

9 Reference 参考資料

(1) Facilities Summary (As of March 31, 2019) 設備概要 (2019年3月末現在)

Transmission Facilities 送電設備

Transmission Lines (km) 電線路巨長 (km)	Overhead 架空	10,708
	Underground 地中	1,391
	Total 計	12,099
Support Facilities (unit) 支持物数(基)	Steel Towers 鉄塔	30,306
	Ferroconcrete Poles 鉄筋コンクリート柱	3,995
	Steel Poles 鉄柱	1,303
	Total 計	35,604

Transformation Facilities 変電設備

Type of Facilities 種類	Number of Facilities 個所数	Capacity(kVA) 出力(kVA)
500kV Substation 500kV変電所	10<1>	26,750,000<300,000>
275kV Substation 275kV変電所	40	40,492,000
Primary Substation 1次変電所	39	20,700,000
Secondary Substation 2次変電所	65	6,559,500
Distribution Substation 配電用変電所	773	30,848,400
Distribution Towers 配電塔	9	66,000
Total 合計	936<1>	125,415,900<300,000>

(Note) Figures in parentheses are for Linkage Station(300MW) and Frequency Converter(300MW).
(注) 連系所設備(出力30万kW)、周波数変換設備(出力30万kW)は<>内に別掲。

Distribution Facilities 配電設備

Distribution Lines (km) 電線路巨長 (km)	Overhead 架空	130,072	
	Underground 地中	4,621	
	Total 計	134,693	
Support Facilities (unit) 支持物数(基)	Steel Towers 鉄塔	90	
	Ferroconcrete Poles 鉄筋コンクリート柱	2,681,396	
	Steel Poles 鉄柱	149,333	
	Wooden Poles 木柱	3,499	
	Total 計	2,834,318	
Distribution Transformers 配電用変圧器	Number 個数	Overhead 架空	1,589,225
		Underground 地中	19,616
		Total 計	1,608,841
	Combined Capacity(kVA) 総容量(kVA)	Overhead 架空	73,655,271
		Underground 地中	1,884,123
		Total 計	75,539,394

(Note) Distribution Lines' figures exclude parallel multiple line segment.
(注) 電線路巨長の数字は併架部分を除いたものです。

Generating Facilities(As of March 31,2019) 発電設備一覧(2019年3月末現在)

Thermal Power Plants 火力発電所

(MW/千kW)

Plant 発電所名	Unit ユニット	Approved Output Capacity 認可最大出力		Fuel Type 燃料	Commencement of Commercial Operation 運転開始年月	
Shin-Nagoya 新名古屋	7-1	1,458	3,058	LNG	Aug. 1998	1998年 8月
	7-2			LNG	Oct. 1998	1998年10月
	7-3			LNG	Nov. 1998	1998年11月
	7-4			LNG	Nov. 1998	1998年11月
	7-5			LNG	Dec. 1998	1998年12月
	7-6			LNG	Dec. 1998	1998年12月
	8-1	1,600	LNG	Oct. 2008	2008年10月	
	8-2		LNG	Jul. 2008	2008年 7月	
8-3	LNG		Jun. 2008	2008年 6月		
8-4	LNG		Apr. 2008	2008年 4月		
Yokkaichi 四日市	4-1	585	585	LNG	Feb. 1988	1988年 2月
	4-2			LNG	Jun. 1988	1988年 6月
	4-3			LNG	Jun. 1988	1988年 6月
	4-4			LNG	Jul. 1988	1988年 7月
	4-5			LNG	Jul. 1988	1988年 7月
Chita 知多	1	529	3,966	LNG	Feb. 1966	1966年 2月
	1GT			LNG	Aug. 1996	1996年 8月
	2	529		LNG	Jan. 1967	1967年 1月
	2GT			LNG	Aug. 1995	1995年 8月
	3	500		LNG	Mar. 1968	1968年 3月
	4	700		LNG	Mar. 1974	1974年 3月
	5	854		LNG	Mar. 1978	1978年 3月
	5GT			LNG	Jun. 1995	1995年 6月
6	LNG		Apr. 1978	1978年 4月		
Nishi-Nagoya 西名古屋	7-1	1,188.2	2,376.4	LNG	Sep. 2017	2017年 9月
	7-2	1,188.2		LNG	Mar. 2018	2018年 3月
Atsumi 渥美	3	700	1,400	Heavy・Crude Oil 重原油	May 1981	1981年 5月
	4	700		Heavy・Crude Oil 重原油	Jun. 1981	1981年 6月
Chita No.2 知多第二	1	854	1,708	LNG	Sep. 1983	1983年 9月
	1GT			LNG	Sep. 1994	1994年 9月
	2	854		LNG	Nov. 1983	1983年11月
	2GT			LNG	Jul. 1996	1996年 7月
Kawagoe 川越	1	700	4,802	LNG	Jun. 1989	1989年 6月
	2	700		LNG	Jun. 1990	1990年 6月
	3-1	1,701		LNG	Jun. 1996	1996年 6月
	3-2			LNG	Aug. 1996	1996年 8月
	3-3			LNG	Aug. 1996	1996年 8月
	3-4			LNG	Nov. 1996	1996年11月
	3-5			LNG	Nov. 1996	1996年11月
	3-6			LNG	Dec. 1996	1996年12月
	3-7			LNG	Dec. 1996	1996年12月
	4-1	1,701		LNG	Jun. 1997	1997年 6月
	4-2			LNG	Aug. 1997	1997年 8月
	4-3			LNG	Aug. 1997	1997年 8月
	4-4			LNG	Sep. 1997	1997年 9月
	4-5			LNG	Sep. 1997	1997年 9月
4-6	LNG		Nov. 1997	1997年11月		
4-7	LNG		Nov. 1997	1997年11月		
Hekinan 碧南	1	700	4,100	Coal,Biomass 石炭・バイオマス	Oct. 1991	1991年10月
	2	700		Coal,Biomass 石炭・バイオマス	Jun. 1992	1992年 6月
	3	700		Coal,Biomass 石炭・バイオマス	Apr. 1993	1993年 4月
	4	1,000		Coal,Biomass 石炭・バイオマス	Nov. 2001	2001年11月
	5	1,000		Coal,Biomass 石炭・バイオマス	Nov. 2002	2002年11月

Joetsu 上越	1-1	1,190	2,380	LNG	Jul. 2012	2012年 7月
	1-2			LNG	Jan. 2013	2013年 1月
	2-1	1,190		LNG	Jul. 2013	2013年 7月
	2-2			LNG	May 2014	2014年 5月
Kamishima 神島	2	0.24	0.4	Type-A Heavy Oil A重油	Aug. 1997	1997年 8月
	3	0.16		Type-A Heavy Oil A重油	Jun. 2001	2001年 6月
Total 合計	—	—	24,375.8	—	—	—

Nuclear Power Plant 原子力発電所

(MW/千kW)

Plant 発電所名	Unit ユニット	Approved Output Capacity 認可最大出力	Type of Reactor 炉 型	Commencement of Commercial Operation 運転開始年月		
Hamaoka 浜岡	3	1,100	BWR	Aug. 1987	1987年 8月	
	4	1,137		BWR	Sep. 1993	1993年 9月
	5	1,380		ABWR	Jan. 2005	2005年 1月

Hydroelectric Power Plants 水力発電所

(MW/千kW)

Plant 発電所名	Approved Output Capacity 認可最大出力	Type 形 式	Commencement of Commercial Operation 運転開始年月		
Okumino 奥美濃	1,500	Dam(Pumped Storage) ダム(揚水)	Nov. 1995	1995年11月	
Okuyahagi No.2 奥矢作第二	780	Dam conduit(Pumped Storage) ダム水路(揚水)	Feb. 1981	1981年 2月	
Takane No.1 高根第一	340	Dam(Pumped Storage) ダム(揚水)	Nov. 1969	1969年11月	
Okuyahagi No.1 奥矢作第一	323	Dam conduit(Pumped Storage) ダム水路(揚水)	Feb. 1981	1981年 2月	
Mazegawa No.1 馬瀬川第一	288	Dam(Pumped Storage) ダム(揚水)	Jul. 1976	1976年 7月	
Tokuyama Unit 1 徳山1号機	139.0	161.9 [※]	Dam conduit ダム水路	Mar. 2016	2016年 3月
Tokuyama Unit 2 徳山2号機	24.3		Dam ダム	May 2014	2014年 5月
Hiraoka 平岡	101	Dam conduit ダム水路	Jan. 1952	1952年 1月	
Okuzumi 奥泉	92	Dam conduit ダム水路	Jan. 1956	1956年 1月	
Hatanagi No.2 畑薙第二	86.6	Dam conduit ダム水路	Aug. 1961	1961年 8月	
Hatanagi No.1 畑薙第一	86	Dam(Pumped Storage) ダム(揚水)	Sep. 1962	1962年 9月	
Yokoyama 横山	70	Dam ダム	Apr. 1964	1964年 4月	
Oigawa 大井川	68.2	Dam conduit ダム水路	Oct. 1936	1936年10月	
Mazegawa No.2 馬瀬川第二	66.4	Dam conduit ダム水路	Jun. 1976	1976年 6月	
Ikawa 井川	62	Dam ダム	Sep. 1957	1957年 9月	
Shin-Kamiaso 新上麻生	61.4	Dam conduit ダム水路	Jun. 1987	1987年 6月	
Yahagi No.1 矢作第一	61.2	Dam ダム	Jun. 1970	1970年 6月	
Kawaguchi 川口	58	Dam conduit ダム水路	Nov. 1960	1960年11月	
Yasuoka 泰阜	54.5	Dam conduit ダム水路	Jan. 1936	1936年 1月	
Osaka 小坂	50.1	Conduit 水路	Nov. 1930	1930年11月	
Other(178 plants) その他178ヶ所	1,148.96	—	—	—	
Total 合計	5,459.26	—	—	—	

※At the same time operating.

※同時運転時の出力。

Renewable Energy Power Plants 新エネルギー等発電所

(MW/千kW)

Plant 発電所名	Approved Output Capacity 認可最大出力	Type 種 類	Commencement of Commercial Operation 運転開始年月	
Omaezaki 御前崎	22	Wind 風力	Feb. 2010	2010年 2月(第1期)
			Jan. 2011	2011年 1月(第2期)
Mega Solar Shimizu メガソーラーしみず	8	Solar 太陽光	Jan. 2015	2015年 1月
Mega Solar Kawagoe メガソーラーかわごえ	7.5	Solar 太陽光	May 2017	2017年 5月
Mega Solar Iida メガソーラーいいだ	1	Solar 太陽光	Jan. 2011	2011年 1月
Total 合計	38.5	—	—	—

(2) Major Consolidated Subsidiaries and Affiliates(As of March 31, 2019) 主な連結対象会社 (2019年3月末現在)

	Name of Company	Capital (million yen)	Ownership ratio of right to vote (%)	Business Contents
Fuel · Power Generation	JERA Co., Inc.	5,000	50.0	Fuel business and domestic and overseas power generation business
Energy	C ENERGY CO.,INC.	7,600	100.0	General energy business including the sale of LNG, and the design, operation and maintenance, etc. of energy facilities
IT / Telecommunications	Chuden CTI Co., Ltd.	100	100.0	Information processing service and software development and maintenance
	Chubu Telecommunications Co., Inc.	38,816	19.5	Telecommunication service and telecommunication equipment rental
Construction	Chubu Plant Service Co., Ltd.	240	100.0(20.0)	Repair and operation work to thermal and nuclear power plants
	C-TECH CORPORATION	720	100.0(32.3)	Transmission line and substation works and telecommunication works
	TOENEC CORPORATION	7,680	51.9(0.0)	Interior wire and distribution line works and telecommunication works
	TOENEC Service Co., Ltd.	100	100.0(100.0)	Distribution facility construction and peripheral work, electrical construction, and other construction work
	Asahi Synchrotech Co., Ltd.	40	100.0(100.0)	Plant plumbing and air conditioning and sanitation construction works
Manufacturing	CHUBU SEIKI Co., Ltd.	68	81.8	Manufacture, maintenance, repair and examination representation of electric meter
	TOKAI CONCRETE INDUSTRIES Co., Ltd.	300	30.9(4.1)	Manufacture and sale of concrete poles / pile and other cement and secondary products
	AICHI ELECTRIC Co., Ltd.	4,053	24.6	Manufacture, sale and repair of electrical equipment
Transportation	SHIN-NIHON HELICOPTER Co., Ltd.	250	50.0	Transmission line observation, transportation of materials for transmission line works and surveys by helicopter
Real Estate	Chuden Real Estate Co., Ltd.	100	100.0	Real estate leasing and management
	ES-CON Japan Ltd.	6,272	33.2	Real estate sale, leasing and planning, brokerage and consultation
Services and Others	Chuden Auto Lease Co., Ltd.	100	100.0	Leasing, maintenance and repairs of automobiles / Sales of components
	Chuden Haiden Support Co., Ltd.	30	100.0	Removal of trees interfering with distribution lines and land management regarding distribution lines
	Chita L.N.G.Co., Ltd.	100	95.0	Receipt, storage, vaporization and distribution of LNG
	Techno Chubu Co., Ltd.	120	100.0(8.3)	Operation, maintenance and management of power generation facilities, and environment related business
	CHUDENKOGYO Co., Ltd.	25	100.0(14.5)	Utility pole advertising, leasing, casualty insurance brokerage, and printing
	Diamond Power Corporation	120	80.0	Retail Electricity Business
	Diamond Germany 1. Transmission GmbH	25 thousand Euro	49.0(49.0)	Investment in submarine power transmission business in Germany
	Diamond Germany 2. Transmission GmbH	25 thousand Euro	49.0(49.0)	Investment in submarine power transmission business in Germany

(Note) Figures in parentheses are indirect ownership ratio which are included in the ownership ratio of right to vote.

	会社名	資本金 (百万円)	議決権の 所有割合(%)	事業内容
燃料・発電事業	株式会社 J E R A	5,000	50.0	燃料事業および国内外発電事業
エネルギー事業	株式会社シーエナジー	7,600	100.0	液化天然ガスの販売およびエネルギー設備の設計・運転・メンテナンス等の総合エネルギー事業
情報通信業	株式会社中電シーティーアイ	100	100.0	情報処理サービスならびにソフトウェアの開発および保守
	中部テレコミュニケーション株式会社	38,816	19.5	電気通信サービスおよび電気通信機器の賃貸等サービス
建設業	株式会社中部プラントサービス	240	100.0(20.0)	火力・原子力発電所の修繕工事
	株式会社シーテック	720	100.0(32.3)	送電線・変電所等の工事および電気通信工事
	株式会社トーエネック	7,680	51.9(0.0)	屋内線・配電線工事および電気通信工事
	株式会社トーエネックサービス	100	100.0(100.0)	配電設備工事周辺業務および電気工事等
	旭シンクロテック株式会社	40	100.0(100.0)	プラント配管工事および空調・衛生設備工事
製造業	中部精機株式会社	68	81.8	電気計器の製造・整備・修理および検定代弁
	東海コンクリート工業株式会社	300	30.9(4.1)	コンクリートポール・同パイルおよびその他セメント二次製品の生産・販売
	愛知電機株式会社	4,053	24.6	電気機械器具の製造・販売および修理
運輸業	新日本ヘリコプター株式会社	250	50.0	ヘリコプターによる送電線巡視、送電線工事資材輸送および調査
不動産業	中電不動産株式会社	100	100.0	不動産の賃貸および管理
	株式会社日本エスコン	6,272	33.2	不動産の販売・賃貸および企画仲介コンサル事業
サービス業など	株式会社中電オートリース	100	100.0	自動車のリース・整備・修理および部品の販売
	中電配電サポート株式会社	30	100.0	配電に関する支障樹木の伐採関連業務・用地業務等
	知多エル・エヌ・ジー株式会社	100	95.0	液化天然ガスの受入・貯蔵・気化および送り出しに関する業務
	株式会社テクノ中部	120	100.0(8.3)	発電関連設備の運転・保守・管理および環境関連事業
	中電興業株式会社	25	100.0(14.5)	電柱広告、リース、損害保険代理および印刷
	ダイヤモンドパワー株式会社	120	80.0	小売電気事業
	Diamond Germany 1. Transmission GmbH	25千ユーロ	49.0(49.0)	ドイツ海底送電事業への投資
	Diamond Germany 2. Transmission GmbH	25千ユーロ	49.0(49.0)	ドイツ海底送電事業への投資

(注) 議決権の所有割合の()内は、間接所有割合で内数を記載しています。