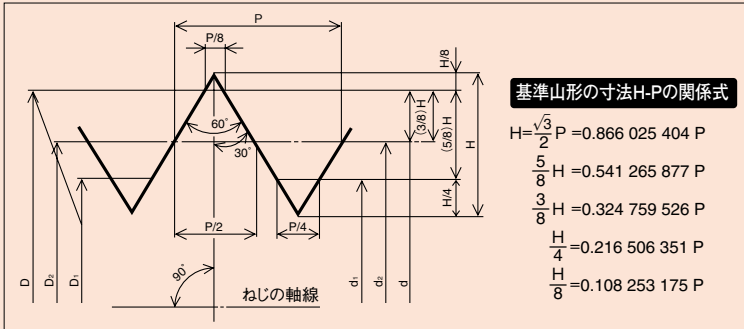


## 一般用メートルねじ(M)に対する基準山形



D : めねじ谷の径の基準寸法(呼び径)  
 D<sub>2</sub> : めねじ有効径の基準寸法  
 D<sub>1</sub> : めねじ内径の基準寸法  
 H : とがり山の高さ  
 d : おねじ外径の基準寸法(呼び径)  
 d<sub>2</sub> : おねじ有効径の基準寸法  
 d<sub>1</sub> : おねじ谷の径の基準寸法  
 P : ピッチ

### 基準寸法の公式

$$D_2 = D - 2 \times \frac{3}{8} H = D - 0.649\ 5P \quad d_2 = d - 2 \times \frac{3}{8} H = d - 0.649\ 5P$$

$$D_1 = D - 2 \times \frac{5}{8} H = D - 1.082\ 5P \quad d_1 = d - 2 \times \frac{5}{8} H = d - 1.082\ 5P$$

※参考 ・おねじ外径の基準寸法dは、めねじ谷の径の基準寸法Dに等しい。  
 ・めねじ有効径の基準寸法D<sub>2</sub>は、おねじ有効径の基準寸法d<sub>2</sub>に等しい。  
 ・めねじ内径の基準寸法D<sub>1</sub>は、おねじ谷の径の基準寸法d<sub>1</sub>に等しい。

## 基準寸法

| 呼び   | 呼び径D=d |      |      | ピッチP |          | 有効径<br>D <sub>2</sub> =d <sub>2</sub> | めねじ内径<br>D <sub>1</sub> =d <sub>1</sub> |
|------|--------|------|------|------|----------|---------------------------------------|---|
|      | 第1選択   | 第2選択 | 第3選択 | 並目   | 細目       |                                       |   |
| M3   | 3      | —    | —    | 0.5  | —        | 2.675                                 | 2.459                                   |
|      | 3      | —    | —    |      | 0.35     | 2.773                                 | 2.621                                   |
| M3.5 | —      | 3.5  | —    | 0.6  | —        | 3.110                                 | 2.850                                   |
|      | —      | 3.5  | —    |      | 0.35     | 3.273                                 | 3.121                                   |
| M4   | 4      | —    | —    | 0.7  | —        | 3.545                                 | 3.242                                   |
|      | 4      | —    | —    |      | 0.5      | 3.675                                 | 3.459                                   |
| M4.5 | —      | 4.5  | —    | 0.75 | —        | 4.013                                 | 3.688                                   |
|      | —      | 4.5  | —    |      | 0.5      | 4.175                                 | 3.959                                   |
| M5   | 5      | —    | —    | 0.8  | —        | 4.480                                 | 4.134                                   |
|      | 5      | —    | —    |      | 0.5      | 4.675                                 | 4.459                                   |
| M5.5 | —      | —    | 5.5  | —    | 0.5      | 5.175                                 | 4.959                                   |
|      | —      | —    | —    |      | —        | —                                     | —                                       |
| M6   | 6      | —    | —    | 1    | —        | 5.350                                 | 4.917                                   |
|      | 6      | —    | —    |      | 0.75     | 5.513                                 | 5.188                                   |
| M7   | —      | 7    | —    | 1    | —        | 6.350                                 | 5.917                                   |
|      | —      | 7    | —    |      | 0.75     | 6.513                                 | 6.188                                   |
| M8   | 8      | —    | —    | 1.25 | —        | 7.188                                 | 6.647                                   |
|      | 8      | —    | —    |      | 1        | 7.350                                 | 6.917                                   |
|      | 8      | —    | —    |      | 0.75     | 7.513                                 | 7.188                                   |
| M9   | —      | —    | 9    | 1.25 | —        | 8.188                                 | 7.647                                   |
|      | —      | —    | 9    |      | 1        | 8.350                                 | 7.917                                   |
|      | —      | —    | 9    |      | 0.75     | 8.513                                 | 8.188                                   |
| M10  | 10     | —    | —    | 1.5  | —        | 9.026                                 | 8.376                                   |
|      | 10     | —    | —    |      | 1.25     | 9.188                                 | 8.647                                   |
|      | 10     | —    | —    |      | 1        | 9.350                                 | 8.917                                   |
|      | 10     | —    | —    |      | 0.75     | 9.513                                 | 9.188                                   |
| M11  | —      | —    | 11   | 1.5  | —        | 10.026                                | 9.376                                   |
|      | —      | —    | 11   |      | 1        | 10.350                                | 9.917                                   |
|      | —      | —    | 11   |      | 0.75     | 10.513                                | 10.188                                  |
| M12  | 12     | —    | —    | 1.75 | —        | 10.863                                | 10.106                                  |
|      | 12     | —    | —    |      | 1.5      | 11.026                                | 10.376                                  |
|      | 12     | —    | —    |      | 1.25     | 11.188                                | 10.647                                  |
|      | 12     | —    | —    |      | 1        | 11.350                                | 10.917                                  |
| M14  | —      | 14   | —    | 2    | —        | 12.701                                | 11.835                                  |
|      | —      | 14   | —    |      | 1.5      | 13.026                                | 12.376                                  |
|      | —      | 14   | —    |      | 1.25(※2) | 13.188                                | 12.647                                  |
|      | —      | 14   | —    |      | 1        | 13.350                                | 12.917                                  |
| M15  | —      | —    | 15   | —    | 1.5      | 14.026                                | 13.376                                  |
|      | —      | —    | 15   |      | 1        | 14.350                                | 13.917                                  |

| 呼び  | 呼び径D=d |      |      | ピッチP   |     | 有効径<br>D <sub>2</sub> =d <sub>2</sub> | めねじ内径<br>D <sub>1</sub> =d <sub>1</sub> |        |
|-----|--------|------|------|--------|-----|---------------------------------------|---|--------|
|     | 第1選択   | 第2選択 | 第3選択 | 並目     | 細目  |                                       |   |        |
| M16 | 16     | —    | —    | 2      | —   | 14.701                                | 13.835                                  |        |
|     | 16     | —    | —    |        | 1.5 | 15.026                                | 14.376                                  |        |
|     | 16     | —    | —    |        | 1   | 15.350                                | 14.917                                  |        |
| M17 | —      | —    | 17   | —      | 1.5 | 16.026                                | 15.376                                  |        |
|     | —      | —    | 17   |        | 1   | 16.350                                | 15.917                                  |        |
| M18 | —      | 18   | —    | 2.5    | —   | 16.376                                | 15.294                                  |        |
|     | —      | 18   | —    |        | 2   | 16.701                                | 15.835                                  |        |
|     | —      | 18   | —    |        | 1.5 | 17.026                                | 16.376                                  |        |
| M20 | —      | —    | 18   | —      | 1   | 17.350                                | 16.917                                  |        |
|     | 20     | —    | —    |        | 2.5 | —                                     | 18.376                                  | 17.294 |
|     | 20     | —    | —    |        |     | 2                                     | 18.701                                  | 17.835 |
| 20  | —      | —    | 1.5  | 19.026 |     | 18.376                                |   |        |
| M22 | —      | —    | 20   | —      | 1   | 19.350                                | 18.917                                  |        |
|     | —      | 22   | —    |        | 2.5 | —                                     | 20.376                                  | 19.294 |
|     | —      | 22   | —    |        |     | 2                                     | 20.701                                  | 19.835 |
| —   | 22     | —    | 1.5  | 21.026 |     | 20.376                                |   |        |
| M24 | —      | —    | 22   | —      | 1   | 21.350                                | 20.917                                  |        |
|     | 24     | —    | —    |        | 3   | —                                     | 22.051                                  | 20.752 |
|     | 24     | —    | —    |        |     | 2                                     | 22.701                                  | 21.835 |
| 24  | —      | —    | 1.5  | 23.026 |     | 22.376                                |   |        |
| M25 | —      | —    | 24   | —      | 1   | 23.350                                | 22.917                                  |        |
|     | —      | —    | 25   |        | 2   | —                                     | 23.701                                  | 22.835 |
|     | —      | —    | 25   |        |     | 1.5                                   | 24.026                                  | 23.376 |
| —   | —      | 25   | 1    | 24.350 |     | 23.917                                |   |        |
| M26 | —      | —    | 25   | —      | 1.5 | 25.026                                | 24.376                                  |        |
| M27 | —      | 27   | —    | 3      | —   | 25.051                                | 23.752                                  |        |
|     | —      | 27   | —    |        | 2   | 25.701                                | 24.835                                  |        |
|     | —      | 27   | —    |        | 1.5 | 26.026                                | 25.376                                  |        |
|     | —      | 27   | —    |        | 1   | 26.350                                | 25.917                                  |        |
| M28 | —      | —    | 27   | —      | 2   | 26.701                                | 25.835                                  |        |
|     | —      | —    | 28   |        | 1.5 | 27.026                                | 26.376                                  |        |
|     | —      | —    | 28   |        | 1   | 27.350                                | 26.917                                  |        |
|     | —      | —    | 28   |        | —   | —                                     | —                                       | —      |
| M30 | 30     | —    | —    | 3.5    | —   | 27.727                                | 26.211                                  |        |
|     | 30     | —    | —    |        | (3) | 28.051                                | 26.752                                  |        |
|     | 30     | —    | —    |        | 2   | 28.701                                | 27.835                                  |        |
|     | 30     | —    | —    |        | 1.5 | 29.026                                | 28.376                                  |        |
|     | 30     | —    | —    |        | 1   | 29.350                                | 28.917                                  |        |
| M32 | —      | —    | 30   | —      | 2   | 30.701                                | 29.835                                  |        |
|     | —      | —    | 32   |        | 1.5 | 31.026                                | 30.376                                  |        |

※1:表に示す第1選択の呼び径を最優先に選び、必要とする場合には第2選択を、次に第3選択を選ぶ。  
 ※2:呼び径が14mmでピッチが1.25mmのものは、内燃機関用点火プラグのねじに限って用いることができる。  
 ※3:括弧を付けたピッチは、できるだけ避けるのがよい。  
 ※4:並目及び細目という用語は、従来の慣例に従うために使用した。しかし、これらの用語から、品質の概念を連想してはならない。  
 並目ピッチが、実際に流通している最大のメートル系ピッチであることを理解しなければならない。