

発電所諸元一覧表

項目		発電所名	単位	胆沢第二	岩洞第一	岩洞第二	仙人	四十四田	御所	滝
発電所	水系河川名			北上川水系胆沢川	北上川水系丹藤川	北上川水系丹藤川	北上川水系和賀川	北上川水系北上川	北上川水系雫石川	久慈川水系長内川
	所在地			奥州市胆沢 若柳字門ヶ城6番1	盛岡市日ノ戸 字姥懐36番34	盛岡市門前寺 字越戸76番地45	北上市和賀町仙人 第6地割44番地3	盛岡市上田 字松屋敷79番5	盛岡市繫 字下猿田79番9	久慈市小久慈町 第1地割35番地29
	形式			ダム水路式	ダム水路式	水路式	ダム水路式	ダム式	ダム式	ダム式
	最大有効落差	m		49.33	405.20	86.40	107.0	32.70	26.37	25.83
	最大使用水量	m <sup>3</sup> /S		16.0	12.0	12.0	42.0	55.0	60.0	2.5
	最大出力	kW		6,800	41,000	8,600	37,600	15,100	13,000	450
	完成年月			昭和32年10月	昭和35年12月	昭和35年12月	昭和39年4月	昭和42年12月	昭和56年1月	昭和57年7月
	水車形式			立軸単輪単流渦巻 フランシス水車	立軸単輪四射 ペルトン水車	立軸単輪単流渦巻 フランシス水車	立軸単輪単流渦巻 フランシス水車	立軸単輪単流渦巻 カプラン水車	立軸単輪単流渦巻 カプラン水車	横軸単輪単流渦巻 フランシス水車
	発電機形式及び台数			三相交流同期発電機 (1台)	三相交流同期発電機 (2台)	三相交流同期発電機 (1台)	三相交流同期発電機 (2台)	三相交流同期発電機 (1台)	三相交流同期発電機 (2台)	三相交流同期発電機 (1台)
	回転速度	r/min		333	500	500	375	250	333	600
ダム及び堰堤	名称			若柳堰堤	岩洞ダム		湯田ダム	四十四田ダム	御所ダム	滝ダム
	目的			灌漑・発電	灌漑・発電		治水・灌漑・発電	治水・発電	治水・灌漑・発電	治水・不特定・発電
	形式			重力式コンクリート堰堤	傾斜土質遮水壁型 ロックフィルダム		アーチ重力式コンクリートダム	重力式コンクリートアース複合ダム	中央コア型ロックフィルコンクリート 重力式複合ダム	重力式コンクリートダム
	堤高	m		14.8	40.0		89.5	50.0	52.5	70.0
	堤長	m		85.0	351.0		264.9	480.0	327.0	187.0
	総貯水量	m <sup>3</sup>		549,000	65,600,000		114,160,000	47,100,000	65,000,000	7,600,000
	有効貯水量	m <sup>3</sup>		229,000	46,300,000		93,710,000	35,500,000	45,000,000	6,000,000

項目		発電所名	単位	北ノ又	北ノ又第二	入畑	松川	早池峰	柏台	北ノ又第三
発電所	水系河川名			北上川水系松川支流 北ノ又川	北上川水系松川支流 北ノ又川	北上川水系夏油川	北上川水系松川 ／同支流焼切川	北上川水系稗貫川	北上川水系松川 ／同支流北ノ又川	北上川水系松川支流 北ノ又川
	所在地			八幡平市松尾寄木北ノ又山 国有林 499 林班り 1 小班	八幡平市松尾寄木北ノ又山 国有林 1561 林班ほ小班	北上市和賀町岩崎新田 第 1 地割 203 番	八幡平市松尾寄木 第 1 地割字沼利 1605 番	花巻市大迫町内川目 第 10 地割 24-11	八幡平市松尾寄木 第 1 地割字沼利 1624 番	八幡平市松尾寄木 第 1 地割字沼利 1625 番
	形式			水路式	水路式	ダム式	水路式	ダム式	水路式	水路式
	最大有効落差	m		206.4	121.10	74.16	188.0	50.01	42.3	6.25
	最大使用水量	m <sup>3</sup> /S		4.1	3.5	3.5	3.0	3.5	7.6	1.34
	最大出力	kW		7,000	3,400	2,100	4,600	1,400	2,700	61
	完成年月			昭和 58 年 10 月	平成元年 10 月	平成 2 年 4 月	平成 8 年 10 月	平成 12 年 6 月	平成 14 年 10 月	平成 22 年 2 月
	水車形式			立軸単輪単流渦巻 フランス水車	横軸単輪単流渦巻 フランス水車	立軸単輪単流渦巻 フランス水車	横軸単輪二射 ペルトン水車	横軸単輪単流渦巻 フランス水車	横軸二輪単流渦巻両掛 フランス水車	横軸円筒可動羽根 プロペラ水車
	発電機形式及び台数			三相交流同期発電機 (1 台)	三相交流同期発電機 (1 台)	三相交流同期発電機 (1 台)	三相交流同期発電機 (1 台)	三相交流同期発電機 (1 台)	三相交流同期発電機 (1 台)	三相交流誘導発電機 (1 台)
	回転速度	r/min		750	750	750	300	750	600	水車 800/ 発電機 1,525
ダム及び堰堤	名称			取水堰堤 (3 箇所)	取水堰堤 (4 箇所)	入畑ダム	取水堰堤 (2 箇所)	早池峰ダム	既設砂防ダム	—
	目的			発電	発電	治水・上水道・不特定・ 工業用水道・発電	発電	治水・上水道・不特定・ 工業用水道・発電	発電	—
	形式			—	—	重力式コンクリートダム	—	重力式コンクリートダム	—	—
	堤高	m		—	—	80.0	—	73.5	—	—
	堤長	m		—	—	233.0	—	333.0	—	—
	総貯水量	m <sup>3</sup>		—	—	15,400,000	—	17,250,000	—	—
	有効貯水量	m <sup>3</sup>		—	—	13,900,000	—	15,750,000	—	—

項目		発電所名	単位	胆沢第四	胆沢第三	稲庭高原風力	相去太陽光	高森高原風力発電所	築川発電所
発電所	水系河川名			北上川水系胆沢川	北上川水系胆沢川	—	—	—	北上川水系築川
	所在地			奥州市胆沢 若柳字荻袋5-4	奥州市胆沢 若柳字馬留1番地4	二戸市浄法寺町山内地内	北上市相去町高前檀地内	二戸郡一戸町高森高原地内	盛岡市川目第二地割字 宇曾沢地先
	形式			ダム式	ダム式				ダム式
	最大有効落差	m		9.85	105.25	計画風速 6.7m/s	敷地面積 約3.5ha	計画風速 6.5m/s	50.65
	最大使用水量	m <sup>3</sup> /S		2.284	1.8				4.8
	最大出力	kW		170	1,600	1,980	1,009	25,300	1,900
	完成年月			平成24年12月	平成26年7月	令和4年7月	平成26年11月	平成30年1月	令和3年度
	水車形式			横軸固定羽根 プロペラ水車	横軸単輪単流渦巻 フランス水車	風車の型式：水平、 アップウィンド	太陽電池モジュール 単結晶シリコン 250W×6,560枚	風車の形式：水平、 アップウィンド	横軸単輪単流渦巻 フランス水車
	発電機形式及び台数			三相誘導発電機 (1台)	三相交流同期発電機 (1台)	1,980kW(1台)		多極交流同期発電機 2,300kW	三相交流同期発電機 (1台)
回転速度	r/min		水車453/ 発電機1,000	水車1,000/ 発電機1,000	6~18(可変速)	6~18(可変速)		水車600/ 発電機600	
ダム及び堰堤	名称			若柳堰堤	胆沢ダム	ローター直径 82m ハブ中心の高さ 78m	パワーコンディショナー 500kW×2台 10kW×1台	ローター直径 82m ハブ中心の高さ 78m  出力変動緩和制御 (蓄電池等併設型)  蓄電池容量 7,500kW	築川ダム
	目的			灌漑・発電	治水・不特定・灌漑・ 上水道・発電				治水・不特定・ 上水道・発電
	形式			重力式コンクリート堰堤	ロックフィルダム				重力式コンクリートダム
	堤高	m		14.8	127.0				77.2
	堤長	m		85.0	723.0				242.7
	総貯水量	m <sup>3</sup>		549,000	143,000,000				19,100,000
	有効貯水量	m <sup>3</sup>		229,000	132,000,000				16,700,000