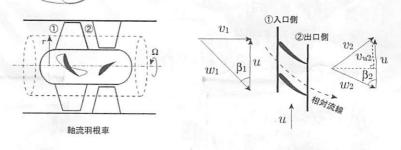
#### 第11回 エネルギー変換工学 小テスト





#### 【問】

図に示すような、軸流羽根車が n=1200 [rpm] で回転している。羽根車平均半径 r=300 [mm] の位置で空気(密度  $\rho=1.2$  [kg/m³])は軸方向に  $v_1=33$  [m/s] の絶対速度で流入し、動翼による相対速度の転向角は  $\delta=18^\circ$  である。この軸流羽根車の理論揚程(オイラーヘッド)を求めよ。



### 打机初刊的释及 F=300 mm

= 17.7 m/s - (A)

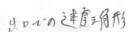
入のでの 建度三角松門。

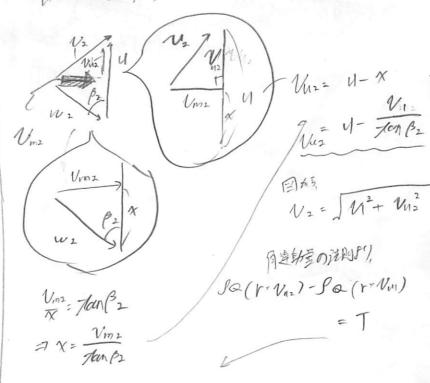
## 和自角包 五十十十

进级的式料.

(Vinz: V20 fint (pt/j))

· Vm2 = V1





场为上阳,

L=2xy2(rv.2-rv.1)

189-1-1- Hin 12. L=mgHin - SagHin

22/1/2 (Muz-rvui) 209 Hah
=7 Hah = 2xn(rvuz-rvui) wz
= 69.2 m

### 第11回 エネルギー変換工学 予習シート





風車の諸特性について各自で調べ、理解した点、分からなかった点を記述せよ.

# 「王子の年八五丁

对抗年以到12回标打. L,原外为12网8(新加) L类電子製扮,成进計加供的打了

風の向きが特がり、 極重ななりて、

七分为为大点了