

<アルミニウム合金>

アルミニウムの純度99.00%以上が純アルミニウム、また種々の元素を添加して強度を高めるなどの性質を改善したものがアルミニウム合金です。

アルミニウム合金は、個々の用途に必要な性質によって、板、はく、形材、管、棒および鍛造品に加工する圧延用合金と鋳物、ダイカストなどの鋳造用合金に大別されます。また、それぞれ非熱処理型合金と熱処理型合金として分類できます。

非熱処理型合金は、圧延加工など主に冷間加工によって、熱処理型合金は、焼入れや焼もどしなどの熱処理によって所定の強度を得る合金です。

■圧延用合金

- ①非熱処理合金: 純アルミニウム(1000系)、Al-Mn系合金(3000系)、
Al-Si系合金(4000系)、Al-Mg系合金(5000系)
- ②熱処理合金: Al-Cu-Mg系合金(2000系)、Al-Mg-Si系合金(6000系)、
Al-Zn-Mg系合金(7000系)

■鋳造用合金

①砂型・金属鋳造物用合金

- ・非熱処理合金
Al-Si系合金(AC1B)、Al-Mg系合金(AC7A)
- ・熱処理合金
Al-Cu-Mg系合金(AC1B)、Al-Mg-Si系合金(AC2A、AC2B)、
Al-Cu-Ni-Mg系合金(AC5A)、Al-Si-Mg系合金(AC4A、AC4C、AC4CH合金)、
Al-Si-Cu系合金(AC4B合金)、Al-Si-Cu-Mg(AC4D合金)、
Al-Si-Ni-Cu-Mg合金(AC8A、AC8B、AC8C合金)、
Al-Si-Cu-Mg-Ni合金(AC9A、AC9B合金)

②ダイキャスト用合金

<形状>

- ①板材: 缶用、キャップ用、自動車用、熱交換器用、印刷用、はく用、
器物用、建築用、車両・船舶用、航空機用など
- ②形材: 自動車用、車両・船舶用、電気機械用、航空機用、
カラーアルミ形材、超小型精密形材など
- ③管・棒材: 熱交換器用、光学機器用、事務機器用、電気機械用、
化学工業用、建築用、宇宙・航空機用など

株式会社 イノウエ

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-7-11 KCAビル8F

TEL :03-3252-6386

FAX :03-3252-6389

URL : <http://www.kk-inoue.co.jp/>