























簡易外気象センサ 2 の風速・雨量測定値の補正方法について

# 1. Arsprout Piのセンサー一覧画面の編集ボタンをクリック

The screenshot shows the Arsprout Pi control node interface. The top header displays the logo, the title '制御ノード', and the time '5:57 18:16 [15:07:23]'. A left sidebar contains navigation options: ダッシュボード, センサー, アクチュエータ, 計算機, 警報, デバイス, and システム. The main area is a table of sensors with columns for sensor name, ID, unit, and timestamp. A red arrow points to a red dashed box containing a three-dot menu icon at the bottom right of the table.

センサー名	ID	単位	時刻
室内飽差	[1 - 11 - 1]	-g/m3	
室内CO2濃度	[1 - 11 - 1]	-ppm	
室内日射強度	[1 - 11 - 1]	-kW/m2	
土壌水分	[1 - 11 - 1]	-%	
土壌温度	[1 - 11 - 1]	-℃	
土壌EC	[1 - 11 - 1]	-dS/m	
屋外気温	[1 - 41 - 1]	-℃	[15:06:51]
屋外相対湿度	[1 - 41 - 1]	-%	[15:06:51]
屋外日射強度	[1 - 41 - 1]	0.00kW/m2	[15:07:19]
屋外風速	[1 - 41 - 1]	-m/s	[15:06:51]
屋外風向	[1 - 41 - 1]	-	[15:06:51]
屋外降雨	[1 - 41 - 1]	ON	[15:07:19]
屋外降雨量	[1 - 41 - 1]	-mm	[15:06:51]
屋外照度	[1 - 41 - 1]	-lx	[15:06:51]

## 2. 屋外風速の編集ボタンをクリック

	屋外相対湿度	[1 - 41 - 1]		-%	  
	屋外日射強度	[1 - 41 - 1]		0.00kW/m2	  
	屋外風速	[1 - 41 - 1]		-m/s	  
	屋外風向	[1 - 41 - 1]		-	  
	屋外降雨	[1 - 41 - 1]		ON	  

### 3. センサーの変換：多項式のc値に0.51を入力して送信





















設定：センサー

名称 \*  
屋外風速

データソース	表示	CCM
データソース		
デバイス		
データポート		
[簡易外気象センサー]:WIND_SPEED		
検出方法	区間(秒) *	
単純移動平均	▼ 60	
変換:多項式( $y=ax^3+bx^2+cx+d$ )		
a	b	c 0.51
		d



## 4. 屋外降雨量の編集ボタンをクリック


	屋外風速	[1 - 41 - 1]	-m/s	  
	屋外風向	[1 - 41 - 1]	-	  
	屋外降雨	[1 - 41 - 1]	ON	  
	屋外降雨量	[1 - 41 - 1]	-mm	  
	屋外照度	[1 - 41 - 1]	-lx	  

## 5. センサーの変換：多項式のc値に0.85を入力して送信

設定：センサー

名称 \*  
屋外降雨量

データソース	表示	CCM
データソース デバイス		
データポート [簡易外気象センサー]:RAIN		
検出方法 差分値	区間(秒) * 3600	
変換: 多項式( $y=ax^3+bx^2+cx+d$ )		
a	b	c 0.85
		d



## 6. 制御設定で風速や雨量と連動している場合は、域値を調整

名称 \* 気温制御 制御間隔(秒) \* 10

動作温度	温度補正-1	温度補正-2	開度制限(時間帯)	開度制限(降雨)	開度制限(風)
------	--------	--------	-----------	----------	---------

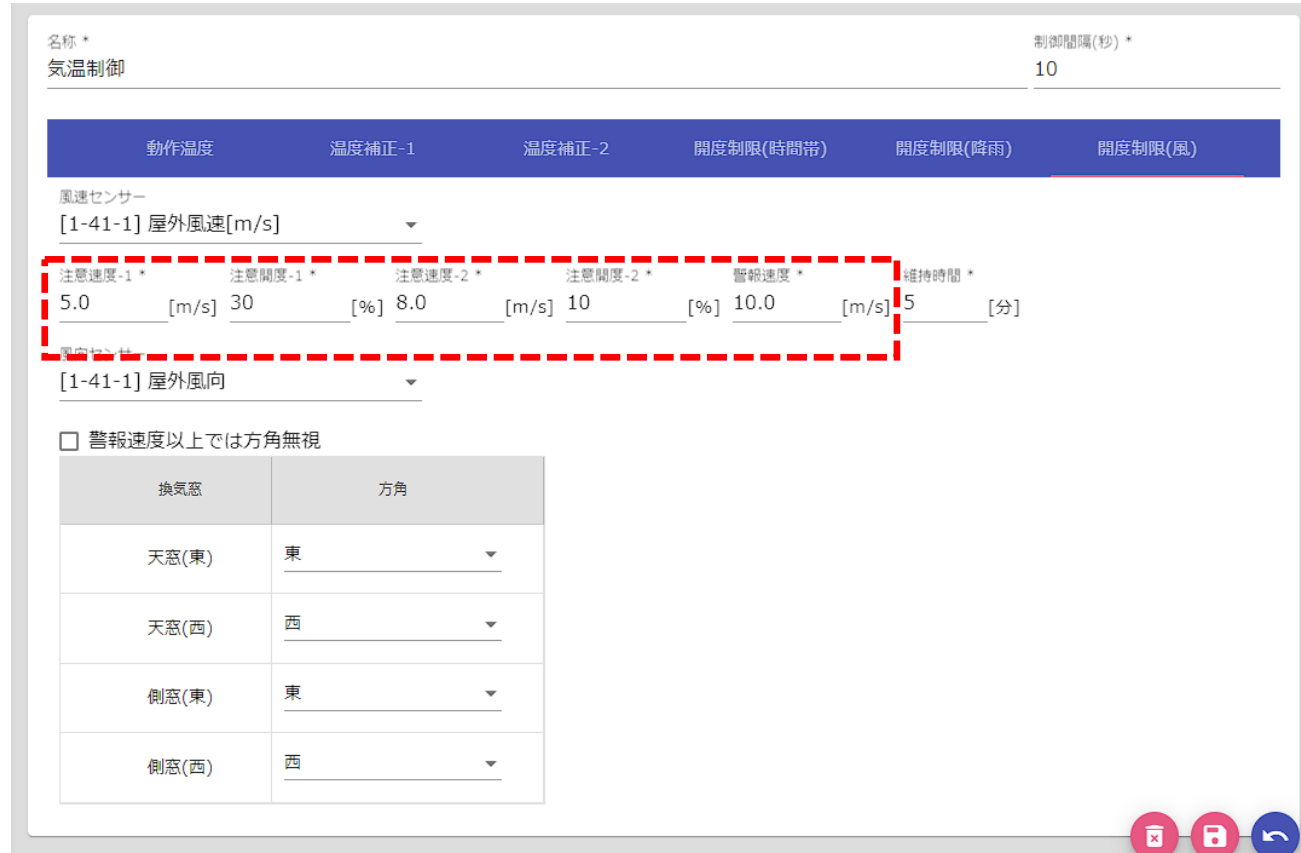
風速センサー  
[1-41-1] 屋外風速[m/s]

注意速度-1 *	注意開度-1 *	注意速度-2 *	注意開度-2 *	警報速度 *	維持時間 *
5.0 [m/s]	30 [%]	8.0 [m/s]	10 [%]	10.0 [m/s]	5 [分]

風向センサー  
[1-41-1] 屋外風向

警報速度以上では方角無視

換気窓	方角
天窓(東)	東
天窓(西)	西
側窓(東)	東
側窓(西)	西



例：気温制御の開度制限（風）

PIDやルールベース制御で独自に制御設定を組まれている場合は、それぞれの設定画面上で調整してください。