

# 銅合金

| 種類        | 記号                 | 合金系             | 合金の特色                                    | 備考        |
|-----------|--------------------|-----------------|--|-----------|
| 銅鑄物1種     | CAC101<br>(CuC1)   | Cu              | 鑄造性がよい。導電性、熱伝導性及び機械的性質がよい。               | JIS H5120 |
| 銅鑄物2種     | CAC102<br>(CuC2)   | Cu              | CAC101より導電性及び熱伝導性がよい。                    | JIS H5120 |
| 銅鑄物3種     | CAC103<br>(CuC3)   | Cu              | 銅鑄物の中では伝導性、熱伝導性がもっともよい。                  | JIS H5120 |
| 黄銅鑄物1種    | CAC201<br>(YBsC1)  | Cu-Zn系          | ろう付けしやすい。                                | JIS H5120 |
| 黄銅鑄物2種    | CAC202<br>(YBsC2)  | Cu-Zn系          | 黄銅鑄物の中で、比較的鑄造が容易である。                     | JIS H5120 |
| 黄銅鑄物3種    | CAC203<br>(YBsC3)  | Cu-Zn系          | CAC202よりも機械的性質がよい。                       | JIS H5120 |
| 高力黄銅鑄物1種  | CAC301<br>(HBsC1)  | Cu-Zn-Mn-Fe-Al系 | 強さ、硬さが高く、耐食性、じん性がよい。                     | JIS H5120 |
| 高力黄銅鑄物2種  | CAC302<br>(HBsC2)  | Cu-Zn-Mn-Fe-Al系 | 強さが高く、耐摩耗性がよい。<br>硬さはCAC301より高く、剛性がある。   | JIS H5120 |
| 高力黄銅鑄物3種  | CAC303<br>(HBsC3)  | Cu-Zn-Al-Mn-Fe系 | 特に強さ、硬さが高く、<br>高荷重の場合にも耐摩耗性がよい。          | JIS H5120 |
| 高力黄銅鑄物4種  | CAC304<br>(HBsC4)  | Cu-Zn-Al-Mn-Fe系 | 高力黄銅鑄物の中でも特に強さ、<br>硬さが高く高加重の場合にも耐摩耗性がよい。 | JIS H5120 |
| 青銅鑄物1種    | CAC401<br>(BC1)    | Cu-Zn-Pb-Sn系    | 湯流れ、被削性がよい。                              | JIS H5120 |
| 青銅鑄物2種    | CAC402<br>(BC2)    | Cu-Sn-Zn系       | 耐圧性、耐摩耗性、耐食性がよく、<br>かつ機械的性質もよい。          | JIS H5120 |
| 青銅鑄物3種    | CAC403<br>(BC3)    | Cu-Sn-Zn系       | 耐圧性、耐摩耗性、機械的性質がよく、<br>かつ耐食性がCAC402よりよい。  | JIS H5120 |
| 青銅鑄物6種    | CAC406<br>(BC6)    | Cu-Sn-Zn-Pb系    | 耐圧性、耐摩耗性、被削性、鑄造性がよい。                     | JIS H5120 |
| 青銅鑄物7種    | CAC407<br>(BC7)    | Cu-Sn-Zn-Pb系    | 機械的性質がCAC406よりよい。                        | JIS H5120 |
| りん青銅鑄物2種A | CAC502A<br>(PBC2)  | Cu-Sn-P系        | 耐食性、耐摩耗性がよい。                             | JIS H5120 |
| りん青銅鑄物2種B | CAC502B<br>(PBC2B) | Cu-Sn-P系        | 耐食性、耐摩耗性がよい。                             | JIS H5120 |
| りん青銅鑄物3種A | CAC503A            | Cu-Sn-P系        | 硬さが高く、耐摩耗性がよい。                           | JIS H5120 |
| りん青銅鑄物3種B | CAC503B            | Cu-Sn-P系        | 硬さが高く、耐摩耗性がよい。                           | JIS H5120 |
| 鉛青銅鑄物2種   | CAC602<br>(LBC2)   | Cu-Sn-Pb系       | 耐圧性、耐摩耗性がよい。                             | JIS H5120 |
| 鉛青銅鑄物3種   | CAC603<br>(LBC3)   | Cu-Sn-Pb系       | 面圧の高い軸受けに適し、なじみ性がよい。                     | JIS H5120 |

## 銅合金

| 種類           | 記号                | 合金系             | 合金の特色                                  | 備考        |
|--------------|-------------------|-----------------|--|-----------|
| 鉛青銅鑄物4種      | CAC604<br>(LBC4)  | Cu-Sn-Pb系       | CAC603よりなじみ性がよい。                       | JIS H5120 |
| 鉛青銅鑄物5種      | CAC605<br>(LBC5)  | Cu-Sn-Pb系       | 鉛青銅鑄物の中ではなじみ性、耐焼付け性が特によい。              | JIS H5120 |
| アルミニウム青銅鑄物1種 | CAC701<br>(ALBC1) | Cu-Al-Fe系       | 強さ、じん性が高く、曲げにも強い。耐食性、耐熱性、耐摩耗性、低温特性がよい。 | JIS H5120 |
| アルミニウム青銅鑄物2種 | CAC702<br>(ALBC2) | Cu-Al-Fe-Ni-Mn系 | 強さが高く、耐食性、耐摩耗性がよい。                     | JIS H5120 |
| アルミニウム青銅鑄物3種 | CAC703<br>(ALBC3) | Cu-Al-Fe-Ni-Mn系 | 大型鑄物に適し、強さが特に高く、耐食性、耐摩耗性がよい。           | JIS H5120 |
| シルジウム青銅鑄物1種  | CAC801<br>(SzBC1) | Cu-Si-Zn系       | 湯流れがよい。強さが高く、耐食性がよい。                   | JIS H5120 |
| シルジウム青銅鑄物2種  | CAC802<br>(SzBC2) | Cu-Si-Zn系       | CAC808より強さが高い。                         | JIS H5120 |
| シルジウム青銅鑄物3種  | CAC803<br>(SzBC3) | Cu-Si-Zn系       | 湯流れがよい。焼きなましぜい性が少ない。強さが高く、耐食性がよい。      | JIS H5120 |

## アルミニウム合金

| 種類     | 記号    | 合金系       | 合金の特色                               | 備考        |
|--------|-------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| 鑄物2種A  | AC2A  | Al-Cu-Si系 | 鑄造性がよく、引張強さは高いが、伸びが少ない。一般用として優れている。 | JIS H5202 |
| 鑄物2種B  | AC2B  | Al-Cu-Si系 | 鑄造性がよく、一般用として広く用いられている。             | JIS H5202 |
| 鑄物3種A  | AC3A  | Al-Si系    | 流動性が優れ、耐食性もよいが、耐力が低い。               | JIS H5202 |
| 鑄物4種A  | AC4A  | Al-Si-Mg系 | 鑄造性がよく、じん性が優れ、強度が要求される大型鑄物に用いられる。   | JIS H5202 |
| 鑄物4種B  | AC4B  | Al-Si-Cu系 | 鑄造性がよく、引張強さは高いが、伸びは少ない。一般用に広く用いられる。 | JIS H5202 |
| 鑄物4種C  | AC4C  | Al-Si-Mg系 | 鑄造性が優れ、耐圧性、耐食性もよい。                  | JIS H5202 |
| 鑄物4種CH | AC4CH | Al-Si-Mg系 | 鑄造性が優れ、機械的性質も優れている。高級鑄物に用いられる。      | JIS H5202 |
| 鑄物7種A  | AC7A  | Al-Mg系    | 耐食性が優れ、じん性が高く、陽極酸化性がよい。鑄造性はよくない。    | JIS H5202 |