

民設民営型のFIT発電 実施箇所が39処理場に (本紙調べ)

固定価格買取制度(FIT)を活用した民設民営方式による消化ガス発電事業の実施状況をまとめた。本紙調べによると、平成29年12月現在、実施箇所は39処理場にのぼり、このうち22処理場で既に発電を開始している。

民設民営方式は、資金調達から施設の設計、施工、長期の運転管理、設備認定等の必要な手続きなど事業の大半を民間事業者が担い、自治体は事業者が発電施設の建設用地と発電の燃料となる消化ガスを提供してその対価を得るというスキーム。事業者の選定にあたっては公募型プロポーザル方式を採用するケースが多い。29年度も現在までに北海道恵庭市(事業者選定済み)、富山市(同)、広島県(同)、石川県金沢市(選定手続き中)、沖縄県糸満市(公募中)の5ヵ所で事業者の公募が行われている。

【参考】民設民営型のFIT発電で2ヵ所以上の実績がある事業者(平成29年12月19日現在)

事業者	箇所数	備考
月島機械	14	
水ing	5	
大原鉄工所	5	
大阪ガス(エナジーバンクジャパン、OGCTS)	4	
西原環境	3	西原環境おきなわ含む
神鋼環境ソリューション	3	
JFEエンジニアリング	2	

※事業者がJVやSPCの場合は構成企業をそれぞれ1ヵ所としてカウント。

※大阪市の案件(4処理場を一括化)は1ヵ所としてカウント。

本紙調べ 民設民営方式によるFITガス発電の実施状況(平成29年12月19日現在)

都道府県	流域/ 市町村	処理場名	設備能力	内訳(台数)	機種	事業者/施工者	発電開始	備考
北海道	室蘭市	蘭東下水処理場	103kW	103kW×1台	ガスエンジン	月島機械	28年5月	
	恵庭市	恵庭下水終末処理場	450kW	50kW×9台	ガスエンジン	水ing	32年4月予定	
青森県	青森市	八重田浄化センター	750kW	250kW×3台	ガスエンジン	月島機械	28年3月	
岩手県	北上川上流流域	北上浄化センター	350kW	25kW×14台	ガスエンジン	水ing	29年12月	
宮城県	仙塩流域	仙塩浄化センター	350kW	50kW×7台	ガスエンジン	大原鉄工所	30年度中予定	
山形県	鶴岡市	鶴岡浄化センター	300kW	25kW×12台	ガスエンジン	水ing	27年10月	
茨城県	守谷市	守谷浄化センター	175kW	25kW×7台	ガスエンジン	水ing	27年10月	
栃木県	佐野市	秋山川浄化センター	250kW	50kW×5台	ガスエンジン	佐野ハイブリッド発電(大原鉄工所、西原環境)	28年4月	PFI事業
	鹿沼市	黒川終末処理場	250kW	250kW×1台	ガスエンジン	月島機械、サンエコサーマル	27年6月	
埼玉県	荒川左岸北部流域	元荒川水循環センター	400kW	50kW×8台	ガスエンジン	大原鉄工所	31年4月予定	
千葉県	船橋市	西浦下水処理場	750kW	250kW×3台	ガスエンジン	西原環境	31年4月予定	
富山県	富山市	浜黒崎浄化センター	875kW	25kW×35台	ガスエンジン	水ing	31年5月予定	
石川県	金沢市	臨海水質管理センター	未定	未定	未定	選定手続き中	未定(遅くとも31年10月までに)	
	中能登町	鹿島中部クリーンセンター	25kW	25kW×1台	ガスエンジン	大原鉄工所	29年10月	
静岡県	藤枝市	藤枝市浄化センター	250kW	250kW×1台	ガスエンジン	月島機械	30年4月予定	
愛知県	豊川流域	豊川浄化センター	500kW	500kW×1台	ガスエンジン	愛知県クリーンエナジー(メタウォーター、メタウォーターサービス、シーエナジー)	29年2月	PFI事業
	豊橋市	中島処理場	1,000kW	1,000kW×1台	ガスエンジン	豊橋バイオウィル(JFEエンジニアリング、鹿島建設、鹿島環境エンジニアリング、オーテック)	29年10月	PFI事業
大阪府	大阪市	大野下水処理場	750kW	25kW×30台	ガスエンジン	OGCTS・月島機械・月島テクノメンテサービスJV	28年8月	
		海老江下水処理場	700kW	25kW×28台	ガスエンジン		28年11月	
		放出下水処理場	1,320kW	660kW×2台	ガスエンジン		29年4月	
		住之江下水処理場	1,320kW	660kW×2台	ガスエンジン		29年2月	
大阪府・兵庫県	猪名川流域	原田処理場	1,000kW	1,000kW×1台	ガスエンジン	JFEエンジニアリング・フソウJV	29年4月	事業者公募は豊中市
兵庫県	神戸市	垂水処理場	350kW	25kW×14台	ガスエンジン	エナジーバンクジャパン(大阪ガス)	26年3月	
		玉津処理場	450kW	25kW×18台	ガスエンジン	OGCTS・神鋼環境ソリューションJV	30年4月予定	
	高砂市	伊保浄化センター	75kW	25kW×3台	ガスエンジン	神鋼環境ソリューション・OGCTS JV	30年4月予定	

都道府県	流域/ 市町村	処理場名	設備能力	内訳(台数)	機種	事業者/施工者	発電開始	備考
鳥取県	鳥取市	秋里下水終末処理場	200kW	25kW × 8台	ガスエンジン	鳥取ガス	29年11月	
島根県	宍道湖流域	東部浄化センター	759kW	253kW × 3台	ガスエンジン	月島機械・カナツ技建工業JV	30年4月予定	
広島県	太田川流域	東部浄化センター	未定	未定	未定	月島機械	31年4月予定	
	広島市	西部水資源再生センター	1,116kW	558kW × 2台	ガスエンジン	月島機械	30年4月予定	
山口県	下関市	山陰終末処理場	325kW	25kW × 13台	ガスエンジン	神鋼環境ソリューション・山口合同ガス・ヤンマーエネルギーシステムJV	30年4月予定	
	山口市	山口浄化センター	未定	未定	未定	大原鉄工所	31年6月予定	
高知県	浦戸湾東部流域	高須浄化センター	748kW	374kW × 2台	ガスエンジン	月島機械	32年10月予定	
福岡県	福岡市	中部水処理センター	1,095kW	365kW × 3台	ガスエンジン	月島機械	28年4月	
	古賀市	古賀水再生センター	未定	未定	未定	九電工・月島機械・正興電機製作所JV	30年4月予定	
長崎県	大村市	大村浄水管理センター	250kW	25kW × 10台	ガスエンジン	月島機械	26年7月	
宮崎県	宮崎市	宮崎処理場	275kW	25kW × 11台	ガスエンジン	月島機械	27年4月	
沖縄県	中部流域	宜野湾浄化センター	1,460kW	365kW × 4台	ガスエンジン	東芝・日水コン・月島機械・月島機械テクノメンテサービス・沖縄小堀電気JV	28年10月	
	中城湾流域	具志川浄化センター	300kW	60kW × 5台	ガスエンジン	西原環境おきなわ・沖縄工設・しんこうエンジニアリング・安謝橋電気JV	28年4月	
	糸満市	糸満市浄化センター	未定	未定	未定	公募中	31年4月予定	