

## 第二区分 上水道施設 II 5a.1 の改正案について

## ◆ 現行の問題点

IE2 から IE3 への改修を行った場合、例えば IE2 が 60%、IE3 が 40%の導入だったとすると、IE3 の評価点が 0.2、IE2 の評価点が 0.2 となり、合計点は  $0.9 \times 0.2 + 0.8 \times 0.2 = 0.34$  点となり、IE2 の 100%導入の  $0.8 \times 1 = 0.8$  点よりも評価が低くなるとの問題がある。

## 現行の GL

II. 設備及び建物の性能に関する事項 5. 上水道施設の省エネルギー性能 a. 共通							
評価分類	No.	評価項目					
◎	5a. 1	高効率上水道ポンプの導入					
評価内容							
高効率上水道ポンプが、上水道ポンプ総電動機出力に対して、どの程度の割合で導入されているか。							
取組状況の程度・取組状況の評価点							
$\Sigma (P1 \times K1 + \dots + P3 \times K3)$ ※ただし、最高1点とする。							
永久磁石(IPM)モータ							係数 K1
取組状況	100% に採用	95%以上100% 未滿に採用	70%以上95% 未滿に採用	30%以上70% 未滿に採用	30%未滿に採用 又は採用無し		1
点数 P1	1	0.8	0.5	0.2	0		
プレミアム効率(IE3)モータ							係数 K2
取組状況	100% に採用	95%以上100% 未滿に採用	70%以上95% 未滿に採用	30%以上70% 未滿に採用	30%未滿に採用 又は採用無し		0.9
点数 P2	1	0.8	0.5	0.2	0		
高効率(IE2)モータ							係数 K3
取組状況	100% に採用	95%以上100% 未滿に採用	70%以上95% 未滿に採用	30%以上70% 未滿に採用	30%未滿に採用 又は採用無し		0.8
点数 P3	1	0.8	0.5	0.2	0		

太線で囲まれた範囲 : IE2 が 60%、IE3 が 40%で適用される点数

太点線で囲まれた範囲 : IE2 が 100%で適用される点数

◆改正案の GL

II. 設備及び建物の性能に関する事項 5. 上水道施設の省エネルギー性能 a. 共通							
評価分類	No.	評価項目					
◎	5a. 1	高効率上水道ポンプの導入					
評価内容							
高効率上水道ポンプが、上水道ポンプ総電動機出力に対して、どの程度の割合で導入されているか。							
取組状況の程度・取組状況の評価点							
Σ (P1×K1+・・・+P3×K3) ※ただし、最高1点とする。							
永久磁石(IPM)モータ							係数 K1
取組状況	100% に採用	95%以上 100% 未滿に採用	70%以上 95% 未滿に採用	30%以上 70% 未滿に採用	30%未滿に採用 又は採用無し		0.1
点数 P1	1	0.8	0.5	0.2	0		
プレミアム効率(IE3)モータ 以上							係数 K2
取組状況	100% に採用	95%以上 100% 未滿に採用	70%以上 95% 未滿に採用	30%以上 70% 未滿に採用	30%未滿に採用 又は採用無し		0.1
点数 P2	1	0.8	0.5	0.2	0		
高効率(IE2)モータ 以上							係数 K3
取組状況	100% に採用	95%以上 100% 未滿に採用	70%以上 95% 未滿に採用	30%以上 70% 未滿に採用	30%未滿に採用 又は採用無し		0.8
点数 P3	1	0.8	0.5	0.2	0		

太点線＋太線で囲まれた範囲 : IE2 が 60%、IE3 が 40%で適用される点数  
 ⇒この場合 IE3 の 40%は IE2 以上であるため、  
 IE2 が 100%、IE3 が 40%で適用される点数  
 太点線で囲まれた範囲 : IE2 が 100%で適用される点数