

J-POWERグループ設備一覧

運転中の発電設備*1 (2020年3月末現在)

運転中の発電設備 (国内・海外) 計	設備出力 (万kW)	持分出力 (万kW)
	4,032.2	2,428.5

国内 計 (97地点)	設備出力 (万kW)	持分出力 (万kW)
	1,764.8	1,739.2

電源種	発電所名	所在地	水系	運転開始年	設備出力 (万kW)
水力	幌加	北海道	十勝川	1965	1.0
	糠平	北海道	十勝川	1956	4.4
	芽登第一	北海道	十勝川	1958	2.7
	芽登第二	北海道	十勝川	1958	2.8
	足寄	北海道	十勝川	1955	4.0
	本別	北海道	十勝川	1962	2.5
	熊牛	北海道	十勝川	1987	1.5
	札内川	北海道	十勝川	1997	0.8
	くったり	北海道	十勝川	2015	0.05
	熊追	北海道	石狩川	1957	0.5
	東和	岩手県	北上川	1954	2.7
	胆沢第一	岩手県	北上川	2014	1.4
	下郷 (揚水)	福島県	阿賀野川	1988	100.0
	大津岐	福島県	阿賀野川	1968	3.8
	奥只見	福島県	阿賀野川	1960	56.0
	奥只見 (維持流量)	福島県	阿賀野川	2003	0.3
	大鳥	福島県	阿賀野川	1963	18.2
	田子倉	福島県	阿賀野川	1959	40.0
	只見	福島県	阿賀野川	1989	6.5
	滝	福島県	阿賀野川	1961	9.2
	黒谷	福島県	阿賀野川	1994	2.0
	黒又川第一	新潟県	信濃川	1958	6.2
	黒又川第二	新潟県	信濃川	1964	1.7
	末沢	新潟県	信濃川	1958	0.2
	破間川	新潟県	信濃川	1985	0.5
	奥清津 (揚水)	新潟県	信濃川	1978	100.0
	奥清津第二 (揚水)	新潟県	信濃川	1996	60.0
	沼原 (揚水)	栃木県	那珂川	1973	67.5
	早木戸	長野県	天竜川	1985	1.1
	水窪	静岡県	天竜川	1969	5.0
	新豊根 (揚水)	愛知県	天竜川	1972	112.5
	佐久間	静岡県	天竜川	1956	35.0
	佐久間第二	静岡県	天竜川	1982	3.2
	秋葉第一	静岡県	天竜川	1958	4.7
	秋葉第二	静岡県	天竜川	1958	3.5
	秋葉第三	静岡県	天竜川	1991	4.7
	船明	静岡県	天竜川	1977	3.2
	御母衣	岐阜県	庄川	1961	21.5
	御母衣第二	岐阜県	庄川	1963	5.9
	尾上郷	岐阜県	庄川	1971	2.0
	長野 (揚水)	福井県	九頭竜川	1968	22.0
	湯上	福井県	九頭竜川	1968	5.4
	このき谷	福井県	九頭竜川	2016	0.02
	手取川第一	石川県	手取川	1979	25.0
	西吉野第一	奈良県	新宮川	1956	3.3
	西吉野第二	奈良県	紀の川	1955	1.3
	十津川第一	奈良県	新宮川	1960	7.5
	十津川第二	和歌山県	新宮川	1962	5.8
	尾鷲第一	三重県	新宮川・銚子川	1962	4.0
	尾鷲第二	三重県	銚子川	1961	2.5
	池原 (揚水)	奈良県	新宮川	1964	35.0
	七色	和歌山県	新宮川	1965	8.2
	小森	三重県	新宮川	1965	3.0
	魚梁瀬	高知県	奈半利川	1965	3.6
	二又	高知県	奈半利川	1963	7.2
	長山	高知県	奈半利川	1960	3.7
	早明浦	高知県	吉野川	1972	4.2
	瀬戸石	熊本県	球磨川	1958	2.0
	川内川第一	鹿児島県	川内川	1965	12.0
	川内川第二	鹿児島県	川内川	1964	1.5
国内水力 計 (60地点)					856.0

電源種	発電所名	所在地	運転開始年	設備出力 (万kW)	持分比率 (%)	持分出力 (万kW)
風力	さらきとまない	北海道	2001	1.5	100	1.5
	ウィンドファーム					
	苫前ウィンピラ	北海道	2000	3.1	100	3.1
	島牧ウィンドファーム	北海道	2000	0.5	100	0.5
	瀬棚臨海風力	北海道	2005	1.2	100	1.2
	せたな大里ウィンド	北海道	2020	5.0	100	5.0
	ファーム					
	上ノ国ウィンドファーム	北海道	2014	2.8	100	2.8
	大間風力	青森県	2016	2.0	100	2.0
	グリーンパワーくずまき	岩手県	2003	2.1	100	2.1
	風力					
	仁賀保高原風力	秋田県	2001	2.5	100	2.5
	にかほ第二風力	秋田県	2020	4.1	100	4.1
	由利本荘海岸風力	秋田県	2017	1.6	100	1.6
	郡山布引高原風力	福島県	2007	6.6	100	6.6
	桧山高原風力	福島県	2011	2.8	100	2.8
	東京臨海風力	東京都	2003	0.2	100	0.2
	石廊崎風力	静岡県	2010	3.4	100	3.4
	田原臨海風力	愛知県	2005	2.2	100	2.2
	田原風力	愛知県	2004	0.2	100	0.2
	あわら北湯風力	福井県	2011	2.0	100	2.0
	楊貴妃の里ウィンドパーク	山口県	2003	0.5	100	0.5
	南愛媛風力	愛媛県	2016	2.9	100	2.9
	長崎鹿町ウィンドファーム	長崎県	2005	1.5	70	1.1
	阿蘇にしはらウィンド	熊本県	2005	1.8	100	1.8
	ファーム					
	阿蘇おぐにウィンド	熊本県	2007	0.9	100	0.9
	ファーム					
	南大隈ウィンドファーム	鹿児島県	2004	2.5	100	2.5
国内風力 計 (24地点)				53.5		53.1
地熱	山葵沢	秋田県	2019	4.6	50	2.3
国内地熱 計 (1地点)				4.6		2.3

電源種	発電所名	所在地	運転開始年	設備出力 (万kW)	持分比率 (%)	持分出力 (万kW)
石炭火力	磯子	神奈川県	新1号機 2002	60.0	100	60.0
			新2号機 2009	60.0	100	60.0
	高砂	兵庫県	1号機 1968	25.0	100	25.0
			2号機 1969	25.0	100	25.0
	竹原*2	広島県	3号機 1983	70.0	100	70.0
	橘湾	徳島県	1号機 2000	105.0	100	105.0
			2号機 2000	105.0	100	105.0
	松島	長崎県	1号機 1981	50.0	100	50.0
			2号機 1981	50.0	100	50.0
	松浦	長崎県	1号機 1990	100.0	100	100.0
			2号機 1997	100.0	100	100.0
	石川石炭	沖縄県	1号機 1986	15.6	100	15.6
			2号機 1987	15.6	100	15.6
単体火力 計 (7地点)				781.2		781.2
ガス火力 (CCGT)*3	市原 ((株)J-POWER サプライアード トレーディング)	千葉県		10.8	100	10.8
	美浜シーサイドパワー新港	千葉県		10.5	100	10.5
石炭火力	糸魚川	新潟県		14.9	64	9.5
	土佐	高知県		16.7	45	7.5
実証試験設備	大崎クールジェン	広島県		16.6	50	8.3
関連会社火力 計 (5地点)				69.4		46.6
国内火力 計 (12地点)				850.6		827.8

*1 電気事業セグメントおよび海外事業セグメントの発電設備

*2 リプレースに伴い、竹原1号機は2018年4月、2号機は2019年6月に廃止。

*3 Combined Cycle Gas Turbine: ガス火力 (コンバインドサイクル)。ガスタービンとその排熱を利用する蒸気タービンを組み合わせた発電。

設備出力(万kW)

持分出力(万kW)

海外 計(34プロジェクト)

2,267.4

689.3

国	電源種	プロジェクト名	設備出力 (万kW)	持分比率 (%)	持分出力 (万kW)	売電先	売電契約期間	
タイ	ガス火力(CCGT)	7 SPP*1	79.0	—	45.6	タイ電力公社/工業団地内企業	2038年まで	
		KP1	11.0	60	6.6			
		KP2	11.0	60	6.6			
		TLC	11.0	60	6.6			
		NNK	11.0	60	6.6			
		NLL	12.0	45	5.4			
		CRN	11.0	60	6.6			
		NK2	12.0	60	7.2			
	ガス火力(CCGT)	ノンセン	160.0	60	96.0	タイ電力公社	2039年まで	
	ガス火力(CCGT)	ウタイ	160.0	60	96.0	タイ電力公社	2040年まで	
		連結 計	399.0		237.6			
		バイオマス(モミ殻)	ロイエット	0.9	25	0.2	タイ電力公社	2024年まで
		ガス火力(CCGT)	ラヨン	11.2	20	2.2	タイ電力公社/工業団地内企業	2024年まで
		ガス火力(CCGT)	サムットプラカン	11.7	49	5.7	タイ電力公社/工業団地内企業	2020年まで
		ガス火力(CCGT)	ノン・ケー	12.0	49	5.9	タイ電力公社/工業団地内企業	2021年まで
	バイオマス(ゴム木廃材)	ヤラ	2.0	49	1.0	タイ電力公社	2031年まで	
	ガス火力(CCGT)	カエンコイ2	146.8	49	71.9	タイ電力公社	2033年まで	
		非連結 計	184.6		87.0			
タイ 計 (15プロジェクト)			583.6		324.6			
米国	ガス火力(CCGT)	テナスカ・フロンティア	83.0	31	25.7	Exelon Generation Company, LLC	2020年まで	
	ガス火力(SCGT)*2	エルウッド・エナジー	135.0	50	67.5	PJM市場	—	
	ガス火力(CCGT)	グリーン・カントリー	79.5	50	39.8	Exelon Generation Company, LLC	2022年まで	
	石炭火力	パーチウッド	24.2	50	12.1	Consolidated Edison, Inc.	2021年まで	
	ガス火力(CCGT)	パインローン	8.0	50	4.0	Long Island Power Authority	2025年まで	
	ガス火力(SCGT)	エクウス	4.8	50	2.4	NYISO市場	—	
	ガス火力(CCGT)	フルヴァナ	88.5	15	13.3	Shell Energy North America	2024年まで	
	ガス火力(SCGT)	エッジウッド	8.8	50	4.4	Long Island Power Authority	2023年まで	
	ジェット燃料(SCGT)	ショーラム	9.0	50	4.5	Long Island Power Authority	2020年まで	
	ガス火力(SCGT)	オレンジ・グローブ	9.6	50	4.8	San Diego Gas & Electric	2035年まで	
	ガス火力(CCGT)	ウェストモアランド	92.5	25	23.1	PJM市場	—	
米国 計 (11プロジェクト)			542.9		201.6			
中国	水力	漢江(喜河、蜀河)	45.0	27	12.2	陝西省電力公司	1年更新*4	
	主に石炭火力	格盟*3	747.1	7	52.3	山西省電力公司	—	
	石炭火力	賀州	209.0	17	35.5	広西電網公司	1年更新*4	
中国 計 (4プロジェクト)			1,001.1		100.0			
フィリピン	水力	CBK(3プロジェクト)	72.8	50	36.4	フィリピン電力公社	2026年まで	
台湾	ガス火力(CCGT)	嘉惠	67.0	40	26.8	台湾電力	2028年まで	
その他の国/地域 (4プロジェクト)			139.8		63.2			

主な送変電設備 (2020年3月末現在)

送電設備

主な送電線路	運用 開始年	区間	巨長 (km)	使用電圧 (kV)
十勝幹線	1956	足寄発電所 ~ 北海道電力 南札幌変電所	214.4	187
北本直流幹線 (直流区間)	1979	函館交直変換所 ~ 上北交直変換所	167.4	DC±250
只見幹線	1959	田子倉発電所 ~ 西東京変電所	216.2	275-500
佐久間東幹線	1956	佐久間発電所 ~ 西東京変電所	197.3	275
佐久間西幹線	1956	佐久間発電所 ~ 名古屋変電所	107.7	275
御母衣幹線	1960	御母衣発電所 ~ 名古屋変電所	108.6	275
本四連系線	1994	四国電力 讃岐変電所 ~ 中国電力 東岡山変電所	127.0	500
阿南紀北直流 幹線	2000	阿南交直変換所 ~ 紀北交直変換所	99.8	DC±250
奈半利幹線	1960	魚梁瀬発電所 ~ 伊予開閉所	120.0	187
関門連系線	1980	九州電力 北九州変電所 ~ 中国電力 新山口変電所	64.2	500

* 1 2013年に発電所の運転を開始した7SPPプロジェクト。

* 2 Simple Cycle Gas Turbine: ガス火力(シンプルサイクル)。ガスタービン単独で運転する発電。

* 3 格盟国際能限有限公司は、発電会社14社を保有する電力会社。

* 4 「電力売買契約」は1年更新であるものの、売電先である省レベルの送配電会社と別途締結する「送電網接続管理協議書」により、原則として運転期間中の継続的な売電を契約。

変電所

変電所名	運用 開始年	所在地	出力 (kVA)
胆沢変電所	2012	岩手県	9,000
南川越変電所	1959	埼玉県	1,542,000
西東京変電所	1956	東京都	1,350,000
名古屋変電所	1956	愛知県	1,400,000

周波数変換所

変換所名	運用 開始年	所在地	出力 (万kW)
佐久間周波数 変換所	1965	静岡県	30

交直変換所

変換所名	運用 開始年	所在地	出力 (万kW)
函館変換所	1979	北海道	60
上北変換所	1979	青森県	60
紀北変換所	2000	和歌山県	140
阿南変換所	2000	徳島県	140

J-POWERグループ設備一覧

主な建設中・開発中のプロジェクト (2020年3月末現在)

	設備出力(万kW)	持分出力(万kW)
開発中プロジェクト(国内・海外) 計	801.6	532.4

国内								
電源種	発電所名	所在地	ステータス	設備出力(万kW)	持分比率(%)	持分出力(万kW)	運転開始予定	
原子力	大間原子力	青森県	建設中	138.3	100	138.3	未定	
石炭	竹原新1号	広島県	建設中	60.0	100	60.0	2020年6月	
	鹿島パワール	茨城県	建設中	64.5	50	32.3	2020年7月	
	山口宇部パワール	山口県	計画変更検討中	—	—	—	—	
水力	新桂沢・熊追	北海道	建設中	1.7	100	1.7	2022年度	
	足寄リパワリング	北海道	工事中	4.0	100	4.0	2022年度工事完了	
	尾上郷リパワリング	岐阜県	リパワリング準備中	2.0 ▶ 2.1	100	2.0 ▶ 2.1	2023年度工事完了	
	長山リパワリング	高知県	リパワリング準備中	3.7 ▶ 4.0	100	3.7 ▶ 4.0	2025年度工事完了	
風力 陸上風力	くずまき第二	岩手県	建設中	4.5	100	4.5	2020年度	
	上ノ国第二*1	北海道	建設中	4.2	100	4.2	2021年度	
	南愛媛第二	愛媛県	建設準備中	最大4.1	100	最大4.1	—	
	輪島	石川県	開発準備中	最大9.0	100	最大9.0	—	
	嶺北国見山	高知県	開発準備中	5.1	100	5.1	—	
	西予栲原	愛媛県	開発準備中	最大16.3	100	最大16.3	—	
	四浦	大分県	開発準備中	最大6.5	100	最大6.5	—	
	北鹿尻島	鹿児島県	開発準備中	最大21.5	100	最大21.5	—	
	苫前(リブレース)	北海道	建設準備中	3.1 ▶ 3.1	100	3.1 ▶ 3.1	—	
	島牧(リブレース)	北海道	建設準備中	0.4 ▶ 0.4	100	0.4 ▶ 0.4	—	
	さらきとまない(リブレース)	北海道	開発準備中	1.5 ▶ 1.5	100	1.5 ▶ 1.5	—	
	葛巻(リブレース)	岩手県	開発準備中	2.1 ▶ 2.1	100	2.1 ▶ 2.1	—	
	仁賀保(リブレース)	秋田県	開発準備中	2.5 ▶ 2.5	100	2.5 ▶ 2.5	—	
	洋上風力	響灘洋上	福岡県	開発準備中	最大22.0	40	最大8.8	—
	地熱	安比	岩手県	建設中	1.49	15	0.2	2024年度
鬼首(リブレース)		宮城県	建設中	1.49	100	1.49	2023年度	
国内	計			最大360.9*2		最大314.2*2		

海外							
電源種	プロジェクト名	所在地	ステータス	設備出力(万kW)	持分比率(%)	持分出力(万kW)	運転開始予定
石炭	セントラルジャワ	インドネシア	建設中	200.0	34	68.0	2020年度
洋上風力	トライトン・ノール	英国	建設中	85.7	25	21.4	2021年
ガス火力(CCGT)	ジャクソン	米国	建設中	120.0	100	120.0	2022年
太陽光	ウォートン地点	米国	開発中	35.0*3	25	8.8	2022年
海外	計			440.7		218.2	

*1 上ノ国第二は第1期工事分。計画は最大12.0万kW
 *2 運転中発電所の同容量リブレース分・増出力分は合計値から除く
 *3 交流

主な送変電設備増強計画

件名	ステータス	容量	運転開始予定
新佐久間周波数変換所新設および関連送電線増強建替	調査測量中	新佐久間周波数変換所	30万kW
		佐久間東幹線	約125km
		佐久間西幹線	約14km