

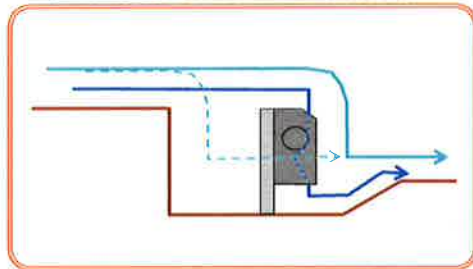
三丁目幹線用水路小水力発電所の概要

発電概要



発電所諸元

出力 : 5.3kW
 使用水量: 0.5m³/s
 落差 : 1.6m



水路を流れる水の一部を取水することにより、軽い落ち葉などのゴミは水車の上を通過する

湘南工科大学研究
 チロリアン・クロスフロー水車

地点概要

- 河川の名称
一級河川 北上川水系江合川
- 取水口位置及び名称
位置: 宮城県大崎市古川清水地内
名称: 三丁目頭首工
- 発電設備の設置地点及び用水路名
地点: 三丁目頭首工下流3.0km付近
用水路名: 三丁目幹線用水路



・三丁目頭首工最大取水量
 代かき期は11.362m³/s
 かんがい期は8.074m³/s
 非かんがい期は2.198m³/s

・三丁目幹線用水路設備設置地点では
 代かき期は9.745m³/s
 かんがい期は、6.928m³/s
 非かんがい期は、2.198m³/s

発電設備



金属堰【ゲート】
と水車搬出用の
吊り上げ機構

低圧連系盤
(水車発電機の制御
と配電への連系)



ゲート

既設の落差工

水車取水部(ス
クリーン付)

チロリアンクロスフロー水車

現地写真

設置前

設置後

