

| 命令種類 | ニーモニック        | 説明  |
|------|---------------|---|
| 転送   | MOV GRx, GRy  | GRx <- GRy                                      |
| 転送   | MOV GRx, Im   | GRx <- (Im)                                     |
| 算術   | ADD GRx, GRy  | GRx <- GRx + GRy                                |
| 算術   | ADD GRx, Im   | GRx <- GRx + (Im)                               |
| 算術   | SUB GRx, GRy  | GRx <- GRx - GRy                                |
| 算術   | SUB GRx, Im   | GRx <- GRx - (Im)                               |
| 論理   | NAND GRx, GRy | GRx <- $\overline{\text{GRx} \cdot \text{GRy}}$ |
| 論理   | NAND GRx, Im  | GRx <- $\overline{\text{GRx} \cdot \text{Im}}$  |
| 条件分岐 | JMP Im        | jump (Im)                                       |
| 条件分岐 | JNO Im        | jump (Im) if OverFlow Flag = 0                  |
| 条件分岐 | JZE Im        | jump (Im) if Zero Flag = 1                      |
| 条件分岐 | JMI Im        | jump (Im) if Sign Flag = 1                      |
| 条件分岐 | JPL Im        | jump (Im) if Sign Flag = 0 & Zero Flag = 0      |
| その他  | IN GRx        | GRx <- Input                                    |
| その他  | OUT GRx       | GRx -> Output                                   |
| その他  | NOP           | なにもしない  |

| 命令            | オペコード | オペランド 1 | オペランド 2 | 即値     |
|---------------|-------|---------|---------|--------|
| MOV GRx, GRy  | 0010  | xx      | yy      | 000000 |
| MOV GRx, Im   | 0011  | xx      | 00      | [imdt] |
| ADD GRx, GRy  | 0100  | xx      | yy      | 000000 |
| ADD GRx, Im   | 0101  | xx      | 00      | [imdt] |
| SUB GRx, GRy  | 0110  | xx      | yy      | 000000 |
| SUB GRx, Im   | 0111  | xx      | 00      | [imdt] |
| NAND GRx, GRy | 1000  | xx      | yy      | 000000 |
| NAND GRx, Im  | 1001  | xx      | 00      | [imdt] |
| JMP Im        | 0001  | 00      | 00      | [imdt] |
| JNO Im        | 1011  | 00      | 00      | [imdt] |
| JZE Im        | 1010  | 00      | 00      | [imdt] |
| JMI Im        | 1100  | 00      | 00      | [imdt] |
| JPL Im        | 1101  | 00      | 00      | [imdt] |
| IN GRx        | 1110  | xx      | 00      | 000000 |
| OUT GRx       | 1111  | xx      | 00      | 000000 |
| NOP           | 0000  | 00      | 00      | 000000 |