

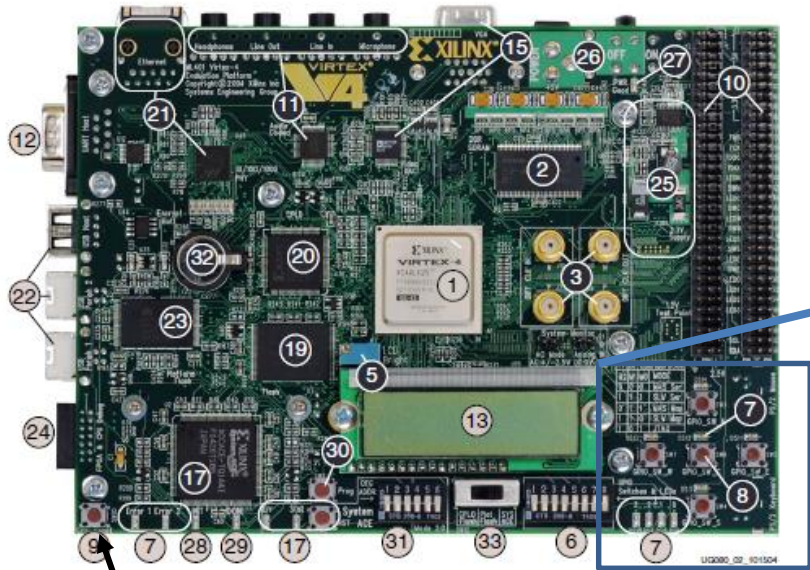
# TASK001

(1) FPGAボードの十字ボタンにより、動作モードをN, E, S, W, Cを切り替え、モードを十字のLEDの対応する場所に、表示し

モードにより、Outputの4つのLEDに異なる動作をさせてください。人間が見てわかるスピード変化するように、光らせてください。

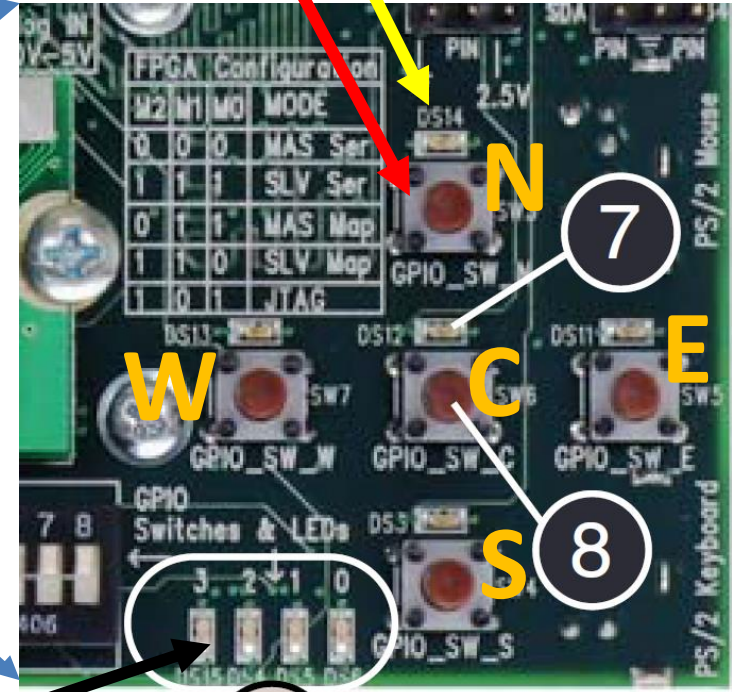
- 入力ポート すべて1ビット幅
  - SYSCLK, RESET, PUSH\_N, PUSH\_E, PUSH\_S, PUSH\_W, PUSH\_C
- 出力ポート
  - LED\_N, LED\_E, LED\_S, LED\_W, LED\_C, OUTPUT(3 downto 0)

# FPGAボード



RESET  
押すと'0'

LED\_N  
PUSH\_N (押すと'1')



OUTPUT(3 downto 0)