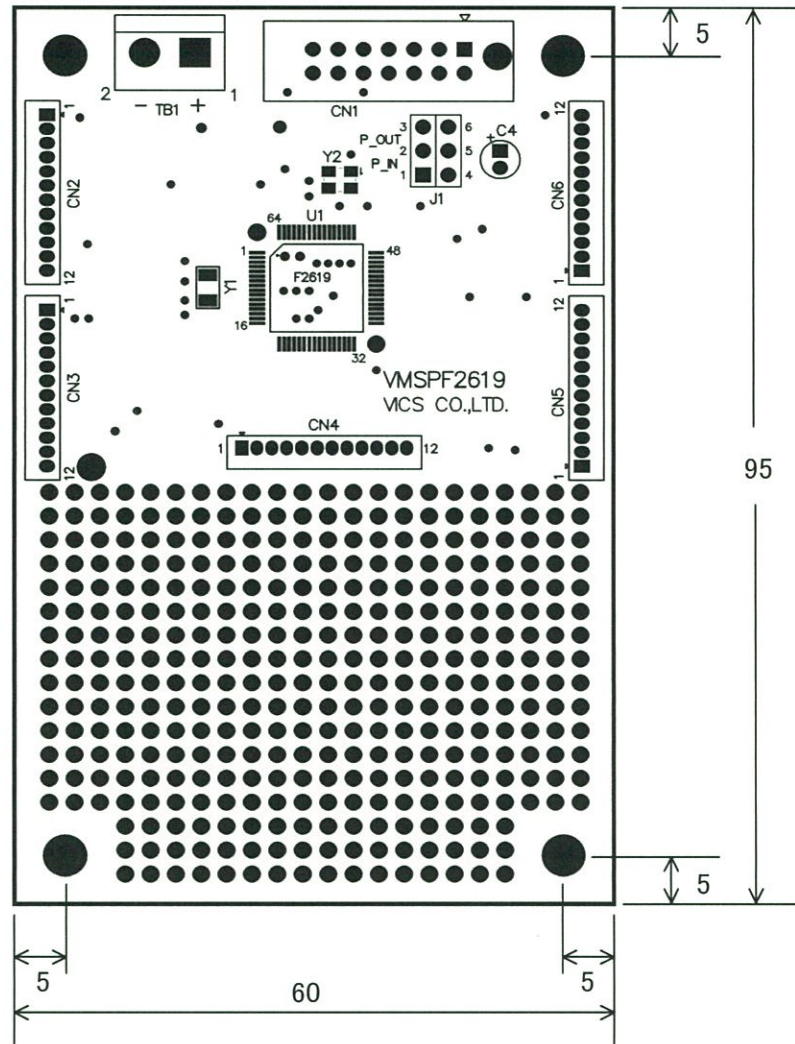




### 3. 外形図 (単位:mm)

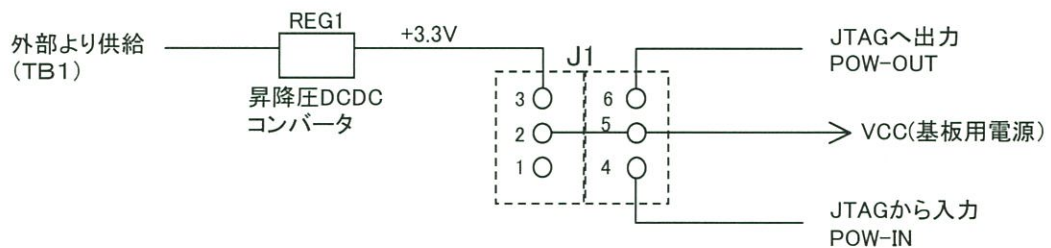


### 4. ジャンパーピン設定

電源供給はJTAG、又は外部入力から昇降圧DCDCコンバータで3.3Vを作っている電源のいずれかをジャンパで選択する事が出来ます。

#### J1: 電源設定

- 1-2、4-5短絡: JTAGより電源供給を受ける
- 2-3、5-6短絡: 外部(TB1)より電源を受ける



## 5. 外部拡張コネクタ配置

| CN2<br>No | CPU |                    |     |
|-----------|-----|--------------------|-----|
|           | No  | 信号名                | I/O |
| 1         | 59  | P6.0/A0            | I/O |
| 2         | 60  | P6.1/A1            | I/O |
| 3         | 61  | P6.2/A2            | I/O |
| 4         | 2   | P6.3/A3            | I/O |
| 5         | 3   | P6.4/A4            | I/O |
| 6         | 4   | P6.5/A5/DAC1       | I/O |
| 7         | 5   | P6.6/A6/DAC0       | I/O |
| 8         | 6   | P6.7/A7/DAC1/SVSIN | I/O |
| 9         | 7   | Vref+              | O   |
| 10        | 10  | VeREF+/DAC0        | I   |
| 11        | 11  | Vref-/VeREF-       | I   |
| 12        |     | GND                |     |

| CN5<br>No | CPU |                       |     |
|-----------|-----|-----------------------|-----|
|           | No  | 信号名                   |     |
| 1         |     | VCC                   |     |
| 2         |     | GND                   |     |
| 3         | 33  | P3.5/UCA0RXD/UCA0SOMI | I/O |
| 4         | 34  | P3.6/UCA1TXD/UCA1SIMO | I/O |
| 5         | 35  | P3.7/UCA1RXD/UCA1SOMI | I/O |
| 6         | 36  | P4.0/TB0              | I/O |
| 7         | 37  | P4.1/TB1              | I/O |
| 8         | 38  | P4.2/TB2              | I/O |
| 9         | 39  | P4.3/TB3              | I/O |
| 10        | 40  | P4.4/TB4              | I/O |
| 11        | 41  | P4.5/TB5              | I/O |
| 12        |     |                       |     |

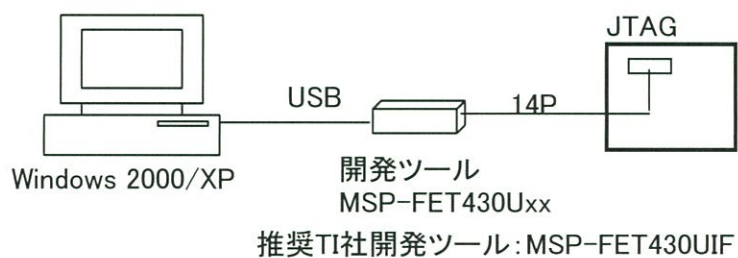
| CN3<br>No | CPU |                  |     |
|-----------|-----|------------------|-----|
|           | No  | 信号名              | I/O |
| 1         | 12  | P1.0/TACLK/CAOUT | I/O |
| 2         | 13  | P1.1/TA0         | I/O |
| 3         | 14  | P1.2/TA1         | I/O |
| 4         | 15  | P1.3/TA2         | I/O |
| 5         | 16  | P1.4/SMCLK       | I/O |
| 6         | 17  | P1.5/TA0         | I/O |
| 7         | 18  | P1.6/TA1         | I/O |
| 8         | 19  | P1.7/TA2         | I/O |
| 9         | 20  | P2.0/ACLK/CA2    | I/O |
| 10        | 21  | P2.1/TAINCLK/CA3 | I/O |
| 11        |     | VCC              |     |
| 12        |     | GND              |     |

| CN6<br>No | CPU |                       |     |
|-----------|-----|-----------------------|-----|
|           | No  | 信号名                   |     |
| 1         |     | VCC                   |     |
| 2         |     | GND                   |     |
| 3         | 42  | P4.6/TB6              | I/O |
| 4         | 43  | P4.7/TBCLK            | I/O |
| 5         | 44  | P5.0/UCB1STE/UCA1CLK  | I/O |
| 6         | 45  | P5.1/UCB1SIMO/UCB1SDA | I/O |
| 7         | 46  | P5.2/UCB1SOMI/UCB1SCL | I/O |
| 8         | 47  | P5.3/UCB1CLK/UCA1STE  | I/O |
| 9         | 48  | P5.4/MCLK             | I/O |
| 10        | 49  | P5.5/SMCLK            | I/O |
| 11        | 50  | P5.6/ACLK             | I/O |
| 12        | 51  | P5.7/TBOUTH/SVSOUT    | I/O |

| CN4<br>No | CPU |                         |     |
|-----------|-----|-------------------------|-----|
|           | No  | 信号名                     | I/O |
| 1         | 22  | P2.2/CAOUT/TA0/CA4      | I/O |
| 2         | 23  | P2.3/CA0/TA1            | I/O |
| 3         | 24  | P2.4/CA1/TA2            | I/O |
| 4         | 25  | P2.5/Rosc/CA5           | I/O |
| 5         | 26  | P2.6/ADC12CLK/DMAE0/CA6 | I/O |
| 6         | 27  | P2.7/TA0/CA7            | I/O |
| 7         | 28  | P3.0/UCB0STE/UCA0CLK    | I/O |
| 8         | 29  | P3.1/UCB0SSIMO/UCB0SDA  | I/O |
| 9         | 30  | P3.2/UCB0SOMI/UCB0SCL   | I/O |
| 10        | 31  | P3.3/UCB0CLK/UCA0STE    | I/O |
| 11        | 32  | P3.4/UCA0TXD/UCA0SIMO   | I/O |
| 12        |     | GND                     |     |

## 6. MSPツール接続例

TI社開発ツールを用意し、無償の限定版Cコンパイラをダウンロードしますと低コストでMSPの性能評価や組込評価を行う事が出来ます。  
PCと開発ツールとの接続を以下に示します。



株式会社ビックス  
〒180-0022  
東京都武蔵野市境2-2-20 武蔵境スクエアミューズ3F  
<http://www.vics.co.jp/index.html>  
E-MAIL: [info@vics.co.jp](mailto:info@vics.co.jp)