Discussion1

Why it is sampletime_ms*10.0?

Ans: 因為 lowpulseoccupancy 的單位是微秒,我們程式得到的數值是毫秒,所以 sampletime_ms 要乘 1000,但又因為要變成百分比,lowpulseoccupancy 要乘以 100%,相除之後變成 sampletime_ms 乘以 10。

• Rewrite the code to show the measurement in the unit of pcs/liter. Upload your code (PrtScr) to e3.

Ans: 把最後的結果除以 0.2832 後單位就是 pcs/liter, 因為 0.01cf = 0.2832 liter。

```
Serial.print("concentration = ");
Serial.print(concentration);
Serial.println(" pcs/0.01cf");
Serial.print(concentration / 0.2832);
Serial.println(" pcs/liter");
```

Discussion 2

• Let the sensor tilt, does it make the result different?

Ans: 不同,平放在一個高度上測出 316, 水平傾斜後 water value 為 275。

Water level: 316
Water mapped level: 70
Water level: 275
Water mapped level: 61