

ちょうどよいコンパクトさが、松山のたから  
広くもなく狭くもない市域のなかに、港、空港、駅がある。  
人々は陽気で、急がない。まちの中心街のどこからでも見える  
松山城の存在が、落ち着きの源かもしれない。



松山市長 野志克仁

南海放送アナウンサーを経て、2010年松山市長就任。  
現在2期目。市民参加による「幸せ実感都市」を目指す。

松山市清掃課  
(左) 主査 西山昌宏さん  
(右) 主事 河野由依さん

人口50万人以上の都市で9年連続、1人1日あたりのごみ排出量最少の松山市。市民、事業者、職員がひとつになり、松山市全体で1年間に683tのごみを減量。(環境省一般廃棄物処理事業実態調査 2014年度実績)



- 温暖で日照時間の長い気候特性を生かした「松山サンシャインプロジェクトの推進」
- 各種都市整備事業と連動して安全・快適な歩行者空間創出を目指す「歩いて楽しい健康増進のまちづくりの推進」
- 資源の有効利用等、地域に適したエネルギー・マネジメントの実施を目指す「スマートコミュニティの推進」
- ごみ減量や再資源化を目指す「地域循環システムの推進」



歩行空間を整備しにぎわいが復活した道後温泉

「歩いて楽しい健康増進のまちづくり」の一環で、2008年に歩行空間を整備。夏目漱石、正岡子規はじめ明治文学との関わりも深い国の重要文化財であり、近い将来、保存修復工事を控える「たからみがき」の代表的存在だ。



松山市環境モデル都市  
推進課 主事 大西智子さん

環境モデル都市アクションプラン  
の計画推進に、毎日多忙の日々を  
送る。

もうひとつたからは、環境への高い市民意識だ。「一人1日当たりのごみの排出量が、人口50万人以上の都市の中で9年連続最少なんです。全国平均947gに比べて813gと130g以上も少ない(2014年度)」。ごみ分別は現在8種11分別。ペットボトルは、キャップ・ラベル、ボトル本体に分け、リサイクル材とし、ボトルは民間業者が買い取る。いらなくなつた家具もリサイクル。「ごみの処理にも経費がかかります。節約できるものは節約しないで。これは市民一人ひとりの日々のごみ減量への協力なしには達成できないことです」。ガイドブックを作り職員が現場に赴き、ごみ分別を説明するなど、積極的に啓発活動をしてきた。その積み重ねが9年

度未現在となり、太陽電池製造工場の誘致にもつながった。現在、スマートコミュニティ構築に向けて、行政、大学、NPO、事業者で『環境モデル都市まつやま推進協議会』を結成し、忽那(くつな)諸島でエネルギー管理のシステムを導入するなど実証的な取組みを行っている。

もうひとつたからは、環境への高い市民意識だ。「一人1日当

たりのごみの排出量が、人口50万

人以上の都市の中で9年連続最少

なんです。全国平均947gに比べて813gと130g以上も少ない(2014年度)」。ごみ分別は現在8種11分別。ペットボトルは、キャップ・ラベル、ボトル本体に分け、リサイクル材とし、ボトルは民間業者が買い取る。いらなくなつた家具もリサイクル。

「ごみの処理にも経費がかかります。節約できるものは節約しないで。これは市民一人ひとりの

日々のごみ減量への協力なしには達成できないことです」。ガイドブックを作り職員が現場に赴き、ごみ分別を説明するなど、積極的に啓発活動をしてきた。その積み重ねが9年

落ち着いたまち  
なみは、環境を  
守る人々の手  
で、さらにみが  
かれていく。

白鷺が、道後温泉から  
まちの歴史を見守る。



遠くの「たから」をさがすより、  
いまある「たから」をみがくまち。

# MATSUYAMA CITY

どこか他にあるたからをさがす前に、目の前のたからをみがく。  
日照時間も、人々の環境意識も、ゆっくりと走る路面電車も、まちのたから。  
四国最大の50万都市は、おだやかな気候のなか、  
日々のあたりまえとして、環境をみがくまちだった。

たからみがきのまち。松山市のまちづくり哲学だ。「地方に長く住んでいると、うちのまちには何もないという人がいます。でも、それぞれの地方都市にはそれぞれからがあり、それを正しい目でたからと捉えて、市民と一緒にみがいていくことが大事なんです」。「たから」は地域固有の資源を最大限に活用することが、市民が幸せを実感できるまちの実現につながる、と野志克仁松山市長は強調する。  
松山市のたからのひとつは、豊富な日射量。「太陽光が全国平均より多いぶ多い。雨が少ないといつてうつむくのではなく、日がさんさんと降り注いでいることをたからだと思う前向きな思考が大切」と、2,000時間以上ある年間平均日照時間に注目し、2000年には他の自治体に先駆け太陽光発電の設置補助をはじめている。2008年からは「脱温暖化」と「産業創出」に向けて独自の「サンシャインプロジェクト」を開始。2015年からは住宅用蓄電池への補助はじめ、太陽光発電システムの累積補助件数と出力合計が中核市1位(2015年

たからみがきのまち。松山市のまちづくり哲学だ。「地方に

長く住んでいると、うちのまちには何もないという人がいます。でも、

それぞれの地方都市にはそれぞれ

からがあり、それを正しい目でたか

らと捉えて、市民と一緒にみがいていくことが大事なんです」。「たか

ら」は地域固有の資源を最大限に活用することが、市民が幸せを実感できるまちの実現につながる、と野志

克仁松山市長は強調する。

松山市のたからのひとつは、豊

富な日射量。「太陽光が全国平均

より多いぶ多い。雨が少ないとい

つてうつむくのではなく、日が

さんさんと降り注いでいることを

たからだと思う前向きな思考が大

きなことだが、市民が幸せを実感で

用することが、市民が幸せを実感で

できるまちの実現につながる、と野志

克仁松山市長は強調する。

松山市のたからのひとつは、豊

富な日射量。「太陽光が全国平均

より多いぶ多い。雨が少ないとい

つてうつむくのではなく、日が

さんさんと降り注いでいることを

たからだと思う前向きな思考が大

きなことだが、市民が幸せを実感で

用することが、市民が幸せを実感で

できるまちの実現につながる、と野志

克仁松山市長は強調する。

松山市のたからのひとつは、豊

富な日射量。「太陽光が全国平均

より多いぶ多い。雨が少ないとい

つてうつむくのではなく、日が

さんさんと降り注いでいることを

たからだと思う前向きな思考が大

きなことだが、市民が幸せを実感で

用することが、市民が幸せを実感で

できるまちの実現につながる、と野志

克仁松山市長は強調する。

松山市のたからのひとつは、豊

富な日射量。「太陽光が全国平均

より多いぶ多い。雨が少ないとい

つてうつむくのではなく、日が

さんさんと降り注いでいることを

たからだと思う前向きな思考が大

きなことだが、市民が幸せを実感で

用することが、市民が幸せを実感で

できるまちの実現につながる、と野志

克仁松山市長は強調する。





松山赤十字病院 院長 横田英介さん（左）と事務部長 渡部頼純さん（右）

2021年の完成まで、病院の機能を停止させることなく、新築工事が続く。入院患者、来院者、職員の安全を第一に、病院建設課の玉尾化充さん、中川正弘さん、松本和浩さんとともに病院運営の陣頭指揮をとる。

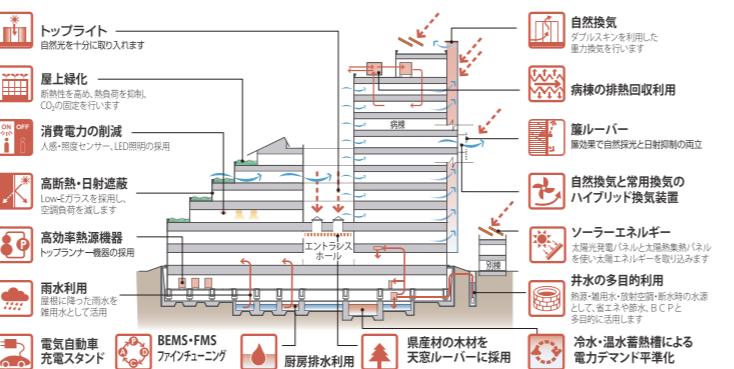


松山市文教地区のシンボルとして

すぐ近くの市電の電停も「赤十字病院前」。市民になじみの深い文教地区の中心で、新築後も運営される意味は大きい。

#### 先進的なサステナブル建築として

自然の恵みも生かした省エネ・創エネで環境配慮に取り組み、建築物の環境性能評価CASBEEでSランクを達成。基準モデルよりライフサイクルCO<sub>2</sub>排出量を31%削減する。



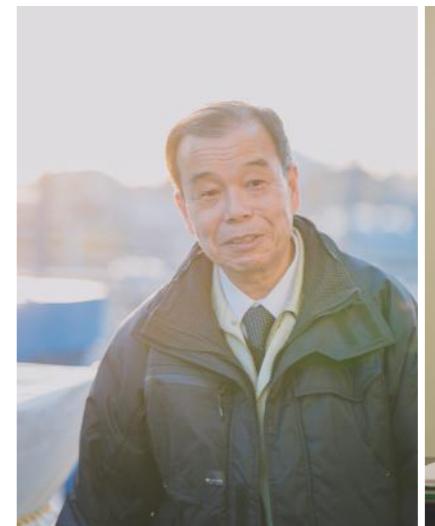
新築後の外観予想図（左）と現在の建物（右）

1913年に日本赤十字社愛媛支部病院として誕生。1日の来院患者数約1,600人、病床数681床。松山市の地域医療の拠点である。現在の建物は1970年代に建築され、老朽化・狭隘化を受け、現在地での新築を決定。



四国で初めて建設された  
下水処理場が中央浄化センター

1962年から稼働する中央浄化センターは、松山市内にある4ヶ所の下水処理施設の中で、いちばん規模が大きい。敷地の広さは99,700m<sup>2</sup>、1日の処理水は晴れた日の平均で約95,000m<sup>3</sup>。



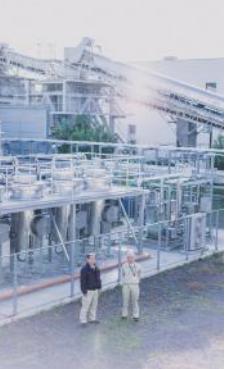
松山市下水浄化センター 所長 石丸昭彦さん（左）、主幹 岡井保潔さん（右）

消化ガス発電の設置を率先して推進してきたお二人。市内の他の下水処理施設にも展開できればと語る。



#### マイクロ水力発電機

2011年に設置。下水処理水を放流していた宮前川への放流渠に堰を設けその前後に落差を作り、その水位差により水車を回転させ発電する。



消化ガス発電システムの一部を背景に

下水から取り出された消化ガスは数工程を経てエンジン型発電機に送られる。石丸さん、岡井さんの後ろに見えるのは、消化ガスに含まれるシロキサンを除去する装置。

人と環境に目を向けて、  
病院は新しいシンボルとなる。

このまちの下水処理施設は、  
発電所でもある。

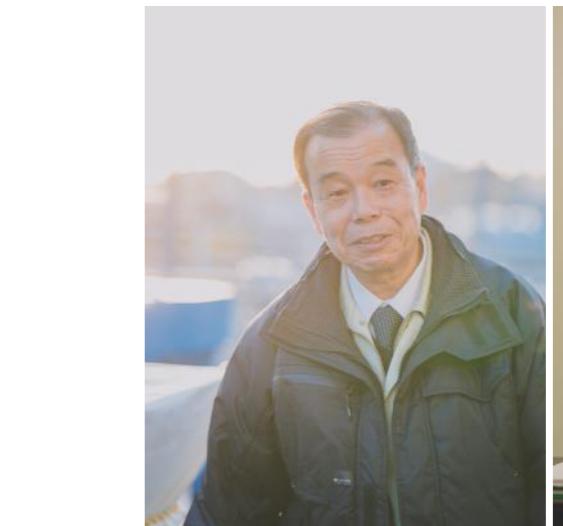
松 山城の北東、小中高・大学があつまる文教地区の中心に、松山赤十字病院はある。「地域医療支援病院」として、地域医療機関との連携、急性期専門医療の機能をより一層高めるために、いま新病院の建設が進む。2018年には隣接する東雲小学校の校庭跡地に、外来部門、放射線部門、手術室、産科病棟などが入る6階建ての北棟が、2020年には10階建ての南棟が完成予定。敷地面積は1・4倍の26,185m<sup>2</sup>になり、地域医療の拠点となる。専門医療に特化する中で病床数は減らし600床程度に。逆に医師・看護師は増員し、質の高い医療の提供、救急医療の充実と、災害に強く環境に優しい病院を目指します」と松山赤十字病院院长の横田英介さんは語る。

大規模病院のエネルギー消費量は増加傾向にあり、原単位平均では事務所ビルの約2倍にもなっていることから、医療機関における省エネルギー対策は重要な課題となっている。この課題解決に向け、新病院建設では基本方針の一つに「環境に優しい病院」を掲げ、この方針に基づき、「自然エネルギーを

同センターは、汚泥のセメント原料や堆肥原料などの再利用に早くから取り組んできた。とくに環境モデル都市として、温室効果がCO<sub>2</sub>の25倍といわれているメタンガスの有効利用を模索してきた。大都市圏では比較的早期に普及した技術で、施設の改良もメーカーでは進んでいた。「発電技術の成熟とFITの開始を受け、資源の有効利用を考え、このタイミングで消化ガス発電に挑戦しようと決めました」と松山市下水浄化センター所長の石丸昭彦さんは語る。

2015年に稼働をはじめたシステムは、出力330kWのガスエンジン発電機が2基で最大発電量660kW。年間発電量は約400万kWhで、約2,800tのCO<sub>2</sub>削減となる。所内電力分の約60kWを差し引いた600kWを売電に充てている。

あるものを生かす「だから生き」が、着々とまちの未来をつくりはじめている。



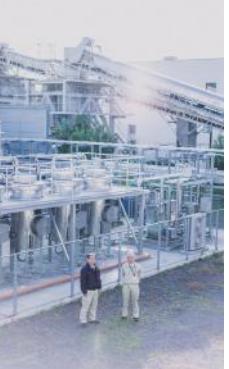
松山市下水浄化センター 所長 石丸昭彦さん（左）、主幹 岡井保潔さん（右）

消化ガス発電の設置を率先して推進してきたお二人。市内の他の下水処理施設にも展開できればと語る。



松山市下水浄化センター 所長 石丸昭彦さん（左）、主幹 岡井保潔さん（右）

消化ガス発電の設置を率先して推進してきたお二人。市内の他の下水処理施設にも展開できればと語る。



下水道事業で低炭素社会に貢献する。松山市最大の下水処理施設中央浄化センターでは、2011年から下水汚泥による消化ガス発電を開始し、固定価格買取制度（FIT）を活用して売電収入を施設維持に充てている。

同センターは、汚泥のセメント

原料や堆肥原料などの再利用に早くから取り組んできた。とくに環境モデル都市として、温室効果がCO<sub>2</sub>の25倍といわれているメタンガスの有効利用を模索してきた。

大都市圏では比較的早期に普及した技術で、施設の改良もメーカーでは進んでいた。「発電技術の成熟とFITの開始を受け、資源の有効利用を考え、このタイミングで消化ガス発電に挑戦しようと決めました」と松山市下水浄化センター所長の石丸昭彦さんは語る。

2015年に稼働をはじめたシステムは、出力330kWのガスエンジン発電機が2基で最大発電量660kW。年間発電量は約400万kWhで、約2,800tのCO<sub>2</sub>削減となる。所内電力分の約60kWを差し引いた600kWを売電に充てしている。

あるものを生かす「だから生き」が、着々とまちの未来をつくりはじめている。

「売り先は入札で決めています。

2015年度は想像以上に順調に

施設中央浄化センターでは、2011年から下水汚泥による消化ガス発電を開始し、固定価格買取制度（FIT）を活用して売電収入を施設維持に充てている。

同センターは、汚泥のセメント

原料や堆肥原料などの再利用に早くから取り組んできた。とくに環境モデル都市として、温室効果がCO<sub>2</sub>の25倍といわれているメタンガスの有効利用を模索してきた。

大都市圏では比較的早期に普及した技術で、施設の改良もメーカーでは進んでいた。「発電技術の成熟とFITの開始を受け、資源の有効利用を考え、このタイミングで消化ガス発電に挑戦しようと決めました」と松山市下水浄化センター所長の石丸昭彦さんは語る。

2015年に稼働をはじめたシステムは、出力330kWのガスエンジン発電機が2基で最大発電量660kW。年間発電量は約400万kWhで、約2,800tのCO<sub>2</sub>削減となる。所内電力分の約60kWを差し引いた600kWを売電に充てしている。

あるものを生かす「だから生き」が、着々とまちの未来をつくりはじめている。

あるものを生かす「だから生き」が、着々とまちの未来をつくりはじめている。

あるものを生かす「だから生き」が、着々とまちの未来をつくりはじめている。

あるものを生かす「だから生き」が、着々とまちの未来をつくりはじめている。

「売り先は入札で決めています。

2015年度は想像以上に順調に

施設中央浄化センターでは、2011年から下水汚泥による消化ガス発電を開始し、固定価格買取制度（FIT）を活用して売電収入を施設維持に充てている。

同センターは、汚泥のセメント

原料や堆肥原料などの再利用に早くから取り組んできた。とくに環境モデル都市として、温室効果がCO<sub>2</sub>の25倍といわれているメタンガスの有効利用を模索してきた。

大都市圏では比較的早期に普及した技術で、施設の改良もメーカーでは進んでいた。「発電技術の成熟とFITの開始を受け、資源の有効利用を考え、このタイミングで消化ガス発電に挑戦しようと決めました」と松山市下水浄化センター所長の石丸昭彦さんは語る。

2015年に稼働をはじめたシステムは、出力330kWのガスエンジン発電機が2基で最大発電量660kW。年間発電量は約400万kWhで、約2,800tのCO<sub>2</sub>削減となる。所内電力分の約60kWを差し引いた600kWを売電に充てしている。

あるものを生かす「だから生き」が、着々とまちの未来をつくりはじめている。

「売り先は入札で決めています。

2015年度は想像以上に順調に

施設中央浄化センターでは、2011年から下水汚泥による消化ガス発電を開始し、固定価格買取制度（FIT）を活用して売電収入を施設維持に充てている。

同センターは、汚泥のセメント

原料や堆肥原料などの再利用に早く