッド自動車〔8台〕…………… 田原市役所
BDFトラクター〔1台〕…………… 田原市役所
太陽熱温水器〔3施設〕…………… 田原福祉センター
赤羽根福祉センター
渥美福祉センター
バイオマス燃料（炭化）製造施設〔1施設〕… 田原リサイクルセンター
炭生館

◎低公害車補助実績（H28年度末） ※累計台数

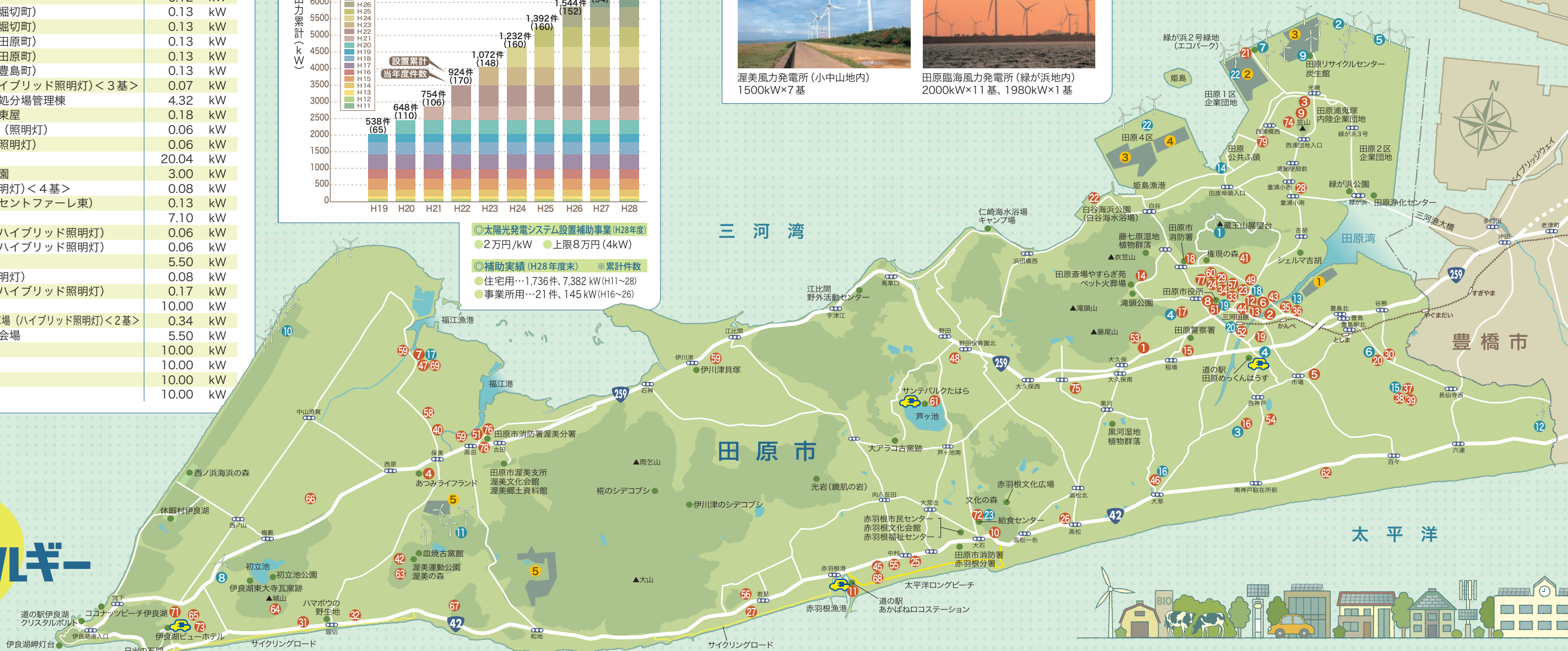
●個人用……………721台（H14～28）
●事業所用……………47台（H18～28）

◎電気自動車等普通充電設備設置補助事業

普通充電設備設置実績（H25～27年）

●事業所用……………1台（H25年度補助金活用による）
●普通充電器…サンテパルク、めくくんはうず、
（公共施設）あかばねロコ・ステーション（各1基）

たはら
エコエネルギー
MAP



田原市の主な エコエネルギー施設



低炭素モデルハウス

H22年11月設置

太陽光発電パネルやLED照明など最先端の技術機器を導入した施設で、効果実証試験を行い、低炭素社会に対応した次世代の施設園芸のモデルハウス。試験結果を広く公開し田原市の施設園芸の活性化を目指す。

●事業主体(運営)

田原市低炭素施設園芸づくり協議会

●導入設備

◆自家発電:

ハウス天窓部太陽光発電システム(連系用)…7.84kW(35W×224枚)、
屋外独立型太陽光発電システム(蓄電用)…2.28kW(190W×12枚)

◆暖房:ヒートポンプ(5馬力×6台) ◆電照:LED 9W×100個

◆被覆材:硬質フッ素フィルム2層(高断熱)

◆カーテン:保温等カーテン3層(シェード幕含む)



田原リサイクルセンター風力発電所

出力1,980kW H18年12月運転開始

●事業主体:

(株)グリーンエナジーたはら
(第3セクター) 田原市51%出資

●建設費:4億9,000万円
(NEDO1/2補助)

●タワー高:80m
羽(ブレード)直径:82m

●田原リサイクルセンターの隣接地に立地し、炭生館消費電力相当分を発電する。

■H28年度実績

年間発電量:4,962,087kWh

(NEDO 地域新エネルギー導入促進事業)



田原リサイクルセンター炭生館

H17年4月稼働



●事業主体(運営)

グリーンサイトジャパン(株)(特別目的会社)

●処理能力

60t/日(30t/日×2系)

●処理方法

流動床式炭化炉方式

●実績(H28年度末)

可燃ゴミ17,131t/年→炭化物714t/年

●県下初のPFI事業。特別目的会社が田原市の可燃ごみ等の中間処理を15年間にわたり委託契約で実施。炭化物は、電気炉製鋼用コース及保温材の代替品として使用。

H17年度 バイオマス活用優良表彰農林水産大臣賞

H17年度 愛知環境賞金賞

田原市役所庁舎太陽光発電システム

出力20kW H15年1月設置



出力20kWの太陽光発電システムを市役所北庁舎屋上(10kW×1基、5kW×2基)に設置し、発電電力を市役所で使用している。

●28年度年間発電量:
25,559kWh

●設置費 1,890万円

緑が浜2号緑地(エコパーク)

H15年整備

市が自然エネルギーの普及啓発及び循環型社会の創造をテーマに既存緑地を改修し、環境学習の場として整備したもの。公園内には、2,000kWの風車がそびえ立ち、釣りを楽しめる見晴らしデッキも整備されている。

●太陽光発電元照明灯
10W×6基

●環境共生技術(土壌浄化・水再利用)を導入したトイレの設置

●見晴らしデッキ



蔵王山展望台風力発電設備

出力300kW H14年3月運転開始

田原市が平成10年度に策定した「たはらエコエネルギー導入ビジョン」に基づき、田原市が率先導入した。発電した電気は展望台で使用し、余剰分は電力会社に売電している。

●展望台平均風速:7.89m/s(H28)

●建設費:1億4,000万円
(NEDO1/2補助6,379万円)

●タワー高:30m
羽(ブレード)直径:29m(1枚14.5m)

■H28年度実績

年間発電量:799,428kWh



田原市 市民環境部 環境政策課

〒441-3492 愛知県田原市田原町南番場30-1

Tel▶0531-23-3541 Fax▶0531-23-1832 E-mail▶kankyo@city.tahara.aichi.jp