

豊田市大野瀬町梨野地区における小水力発電所概要

1 発電諸元

調査地点		単位	内容・数値
設備概要	取水	—	既存水路に取水施設設置
	水圧管路延長	m	850.8
	水圧管内径	mm	200
	管材料	—	塩ビ管、ポリエチレン管
	水車型式	—	ベルトン水車
発電計画の概要	取水河川	—	一級河川矢作川水系大桑谷川（普通河川）
	放水河川	—	一級河川矢作川水系大桑谷川（普通河川）
	流域面積	km ²	3.245
	維持流量	m ³ /s	0.017
	取水位	EL.m	562.49
	放水位	EL.m	410.34
	総落差	m	152.15
	有効落差	m	130.00
	最大使用水量	m ³ /s	0.06
	最大出力	kW	46.9
	平均出力	kW	40.9
	可能発電電力量	kWh/年	358,284
	発電電力量（停止率5%）	kWh/年	340,370
	設備利用率	%	87%
建設費	概算建設費	千円	137,262
	kW当たり建設費	千円/kW	2,927
	kWh当たり建設費	円/kWh	403
採算性	売電収入	千円/年	11,573
	経費（20年平均）	千円/年	8,498
	税引後IRR（20年間）	%	1.1
	年平均利回り（20年間）	%	1.7
	単純回収年数	年	11.9

2 計画平面図

