

日本の原子力発電の概要 (プレスキット)



2010年6月
(社) 日本原子力産業協会
情報・コミュニケーション部

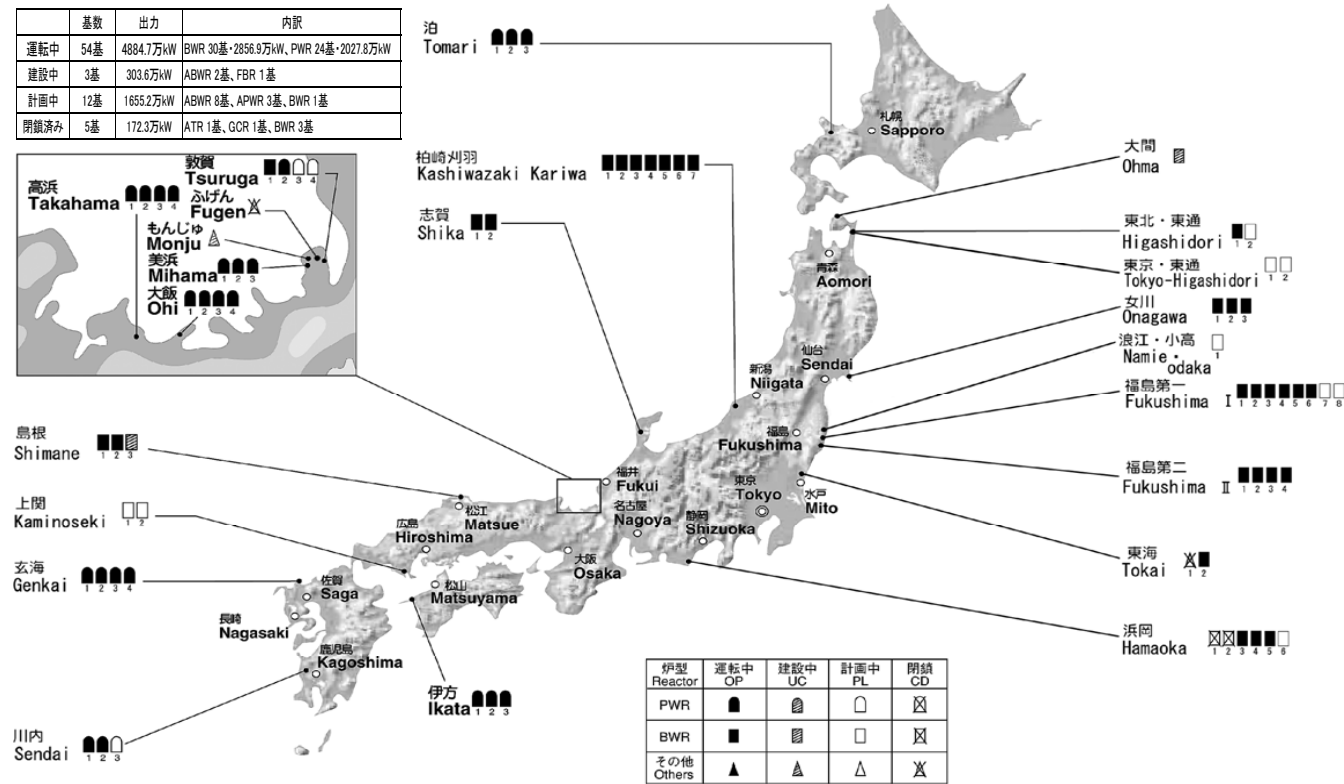
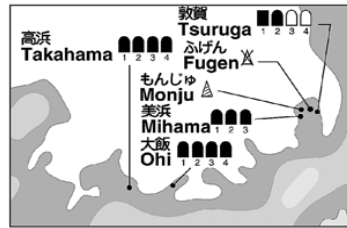
目次

- 日本の原子力発電所の立地点
- 日本で運転中の原子力発電所（一覧）
- 日本で運転中、建設中、計画中、閉鎖済みの原子力発電所

日本の原子力発電所の立地点

日本の原子力発電の現状 (2010年1月現在)

	基数	出力	内訳
運転中	54基	4884.7万kW	BWR 30基・2856.9万kW、PWR 24基・2027.8万kW
建設中	3基	303.6万kW	ABWR 2基、FBR 1基
計画中	12基	1655.2万kW	ABWR 8基、APWR 3基、BWR 1基
閉鎖済み	5基	172.3万kW	ATR 1基、GCR 1基、BWR 3基



炉型 Reactor	運転中 OP	建設中 UC	計画中 PL	閉鎖 CD
PWR	■	▨	□	☒
BWR	■	▨	□	☒
その他 Others	▲	▴	△	⊗

出典: 世界の原子力発電開発の動向2010年版 (日本原子力産業協会)

日本で運転中の原子力発電所（2010年5月現在）

所有・運転者	発電所	認可出力 (万kW)	炉型	着工	営業運転	主契約者	2009年度の 設備利用率(%)	2009年度の 発電電力量 (万kWh)	
日本原電	東海-2	110.0	BWR	1973.6	1978.11	GE/日立/清水	35.1	338,196	
	敦賀-1	35.7	BWR	1966.4	1970.3	GE	30.5	95,304	
	敦賀-2	116.0	PWR	1982.4	1987.2	三菱重工業	91.6	930,427	
北海道電力	泊-1	57.9	PWR	1984.8	1989.6	三菱重工業	83.2	422,199	
	泊-2	57.9	PWR	1984.8	1991.4	三菱重工業	71.3	361,883	
	泊-3	91.2	PWR	2003.11	2009.12	三菱重工業	103.3	226,046	
東北電力	女川-1	52.4	BWR	1979.12	1984.6	東芝	86.2	395,893	
	女川-2	82.5	BWR	1989.8	1995.7	東芝	51.4	371,261	
	女川-3	82.5	BWR	1996.9	2002.1	東芝/日立	74.5	538,334	
	東通-1	110.0	BWR	1998.12	2005.12	東芝	76.0	732,514	
東京電力	福島第一-1	46.0	BWR	1966.12	1971.3	GE	91.7	369,667	
	福島第一-2	78.4	BWR	1969.5	1974.7	GE/東芝	73.4	504,258	
	福島第一-3	78.4	BWR	1970.10	1976.3	東芝	71.2	488,775	
	福島第一-4	78.4	BWR	1972.9	1978.10	日立	82.6	567,289	
	福島第一-5	78.4	BWR	1971.12	1978.4	東芝	86.5	594,382	
	福島第一-6	110.0	BWR	1973.5	1979.10	GE/東芝	80.0	770,529	
	福島第二-1	110.0	BWR	1975.11	1982.4	東芝	93.6	901,518	
	福島第二-2	110.0	BWR	1979.2	1984.2	日立	93.4	899,740	
	福島第二-3	110.0	BWR	1980.12	1985.6	東芝	82.1	790,890	
	福島第二-4	110.0	BWR	1980.12	1987.8	日立	71.5	689,158	
	柏崎刈羽-1	110.0	BWR	1978.12	1985.9	東芝	0.0	0	
	柏崎刈羽-2	110.0	BWR	1983.10	1990.9	東芝	0.0	0	
	柏崎刈羽-3	110.0	BWR	1987.7	1993.8	東芝	0.0	0	
	柏崎刈羽-4	110.0	BWR	1988.2	1994.8	日立	0.0	0	
	柏崎刈羽-5	110.0	BWR	1983.10	1990.4	日立	0.0	0	
	柏崎刈羽-6	135.6	ABWR	1991.9	1996.11	東芝/GE/日立	55.1	654,029	
	柏崎刈羽-7	135.6	ABWR	1992.2	1997.7	日立/GE/東芝	72.3	858,396	
中部電力	浜岡-3	110.0	BWR	1982.11	1987.8	東芝/日立	69.8	672,830	
	浜岡-4	113.7	BWR	1989.2	1993.9	東芝/日立	60.3	600,766	
	浜岡-5	126.7	ABWR	1999.3	2005.1	東芝/日立	12.6	139,355	
北陸電力	志賀-1	54.0	BWR	1988.12	1993.7	日立	98.5	465,948	
	志賀-2	120.6	ABWR	1999.8	2006.3	日立	90.6	501,398	
関西電力	美浜-1	34.0	PWR	1967.8	1970.11	WH/三菱原子力	73.7	219,541	
	美浜-2	50.0	PWR	1968.12	1972.7	三菱原子力	72.8	318,686	
	美浜-3	82.6	PWR	1972.7	1976.12	三菱商事	75.2	544,487	
	大飯-1	117.5	PWR	1972.10	1979.3	WH/三菱商事	85.6	619,030	
	大飯-2	117.5	PWR	1972.11	1979.12	WH/三菱商事	93.2	674,586	
	大飯-3	118.0	PWR	1987.5	1991.12	三菱重工業	78.5	598,130	
	大飯-4	118.0	PWR	1987.5	1993.2	三菱重工業	87.6	667,636	
	高浜-1	82.6	PWR	1970.4	1974.11	WH/三菱商事	53.9	555,286	
	高浜-2	82.6	PWR	1971.2	1975.11	三菱商事	67.5	694,306	
	高浜-3	87.0	PWR	1980.11	1985.1	三菱商事	77.4	800,192	
高浜-4	87.0	PWR	1980.11	1985.6	三菱商事	86.8	897,559		
中国電力	島根-1	46.0	BWR	1970.2	1974.3	日立	65.6	264,345	
	島根-2	82.0	BWR	1984.7	1989.2	日立	96.6	694,137	
四国電力	伊方-1	56.6	PWR	1973.6	1977.9	三菱重工業	72.0	356,761	
	伊方-2	56.6	PWR	1978.2	1982.3	三菱重工業	76.1	377,300	
	伊方-3	89.0	PWR	1986.11	1994.12	三菱重工業	86.7	676,162	
九州電力	玄海-1	55.9	PWR	1971.3	1975.10	三菱重工業	83.8	410,369	
	玄海-2	55.9	PWR	1976.6	1981.3	三菱重工業	77.3	378,326	
	玄海-3	118.0	PWR	1985.8	1994.3	三菱重工業	81.2	839,239	
	玄海-4	118.0	PWR	1985.8	1997.7	三菱重工業	83.8	866,158	
	川内-1	89.0	PWR	1979.1	1984.7	三菱重工業	79.9	622,834	
	川内-2	89.0	PWR	1981.5	1985.11	三菱重工業	101.5	790,965	
加重平均 65.7% (前年度は60.0%)								27,747,015	
運転中合計	54基	4884.7万kW	PWR24基、BWR 26基、ABWR 4基						

日本で運転中、建設中、計画中、閉鎖済みの原子力発電所（2010年1月現在）

	基数	出力	内訳
運転中	54基	4884.7万kW	BWR 30基・2856.9万kW、PWR 24基・2027.8万kW
建設中	3基	303.6万kW	ABWR 2基、FBR 1基
計画中	12基	1655.2万kW	ABWR 8基、APWR 3基、BWR 1基
閉鎖済み	5基	172.3万kW	ATR 1基、GCR 1基、BWR 3基