

## 『Advanced Noise Control Engineering』レポート課題 No. 1

任意の個数のデシベル・データ（音圧レベル）を入力し、その和を求める Visual Basic プログラムを作成せよ。

提出物：プログラムリストとその実行結果を出力したもの。

提出期限：平成 30 年 10 月 12 日の講義開始時

## 【提出例】

○プログラムリスト

Sub デシベルの足し算()

Dim d As Double, s As Double

s = 0

d = InputBox("dB Data")

Cells(1, 1) = d

d = SI(d)

s = s + d

d = InputBox("dB Data")

Cells(2, 1) = d

d = SI(d)

s = s + d

MsgBox (SPL(s))

Cells(5, 1) = SPL(s)

End Sub

Function Log10(x As Double) As Double

Log10 = Log(x) / Log(10)

End Function

Function SI(x As Double) As Double

SI = 10# ^ (x / 10#)

End Function

Function SPL(x As Double) As Double

SPL = 10# \* Log10(x)

End Function

○実行結果

dB	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
SI 合計	44759046
dB 合計	76.50881