

成長投資の状況 Investments for growth

電源開発 Power source development

1 電源構成 Composition of generation (2021年3月末時点 As of March 31, 2021)

Daigas グループ 持分電源容量 Generation capacity of Daigas group

(MW)

		合計 Total	火力 Thermal			再生可能エネルギー Renewable energy	その他 Others
			LNG LNG	石炭 Coal			
国内外合計	Domestic and International	6,421	5,720	5,501	219	691	10
	運転中	4,690	4,287	4,068	219	393	10
	建設中等	1,730	1,433	1,433	-	298	-
国内	Domestic	3,914	3,266	3,047	219	638	10
	運転中	2,371	2,021	1,802	219	340	10
	建設中等	1,543	1,245	1,245	-	298	-
海外	International	2,507	2,454	2,454	-	53	-
	運転中	2,319	2,267	2,267	-	53	-
	建設中等	188	188	188	-	-	-

(参考) 全日本電源容量 Generation capacity of all Japan (2021年3月末時点 As of March 31, 2021)

(MW)

		合計 Total	水力 Hydro	火力 Thermal			原子力 Nuclear	新エネルギー等 New energy, etc.	その他 Others	
				LNG LNG	石炭 Coal	石油等 Oil, etc.				
全日本	All Japan	266,112	49,635	170,260	82,634	50,387	37,239	33,083	16,627	43

出典：出典：資源エネルギー庁

Source : Agency for Natural Resources and Energy

2 国内発電所 Domestic power plants (2021年3月末時点 As of March 31, 2021)

発電所名 Name	燃料/発電方式 Source	発電能力 (MW) Capacity (MW)	出資比率 Shareholding Ratio	運転開始時期 Start of operation	場所 Location
火力発電所 Thermal Power Plants					
泉北製造所第1工場 Senboku LNG Terminal I	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	18	100.0%	2002年7月 July, 2002	大阪府 Osaka
姫路製造所 Himeji LNG Terminal	天然ガス・GTCC等 Natural gas, GTCC, etc.	58	100.0%	2004年4月 April, 2004	兵庫県 Hyogo
泉北天然ガス発電所 Senboku Natural Gas Power Plant	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	1,109	90.0%	2009年4-11月 April, 2009 - November, 2009	大阪府 Osaka
西島エネルギーセンター Torishima Energy Center	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	141	100.0%	2002年4月 April, 2002	大阪府 Osaka
宇治エネルギーセンター Uji Energy Center	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	67	100.0%	2004年10月 October, 2004	京都府 Kyoto
摂津エネルギーセンター Settsu Energy Center	天然ガス・ガスエンジン Natural gas, Gas Engine	18	100.0%	2006年4月 April, 2006	大阪府 Osaka
千里エネルギーセンター Senri Energy Center	天然ガス・ガスタービン Natural gas, Gas Turbine	7	100.0%	2008年1月 January, 2008	大阪府 Osaka
船町発電所 Funamachi Power Plant	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	149	95.0%	1999年4月 April, 1999	大阪府 Osaka
福島天然ガス発電所 Fukushima Natural Gas Power Plant	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	1,180	20.0%	2020年4-8月 April, 2020 - August, 2020	福島県 Fukushima
姫路天然ガス発電所 Himeji Natural Gas Power Plant	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	1,245	100.0%	2026年1-5月 January, 2026 - May, 2026	兵庫県 Hyogo
小計 (天然ガス等) Subtotal/Natural gas, etc.		3,991			
名古屋発電所* Nagoya Power Plant *	石炭・スチームタービン Coal, Steam turbine	142	95.0%	2000年4月 April, 2000	愛知県 Aichi
名古屋第2発電所* Nagoya II Power Plant *	石炭・スチームタービン Coal, Steam turbine	77	95.0%	2017年9月 September, 2017	愛知県 Aichi
小計 (石炭等) Subtotal/Coal, etc.		219			

発電所名 Name	燃料/発電方式 Source	発電能力 (MW) Capacity (MW)	出資比率 Shareholding Ratio	運転開始時期 Start of operation	場所 Location
再生可能エネルギー発電所 Renewable Energy Power Plants					
葉山風力発電所 Hayama Wind Farm Power Plant	風力 Wind power	20	100.0%	2006年3月 March, 2006	高知県 Kochi
広川明神山風力発電所 Hirogawa Myojin-yama Wind Power Plant	風力 Wind power	16	100.0%	2008年11月 November, 2008	和歌山県 Wakayama
由良風力発電所 Yura Wind Power Plant	風力 Wind power	10	100.0%	2011年9月 September, 2011	和歌山県 Wakayama
肥前風力発電所 Hizen Wind Power Plant	風力 Wind power	12	100.0%	2005年3月 March, 2005	佐賀県 Saga
肥前南風力発電所 Hizen South Wind Power Plant	風力 Wind power	18	100.0%	2008年1月 January, 2008	佐賀県 Saga
平生風力発電所 Hirao Wind Power Plant	風力 Wind power	9	99.8%	2009年4月 April, 2009	山口県 Yamaguchi
印南風力発電所 Inami Wind Power Plant	風力 Wind power	26	100.0%	2018年6月 June, 2018	和歌山県 Wakayama
尻別風力発電所 Shiribetsu Wind Power Plant	風力 Wind power	27	95.0%	2021年秋 Fall, 2021	北海道 Hokkaido
野辺地陸奥湾風力発電所 Noheji Mutsu Bay Wind Farm	風力 Wind power	40	39.0%	2022年4月 April, 2022	青森県 Aomori
小計 (風力) Subtotal/Wind power		178			
西島太陽光発電所 Torishima Solar Power Plant	太陽光 Solar power	2	100.0%	2013年4月 April, 2013	大阪府 Osaka
西島第二太陽光発電所 Torishima II Solar Power Plant	太陽光 Solar power	1	100.0%	2014年1月 January, 2014	大阪府 Osaka
勝央太陽光発電所 Shouou Solar Power Plant	太陽光 Solar power	1	100.0%	2013年4月 April, 2013	岡山県 Okayama
広川明神山太陽光発電所 Hirogawa Myojin-yama Solar Power Plant	太陽光 Solar power	1	100.0%	2013年4月 April, 2013	和歌山県 Wakayama
八幡太陽光発電所 Yawata Solar Power Plant	太陽光 Solar power	1	100.0%	2013年9月 September, 2013	三重県 Mie
Daigas大分みらいソーラー発電所 Daigas Oita Mirai Solar Power Plant	太陽光 Solar power	27	100.0%	2013年5月 May, 2013	大分県 Oita
由良太陽光発電所 (北・南) Yura Solar Power Plant (North/South)	太陽光 Solar power	2	100.0%	2016年12月 December, 2016	和歌山県 Wakayama
桑原城メガソーラー (No.4) Kuwaharajyou Mega Solar (No. 4)	太陽光 Solar power	12	50.0%	2020年4月 April, 2020	鹿児島県 Kagoshima
茨城県北茨城市磯原町特高発電所 Ibarakiken Kitaibarakishi Isoharacho Tokkou Hatsudensho	太陽光 Solar power	35	50.0%	2021年1月 January, 2021	茨城県 Ibaraki
Daigasエナジー(株) 各発電所 (9ヶ所) Daigas Energy Power Plants (9 Locations)	太陽光、他 Solar power, etc.	11	-	-	-
エナジーバンクジャパン(株) 各発電所 (27ヶ所) Energy Bank Japan Power Plants (26 locations)	太陽光、他 Solar power, etc.	48	-	-	-
小計 (太陽光) Subtotal/Solar power		139			
松阪木質バイオマス発電所 Matsusaka Woody Biomass Power Plant	バイオマス Biomass power	2	14.5%	2018年1月 January, 2018	三重県 Mie
名古屋発電所 (バイオマス混焼5%) Nagoya Power Plant (5% biomass-mixed combustion)	バイオマス Biomass power	7	95.0%	2000年4月 April, 2000	愛知県 Aichi
名古屋第2発電所 (バイオマス混焼30%) Nagoya II Power Plant (30% biomass-mixed combustion)	バイオマス Biomass power	33	95.0%	2017年9月 September, 2017	愛知県 Aichi
市原バイオマス発電所 Ichihara Biomass Power Plant	バイオマス Biomass power	50	39.0%	2020年12月 December, 2020	千葉県 Chiba
袖ヶ浦バイオマス発電所 Sodegaura Biomass Power Plant	バイオマス Biomass power	75	100.0%	2022年7月 July, 2022	千葉県 Chiba
広畑バイオマス発電所 Hirohata Biomass Power Plant	バイオマス Biomass power	75	90.0%	2023年8月 August, 2023	兵庫県 Hyogo
徳島津田バイオマス発電所 Tokushima Tsuda Biomass Power Plant	バイオマス Biomass power	75	33.5%	2023年3月 March, 2023	徳島県 Tokushima
(仮称) 愛知田原バイオマス発電所 Aichi Tahara Biomass Power Plant (tentative name)	バイオマス Biomass power	75	25.0%	2024年10月 October, 2024	愛知県 Aichi
小計 (バイオマス) Subtotal/Biomass power		391			

発電所名 Name	燃料/発電方式 Source	発電能力 (MW) Capacity (MW)	出資比率 Shareholding Ratio	運転開始時期 Start of operation	場所 Location
その他 Others					
泉北製造所第1工場 差圧式発電 Senboku LNG Terminal I Differential Power Plant	差圧式発電 Differential power	2	100.0%	-	大阪府 Osaka
姫路製造所 差圧式発電 Himeji LNG Terminal Differential Power Plant	差圧式発電 Differential power	1	100.0%	-	兵庫県 Hyogo
姫路製造所 冷熱発電 Himeji LNG Terminal Cryogenic Power Plant	冷熱発電 Cryogenic power	7	100.0%	-	兵庫県 Hyogo

* バイオマス混焼分除く

* excludes biomass mixed combustion

3 海外発電所 International power plants (2021年3月末時点 As of March 31, 2021)

発電所名 Name	燃料/発電方式 Source	発電能力 (MW) Capacity (MW)	出資比率 Shareholding Ratio	運転開始時期 Start of operation	場所 Location
火力発電所 Thermal power plants					
テナスカ・ゲートウェイ Tenaska Gateway IPP	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	845	40.0%	2004年6月 *1 June, 2004	米国 テキサス州 Texas, USA
ホワイトウォーター Whitewater	天然ガス Natural gas	245	25.8%	2005年12月 *1 December, 2005	米国 ウィスコンシン州 Wisconsin, USA
レイクウッド Lakewood	天然ガス Natural gas	265	20.0%	2005年12月 *1 December, 2005	米国 ニュージャージー州 New Jersey, USA
クロケット Crockett	天然ガス Natural gas	240	8.3%	2005年12月 *1 December, 2005	米国 カリフォルニア州 California, USA
サラナック Saranac	天然ガス Natural gas	239	20.0%	2005年12月 *1 December, 2005	米国 ニューヨーク州 New York, USA
ロックポート Lockport	天然ガス Natural gas	211	24.4%	2005年12月 *1 December, 2005	米国 ニューヨーク州 New York, USA
セントチャールズ St. Charles Energy Center	天然ガス Natural gas	725	25.0%	2017年2月 February, 2017	米国 メリーランド州 (PJM) Maryland, USA (PJM)
ダンディーン Daandine	天然ガス・ガスエンジン Natural gas, Gas engine	27	30.2%	2008年12月 *1 December, 2008	豪 キーンズランド州 Queensland, Australia
マウントアイザ Mt Isa	天然ガス・ガスエンジン Natural gas, Gas engine	32	30.2%	2008年12月 December, 2008	豪 キーンズランド州 Queensland, Australia
シュワイハットS2発電造水事業 Shuwei hat S2 IWPP	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	1,510	10.0%	2011年10月 *1 October, 2011	UAE アブダビ UAE Abu Dhabi
ショア Shore	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	725	20.0%	2017年3月 *1 March, 2017	米国 ニュージャージー州 (PJM) New Jersey, USA (PJM)
ミシガンパワー Michigan Power	天然ガス・GTCC Natural gas, GTCC	125	100.0%	2018年6月 *1 June, 2018	米国 ミシガン州 Michigan, USA
クリーンエナジー Kleen Energy	天然ガス Natural gas	620	24.3%	2018年5月 *1 May, 2018	米国 コネチカット州 (ISO-NewEngland) Connecticut, USA (ISO-NewEngland)
トワンティック Towantic	天然ガス Natural gas	805	49.5%	2018年12月 *1 December, 2018	米国 コネチカット州 (ISO-NewEngland) Connecticut, USA (ISO-NewEngland)
フェアビュー Fairview	天然ガス Natural gas	1,050	50.0%	2019年12月 December, 2019	米国 ペンシルバニア州 (PJM) Pennsylvania, USA (PJM)
スリーリバーズ Three Rivers	天然ガス Natural gas	1,250	15.0%	2023年2月 February, 2023	米国 イリノイ州 Illinois, USA
小計 Subtotal		8,914			
再生可能エネルギー電源 Renewable Energy Power Plants					
ハレット4 Hallett 4 Wind Farm Project	風力 Wind power	132	39.9%	2011年6月 June, 2011	豪 サウスオーストラリア州 South Australia, Australia
オーイーソーラー OE Solar Co., Ltd.	太陽光 Solar power	5	49%	2019年8月 August, 2019	タイ Thailand
小計 Subtotal		137			

*1 取得年月を表す。

*1 Acquisition year and month

4 海外上流事業 International upstream business (2021年3月末時点 As of March 31, 2021)

案件名 Project name	主な事業 Main business	出資比率 Shareholding Ratio	参画年 Year of participation	場所 Location
サンライズ Sunrise LNG Project	LNG LNG	10%	2000	オーストラリア・東ティモール Australia, East Timor
ノルウェー（出光スノーレ石油開発(株) Norwegian North Sea (Idemitsu Snorre Oil Development Co., Ltd.)	油・天然ガス Oil, Natural gas	1～10%	2005	ノルウェー Norway
カルハットLNG Qalhat LNG	LNG LNG	3%	2006	オマーン Oman
クラックス Crux Gas and Condensate Field	LNG LNG	3%	2007	オーストラリア Australia
ゴーゴン Gorgon LNG Project	LNG・コンデンセート LNG, Condensate	1.25%	2009	オーストラリア Australia
イクシス Ichthys LNG Project	LNG・コンデンセート LNG, Condensate	1.20%	2012	オーストラリア Australia
サビン・シェールガスプロジェクト Sabine Oil & Gas Corporation	天然ガス・コンデンセート・天然ガス液 Natural gas, Condensate, Natural Gas Liquids	100%	2018	米国 USA

5 海外中下流事業 International mid & downstream business (2021年3月末時点 As of March 31, 2021)

案件名 Project name	主な事業 Main business	出資比率 Shareholding Ratio	参画年 Year of participation	場所 Location
フリーポートLNG基地（気化事業） Freeport LNG Terminal (vaporization business)	受入基地 LNG receiving terminal	10.81%	2008	米国 USA
サグントLNG基地 Sagunto LNG Terminal	受入基地 LNG receiving terminal	20%	2010	スペイン Spain
Sumisho Osaka Gas Water UK Limited Sumisho Osaka Gas Water UK Limited	水道事業 Water supply business	50%	2013	英国 U.K.
OSAKA GAS (THAILAND) OSAKA GAS (THAILAND)	ユーティリティ（エネルギー） 関連事業 Energy utility related business	49%	2013	タイ Thailand
City-OG Gas Energy Services City-OG Gas Energy Services	ガス販売事業 Sale of gas business	49%	2013	シンガポール Singapore
フリーポートLNG基地（液化事業） Freeport LNG Project	液化事業 Liquefaction business	25%	2014	米国 USA
NS-OG Energy Solutions (Thailand) NS-OG Energy Solutions (Thailand)	コージェネレーション事業 Cogeneration business	30%	2014	タイ Thailand
OGP Energy Solutions OGP Energy Solutions	燃料転換・エネルギーサービス事業 Fuel conversion, Energy services business	29.40%	2015	タイ Thailand
エロガスメット Erogasmet	ガス配給事業 City gas distribution business	-	2015	イタリア Italy
PT OSAKA GAS INDONESIA PT OSAKA GAS INDONESIA	ガス販売・エネルギーサービス 関連事業 Sale of gas, Energy services related business	100%	2018	インドネシア Indonesia
Sojitz Osaka Gas Energy Sojitz Osaka Gas Energy	天然ガス供給事業 Natural gas supply	49%	2019	ベトナム Vietnam
AGP AGP	天然ガスバリューチェーン事業 Natural gas value chain	-	2019	シンガポール Singapore
Igloo Energy Supply Igloo Energy Supply	エネルギー小売事業 Household energy supply	-	2019	英国 U.K.