

J-POWERグループ設備一覧

■ 運転中の発電設備* (2022年3月末現在) * 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

国内・海外 計	設備出力 4,225.1 万kW	持分出力 2,480.7 万kW
---------	----------------------------	----------------------------

国内 計 (95地点)	設備出力 1,886.3 万kW	持分出力 1,828.4 万kW
----------------	----------------------------	----------------------------

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

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	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	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	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)				

J-POWERグループ設備一覧

■ 運転中の発電設備 (2022年3月末現在)

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	瀬棚臨海風力発電所	北海道	2005	1.2	100	1.2
	せたな大里ウインドファーム	北海道	2020	5.0	100	5.0
	上ノ国ウインドファーム	北海道	2014	2.8	100	2.8
	大間風力発電所	青森県	2016	2.0	100	2.0
	グリーンパワーくずまき風力発電所	岩手県	2003	2.1	100	2.1
	くずまき第二風力発電所	岩手県	2020	4.5	100	4.5
	にかほ第二風力発電所	秋田県	2020	4.1	100	4.1
	由利本荘海岸風力発電所	秋田県	2017	1.6	100	1.6
	郡山布引高原風力発電所	福島県	2007	6.6	100	6.6
	桧山高原風力発電所	福島県	2011	2.8	100	2.8
	東京臨海風力発電所	東京都	2003	0.2	100	0.2
	石廊崎風力発電所	静岡県	2010	3.4	100	3.4
	田原臨海風力発電所	愛知県	2005	2.2	100	2.2
	田原風力発電所	愛知県	2004	0.2	100	0.2
	あわら北潟風力発電所	福井県	2011	2.0	100	2.0
	楊貴妃の里ウインドパーク	山口県	2003	0.5	100	0.5
	南愛媛風力発電所	愛媛県	2015	2.9	100	2.9
	長崎鹿町ウインドファーム	長崎県	2005	1.5	70	1.1
	阿蘇にしはらウインドファーム	熊本県	2005	1.8	100	1.8
	阿蘇おくにウインドファーム	熊本県	2007	0.9	100	0.9
	南大隅ウインドファーム	鹿児島県	2004	2.5	100	2.5
国内風力 計 (21地点)				50.5		50.0
地熱	山葵沢地熱	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	広島県	新1号機	2020	60.0	100	60.0
			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	
ガス火力 (CCGT)	市原 ^{※1}	千葉県	2004	10.8	100	10.8	
単体火力 計 (8地点)				852.0		852.0	
ガス火力 (CCGT)	美浜シーサイドパワー新港 ^{※1}	千葉県		10.5	100	10.5	
石炭火力	糸魚川 ^{※2}	新潟県		14.9	64	9.5	
			土佐	高知県	16.7	45	7.5
			鹿島	茨城県	64.5	50	32.3
子会社等火力 計 (4地点)				106.6		59.8	
実証試験設備	大崎クールジェン	広島県		16.6	50	8.3	
国内火力 計 (発電所12地点、試験設備1地点)				975.1		920.0	

※1 市原発電所、美浜シーサイドパワー新港発電所は2022年6月30日をもって譲渡
 ※2 糸魚川発電所は2022年8月1日に譲渡

J-POWERグループ設備一覧

■ 運転中の発電設備 (2022年3月末現在)

海外 計 (33プロジェクト)		設備出力 2,338.8万kW	持分出力 652.3万kW				
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
	太陽光	ルーフトップソーラー	0.1	60	0.1	工業団地内企業	—
	子会社 計		399.1		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
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	
関連会社 計		161.0		75.4			
タイ 計 (14プロジェクト)		560.0		313.0			

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
米国	ガス火力 (CCGT)	テナスカ・フロンティア	83.0	31	25.7	ERCOT市場およびMISO市場	—
	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	SPP市場	—
	ガス火力 (CCGT)	バインローン	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 (シンプルサイクル)	ショーハム	9.0	50	4.5	Long Island Power Authority	2023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	94.0	25	23.5	PJM市場	—
米国 計 (10プロジェクト)			520.2		189.9		
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
	石炭火力・風力・太陽光・揚水	格盟*3	921.8	7	64.5	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)			1,175.8		112.2		
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
豪州	太陽光	キッドストーン ステージ1	5.0	7.7	0.4	NEM市場	—
	太陽光	ジェマロンソーラー	5.0	7.7	0.4	NEM市場	—
その他の国/地域 (5プロジェクト)			82.8		37.2		

*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16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。

■ 炭鉱データ (2021年12月末現在)

炭鉱名	所在地	積出港	2021年販売量 (万t)	当社取得権益 (%)	出炭開始年
クレアモント	豪州クイーンズランド州	ダーリンブルベイ港	1,038	22.2	2010年
ナラブライ	豪州ニューサウスウェールズ州	ニューキャッスル港	338	7.5	2012年
モールス・クリーク	豪州ニューサウスウェールズ州	ニューキャッスル港	937	10	2014年

J-POWERグループ設備一覧

■主な送変電設備* (2022年3月末現在) * 送変電設備は、J-POWERの100%連結子会社である電源開発送変電ネットワーク(株)が保有しています。

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	J-POWER 足寄発電所 ~ 北海道電力ネットワーク 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	J-POWER 田子倉発電所 ~ 西東京変電所	216.3	275-500
佐久間東幹線	1956	J-POWER 佐久間発電所 ~ 西東京変電所	197.2	275
佐久間西幹線	1956	J-POWER 佐久間発電所 ~ 名古屋変電所	107.7	275
御母衣幹線	1960	J-POWER 御母衣発電所 ~ 名古屋変電所	108.6	275
本四連系線	1994	四国電力送配電 讃岐変電所 ~ 中国電力ネットワーク 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	J-POWER 魚梁瀬発電所 ~ 伊予開閉所	120.0	187
関門連系線	1980	九州電力送配電 北九州変電所 ~ 中国電力ネットワーク 新山口変電所	64.2	500

変電所

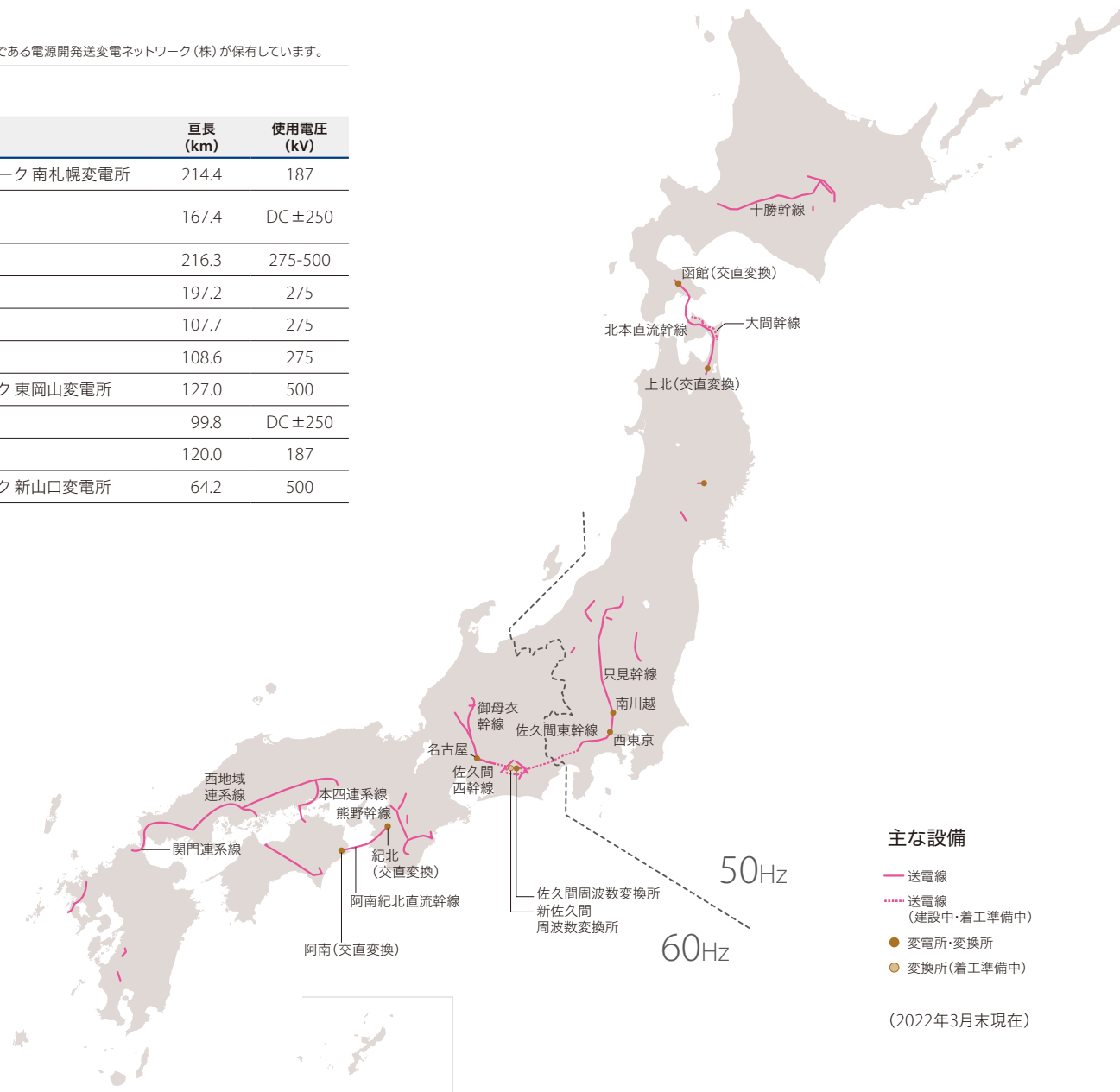
変電所名	運用開始年	所在地	出力(kVA)
胆沢変電所	2012	岩手県奥州市	9,000
南川越変電所	1959	埼玉県川越市	1,542,000
西東京変電所	1956	東京都町田市	1,350,000
名古屋変電所	1956	愛知県春日井市	1,400,000

周波数変換所

変電所名	運用開始年	所在地	出力(万kW)
佐久間周波数変換所	1965	静岡県浜松市天竜区	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	北海道亀田郡七飯町	60
上北変換所	1979	青森県上北郡東北町	60
紀北変換所	2000	和歌山県伊都郡かつらぎ町	140
阿南変換所	2000	徳島県阿南市	140



主な設備

- 送電線
- 送電線 (建設中・着工準備中)
- 変電所・変換所
- 変換所(着工準備中)

(2022年3月末現在)

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

国内

(2022年3月末現在)

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	
水力	新桂沢	北海道	建設中	1.6	100	1.6	2022年*1	
	熊追	北海道	建設中	0.4 ▶ 0.5	100	0.4 ▶ 0.5	2022年*1	
	足寄リパワリング	北海道	建設中	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	
	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	
	おなばら	石川県	建設準備中	0.1	100	0.10	2024年度	
風力 陸上風力	上ノ国第二*2	北海道	建設中	4.2	100	4.2	2023年度	
	南愛媛第二	愛媛県	建設中	3.4	100	3.4	2025年度	
	江差	北海道	建設中	2.1	70	1.5	2022年度	
	石狩八の沢	北海道	建設準備中	2.1	70	1.5	2023年度	
	新苫前(リプレース)	北海道	建設中	3.1	100	3.1	2022年度	
	新さらかとまない(リプレース)	北海道	建設中	1.5	100	1.5	2023年度	
	新島牧(リプレース)	北海道	建設中	0.4	100	0.4	2022年度	
	新仁賀保(リプレース)	秋田県	建設中	2.5	100	2.5	2023年度	
	洋上風力	北九州響灘洋上ウインドファーム	福岡県	建設準備中	最大22.0	40	8.8	2025年度
		安比	岩手県	建設中	1.5	15	0.2	2024年度
地熱	鬼首(リプレース)	宮城県	建設中	1.5	100	1.5	2023年度	
	北九州市響灘	福岡県	計画中	3.0	100	3.0	2024年度	
太陽光	姫路市大塩	兵庫県	計画中	0.2	100	0.2	2023年度	

環境影響評価手続中計画地点

電源種	発電所名	所在地	設備出力 (万kW)	電源種	発電所名	所在地	設備出力 (万kW)
風力 陸上風力	輪島	石川県	*3	西予栲原	愛媛県・高知県	*3	
	中能登	石川県		四浦	大分県		
	福井大野・池田	福井県		肥薩	熊本県・鹿児島県		
	紀中	和歌山県		北鹿児島	鹿児島県		
	度会	三重県		新田原臨海(リプレース)	愛知県		
	広島西	広島県					
	嶺北国見山	高知県					

開発調査中地点

電源種	発電所名	所在地	設備出力 (万kW)
洋上風力	西海洋上*4	長崎県	最大 約185.0
	檜山エリア洋上	北海道	
	あわら洋上*4	福井県	
	遊佐沖洋上*4	山形県	

*1 新桂沢は2022年5月、熊追は2022年4月運転開始済み
 *2 上ノ国第二は第1期工事分。計画は最大12.0万kW
 *3 設備出力は環境影響評価手続中の計画地点合計で最大約80万kW
 *4 他社と共同で実施

海外

(2022年3月末現在)

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	2022年後半
洋上風力	トライトン・ノール	英国	建設中	85.7	25	21.4	2022年*5
ガス火力(CCGT)	ジャクソン	米国	建設中	120.0	100	120.0	2022年*6
揚水	ケーターハイドロ	豪州	建設中	25.0	7.7	1.9	2024年
太陽光	レフュージオ	米国	開発中	40.0	25	10.0	2023年以降
	パーチウッド	米国	開発中	5.0	50	2.5	—
	ルーフトップソーラー(2件)	タイ	開発中	(計)0.1	60	0.1	2022年以降
ストレージ	ポールドーコム	豪州	建設中	5.0	7.7	3.9	2023年
	パーチウッド	米国	開発中	19.0	50	9.5	—
陸上風力	キッドストーン・ステージ3・ウインド	豪州	開発中	15.0	53.9*7	8.1	2025年

*5 トライトン・ノールは2022年4月運転開始済
 *6 ジャクソンは2022年5月運転開始済
 *7 当社持分50%にGenexへの出資7.7%を加えたもの

■ 主な送変電設備増強計画*8

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	着工準備中	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	2027年度末増強完了予定

*8 送変電事業は、J-POWERの100%連結子会社である電源開発送変電ネットワーク(株)が担っています。