

<http://www.yokocera.co.jp>



株式会社ヨコセラ

〒144-0052 東京都大田区蒲田5-29-3 酒巻ビル 6F

TEL 03-5744-6400(代) FAX 03-5744-6422

URL <http://www.yokocera.co.jp> E-mail [ask@yokocera.co.jp](mailto:ask@yokocera.co.jp)



**YOKOCERA**

General trading company of machine tools,  
semiconductors, liquid crystal parts

YCC ダイヤモンド電着工具  
製品カタログ

株式会社ヨコセラ

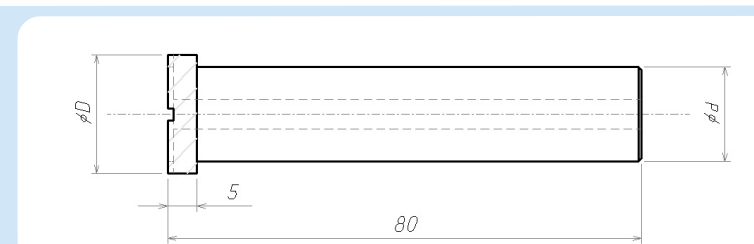
# YCCダイヤモンド電着工具

| 品 名                | 頁      | 仕様・特徴                                                                         |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A type</b>      | p03    | 砥石底面に凹加工をした工具です。 工具底面を使用する加工に最適です。<br>クーラントスルー仕様も御用意しております。                   |
| <b>B type</b>      | p03    | 先端R形状の工具です。<br>主に3次元加工やR溝加工に使用します。                                            |
| <b>BB type</b>     | p04    | 先端角に凹Rを付けた工具です。<br>角のR加工に使用します。                                               |
| <b>C・CC type</b>   | p04    | 先端に角度の付いた工具です。 主に面取り加工に使われます。<br>先端にフラット面の付いたCCtypeもございます。                    |
| <b>D・DL type</b>   | p05    | 先端径が軸径より大きい工具です。<br>形状や穴の広げ等の側面を使った加工に使われます。                                  |
| <b>F・G type</b>    | p06-07 | 汎用性の高い工具です。 穴、溝、形状等幅広く使用できます。<br>首下の長いFtype、剛性の高いGtype、更に加工効率を高めたスリット有がございます。 |
| <b>H・HM type</b>   | p08    | SUS製のパイプに電着を施した工具です。 穴開け加工に威力を発揮します。<br>タップの下穴用(HM)もございます。                    |
| <b>M type</b>      | p09    | ヘリカル加工によりネジ加工を行う専用の工具です。<br>その他の特殊タップ(ユニファイネジ・テーパネジ等)の製作も承っております。             |
| <b>RU・RUC type</b> | p10    | リユーター用工具です。 金型修正等にも使われます。<br>台金にハイス鋼を使用した高剛性タイプもございます。                        |

## SD・CBN 粒度・アンダーカット表

|   | 表示粒度   | 粒 度         | アンダーカット | 電着厚     | その他・特殊製作品                                                                                                                                                                      |
|---|--------|-------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 粗 | #30    | 30/40メッシュ   | 1.5mm   | 0.75mm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・再電着</li> <li>・CBN電着ツール</li> <li>・ダイヤモンドシート</li> <li>・電着ドリル (正回転・逆回転)</li> <li>・バンドソー</li> <li>・ボンドホイール</li> <li>・ダイヤモンドペレット</li> </ul> |
|   | #40/60 | 40/60メッシュ   | 0.8mm   | 0.4mm   |                                                                                                                                                                                |
|   | #60    | 60/80メッシュ   | 0.6mm   | 0.3mm   |                                                                                                                                                                                |
|   | #80    | 80/100メッシュ  | 0.5mm   | 0.25mm  |                                                                                                                                                                                |
|   | #100   | 100/120メッシュ | 0.4mm   | 0.2mm   |                                                                                                                                                                                |
| 中 | #120   | 120/140メッシュ | 0.35mm  | 0.175mm |                                                                                                                                                                                |
|   | #140   | 140/170メッシュ | 0.3mm   | 0.15mm  |                                                                                                                                                                                |
|   | #170   | 170/200メッシュ | 0.25mm  | 0.125mm |                                                                                                                                                                                |
| 仕 | #200   | 200/230メッシュ | 0.2mm   | 0.1mm   |                                                                                                                                                                                |
|   | #230   | 230/270メッシュ | 0.18mm  | 0.09mm  |                                                                                                                                                                                |
|   | #270   | 270/325メッシュ | 0.17mm  | 0.085mm |                                                                                                                                                                                |
|   | #325   | 325/400メッシュ | 0.15mm  | 0.075mm |                                                                                                                                                                                |
|   | #400   | 40～60ミクロン   | 0.1mm   | 0.05mm  |                                                                                                                                                                                |
|   | #600   | 30～40ミクロン   | 0.07mm  | 0.035mm |                                                                                                                                                                                |
|   | #800   | 20～30ミクロン   | 0.05mm  | 0.025mm |                                                                                                                                                                                |
|   | #1000  | 10～20ミクロン   | 0.03mm  | 0.015mm |                                                                                                                                                                                |

## A type

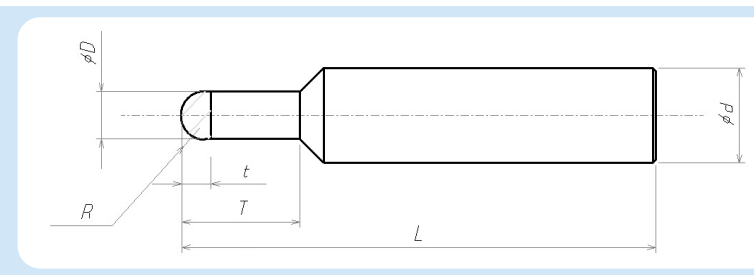


| A type |          |     |     |        |       |
|--------|----------|-----|-----|--------|-------|
| No.    | 品 名      | φD  | φd  | 粒 度    | 定 価   |
| A001   | A-100-01 | φ10 | φ10 | #100   | 2,100 |
| A002   | A-150-01 | φ15 |     |        | 3,300 |
| A003   | A-200-01 | φ20 |     |        | 4,400 |
| A004   | A-100-02 | φ10 | φ10 | #40/60 | 2,700 |
| A005   | A-150-02 | φ15 |     |        | 4,400 |
| A006   | A-200-02 | φ20 |     |        | 5,800 |

### クーラントスルー仕様 (φ3)

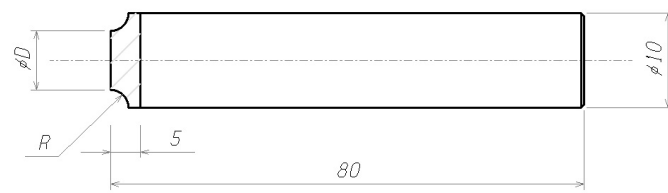
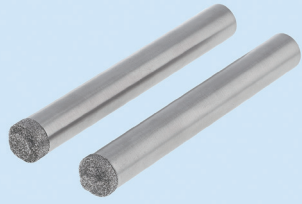
| No.  | 品 名       | φD  | φd  | 粒 度    | 定 価   |
|------|-----------|-----|-----|--------|-------|
| A011 | A-200-01S | φ20 | φ16 | #100   | 4,400 |
| A012 | A-200-02S |     |     | #40/60 | 5,800 |

## B type



| B type |          |    |     |    |    |     |    |      |       |
|--------|----------|----|-----|----|----|-----|----|------|-------|
| No,    | 品 名      | R  | φD  | t  | T  | φd  | L  | 粒 度  | 定 価   |
| B001   | B-020-01 | R1 | φ2  | 2  | 10 | φ6  | 80 | #100 | 1,700 |
| B002   | B-040-01 | R2 | φ4  | 4  | 20 | φ10 |    |      | 2,300 |
| B003   | B-060-01 | R3 | φ6  | 6  |    |     |    |      | 2,500 |
| B004   | B-080-01 | R4 | φ8  | 8  |    |     |    |      | 2,700 |
| B005   | B-100-01 | R5 | φ10 | 10 |    |     |    |      | 2,900 |

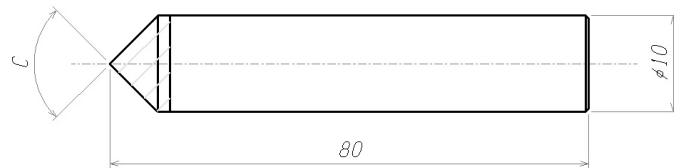
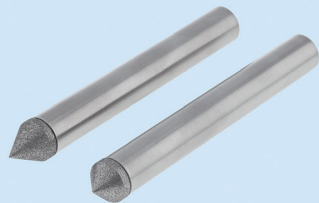
## BB type



**BB type**

| No.   | 品名        | φD | R    | 粒度   | 定価    |
|-------|-----------|----|------|------|-------|
| BB001 | BB-010-01 | φ8 | R1   | #100 | 2,300 |
| BB002 | BB-015-01 | φ7 | R1.5 |      | 2,300 |
| BB003 | BB-020-01 | φ6 | R2   |      | 2,300 |
| BB004 | BB-030-01 | φ4 | R3   |      | 2,300 |

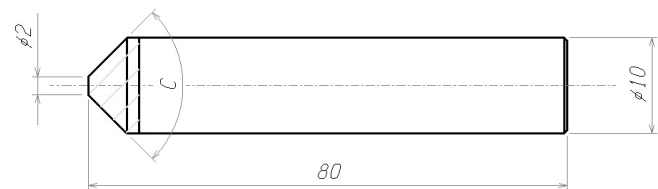
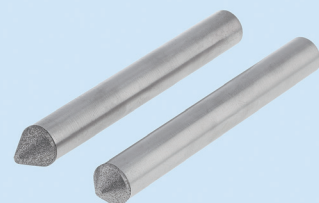
## C type



**C type**

| No.  | 品名        | C    | 粒度   | 定価    |
|------|-----------|------|------|-------|
| CO01 | C-060-017 | 60°  | #170 | 2,500 |
| CO02 | C-090-017 | 90°  |      | 2,500 |
| CO03 | C-120-017 | 120° |      | 2,500 |

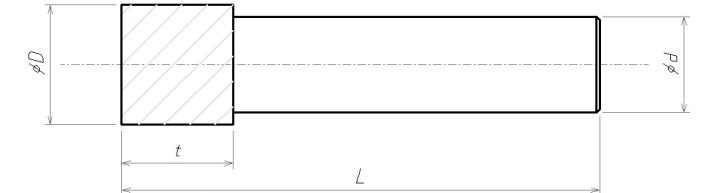
## CC type



**CC type**

| No.   | 品名         | C    | 粒度   | 定価    |
|-------|------------|------|------|-------|
| CC001 | CC-060-017 | 60°  | #170 | 2,500 |
| CC002 | CC-090-017 | 90°  |      | 2,500 |
| CC003 | CC-120-017 | 120° |      | 2,500 |

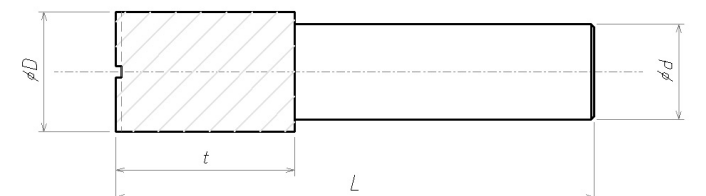
## D type



**D type**

| No.  | 品名       | φD  | t  | φd  | 粒度   | 定価    |
|------|----------|-----|----|-----|------|-------|
| D001 | D-100-01 | φ10 | 15 | φ10 | #100 | 2,200 |
| D002 | D-150-01 | φ15 |    | φ16 |      | 3,200 |
| D003 | D-200-01 | φ20 |    |     |      | 4,300 |

## DL type

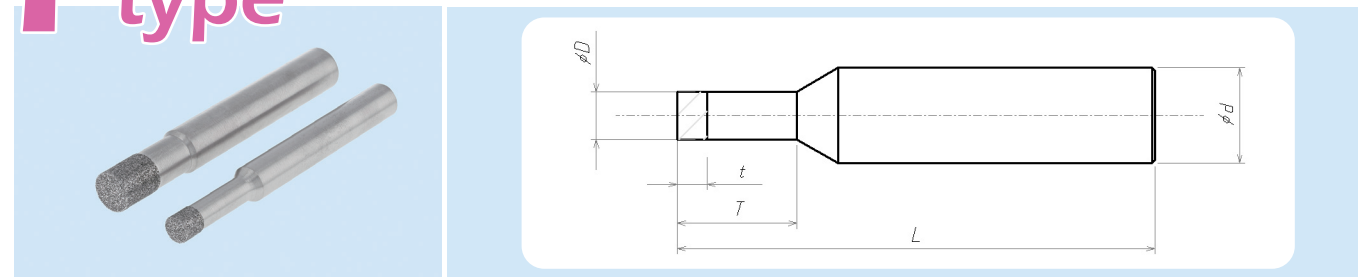


**DL type**

| No.  | 品名         | φD  | t  | φd  | L  | 粒度     | 定価    |
|------|------------|-----|----|-----|----|--------|-------|
| D011 | DL-040-01  | φ4  | 30 | φ3  | 80 | #100   | 1,900 |
| D012 | DL-060-01  | φ6  |    | φ5  | 80 |        | 2,300 |
| D013 | DL-090-01  | φ9  |    | φ8  | 95 |        | 2,800 |
| D014 | DL-200-01  | φ20 |    | φ16 | 95 |        | 5,800 |
| D021 | DL-040-017 | φ4  | 30 | φ3  | 80 | #170   | 1,900 |
| D022 | DL-060-017 | φ6  |    | φ5  | 80 |        | 2,300 |
| D023 | DL-090-017 | φ9  |    | φ8  | 95 |        | 2,800 |
| D024 | DL-200-017 | φ20 |    | φ16 | 95 |        | 5,800 |
| D031 | DL-040-02  | φ4  | 30 | φ3  | 80 | #40/60 | 2,600 |
| D032 | DL-060-02  | φ6  |    | φ5  | 80 |        | 3,300 |
| D033 | DL-090-02  | φ9  |    | φ8  | 95 |        | 3,700 |
| D034 | DL-200-02  | φ20 |    | φ16 | 95 |        | 7,800 |
| D041 | DL-040-03  | φ4  | 30 | φ3  | 80 | #270   | 1,900 |
| D042 | DL-060-03  | φ6  |    | φ5  | 80 |        | 2,300 |
| D043 | DL-090-03  | φ9  |    | φ8  | 95 |        | 2,800 |
| D044 | DL-200-03  | φ20 |    | φ16 | 95 |        | 5,800 |

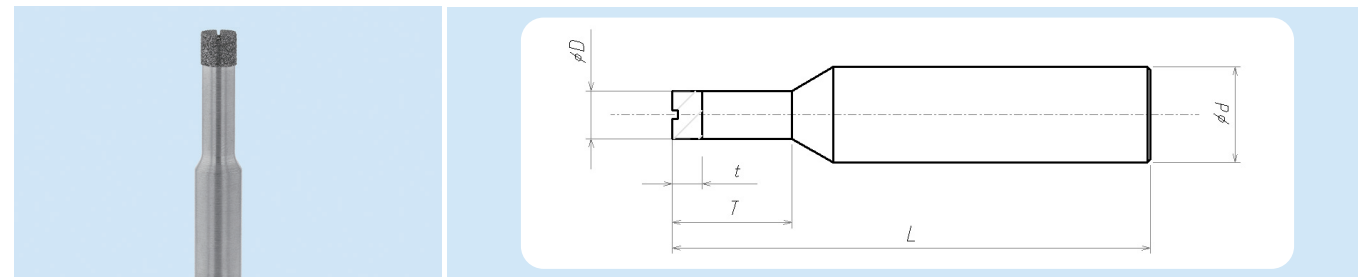


# F type



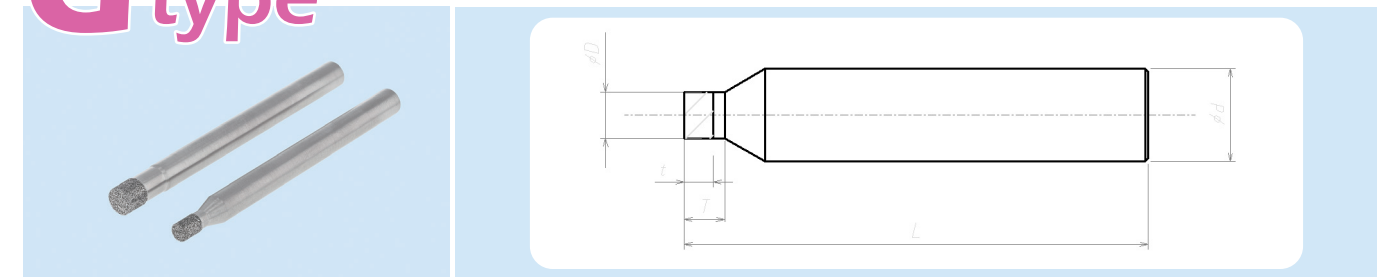
| F type |           |      |       |    |       |        |       |
|--------|-----------|------|-------|----|-------|--------|-------|
| No,    | 品 名       | φD   | t     | T  | φD    | 粒 度    | 定 価   |
| F001   | F-020-01  | φ2   | 5     | 11 | φ3    | #100   | 1,200 |
| F002   | F-025-01  | φ2.5 |       | 15 | φ6    |        | 1,500 |
| F003   | F-030-01  | φ3   |       |    |       |        | 1,500 |
| F004   | F-035-01  | φ3.5 |       | 17 |       |        | 1,500 |
| F005   | F-040-01  | φ4   |       |    |       |        | 1,500 |
| F006   | F-045-01  | φ4.5 |       | 20 |       |        | 1,550 |
| F007   | F-050-01  | φ5   |       |    |       |        | 1,550 |
| F008   | F-055-01  | φ5.5 |       |    |       |        | φ8    |
| F009   | F-060-01  | φ6   |       |    | 1,550 |        |       |
| F010   | FL-070-01 | φ7   |       |    | 10    |        | φ10   |
| F011   | FL-080-01 | φ8   | 2,100 |    |       |        |       |
| F012   | FL-090-01 | φ9   | 2,100 |    |       |        |       |
| F021   | F-010-017 | φ1   | 5     | 8  | φ3    | #170   | 1,200 |
| F022   | F-015-017 | φ1.5 |       | 10 |       |        | 1,200 |
| F023   | F-030-017 | φ3   |       | 15 | φ6    |        | 1,500 |
| F024   | F-040-017 | φ4   |       |    |       |        | 17    |
| F025   | F-050-017 | φ5   |       | 20 | φ8    |        | 1,550 |
| F026   | F-060-017 | φ6   |       |    |       |        | 1,550 |
| F031   | F-030-02  | φ3   | 5     | 15 | φ6    | #40/60 | 2,000 |
| F032   | F-040-02  | φ4   |       | 17 |       |        | 2,000 |
| F033   | F-050-02  | φ5   |       | 20 | φ8    |        | 2,200 |
| F034   | F-060-02  | φ6   |       |    |       |        | 2,200 |
| F035   | F-070-02  | φ7   |       |    | φ10   |        | 2,600 |
| F036   | F-080-02  | φ8   |       |    |       |        | 2,600 |
| F037   | F-090-02  | φ9   |       |    |       |        | 2,700 |
| F041   | F-030-03  | φ3   | 5     | 15 | φ6    | #270   | 1,500 |
| F042   | F-040-03  | φ4   |       | 17 |       |        | 1,500 |
| F043   | F-050-03  | φ5   |       | 20 | φ8    |        | 1,550 |
| F044   | F-060-03  | φ6   |       |    |       |        | 1,550 |

## ■スリット有



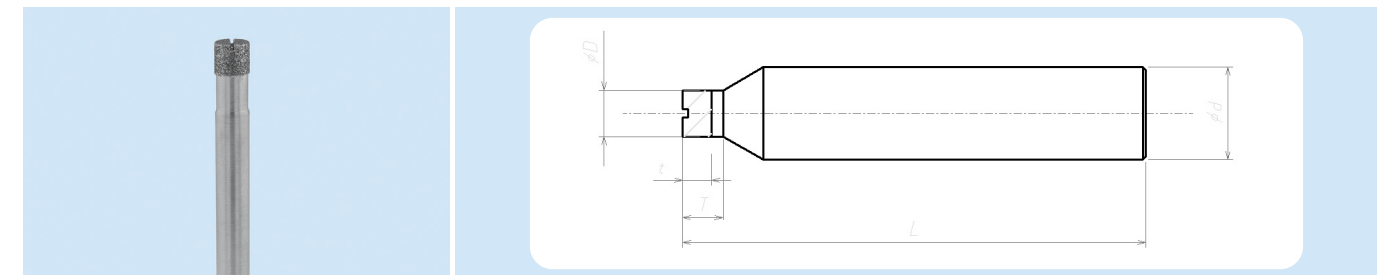
| F type   スリット有 |           |    |   |    |       |      |       |
|----------------|-----------|----|---|----|-------|------|-------|
| No,            | 品 名       | φD | t | T  | φD    | 粒 度  | 定 価   |
| F051           | F-030-01S | φ3 | 5 | 15 | φ6    | #100 | 1,500 |
| F052           | F-040-01S | φ4 |   | 17 |       |      | 1,500 |
| F053           | F-050-01S | φ5 |   | 20 |       |      | φ8    |
| F054           | F-060-01S | φ6 |   |    | 1,550 |      |       |

# G type



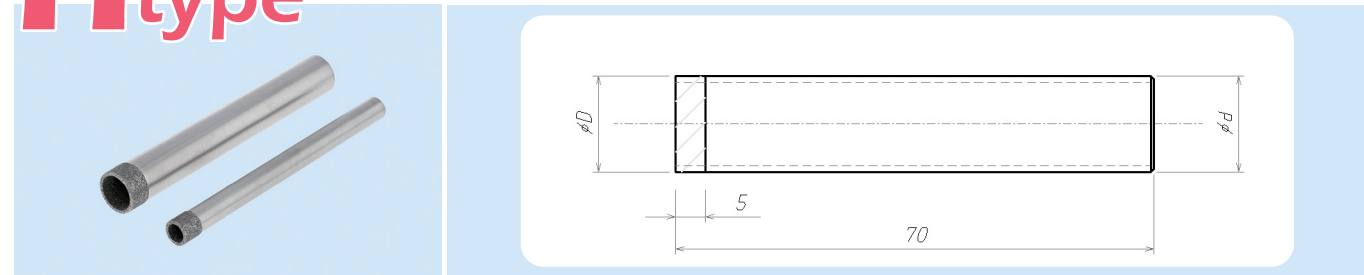
| G type |           |      |   |    |    |        |       |
|--------|-----------|------|---|----|----|--------|-------|
| No,    | 品 名       | φD   | t | T  | φd | 粒 度    | 定 価   |
| G001   | G-020-01  | φ2   | 5 | 5  | φ6 | #100   | 1,600 |
| G002   | G-025-01  | φ2.5 |   | 6  |    |        | 1,600 |
| G003   | G-030-01  | φ3   |   | 7  |    |        | 1,600 |
| G004   | G-040-01  | φ4   |   | 11 |    |        | 1,700 |
| G005   | G-050-01  | φ5   |   |    |    |        | 1,800 |
| G006   | G-060-01  | φ6   |   |    |    |        | 1,800 |
| G011   | G-010-014 | φ1   | 3 | 3  | φ6 | #140   | 1,500 |
| G012   | G-015-014 | φ1.5 |   |    |    |        | 1,500 |
| G021   | G-030-02  | φ3   | 5 | 7  | φ6 | #40/60 | 2,100 |
| G022   | G-040-02  | φ4   |   | 11 |    |        | 2,100 |
| G023   | G-050-02  | φ5   |   |    |    |        | 2,300 |
| G024   | G-060-02  | φ6   |   |    |    |        | 2,300 |

## ■スリット有



| F type スリット有 |           |    |   |    |    |      |       |
|--------------|-----------|----|---|----|----|------|-------|
| No,          | 品 名       | φD | t | T  | φd | 粒 度  | 定 価   |
| G031         | G-030-01S | φ3 | 5 | 7  | φ6 | #100 | 1,600 |
| G032         | G-040-01S | φ4 |   |    |    |      | 1,700 |
| G033         | G-050-01S | φ5 |   | 11 |    |      | 1,800 |
| G034         | G-060-01S | φ6 |   |    |    |      | 1,800 |

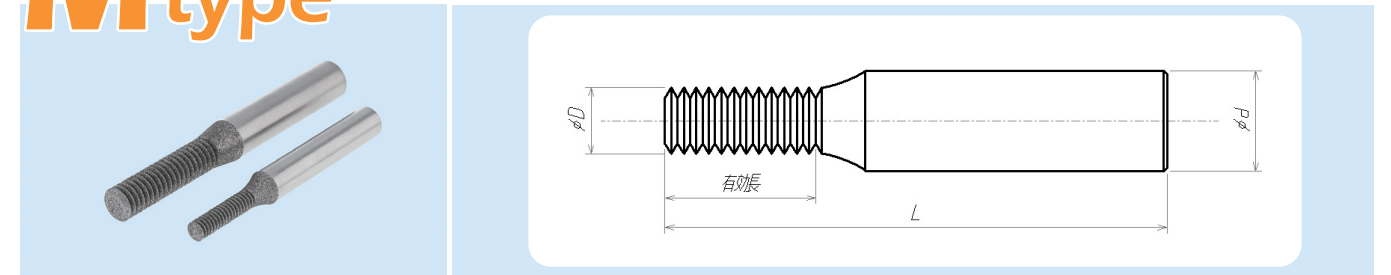
# Htype



| H type |          |      |       |      |       |
|--------|----------|------|-------|------|-------|
| No.    | 品 名      | φD   | φd    | 粒 度  | 定 価   |
| H001   | H-030-01 | φ3   | φ2.6  | #100 | 1,500 |
| H002   | H-032-01 | φ3.2 | φ2.8  |      | 1,500 |
| H003   | H-035-01 | φ3.5 | φ3.1  |      | 1,500 |
| H004   | H-037-01 | φ3.7 | φ3.3  |      | 1,500 |
| H005   | H-040-01 | φ4   | φ3.6  |      | 1,500 |
| H006   | H-044-01 | φ4.4 | φ4    |      | 1,500 |
| H007   | H-045-01 | φ4.5 | φ4.1  |      | 1,500 |
| H008   | H-047-01 | φ4.7 | φ4.3  |      | 1,500 |
| H009   | H-050-01 | φ5   | φ4.6  |      | 1,500 |
| H010   | H-055-01 | φ5.5 | φ5.1  |      | 1,600 |
| H011   | H-057-01 | φ5.7 | φ5.3  |      | 1,600 |
| H012   | H-060-01 | φ6   | φ5.6  |      | 1,600 |
| H013   | H-065-01 | φ6.5 | φ6.1  |      | 1,600 |
| H014   | H-067-01 | φ6.7 | φ6.3  |      | 1,600 |
| H015   | H-070-01 | φ7   | φ6.6  |      | 1,600 |
| H016   | H-075-01 | φ7.5 | φ7.1  |      | 1,700 |
| H017   | H-077-01 | φ7.7 | φ7.3  |      | 1,700 |
| H018   | H-080-01 | φ8   | φ7.6  |      | 1,700 |
| H019   | H-085-01 | φ8.5 | φ8.1  |      | 2,100 |
| H020   | H-087-01 | φ8.7 | φ8.3  |      | 2,100 |
| H021   | H-090-01 | φ9   | φ8.6  |      | 2,100 |
| H022   | H-095-01 | φ9.5 | φ9.1  |      | 2,200 |
| H023   | H-097-01 | φ9.7 | φ9.3  |      | 2,200 |
| H024   | H-100-01 | φ10  | φ9.6  |      | 2,200 |
| H025   | H-110-01 | φ11  | φ10.6 |      | 2,400 |
| H026   | H-120-01 | φ12  | φ11.6 |      | 2,600 |
| H027   | H-130-01 | φ13  | φ12.6 |      | 2,800 |

| No.  | 品 名     | ねじの呼び | φD    | φd   | 粒 度  | 定 価   |
|------|---------|-------|-------|------|------|-------|
| H051 | HM3-01  | M3    | φ2.5  | φ2.1 | #100 | 1,400 |
| H052 | HM4-01  | M4    | φ3.3  | φ2.9 |      | 1,500 |
| H053 | HM5-01  | M5    | φ4.2  | φ3.8 |      | 1,500 |
| H054 | HM6-01  | M6    | φ5    | φ4.6 |      | 1,500 |
| H055 | HM8-01  | M8    | φ6.8  | φ6.4 |      | 1,600 |
| H056 | HM10-01 | M10   | φ8.5  | φ8.1 |      | 2,100 |
| H057 | HM12-01 | M12   | φ10.3 | φ9.9 |      | 2,200 |

# Mtype

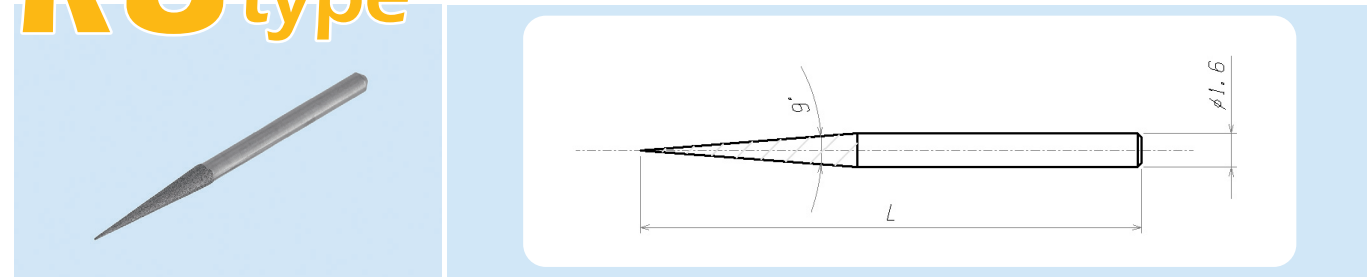


| M type |          |      |      |     |      |       |       |       |       |
|--------|----------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| No,    | 品 名      | ねじ   | 有効長  | 軸 径 | 粒 度  | ピッチ   | 下穴径   | 定 価   |       |
| M001   | M2×7.2L  | M2   | 7.2  | φ3  | #325 | 0.4   | φ1.6  | 4,500 |       |
| M002   | M2.5×8L  | M2.5 | 8    | φ6  |      | 0.45  | φ2    | 4,500 |       |
| M003   | M3-01    | M3   | 10   | φ4  | #200 | 0.5   | φ2.5  | 3,200 |       |
| M004   | M3×15L   |      | 15   |     |      |       |       | 4,000 |       |
| M005   | M3×18L   |      | 18   |     |      |       |       | 4,000 |       |
| M006   | M4-01    | M4   | 11.9 | φ6  |      | 0.7   | φ3.3  | 4,000 |       |
| M007   | M4×16.8L |      | 16.8 |     |      |       |       | 4,000 |       |
| M008   | M4×20.3L |      | 20.3 |     |      |       |       | 4,500 |       |
| M009   | M5-01    | M5   | 15.2 | φ8  | #140 | 0.8   | φ4.2  | 3,300 |       |
| M010   | M5×19.2L |      | 19.2 |     |      |       |       | 4,000 |       |
| M011   | M6-01    | M6   | 18   |     |      | φ10   | 1     | φ5    | 3,300 |
| M012   | M6×24L   |      | 24   |     |      |       |       |       | 4,300 |
| M013   | M8-01    | M8   | 23.7 | φ12 |      | 1.25  | φ6.8  | 4,800 |       |
| M014   | M10-01   | M10  | 30   |     |      | 1.5   | φ8.5  | 6,500 |       |
| M015   | M12-01   | M12  | 35   | φ16 | 1.75 | φ10.3 | 6,500 |       |       |
| M016   | M14-01   | M14  | 40   | φ20 | 2    | φ12   | 9,400 |       |       |
| M017   | M16-01   | M16  |      |     |      | φ14   | 9,400 |       |       |
| M018   | M18-01   | M18  |      |     | 2.5  | φ15.5 | 9,900 |       |       |
| M019   | M20-01   | M20  |      |     |      | φ17.5 | 9,900 |       |       |

| No.  | 品 名       | 有効長  | 軸 径 | 粒 度  | ピッチ  | 下穴径  | 定 価   |
|------|-----------|------|-----|------|------|------|-------|
| M031 | M2.5ヘリサート | 8    | φ6  | #325 | 0.45 | φ2.6 | 4,500 |
| M032 | M3ヘリサート   | 12   |     | #200 | 0.5  | φ3.2 | 3,000 |
| M033 | M4ヘリサート   | 16.8 |     |      | 0.7  | φ4.2 | 3,000 |
| M034 | M5ヘリサート   | 15.2 | φ8  | #140 | 0.8  | φ5.3 | 3,600 |



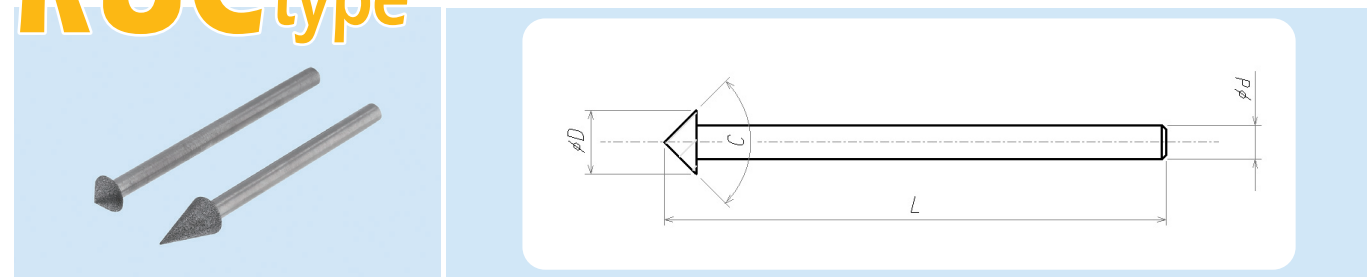
# RU type



| RU type |              |    |      |       |
|---------|--------------|----|------|-------|
| No,     | 品 名          | L  | 粒 度  | 定 価   |
| RU001   | RU-016-04    | 24 | #400 | 1,100 |
| RU002   | RU-016-04S※  | 24 |      | 1,300 |
| RU003   | RU-016-04SL※ | 29 |      | 1,400 |

※は台金にハイス鋼を使用しております。

# RUC type



| RUC type |             |     |     |    |      |      |       |
|----------|-------------|-----|-----|----|------|------|-------|
| No,      | 品 名         | φD  | C   | L  | φd   | 粒 度  | 定 価   |
| RU011    | RUC-090-04  | φ3  | 90° | 24 | φ1.6 | #400 | 1,200 |
| RU012    | RUC-090-04L | φ10 |     | 40 | φ3   |      | 1,900 |
| RU013    | RUC-033-04  | φ3  | 33° | 24 | φ1.6 |      | 1,200 |

## 標準品以外の特殊工具について・・・

特殊形状工具なども承っております。

又、技術在庫として特殊形状工具の在庫も御座います。まずは担当者までご相談下さい。

