

「発電・変電(改訂版)」(11刷) 正誤表

ページ	行																	
31	上から	誤	$P = 1\,000\,QH$ [kg・m/s]															
	5行目	正	$P = 1\,000 \times 9.8\,QH$ [kg・m <sup>2</sup> /s <sup>3</sup> ]															
31	上から	誤	1 kg・m/s=9.8Jであり, 1J=1Ws															
	6行目	正	1J=1 kg・m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> であり, 1W=1J/s															
34	表 2.2 (a)	誤	<p>(a) 水車の比速度の限界式と適用落差</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>水車の種類</th> <th>比速度の限界式</th> <th>適用落差 [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ベルトン</td> <td><math>n_s \leq \frac{4\,300}{H+195} + 13</math></td> <td>250以上</td> </tr> <tr> <td>フランス</td> <td><math>n_s \leq \frac{21\,000}{H+25} + 35</math></td> <td>50~500</td> </tr> <tr> <td>斜流</td> <td><math>n_s \leq \frac{20\,000}{H+20} + 40</math></td> <td>40~200</td> </tr> <tr> <td>プロペラ</td> <td><math>n_s \leq \frac{21\,000}{H+17} + 35</math></td> <td>5~80</td> </tr> </tbody> </table>	水車の種類	比速度の限界式	適用落差 [m]	ベルトン	$n_s \leq \frac{4\,300}{H+195} + 13$	250以上	フランス	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+25} + 35$	50~500	斜流	$n_s \leq \frac{20\,000}{H+20} + 40$	40~200	プロペラ	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+17} + 35$	5~80
		水車の種類	比速度の限界式	適用落差 [m]														
ベルトン	$n_s \leq \frac{4\,300}{H+195} + 13$	250以上																
フランス	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+25} + 35$	50~500																
斜流	$n_s \leq \frac{20\,000}{H+20} + 40$	40~200																
プロペラ	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+17} + 35$	5~80																
正	<p>(a) 水車の比速度の限界式と適用落差</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>水車の種類</th> <th>比速度の限界式</th> <th>適用落差 [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ベルトン</td> <td><math>n_s \leq \frac{4\,300}{H+200} + 14</math></td> <td>250以上</td> </tr> <tr> <td>フランス</td> <td><math>n_s \leq \frac{23\,000}{H+30} + 40</math></td> <td>50~500</td> </tr> <tr> <td>斜流</td> <td><math>n_s \leq \frac{21\,000}{H+20} + 40</math></td> <td>40~200</td> </tr> <tr> <td>プロペラ</td> <td><math>n_s \leq \frac{21\,000}{H+16} + 50</math></td> <td>5~80</td> </tr> </tbody> </table>	水車の種類	比速度の限界式	適用落差 [m]	ベルトン	$n_s \leq \frac{4\,300}{H+200} + 14$	250以上	フランス	$n_s \leq \frac{23\,000}{H+30} + 40$	50~500	斜流	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+20} + 40$	40~200	プロペラ	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+16} + 50$	5~80		
水車の種類	比速度の限界式	適用落差 [m]																
ベルトン	$n_s \leq \frac{4\,300}{H+200} + 14$	250以上																
フランス	$n_s \leq \frac{23\,000}{H+30} + 40$	50~500																
斜流	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+20} + 40$	40~200																
プロペラ	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+16} + 50$	5~80																
35	【解】 (2)	誤	$n_s \leq \frac{21\,000}{H+25} + 35 = \frac{21\,000}{160+25} + 35 \doteq 148.5 \text{ m} \cdot \text{kW}$															
		正	$n_s \leq \frac{23\,000}{H+30} + 40 = \frac{23\,000}{160+30} + 40 \doteq 161.1 \text{ m} \cdot \text{kW}$															

35	【解】 (3)	誤	$n = n_s \frac{H^{5/4}}{P^{1/2}} = 148.5 \times \frac{160^{5/4}}{\sqrt{22\,500}} \doteq \frac{84\,504}{150} \doteq 563 \text{ rpm}$
		正	$n = n_s \frac{H^{5/4}}{P^{1/2}} = 161.1 \times \frac{160^{5/4}}{\sqrt{22\,500}} \doteq \frac{91\,674}{150} \doteq 611 \text{ rpm}$
35	【解】 (4)	誤	$p = \frac{120 f}{n_0} = \frac{120 \times 50}{563} \doteq 10.7$
		正	$p = \frac{120 f}{n_0} = \frac{120 \times 50}{611} \doteq 9.8$
36	上から 1行目	誤	偶数は12
		正	偶数は10
36	【解】 (5)	誤	$n_0 = \frac{120 f}{p} = \frac{120 \times 50}{12} = 500 \text{ rpm}$
		正	$n_0 = \frac{120 f}{p} = \frac{120 \times 50}{10} = 600 \text{ rpm}$
240	下から 10行目	誤	風エネギルー
		正	風エネルギー
337	下から 5行目	誤	$Q_0 = \frac{18-30}{17}$
		正	$Q_0 = 18 - \frac{30}{17}$