土木･建築実験Ⅳ

担当：木村　竜士

建築環境実験 - 光環境

１．目的：汎用型マイコンボードを利用した光環境の測定を行う。

照度の計測値と JIS 基準を比較検討する。

場所：高知高専・専攻科棟 2 階パソコン室

１）光環境についての説明

・照度基準について

２）実測の説明

・ArduinoUno－光センサーの使用方法

・実測の概要

３）実測条件

測定箇所：机上

教室内の測定点

誰がどこを計測したのか、明記すること

表１　パソコン室　実測値　記入表

条件	ブラインド	照明	設置場所１ 照度（ｌｘ）	設置場所２ 照度（ｌｘ）
CASE1	水平 Open	ON		
CASE2	45°　Open	ON		
CASE3	Close	ON		
CASE4	水平 Open	OFF		
CASE5	45°　Open	OFF		
CASE6	Close	OFF		

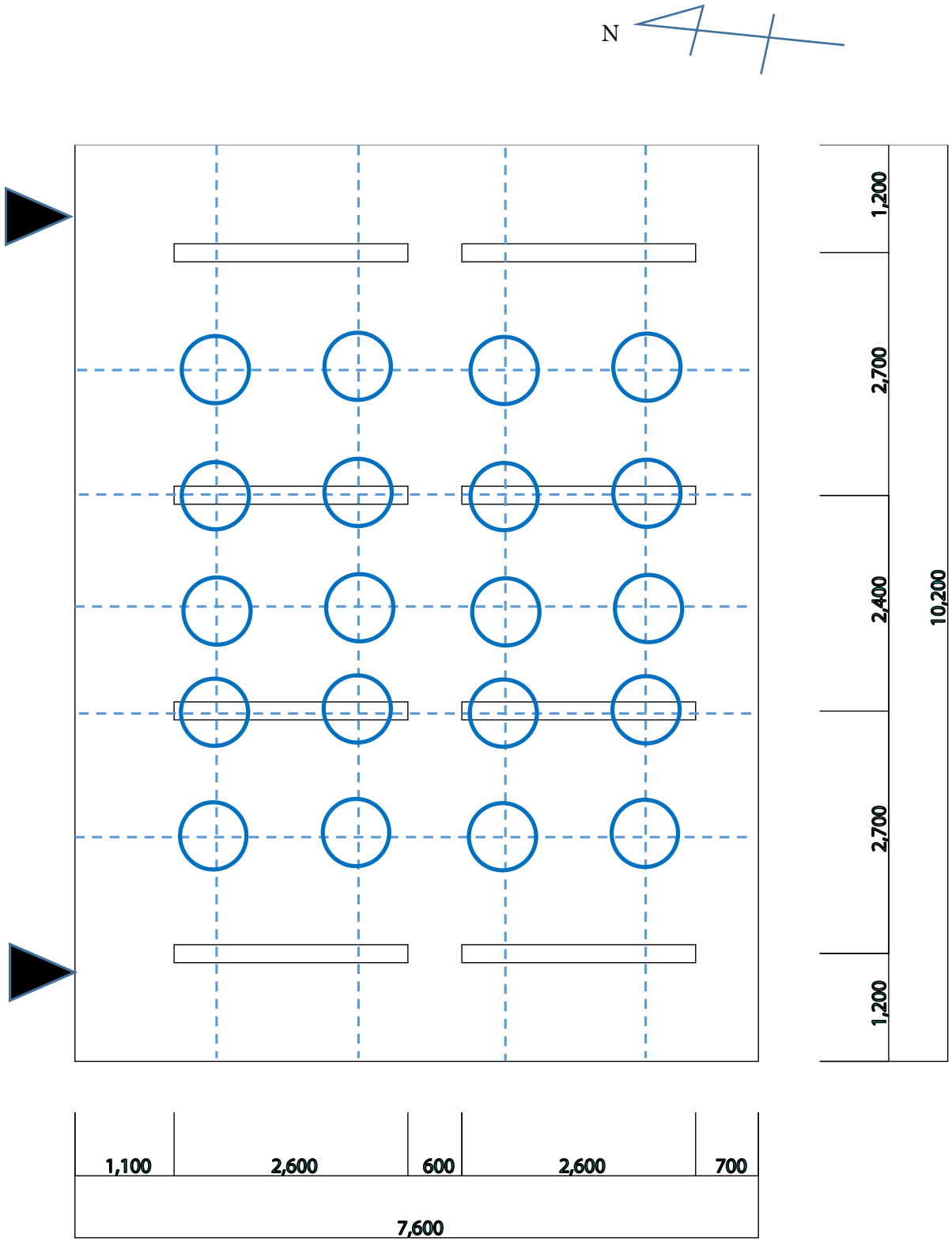

図１　PC 室　照明器具位置

2 週目　室内温熱環境

場所：パソコン室

・建築的な工夫（ライトシェルフ・ライトウェル、自動調光システムなど）の説明

1）データ整理

2）レポート提出

考察のポイント：実測値が JIS 基準を満たしているか。

実感としての光環境の快適性はどうか。

どのような光環境下で省エネを実現できるか。