

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		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	4 9 . 3 3	4 0 5 . 2 0	8 6 . 4 0	1 0 7 . 0	3 2 . 7 0	2 6 . 3 7	2 5 . 8 3
	最 大 使 用 水 量	m3/S	1 6 . 0	1 2 . 0	1 2 . 0	4 2 . 0	5 5 . 0	6 0 . 0	2 . 5
	最 大 出 力	kW	6 , 8 0 0	4 1 , 0 0 0	8 , 6 0 0	3 7 , 6 0 0	1 5 , 1 0 0	1 3 , 0 0 0	4 5 0
	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	3 3 3	5 0 0	5 0 0	3 7 5	2 5 0	3 3 3	6 0 0
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		調整池	灌漑・発電		治水・灌漑・発電	治水・発電	治水・正常流量・工業用水 道・発電	治水・正常流量・発電
	形 式		重力式コンクリート	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	1 4 . 8	4 0 . 0		8 9 . 5	5 0 . 0	5 2 . 5	7 0 . 0
	堤 長	m	8 3 . 8	3 5 1 . 0		2 6 4 . 9	4 8 0 . 0	3 2 7 . 0	1 8 7 . 0
	総 貯 水 量	m3	5 4 9, 0 0 0	6 5, 6 0 0, 0 0 0		1 1 4, 1 6 0, 0 0 0	4 7, 1 0 0, 0 0 0	6 5, 0 0 0, 0 0 0	7, 6 0 0, 0 0 0
	有 効 貯 水 量	m3	2 2 9, 0 0 0	4 6, 3 0 0, 0 0 0		9 3, 7 1 0, 0 0 0	3 5, 5 0 0, 0 0 0	4 5, 0 0 0, 0 0 0	6, 0 0 0, 0 0 0

項 目 \ 発 電 所 名		単位	北ノ又	北ノ又第二	入畑 (再開発)	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	2 0 6 . 4	1 2 1 . 1	7 4 . 1 6	1 8 8 . 0	5 0 . 0 1	4 2 . 3	6 . 2 5
	最 大 使 用 水 量	m3/S	4 . 1	3 . 5	3 . 5	3 . 0	3 . 5	7 . 6	1 . 3 4
	最 大 出 力	kW	7, 0 0 0	3, 4 0 0	2, 1 0 0	4, 6 0 0	1, 4 0 0	2, 7 0 0	6 1
	完 成 年 月		昭和 58 年 10 月	平成元年 10 月	平成 2 年 4 月 令和 8 年 1 月 (再開発)	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 フランスス水車	横軸単輪単流渦巻 フランスス水車	立軸単輪単流渦巻 フランスス水車	横軸単輪二射 ペルトン水車	横軸単輪単流渦巻 フランスス水車	横軸二輪単流渦巻両掛 フランスス水車	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	7 5 0	7 5 0	7 5 0	3 0 0	7 5 0	6 0 0	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・正常流量・上水道・灌漑・工業用水道・発電	発電	治水・正常流量・上水道・工業用水道・発電	砂防	—
	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	—	—	8 0 . 0	—	7 3 . 5	—	—
	堤 長	m	—	—	2 3 3 . 0	—	3 3 3 . 0	—	—
	総 貯 水 量	m3	—	—	1 5, 4 0 0, 0 0 0	—	1 7, 2 5 0, 0 0 0	—	—
	有 効 貯 水 量	m3	—	—	1 3, 9 0 0, 0 0 0	—	1 5, 7 5 0, 0 0 0	—	—

項 目 \ 発 電 所 名		単位	胆沢第四	胆沢第三	稲庭高原風力 (再開発)	相去太陽光	高森高原風力	築川
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	計画風速 7. 1m/s	敷地面積 約3. 5 ha	計画風速 6. 5m/s	ダム式
	最 大 有 効 落 差	m	9. 8 5	1 0 5. 2				5 0. 6 5
	最 大 使 用 水 量	m3/S	2. 2 8 4	1. 8				4. 8
	最 大 出 力	kW	1 7 0	1, 6 0 0	1, 9 8 0	1, 0 0 9	2 5, 3 0 0	1, 9 0 0
	完 成 年 月		平成 24 年 12 月	平成 26 年 7 月	平成 13 年 9 月 (旧風車) 令和 4 年 7 月 (新風車)	平成 26 年 11 月	平成 30 年 1 月	令和 3 年 7 月
	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 2 5 0 W×6, 5 6 0 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, 9 8 0 kW (1 基)		多極交流同期発電機 2, 3 0 0 kW (11 基)	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	1, 000	6～18 (可変速)		6～18 (可変速)	6 0 0
ダム及び堰堤	名 称		若柳堰堤	胆沢ダム	ローター直径 8 2m ハブ中心の高さ 7 8m	パワーコンディショナー 5 0 0 kW×2 台 1 0 kW×1 台	ローター直径 8 2m ハブ中心の高さ 7 8m 出力変動緩和制御 (蓄電池等併設型) 蓄電池容量 7, 5 0 0 kW	築川ダム
	目 的		調整池	治水・正常流量・灌漑・ 上水道・発電				治水・正常流量・ 上水道・発電
	形 式		重力式コンクリート堰堤	中央コア型 ロックフィルダム				重力式コンクリートダム
	堤 高	m	1 4. 8	1 2 7. 0				7 7. 2
	堤 長	m	8 3. 8	7 2 3. 0				2 4 2. 6 8
	総 貯 水 量	m3	5 4 9, 0 0 0	1 4 3, 0 0 0, 0 0 0				1 9, 1 0 0, 0 0 0
	有 効 貯 水 量	m3	2 2 9, 0 0 0	1 3 2, 0 0 0, 0 0 0				1 6, 7 0 0, 0 0 0