			鋳物の参考			
種類	記号	合金系	区分	—————————————————————————————————————	合金の特色	用途例
	A C 1 A	AI-Cu系	金型砂型	相当音並名 ASTM: 295. 0	音並の特色 機械的性質が優れ、切削性も良いが、鋳造性が良くない。	州 歩 例 架線用部品、自転車部品、航 空機用油圧部、電送品な ど。
	A C 1 B	Al-Cu-Mg系	金型	ISO:AlCu4MgTi	いが、鋳造性が良くないので鋳	架線用部品、重電機部品、自 転車部品、航空機部品など。
	7018	AI Vu IIIS杯	砂型	NF: AU5GT	物の形状により溶解、鋳造方案に注意を要する。	
鋳物2種A	A C 2 A	Al-Cu-Si系	金型砂型		鋳造性が良く、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。	マニホールド、デフキャリヤ、ポンプボデー、シリンダヘッド等自動車用足回り部品など。
鋳物2種B	A C 2 B	Al-Cu-Si系	金型 砂型		鋳造性が良く一般用として広 く用いられている。	シリンダヘッド、バルブボ デー、クランクケース、ク ラッチハウジングなど。
鋳物3種A	АСЗА	Al-Si系	金型砂型		流動性が優れ、耐食性も良い が、耐力が低い。	ケース類、カバー類、ハウジング類の薄肉、複雑な形状のもの、カーテンウォールなど。
鋳物4種A	A C 4 A	AI-Cu-Mg系	金型砂型		鋳造性が良く、じん性が優れ、 強度が要求される大型鋳物に 用いられる。	マニホールド、ブレーキド ラム、ミッションケース、ク ランクケース、ギアボック ス、船田・車両用エンジン部
鋳物4種B	A C 4 B	AI-Si-Cu系	金型砂型	ASTM:333.0	鋳造性が良く、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。	品など。 クランクケース、シリン ダーヘッド、マニホールド、 航空機用電装品など。
鋳物4種C	A C 4 C	AI-Si-Mg系	金型砂型	ISO:AISi7Mg(Fe)	鋳造性が優れ、耐圧性、耐食性も良い。	油圧部品、ミッションケース、フライスホイールハウジング、航空機部品、小型用エンジン部品、電装品など。
鋳物4種CH	AC4CH	AI-Si-Mg系	金型 砂型	ISO:AISi7Mg ASTM:A356.0	鋳造性が優れ、機械的性質も 優れている。高級鋳物用に使 用。	自動車用車輪、架線金具、航 空機用エンジン部品及び油 圧部品など。
鋳物4種D	AC4D	Al-Si-Cu-Mg系	金型砂型	ISO:AISi5CuMg ASTM:355.0	鋳造性が良く、機械的性質も良い。耐圧性が要求されるものに 用いられる。	
鋳物5種A	A C 5 A	Al-Cu-Ni-Mg系	金型砂型	ISO:AlCu4Ni2Mg2 ASTM:242.0	高温で引張強さが高い。鋳造 性は良くない。	空冷シリンダヘッド、 ディーゼル機関用ピスト ン、航空機用エンジン部品 など。
鋳物7種A	A C 7 A	Al-Mg系	金型砂型	ASTM:514.0	耐食性が優れ、じん性が良く、 陽極酸化性が良い。鋳造性は良 くない。	架線金具、船舶用部品、彫刻 素材、建築用金具、事務機 器、いす、航空機用電装品な ど。
鋳物8種A	A C 8 A	Al-Si-Cu-Ni-Mg系	金 型		耐食性が優れ、耐磨耗性も良く、熱膨張係数が小さい。引張 強さも高い。	自動車・ディーゼル機関用 ピストン、船舶用ピストン、 プーリー、軸受けなど。
鋳物8種B	A C 8 B	Al-Si-Cu-Ni-Mg系	金 型		耐食性が優れ、耐磨耗性も良く、熱膨張係数が小さい。引張 強さも高い。	自動車用ピストン、プー リー、軸受けなど。
鋳物8種C	A C 8 C	AI-Si-Cu-Mg系	金 型	ASTM:332.0	耐食性が優れ、耐磨耗性も良く、熱膨張係数が小さい。引張 強さも高い。	自動車用ピストン、プー リー、軸受けなど。
鋳物9種A	A C 9 A	Al-Si-Cu-Ni-Mg系	金 型		耐熱性が優れ、熱膨張係数が小さい。耐磨耗性は良いが、鋳造性や切削性は良くない。	ピストン(空冷2サイクル 用) など。
鋳物9種B	A C 9 B	Al-Si-Cu-Ni-Mg系	金 型		耐熱性が優れ、熱膨張係数が小さい。耐磨耗性は良いが、鋳造性や切削性は良くない。	ピストン(ディーゼル機関 用、水冷2サイクル用)、空冷 シリンダなど。