

演習問題 No.3

学生番号 _____ 氏名 _____

by Miyatake with pL^AT_EX 2_ε

1 MPPT 制御

太陽光発電において、MPPT 制御を行い、太陽電池の動作電圧と発電電力を測定した。その結果、図1の(1)と(2)が得られた。(1)と(2)は電圧・電力のどちらを表すと考えられるか答えよ。

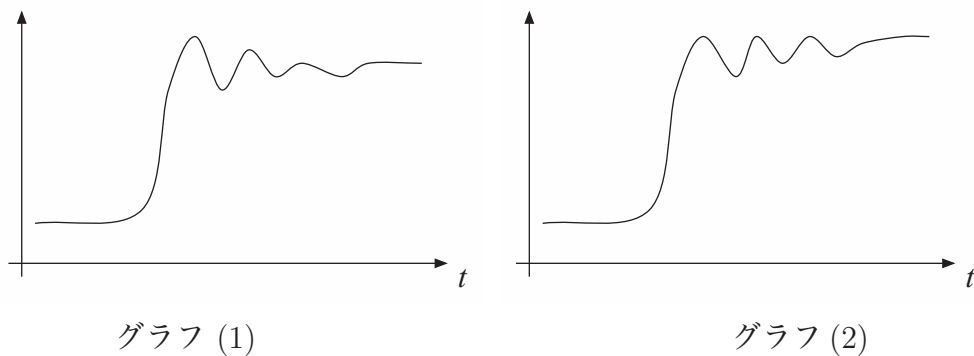


図 1: MPPT 制御

(1) : (2) :

2 1日の発電量変化

晴れた春の日に、太陽光発電の発電電力を1日測定した結果が、図2の細い曲線(0)である。同じように、晴れた冬と夏の日に測定した結果は、それぞれ図2の太い曲線(1),(2)のどちらになると考えられるか答えよ。

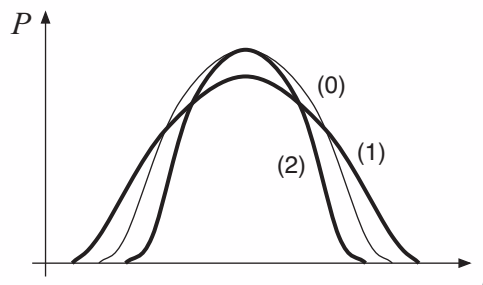


図 2: 季節による1日の発電電力変化

冬 : 夏 :