

# 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

項目		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 <sup>2</sup>	3.245
	維持流量		m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

