

### 【東の沢発電所の概要について】

発電所所在地	北海道日高郡新ひだか町静内高見 2 6 5 番地
運転開始年月	1 9 8 7 年 2 月
水車型式・台数	立軸フランシス水車・1 台
最大出力	2 1 , 0 0 0 k W ( 2 0 , 0 0 0 k W )

( ) 内は変更前



東の沢発電所全景



#### 東の沢発電所で採用した新型水車ランナ

羽根の形状と水の流れ・圧力を条件に解析し、羽根の形・厚さ・角度を最適化することで効率が上がる。

また、エネルギーの損失を減らしたことで、水車の損傷が減少する。

### 【参考】水車ランナ取替えによる最大出力増加への取り組み事例

発電所名	変更前出力 (kW)	変更後出力 (kW)	実施時期
層雲峡発電所 <small>そううんきょう</small>	23,800	25,400 (+ 1,600)	2011 年 2 月
豊平峡発電所 <small>ほうへいきょう</small>	50,000	51,900 (+ 1,900)	2011 年 6 月
真勲別発電所 <small>まくんべつ</small>	16,400	18,000 (+ 1,600)	2012 年 2 月
比羅夫発電所 <small>ひらふ</small>	11,000	12,000 (+ 1,000)	2012 年 7 月
富村発電所 <small>とむら</small>	40,000	41,300 (+ 1,300)	2015 年 3 月
春別発電所 <small>しゅんべつ</small>	27,000	28,500 (+ 1,500)	2016 年 3 月
静内発電所 <small>しずない</small>	46,000	46,700 (+ 700)	2017 年 9 月

以 上